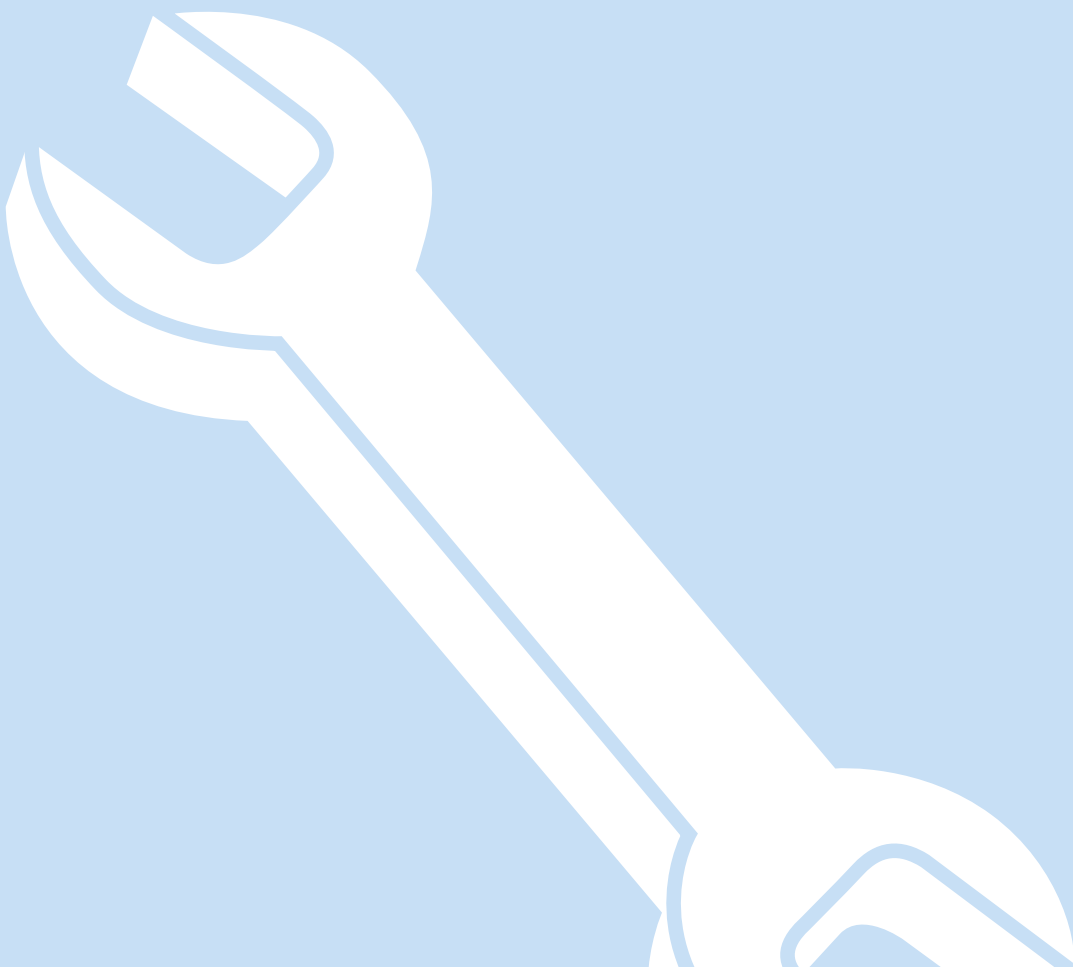


Technikkatalog
Technical catalogue



EHRET GmbH

Fensterläden aus Aluminium
Aluminium Shutters

Bahnhofstrasse 14-18

D-77972 Mahlberg

Tel. +49 (0) 78 22/439-0

Fax +49 (0) 78 22/439-116

www.ehret.com

Kontakt Contact

ZENTRALE

Telefon + 49 (0) 78 22 / 439 - 0
Telefax + 49 (0) 78 22 / 439 - 116
E-Mail info@ehret.com

HEAD OFFICE

Telephone + 49 (0) 78 22 / 439 - 0
Fax + 49 (0) 78 22 / 439 - 116
E-mail info@ehret.com

Impressum

Technikkatalog gültig ab 1.1.2013.

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Eigeninformationen. Alle Rechte sind vorbehalten. Alle aufgeführten Marken- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

© Copyright 2013 EHRET GmbH

Legal information

Technical catalogue applicable as of 1.1.2013.

This document includes proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. All mentioned brands or product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© Copyright 2013 EHRET GmbH

Beratungshinweis

Unsere Beratung in Wort und Schrift bezweckt, Ihnen den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte und Leistungen zu erläutern. Dadurch sind Sie nicht von Ihrer Verpflichtung befreit, sich durch eigene gewissenhafte Prüfung von der Eignung unserer Produkte und Leistungen zu dem von Ihnen beabsichtigten Zweck zu überzeugen. Insbesondere gehen hierzu die Prüfung der allgemeinen Beschaffenheit und im Besonderen der Tragfähigkeit des Montageuntergrundes und die Weitergabe aller diesbezüglichen Informationen mit der Bestellung an uns. Kann unser Produkt aufgrund fehlender oder unrichtiger Angaben nicht vertragsgemäß verwendet werden, so haften wir oder von uns eingesetzte Hilfspersonen vertraglich oder außervertraglich nur im Fall von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.

Montagehinweis

Bei der Bestellung ist darauf zu achten, dass das gewählte Befestigungszubehör für den vorgesehenen Montageuntergrund geeignet ist und die Verarbeitungsvorschriften des Befestigungsmittelherstellers eingehalten werden.

Sicherheitshinweise

Bei Sturm Fensterläden mit Innenöffner oder Elektroantrieb nicht betätigen. Beachten Sie daher die Anwendungstabelle für Innenöffner, Klobenfeststeller, Rasthalter und Ähnliches. Läden daher vor stürmischer Wetterlage schließen. Bei Feuchtigkeit und Kälte können die Bauteile durch Frost anfrieren. Bei Betätigung der elektrischen Klapp- und Schiebeläden bei Feuchtigkeit und Kälte oder Wind können sich die Laufwegeinstellungen verändern. Eine Nacheinstellung durch geschultes Fachpersonal kann erforderlich werden. Fensterläden sind ein Sonnenschutz. Zum ordnungsgemäßen Gebrauch müssen sie rechtzeitig vor dem Auftreten der folgenden Windbedingungen gesichert bzw. geschlossen sein: Bei Wind ab einem Beaufortgrad von 6 (siehe Tabelle). Dadurch werden bei ungünstiger Entwicklung der Wetterlage Deformationen des Beschlags und Folgeschäden verhindert.

Beaufort-Tabelle

Auszug aus der Beaufort-Tabelle, die die Auswirkungen des Windes beschreibt und die den Beaufortgraden zugeordneten Windgeschwindigkeiten enthält.

Beaufortgrad / Beaufort number	Bezeichnung	Designation	Mittlere Windgeschwindigkeit Average wind speed		Beispiele für die Auswirkungen des Windes im Binnenland	Examples of the effect of the wind on land
			[m/s]	[km/h]		
0	Windstille	Calm	0 – 0,2	<1	Rauch steigt senkrecht auf	Smoke rises vertically
1	leiser Zug	Light air	0,3 – 1,4	1 – 5	Windrichtung angezeigt durch den Zug des Rauches	Smoke drift indicates wind direction
2	leichte Brise	Light breeze	1,5 – 3,4	6 – 12	Wind im Gesicht spürbar	Wind felt on face
3	schwache Brise	Gentle breeze	3,5 – 5,4	13 – 19	Wind bewegt dünne Zweige	Small twigs move constantly
4	mäßige Brise	Moderate breeze	5,5 – 7,4	20 – 27	Wind bewegt Zweige und dünnere Äste, hebt Staub und loses Papier	Wind moves twigs and thin branches, raises dust and loose paper
5	frische Brise	Fresh breeze	7,5 – 10,4	28 – 37	kleine Laubbäume beginnen zu schwanken	Small trees in leaf begin to sway
6	starker Wind	Strong breeze	10,5 – 13,4	38 – 48	starke Äste schwanken	Large branches in motion

Consulting note

Our consulting services, provided verbally and in writing, are intended to explain the best-possible use of our products and services. Our advice does not release you from the obligation to make a meticulous check of the suitability of our products and services for your intended purpose. This specifically includes a review of the general appearance and workmanship and especially the adequate bearing capacity of the mounting base and the forwarding of all related information to us together with the purchase order. If our product cannot be put to its contractual use due to the lack of information or incorrect information, we, or auxiliary persons assigned by us, shall only assume liability (contractual or non-contractual) in the event of wilful intent or gross negligence.

Installation note

When ordering, care must be taken that the selected mounting fittings are suitable for the intended mounting base and that the processing instructions of the fittings manufacturer are observed.

Safety note

Do not open shutters with an inside opener or electric drive in a storm. Please read the application table for inside openers, pulley locks, snap holders and similar equipment. Always close shutters before stormy weather. In the event of moisture and cold, components can freeze together due to frost. If electric folding shutters or sliding shutters are used when it is wet, cold or windy this can affect the travel path settings. As a result it might be necessary to have them readjusted by specialist personnel. Shutters are a protection against the sun. Proper use requires that they be secured or closed in due time before onset of the following wind conditions: in the event of Beaufort scale 6 wind force (see table). This prevents deformation of the fittings and consequential damage should the weather develop unfavourably.

Beaufort scale

Excerpt from the Beaufort scale, which describes the effects of the wind and indicates wind speeds categorised according to the Beaufort number scale.

Farbenvielfalt

Colour diversity

Dem Kunden steht eine große Farbauswahl aus einer Vielzahl verschiedener Farbsysteme und Oberflächenstrukturen zur Verfügung. Aus über 4000 Farben hat EHRET eine Selektion mit den beliebtesten Farben zusammengestellt.

Zusätzlich bietet EHRET verschiedene genormte Farbsysteme an, wie RAL, NCS und VSR. Sie können somit, je nach Vorliebe, aus zahlreichen Farbsystemen Ihre individuelle Lieblingsfarbe wählen.

RAL

RAL ist mittlerweile ein weltweit eindeutiger Standard bei der Farbgebung. Bei EHRET kommen mit den Farbvorlagen RAL Classic und RAL Design die bekanntesten Systeme zum Einsatz. Mit beinahe 2000 Farbtönen ergibt sich alleine im RAL System eine riesengroße Farbenvielfalt.

NCS

Das Natural Color System NCS ist ein Farbsystem, das sich an der menschlichen Farbempfindung orientiert – unabhängig von Produkten, Materialien oder Herstellungsverfahren. NCS basiert auf 6 Grundfarben (Gelb, Rot, Blau, Grün, Weiß und Schwarz) und umfasst dabei 1950 Farbmuster.

VSR

Der „Verband Schweiz. Anbieter von Sonnen- und Wetterschutz-Systemen“ definiert insgesamt 18 ausgewählte Farben. Er bietet dieses System in einer abgestimmten Übersicht an, um problemlos und schnell die ideale Farbe zu finden. Das System VSR basiert zum größten Teil auf NCS Farben.

Hinweis

Einige Sonderfarben der RAL-, NCS- und VSR-Auswahl sind nicht in Fassadenqualität lieferbar.

Zweifarbige Läden

Farbe 1 bezieht sich auf Rahmenteile und Lamellenträger. Farbe 2 bezieht sich auf die Füllungen wie Lamellen, Platten, usw.

The customer may choose from a wide range of colours and a variety of different colour schemes and surface structures. Drawing on over 4,000 different colours, EHRET has put together a selection of the most popular.

In addition, EHRET also offers a variety of standardised colour schemes, such as RAL, NCS and VSR. You can therefore choose your very own favourite colour from a wide range of colour schemes, depending on your preference.

RAL

Globally speaking, RAL is now clearly the standard when it comes to colour. With RAL Classic and RAL Design, EHRET uses some of the most popular colour schemes. The RAL system comprises almost 2,000 shades of colour – true diversity.

NCS

The Natural Colour System, NCS, is a colour scheme that is oriented towards human perception of colour – independent of products, materials or manufacturing techniques. NCS is based on 6 basic colours (yellow, red, blue, green, white and black) and encompasses 1,950 colour samples.

VSR

The Association of Swiss Providers of Sun and Weather-proof Systems has defined 18 selected colours for its scheme. The scheme is made available in a coordinated overview, to provide an easy and quick way of finding the ideal colour. The VSR system is largely based on NCS colours.

Note

Some special colours in the RAL, NCS and VSR ranges are not available in façade quality.

Two-colour shutters

Colour 1 is for frame parts and slat carriers.

Colour 2 is for centres such as slats, plates, etc.

Holzdekor Täuschend echt

Wood finish, deceptively real

Traditionell und mit Stil wartet die Holzdekor-Variante auf. Bei einem mit viel Holz ausgestatteten Haus wird das Gesamtbild durch Fensterläden mit Holzdekor harmonisch ergänzt. Eine umfangreiche Palette von hellen bis dunklen Tönen sowie Dekore mit starker und schwacher Maserung geben viel Raum für individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.

Holzdekor jetzt mit naturgetreuen Holzeffekten

Mit den neuesten Beschichtungstechniken sind die Holzdekore von EHRET noch authentischer und kaum von der Original-Holzstruktur zu unterscheiden.

3D-Effekt

Beim neuen Holzdekor mit 3D-Effekt wirkt das Licht- und Schattenspiel der Holzmaserung realistischer denn je zuvor. Die lebendige Holzstruktur gibt jedem Fensterladen den natürlichen Holz-Charakter.

Gewünschter Alterungseffekt

Ebenfalls neu ist die Option mit geschliertem Holzdekor. Die Fensterläden sehen wie natürlich gealtert aus. Die unregelmäßigen Alterungsspuren geben dem Dekor eine neuartige Struktur im rustikalen Vintage-Look.

Weitere Holzdekore mit den neuartigen Effekten auf Anfrage.

The wood decorative finish is traditional yet stylish. For a house that features a lot of wood, shutters with a wood finish provide a harmonious complement. A comprehensive range of light to dark tones as well as finishes with an intense or light grain provides great scope for individual design ideas.

Wood finishes are now available with natural wood effects. Thanks to the latest coating methods, EHRET's wood finishes are even more authentic and hardly distinguishable from the original wood structure.

3D-effect

With the new wood finish with 3D effect, the play of light and shade of the grain in the wood is even more realistic. The lively wood structure gives each shutter a natural wood feel.

The desired ageing effect

Another new feature gives the wood finish a weathered look. The shutters look as if they have aged naturally. The irregular signs of age give this finish a new type of structure in a rustic vintage look.

Further wood finishes with our new effects on request.

Rostdekor Effektiv oxidiert

Rust finish, effectively oxidised

In Verbindung mit anderen Werkstoffen am Gebäude bildet das Rostdekor einen spannenden Kontrast und verfügt über hohe Authentizität. Optisch entsteht so eine gealterte Metall-Oberfläche, die kaum von echtem oxidiertem Metall zu unterscheiden ist. Allerdings ohne abzufärben.

In combination with other materials in the building, the rust finish adds an exciting contrast and looks extremely authentic. It produces an optically weathered metal surface, which can hardly be distinguished from real, oxidised metal. With one exception – it doesn't stain.

Steindekor Rustikal zeitlos

Stone finish, simply timeless

Steindekor ist so lebendig und einzigartig wie Naturstein und jeder Einschluss ein besonderes Merkmal. Bei großen wie auch bei kleinen Flächen wirkt das Farbspiel erstklassig. Fensterläden mit Steindekor sehen sehr edel aus und geben jedem Gebäude das gewisse Etwas.

The stone finish is as spirited and unique as natural stone itself and every inclusion is a special feature. In both larger and smaller surfaces, the interplay of colours has a top-quality effect. Window shutters in the stone finish look very elegant and will give any building that certain something.

Qualität Witterungsbeständig, farbecht, langlebig

Quality is weatherproof, colourfast, sustainable

Ocean Line

Ocean Line ist eine von EHRET speziell entwickelte Form der Vorbehandlung für die Pulverbeschichtung, welche die Oberfläche widerstandsfähiger gegen Umwelteinflüsse macht. So bieten die entsprechenden Produkte verschiedenen Umwelt- und Industrieinflüssen wie dem Seeklima, Streusalz und Salznebel die Stirn. Sämtliche Fensterläden sind bei EHRET standardmäßig mit dem Ocean Line Verfahren behandelt.

Ocean Line plus schützt vor Filiformkorrosion

Filiformkorrosion ist eine unter Einwirkung bestimmter Umwelteinflüsse auf Aluminiumbauteile entstehende Korrosion unter der Pulverlackschicht. Dabei bildet sich trotz guter Haftung und Verarbeitung eine filigrane Korrosion ausgehend von den Schnittkanten, die auf Dauer zu Auflösungserscheinungen der Beschichtung führt. Herkömmliche Vorbehandlungen bieten unter diesen ungünstigen Bedingungen (Meeresnähe, Schwimmbad, Chemieindustrie) keinen ausreichenden Schutz, wie neutrale Untersuchungen zeigen.

Ocean Line

EHRET's Ocean Line is a specially developed type of pre-treatment for powder coating, which makes the surface even more resistant to the environment. The respective products stand up to all the different environmental and industrial influences, such as maritime climates, road salt and salt mist. All EHRET window shutters are treated with the Ocean Line technique as standard.

Ocean Line plus protects against filiform corrosion

Filiform corrosion is a type of corrosion that occurs in aluminium parts underneath the powder coating as a result of certain environmental conditions. Despite good bonding and workmanship, corrosion occurs, starting in cut edges. Over the course of time it can destroy the coating. Conventional pretreatments do not provide sufficient protection under such adverse conditions (proximity to the coast, swimming pool, chemical industry), as has been indicated by objective studies.



Klappläden Window shutters

Allgemeine Info

General information

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

F

G

H

I

2

Schiebeläden Sliding shutters

Anschlagschemen

Stop diagrams

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Geschlossene Modelle	Closed models
Sonderfüllungen	Special centres
Beschläge und Zubehör	Fittings and accessories
Motorisierung	Motorisation

A

B

C

D

E

F

3

Faltschiebeläden Folding sliding shutters

Element Provence

Element Provence

Faltschiebeläden	Folding sliding shutters
Zubehör und Beschläge	Accessories and fittings

A

B

C

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

F

G

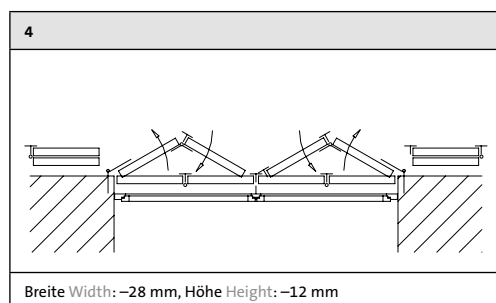
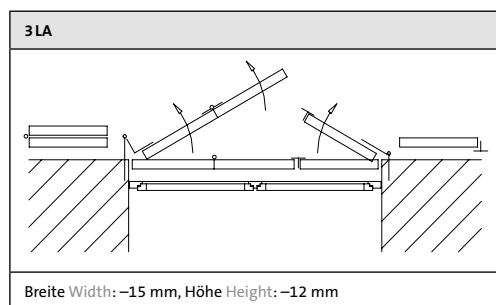
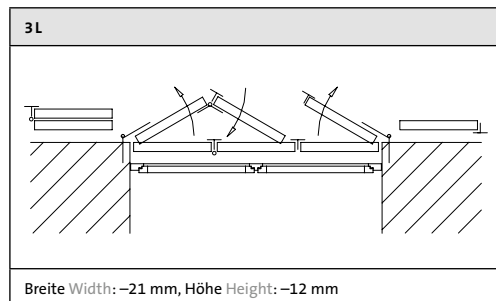
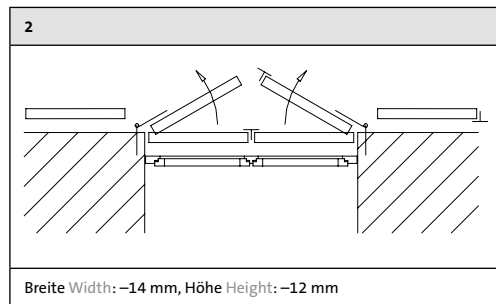
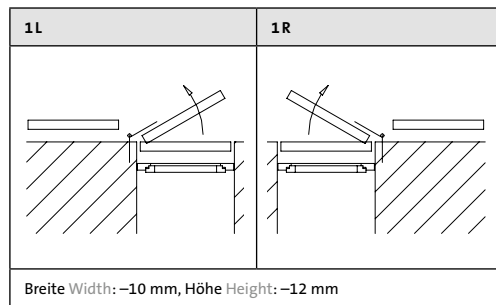
H

I

Anschlagschemen – Klapppläden

Die angegebenen Abzugsmaße werden bei Lichtmaßbestellungen von uns standardmäßig berücksichtigt. Bei Rund- und Spitzbögen beträgt das Abzugsmaß in der Höhe –15 mm.

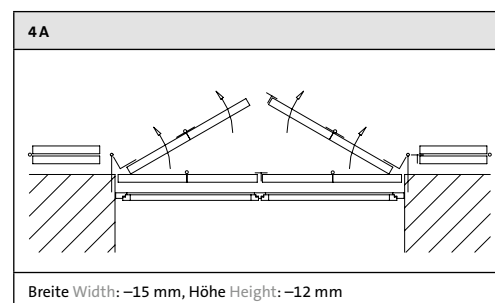
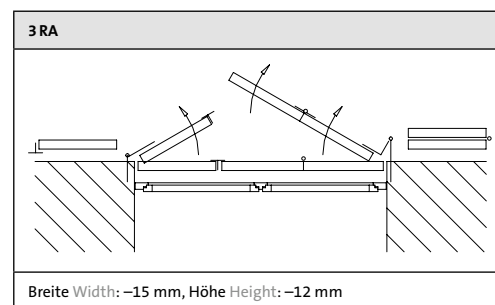
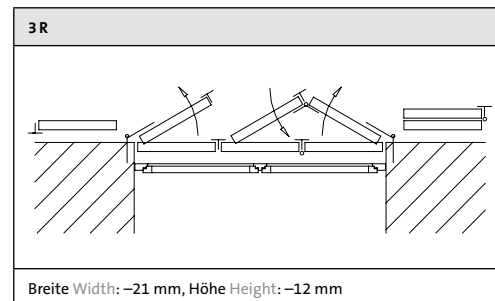
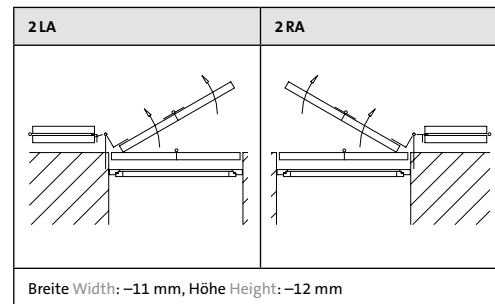
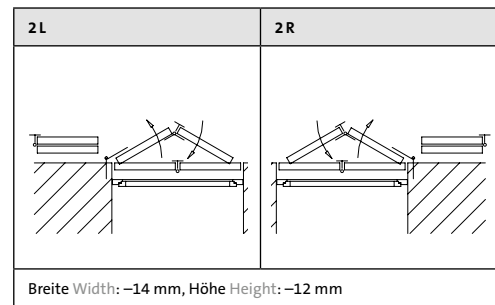
Ansichten immer von innen!



Stop schemes – window shutters

The specified deduction clearances are taken into consideration with regard to clearance dimension orders as standard. In round and pointed arches the deduction clearance in terms of height is –15 mm.

Views are always from the inside!



Maßanleitung

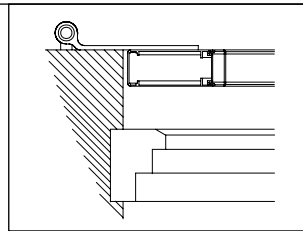
- Die Skizzen zeigen die gängigsten Anschlagarten und sind als Hilfe für die Maßaufnahme gedacht.
- Die Flügel werden nach den angegebenen Fertigungsmaßen hergestellt. Wir behalten uns eine Fertigungstoleranz von ± 2 mm vor.
- Im empfohlenen Abzug von 7 mm je Flügel (nicht Montageart 4+5) ist die Schlagleiste (T-Profil) bereits enthalten.
- Für eine schnelle und fehlerfreie Bearbeitung empfehlen wir, die EHRET Auftragsvordrucke zu nutzen.

Measuring instructions

- The sketches show the most popular types of stops and are designed to aid taking the measurements
- The sashes are manufactured according to the specified production dimensions. We reserve the right to a production tolerance of ± 2 mm.
- The recommended deduction measurement of 7 mm per sash (excl. installation types 4+5) already includes the stop bead (T-profile).
- To ensure the work is carried out quickly and smoothly, we recommend using EHRET's pre-printed order form.

Montageart 1

Laden bündig in der Leibung. Maßaufnahme von Leibungskante zu Leibungskante (engste Stelle).

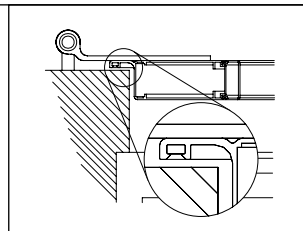


Installation type 1

Shutter is flush in the reveal. Measure from one edge of the reveal to the other (narrowest point).

Montageart 2 – mit Falzleiste

Die Flügel stehen ca. 10 mm über die Fassade. Maßaufnahme von Leibungskante zu Leibungskante (engste Stelle).

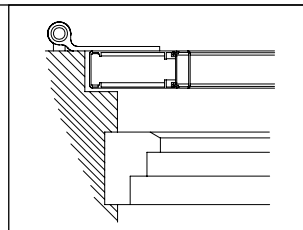


Installation type 2 – with rabbet bead

The sashes project about 10 mm over the façade. Measure from one edge of the reveal to the other (narrowest point).

Montageart 3

Laden im Stein- oder Holzfalz. Maßaufnahme im Falz (engste Stelle).

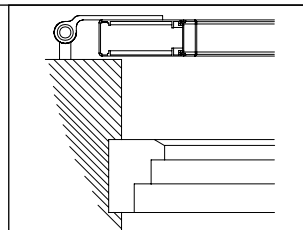


Installation type 3

Shutter in stone or wood rabbet. Measure inside the rabbet (narrowest point).

Montageart 4

Laden über der Leibung. Dem Maß von Leibungskante zu Leibungskante in der Breite auf jeder Seite 20 mm Auflage zugeben, in der Höhe 20 mm zugeben. Bei evtl. vorhandenen Kloben den erforderlichen Abstand beachten.

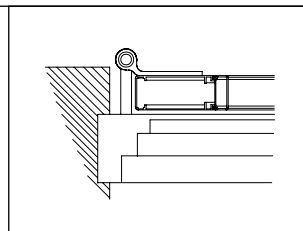


Installation type 4

Shutter is over the reveal. Taking the measurement of the width from one edge of the reveal to the other, add 20 mm overlap for each side and add 20 mm to the height. If there are any brackets, remember to observe the required clearance.

Montageart 5

Laden aufliegend auf dem Fensterstock. Der Ladenüberstand seitlich, sowie oben und unten, ist je nach Art und Ausführung des Fensterstocks und der baulichen Situation zu ermitteln. Anwendungsbeispiele für Maco-Beschläge erhalten sie nach Rücksprache.



Installation type 5

Shutter lying on the window frame. The overhang of the shutter at the side as well as at the top and bottom has to be measured, depending on the type and model of the window frame and the type of installation situation. Examples of how Maco fittings are used can be obtained on request.

Beschlagpakete Hardware packages

Beschlagpaket D (Deutschland/Elsass) / Hardware package D (Germany/Alsace)

Lieferung: Deutsches Expressband, Reduktionshülsen, Mittelverschluss, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, T-Leisten vormontiert

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Frauenkopfladenhalter, Dübel

Delivery: German express hinge, reduction sleeves, middle closure, bolt, bolt stop, hinges, screw bracket, shutter holder, sash lock with scraper plate, T-beads preinstalled

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for lady head shutter holder, dowel

Beschlagpaket D (Deutschland/Elsass) Easyflex / Hardware package D (Germany/Alsace) Easyflex

Lieferung: Easyflex-Band D, Reduktionshülsen, Mittelverschluss, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

Delivery: Easyflex hinge D, reduction sleeves, middle closure, bolt, bolt stop, hinges, screw bracket, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holder

Beschlagpaket F (Frankreich)* / Hardware package F (France)*

Lieferung: Französisches Expressband, Reduktionshülsen, Drehstange Ambiente, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Sicherheitskloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

* nicht gültig für Modelle DIJON & ISO

Delivery: French express hinge, reduction sleeves, espagnolette Ambiente, bolt, bolt stop, hinges, security catch, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holder

* not applicable to DIJON & ISO models

Beschlagpaket F (Frankreich) Easyflex* / Hardware package F (France) Easyflex*

Lieferung: Französisches Easyflex-Band, Reduktionshülsen, Drehstange MACO, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Sicherheitskloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

* nicht gültig für Modelle DIJON & ISO

Delivery: French Easyflex hinge, reduction sleeves, espagnolette MACO, bolt, bolt stop, hinges, security catch, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holder

* not applicable to DIJON & ISO models

Beschlagpaket Frankreich ISO-DIJON / Hardware package France ISO-DIJON

Lieferung: ISO-DIJON Expressband, Reduktionshülsen, Drehstange Ambiente, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Sicherheitskloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

Delivery: ISO-DIJON express hinge, reduction sleeves, espagnolette Ambiente, bolt, bolt stop, hinges, security catch, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holder

Beschlagpaket Frankreich ISO-DIJON Easyflex / Hardware package France ISO-DIJON Easyflex

Lieferung: ISO-DIJON Easyflex-Band, Reduktionshülsen, Drehstange MACO, Riegel, Riegelanschlag, Scharniere, Sicherheitskloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

Delivery: ISO-DIJON Easyflex hinge, reduction sleeves, espagnolette MACO, bolt, bolt stop, hinges, security catch, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holder

Beschlagpaket CH 1 / Hardware package CH 1

Lieferung: Deutsches Expressband, Reduktionshülsen, Schlanggen, Winkel- oder Gestellkloben, Riegelanschlag, Scharniere, Tubtara, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile und Fensterteile in blank

Exklusiv: Alle Mauer- und Fensterteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

Delivery: German express hinge, reduction sleeves, hooks, angle/frame brackets, bolt stop, hinges, Tubtara, screw bracket, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts and window parts uncoated

Exclusive: All wall parts and window parts coated, incl. screw-on plates for shutter holders

Beschlagpaket CH 1 Easyflex / Hardware package CH 1 Easyflex

Lieferung: Deutsches Easyflex-Band, Reduktionshülsen, Schlanggen, Winkel- oder Gestellkloben, Riegelanschlag, Scharniere, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe

Basis: Alle Mauerteile und Fensterteile in blank

Exklusiv: Alle Mauer- und Fensterteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter

Delivery: German Easyflex hinge, reduction sleeves, hooks, angle/frame bracket, bolt stop, hinges, screw brackets, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door

Basic: All wall parts and window parts uncoated

Exclusive: All wall parts and window parts coated, incl. screw-on plates for shutter holders

Beschlagpaket CH 2 / Hardware package CH 2

Lieferung: Deutsches Expressband, Reduktionshülsen, Ladenrechen, Riegelanschlag, Scharniere, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe, Sperrstange

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter und Sperrstange

Delivery: German express hinge, reduction sleeves, shutter rods, bolt stop, hinges, screw brackets, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door, lock bar

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holders and lock bar

Beschlagpaket CH 2 Easyflex / Hardware package CH 2 Easyflex

Lieferung: Deutsches Easyflex-Band, Reduktionshülsen, Ladenrechen, Riegelanschlag, Scharniere, Schraubkloben, Ladenhalter, Vorreiber mit Streichblech, Ladenhalter Türe, Sperrstange

Basis: Alle Mauerteile in blank

Exklusiv: Alle Mauerteile beschichtet, inkl. Anschraubplatten für Ladenhalter und Sperrstange

Delivery: German Easyflex hinge, reduction sleeves, shutter rods, bolt stop, hinges, screw bracket, shutter holder, sash lock with scraper plate, shutter holder door, lock bar

Basic: All wall parts uncoated

Exclusive: All wall parts coated, incl. screw-on plates for shutter holders and lock bar

MACO-Beschlagpakete / MACO hardware packages

Anschlagarten 2LA/2RA, 3LA/3RA sowie 4A sind mit Innenöffner nicht möglich! Leibungstiefe 40–100 mm!
Stop types 2LA/2RA, 3LA/3RA and 4A cannot be combined with inside openers! Reveal depth 40–100 mm!

Fensterstockmontage

Alle Pakete bestehend aus: Verstellkloben (Größe 1), MACO-Kreuzband (Größe 1) **vormontiert**, Scharnier **vormontiert**, Verschluss, Frauenkopf Ladenhalter bzw. Türladenhalter mit Trägerschraube, Dübel, Schrauben. T-Leisten **vormontiert**.

Window frame installation

All packages include: Adjustable catch (size 1), MACO cross brace (size 1) **preinstalled**, hinge **preinstalled**, lock, lady head shutter holder or door shutter holder with carrier screw, dowel, screws. T-beads **preinstalled**.

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

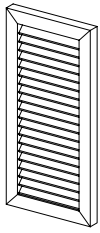
E

F

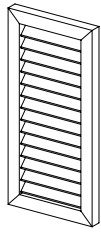
G

H

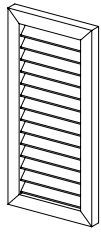
I



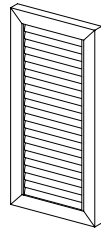
AS



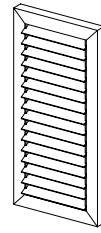
AMS



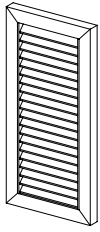
AMS-2



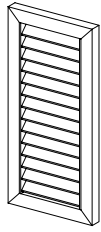
SUN-R75



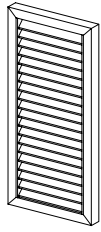
UL



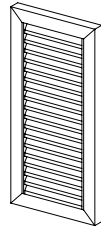
JS



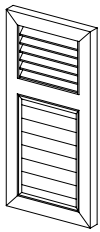
MS



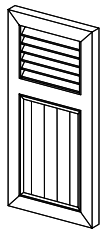
NICE



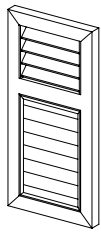
PARIS



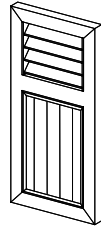
BASEL



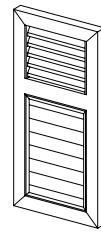
BASEL-SE



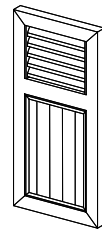
MS-BASEL



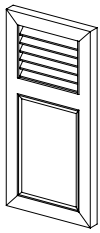
MS-BASEL-SE



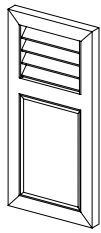
PARIS-GE



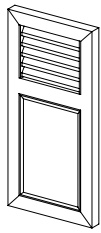
PARIS-GE-SE



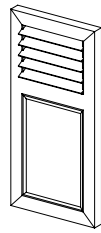
ROM



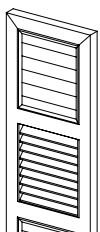
MS-ROM



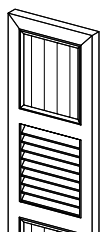
PARIS-SR



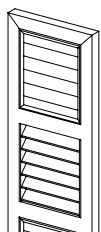
WIEN



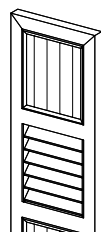
PRAG



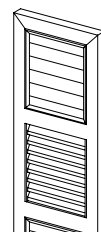
PRAG-SE



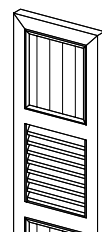
MS-PRAG



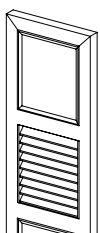
MS-PRAG-SE



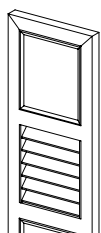
PARIS-PRAG



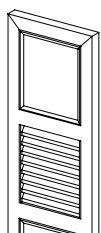
PARIS-PRAG-SE



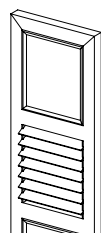
PISA



MS-PISA

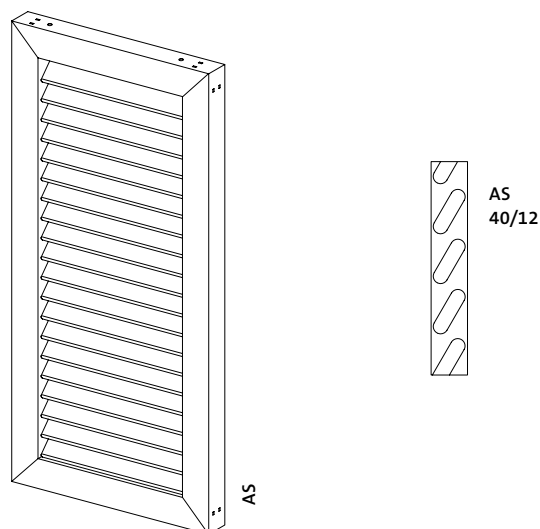


PARIS-PISA



LINZ

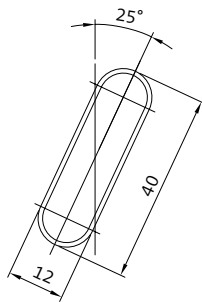
AS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C als fertiges Element
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen nicht austauschbar Sichtbare Bohrungen \varnothing 9,8 mm: Höhe 800 – 1500 mm oben/unten ab 1500 mm seitlich Dekor nicht möglich

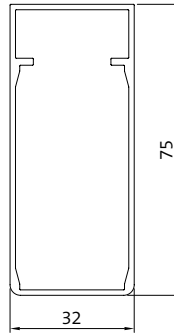
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C as finished element
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are not exchangeable Visible drill holes \varnothing 9.8 mm: Height 800 – 1500 mm top/bottom from 1500 mm on the side Finish not possible

Lamellenprofil
Slat profile



JS

Rahmenprofil
Frame profile

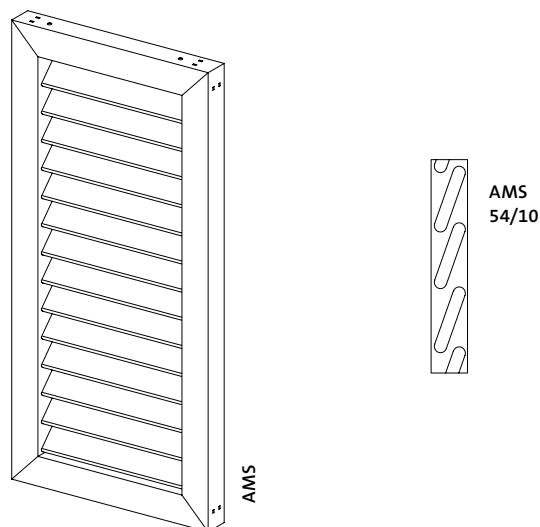


AR75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb Falzleiste Kurbelinnenöffner Basisrahmen Querfries Vormontage Windfalle Zargen

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive Rabbet bead Inside opener crank Basic frame Horizontal cross-panel Pre-installation Catch Frames

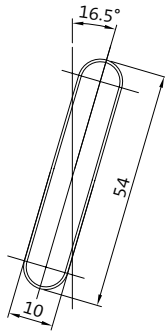
AMS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C als fertiges Element
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen nicht austauschbar Sichtbare Bohrungen \varnothing 9,8 mm: Höhe 800 – 1500 mm oben/unten ab 1500 mm seitlich Dekor nicht möglich

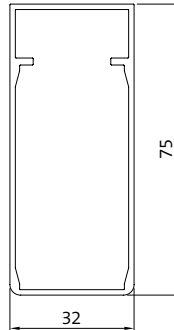
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C as finished element
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are not exchangeable Visible drill holes \varnothing 9.8 mm: Height 800 – 1500 mm top/bottom from 1500 mm on the side Finish not possible

Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile

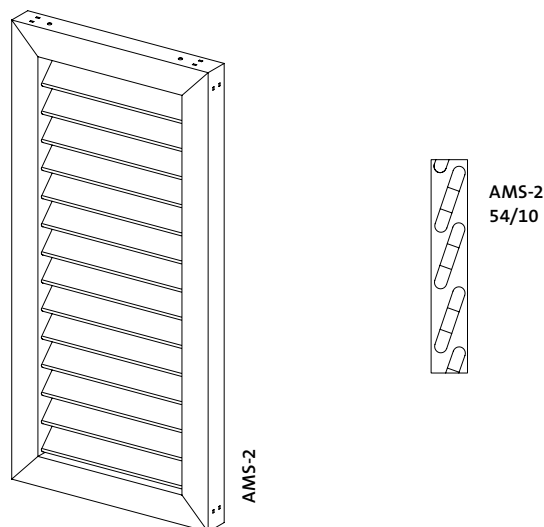


AR75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb Falzleiste Kurbelinnenöffner Basisrahmen Querfries Vormontage Windfalle Zargen

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive Rabbet bead Inside opener crank Basic frame Horizontal cross-panel Pre-installation Catch Frames

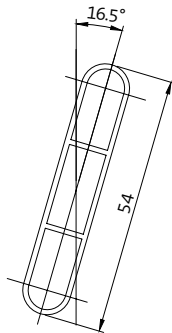
AMS-2



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C als fertiges Element
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen nicht austauschbar Sichtbare Bohrungen \varnothing 9,8 mm: Höhe 800 – 1500 mm oben/unten ab 1500 mm seitlich Dekor nicht möglich

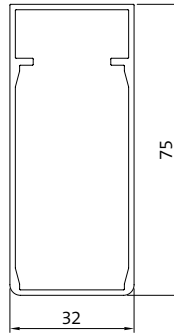
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C as finished element
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are not exchangeable Visible drill holes \varnothing 9.8 mm: Height 800 – 1500 mm top/bottom from 1500 mm on the side Finish not possible

Lamellenprofil
Slat profile



AMS-2

Rahmenprofil
Frame profile

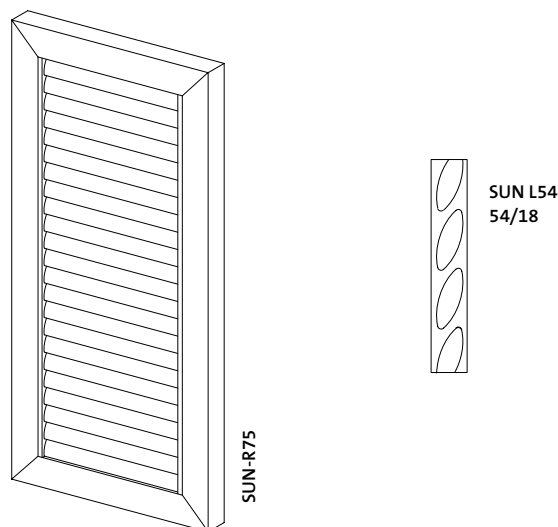


AR75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil mit doppelten Innenstegen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb Falzleiste Kurbelinnenöffner Basisrahmen Querfries Vormontage Windfalle Zargen

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile with double inner bar
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive Rabbet bead Inside opener crank Basic frame Horizontal cross-panel Pre-installation Catch Frames

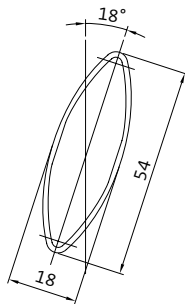
SUN-R75



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

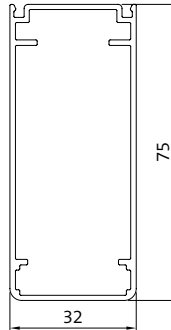
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



SUN L54

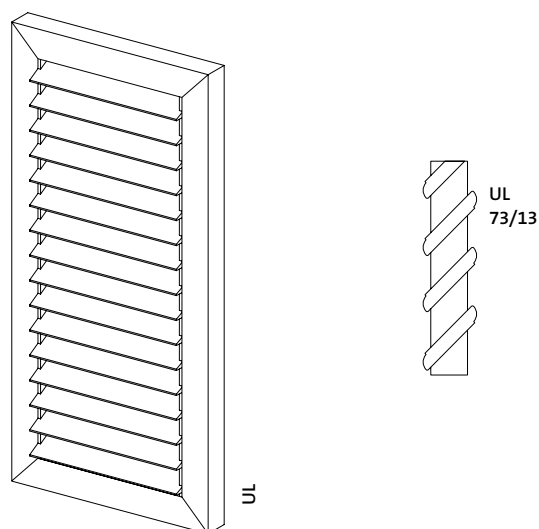
Rahmenprofil
Frame profile



R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 18 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Vormontage Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Zargen Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Pre-installation Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Frames Special shapes (arched frame profile)

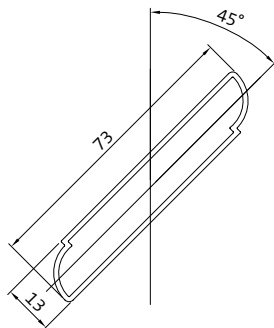
UL



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar Lamellen stehen 10 mm seitlich über den Rahmen Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Standardachsabstand der Lamelle 50 mm (variiert je nach Flügelhöhe)
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

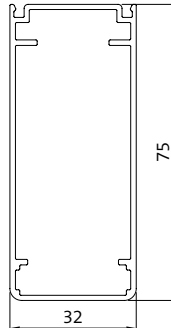
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable Slats project 10 mm laterally from the frame Slat end caps made of black or white plastic Standard spacing between slats 50 mm (varies depending on height of sash)
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



UL

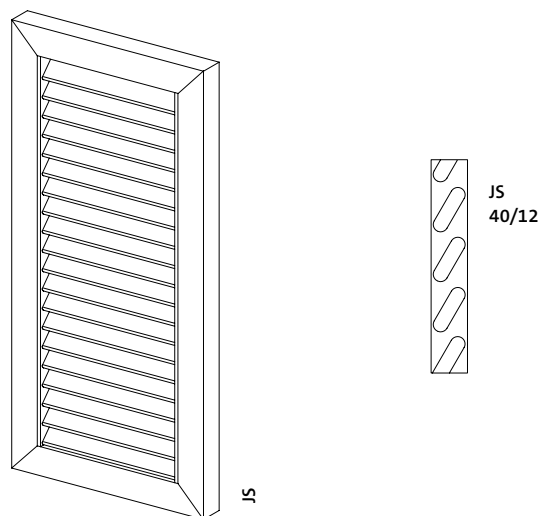
Rahmenprofil
Frame profile



R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 10 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	73 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Kurbelinnenöffner Lamellenendkappen in Flügelfarbe Längsfries Querfries Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Halbrundbogen (aufgesetzt) Zargen
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 10 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	73 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Inside opener crank Slat end caps in sash colour Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Half-round arch (mounted) Frames

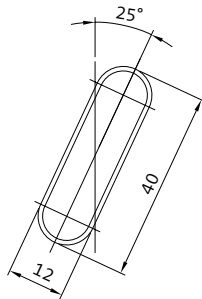
JS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

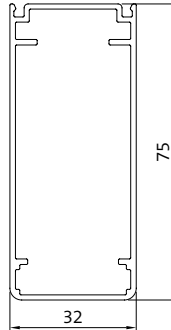
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



JS

Rahmenprofil
Frame profile

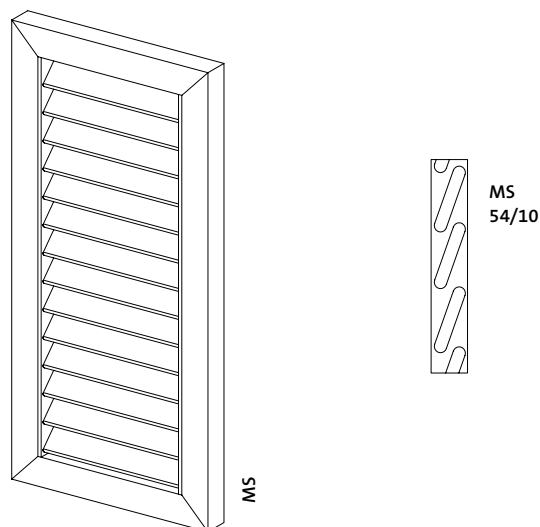


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames Special shapes (arched frame profile)

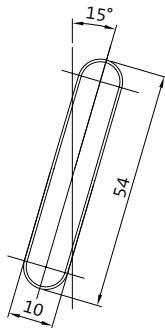
MS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

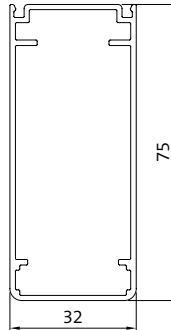
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile

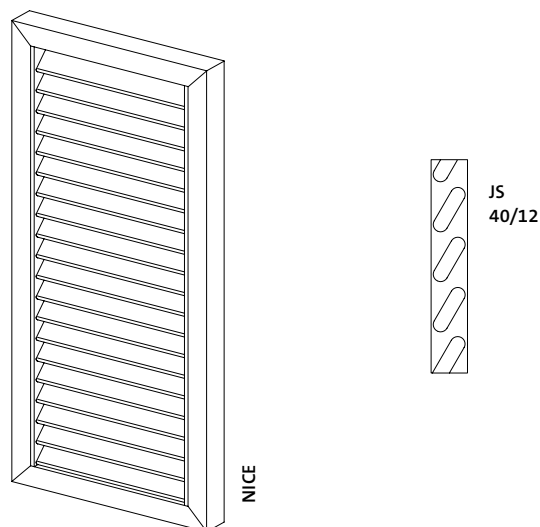


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames Special shapes (arched frame profile)

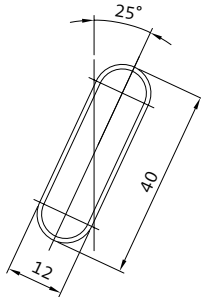
NICE



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Beschläge nur eingeschränkt einsetzbar Lamellen austauschbar

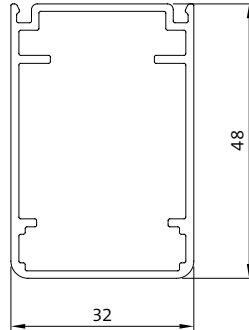
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Drain holes at bottom of frame Fittings can only be integrated to a limited extent Slats are exchangeable

Lamellenprofil
Slat profile



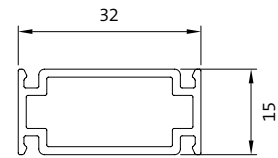
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R48

Querfries/Längsfries
Horizontal cross-panel/
Vertical cross-panel

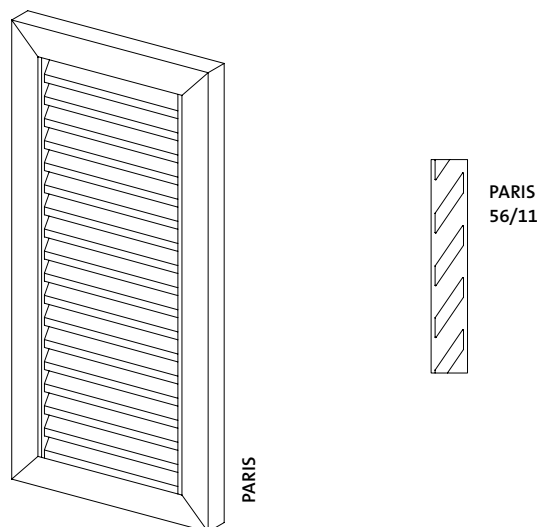


L15

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Elektroantrieb Längsfries Falzleiste Querfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Zargen Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	48 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Electric drive Vertical cross-panel Rabbet bead Horizontal cross-panel Half-round arch (mounted) Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Frames Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

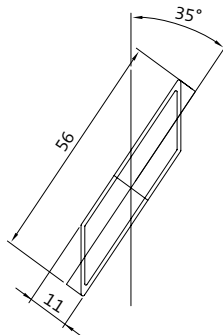
PARIS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

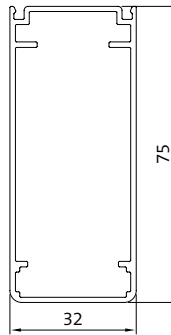
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



PARIS

Rahmenprofil
Frame profile

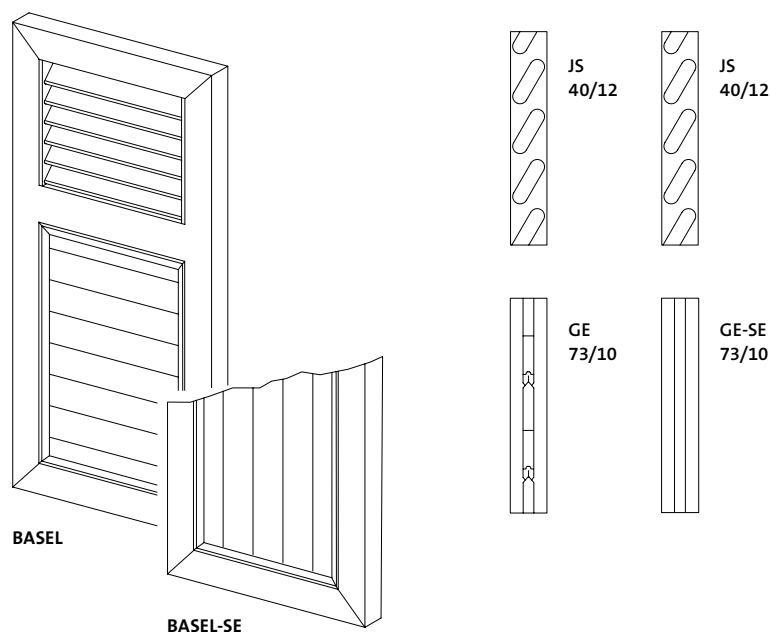


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

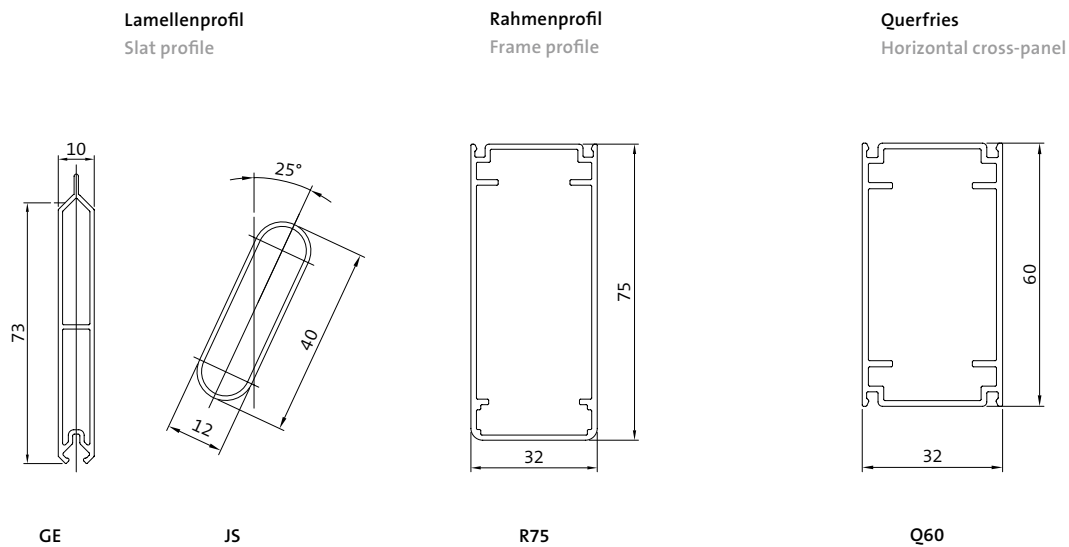
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

BASEL (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einsätze austauschbar Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Inserts are exchangeable Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

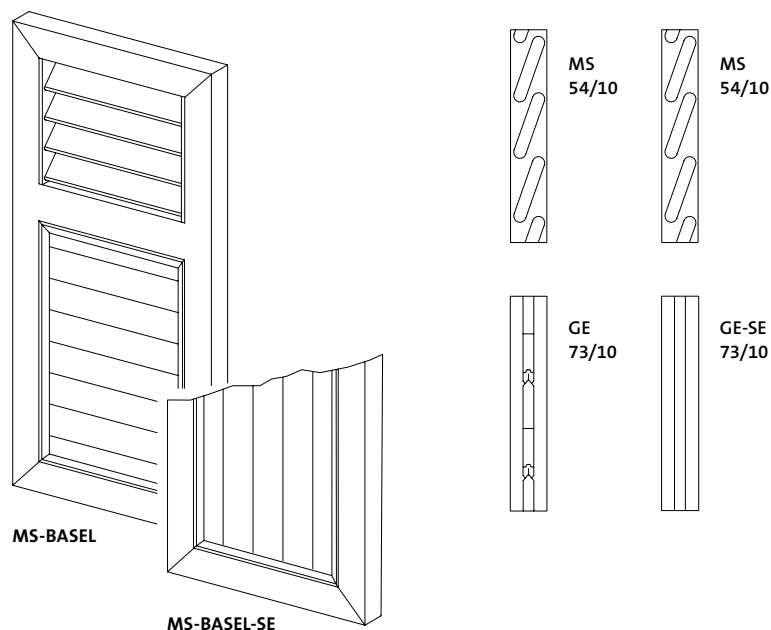


Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

Optionen Ausklinkung | Aufbauschloss | Aussteller | Etagenverriegelung | Elektroantrieb | Falzleiste | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Kurbelinnenöffner | Zargen | Basisrahmen | Stangenschloss | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Vormontage | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Windfalle | Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

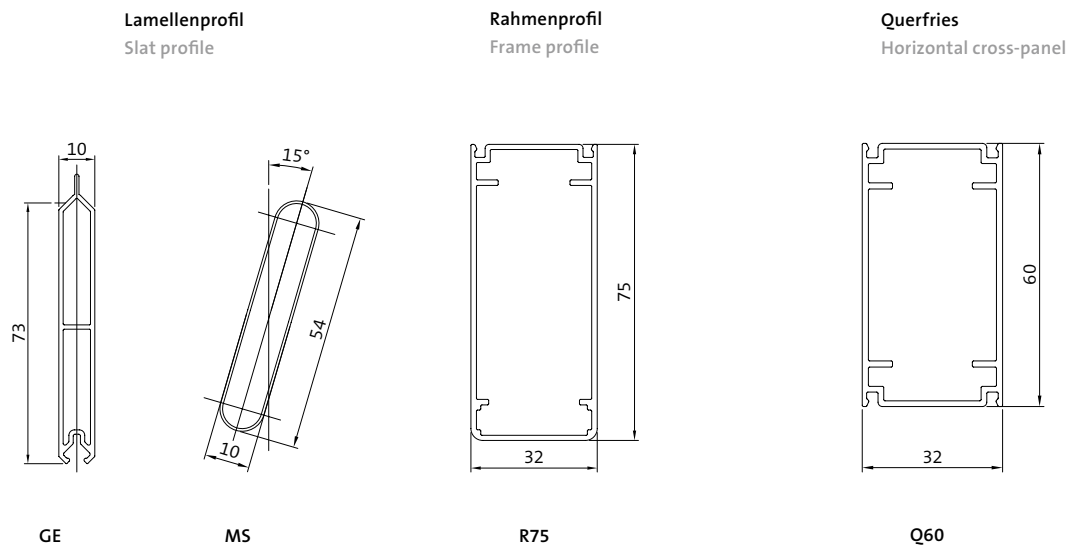
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

MS-BASEL (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einsätze austauschbar Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Inserts are exchangeable Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

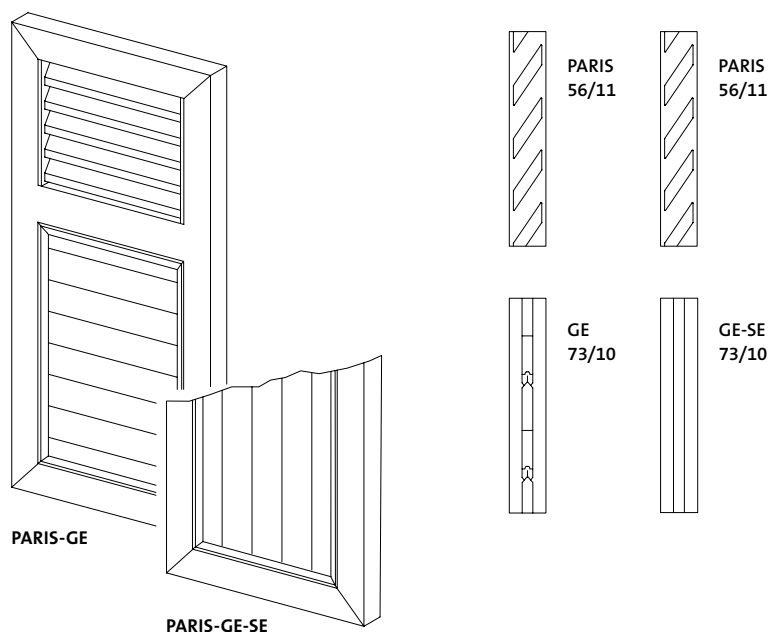


Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

Optionen Ausklinkung | Aufbauschloss | Aussteller | Etagenverriegelung | Elektroantrieb | Falzleiste | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Kurbelinnenöffner | Zargen | Basisrahmen | Stangenschloss | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Vormontage | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Windfalle | Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

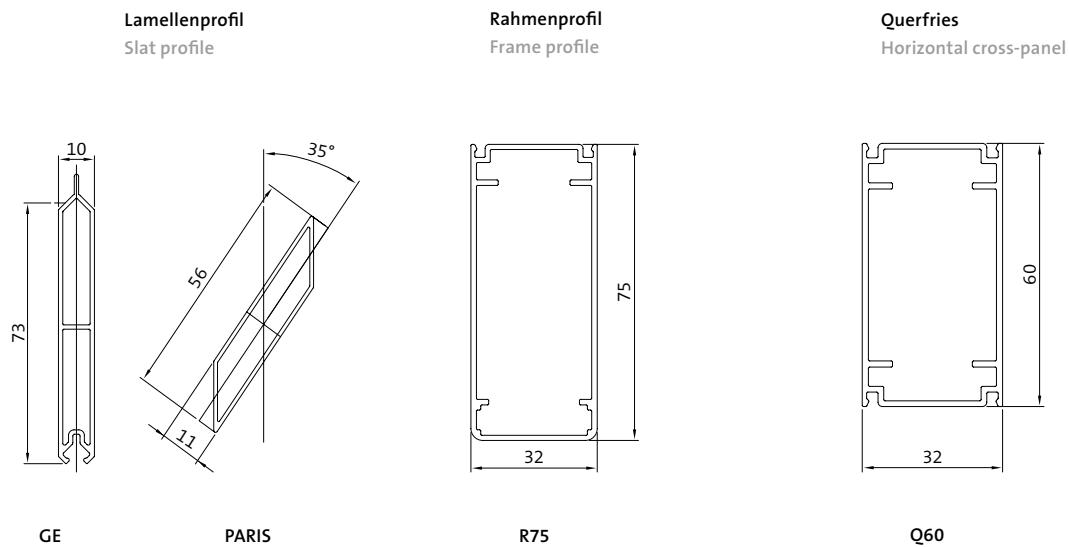
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

PARIS-GE (-SE)



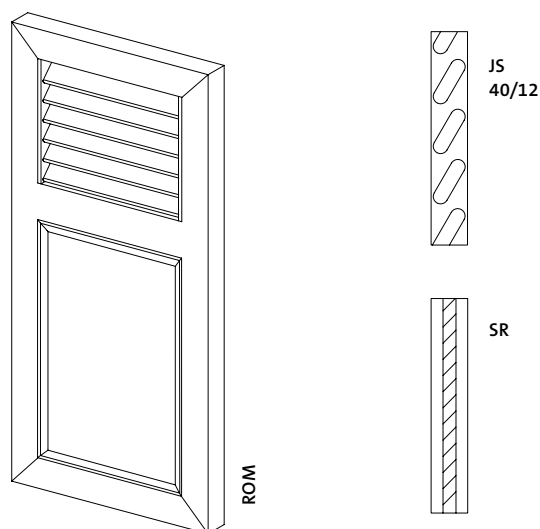
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einsätze austauschbar Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Inserts are exchangeable Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

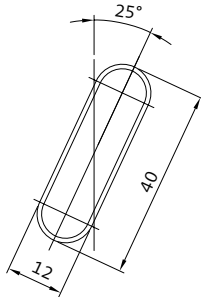
ROM



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einsätze austauschbar Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

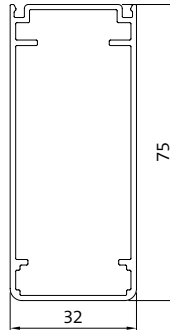
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Inserts are exchangeable Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



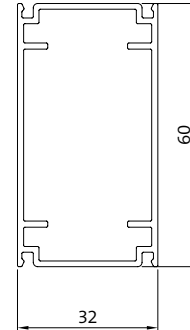
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

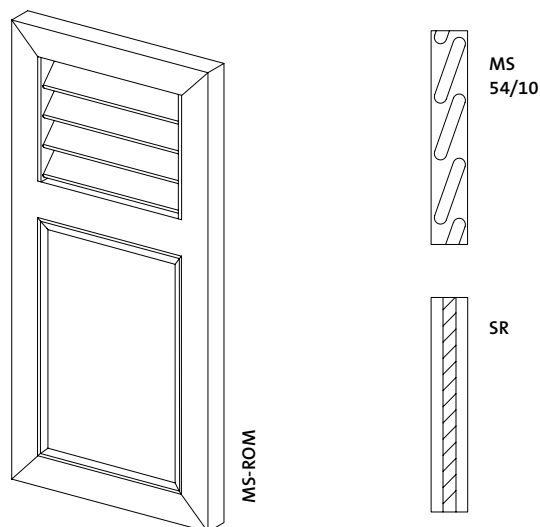


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

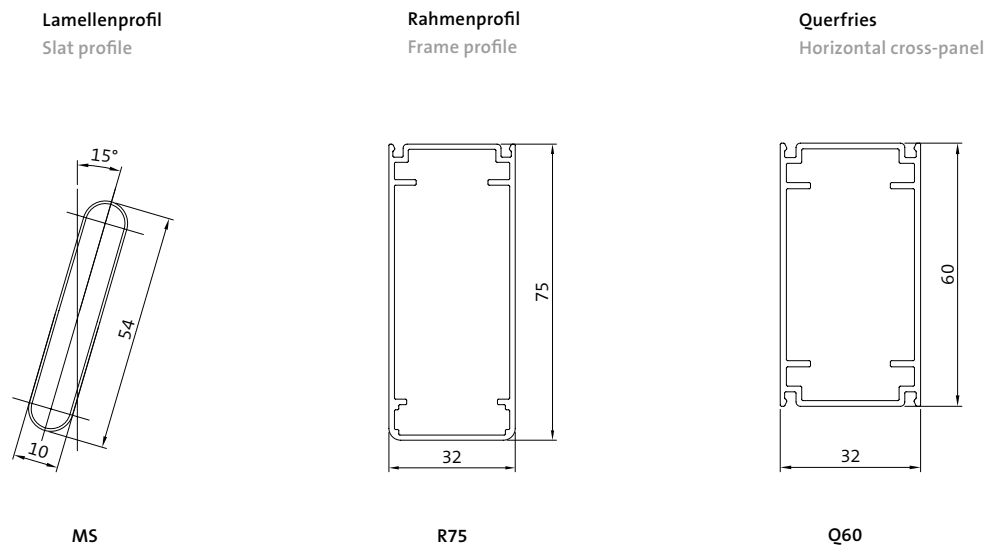
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

MS-ROM



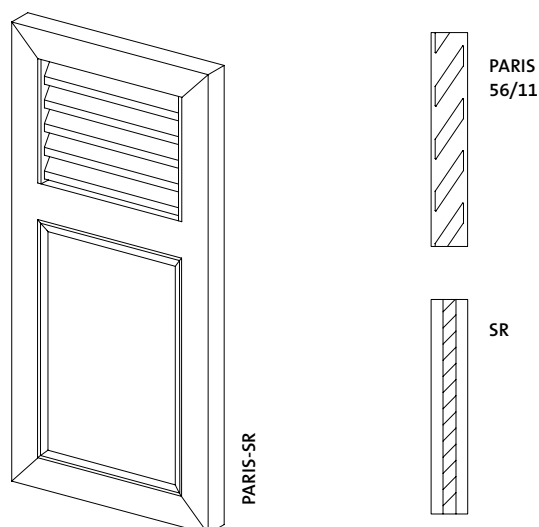
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einsätze austauschbar Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Inserts are exchangeable Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

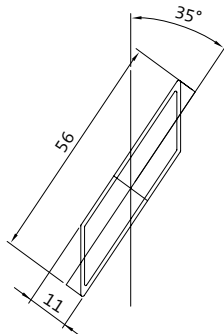
PARIS-SR



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

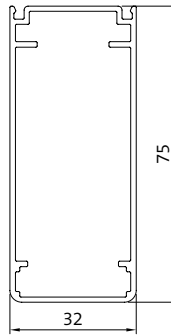
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



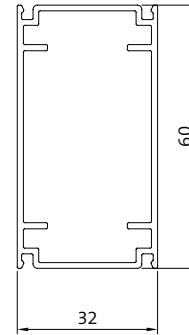
PARIS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

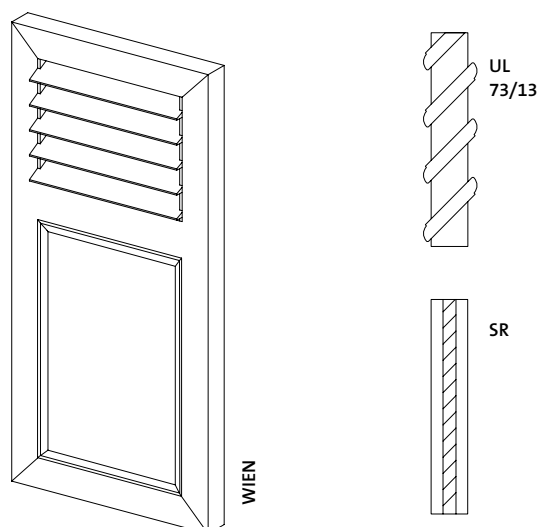


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

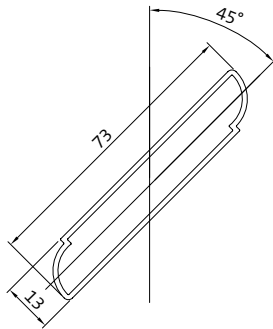
WIEN



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamellen stehen 10 mm seitlich über den Rahmen Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Standardachsabstand der Lamelle 50 mm (variiert je nach Flügelhöhe)
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

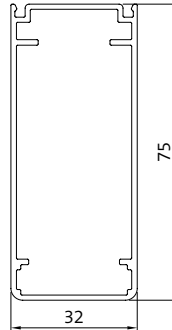
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black or white plastic Slats project 10 mm laterally from the frame Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Standard spacing between slats 50 mm (varies depending on height of sash)
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



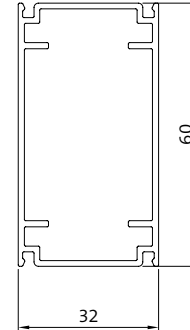
UL

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	73 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

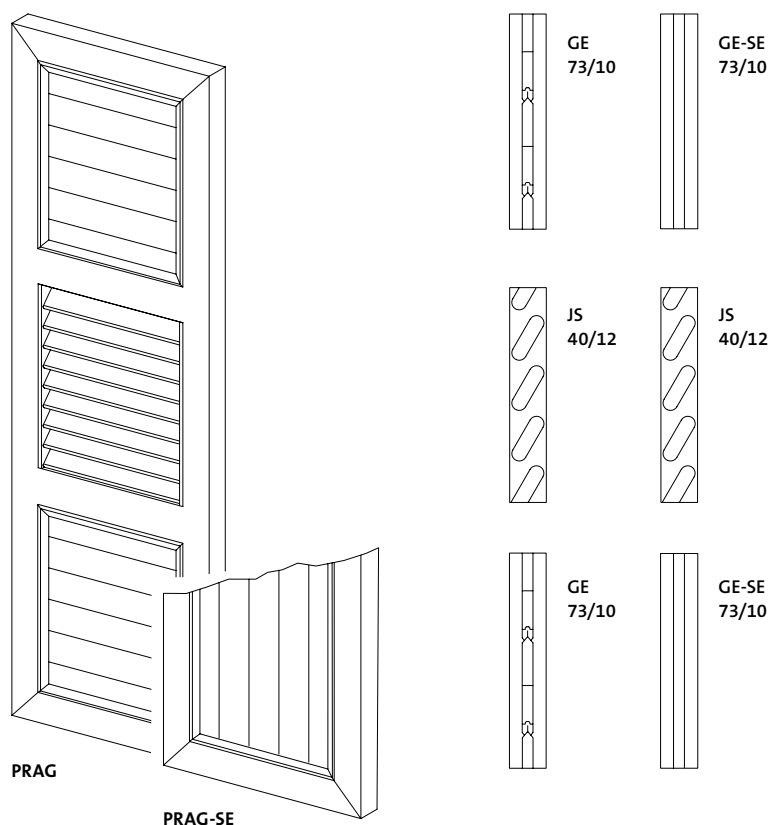
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Lamellenendkappen in Flügelfarbe Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen
-----------------	---

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	73 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)

Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
---------------------------	--

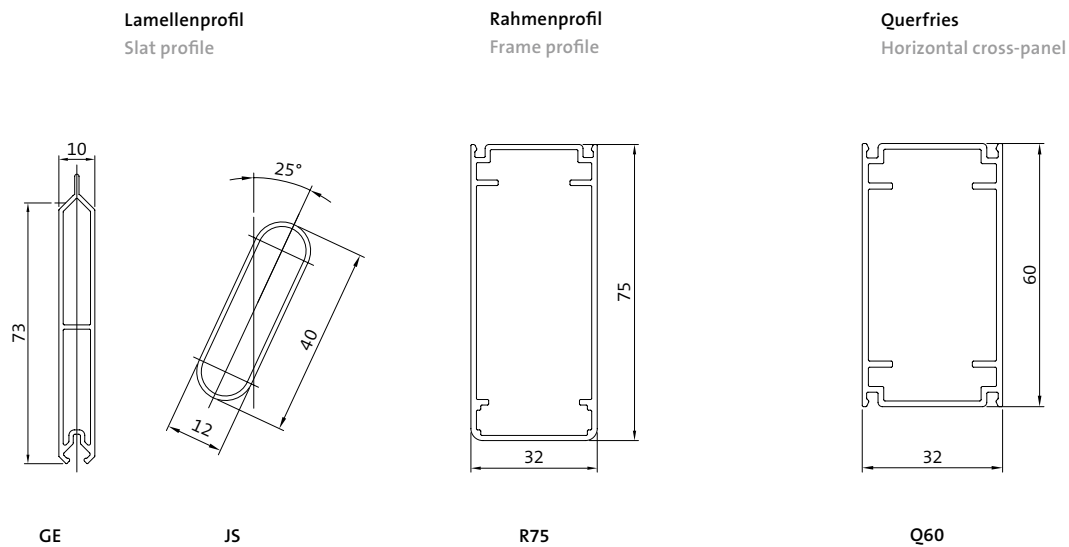
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Slat end caps in sash colour Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Frames
----------------	--

PRAG (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung)</p> <p>Einsätze austauschbar</p> <p>Entwässerungsbohrung unten im Rahmen</p> <p>Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt</p> <p>Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich</p> <p>Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323)</p> <p>Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats)</p> <p>Inserts are exchangeable</p> <p>Drain holes at bottom of frame</p> <p>For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top</p> <p>Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes</p> <p>When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p> <p>Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

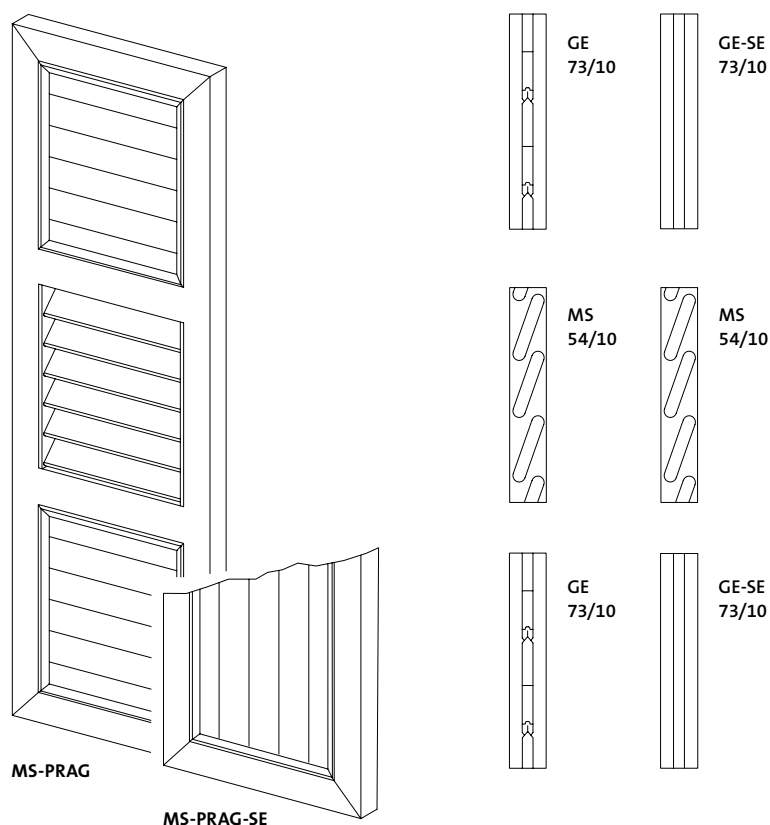


Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Loose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

Optionen Ausklinkung | Aufbauschloss | Aussteller | Etagenverriegelung | Elektroantrieb | Falzleiste | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Kurbelinnenöffner | Zargen | Basisrahmen | Stangenschloss | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Vormontage | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Windfalle | Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

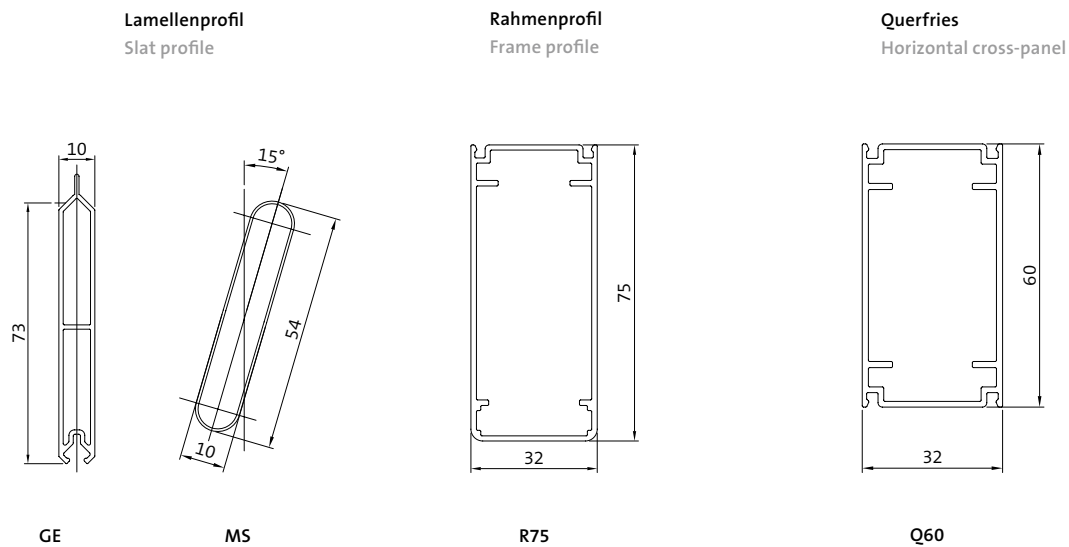
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

MS-PRAG (-SE)



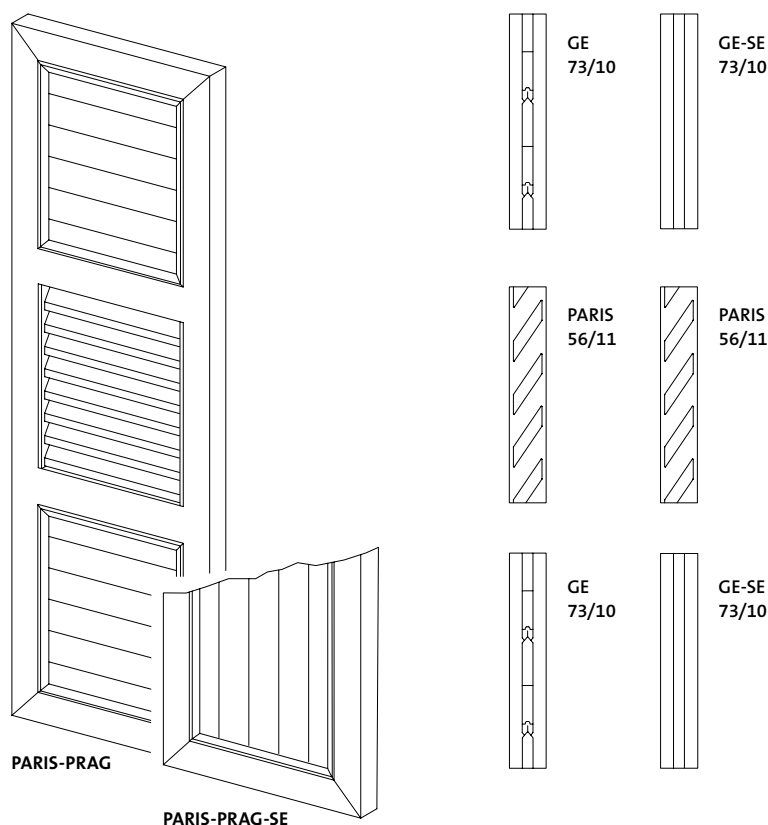
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



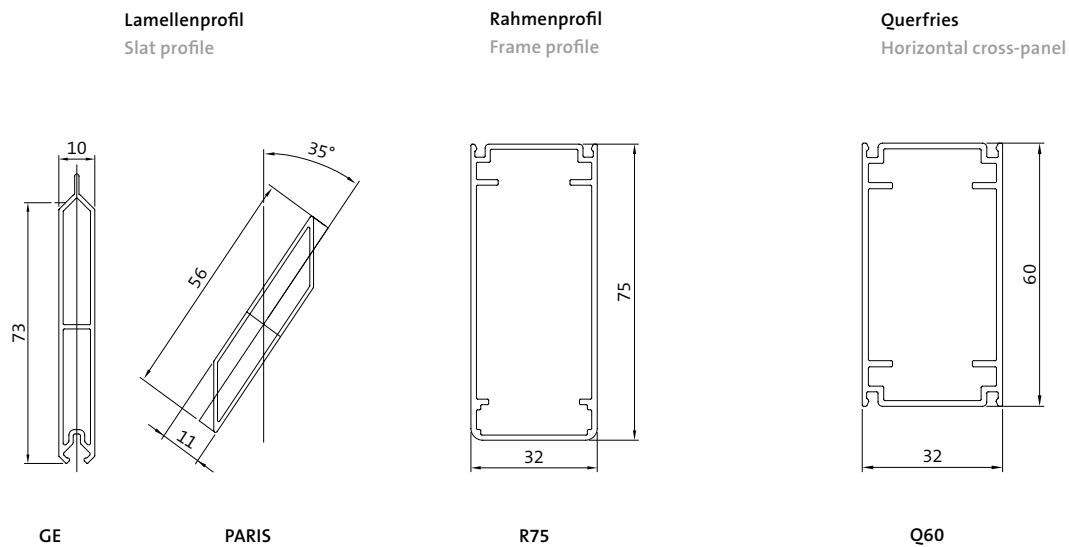
Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Los mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

PARIS-PRAG (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

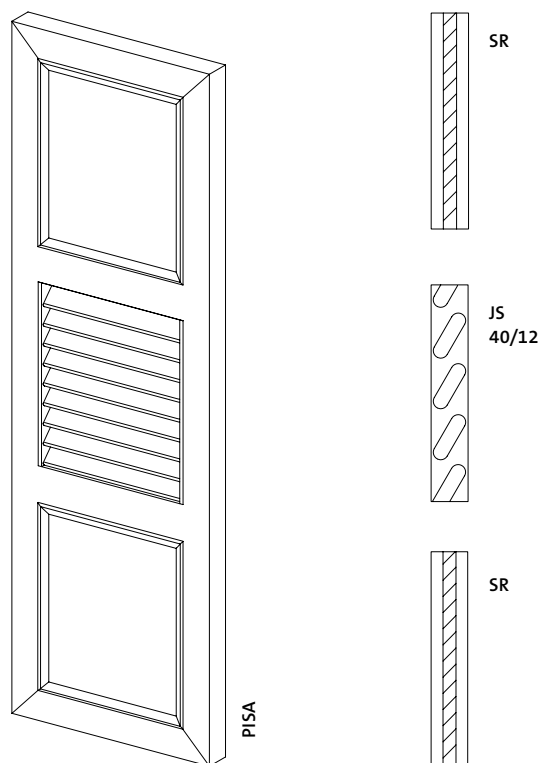


Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

Optionen Ausklinkung | Aufbauschloss | Aussteller | Etagenverriegelung | Elektroantrieb | Falzleiste | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Kurbelinnenöffner | Zargen | Basisrahmen | Stangenschloss | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Vormontage | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Windfalle | Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

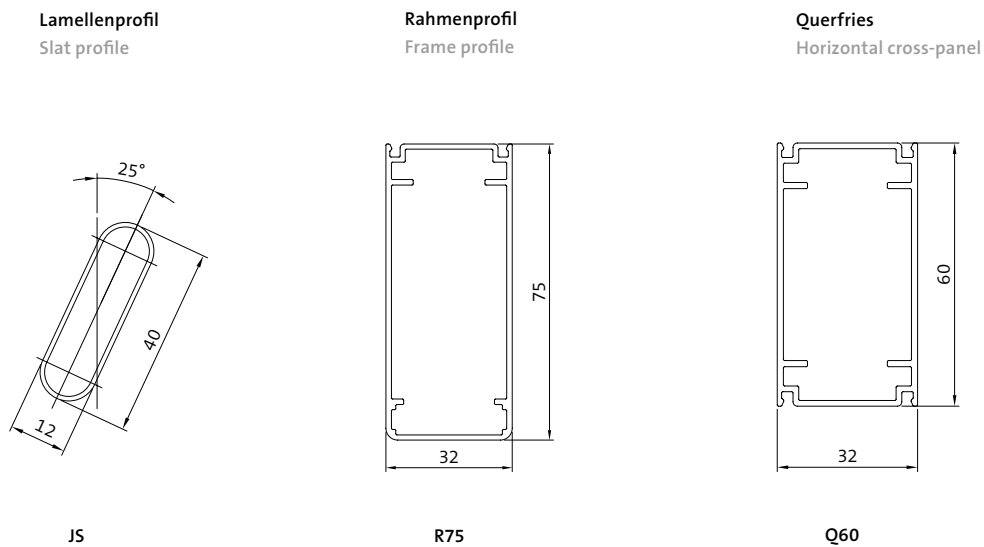
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

PISA



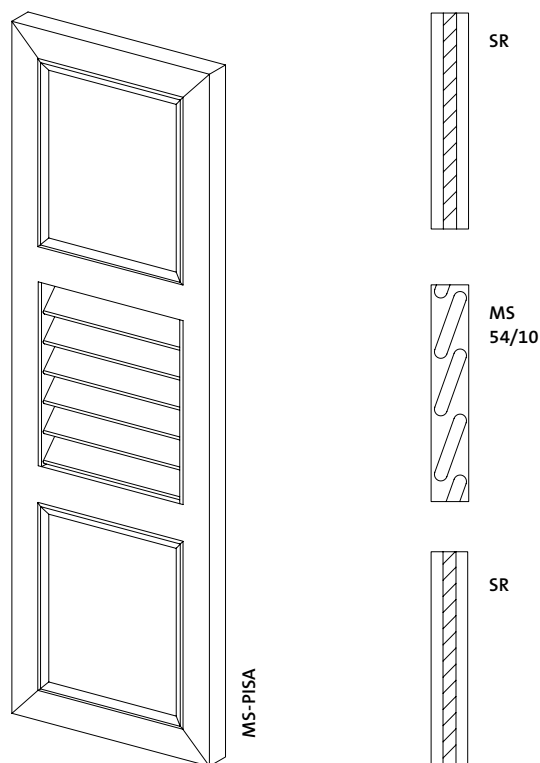
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

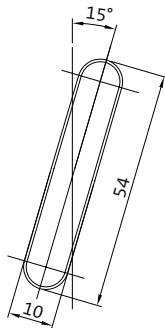
MS-PISA



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung)</p> <p>Einsätze austauschbar</p> <p>Entwässerungsbohrung unten im Rahmen</p> <p>Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt</p> <p>Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich</p> <p>Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323)</p> <p>Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

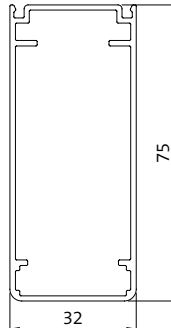
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats)</p> <p>Inserts are exchangeable</p> <p>Drain holes at bottom of frame</p> <p>For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top</p> <p>Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes</p> <p>When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p> <p>Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



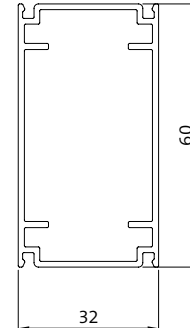
MS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

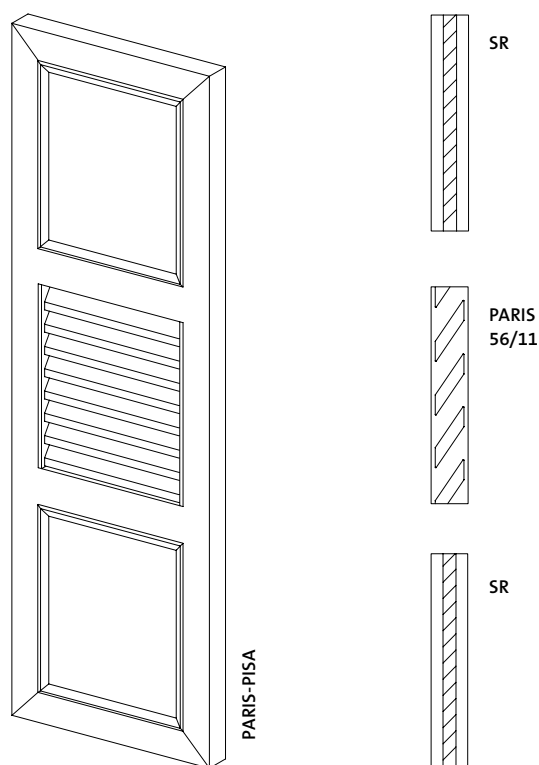


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

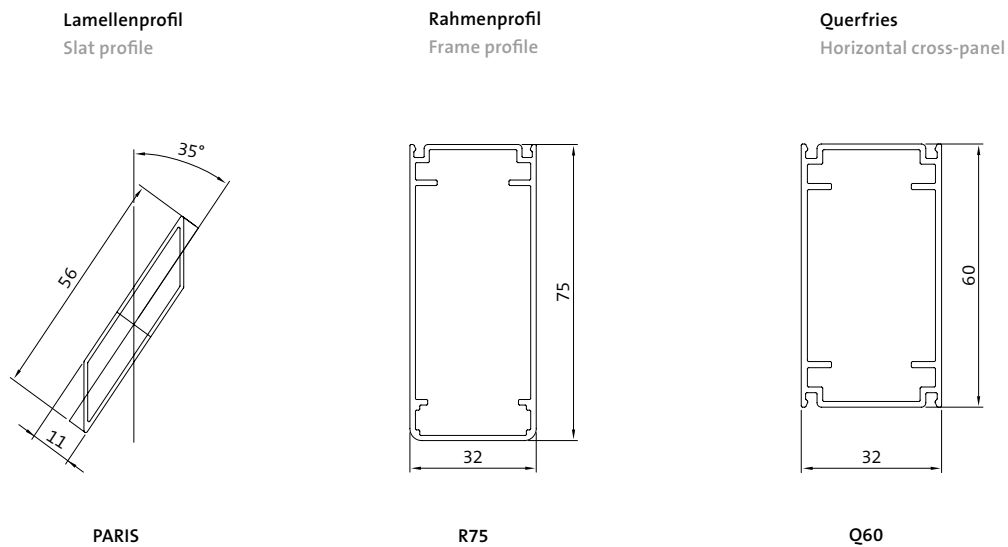
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

PARIS-PISA



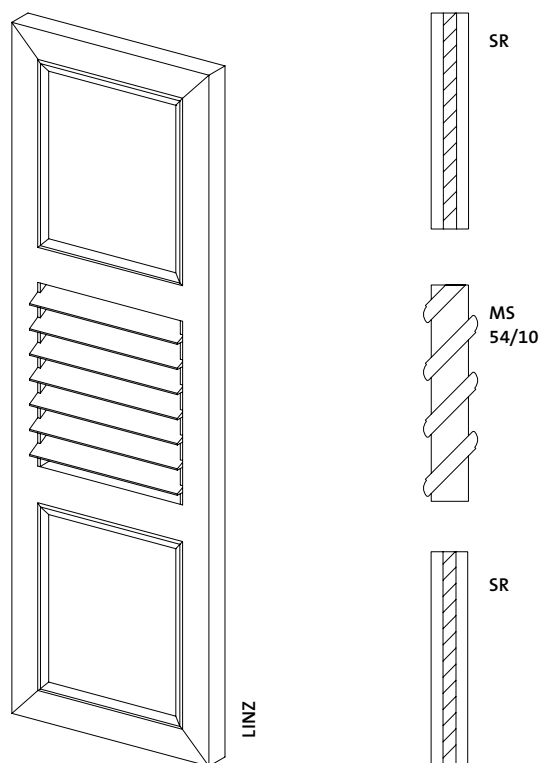
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung)</p> <p>Einsätze austauschbar</p> <p>Entwässerungsbohrung unten im Rahmen</p> <p>Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt</p> <p>Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich</p> <p>Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323)</p> <p>Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats)</p> <p>Inserts are exchangeable</p> <p>Drain holes at bottom of frame</p> <p>For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top</p> <p>Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes</p> <p>When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p> <p>Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

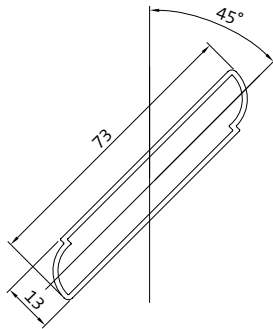
LINZ



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellen stehen 10 mm seitlich über den Rahmen Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Standardachsabstand der Lamelle 50 mm (variiert je nach Flügelhöhe) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

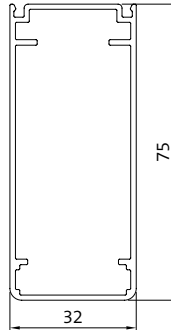
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Slats project 10 mm laterally from the frame Slat end caps made of black or white plastic Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Standard spacing between slats 50 mm (varies depending on height of sash) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



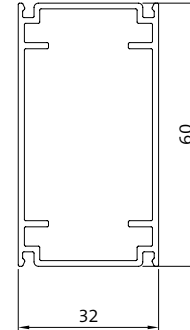
UL

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	73 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Lamellenendkappen in Flügelfarbe Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	73 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbit bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Slat end caps in sash colour Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

F

G

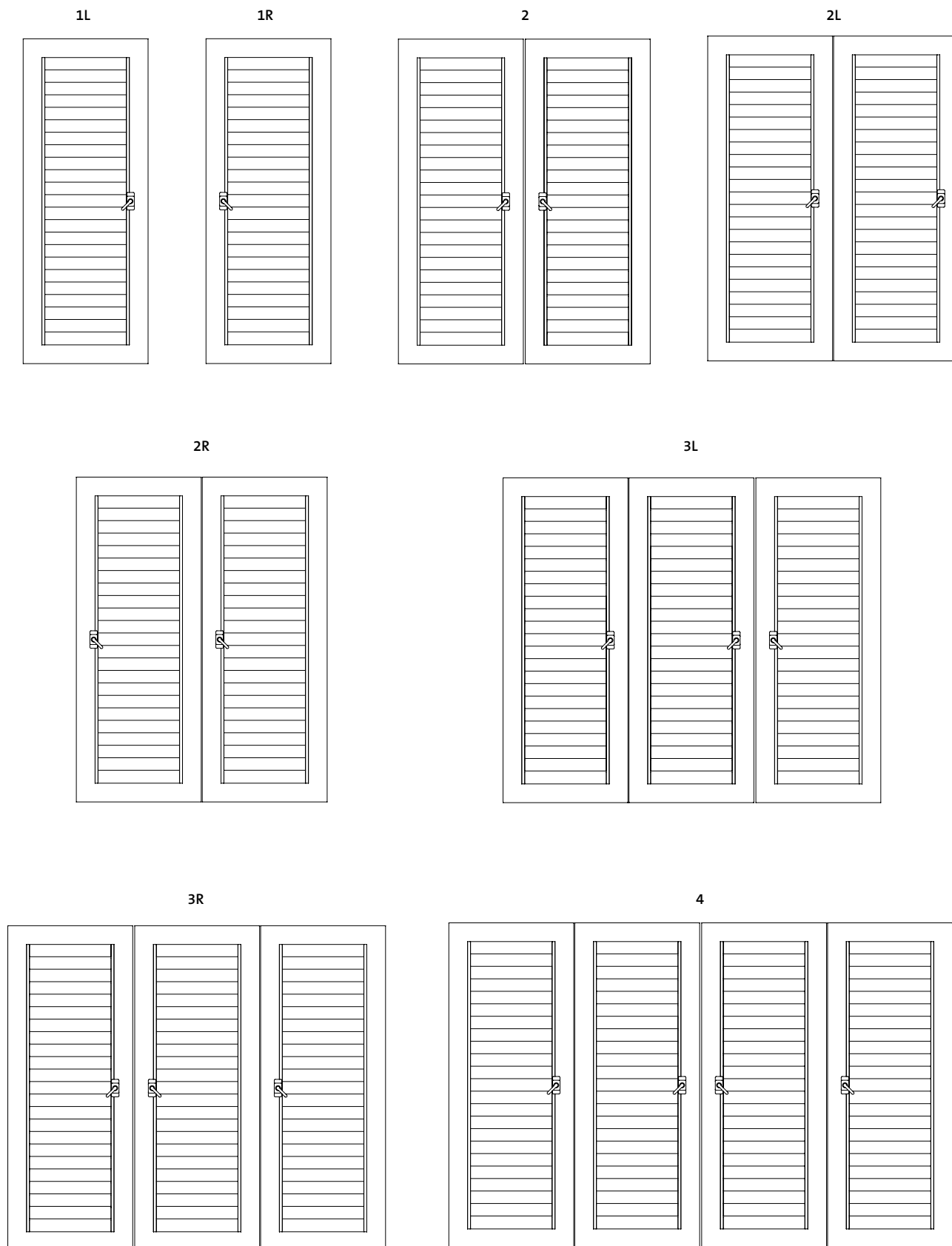
H

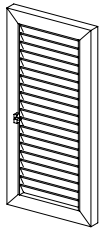
I

Verstellhebelposition nach Anschlagschema (Ansicht von Innen) Position of adjustment lever as in stop diagram (view from inside)

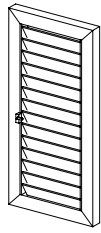
Hinweise
Notes

Verstellhebelposition mittig im Lamellenfeld (kann abhängig von der Lamellenanzahl maximal 54 mm abweichen)
The position of the adjustment lever is in the centre of the slat panel (can deviate by a maximum of 54 mm depending on the number of slats)

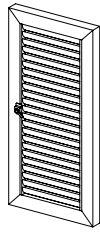




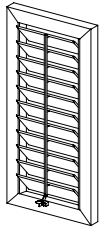
JSV



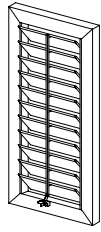
MSV



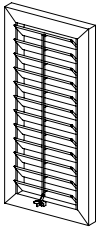
SUN-R75V



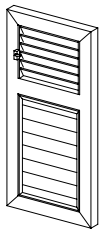
JVH



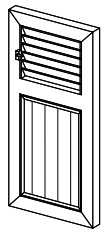
JVH-A



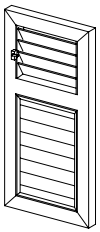
JVH-73-A



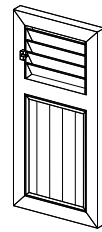
BRIG



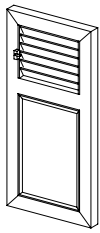
BRIG-SE



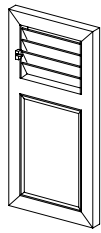
MSV-BRIG



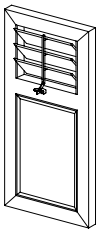
MSV-BRIG-SE



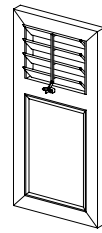
ZUG



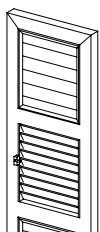
MSV-ZUG



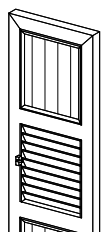
BERN



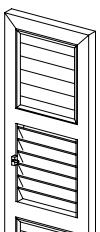
BERN-73



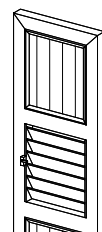
VISP



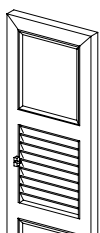
VISP-SE



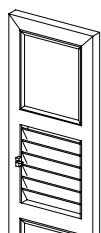
MSV-VISP



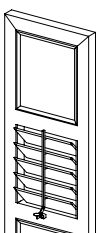
MSV-VISP-SE



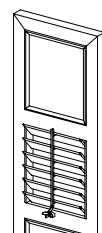
SION



MSV-SION

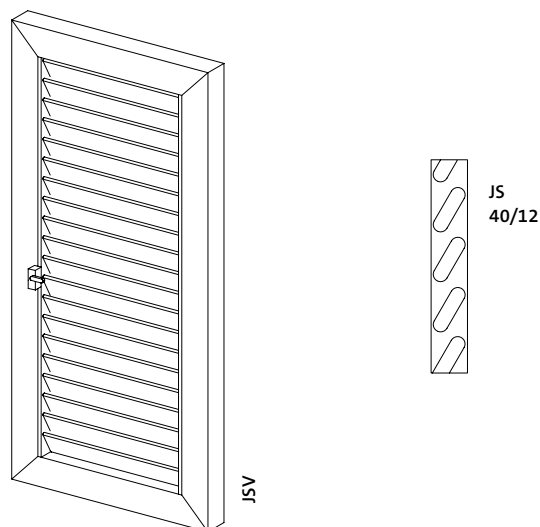


CHUR



CHUR-73

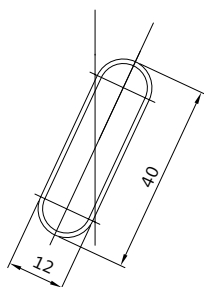
JSV



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Lamellen austauschbar Ab einer Flügelhöhe von 1900 mm ist ein Querfries technisch erforderlich; oberes Lamellenfeld beweglich, unteres Lamellenfeld fest Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

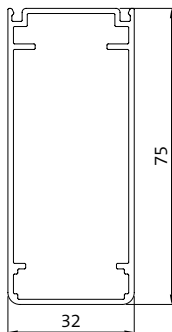
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black plastic Slats are exchangeable For technical reasons, a horizontal cross-panel is required from a sash height of 1900 mm; upper slat panel is moveable, lower slat panel is fixed Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



JS

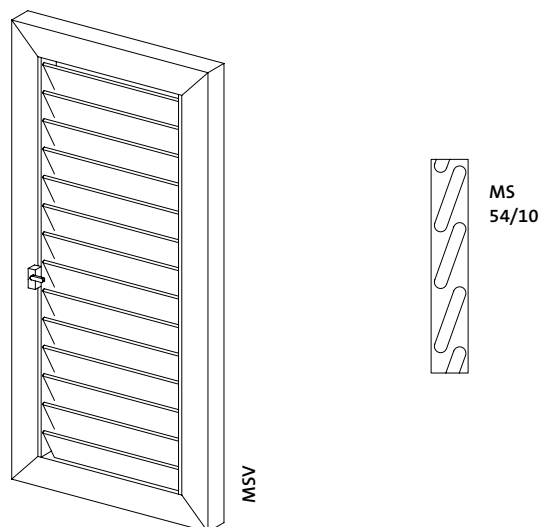
Rahmenprofil
Frame profile



R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkhebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen zusätzliches verstellbares Lamellenfeld
Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames Additional adjustable slat panel

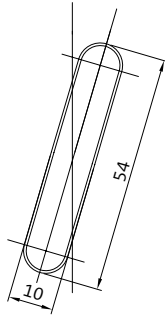
MSV



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Lamellen austauschbar Ab einer Flügelhöhe von 1900 mm ist ein Querfries technisch erforderlich; oberes Lamellenfeld beweglich, unteres Lamellenfeld fest Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

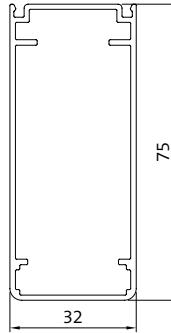
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black plastic Slats are exchangeable For technical reasons, a horizontal cross-panel is required from a sash height of 1900 mm; upper slat panel is moveable, lower slat panel is fixed Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile

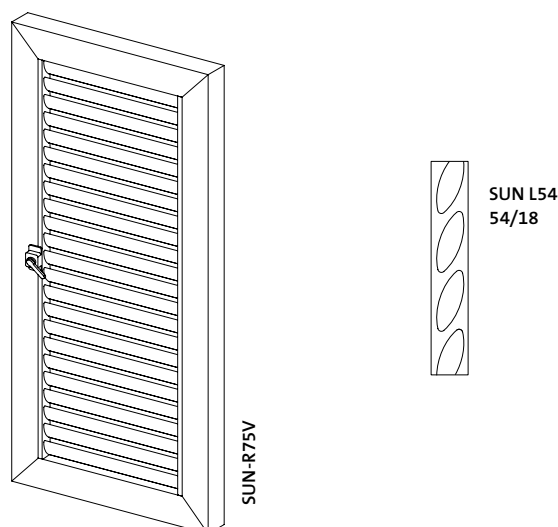


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkhebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen zusätzliches verstellbares Lamellenfeld

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames Additional adjustable slat panel

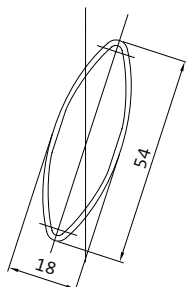
SUN-R75V



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Lamellen austauschbar Ab einer Flügelhöhe von 1900 mm ist ein Querfries technisch erforderlich; oberes Lamellenfeld beweglich, unteres Lamellenfeld fest Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

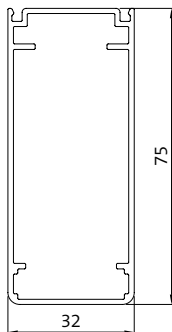
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black plastic Slats are exchangeable For technical reasons, a horizontal cross-panel is required from a sash height of 1900 mm; upper slat panel is moveable, lower slat panel is fixed Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



SUN L54

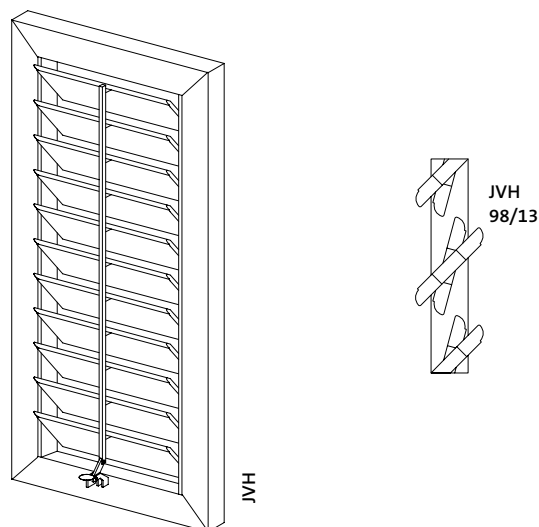
Rahmenprofil
Frame profile



R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 18 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminium
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkhebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen zusätzliches verstellbares Lamellenfeld
Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames Additional adjustable slat pane

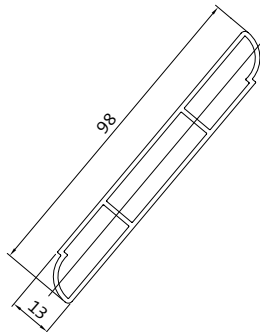
JVH



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Metallformteil verbunden Bei Querschnitt Schubstange durchgehend Bei Anschlagsschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange jeweils 25 mm aus der Mitte nach links und rechts versetzt werden, (in diesem Fall kein Ladenrechen möglich) Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Bei Türen wegen der besseren Bedienbarkeit auf den Sitz des Verschlusses achten, evtl. auf andere Modelle wie z.B. Modell BERN ausweichen Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Französischer Ladenhalter bedingt möglich
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

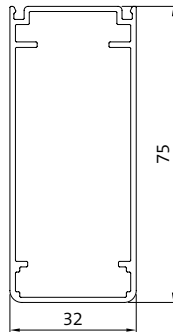
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by metal shaped part In a horizontal cross-panel, push rod runs throughout In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible in these cases) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm Observe where the lock is positioned on doors to ensure more convenient use and possibly even consider other models, such as the BERN model, for example Drain holes at bottom of frame French shutter holder only possible to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



JVH

Rahmenprofil
Frame profile

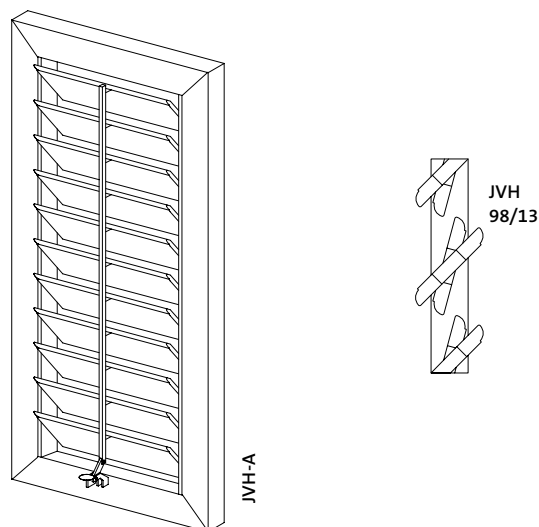


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	98 × 13 mm stranggepresstes Aluminium
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Loose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Etagenverriegelung Falzleiste Halbrundbogen (aufgesetzt) Kurbelinnenöffner Lamellenendkappen aus Metall in Flügelfarbe Längsfries Querfries Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stangenschloss Stichbogen massiv (aufgesetzt) Vormontage Versetzen der Schubstange Windfalle Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	98 × 13 mm extruded aluminium
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Electric drive Floor locking Rabbet bead Half-round arch (mounted) Inside opener crank Slat end caps made of metal in sash colour Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Segmental arch, hollow (mounted) Rod lock Segmental arch, solid (mounted) Pre-installation Push rod adjustment Catch Frames

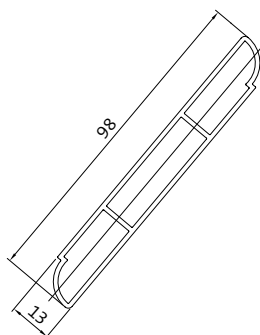
JVH-A



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Kunststoff-Formteil verbunden Bei Querschnitt Schubstange durchgehend Bei Anschlagsschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange jeweils 25 mm aus der Mitte nach links und rechts versetzt werden, (in diesem Fall kein Ladenrechen möglich) Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Bei Türen wegen der besseren Bedienbarkeit auf den Sitz des Verschlusses achten, evtl. auf andere Modelle wie z.B. Modell BERN-73 ausweichen Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Französischer Ladenhalter bedingt möglich
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

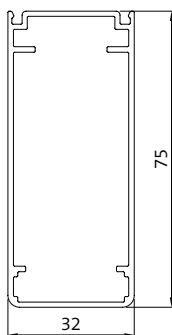
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by plastic shaped part In a horizontal cross-panel, push rod runs throughout In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible in these cases) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm Observe where the lock is positioned on doors to ensure more convenient use and possibly even consider other models such as the BERN-73 model, for example Drain holes at bottom of frame French shutter holder only possible to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



JVH

Rahmenprofil
Frame profile

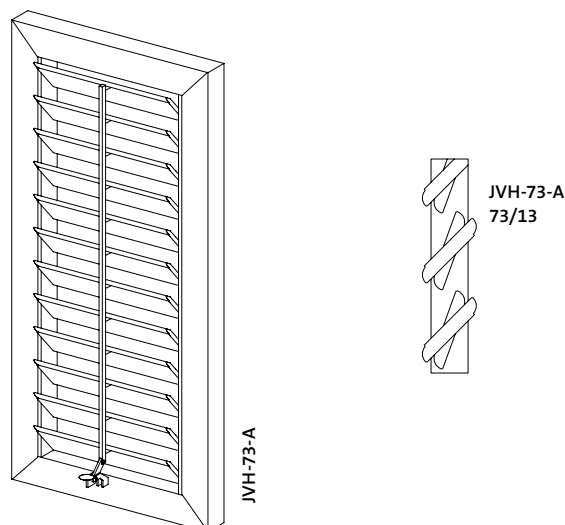


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	98 × 13 mm stranggepresstes Aluminium
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Etagenverriegelung Falzleiste Halbrundbogen (aufgesetzt) Kurbelinnenöffner Längsfries Stichbogen hohl (aufgesetzt) Querfries Stichbogen massiv (aufgesetzt) Stangenschloss Versetzen der Schubstange Vormontage Zargen Windfalle

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	98 × 13 mm extruded aluminium
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Electric drive Floor locking Rabbet bead Half-round arch (mounted) Inside opener crank Vertical cross-panel Segmental arch, hollow (mounted) Horizontal cross-panel Segmental arch, solid (mounted) Rod lock Push rod adjustment Pre-installation Frames Catch

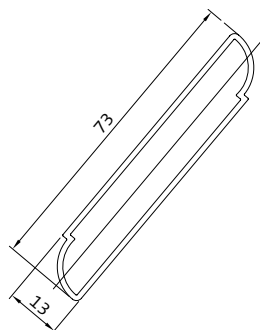
JVH-73-A



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Kunststoff-Formteil verbunden Bei Querschnitt Schubstange durchgehend Bei Anschlagschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange jeweils 25 mm aus der Mitte nach links und rechts versetzt werden, (in diesem Fall kein Ladenrechen möglich) Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Bei Türen wegen der besseren Bedienbarkeit auf den Sitz des Verschlusses achten, evtl. auf andere Modelle wie z.B. Modell BERN-73 ausweichen Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

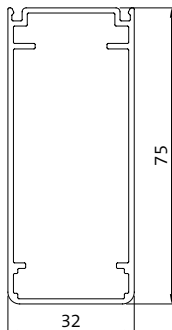
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by plastic shaped part In a horizontal cross-panel, push rod runs throughout In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible in these cases) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm Observe where the lock is positioned on doors to ensure more convenient use and possibly even consider other models such as the BERN-73 model, for example Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



JVH-73-A

Rahmenprofil
Frame profile

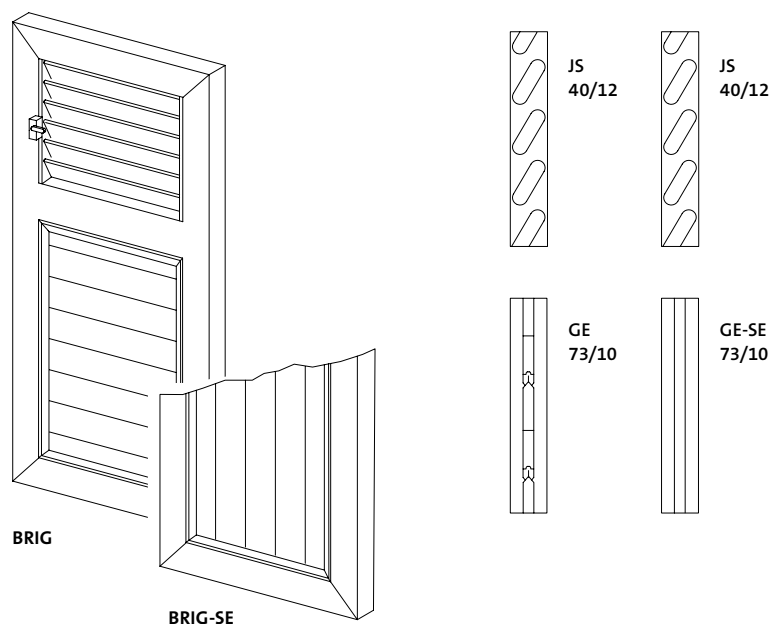


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	73 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Etagenverriegelung Falzleiste Halbrundbogen (aufgesetzt) Kurbelinnenöffner Lamellenendkappen aus Kunststoff in Flügelfarbe Längsfries Querfries Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stangenschloss Stichbogen massiv (aufgesetzt) Vormontage Versetzen der Schubstange Windfalle Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	73 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Electric drive Floor locking Rabbet bead Half-round arch (mounted) Inside opener crank Slat end caps made of plastic in sash colour Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Segmental arch, hollow (mounted) Rod lock Segmental arch, solid (mounted) Pre-installation Push rod adjustment Catch Frames

BRIG (-SE)



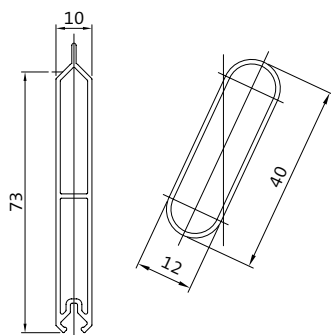
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Verstellhebel sitzt ungefähr in der Mitte des verstellbaren Feldes Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>

Easyflex Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Slat end caps made of black plastic Adjustment lever is positioned roughly in the centre of the adjustable panel Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Drain holes at bottom of frame Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>

Easyflex For special technical features, please refer to p. 196

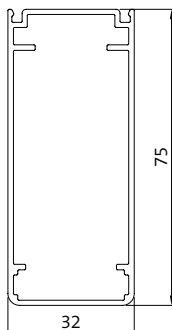
Lamellenprofil
Slat profile



GE

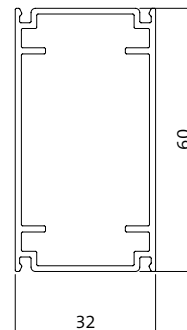
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

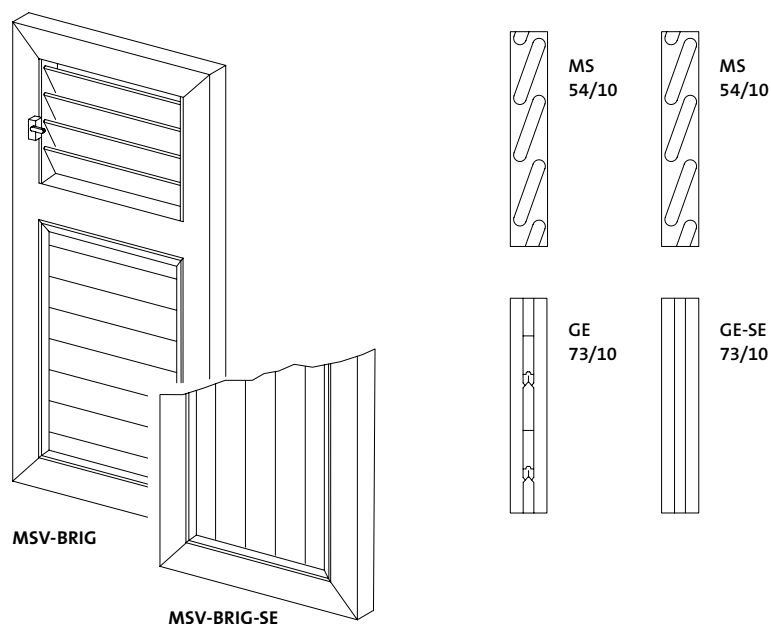
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen
-----------------	--

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)

Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
---------------------------	--

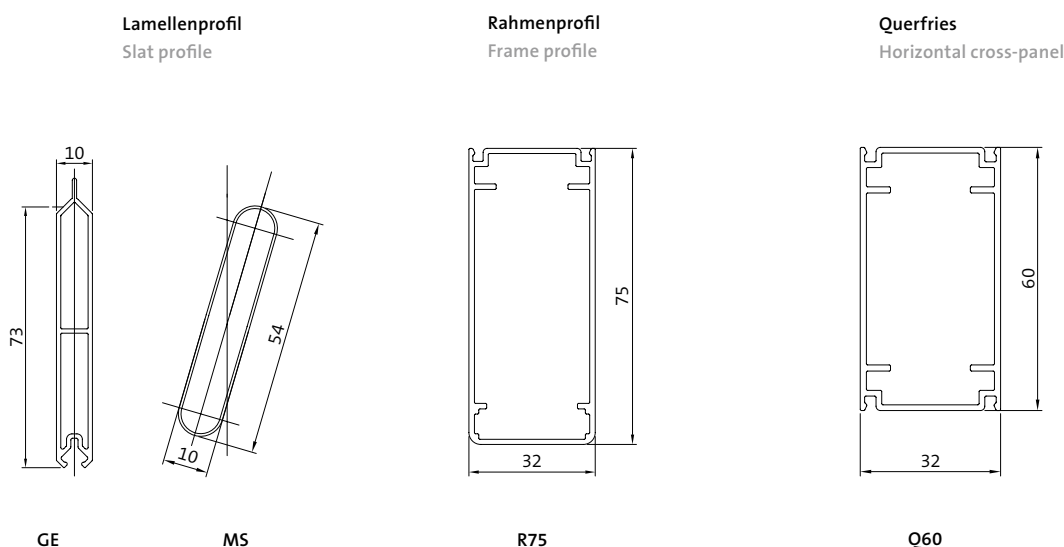
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames
----------------	--

MSV-BRIG (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Verstellhebel sitzt ungefähr in der Mitte des verstellbaren Feldes Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Slat end caps made of black plastic Adjustment lever is positioned roughly in the centre of the adjustable panel Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Drain holes at bottom of frame Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert

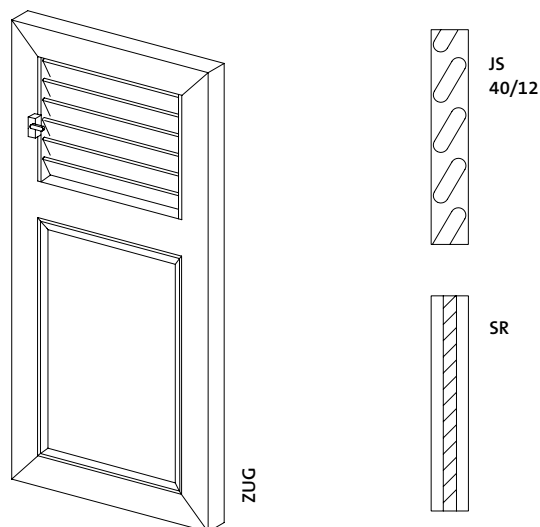
Optionen Ausklinkung | Aufbauschloss | Aussteller | Etagenverriegelung | Elektroantrieb | Falzleiste | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Kurbelinnenöffner | Stangenschloss | Basisrahmen | Vormontage | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Windfalle | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)

Corner connections Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins

Options Notching | Add-on lock | Opener | Floor locking | Electric drive | Rabbet bead | Vertical cross-panel | Half-round arch (mounted) | Horizontal cross-panel | Inside opener crank | Rod lock | Basic frame | Pre-installation | Segmental arch, hollow (mounted) | Catch | Segmental arch, solid (mounted) | Frames

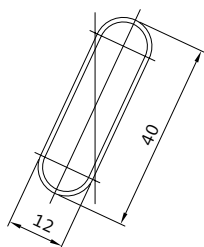
ZUG



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Lamellen austauschbar Verstellhebel sitzt ungefähr in der Mitte des verstellbaren Feldes Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

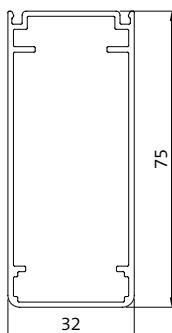
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame Slat end caps made of black plastic Slats are exchangeable Adjustment lever is positioned roughly in the centre of the adjustable panel Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



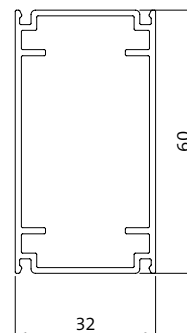
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

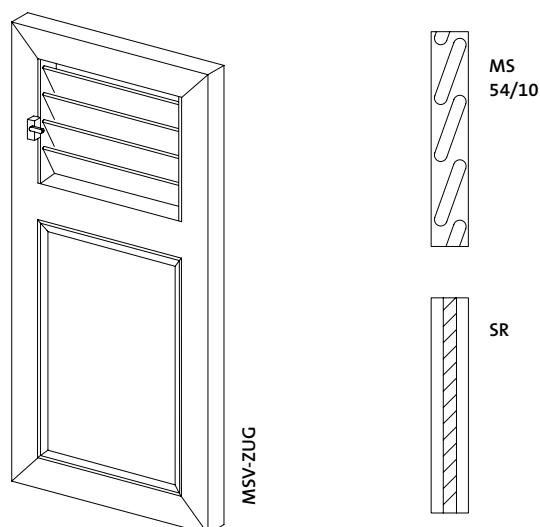


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames

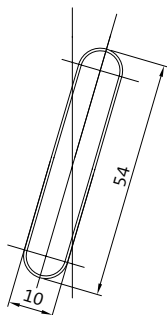
MSV-ZUG



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Lamellen austauschbar Verstellhebel sitzt ungefähr in der Mitte des verstellbaren Feldes Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

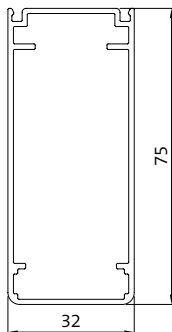
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame Slat end caps made of black plastic Slats are exchangeable Adjustment lever is positioned roughly in the centre of the adjustable panel Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



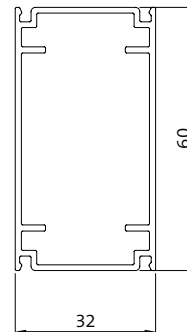
MS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

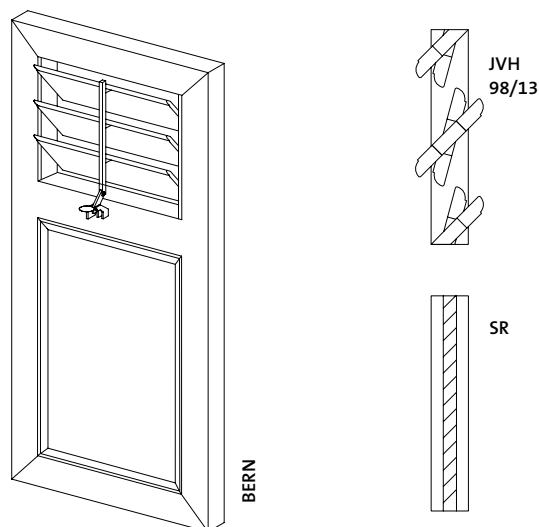


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Frames

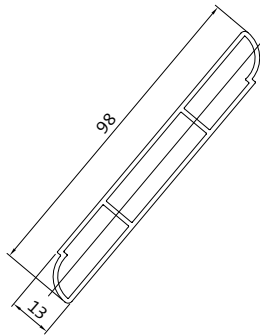
BERN



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten</p> <p>Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung)</p> <p>Einsätze austauschbar</p> <p>Entwässerungsbohrung unten im Rahmen</p> <p>Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff</p> <p>Lamelle mit Schubstange durch Metallformteil verbunden</p> <p>Bei Anschlagsschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange jeweils 25 mm aus der Mitte nach links und rechts versetzt werden, (in diesem Fall kein Ladenrechen möglich)</p> <p>Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm</p> <p>Aussteller nur im Füllungsfeld möglich</p> <p>Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

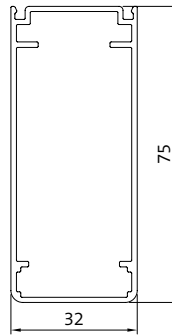
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom</p> <p>Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats)</p> <p>Inserts are exchangeable</p> <p>Drain holes at bottom of frame</p> <p>Slat end caps made of black or white plastic</p> <p>Slat with push rod connected by metal shaped part</p> <p>In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible in these cases)</p> <p>Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm</p> <p>Opener can only be positioned in the centre panel</p> <p>When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



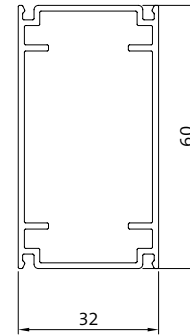
JVH

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

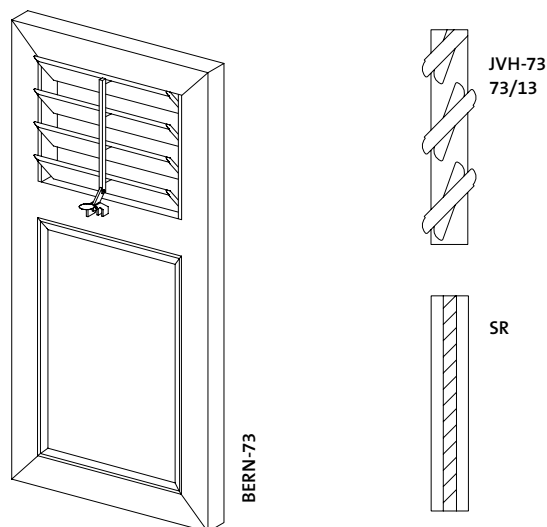


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	98 × 13 mm stranggepresstes Aluminium
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Windfalle Halbrundbogen (aufgesetzt) Längsfries Lamellenendkappen aus Metall in Flügelfarbe Querfries Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	98 × 13 mm extruded aluminium
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Catch Half-round arch (mounted) Vertical cross-panel Slat end caps made of metal in sash colour Horizontal cross-panel Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Frames

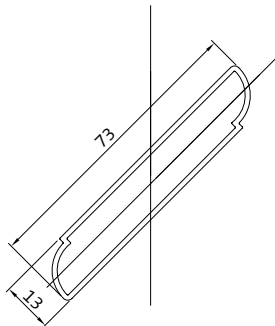
BERN-73



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Metallformteil verbunden Bei Anschlagschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange jeweils 25 mm aus der Mitte nach links und rechts versetzt werden, (in diesem Fall kein Ladenrechen möglich) Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

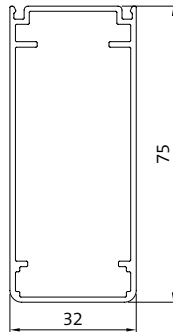
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by metal shaped part In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible in these cases) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



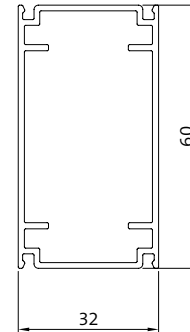
UL

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

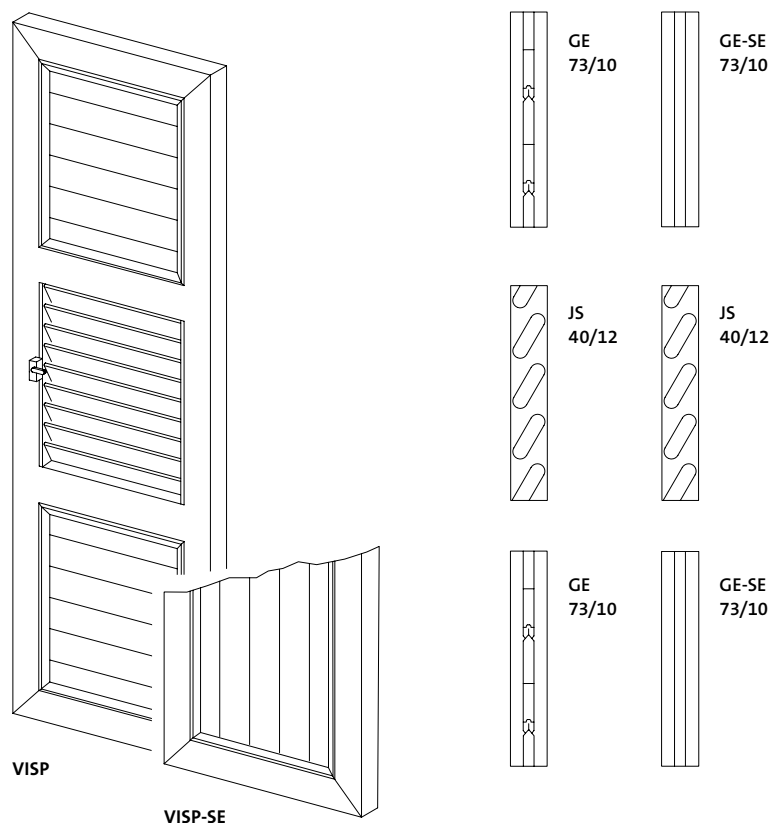


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	98 × 13 mm stranggepresstes Aluminium
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Windfalle Halbrundbogen (aufgesetzt) Längsfries Lamellenendkappen aus Metall in Flügelfarbe Querfries Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Zargen

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	98 × 13 mm extruded aluminium
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Catch Half-round arch (mounted) Vertical cross-panel Slat end caps made of metal in sash colour Horizontal cross-panel Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Frames

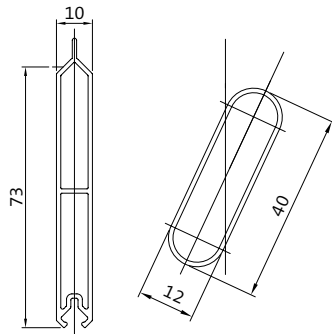
VISP (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black plastic Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

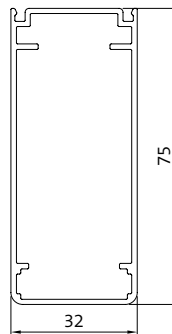
Lamellenprofil
Slat profile



GE

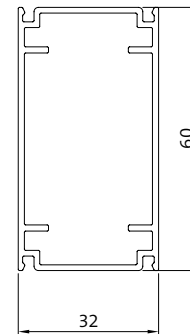
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

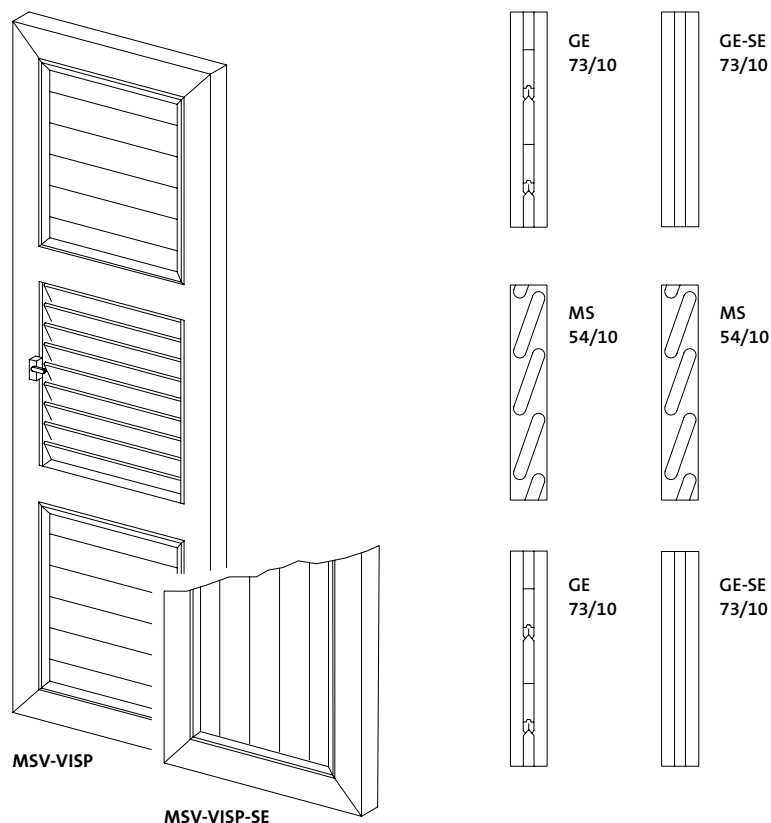


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

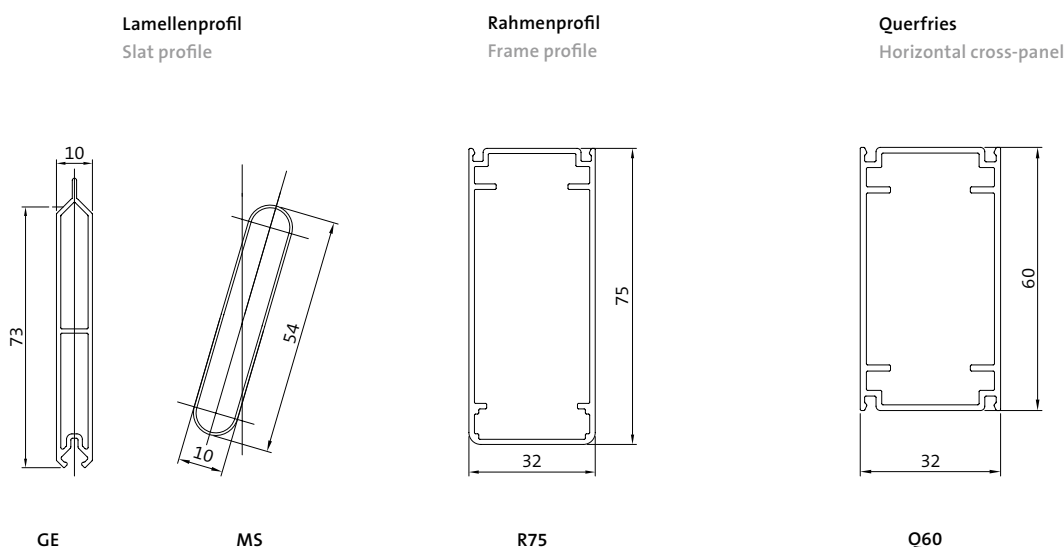
Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

MSV-VISP (-SE)



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Aussteller nur im Füllungsfield möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

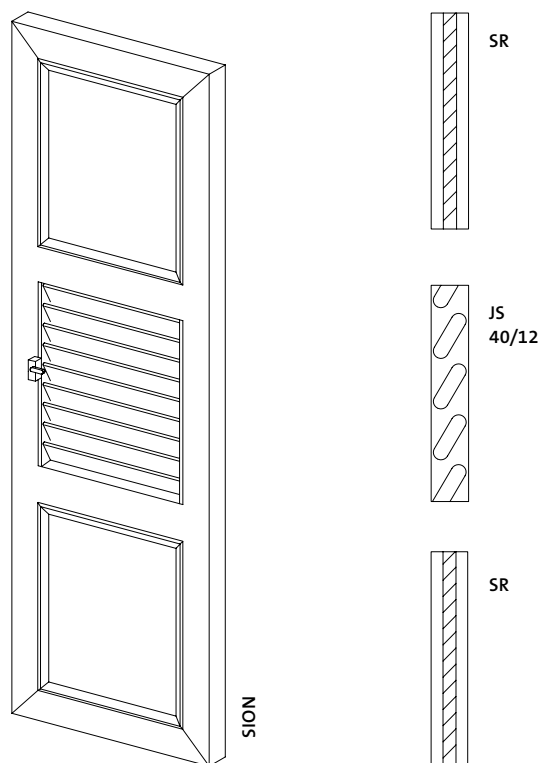
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black plastic Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

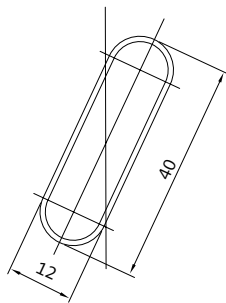
SION



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

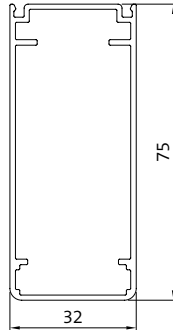
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black plastic Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



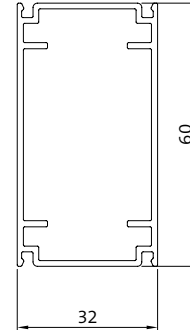
JS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

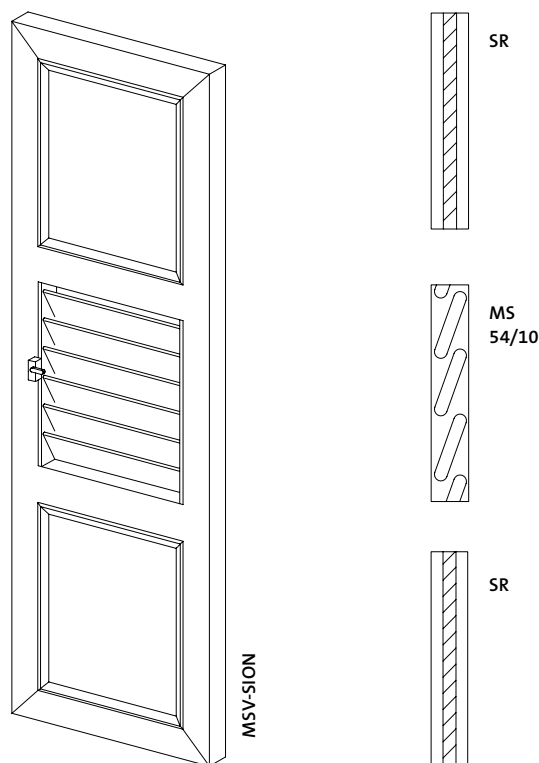
Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkhebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

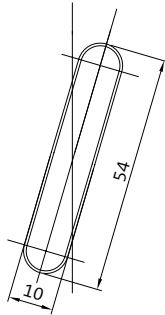
MSV-SION



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem Kunststoff Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Aufbauhöhe Verstellhebel ca. 30 mm – Achtung bei Kröpfung Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Aussteller nur im Füllungsfield möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323) Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

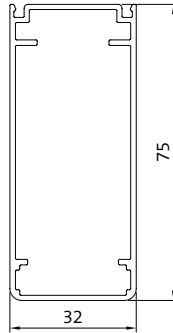
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black plastic Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top Structural height of adjustment lever approx. 30 mm – please observe in regard to cranking Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



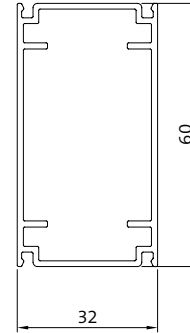
MS

Rahmenprofil
Frame profile



R75

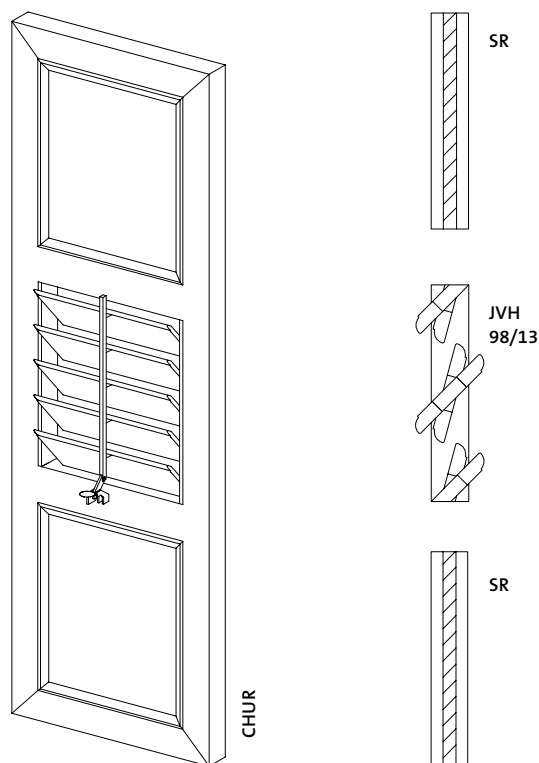
Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch seitlichen Schwenkebel-Verschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)
Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via lateral swivel lever lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

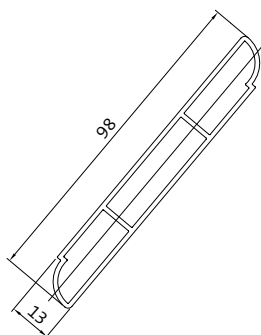
CHUR



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Metallformteil verbunden Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Anschlagschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange aus der Mitte jeweils 25 mm nach links und rechts versetzt werden, dadurch kein Ladenrechen möglich Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

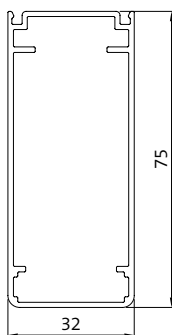
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by metal shaped part Inserts exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm No electric drive and finish possible in combination with special shapes Floor locking only partially possible in combination with special shapes Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



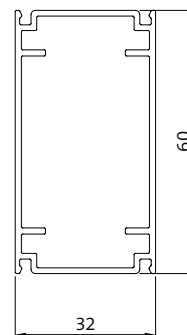
JVH

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel

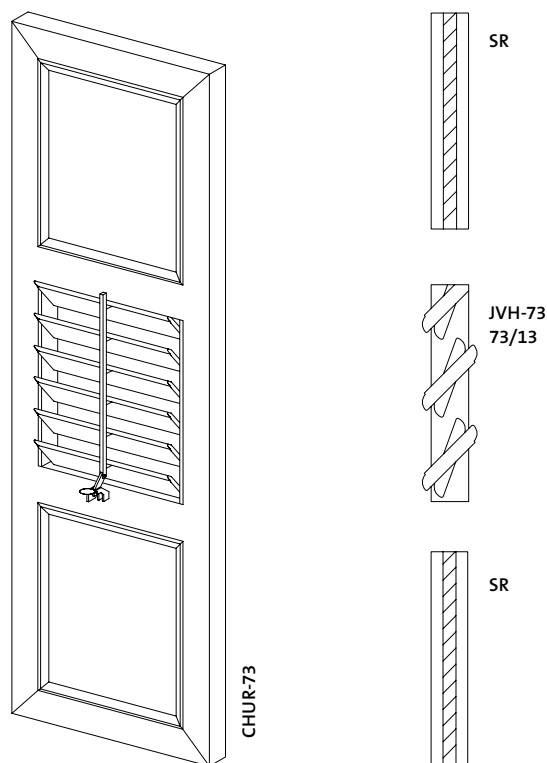


Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	98 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Lamellenendkappen aus Metall in Flügelfarbe Stangenschloss Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	98 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Slat end caps made of metal in sash colour Rod lock Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

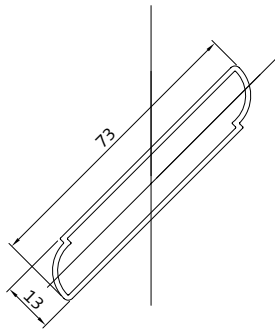
CHUR-73



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Lamellenendkappen aus schwarzem oder weißem Kunststoff Lamelle mit Schubstange durch Metallformteil verbunden Einsätze austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Bei Anschlagschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4 muss die Schubstange aus der Mitte jeweils 25 mm nach links und rechts versetzt werden, dadurch kein Ladenrechen möglich Aufbauhöhe Verstellhebel geschlossen: 30 mm, geöffnet: 100 mm Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar Aussteller nur im Füllungsfeld möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen notwendig (Art.-Nr. 5323)</p>
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

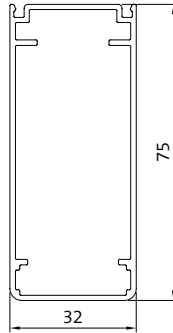
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom Division by dimensions specification possible (depending on distribution of slats) Slat end caps made of black or white plastic Slat with push rod connected by metal shaped part Inserts are exchangeable Drain holes at bottom of frame For technical reasons a different support frame is installed in combination with special shapes used at the top In the stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4, the push rod must be adjusted 25 mm from its central position to the left and right respectively (shutter rod not possible) Structural height when adjustment lever is closed: 30 mm, open: 100 mm No electric drive and finish possible in combination with special shapes Floor locking only partially possible in combination with special shapes Opener can only be positioned in the centre panel When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323)</p>
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



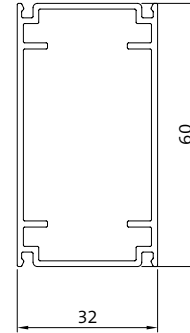
UL

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel



Q60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	73 × 13 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Verstellung	Verstellbare Lamellen durch mittigen Schubstangenverschluss mit Rasterstellungen
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Lamellenendkappen aus Metall in Flügelfarbe Stangenschloss Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	73 × 13 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Adjustment	Adjustable slats via central push rod lock with detent positions
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on the sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Slat end caps made of metal in sash colour Rod lock Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

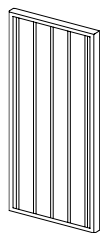
F

G

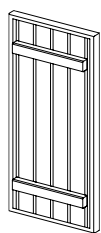
H

I

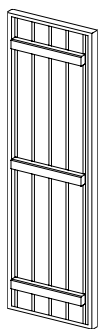
Geschlossene Modelle Closed models



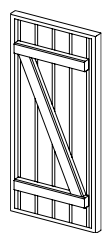
DIJON



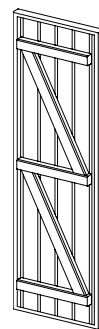
DIJON-B



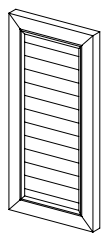
DIJON-BB



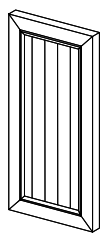
DIJON-Z



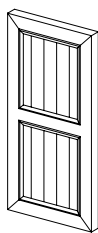
DIJON-ZZ



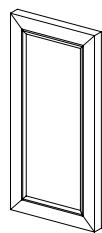
GE



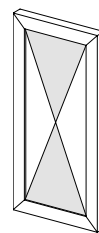
GE-SE



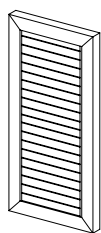
GENT



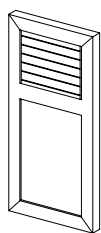
SR



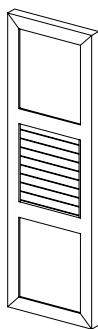
AMSTERDAM



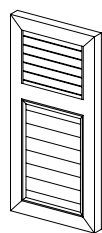
TZ



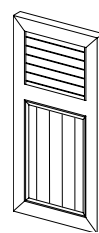
TZ-ROM



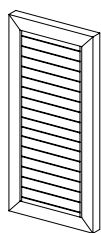
TZ-PISA



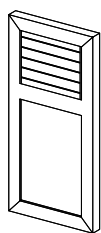
TZ-GE



TZ-GE-SE

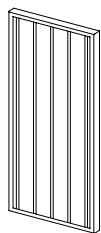


TZO

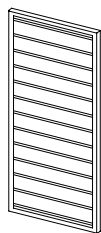


TZO-ROM

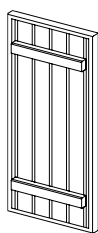
Isolierende Modelle Insulating models



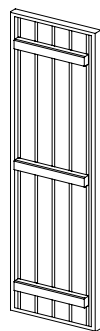
ISO



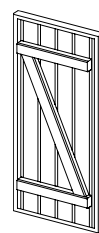
ISO-RW



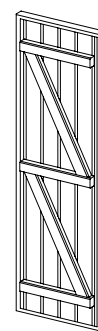
ISO-B



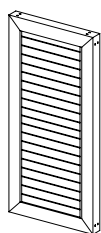
ISO-BB



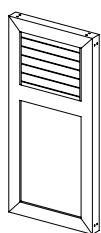
ISO-Z



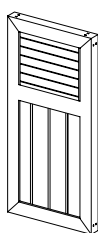
ISO-ZZ



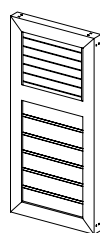
TIZO



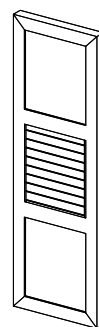
TIZO-ROM



TIZO-ROM-RS



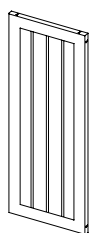
TIZO-ROM-RW



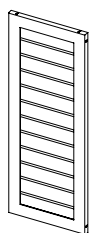
TIZO-PISA



TSW



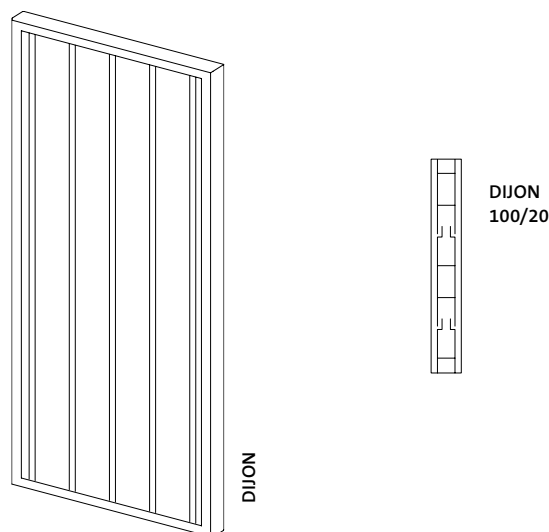
TSW-RS



TSW-RW

D

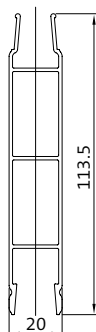
DIJON



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

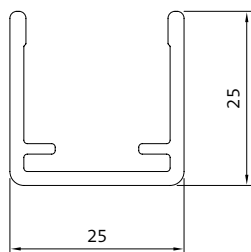
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



DIJON

Rahmenprofil
Frame profile

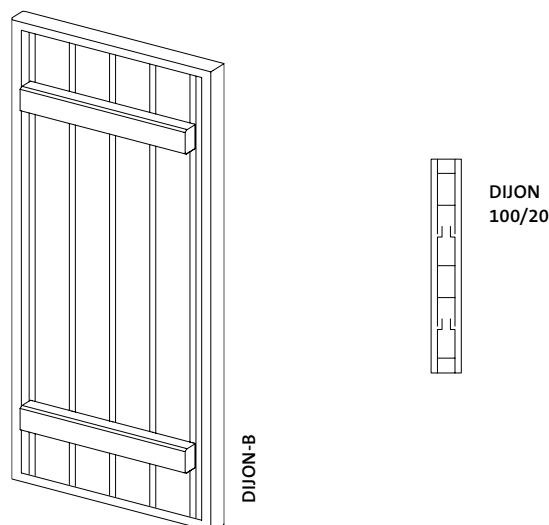


R25

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	25 × 25 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	100 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (sichtbare Fläche)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	25 × 25 mm extruded aluminium profile
Centre	100 × 20 mm extruded aluminium hollow chamber profile (visible area)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch

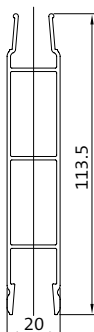
DIJON-B



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

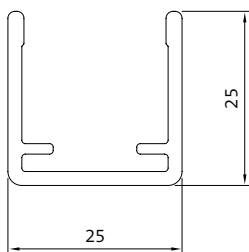
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution also possible according to dimension specification Bar inset laterally by 45 mm Bar inset laterally by 90 mm on add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



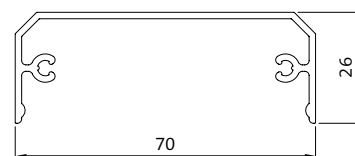
DIJON

Rahmenprofil
Frame profile



R25

Querbalke
Crossbar

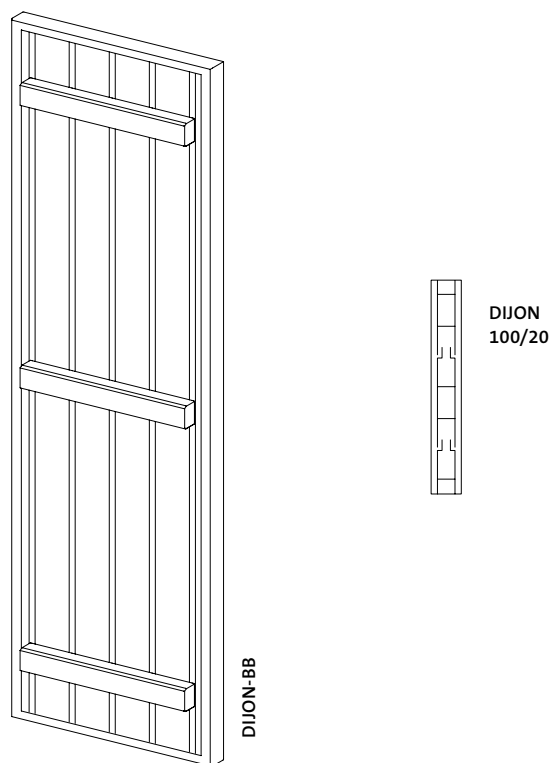


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	25 × 25 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	100 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (sichtbare Fläche)
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalke)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	25 × 25 mm extruded aluminium profile
Centre	100 × 20 mm extruded aluminium hollow chamber profile (visible area)
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

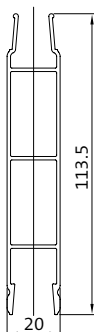
DIJON-BB



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

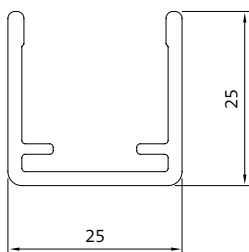
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution also possible according to dimension specification Bar inset laterally by 45 mm Bar inset laterally by 90 mm on add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



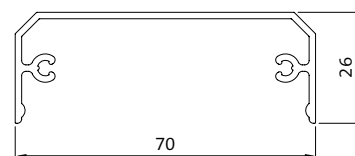
DIJON

Rahmenprofil
Frame profile



R25

Querbalke
Crossbar

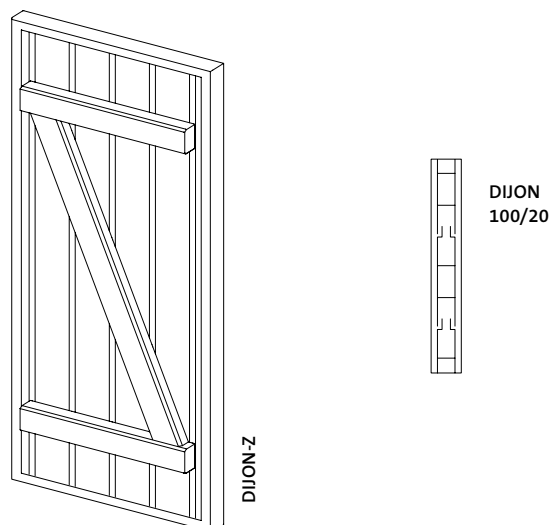


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	25 × 25 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	100 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (sichtbare Fläche)
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalke)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	25 × 25 mm extruded aluminium profile
Centre	100 × 20 mm extruded aluminium hollow chamber profile (visible area)
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

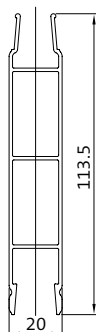
DIJON-Z



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

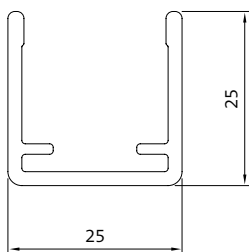
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution also possible according to dimension specification Bar inset laterally by 45 mm Bar inset laterally by 90 mm on add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



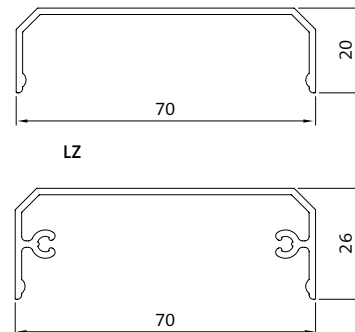
DIJON

Rahmenprofil
Frame profile



R25

Z-Balken / Querbalken
Z-bar / Crossbar

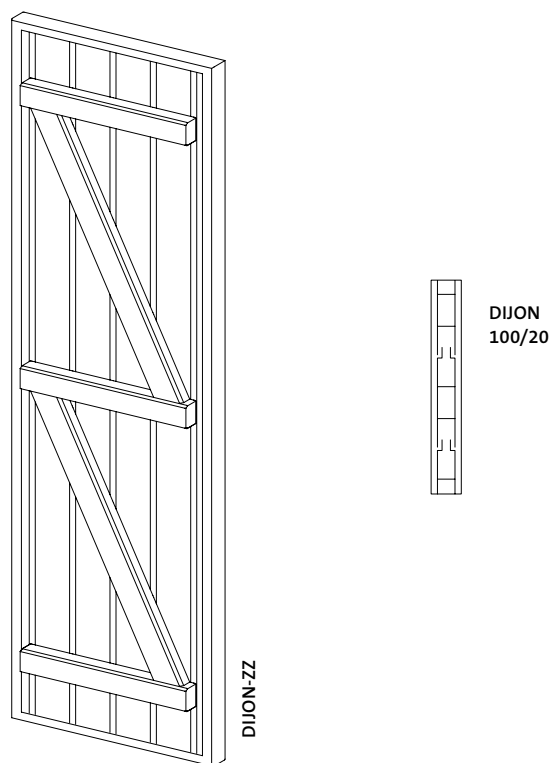


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	25 × 25 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	100 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (sichtbare Fläche)
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken) 70 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Z-Balken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	25 × 25 mm extruded aluminium profile
Centre	100 × 20 mm extruded aluminium hollow chamber profile (visible area)
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar) 70 × 20 mm extruded aluminium profile (Z-bar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

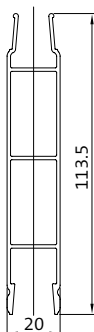
DIJON-ZZ



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

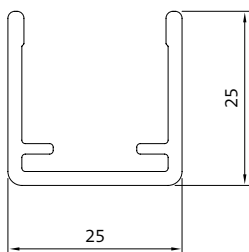
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution also possible according to dimension specification Bar inset laterally by 45 mm Bar inset laterally by 90 mm on add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



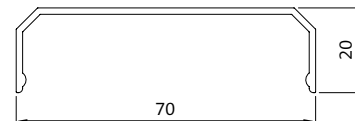
DIJON

Rahmenprofil
Frame profile

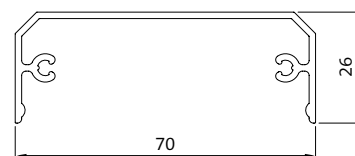


R25

Z-Balken / Querbalken
Z-bar / Crossbar



LZ

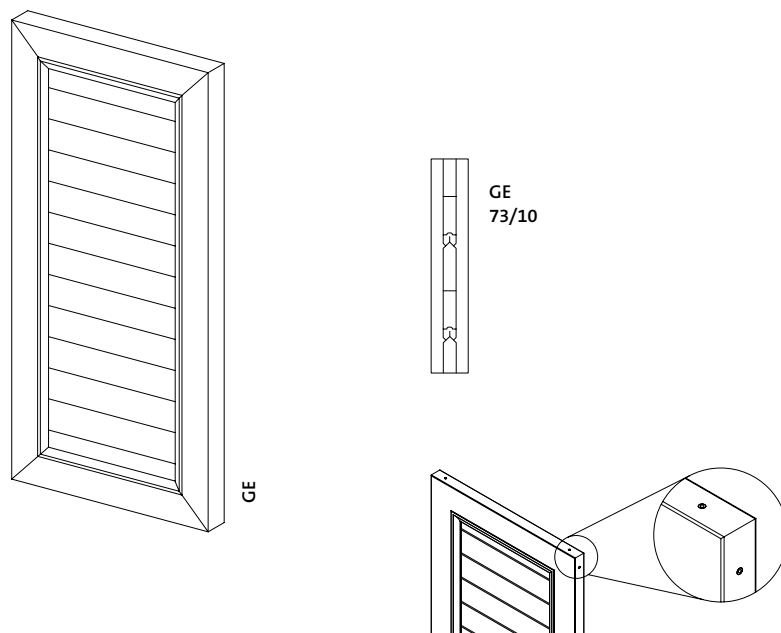


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	25 × 25 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	100 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (sichtbare Fläche)
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken) 70 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Z-Balken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	25 × 25 mm extruded aluminium profile
Centre	100 × 20 mm extruded aluminium hollow chamber profile (visible area)
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar) 70 × 20 mm extruded aluminium profile (Z-bar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

GE



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Obere Eckverbindungen zusätzlich durch Alu-Nägeln gesichert Bei Sonderformen wird für den Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

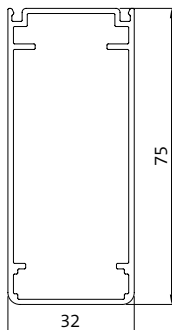
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Upper corner connections are additionally secured by aluminium nails With special shapes a different support frame is used for the insert for technical reasons Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



GE

Rahmenprofil
Frame profile



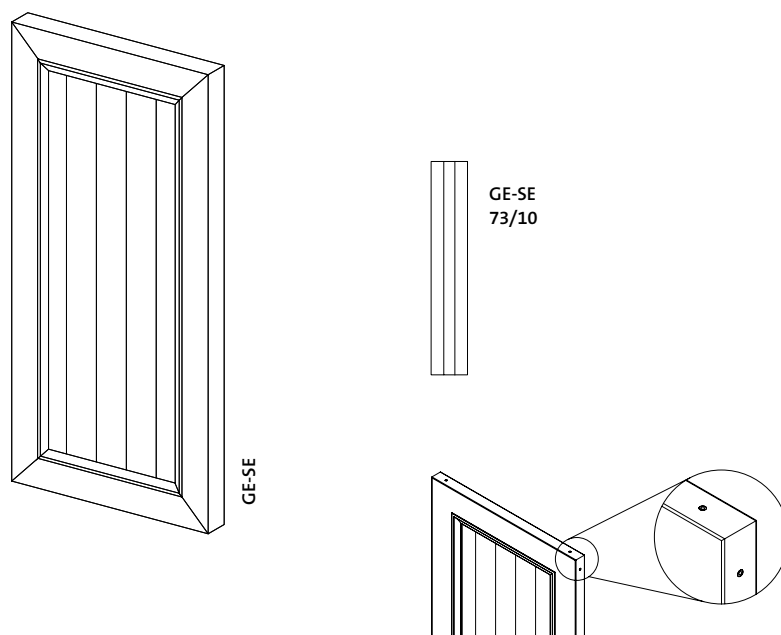
R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 10 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Etagenverriegelung Aussteller Aufbauschloss Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Stichbogen hohl (aufgesetzt) Querfries Stichbogen massiv (aufgesetzt) Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Vormontage Basisrahmen Windfalle

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 10 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Floor locking Opener Add-on lock Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Segmental arch, hollow (mounted) Horizontal cross-panel Segmental arch, solid (mounted) Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Special shapes (arched frame profile) Pre-installation Basic frame Catch

D

GE-SE



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Bei Sonderformen wird für den Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Obere Eckverbindungen zusätzlich durch Alu-Nägeln gesichert Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

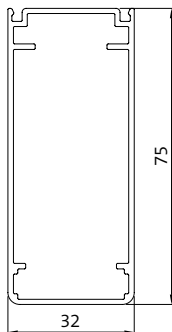
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) With special shapes a different support frame is used for the insert for technical reasons Upper corner connections are additionally secured by aluminium nails Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



GE

Rahmenprofil
Frame profile

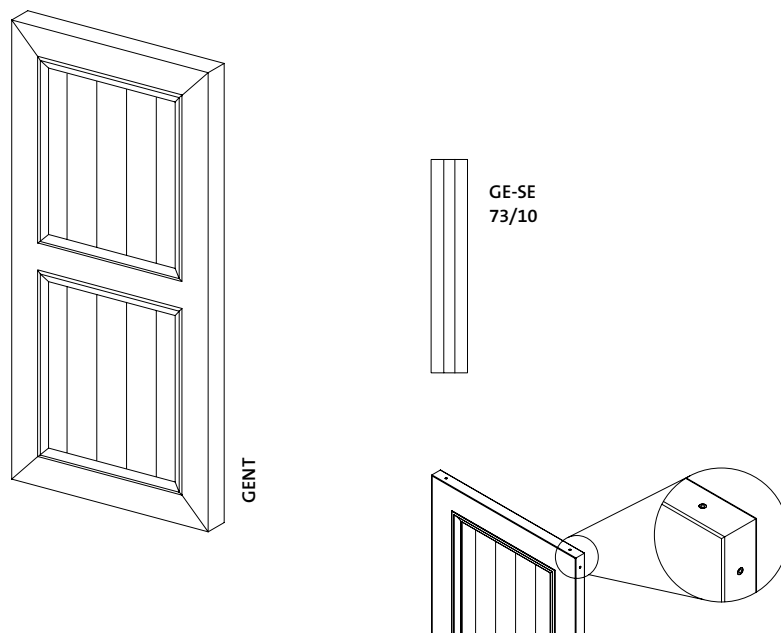


R75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 10 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Quersfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 10 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

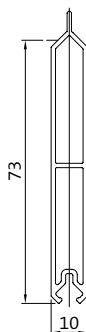
GENT



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Bei Sonderformen wird für den oberen Einsatz aus technischen Gründen ein anderes Aufnahmeprofil eingesetzt Obere Eckverbindungen zusätzlich durch Alu-Nägeln gesichert Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

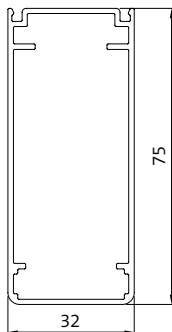
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) With special shapes a different support frame is used for the top insert for technical reasons Upper corner connections are additionally secured by aluminium nails Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Lamellenprofil
Slat profile



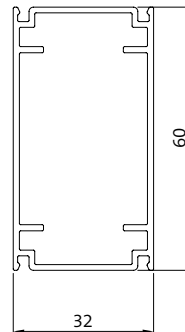
GE

Rahmenprofil
Frame profile



R75

Querfries
Horizontal cross-panel



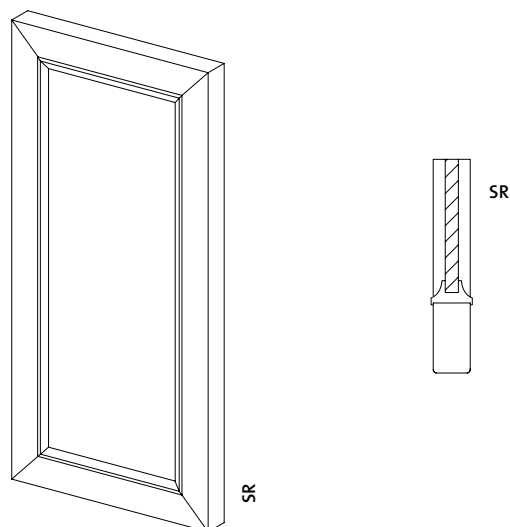
Q60

D

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 10 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 10 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation

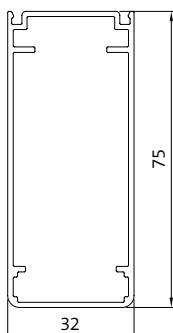
SR



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Bei Verwendung eines Ladenverschlusses (Art.-Nr. 5315/5316) sind Unterlagen nötig (Art.-Nr. 5323) Einwandig mit Designausschnitt lieferbar (siehe Kapitel Optionen) Obere Eckverbindungen zusätzlich durch Alu-Nägeln gesichert Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes When shutter closures are used (art. no. 5315/5316) supports are required (art. no. 5323) Single-wall plus design cutout available (see section on „Options“) Upper corner connections are additionally secured by aluminium nails Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Rahmenprofil
Frame profile



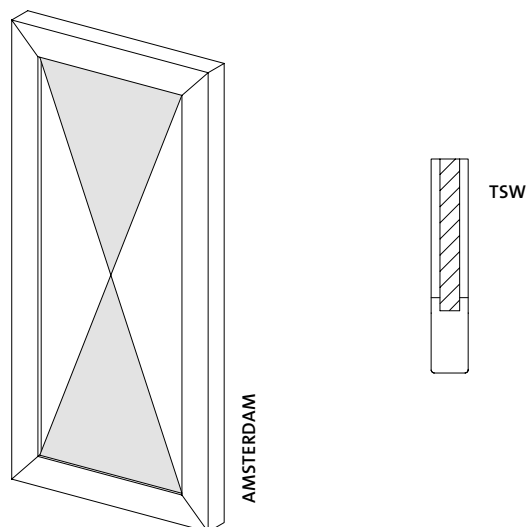
R75

D

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Aussteller Etagenverriegelung Elektroantrieb Falzleiste Längsfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Querfries Kurbelinnenöffner Zargen Basisrahmen Stangenschloss Stichbogen hohl (aufgesetzt) Vormontage Stichbogen massiv (aufgesetzt) Windfalle Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Notching Add-on lock Opener Floor locking Electric drive Rabbet bead Vertical cross-panel Half-round arch (mounted) Horizontal cross-panel Inside opener crank Frames Basic frame Rod lock Segmental arch, hollow (mounted) Pre-installation Segmental arch, solid (mounted) Catch Special shapes (arched frame profile)

AMSTERDAM

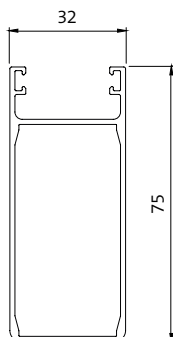


Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Einsatz beidseitig zweifarbig beschichtet (Standard) Einsatz Flügelrückseite einfarbig möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Double-sided, two-tone coated insert (standard) Single-tone reverse sash insert possible Rod locks cannot be exchanged

Rahmenprofil

Frame profile

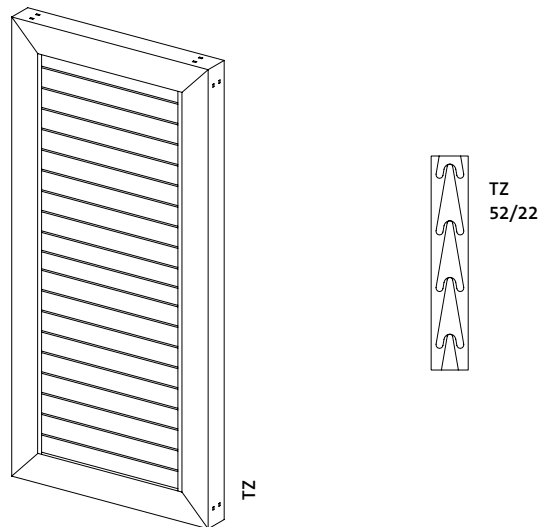


TZR75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 6 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklüpfung Aufbauschloss Elektroantrieb Längsfries Falzleiste Querfries Halbrundbogen (aufgesetzt) Zargen Kurbelinnenöffner Stangenschloss Basisrahmen Vormontage Stichbogen hohl (aufgesetzt) Windfalle Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

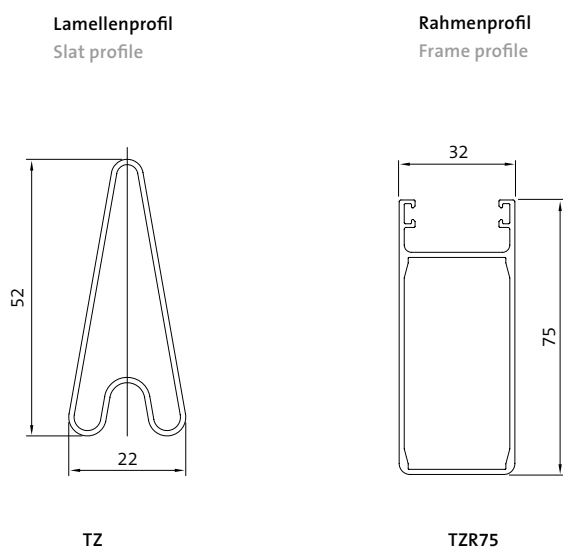
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 6 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Vertical cross-panel Rabbet bead Horizontal cross-panel Half-round arch (mounted) Frames Inside opener crank Rod lock Basic frame Pre-installation Segmental arch, hollow (mounted) Catch Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TZ



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Kein Austausch des Stangenschlosses möglich

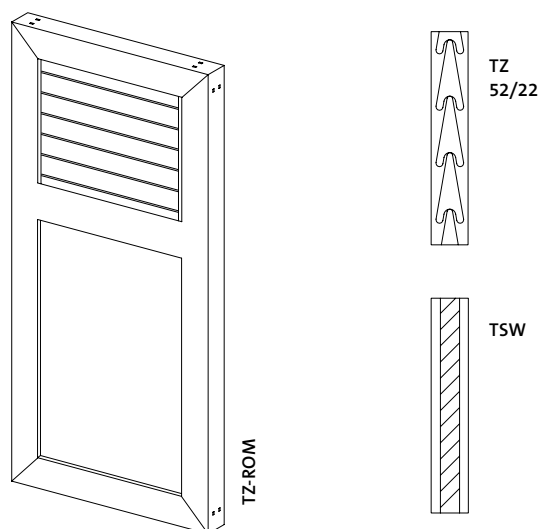
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Rod locks cannot be exchanged



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm geschweißtes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

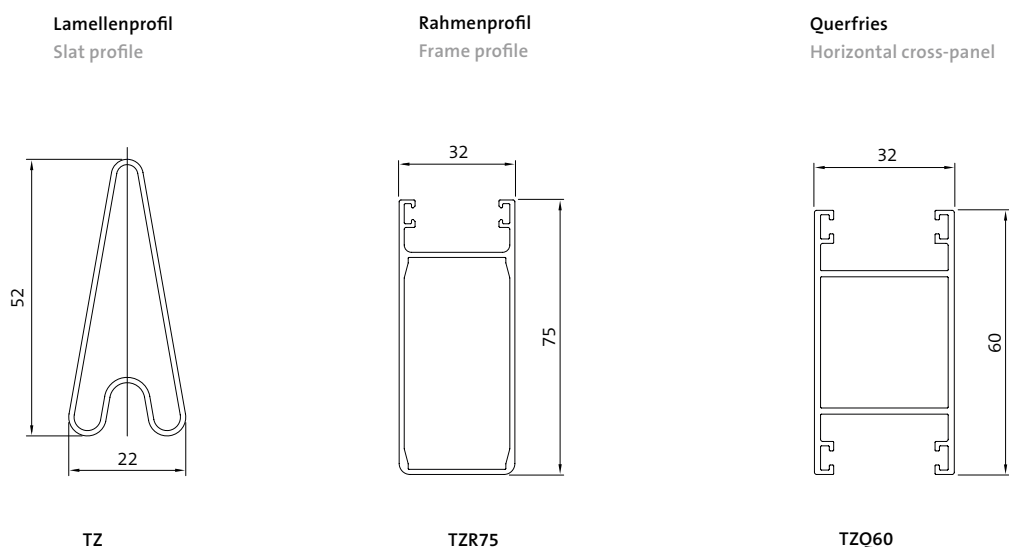
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm welded Al hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TZ-ROM



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Kein Austausch des Stangenschlosses möglich</p>

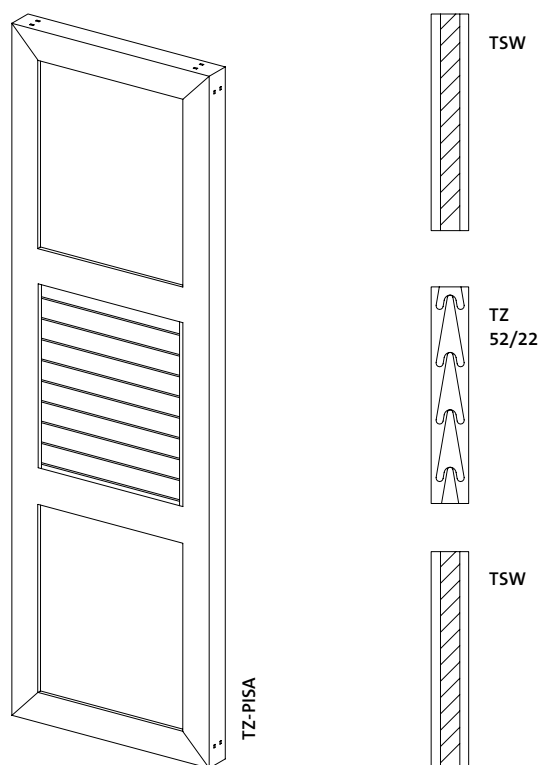
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Distribution also possible according to dimension specification Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Rod locks cannot be exchanged</p>



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

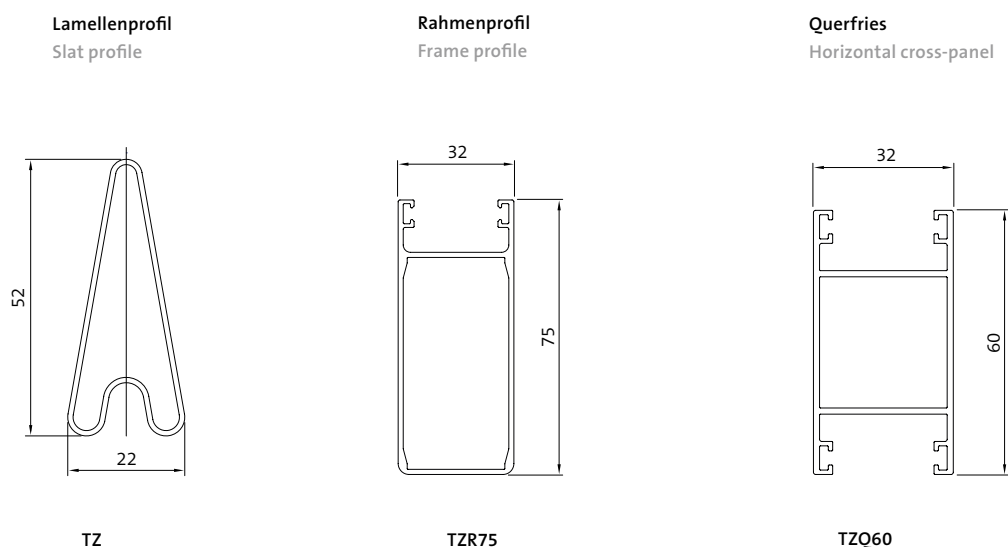
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TZ-PISA



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Kein Austausch des Stangenschlosses möglich

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats) Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Rod locks cannot be exchanged

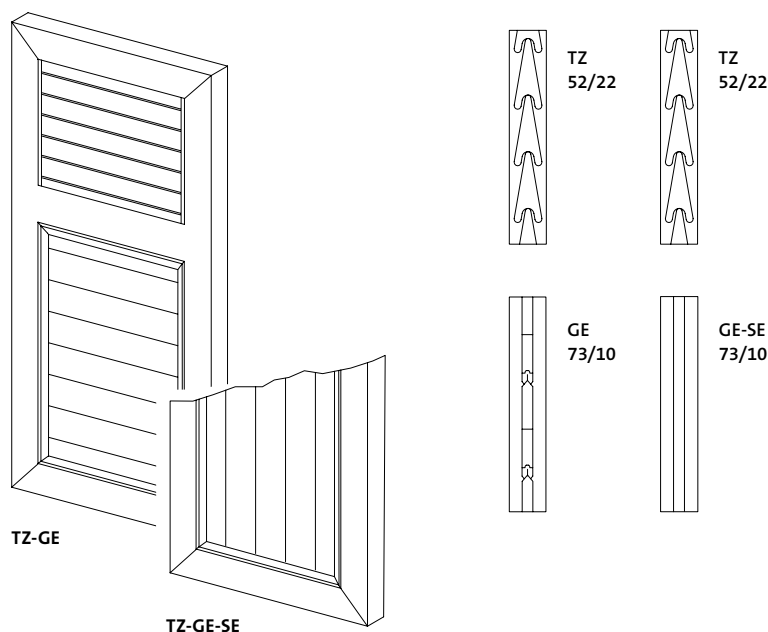


Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

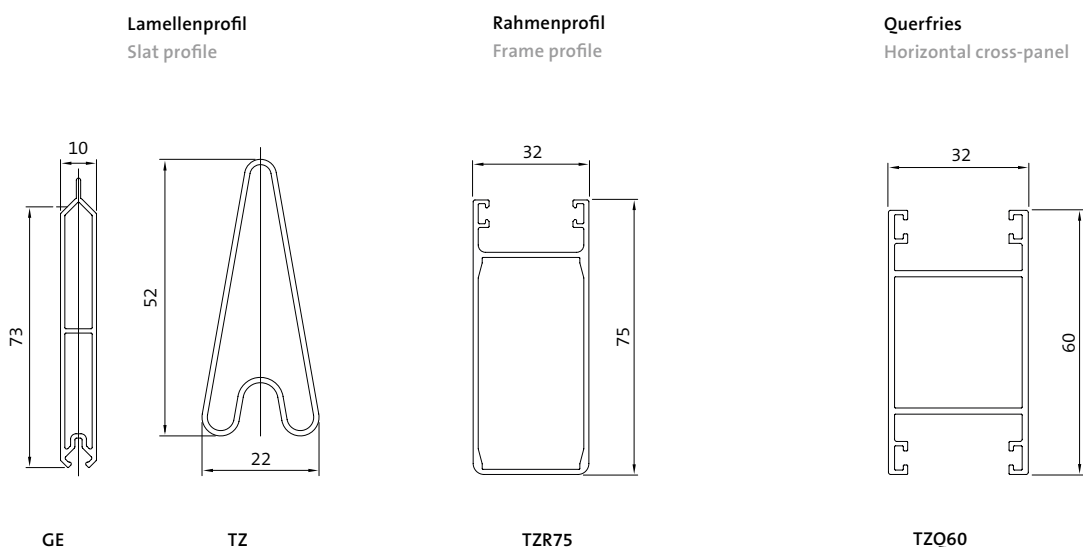
TZ-GE

TZ-GE-SE



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Kein Austausch des Stangenschlosses möglich</p>

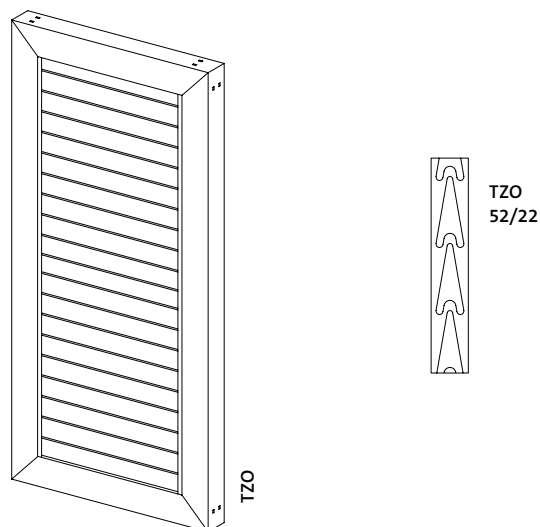
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Distribution also possible according to dimension specification Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Rod locks cannot be exchanged</p>



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	73 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

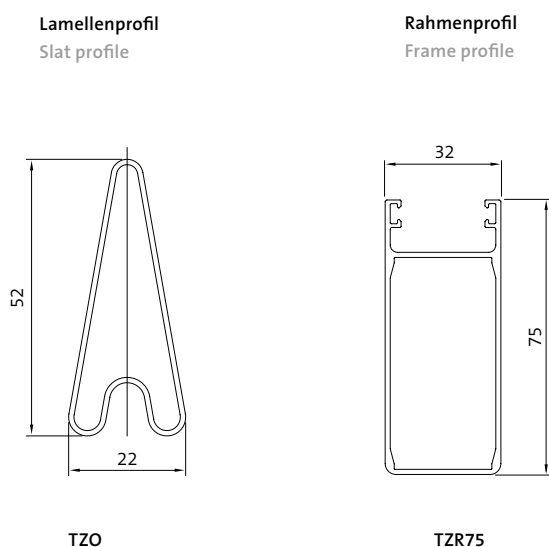
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	73 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TZO



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Lamellenabstand für Lüftung Kein Austausch des Stangenschlosses möglich

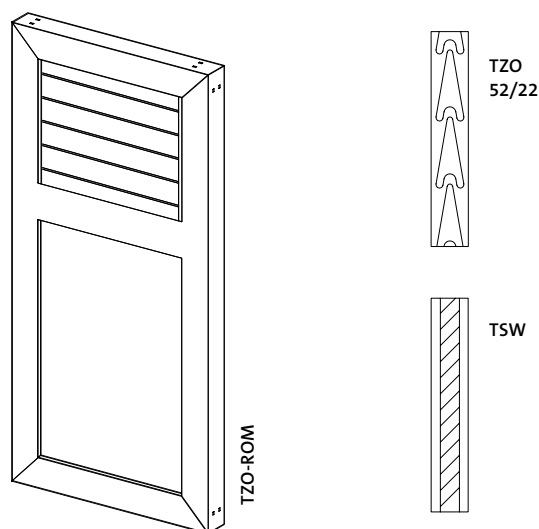
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Slat spacing for ventilation Rod locks cannot be exchanged



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklüfung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

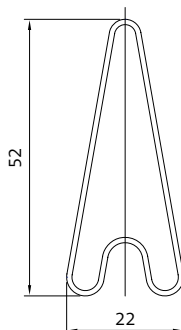
TZO-ROM



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten (variiert je nach Flügelhöhe) Lamellenabstand für Lüftung Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten Einteilung nach Maßangabe möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich

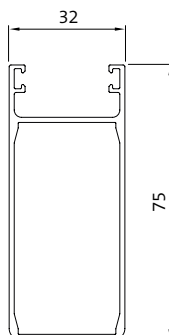
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size (vary depending on sash height) Slat spacing for ventilation Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom Distribution also possible according to dimension specification Rod locks cannot be exchanged

Lamellenprofil
Slat profile



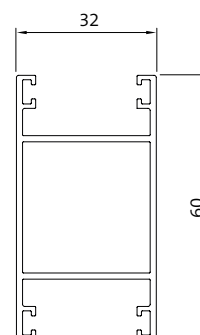
TZO

Rahmenprofil
Frame profile



TZR75

Querfries
Horizontal cross-panel



TZQ60

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	52 × 22 mm geschweißtes Aluminiumhohlkammerprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklindung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	52 × 22 mm welded Al hollow chamber profile
Horizontal cross-panel	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

Isolierende Modelle

Energieeffizienz, Wärmedämmung und Umweltschutz sind die beherrschenden Themen bei Renovierung und Neubau.

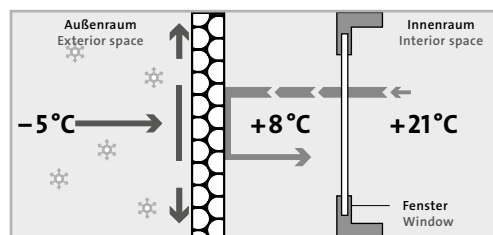
Hier bietet EHRET mit der ISO-Modellreihe und dem Modell TSW, die die Anforderungen an energieeffizientes Bauen erfüllen.

Insulating models

Energy efficiency, insulation and environmental protection are all key issues in both renovation and new builds.

With the ISO range of models as well as the TSW model, EHRET makes it possible to meet the requirements of energy-efficient construction.

Wirkungsprinzip bei Kälte:

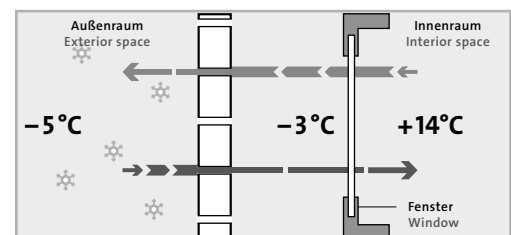


mit EHRET ISO-Modellreihe und TSW / with EHRET ISO model range and TSW

Die Raumtemperatur kann gehalten werden. Ein isolierter Fensterladen weist die Kälte ab. Weniger Energieverbrauch.

The room temperature can be kept constant. Insulated shutters reflect the cold. Lower energy requirement.

Action principle with cold weather:

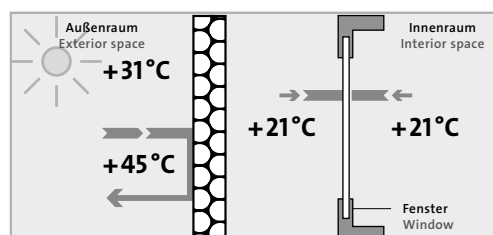


ohne Isolation / No insulation

Die Kälte trifft fast unvermindert auf das Fenster. Das Fenster selbst gibt auch Wärme ab. Die Raumtemperatur kann nicht gehalten werden. Erhöhter Energiebedarf, um die Raumtemperatur zu halten.

Cold air passes almost straight through to the window. The window itself also emits heat. The room temperature cannot be kept constant. The energy requirement to keep the room temperature constant rises.

Wirkungsprinzip bei Wärme:

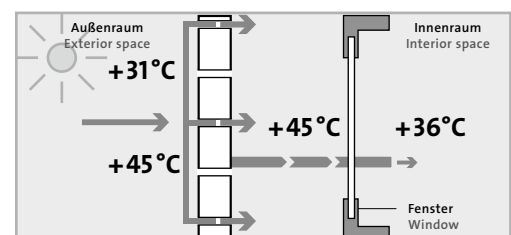


mit EHRET ISO-Modellreihe und TSW / with EHRET ISO model range and TSW

Die Raumtemperatur kann gehalten werden. Der isolierte Fensterladen weist die Wärme ab. Weniger Energieverbrauch (z.B. keine Klimaanlage oder Ventilator notwendig, um die Temperatur zu senken).

The room temperature can be kept constant. Insulated shutters reflect the heat. Lower energy requirement (e.g. no air-conditioning or fan necessary to lower the temperature).

Action principle with warm weather:



ohne Isolation / No insulation

Bei einem Fensterladen ohne Isolation trifft die Wärme fast unvermindert auf das Fenster. Die Raumtemperatur erhöht sich entsprechend. Erhöhter Energiebedarf, um die Raumtemperatur konstant zu halten (z.B. mit Klimaanlage).

When shutters are not insulated heat passes almost straight through to the window. The temperature inside the room rises respectively. The energy requirement to keep the room temperature constant rises (e.g. via an air-conditioning system).

Geprüfte Qualität ISO-Modelle

Das IFT Rosenheim hat die EHRET ISO-Modelle geprüft und für gut befunden. Damit bestätigen wir Ihnen die gewohnte EHRET Qualität – zu Ihrer Sicherheit.

Verified quality ISO models

The service provider, IFT Rosenheim, has tested the EHRET ISO models and has found them to be good. We can hereby confirm the accustomed EHRET quality – for your safety.

D

Nachweis
zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand
Prüfbericht 409 33441/2

Auftraggeber: **EHRET GmbH**
Bahnhofstraße 14-18
77972 Mahlbarg

Produkt: **Fensterklapppläden**
Bezeichnung: **Lyon ISO**
Außenmaß (B x H): **1232 mm x 1480 mm**
Nennstärke: **27 mm**
beidseitig Deckschalen: Aluminium / 1,2 mm
Einlage: Polystyrol – Hartschaum („PS 30 SE (EPS 200)“)
/ 25 mm / beidseitig mit Schlitzfen (20 mm x 6 mm, im Abstand von 30 mm)
Aufbau / Material des Paneels:
Rahmungsprofil: **Aluminium / 47 mm x 32 mm und 27 mm x 32 mm**
Oberflächenbehandlung: **pulverbeschichtet**
Fugenbreite seitlich und oben: 0 mm (Abdichtung mit Dichtung am Überschlag)
Fugenbreite unten: 6 mm
Abstand zwischen Fensterklapppläden und Fenster: 25 mm bis 100 mm
Einbausituation:
Besonderheiten: **

zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand
 $\Delta R = 0,26 \text{ (m}^2 \cdot \text{K) / W}^*$
* bei Zuordnung zur Klasse 4 gemäß EN 13125: 2001

IFT Rosenheim
17. Dezember 2007
M. Rossa
Michael Rossa, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
in Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Konrad Huber
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
in Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

IFT Rosenheim GmbH
Deutschschulcher
Dorfstr. 110, 83051 Rosenheim
D-83051 Rosenheim
Tel. +49 (0)89 2025-0
Fax +49 (0)89 2025-300
www.ift-rosenheim.de

Str. 33/31 Rosenheim
AG, Trautwein, 1149 14769
Rosenheim, Rosenheim
83051 Rosenheim
Tel. +49 89 500 00

Notified Body No. 0177
Approved P12 since BAY 18
0177
0177
0177
0177

Grundlagen
EN 13125: 2001
Akademie – Zusätzlicher
Wärmedurchlasswiderstand –
Zuordnung einer Luftdichtheits-
signalklasse zu einem Prüf-
objekt
Prüfung in Anlehnung an
EN ISO 12597-1: 2000-08
Wärmetechnisches Verhalten
von Fenstern und Türen – Be-
stimmung des Wärmedurch-
gangskoeffizienten mittels des
Heizkastenverfahrens, Teil 1:
Konkrete Fenster und Türen
Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des zusätzlichen
Wärmedurchlasswiderstandes
 ΔR .
Gültigkeit
Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.
Die Prüfung des zusätzlichen
Wärmedurchlasswiderstandes
ermöglicht keine Aussage über
weitere Leistungs- und qual-
itätsbestimmenden Eigenschaf-
ten der vorliegenden Konstruk-
tion.
Veröffentlichungshinweise
Es gilt das IFT-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur
Benutzung von IFT-Prüfzerti-
fikationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.
Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 8 Seiten
1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelwertklasse

Hinweise:

Bitte beachten Sie eventuelle Steuervorteile beim Einsatz der isolierenden Modelle in Ihrem Land.

„Bi-Metall-Effekt“ von ISO-Modellen:

Dieses Klappplädenmodell hat hervorragende Isolationseigenschaften im Bezug auf das Raumklima in Wohngebäuden. Das Modell „ISO“ besteht aus zwei außen liegenden, beschichteten Aluminiumplatten, getrennt durch eine Polystyrol-Hartschaumplatte.

Bedingt durch die Sonneneinstrahlung, z.B. auf der Südseite eines Gebäudes und der kühleren Innenseite zum Fenster, kann es bei dieser Modellreihe zu einer leichten Biegung des Ladens kommen. Das bedeutet, dass das Aluminiumblech, welches zur Sonne gewandt ist, sich bei Hitze ausdehnt (Ausdehnungskoeffizient bei Metall) und das Aluminiumblech zur Fensterseite unverändert bleibt. Dabei kann es zu einer leichten Krümmung des Fensterladens, dem sogenannten „Bi-Metall-Effekt“ kommen. Diese Krümmung geht bei Temperaturengleich wieder in die Ursprungsposition zurück. Da es sich hierbei um einen normalen bauphysikalischen Vorgang handelt, hat diese Ausgangsposition keinerlei Einfluss auf die Qualität des Materials und dessen Handhabung.

Notes:

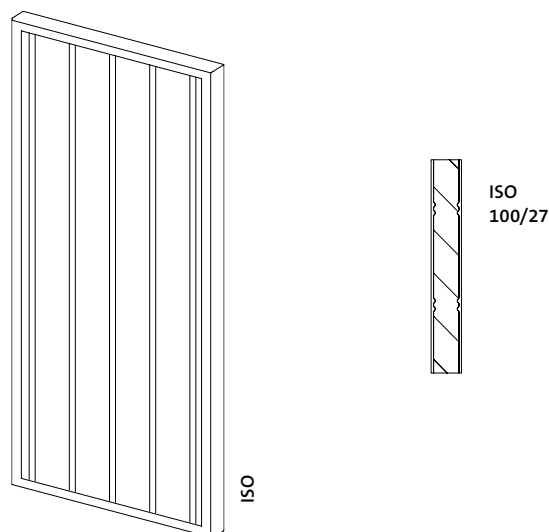
Please note the potential tax benefits when using insulating models in your country.

“Bimetal effect” of ISO models:

This shutter model features excellent insulating properties in terms of the indoor climate in residential buildings. The “ISO” model is composed of two outer, coated aluminium sheets, separated by a polystyrene rigid foam board.

Depending on the intensity of the sun, e.g. on the south side of a building and the cooler side that faces the window, the shutter in this range of models has a slight tendency to bend. This means that the aluminium sheet facing the sun, expands when it gets hot (coefficient of thermal expansion in metal) and the aluminium sheet facing the window remains the same. This can cause a slight curvature of the shutter, known as the “bimetal effect” This curvature reverses and the shutter returns to its original position when the temperature goes down. This is a normal effect of physics and has no impact on the quality of the materials and how they operate.

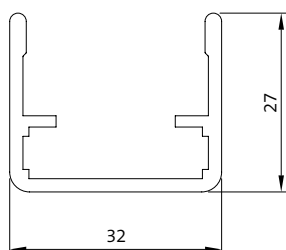
ISO



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Rahmenprofil
Frame profile

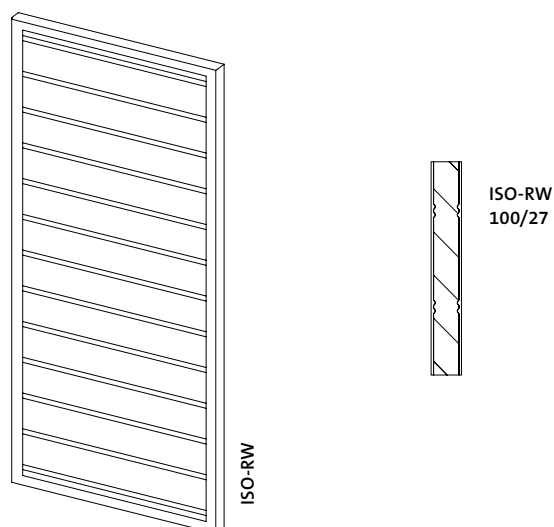


R27

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² ·K)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² ·K)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch

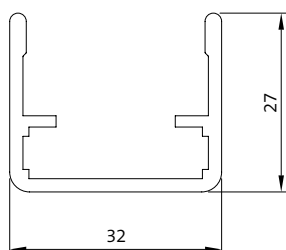
ISO-RW



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Rahmenprofil
Frame profile

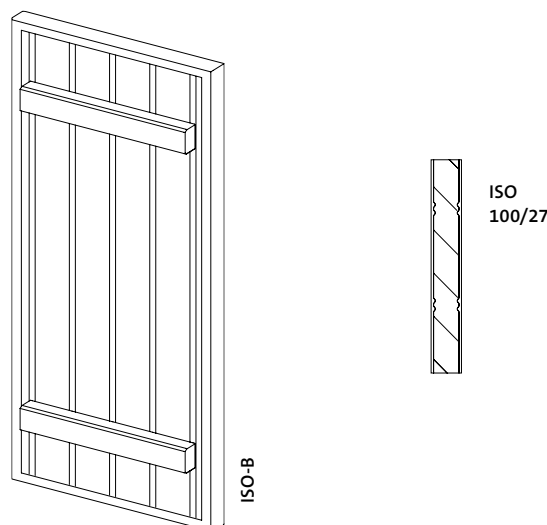


R27

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit horizontalen Sicken
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² xK)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus horizontal beading
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² xK)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch

ISO-B

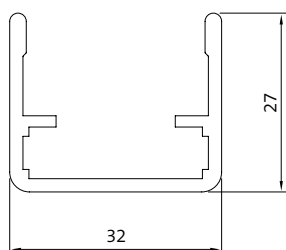


Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

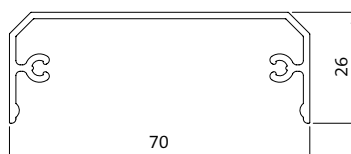
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution also possible according to dimension specification Bars inset laterally by 45 mm Bars inset laterally by 90 mm in combination with add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Rahmenprofil
Frame profile

Querbalken
Crossbar



R27

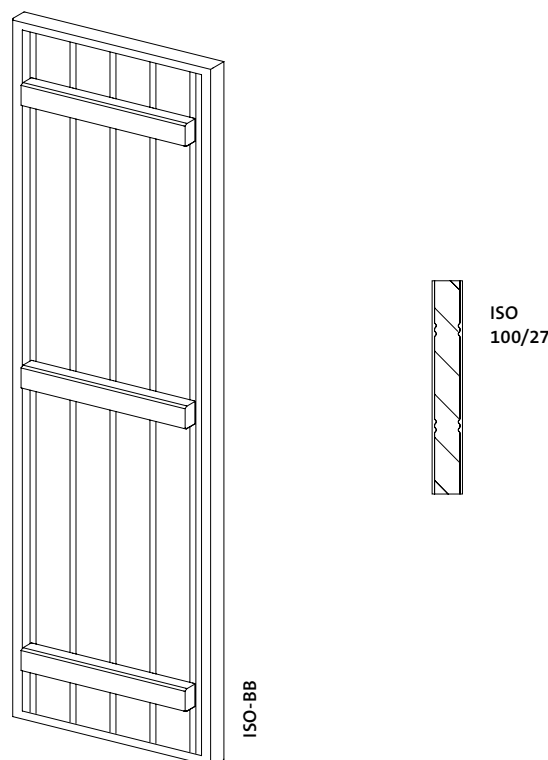


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² ·K)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Montagerahmen Zargen Basisrahmen Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² ·K)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Installation frame Frames Basic frame Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

ISO-BB

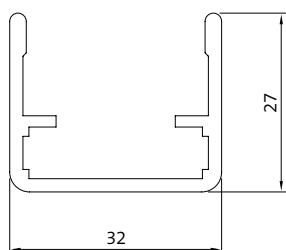


Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

Easyflex Technische Besonderheiten siehe S. 196

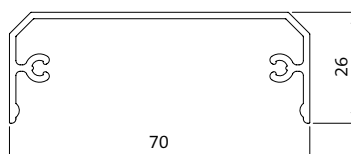
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution possible according to dimension specification Bars inset laterally by 45 mm Bars inset laterally by 90 mm in combination with add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196

Rahmenprofil
Frame profile



R27

Querbalken
Crossbar

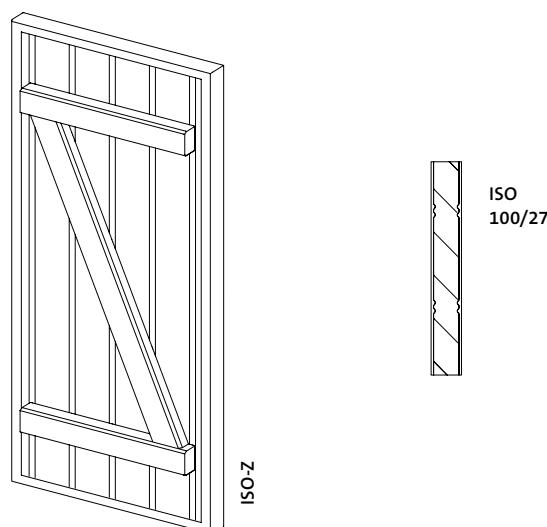


LQ

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² xK)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

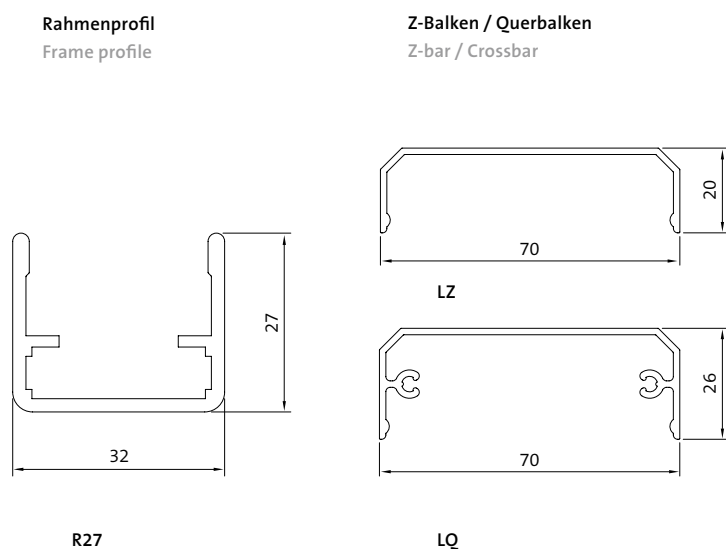
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² xK)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

ISO-Z



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

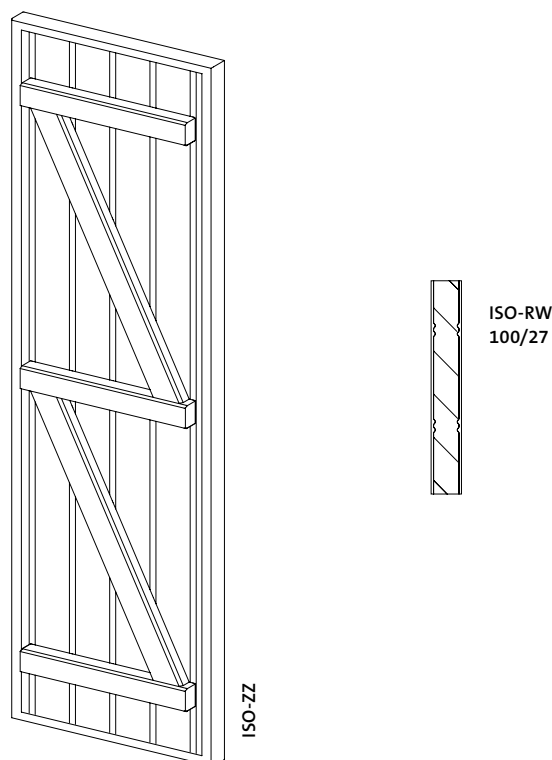
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution possible according to dimension specification Bars inset laterally by 45 mm Bars inset laterally by 90 mm in combination with add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken) 70 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Z-Balken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² xK)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklinkung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

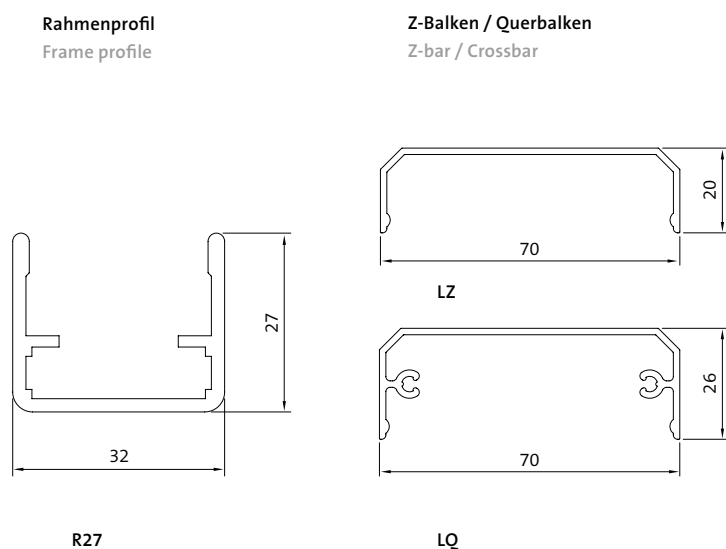
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar) 70 × 20 mm extruded aluminium profile (Z-bar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² xK)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

ISO-ZZ



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Bei Sonderformen kein Elektroantrieb möglich Beschlagspaket Typ 3 + Typ 4 möglich Beschläge nicht auf Balken montierbar Balkenmaß ist standardmäßig von oben und unten 200 mm zur Mitte eingerückt Balkeneinteilung nach Maßangabe möglich Balken seitlich um 45 mm eingerückt Balken bei Aufbauschloss seitlich um 90 mm eingerückt Nicht lieferbar mit Anschlagschemen 2L, 2R, 3L, 3R, 4 Wenn aufgrund der Flügelbreite der äußere Lamellenabschnitt <65 mm ist, wird die Lamellenaufteilung symmetrisch angeordnet Thermisch bedingte Ausdehnung (Bi-Metall Effekt) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Easyflex	Technische Besonderheiten siehe S. 196

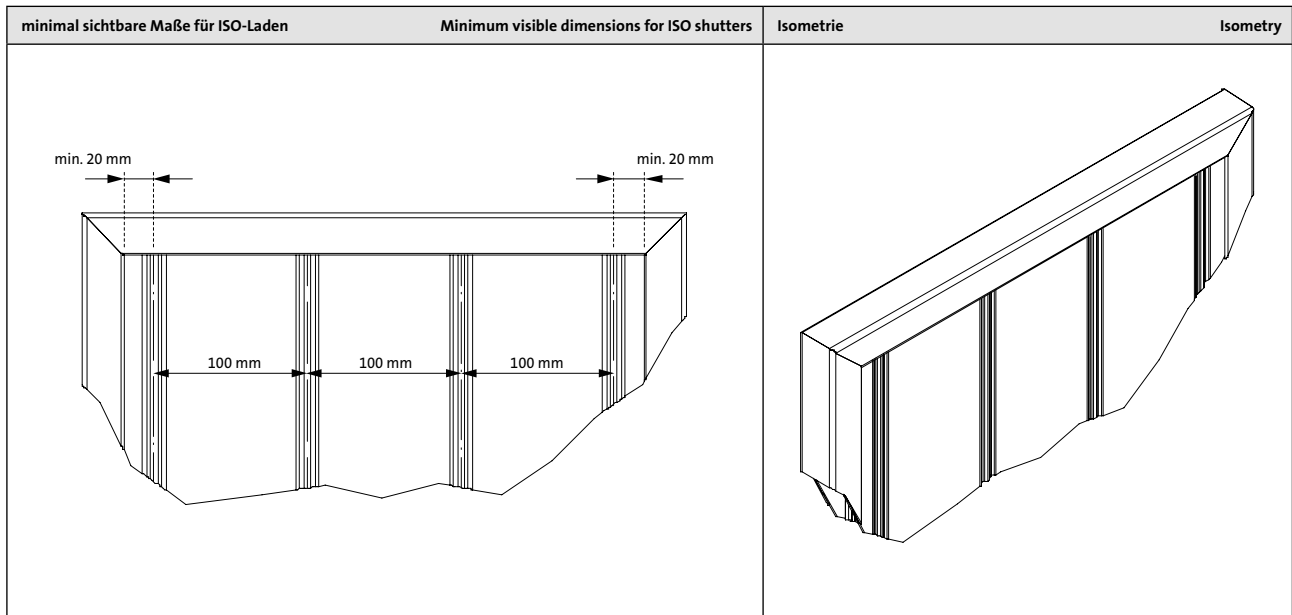
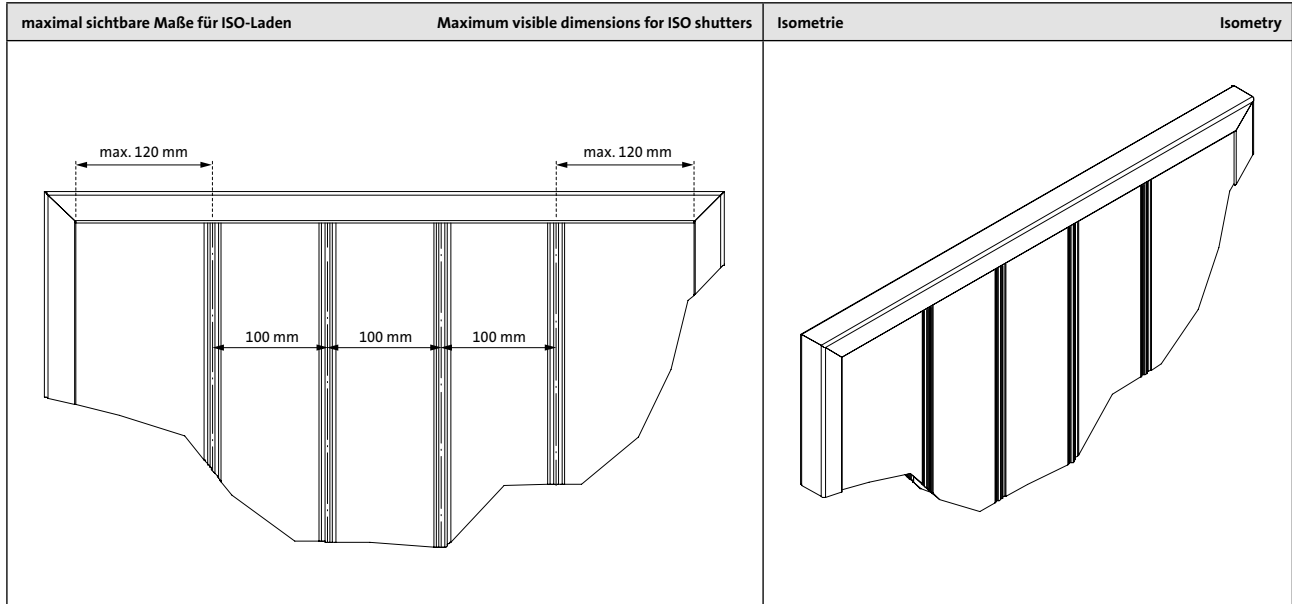
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive is not possible in combination with special shapes Hardware packages type 3 + type 4 are possible Fittings cannot be mounted to bar Bar dimension is as standard 200 mm inset to the centre from top and bottom Bar distribution possible according to dimension specification Bars inset laterally by 45 mm Bars inset laterally by 90 mm in combination with add-on lock Not available with stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4 If the outer slat section is < 65 mm due to the width of the sash, slat distribution is organised symmetrically Thermal expansion (bimetal effect) Drain holes at bottom of frame
Easyflex	For special technical features, please refer to p. 196



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2700 mm
Gewicht	ca. 7 kg/m ²
Rahmenprofil	27 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Aufsatz	70 × 26 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Querbalken) 70 × 20 mm stranggepresstes Aluminiumprofil (Z-Balken)
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² xK)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt
Optionen	Aufbauschloss Falzleiste Elektroantrieb Basisrahmen Zargen Vormontage Ausklüftung Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil) Windfalle zusätzlicher Balkenaufsatz

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2700 mm
Weight	Approx. 7 kg/m ²
Frame profile	27 × 32 mm extruded aluminium profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Attachment	70 × 26 mm extruded aluminium profile (crossbar) 70 × 20 mm extruded aluminium profile (Z-bar)
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² xK)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket
Options	Add-on lock Rabbet bead Electric drive Basic frame Frames Pre-installation Notching Special shapes (arched frame profile) Catch Additional bar attachment

Sichtbare Maße bei ISO-Klappläden
 Visible dimensions in ISO window shutters



Geprüfte Qualität TIZO-Modell

Verified quality TIZO model

Das IFT Rosenheim hat das EHRET TIZO-Modell geprüft und für gut befunden. Damit bestätigen wir Ihnen die gewohnte EHRET Qualität – zu Ihrer Sicherheit.

The service provider, IFT Rosenheim, has tested the EHRET TIZO model and has found it to be good. We can hereby confirm the accustomed EHRET quality – for your safety.



Nachweis
Wärmedurchlasswiderstand und zusätzlicher
Wärmedurchlasswiderstand

Prüfbericht 10-001239-PB01-E01-06-de-02

Auftraggeber EHRET GmbH
Bahnhofstraße 14-18
77972 Mahlberg

Produkt Fensterklappäden

Bezeichnung TIZO

Außenmaß (B x H) 1230 mm x 1480 mm

Nerndicke 32 mm
Lamellen aus Aluminium / 1,8 mm
Querschnitt: 134 mm x 21 mm
Einlage: expandierter Polystyrol – Hartschaum
(„PS 30 SE“)

**Aufbau / Material
des Panells**

**Rahmenprofil
Oberflächen-
behandlung** Aluminium / 95 mm x 32 mm und 75 mm x 32 mm
pulverbeschichtet
Seitlich, mittig und oben zwischen Klappäden und Mau-
erwerk: Dichtprofil aus EPDM
Seitlich und oben zwischen Rahmenprofil und Lamellen:
Dichtprofil aus PVC

Abdichtung Abstand zwischen Klappäden und Baukörper bzw. Fens-
terblech
Fugenbreite unten: 6 mm
Fugenbreite oben: 0 mm
Fugenbreite seitlich: 0 mm

Einbausituation

Besonderheiten --

Grundlagen
Prüfung in Anlehnung an
EN ISO 12567-1 : 2010
EN 13125 : 2001

Prüfbericht 10-001239-PB01-
E01-06-de-01 vom 29. Novem-
ber 2012

Darstellung

Verwendungshinweise
Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Wärmedurch-
lasswiderstandes R_{sh} und des
zusätzlichen Wärmedurchlass-
widerstandes ΔR .

Gültigkeit
Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich nach-
schlüssig auf den geprüften
und beschriebenen Gegen-
stand.
Die Prüfung des Wärmedurch-
lasswiderstandes ermöglicht
keine Aussage über weitere
Leistungs- und qualitätsbe-
stimmenden Eigenschaften der
vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das IFT-Merkblatt: „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von IFT-Prüfdokumen-
tationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt
Der Nachweis umfasst insge-
samt 9 Seiten:
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse

**Wärmedurchlasswiderstand und zusätzlicher Wärme-
durchlasswiderstand**

$R_{sh} = 0,11 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$

$\Delta R = 0,23 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}^*$

* bei Zuordnung zur Klasse 4 gemäß EN 13125 : 2001

IFT Rosenheim
7. März 2012

J. Keminger
Dr. Joachim Hesse, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauphysik

Autonome Prüfstelle in
Deutschland
zur Bestimmung des
Wärmedurch-
lasswiderstandes

IFT Rosenheim
BAY 18

Konrad Huber
Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

IFT Rosenheim GmbH
Gesamtdirektion
Der Ing. Dr. Ing. Ulrich Gieseler
Dr. Jochen Pech

Theodor-Struß-Str. 9
D-83026 Rosenheim
Tel. +49 (0)9201 120-0
Fax +49 (0)9201 591-250
www.ift-rosenheim.de

Str. 83026 Rosenheim
AG Traunstein, 9608 14763
Gartenstraße Rosenheim
83022
052 711 920 00

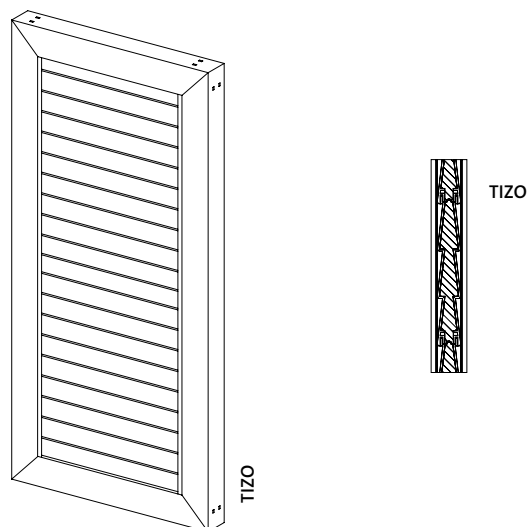
Hinweise:

Bitte beachten Sie eventuell Steuervorteile beim Einsatz des TIZO-Modells in Ihrem Land.

Notes:

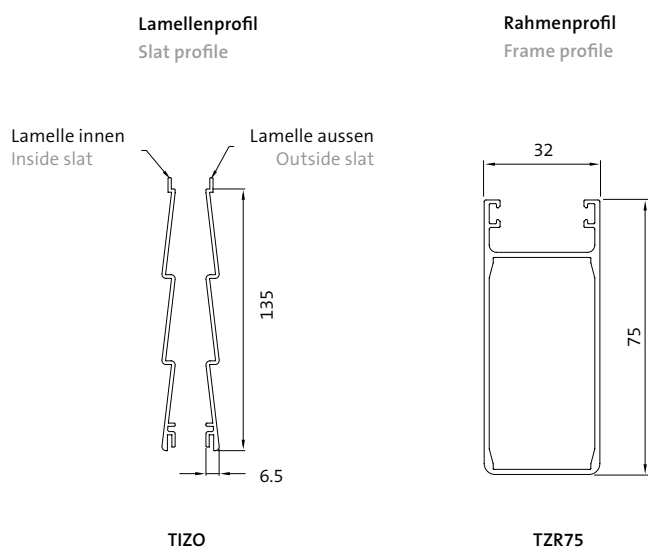
Please note the potential tax benefits when using the TIZO model in your country.

TIZO



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar

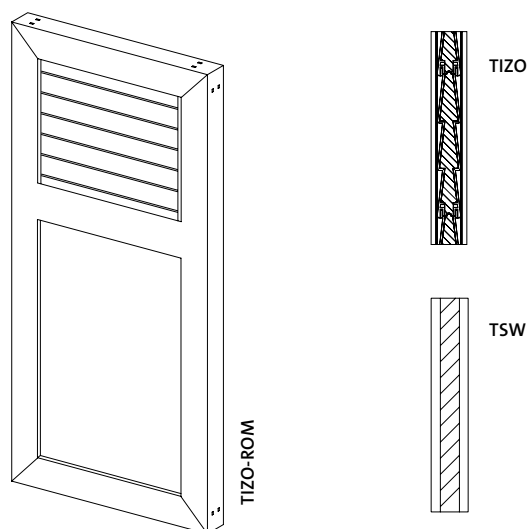
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumprofil 135 mm
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,23 (m ² ·K)/W (siehe Zertifikat)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

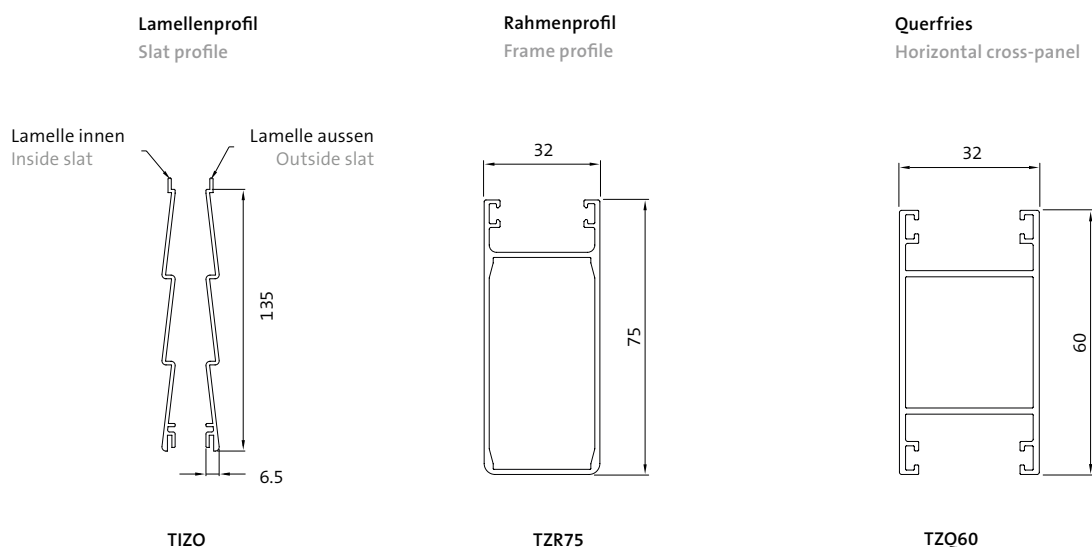
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium profile, 135 mm
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.23 (m ² ·K)/W (see certificate)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TIZO-ROM



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar

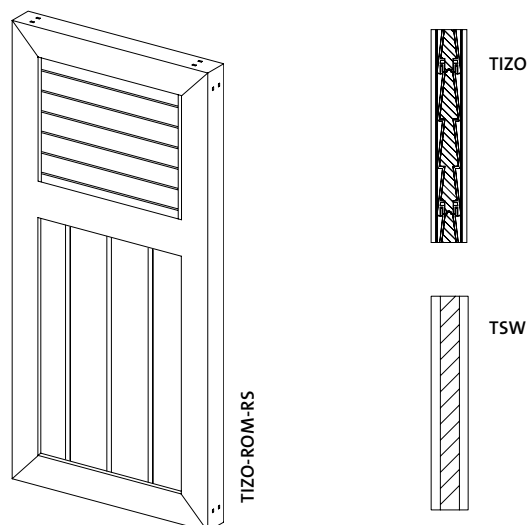
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; distribution also possible according to dimension specification Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumprofil 135 mm Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

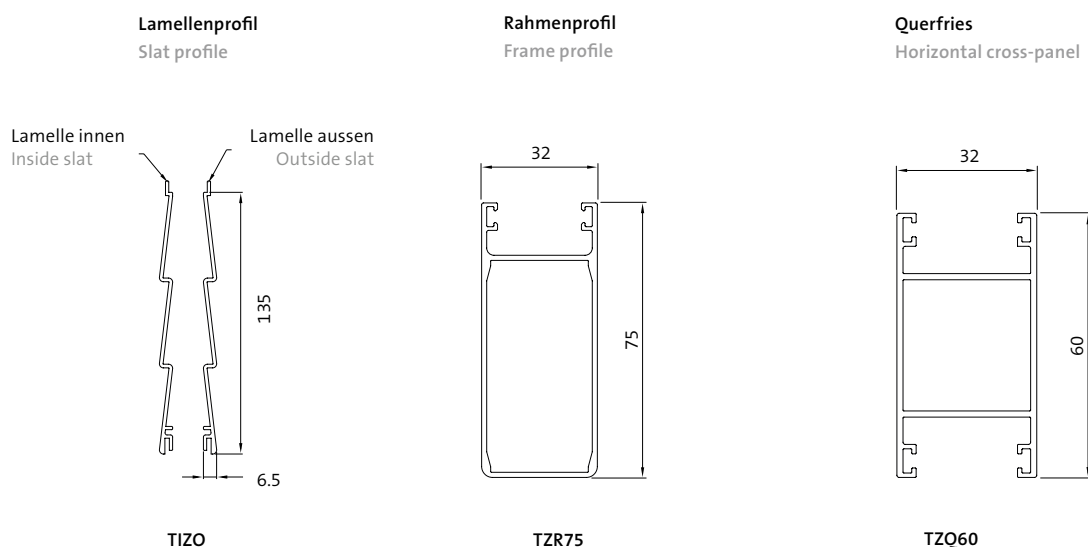
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium profile, 135 mm Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TIZO-ROM-RS



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar

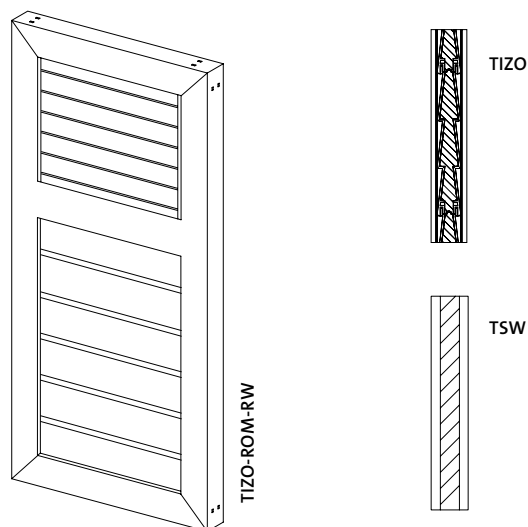
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; distribution also possible according to dimension specification Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumprofil 135 mm Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit vertikalen Sicken
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Loose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

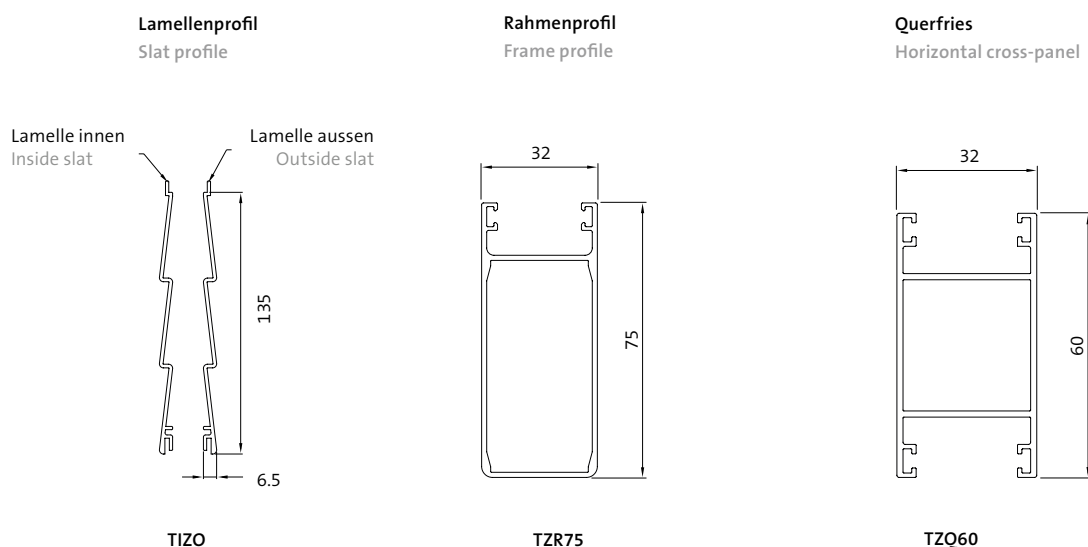
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium profile, 135 mm Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus vertical beading
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TIZO-ROM-RW



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Obere Lamelle zugeschnitten Querfriesaufteilung 1/3 oben, 2/3 unten; Einteilung nach Maßangabe möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar

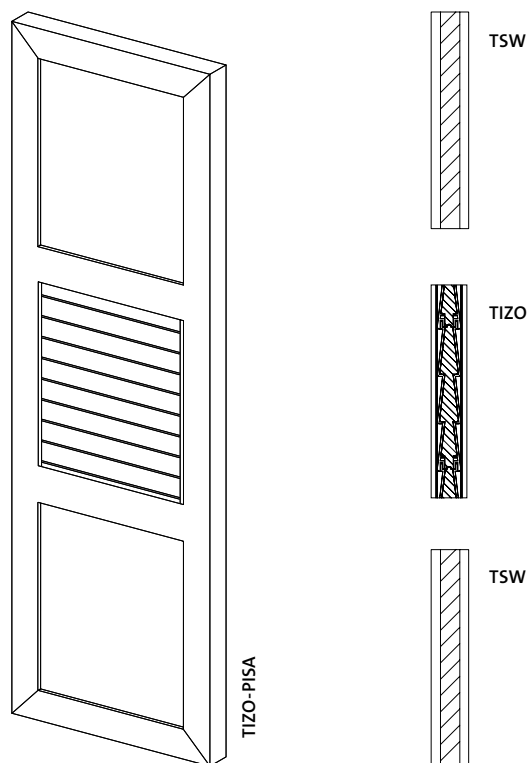
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Upper slats cut to size Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 2/3 bottom; distribution also possible according to dimension specification Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent



Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumprofil 135 mm Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech mit horizontalen Sicken
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinkung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

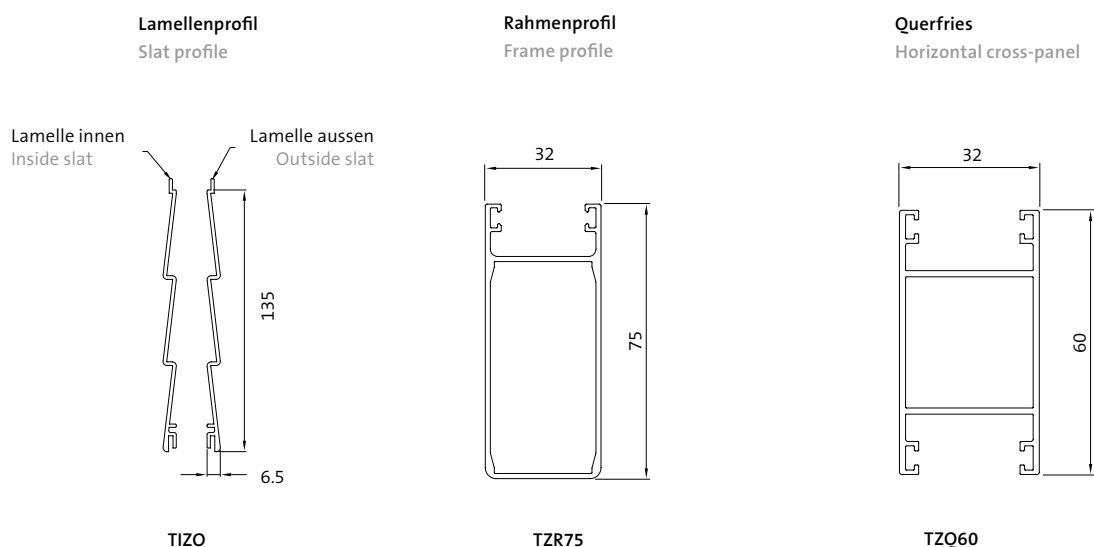
Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium profile, 135 mm Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting plus horizontal beading
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TIZO-PISA



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	<p>Querfriesaufteilung 1/3 oben, 1/3 Mitte, 1/3 Unten; Einteilung nach Maßangabe möglich (abhängig von Lamellenaufteilung)</p> <p>Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich</p> <p>Entwässerungsbohrung unten im Rahmen</p> <p>Kein Austausch des Stangenschloss möglich</p> <p>Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar</p>

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	<p>Distribution of horizontal cross-panel: 1/3 top, 1/3 centre, 1/3 bottom; division by dimensions specification also possible (depending on distribution of slats)</p> <p>Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes</p> <p>Drain holes at bottom of frame</p> <p>Rod locks cannot be exchanged</p> <p>Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent</p>



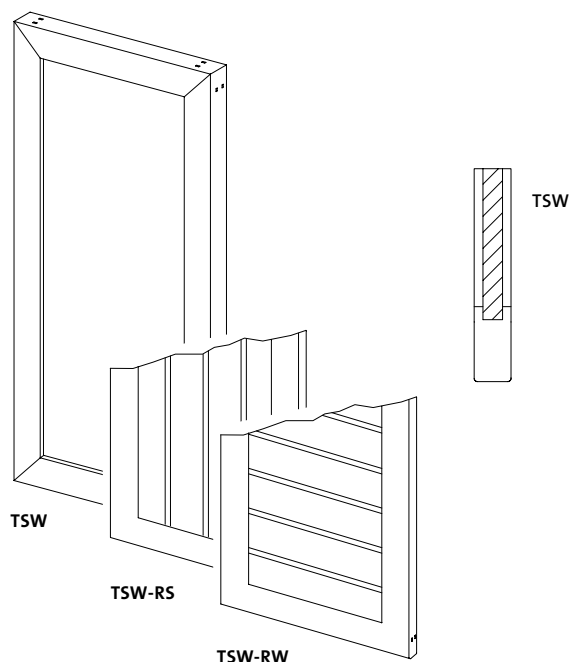
Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumprofil 135 mm Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklinking Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium profile, 135 mm Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

TSW

TSW-RS

TSW-RW

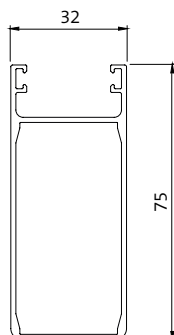


Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Bei Sonderformen kein Elektroantrieb und Dekor möglich Kein Austausch des Stangenschlosses möglich Etagenverriegelung bei Sonderformen nur bedingt einsetzbar
Modellvarianten	TSW-RS: senkrechte Rillung; TSW-RW: waagrechte Rillung

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Electric drive and finish are not possible in combination with special shapes Rod locks cannot be exchanged Floor locking in combination with special shapes can only be installed to a limited extent
Model variants	TSW-RS: vertical grooves; TSW-RW: horizontal grooves

Rahmenprofil

Frame profile



TZR75

Maße min./max.	Breite: 280 bis 800 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Polystyrol-Hartschaumplatte mit beidseitigem Aluminiumblech
Schlagleiste	Lose mitgeliefert, Gummi schwarz oder weiß (abhängig von der Flügelfarbe)
Isolation	Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,26 (m ² ·K)/W
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Ausklüftung Aufbauschloss Elektroantrieb Querfries Falzleiste Zargen Halbrundbogen (aufgesetzt) Stangenschloss Kurbelinnenöffner Vormontage Basisrahmen Windfalle Stichbogen hohl (aufgesetzt) Stichbogen massiv (aufgesetzt) Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Min./Max. dimensions	Width: 280 to 800 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Polystyrene rigid foam board with double-sided aluminium sheeting
Stop bead	Supplied loose, black or white rubber (depending on sash colour)
Insulation	Resistance to heat passage: R= 0.26 (m ² ·K)/W
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Notching Add-on lock Electric drive Horizontal cross-panel Rabbet bead Frames Half-round arch (mounted) Rod lock Inside opener crank Pre-installation Basic frame Catch Segmental arch, hollow (mounted) Segmental arch, solid (mounted) Special shapes (arched frame profile)

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

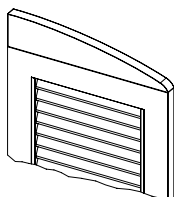
F

G

H

I

Stichbogen aufgesetzt / Segmental arch



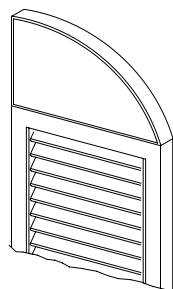
Stichbogen aus Massiv-Aluminium, bis 100 mm Höhe, je Flügel

Segmental arch from solid aluminium, up to 100 mm height, per sash

5920

INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- nicht in Dekor lieferbar
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Not available with finish
- Electric drive not possible



Stichbogen als Hohlkonstruktion, bis 200 mm Höhe, je Flügel

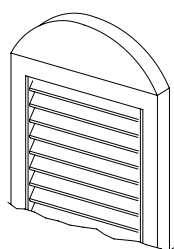
Segmental arch as hollow construction, up to 200 mm height, per sash

RAL / VSR / NCS 5922

Dekore / Finishes 5926

INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Electric drive not possible



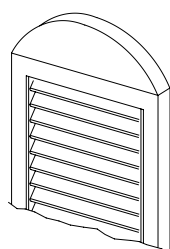
Halbstichbogen aus Massiv-Aluminium, bis 100 mm Höhe, je Flügel

Half segmental arch from solid aluminium, up to 100 mm height, per sash

5924

INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- auch als Hohlkonstruktion bis 200 mm lieferbar (Art.-Nr. 5925)
- nicht in Dekor lieferbar
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Also available as a hollow construction up to 200 mm (art. no. 5925)
- Not available with finish
- Electric drive not possible



Halbstichbogen als Hohlkonstruktion, bis 200 mm Höhe, je Flügel

Half segmental arch as hollow construction, up to 200 mm height, per sash

RAL / VSR / NCS 5925

Dekore / Finishes 5928

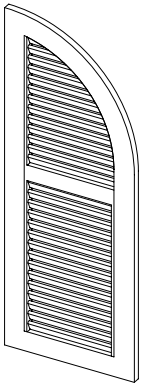
INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Electric drive not possible

INFO

- Bewegliche und überstehende Lamellen im Bogen nicht möglich
- Movable and overlapping slats are not possible in an arch

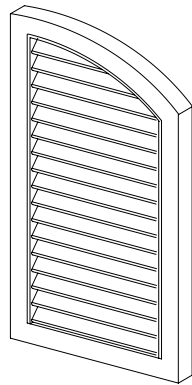
Rundbogenformen mit gebogenem Rahmenprofil / Round arch shapes with arched frame profile



**Viertelbogen mit Querfries,
Radius min. 300 mm**

Quarter arch with
horizontal cross-panel,
radius min. 300 mm

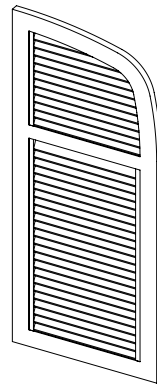
5981



**Stichbogen
ausgearbeitet**

Worked segmental arch

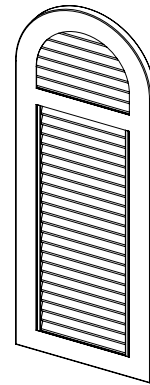
5982



**Korbbogen
mit Querfries**

Three-centred arch with
horizontal cross-panel

5983



**Halbrundbogen mit
Querfries, ausgearbeitet**

Half round arch worked
with horizontal cross-panel

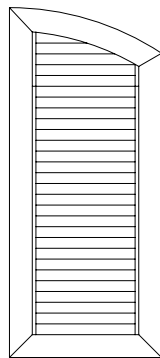
5989

E

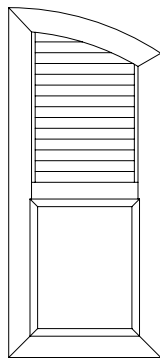
INFO

- bewegliche und überstehende Lamellen im Bogen nicht möglich
- Querfries unterhalb des Bogenendes positioniert
- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Elektroantrieb möglich
- kein Dekor möglich
- nicht für Modelle Easyflex möglich
- Movable and overlapping slats are not possible in an arch
- Horizontal cross-panel is positioned beneath the end of the arch
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Electric drive not possible
- Finishing not possible
- Not possible for the Easyflex models

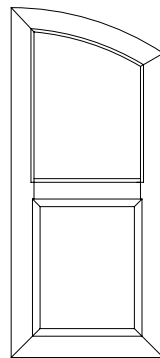
Sonderformen / Special shapes



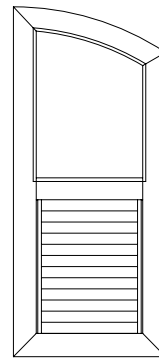
1



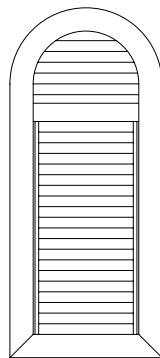
2



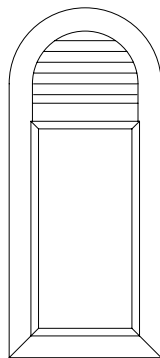
3



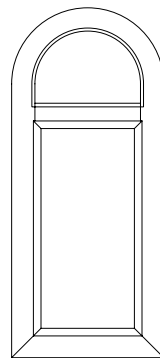
4



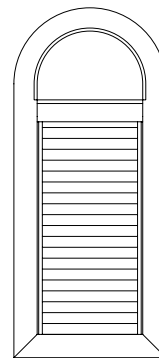
5



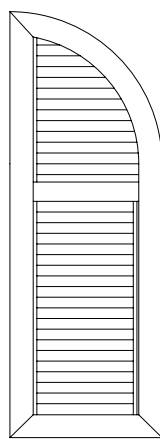
6



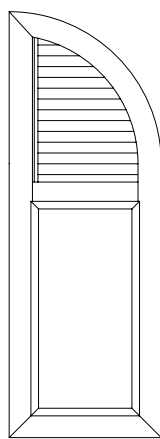
7



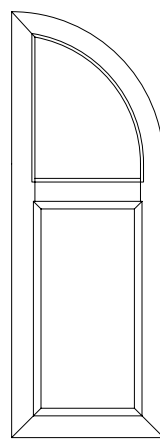
8



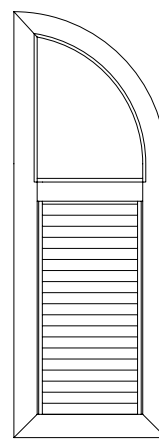
9



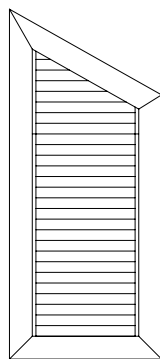
10



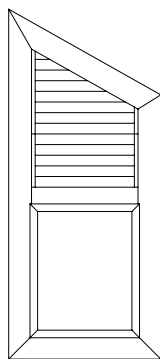
11



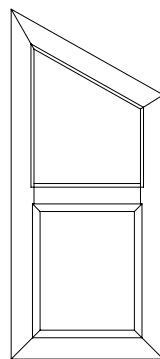
12



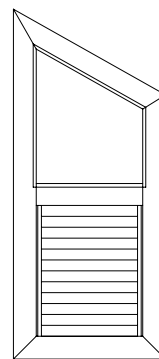
13



14

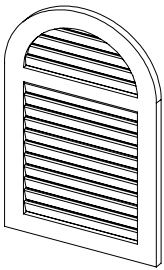


15



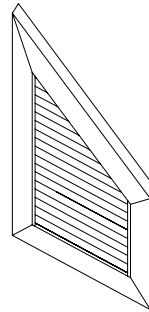
16

Aufpreis für ausgearbeitete Schräge / Halbstichbogen / Surcharge for worked angle / half segmental arch



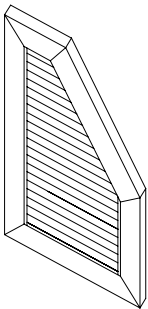
Halbstichbogen mit Querfries, ausgearbeitet
Half segmental arch worked with horizontal cross-panel

5984



Schräge ausgearbeitet Typ 1
Angle worked Type 1

5931



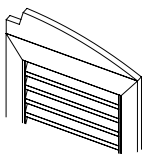
Schräge ausgearbeitet Typ 2
Angle worked Type 2

5932

INFO

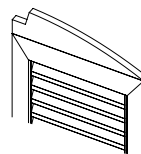
- bewegliche und überstehende Lamellen im Bogen nicht möglich
- Querfries unterhalb des Bogenendes positioniert
- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Elektroantrieb möglich
- kein Dekor möglich
- nicht für Modelle Easyflex möglich
- Movable and overlapping slats are not possible in an arch
- Horizontal cross-panel is positioned beneath the end of the arch
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Electric drive not possible
- Finishing not possible
- Not possible for the Easyflex models

Ausklinkungen bei Aufsätzen / Notching in add-ons



Ausklinkung bei Massiv-Aluminium
aus Massiv-Aluminium bis 100 mm
Side notching on solid aluminium made of solid aluminium up to 100 mm

15920



Ausklinkung bei Hohlkonstruktion
Notching on hollow construction

RAL-Farben 15922

RAL colours

Holzdekor 15926

Wood finish

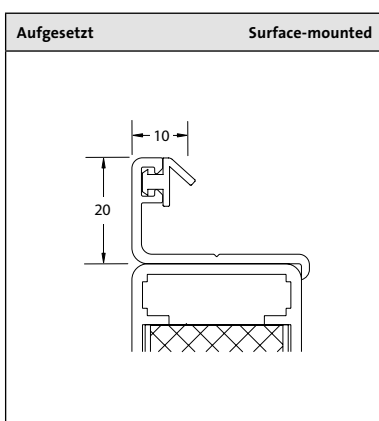
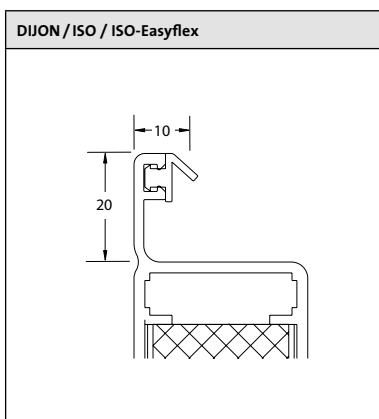
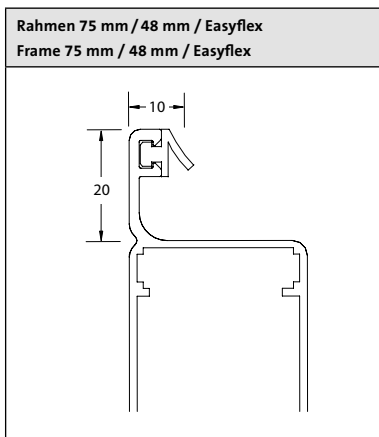
INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Dekor möglich
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Finishing not possible
- Electric drive not possible

INFO

- nicht für Modelle AMS, AMS-2 und AS erhältlich
- kein Elektroantrieb möglich
- Not available for the AMS, AMS-2 and AS models
- Electric drive not possible

Falzleisten / Rabbet molding



Falzleistentyp Rabbet mold- ing type	Beschreibung Description		
1	links, rechts und oben Left, right and top	6950	
2	links, rechts, oben und unten Left, right, top and bottom	6951	
3	links Left	6952	
4	rechts Right	6953	
5	oben Top	6954	
6	unten Bottom	6955	
7	links und rechts Left and right	6956	
8	oben und unten Top and bottom	6957	
9	links und oben Left and top	6958	
10	rechts und oben Right and top	6959	

Falzleiste aufgesetzt für Stich-/Rundbogen,
Platzbedarf 3 mm, pro Flügel inkl. Bogen

Rabbet molding surface-mounted for segmental/round arch,
3 mm space required, per sash incl. arch

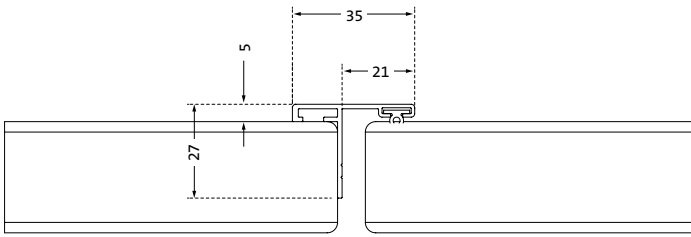
RAL 6960

Dekore / Finishes 6961

INFO

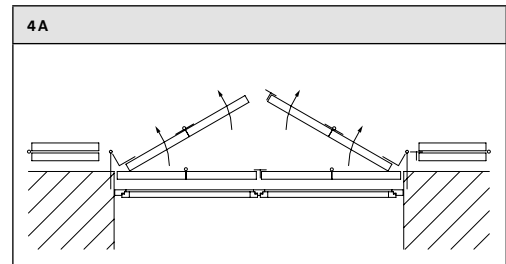
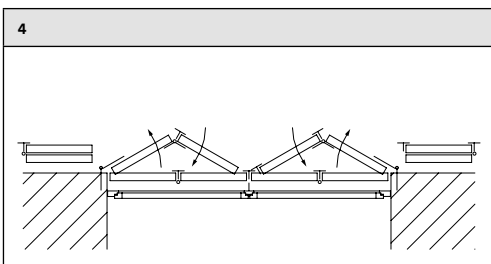
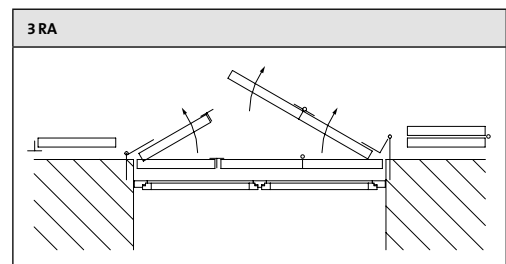
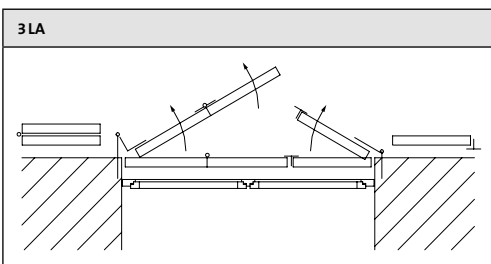
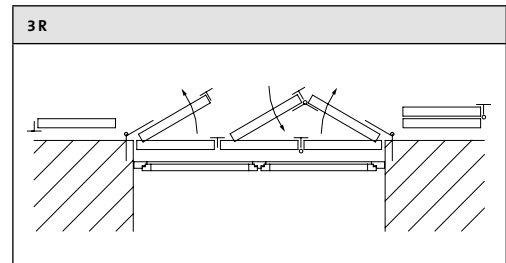
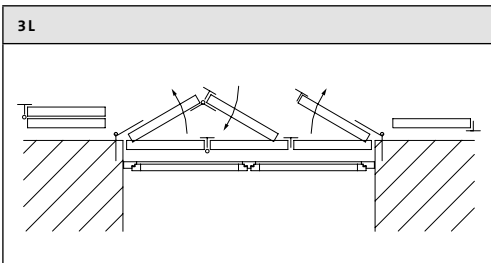
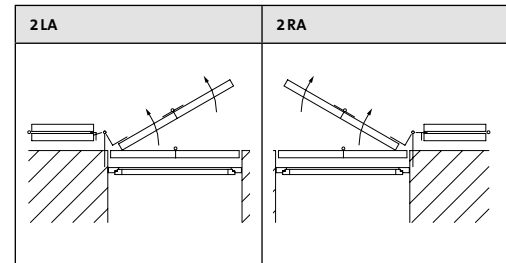
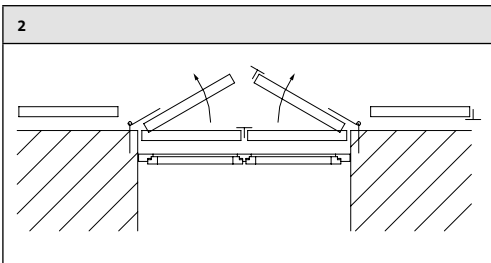
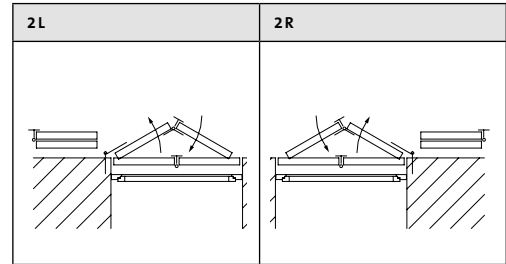
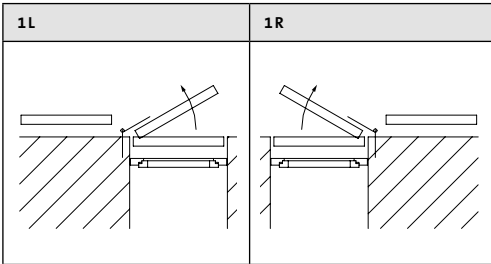
- Bei der Kombination „Rundbogen und Falzleisten“ wird die Falzleiste als separates Profil montiert. Der Platzbedarf hierfür braucht vom Besteller nicht in Abzug gebracht werden.
- Aufbau inkl. Gummidichtung = 10 mm
- Gummidichtung in weiß / schwarz, abhängig von Flügelfarbe
- Maß C vom Kloben muss mindestens 20 mm betragen
- In a combination of “round arch and rabbet beads” the rabbet bead is mounted as a separate profile. The respective space required does not need to be deducted by the purchaser.
- Structure incl. rubber seal = 10 mm
- Rubber seal in white / black, depending on sash colour
- Dimension C of bracket must be at least 20 mm

Schlagleiste / Stop bar



INFO

- Schlagleiste lose mitgeliefert
- Gummi schwarz oder weiss abhängig von der Flügelfarbe
- Stop bar supplied loose
- Black or white rubber, depending on sash colour



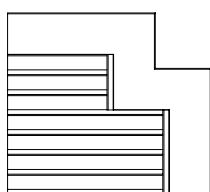
E

Modellvarianten & Zubehör Model options & accessories

Ausklinkungen / Notchings

INFO

- kein AMS/AMS-2/AS möglich
- kein Dekor
- kein Easyflex
- AMS/AMS-2/AS are not possible
- No finishing
- No Easyflex



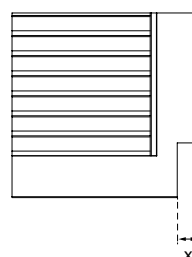
Rechteckige Ausklinkung,
Schweißkonstruktion

Square notching,
welded construction

15100

INFO

- nicht möglich bei Modellen mit verstellbaren Lamellen
- Not possible in combination with models with adjustable slats

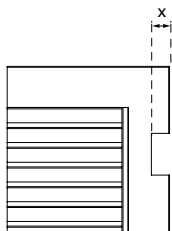


Rechteckige Ausklinkung an der
Ecke, max. 60 mm

X=R75 max. 60 mm; min. 12 mm
X=R48 max. 33 mm; min. 12 mm

Square notching on the corner,
max. 60 mm

15110

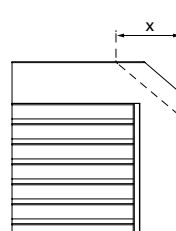


Rechteckige Ausklinkung in der
Mitte (Schweißkonstruktion),
max. 60 mm (Tiefenmaß)

X=R75 max. 60 mm; min. 12 mm
X=R48 max. 33 mm; min. 12 mm

Square notching in the middle
(welded construction), max 60 mm
(depth)

15111



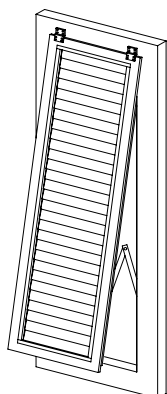
Schräge Ausklinkung an der Ecke

X=R75 bei 45° max. 90 mm
X=R48 bei 45° max. 40 mm

Angle notching on the corner

15112

Aussteller / Opener



Aussteller

Opener

RAL / VSR / NCS 5911

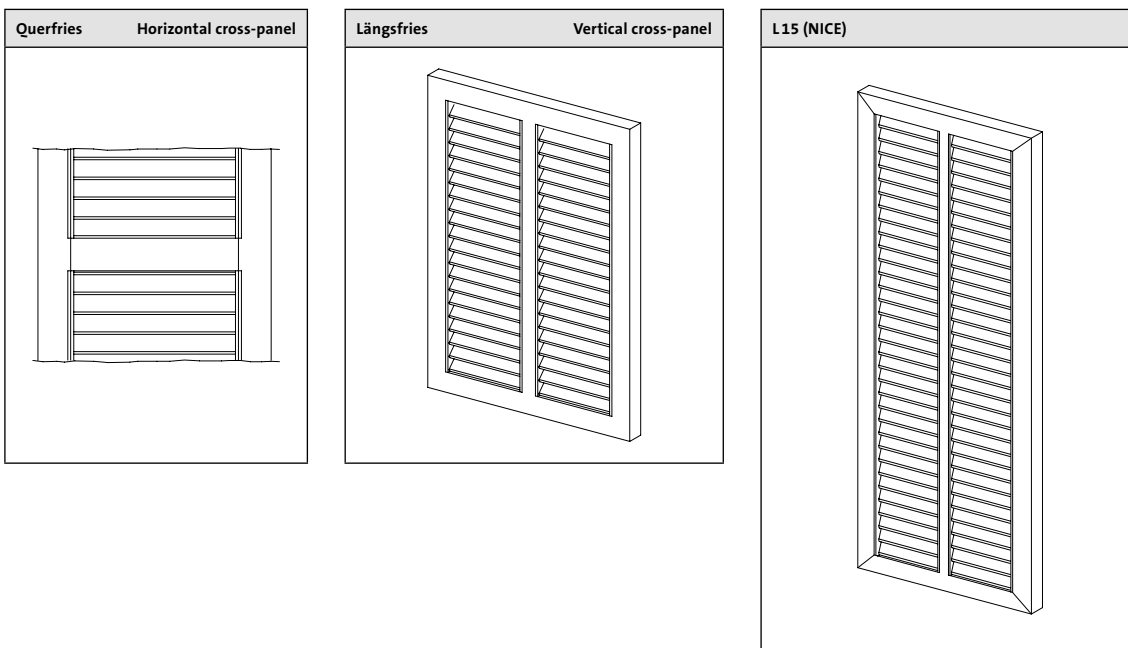
Dekore / Finishes 5919

INFO

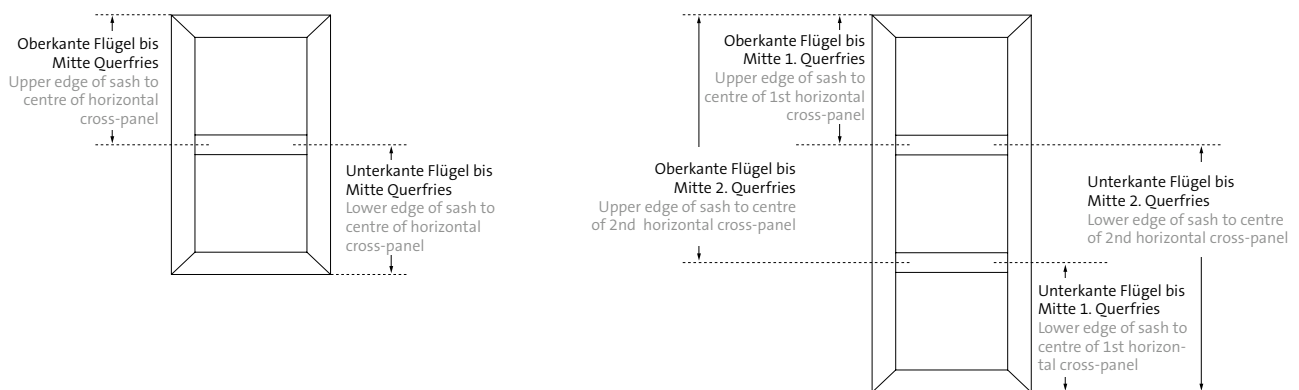
- nicht möglich bei Modellen mit verstellbaren Lamellen
- minimale Flügelbreite 320 mm
- minimale Ausstellerfeldhöhe 300 mm
- maximale Ausstellerfeldhöhe 1700 mm
- Ausladung des Ausstellers 380 mm
- Not possible in combination with models with adjustable slats
- Minimum sash width 320 mm
- Minimum opener panel height 300 mm
- Maximum opener panel height 1700 mm
- Projection of opener 380 mm

Quer- und Längsfries / Horizontal and vertical cross-panels

Kreuzförmige Konstruktion auf Anfrage!
Cross-shaped construction on request!



Maßanleitung Querfries / Measuring instructions for horizontal cross-panel



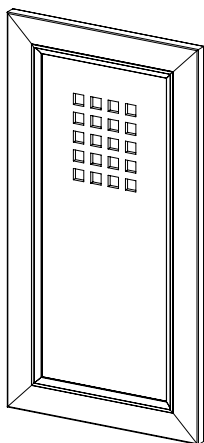
INFO

- Bei Anordnung der Querfries nach Maß, bitte die Maße von Oberkante Flügel bzw. Unterkante Flügel zur Mitte Querfries angeben.
- When aligning the horizontal cross-panels according to measurement, please specify the dimensions from the upper or lower edge of the sash to the centre of the horizontal cross-panel.

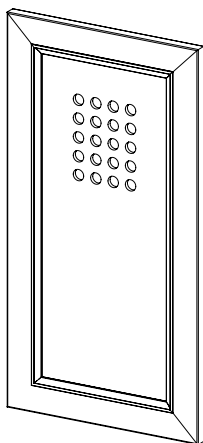
E

Designvarianten / Design options

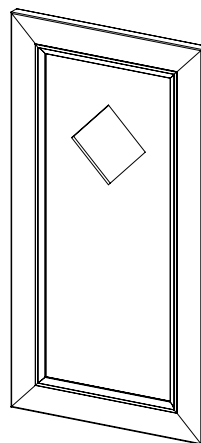
Designvarianten bei Fensterläden mit einfacher Füllung
Design options for window shutters with a simple centre



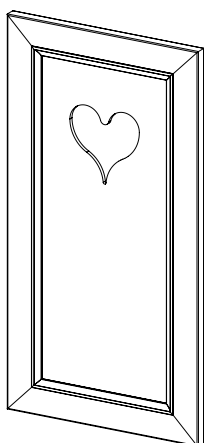
Motiv Rechteck, Lochblech
Square, perforated motif



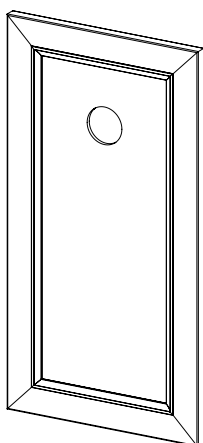
Motiv Lochblech
Perforated motif



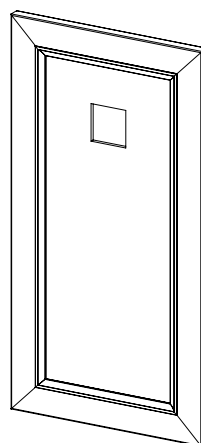
Motiv Raute
Diamond motif



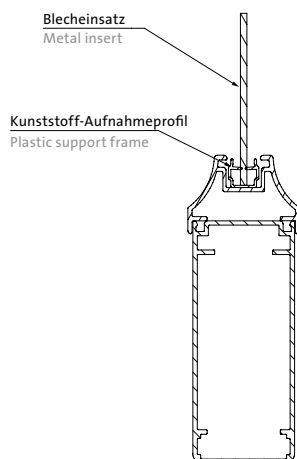
Motiv Herz
Heart motif



Motiv Kreis
Circle motif



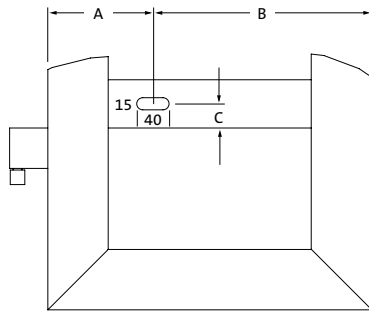
Motiv Rechteck
Square motif



INFO

- einfache Füllung
- mit Kunststoffaufnahmeprofil
- Formvorlage muss in Dateiformat .dwg oder .dxf gestellt werden
- Simple centre
- With plastic support frame
- Shape template must be in either .dwg or .dxf file format

Windfallenaussparungen / Catch recesses

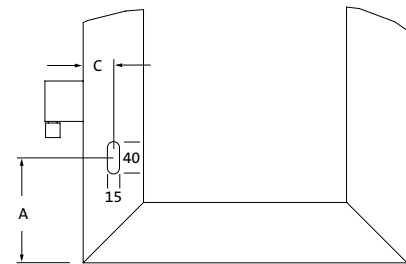


Schlitzfräsung für Windfalle oder
Zugwindfalle

Slot cutting for catch or pull catch

996

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlagschema 2L/2R bei Zugwindfalle nicht möglich! • A = min. 125 mm • C = 30 mm (mittig)
<ul style="list-style-type: none"> • Stop diagram 2L/2R not possible in combination with pull catch! • A = min. 125 mm • C = 30 mm (centre)

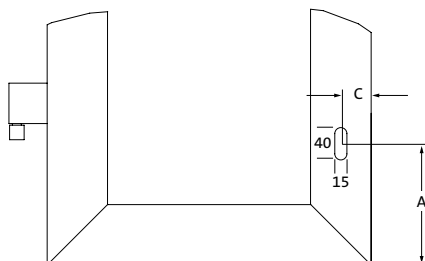


Schlitzfräsung für Windfalle

Slot cutting for catch

994

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • keine Zugwindfalle möglich! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Pull catch not possible! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm

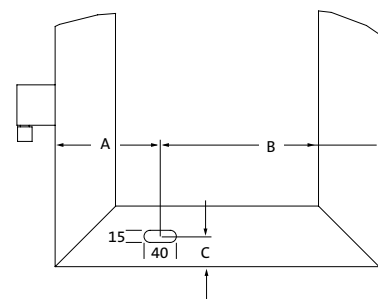


Schlitzfräsung für Windfalle

Slot cutting for catch

995

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • keine Zugwindfalle möglich! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Pull catch not possible! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm



Schlitzfräsung für Windfalle oder
Zugwindfalle

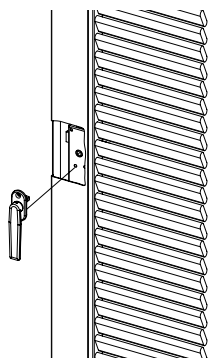
Slot cutting for catch or
pull catch

993

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Anschlagschema 2L/2R bei Zugwindfalle nicht möglich! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Stop diagram 2L/2R not possible in combination with pull catch! • A = min. 125 mm • C = min. 27 mm

E

Stangenschloss eingebaut / Rod lock installed



Stangenschloss Edelstahl verdeckt eingebaut, mit Griff, einseitig bedienbar

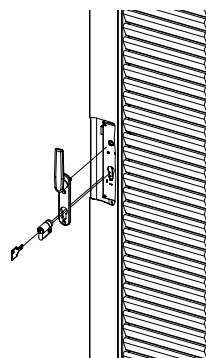
Stainless steel rod lock concealed installation, with handle, one-sided operable

5412

Stangenschloss Edelstahl verdeckt eingebaut, mit Griff, beidseitig bedienbar

Stainless steel rod lock concealed installation, with handle, two-sided operable

5417



Stangenschloss Edelstahl verdeckt eingebaut, mit Euro-Profilzylinder und Griff, einseitig bedienbar

Stainless steel rod lock concealed installation, with Euro profile cylinder and handle, one-sided operable

5413

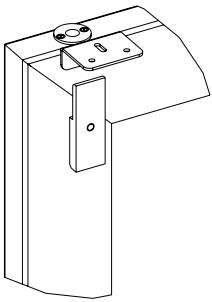
Stangenschloss Edelstahl verdeckt eingebaut, mit Euro-Profilzylinder und Griff, beidseitig bedienbar

Stainless steel rod lock concealed installation, with Euro profile cylinder and handle, two-sided operable

5414

INFO

- Griffhöhe Tür: 1050 mm; Griffhöhe Fenster: 500 mm
- Griff muss unterhalb oder oberhalb des Querfrieses platziert werden, Griff oder Querfries muss eventuell verschoben werden
- bei Stangenschloss Art.-Nr. 5417, 5414 (beidseitig) und außenscharnierten Doppelflügel gekröpfte Scharniere verwenden
- Stangenschloss nicht austauschbar bei Modellen GE, GE-SE, GENT, SR, AMSTERDAM, TZ, TZ-ROM, TZ-PISA, TZ-GE, TZ-GE-SE, TIZO, TIZO-ROM, TZ-ROM-RS, TIZO-ROM-RW, TZO, TIZO-PISA, TSW
- Handle height, door: 1050 mm; handle height, window: 500 mm
- Handle must be positioned beneath or above the horizontal cross-panel, handle or horizontal cross-panel may need to be moved
- In combination with rod lock art. no. 5417, 5414 (double-sided) and double-sashes, hinged on the outside, use offset hinges
- Rod lock cannot be exchanged in the GE, GE-SE, GENT, SR, AMSTERDAM, TZ, TZ-ROM, TZ-PISA, TZ-GE, TZ-GE-SE, TIZO, TIZO-ROM, TZ-ROM-RS, TIZO-ROMRW, TZO, TIZO-PISA, TSW models



Etagenverriegelung für Stangenschloss, nur oben
Floor locking for rod lock, top only

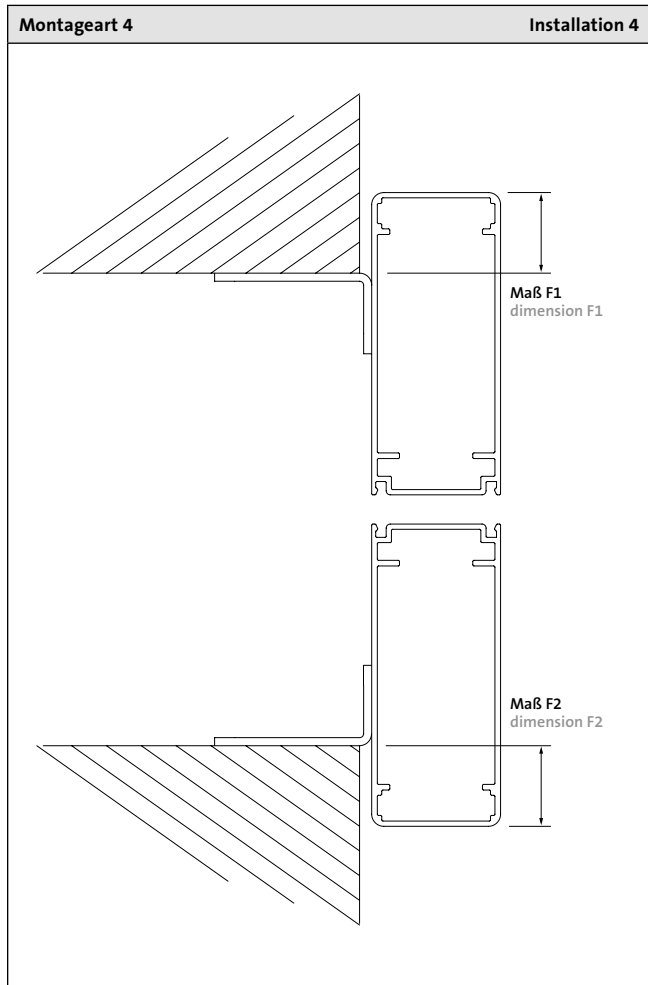
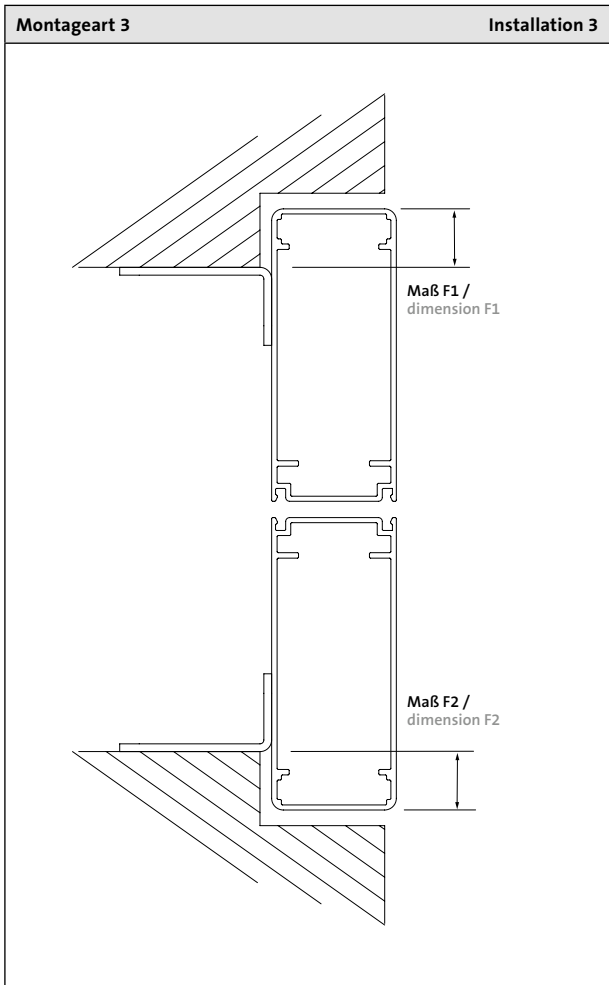
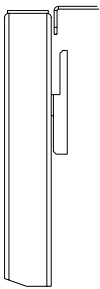
5900

Etagenverriegelung für Stangenschloss, oben u. unten
Floor locking for rod lock, top and bottom

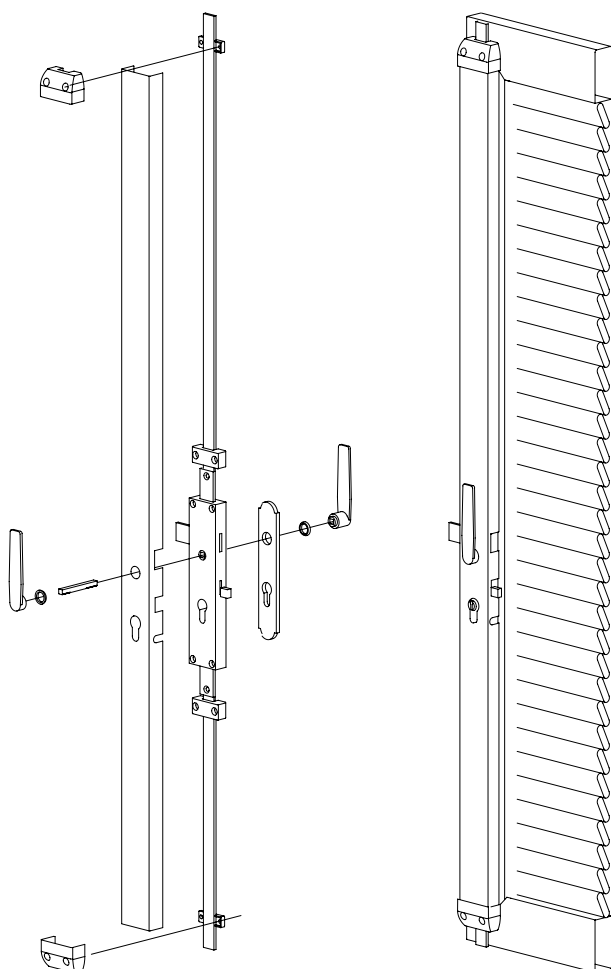
5901

INFO

- Riegelanschlag (Art.-Nr. 5303, 5304) muss extra bestellt werden
- Bolt stop (art. no. 5303, 5304) must be ordered separately

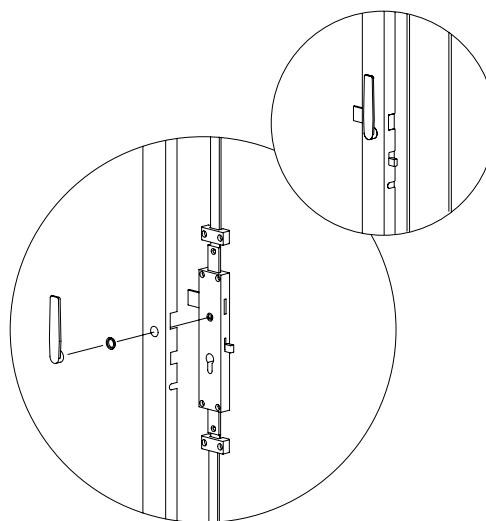


Aufbauschloss R75 Rahmen / Add-on lock R75 frame

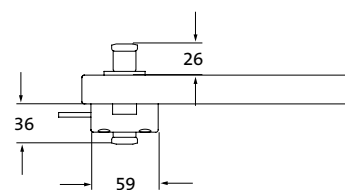


Aufbauschloss R75 Rahmen, beidseitig bedienbar, Profilzylinder gelocht
Add-on lock R75 frame, two-sided operable, profile cylinder perforated

2500 mm	6805
---------	------



Ansicht von oben
View from top



Aufbauschloss R75 Rahmen, einseitig bedienbar
Add-on lock R75 frame, one-sided operable

1600 mm	6800
2500 mm	6802

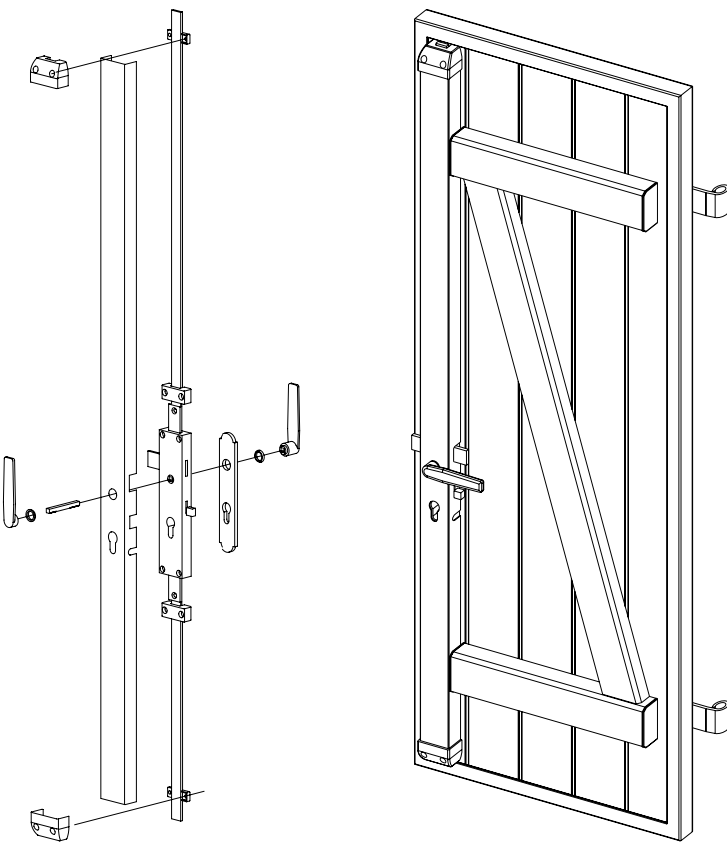
Aufbauschloss R75 Rahmen, einseitig bedienbar, Profilzylinder gelocht
Add-on lock R75 frame, one-sided operable, profile cylinder perforated

2500 mm	6804
---------	------

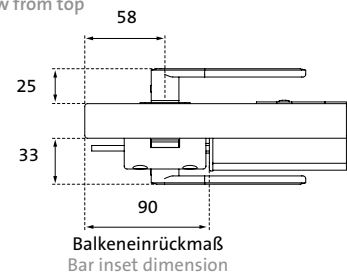
INFO

- nicht möglich bei den Modellen JSV, MSV und NICE
- Not possible with the JSV, MSV and NICE models

Aufbauschloss DIJON, ISO / Add-on lock DIJON, ISO



Ansicht von oben
View from top



DIJON-Aufbauschloss, flach, beidseitig bedienbar

DIJON add-on lock, flat, two-sided operable

mit Profilzylinder
with profile cylinder

2500 mm	6817
3000 mm	6845

ISO-Aufbauschloss, flach, beidseitig bedienbar

ISO add-on lock, flat, two-sided operable

mit Profilzylinder
with profile cylinder

2500 mm	6717
3000 mm	6745

INFO	
• Balkeneinrückmass 90 mm (siehe Abb.)	
• Bar inset dimension 90 mm (see fig.)	

DIJON-Aufbauschloss, flach, einseitig bedienbar

DIJON add-on lock, flat, one-sided operable

1600 mm	6812
2500 mm	6816
3000 mm	6840

mit Profilzylinder
with profile cylinder

2500 mm	6824
3000 mm	6825

ISO-Aufbauschloss, flach, einseitig bedienbar

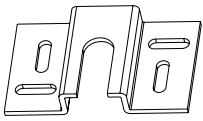
ISO add-on lock, flat, one-sided operable

1600 mm	6712
2500 mm	6716
3000 mm	6740

mit Profilzylinder
with profile cylinder

2500 mm	6704
3000 mm	6731

Blindmontage / Blind installation



Blindmontage, 3 Teile, beschichtet
RAL 9006 ohne Vormontage, inkl.
Blindnieten

Blind installation, 3 parts, coated
RAL 9006 without pre-installation,
incl. blind rivets

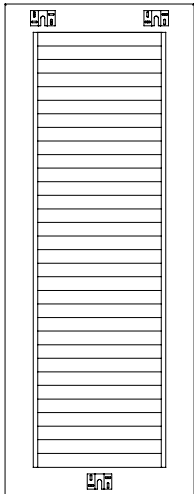
P 2009

Anschraubset für Blindmontage
(Mauermontage), je 3 Stk.

Schrauben M 10 / 80 mm,
Sperrzahnmutter M 10, Nypondübel
M 10

Screw-on set for blind installation
(wall installation), 3 screws each
M 10 / 80 mm, self-locking nut M 10,
nylon dowel M 10

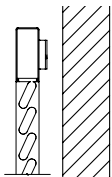
99003



ISO-Anschraubset für Blindmontage
(Montage auf Beschlägeträger
M 10), je 3 Stk. Schrauben
M 10 / 60 mm, Sperrzahnmutter
M 10, Mutter M 10

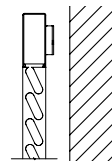
ISO screw-on set for blind
installation (installation on
hardware carrier M 10), 3 screws
each M 10 / 60 mm, self-locking nut
M 10, nut M 10

99004



Vormontage Blindmontage
Montage-Typ 1 Außenseite
Pre-installation blind installation
Installation type 1 outside

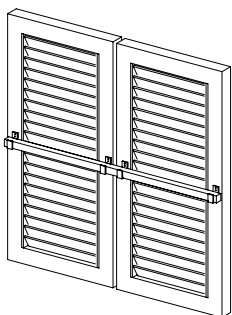
99005



Vormontage Blindmontage
Montage-Typ 2 innen
Pre-installation blind installation
Installation type 2 inside

99006

Burg-Stangenverschluss / Castle rod closure



Burg-Stangenverschluss
Aluminium-Vierkantrohr 20 / 20 mm
Castle rod closure
Aluminium square tube 20 / 20 mm

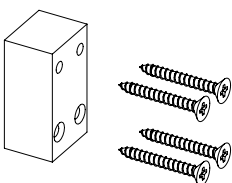
A 5915

INFO

- bitte Länge angeben!
- nicht sinnvoll bei 1 L/R, 2 L/R, 2 LA/RA
- Please specify length!
- Not recommended with 1 L/R, 2 L/R, 2 LA/RA

Unterlage für Burg-Stangenverschluss
45 / 25 mm, inkl. 4 Schrauben

Support for castle rod closure 45 / 25 mm,
incl. 4 screws



Höhe
Height

20 mm	A B	5995
30 mm	A B	5996

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

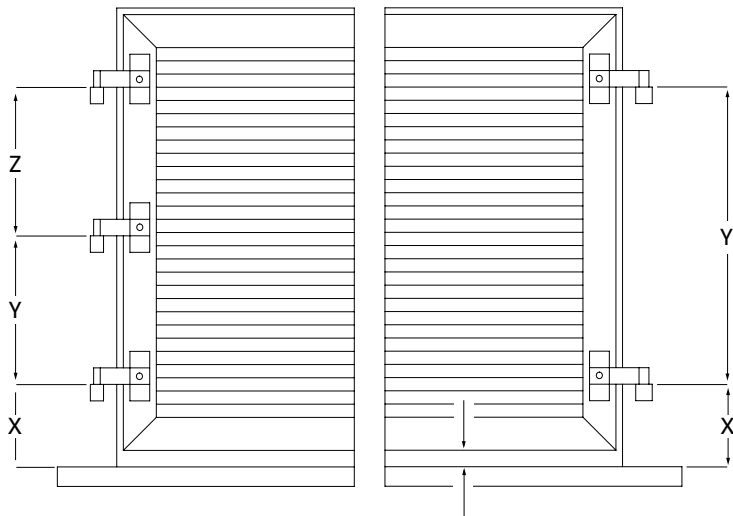
F

G

H

I

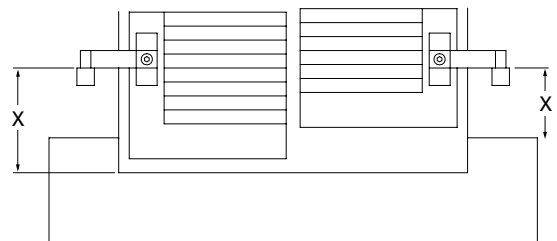
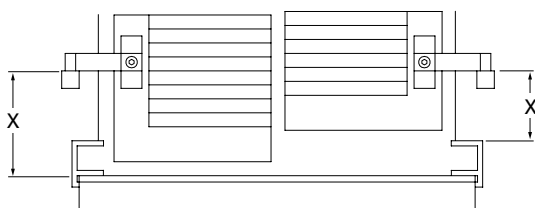
Maßanleitung für Expressband / Measuring instructions for express hinge



INFO

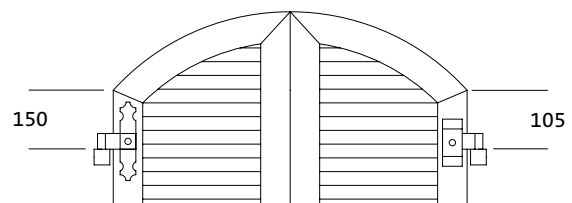
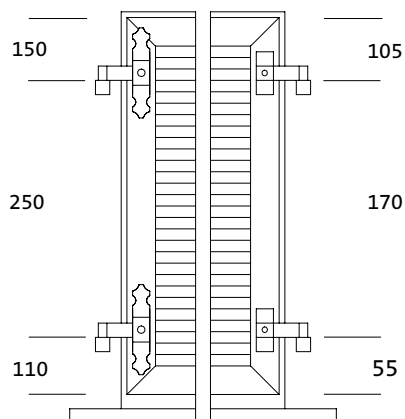
- bei allen Doppelflügeln werden 2 Scharniere montiert
- die Maßangaben X, Y, Z beziehen sich auf den Sitz der Bänder auf den Kloben
- X entspricht dem Maß von Unterkante Lichtmaß bis Unterkante Band.
- standardmäßig werden unten 6 mm Luft berücksichtigt
- 2 hinges are always installed in all double sashes.
- The dimensions X, Y, Z relate to the position of the hinges on the bracket.
- X is the measurement from the lower edge clear dimension to the lower edge of the hinge.
- A gap of 6 mm is always taken into consideration as standard.

Weitere Beispiele für X Maße
More examples of X dimensions

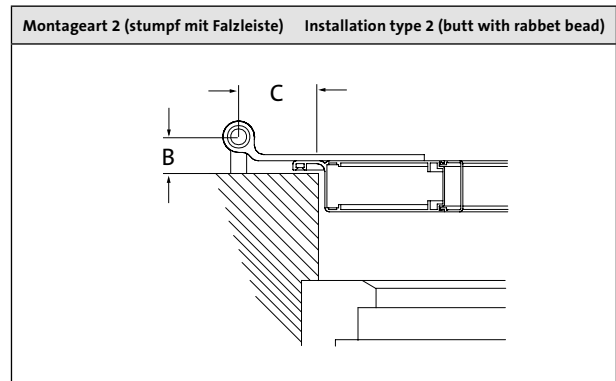
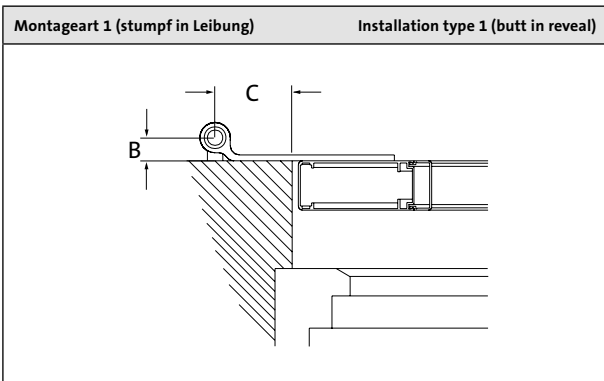


Minimale Maße / Minimum dimensions

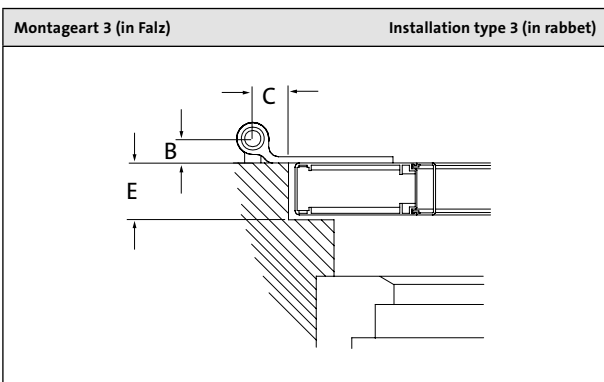
inklusive 20 mm Verstellbereich
including 20 mm adjustment range



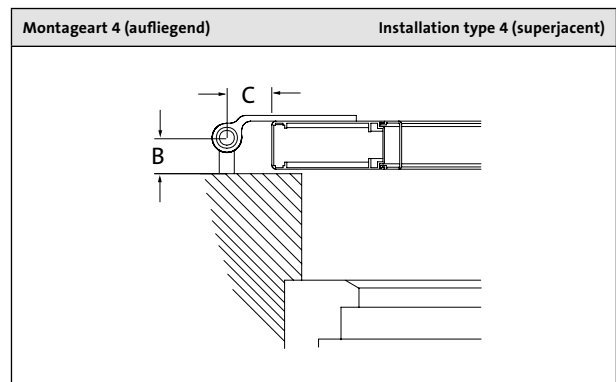
Montagearten 1–4 / Installation types 1–4



- Maß B = mind. 15 mm; Maß C = mind. 20 mm
- Dimension B = min 15 mm; Dimension C = min 20 mm

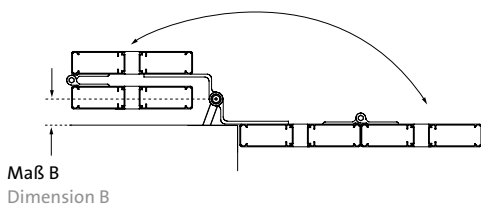


- Maß B + Maß E = mind. 38 mm
- Dimension B + Dimension E = min. 38 mm.

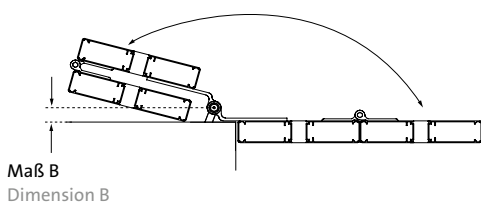


- Maß B = mind. 28 mm
- Dimension B = min. 28 mm

Wandabstand (Maß B) / Wall clearance (dimension B)



Richtig
Correct



Falsch
Wrong

INFO

Bei Anschlagschemen LA + RA:

- Bei Maß B (Montageart) ausreichenden Wandabstand in geöffnetem Zustand kontrollieren (siehe Bild). Maß B wird nicht auf diese Funktion überprüft.

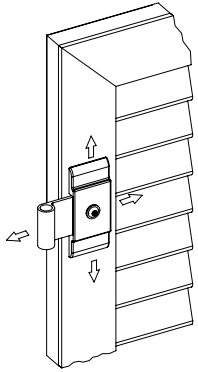
In the LA + RA stop diagrams:

- In dimension B (installation type) check that there is sufficient clearance to the wall when open (see fig.). Dimension B is not checked for this function.

Vormontage mit deutschem Expressband / Pre-installation with German express hinge

Vormontage mit deutschem Expressband (int. Pat.), bei Doppelläden inkl. montierter Scharniere, T-Leiste.

Pre-installation with German express hinge (int. pat.) for double shutters incl. installed hinges, T-bead.



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)
Window (2 straps / 2 hinges)

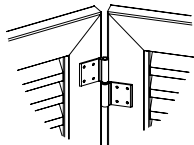
je Flügel
per sash

5100

Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)
Doors (3 straps / 2 hinges)

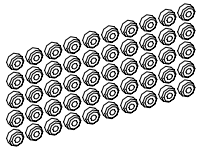
je Flügel
per sash

5101



INFO

- Vormontage Expressband bestehend aus:
 1. Vormontierter Grundplatte (Band, Bandhalter u. Fixierschraube lose beigelegt);
 2. Band u. Bandhalter, beschichtet; 3. Grundplatte und Fixierschraube, schwarz oder weiß.
- Scharniere vormontiert in Ladenfarbe, beschichtet; T-Leiste beschichtet.
- Verstellbereich: oben / unten je 15 mm, rechts / links je 8 mm
- Preinstallation of express hinge involves:
 1. Preinstalled baseplate (hinge, hinge holder and fastening screw supplied loose);
 2. Hinge and hinge holder, coated; 3. Baseplate and fastening screw, black or white.
- Hinges preinstalled in colour of shutter, coated; T-bead, coated.
- Adjustment range: 15 mm at top/bottom, 8 mm to right/left

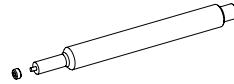


Sicherungsbolzen zum Sichern der
Fixierschraube, einbruchhemmend

Locking pin to secure fastening
screw, hindering forced entry

50 Stk. / 50 pcs. **S** 5107

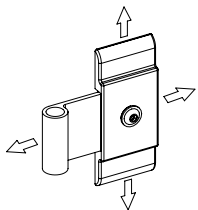
50 Stk. / 50 pcs. **W** 5108



Werkzeug zum Einschlagen von
Sicherungsbolzen

Tool to hammer in locking pins

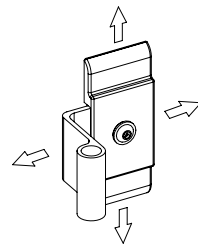
5109



Expressband gerade, Ø 14 mm,
Bandlänge nach Maßangabe, zur
Selbstmontage

Express hinge, straight, Ø 14 mm,
hinge length according to
specifications, for self-installation

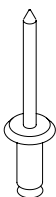
P 5110



Expressband gekröpft, Ø 14 mm,
Kröpfung und Bandlänge nach
Maßangabe, zur Selbstmontage

Express hinge, offset, Ø 14 mm,
cranking and hinge length according
to specifications, for self-installation

P 5111



Blindnieten-Set für Expressband-
Montage, 4 x 10 mm

Blind rivet set for express hinge
installation, 4 x 10 mm

50 Stk. / 50 pcs. **B** 5112

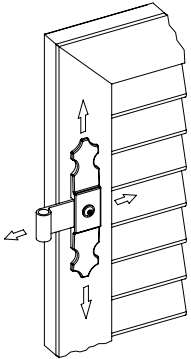
I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL **M** Messing Brass OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH **V** Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting **B** Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

Vormontage mit französischem Expressband / Pre-installation with French express hinge

Vormontage mit französischem Expressband (int. Pat.) bei Doppelläden inkl. montierter Scharniere, T-Leiste.

Pre-installation with French express hinge (int. pat.) for double shutters incl. installed hinges, T-bead.



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)

Window (2 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

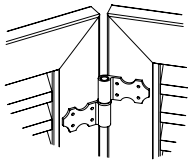
7100

Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)

Doors (3 straps/2 hinges)

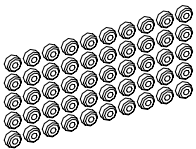
je Flügel
per sash

7101



INFO

- Vormontage französisches Expressband bestehend aus:
 1. Vormontierter Grundplatte (Band, Bandhalter u. Fixierschraube lose beigefügt);
 2. Band u. Bandhalter, beschichtet; 3. Grundplatte und Fixierschraube, schwarz oder weiß.
- Französische Scharniere vormontiert; T-Leiste beschichtet.
- Preinstallation of French express hinge involves:
 1. Preinstalled baseplate (hinge, hinge holder and fastening screw supplied loose);
 2. Hinge and hinge holder, coated; 3. Baseplate and fastening screw, black or white.
- French hinges preinstalled; T-bead, coated.

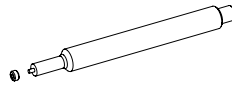


Sicherungsbolzen zum Sichern der Fixierschraube, einbruchhemmend

Locking pin to secure fastening screw, hindering forced entry

50 Stk. / 50 pcs. **S** 5107

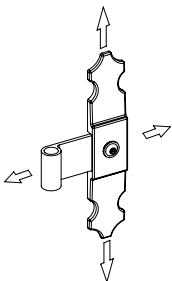
50 Stk. / 50 pcs. **W** 5108



Werkzeug zum Einschlagen von Sicherungsbolzen

Tool to hammer in locking pins

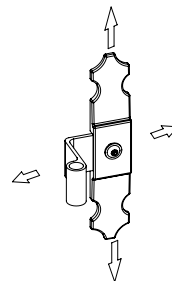
5109



Französisches Expressband gerade, Ø 14 mm, Bandlänge nach Maßangabe, zur Selbstmontage

French express hinge, straight, Ø 14 mm, hinge length according to specifications, for self-installation

P 7110



Französisches Expressband gekröpft, Ø 14 mm, Kröpfung und Bandlänge nach Maßangabe, zur Selbstmontage

French express hinge, offset, Ø 14 mm, cranking and hinge length according to specifications, for self-installation

P 7111

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

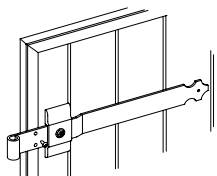
B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

Vormontage mit DIJON/ISO Expressband / Pre-installation with DIJON/ISO express hinge

Vormontage mit DIJON/ISO Expressband (int. Pat.), bei Doppelläden
inkl. vormontierter Scharniere, T-Leiste.

Pre-installation with DIJON/ISO express hinge (int. pat.) for double shutters
incl. preinstalled hinges, T-bead.



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)
Window (2 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

9100

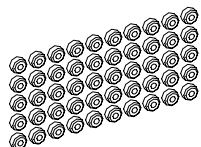
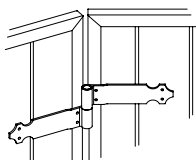
Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)
Doors (3 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

9101

INFO

- Vormontage DIJON/ISO Expressband bestehend aus:
1. vormontierter Grundplatte (Band, Bandhalter u. Fixierschraube lose beigefügt);
2. Band u. Bandhalter, beschichtet; 3. Grundplatte und Fixierschraube, schwarz oder weiß.
- DIJON/ISO Scharniere und T-Leiste vormontiert und beschichtet.
- Preinstallation of DIJON/ISO express hinge involves:
1. Preinstalled baseplate (hinge, hinge holder and fastening screw supplied loose);
2. Hinge and hinge holder, coated; 3. Baseplate and fastening screw, black or white.
- DIJON/ISO hinges and T-bead preinstalled and coated.

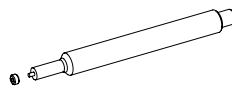


Sicherungsbolzen zum Sichern der
Fixierschraube, einbruchhemmend

Locking pin to secure fastening
screw, hindering forced entry

50 Stk. / 50 pcs. **S** 5107

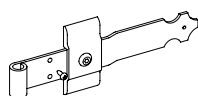
50 Stk. / 50 pcs. **W** 5108



Werkzeug zum Einschlagen von
Sicherungsbolzen

Tool to hammer in locking pins

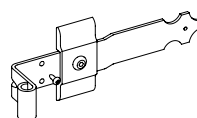
5109



DIJON/ISO Expressband gerade,
Ø 14 mm, Bandlänge nach Maßan-
gabe, zur Selbstmontage

DIJON/ISO express hinge, straight,
Ø 14 mm, hinge length according to
specifications, for self-installation

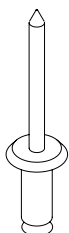
P 9110



DIJON/ISO Expressband gekröpft,
Ø 14 mm, Kröpfung und Bandlänge
nach Maßangabe, zur Selbstmontage

DIJON/ISO express hinge, offset,
Ø 14 mm, cranking and hinge length
according to specifications, for self-
installation

P 9111



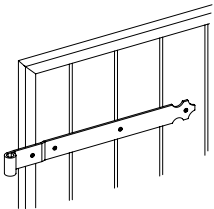
Blindnieten-Set für Expressband-
Montage, 4 × 10 mm, Beutel

Blind rivet set for express hinge
installation, 4 × 10 mm, bag

50 Stk. / 50 pcs. **B** 5112

Vormontage mit DIJON/ISO Langband / Pre-installation with DIJON/ISO long hinge

Vormontage mit DIJON/ISO Langband bei Doppelläden inkl. montierter Scharniere, T-Leiste.
Pre-installation with DIJON/ISO long hinge for double shutters incl. installed hinges, T-bead.



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)
Window (2 straps/2 hinges)

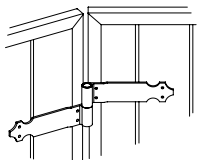
je Flügel
per sash

9200

Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)
Doors (3 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

9201

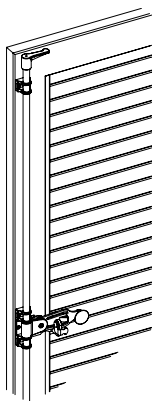


INFO

- Vormontage mit DIJON/ISO Langband bestehend aus:
1. Vormontierte ISO Langbänder, beschichtet; 2. Bei Doppelläden inkl. vormontierter Scharniere; 3. T-Leiste.
- DIJON/ISO Scharniere und T-Leiste, vormontiert in Ladenfarbe, beschichtet.
- nur möglich bei Neumontage
- Preinstallation with DIJON/ISO long hinge involves:
1. Preinstalled ISO long hinges, coated; 2. Double shutters incl. preinstalled hinges; 3. T-bead.
- DIJON/ISO hinges and T-bead, preinstalled in colour of shutter, coated.
- Only possible with new installation

Vormontage Drehstangenverschluss „Ambiente“ / Pre-installation rotating rod closure “Ambiente”

Vormontage Drehstangenverschluss „Ambiente“
Pre-installation rotating rod closure “Ambiente”



je Flügel
per sash

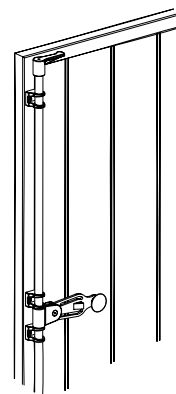
Rahmen 48 / 75 9305

Frame 48 / 75

Rahmen 48 / 75 * 9306

Frame 48 / 75

* mit Konushülse für Ladenvorreiber
with cone sleeve for sash lock



je Flügel
per sash

DIJON/ISO 9310

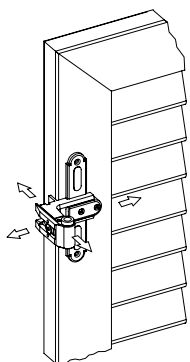
DIJON/ISO * 9311

INFO

- Vormontage Drehstangenverschluss „Ambiente“ bestehend aus:
Drehstangenverschluss „Ambiente“, in Ladenfarbe beschichtet oder FSM schwarz. Stange mit Lagerteilen oben und unten montiert. Griffteile auf Stange gelagert, jedoch nicht fixiert zur bauseitigen Bestimmung der Griffhöhe.
- Hinweis: Vormontage nicht möglich bei Montageart 3, 4 und 5 mit Anschlagschema 1R, 1L, 2R, 2L, 2RA und 2LA!
- Bei Türen Drehstangenverschluss „Ambiente“ mit Konushülse (Art.-Nr. 9306) verwenden!
- Preinstallation of “Ambiente” rotating rod closure involves:
“Ambiente” rotating rod closure in colour of shutter, coated or in FSM, black. Rod is mounted at top and bottom with bearing parts. Handle parts mounted on rod, but not fastened so as to determine the handle height on site.
- Note: Preinstallation is not possible with installation types 3, 4 and 5 in combination with stop diagrams 1R, 1L, 2R, 2L, 2RA and 2LA!
- With doors, use the “Ambiente” rotating rod closure with cone sleeve (art. no. 9306)!

Vormontage mit MACO-Kreuzband / Pre-installation with MACO cross hinge

Vormontage MACO-Kreuzband, T-Leiste vormontiert, bei Doppelläden inkl. montierter Scharniere
Pre-installation of MACO cross hinge, T-bead preinstalled, for double shutters, incl. installed hinges



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)
Window (2 straps / 2 hinges)

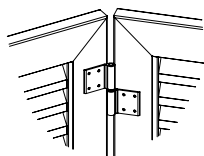
je Flügel
per sash

9600

Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)
Doors (3 straps / 2 hinges)

je Flügel
per sash

9601

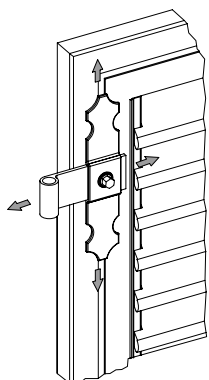


INFO

- MACO-Kreuzband in schwarz oder weiß;
- Scharniere vormontiert in schwarz oder weiß; T-Leiste in Ladenfarbe beschichtet.
- MACO cross hinge in black or white;
- Hinges pre-mounted in black or white; T-bead coated in colour of shutter.

Easyflex®-System

Easyflex® system



Einfache, schnelle und effiziente Montage der Klappläden mit dem Easyflex-System: Befestigung der Easyflex-Beschläge ohne Bohren und Nieten in der beidseitigen Nut.

Simple, quick and efficient installation of window shutters thanks to the Easyflex system: Easyflex fittings are fastened with no drilling or riveting via the double-sided groove.

Modelle Models

Feststehende Lamellen Fixed slats	Bewegliche Lamellen Moving slats	Geschlossene Modelle Closed models	Isolierende Modelle Insulating models
SUN-R75	JSV	GE	ISO
UL	MSV	GE-SE	ISO-RW
JS	SUN-R75V	GENT	ISO-B
MS	JVH	SR	ISO-BB
PARIS	JVH-A		ISO-Z
BASEL	JVH-73-BRIG		ISO-ZZ
MS-BASEL	BRIG-SE		
BASEL-SE	MSV-BRIG		
MS-BASEL-SE	MSV-BRIG-SE		
PARIS-GE	ZUG		
PARIS-GE-SE	MSV-ZUG		
ROM	BERN		
MS-ROM	BERN-73		
PARIS-SR	VISP		
WIEN	VISP-SE		
PRAG	MSV-VISP		
PRAG-SE	MSV-VISP-SE		
MS-PRAG	SION		
PARIS-PRAG	MSV-SION		
PARIS-PRAG-SE	CHUR		
PISA	CHUR-73		
MS-PISA			
PARIS-PISA			
LINZ			

Optionen

Options

Feststehende, bewegliche, geschlossene Modelle

Aussteller | Stichbogen hohl (aufgesetzt) | Elektroantrieb | Stichbogen massiv (aufgesetzt) | Längsfries | Halbrundbogen (aufgesetzt) | Querfries | Zargen | Windfalle | Falzleiste | Basisrahmen

Isolierende Modelle

Elektroantrieb | Ausklinkung bedingt möglich | Windfalle | Basisrahmen | Falzleiste | Zargen

Nicht möglich

Stangenschloss | Kurbelinnenöffner | Aufbauschloss | Etagenverriegelung | Sonderformen (gebogenes Rahmenprofil)

Fixed, moving, closed models

Opener | Segmental arch, hollow (mounted) | Electric drive | Segmental arch, solid (mounted) | Vertical cross-panel | Half-round arch (mounted) | Horizontal cross-panel | Frames | Catch | Rabbet bead | Basic frame

Insulating models

Electric drive | Notching only available to a limited extent | Catch | Basic frame | Rabbet bead | Frames

Not possible

Rod lock | Inside opener crank | Add-on lock | Floor locking | Special shapes (arched frame profile)

Easyflex®

Je Anschlagseite maximale Gesamtbreite 1000 mm nicht überschreiten,
z.B. Schema 3L, Gesamtbreite der zwei linken Flügel max. 1000 mm,
Gesamtbreite des rechten Flügels max. 1000 mm

Anzugsdrehmoment der Verschraubungen:

max. 15 Nm

Ausschließlich Easyflex-Beschlagspaket verwendbar

Schlagleiste vormontiert

Ladenfeststellrechen-Länge siehe Ausrechnungstabelle

The maximum total width of 1000 mm per stop side may not be exceeded,
e.g. 3L diagram, total width of the two left sashes max. 1000 mm,
Overall width of the right sash is max. 1000 mm

Tightening torque of bolting:

max. 15 Nm

Only the Easyflex hardware package may be used

Stop bead preinstalled

For length of the shutter arrester rod, see calculation table

Ladenfeststellrechen-Berechnung-Easyflex

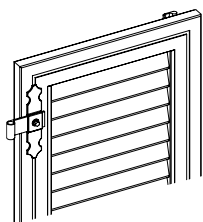
Calculation for Easyflex shutter arrester rod

Flügelbreite in mm Sash width in mm		Rechenlänge Rod length
von from	bis to	in mm in mm
155	205	150
206	255	200
256	305	250
306	355	300
356	405	350
406	455	400
456	505	450
506	555	500
556	605	550
606	655	600
656	705	650
706	755	700
756	805	750
806	855	800

F

Vormontage Easyflex® / Pre-installation Easyflex®

Vormontage der Easyflex-Beschläge
Pre-installation of Easyflex fittings



Fenster (2 Bänder / 2 Scharniere)
Window (2 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

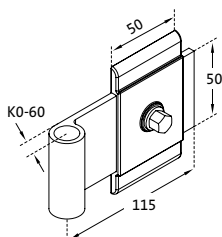
771220

Türen (3 Bänder / 2 Scharniere)
Doors (3 straps/2 hinges)

je Flügel
per sash

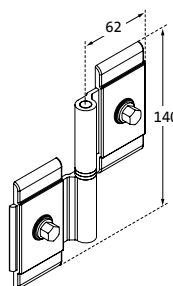
771221

Easyflex®-Beschläge / Easyflex® fittings



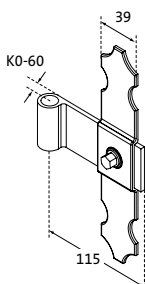
Easyflex-Band
Easyflex hinge

P 771101



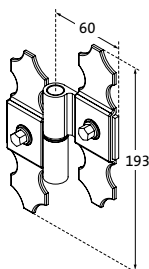
Easyflex-Scharnier komplett
Easyflex hinge complete

P 771106



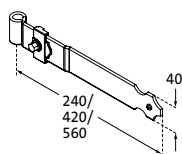
Easyflex-Band französisch komplett
Easyflex hinge, French complete

P 771102



Easyflex-Scharnier französisch
komplett
Easyflex hinge, French complete

P 771107

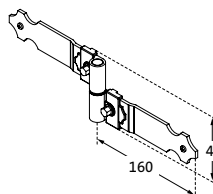


Easyflex-ISO-Langband komplett
Easyflex ISO long hinge complete

L= 270 mm P 771103 L270

L= 415 mm P 771103 L415

L= 560 mm P 771103 L560



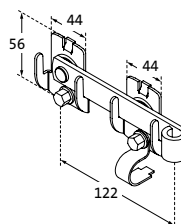
Easyflex-ISO-Scharnier komplett
Easyflex ISO hinge complete

P 771108



Easyflex-Zuziehgriff
Easyflex closing handle

P 771117



Easyflex-Ladenverschluss komplett
Easyflex shutter closure complete

P 771113

! Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

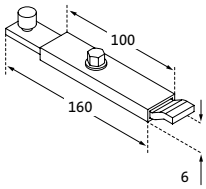
A Aluminium Aluminium G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting E Edelstahl Stainless steel K Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

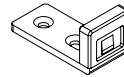
B Blank Bright P Pulverbeschichtet Powder-coated S Schwarz Black W Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating X Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised



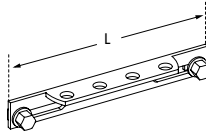
Easyflex-Ladenriegel komplett,
L = 160/220/420 mm
Easyflex shutter lock complete,
L = 160/220/420 mm

gerade / straight **P** 771116
gekröpft / cranked **P** 771121



Easyflex-Verriegelungswinkel
inkl. Schutzkappe schwarz / weiß
Easyflex locking bracket
incl. protective cap, black/white

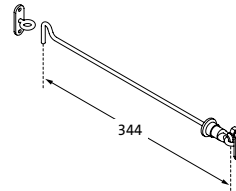
P 771135



Easyflex-Ladenrechen komplett
Easyflex shutter rods complete

Länge
Length

150 mm	P	771115 L150
200 mm	P	771115 L200
250 mm	P	771115 L250
300 mm	P	771115 L300
350 mm	P	771115 L350
400 mm	P	771115 L400
450 mm	P	771115 L450
500 mm	P	771115 L500
550 mm	P	771115 L550
600 mm	P	771115 L600
650 mm	P	771115 L650
700 mm	P	771115 L700
750 mm	P	771115 L750
800 mm	P	771115 L800

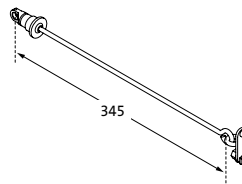


Easyflex-Sturmhaken komplett
Easyflex storm hooks complete

P 771111

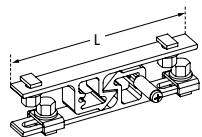
INFO

- Beschichtung in Fensterfarbe, da standardmäßig am Fensterstock montiert
- Coating in colour of window, as mounted to window frame by standard



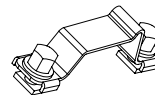
Easyflex-Schlinggen-Kupplung
komplett
Easyflex hook coupling complete

P 771112



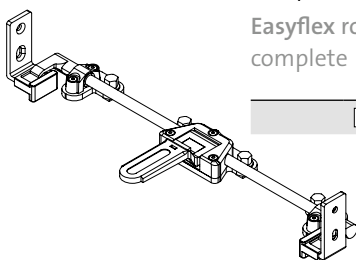
Easyflex-Ladenhalter für Türen
komplett, zum Zusammenhalten von
Doppelflügeln, pulverbeschichtet
Easyflex shutter support for doors
complete, to hold together double
sashes, powder-coated

17 mm	P	771123 H17
30 mm	P	771123 H30
40 mm	P	771123 H40



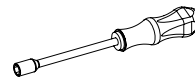
Easyflex-Streichblech komplett,
Edelstahl
Easyflex scraper plate complete,
stainless steel

P 771122



Easyflex-Drehstangenverschluss
komplett
Easyflex rotating rod closure
complete

S 771125



Easyflex-Steckschlüssel,
Schlüsselweite 10
Easyflex socket key,
key width 10

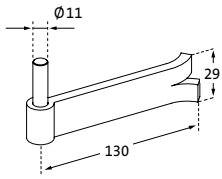
L=125 mm 771200

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

M Messing Brass	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	B Blank Bright P Pulverbeschichtet Powder-coated S Schwarz Black W Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting E Edelstahl Stainless steel K Kunststoff Plastic	T Transparent beschichtet Transparent coating X Eloxiert Anodised

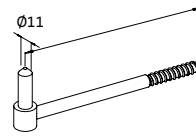
F

Kloben / Bracket



Steinkloben, Ø 11 mm
Stone bracket, Ø 11 mm

A	B	10254
A	P	5254



Schraubkloben, Ø 11 mm,
Holzgewinde

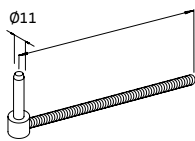
Screw bracket Ø 11 mm,
wood thread

Schraubengröße
Screw size

110 mm	V	10211
140 mm	V	10214
160 mm	V	10216
110 mm	V P	5211
140 mm	V P	5214
160 mm	V P	5216

INFO

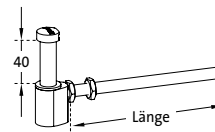
- Gewindelänge: bei 110 mm > 55 mm; bei 140 mm > 65 mm; bei 160 mm > 65 mm
- Thread length: for 110 mm > 55 mm; for 140 mm > 65 mm; for 160 mm > 65 mm



Schraubkloben, Ø 11 mm, Gewinde M10
Screw bracket, Ø 11 mm, thread M10

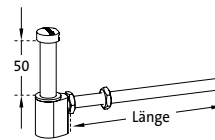
Schraubengröße
Screw size

85 mm	V	10908
110 mm	V	10910
160 mm	V	10916
85 mm	V P	5908
110 mm	V P	5910
160 mm	V P	5916
85 mm	E	20908
110 mm	E	20910
160 mm	E	20916
85 mm	E P	7908
110 mm	E P	7910
160 mm	E P	7916



Sicherheitskloben aus Aluminium;
Gewinde M10, mit Kontermutter,
Klips, Dorn und Scheibe

Security catch made of aluminium;
thread M10, with lock nut, pin
and washer



Höhe 40 mm
Height 40 mm

85 mm	A P	7012
110 mm	A P	7014
160 mm	A P	7016

Höhe 50 mm
Height 50 mm

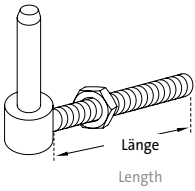
85 mm	A P	7022
110 mm	A P	7024
160 mm	A P	7026

INFO

- Anschlagart 1: Maß B ≥ 25 mm
- Anschlagart 3: Maß B ist abhängig von der Falztiefe
- Dordurchmesser: 14 mm (keine Hülsen notwendig)
- Stop type 1: dimension B ≥ 25 mm
- Stop type 3: dimension B depends on depth of rabbet
- Pin diameter: 14 mm (no sleeves required)

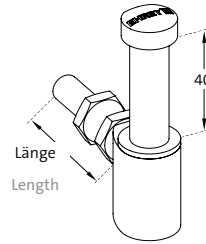
I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

M Messing Brass	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium	G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	E Edelstahl Stainless steel
K Kunststoff Plastic	B Blank Bright
P Pulverbeschichtet Powder-coated	S Schwarz Black
T Transparent beschichtet Transparent coating	X Eloxiert Anodised
W Weiß White	



ISO-Schraubkloben Ø 11 mm,
Gewinde M10
ISO screw brackets Ø 11 mm,
thread M10

50 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	14905
65 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	14906
85 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	14908
110 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	14910
50 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	4905
65 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	4906
85 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	4908
110 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	4910



ISO-Sicherheitskloben und M10
Mutter
ISO security catches and M10 nut

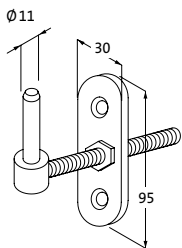
Höhe 40 mm
Height 40 mm

50 mm	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> P	7010
85 mm	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> P	7017

Höhe 50 mm
Height 50 mm

50 mm	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> P	7020
85 mm	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> P	7027

F

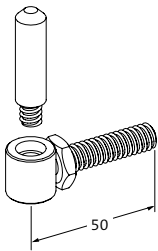


Plattenkloben, verstellbar, Ø 11 mm
Plate brackets, adjustable, Ø 11 mm

M10/12-45 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	10255
M10/12-45 mm	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	5255
M10/12-45 mm	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> B	20255
M10/12-45 mm	<input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> P	7255

INFO

- auch als 12-85/12-110/12-160 erhältlich
- Lochdurchmesser: 7,5 mm
- Lochabstand: 65 mm
- Höhe: 95 mm
- Also available as 12-85/12-110/12-160
- Hole diameter: 7.5 mm
- Hole distance: 65 mm
- Height: 95 mm



Schraubkloben Ø 11 mm, Stift lose,
Schraubengröße M10/50 mm mit
Mutter

Screw bracket Ø 11 mm, pin loose,
screw size M10/50 mm with nut

<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> B	14405
<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> P	4405

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

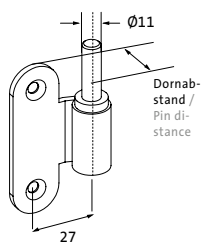
A Aluminium Aluminium G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
 Z Zinkdruckguss Zinc die casting E Edelstahl Stainless steel K Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright P Pulverbeschichtet Powder-coated S Schwarz Black W Weiß White
 T Transparent beschichtet Transparent coating X Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised



**Plattenkloben Aluminium,
Ø 11 mm, rechts und links
verwendbar**

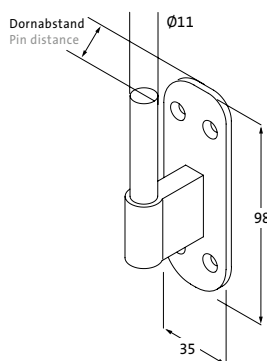
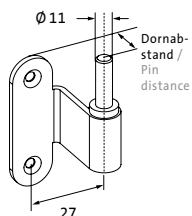
Plate bracket, aluminium, Ø 11 mm,
right and left usable

Dornabstand
Pin distance

15 mm	A B	10215
20 mm	A B	10220
25 mm	A B	10225
35 mm	A B	10235
45 mm	A B	10245
15 mm	A P	5215
20 mm	A P	5220
25 mm	A P	5225
35 mm	A P	5235
45 mm	A P	5245

INFO

- Lochdurchmesser: 6 mm
- Lochabstand: 60 mm
- Höhe: 90 mm
- Hole diameter: 6 mm
- Hole distance: 60 mm
- Height: 90 mm



**Plattenkloben aus Aluminium,
verstärkte Form, Ø 11 mm, Dornab-
stand jeweils in 5 mm-Abständen
lieferbar**

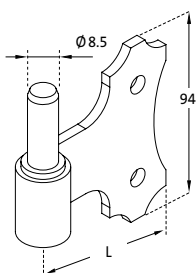
Plate bracket made of aluminium,
reinforced shape, Ø 11 mm, pin dis-
tance available at intervals of 5 mm

Dornabstand
Pin distance

20 mm	A B	10231
25-45 mm	A B	10232
50-130 mm	A B	10233
20 mm	A P	5231
25-45 mm	A P	5232
50-130 mm	A P	5233

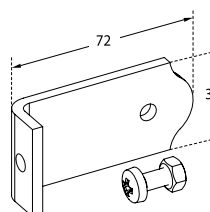
INFO

- Lochdurchmesser: 6 mm
- Lochabstand: 75 mm / 17 mm
- Hole diameter: 6 mm
- Hole distance: 75 mm / 17 mm



**Französischer Ladenkloben mit
Kunststoffbolzen Ø 8.5 mm**
French shutter catch with plastic
pins Ø 8.5 mm

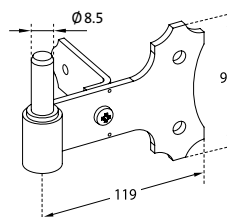
L=80 mm	A B	5570
L=120 mm	A P	5571



**Kloben-Stützwinkel mit Schraube
M 6 x 16 und Sechskant-Mutter;
verwendbar mit Art.-Nr. 5571**

Bracket-support bracket with screw
M 6 x 16 and hex nut; to be used
with art. no. 5571

A **P** 5575



I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

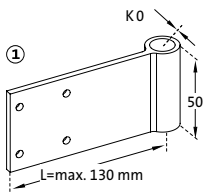
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

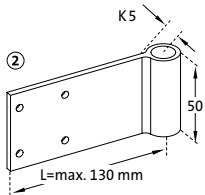
Bänder / Pivot hinge



Universalband, 4 mm, 4er Lochung, Lochabstand 30 mm, Ø 14 mm, Maß L(A) und K nach Maßangabe

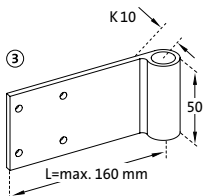
Universal hinge, 4 mm, 4-hole, hole distance 30 mm, Ø 14 mm, dimension L(A) and K according to specifications.

A P 5113



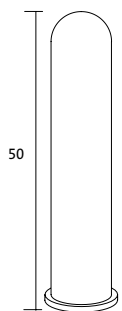
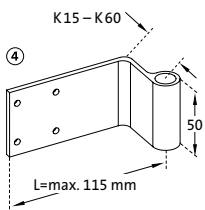
Aufpreis für Sonderrollung
Surcharge for special roll pin

10160



INFO

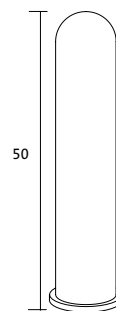
- **Sonderrollung:** Gerade Bänder (Abb. ③) auch mit Originalrollung 7 mm (L: 100 mm) und 8 mm (L: 120 mm) und Sonderrollung erhältlich.
- **K-Maß:** Wird kein K-Maß angegeben, wird standardmäßig Band wie in Abb. ③ geliefert. K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Maximallänge generell 160 mm (ggf. Sonderrollung)
- Sonderrollung für Dorndurchmesser 8 mm – 22 mm möglich
- Maß K > 60 mm nach Rücksprache (abhängig von Gewicht)
- Sonderhöhe (30 mm oder 40 mm) möglich
- Special roll pin: Straight hinges (Fig. ③) also available with original roll pin 7 mm (L: 100 mm) and 8 mm (L: 120 mm) and special roll pin.
- K-measurement: If no K-measurement is specified, a hinge as pictured in figure ③ is supplied as standard. K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Maximum length generally 160 mm (if applicable, special roll pin)
- Special roll pin for pin diameter 8 mm – 22 mm possible
- K-measurement > 60 mm after consultation (depends on weight)
- Special height (30 mm or 40 mm) possible



Reduktionshülsen, Höhe 50 mm, Dornmaß 7-13 mm
Reduction sleeves, height 50 mm, pin size 7-13 mm

je Stk.
per pc.

7 mm	10007
8 mm	10008
9 mm	10009
10 mm	10010
11 mm	10011
12 mm	10012
13 mm	10013



Reduktionshülsen, Höhe 50 mm, Dornmaß 7-13 mm
Reduction sleeves, height 50 mm, pin size 7-13 mm

Karton à 500 Stk.
Box of 500 pcs.

7 mm	11007
8 mm	11008
9 mm	11009
10 mm	11010
11 mm	11011
12 mm	11012
13 mm	11013

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

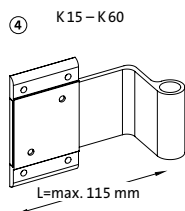
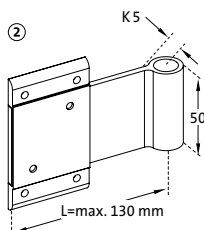
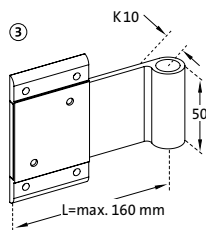
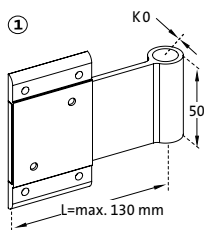
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

F



Aluminium-Kreuzband, 4 mm, mit verstellbarem Bandhalter Ø 14 mm, Maß L (A) und K nach Maßangabe

Aluminium cross hinge, 4 mm, with adjustable hinge holder Ø 14 mm, dimension L (A) and K according to specifications

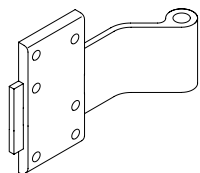
A P 5116

Aufpreis für Sonderrollung
Surcharge for special roll pin

10160

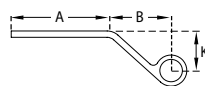
INFO

- **Sonderrollung:**
Gerade Bänder (Abb. ③) auch mit Originalrollung 7 mm (L: 100 mm) und 8 mm (L: 120 mm) und Sonderrollung erhältlich.
- **K-Maß:** Wird kein K-Maß angegeben, wird standardmäßig Band wie in Abb. ③ geliefert. K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Höhe der Bandhalter beachten
- Maximallänge generell 160 mm (ggf. Sonderrollung)
- Sonderrollung für Dorndurchmesser 8-22 mm möglich
- Maß K > 60 mm nach Rücksprache (abhängig von Gewicht)
- **Bandhalter:**
Höhe: 85 mm; Breite: 50 mm
- **Special roll pin:** Straight hinges (fig. ③) also available with original roll pin 7 mm (L: 100 mm) and 8 mm (L: 120 mm) and special roll pin.
- **K-measurement:** If no K-measurement is specified, a hinge as pictured in the figure ③ is supplied as standard. K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Observe height of the hinge holders
- Maximum length generally 160 mm (if applicable, special roll pin)
- Special roll pin for pin diameter 8-22 mm possible
- K-measurement > 60 mm after consultation (depends on weight)
- **Hinge holder:**
Height: 85 mm; width: 50 mm



Kreuzband, 4 mm, mit verstellbarem Aluminium-Bandhalter Ø 14 mm; Kröpfung, Schräge und Bandlänge nach Maß

Cross hinge, 4 mm with adjustable aluminium hinge holder Ø 14 mm; cranking, angle and hinge length according to specifications



INFO

A = max. 115 mm
K = min. 15 mm
K = max. 60 mm

A P 5124

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

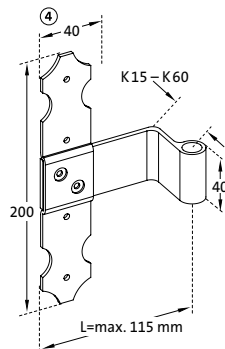
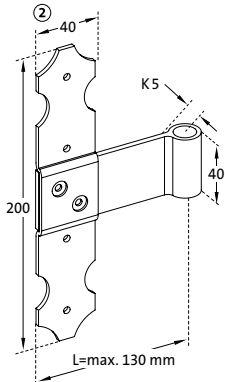
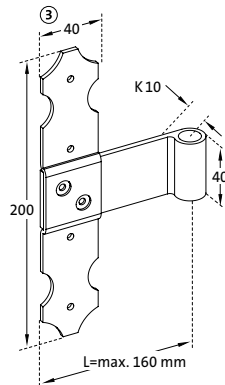
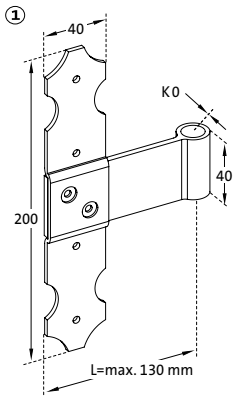
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

S Schwarz Black **W** Weiß White



Französisches Kreuzband, Ø 14 mm,
Maß L (A) und K nach Maßangabe
French cross hinge, Ø 14 mm,
dimension L (A) and K according to
specifications

A P 5120

Aufpreis für Sonderrollung
Surcharge for special roll pin

10160

F

INFO

- Sonderrollung:
Gerade Bänder (Abb. ③) auch mit Originalrollung 7 mm (L: 100 mm) und 8 mm (L: 120 mm) und Sonderrollung erhältlich.
- K-Maß: Wird kein K-Maß angegeben, wird standardmäßig Band wie in Abb. ③ geliefert. K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Maximallänge generell 160 mm (ggf. Sonderrollung)
- Sonderrollung für Dorndurchmesser
8 mm – 22 mm möglich
- Maß K > 60 mm nach Rücksprache (abhängig von Gewicht)
- Höhe der Bandhalter beachten
- Special roll pin: Straight hinges (fig. ③) also available with original roll pin 7 mm (L: 100 mm) and 8 mm (L: 120 mm) and special roll pin.
- K-measurement: If no K-measurement is specified, a hinge as pictured in the figure ③ is supplied as standard.
K = min. 0 mm; K = max. 60 mm
- Maximum length generally 160 mm (if applicable, special roll pin)
- Special roll pin for pin diameter 8 mm – 22 mm possible
- K-measurement > 60 mm after consultation (depends on weight)
- Observe height of the hinge holders

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

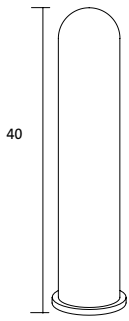
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

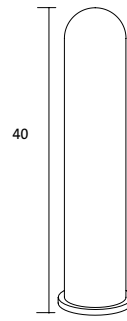
V Verzinkt Galvanised



Reduktionshülsen Höhe 40 mm
Reduction sleeves, height 40 mm

Je Stk.
per pc.

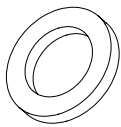
7 mm	40007
8 mm	40008
9 mm	40009
10 mm	40010
11 mm	40011
12 mm	40012
13 mm	40013



Reduktionshülsen Höhe 40 mm
Reduction sleeves, height 40 mm

Karton à 500 Stk.
Box of 500 pcs.

7 mm	41007
8 mm	41008
9 mm	41009
10 mm	41010
11 mm	41011
12 mm	41012
13 mm	41013



Kunststoff U-Scheibe, 100 Stk. im Polybeutel
Plastic U-washer, 100 pcs. in plastic bag

weiß
white

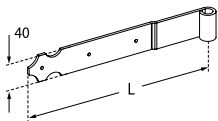
22,5/14,5/3 mm	10050
23,5/15,5/3 mm	10051
24,5/16,5/3 mm	10052

schwarz
black

22,5/14,5/3 mm	10060
23,5/15,5/3 mm	10061
24,5/16,5/3 mm	10062

INFO

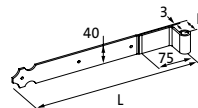
- U-Scheibe wird eingesetzt, wenn bei einem Dorn von 14-16,5 mm keine Hülse verwendet werden kann.
- U-washer is used if no sleeve can be used for a pin of 14-16.5 mm.



Langband, Ø 14 mm, 1 Befestigungsschraube in schwarz oder weiß
Long hinge, Ø 14 mm, 1 attachment screw in black or white

Länge
Length

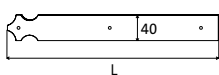
270 mm	A P	5430
415 mm	A P	5431
560 mm	A P	5432



Langband, Kröpfung nach Maßangabe, Ø 14 mm, 1 Schraube in schwarz oder weiß, K = Maß nach Angabe
Long hinge, cranking according to specifications, Ø 14 mm, 1 screw in black or white, K = measurement according to specifications

Länge
Length

270 mm	A P	5440
415 mm	A P	5441
560 mm	A P	5442



Blindband, 40 × 4 mm
Dummy hinge, 40 × 4 mm

Länge
Length

195 mm	A P	5450
340 mm	A P	5451
485 mm	A P	5452

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

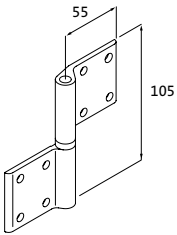
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

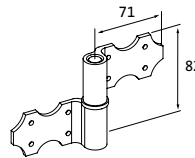
Scharniere / Hinges



Scharniere,
Aluminium, rechts und links
verwendbar, beschichtet
Hinges,
aluminium, right and left usable,
coated

Distanz
Clearance

17 mm	A P	5150
30 mm	A P	5151
40 mm	A P	5155



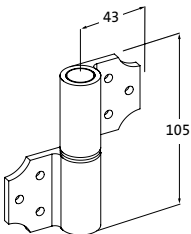
Französisches Scharnier,
Aluminium, rechts und links
verwendbar, beschichtet
**French hinge, aluminium, right and
left usable, coated**

**French hinge, aluminium, right and
left usable, coated**

Distanz
Clearance

20 mm	A P	5152
30 mm	A P	5153

F



**Französisches Scharnier R48, Alumi-
nium, rechts und links verwendbar,
beschichtet**
**French hinge R48, aluminium, right
and left usable, coated**

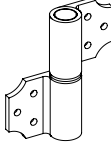
Distanz
Clearance

20 mm	A P	4320
30 mm	A P	4330
40 mm	A P	4340

INFO


- Die mit © gekennzeichneten Artikel werden ausschließlich in Verbindung mit dem Drehstangenverschluss „Ambiente“ verwendet.
- speziell für Modell NICE
- Labelled articles can only be used in combination with the “Ambiente” rotating rod closure ©.
- Specially for the NICE model

INFO



Frontalansicht
Frz. Scharnier R48
Front view of French
hinge, R 48

Ansicht von oben, geöffnet
View from above, open



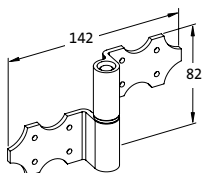
Ansicht von oben, geschlossen
View from above, closed



Distanz X (17–40 mm)
Distance X (17–40 mm)

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL	M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium	G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	B Blank Bright	P Pulverbeschichtet Powder-coated
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	E Edelstahl Stainless steel	S Schwarz Black	W Weiß White
K Kunststoff Plastic	T Transparent beschichtet Transparent coating	X Eloxiert Anodised	



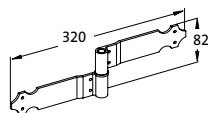
Französisches Scharnier zu Drehstangenverschluss „Ambiente“, gekröpft 40 mm, rechts und links verwendbar

French hinge for rotating rod closure “Ambiente”, offset 40 mm, right and left usable

A P 5154

INFO

- nur möglich bei Scharnieren auf Anschlagsschema 2L, 2R, 3L, 3R und 4
- Abstand zwischen den Flügeln beträgt 40 mm
- Only possible with hinges on stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R and 4.
- The distance between the sashes is 40 mm



Scharnier „ISO/DIJON“ zu Drehstangenverschluss „Ambiente“, rechts und links verwendbar, 4 Schrauben in schwarz oder weiß

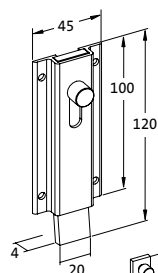
Hinge “ISO/DIJON” for rotating rod closure “Ambiente”, right and left usable, 4 screws in black or white

A P 5461

INFO

- bei ISO-B / DIJON-B und ISO-Z / DIJON-Z keine Innenscharnierung möglich! Bitte verwenden Sie Anschlagsschema LA/RA
- With ISO-B / DIJON-B and ISO-Z / DIJON-Z inside hinges are not possible! Please use the LA/RA stop diagram.

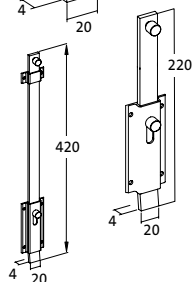
Verriegelungen / Locks



Ladenriegel, gerade
Shutter lock, straight

Länge
Length

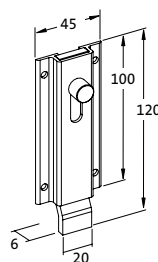
120 mm **A P** 5300
220 mm **A P** 5330
420 mm **A P** 5332



Ladenriegel, gekröpft
Shutter lock, offset

Länge
Length

120 mm **A P** 5301
220 mm **A P** 5331
420 mm **A P** 5333



Unterlage für Ladenriegel
2 mm, VE=2

Support for shutter lock
2 mm, VE=2

P 5555

INFO

- Überlänge bis max. 1000 mm auf Anfrage!
- nur mit Riegelanschlag erhältlich
- Hub: 20 mm
- bei Anschlagsschema 2L/R, 3L/R, 4 sowie Verwendung von Riegeln ab 220 mm ist eine Unterlage für Ladenriegel (Art.-Nr. 5555) erforderlich
- Excess length up to max. 1000 mm on request!
- Only available with bolt stop
- Lift: 20 mm
- With the stop diagrams 2L/R, 3L/R, 4 and also if you are using bolts as of 220 mm a support is required for the shutter lock (art. no. 5555).

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

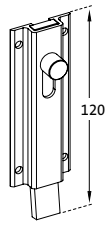
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

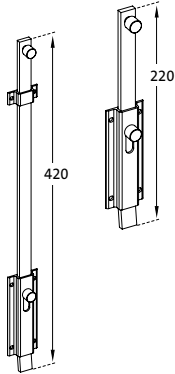
V Verzinkt Galvanised



Ladenriegel R48, gerade
Shutter lock R48, straight

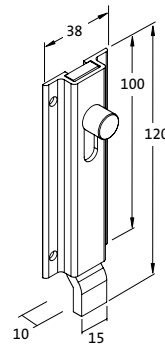
Länge
Length

120 mm	A P	4350
220 mm	A P	4352
420 mm	A P	4354



INFO

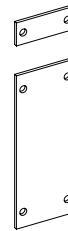
- Bei Anschlagschema 2L/R, 3L/R, 4 sowie Verwendung von Riegeln ab 220 mm ist eine Unterlage für Ladenriegel R48 (Art.-Nr. 5556) erforderlich.
- With the stop diagrams 2L/R, 3L/R, 4 and also for use of bolts 200 mm or larger, 220 mm a support is required for the shutter lock R48 (art. no. 5555).



Ladenriegel R48, gekröpft
Shutter lock R48, offset

Länge
Length

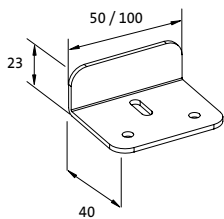
120 mm	A P	4360
220 mm	A P	4362
420 mm	A P	4364



Unterlage für Ladenriegel R48
2 mm, VE=2

Support for shutter lock R48
2 mm, VE=2

P	5556
---	------

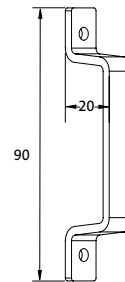


Riegelanschlag, zum Anschrauben, ungleichschenkelig 40/23 mm

Bolt stop, to screw on, uneven leg lengths 40/23 mm.

Länge
Length

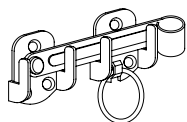
50 mm	A B	10303
50 mm	A P	5303
100 mm	A B	10304
100 mm	A P	5304



Aluminium-Handgriff beschichtet
Aluminium handle, coated

A P	5305
-----	------

F

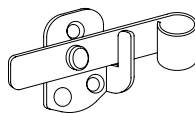


Ladenverschluss mit Zugring, für Doppelläden
Shutter closure with pull ring, for double shutter

A P 5315

INFO

- es wird zusätzlich ein Sturmhaken oder Ladenriegel als Verriegelung empfohlen
- Verwendung von Unterlagen bei Modell SR und GE
- In addition, we recommend using a storm hook or shutter lock.
- Use supports for the SR and GE models



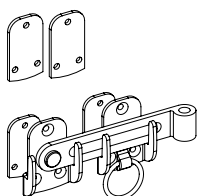
Ladenverschluss Aluminium für Einfachläden
Shutter closure aluminium for single shutters

Abb. links
Fig. left

rechts / right, 1 L **A P** 5334
links / left, 1 R **A P** 5335

INFO

- es wird zusätzlich ein Handgriff (Art.-Nr. 5305) empfohlen
- nur in Verbindung mit Riegelanschlag erhältlich
- A handle is also recommended (art. no. 5305).
- Only available in combination with the bolt stop

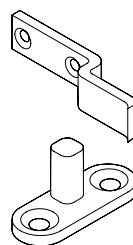


Unterlage für Ladenverschluss 2 mm, VE=2
Support for shutter closure 2 mm, VE=2

P 5323

INFO

- bei allen Modellen mit SR- oder GE-Füllung für die Befestigung des Mittelverschlusses erforderlich.
- Required in all models in combination with SR or GE centres to secure the middle closure.



Verschlusshaken mit Schließzapfenplatte
Closure hook with closing pin plate

P 5808

INFO

- nur bei Anschlagschema RA / LA!
- **ACHTUNG bei Fensterbankaufkantung: Ist Aufkantung zu hoch, schließt der Verschlusshaken nicht mehr und muss eventuell oben montiert werden!**
- Only with the RA / LA stop diagrams!
- **IMPORTANT for window sill turned edges: If the turned edge is too high, the closure hook will no longer close and might have to be installed at the top!**

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

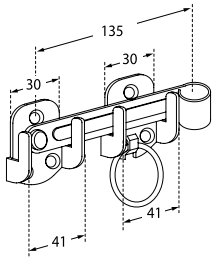
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

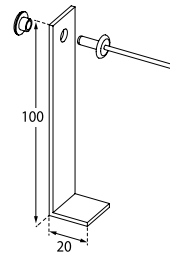
V Verzinkt Galvanised

S Schwarz Black **W** Weiß White



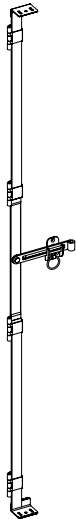
Ladenverschluss DIJON/ISO verlängert, mit Zugring
Shutter closure DIJON/ISO extended, with pull ring

A	P	5316
----------	----------	-------------



Sicherung für Ladenverschluss, 100/20 mm
Lock for shutter closure, 100/20 mm

P	5329
----------	-------------

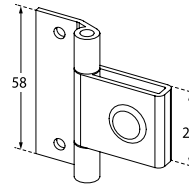


Drehstangenverschluss (Hebel verlängert), 4 Scharniere, 2 Anschläge
Rotating rod closure (extended lever), 4 hinges, 2 stops

1600 mm	A	P	5810
2500 mm	A	P	5811
3000 mm	A	P	5829

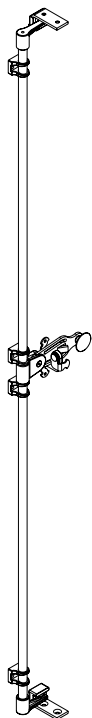
INFO

- auch für alle Modelle DIJON verwendbar.
- Can also be used in combination with all DIJON models.



Zusätzliches Scharnier für Drehstangenverschluss
Additional hinge for rotating rod closure

P	5827
----------	-------------



Drehstangenverschluss „Ambiente“ R48 / R75, mit 2 Anschlägen
Rotating rod closure “Ambiente” R48 / R75, with 2 stops

lieferbar in
available in

1600 mm	A	P	9400
2500 mm	A	P	9401
3000 mm	A	P	9402

Drehstangenverschluss „Ambiente“ DIJON/ISO, mit 2 Anschlägen
Rotating rod closure “Ambiente” DIJON/ISO, with 2 stops

lieferbar in
available in

1600 mm	A	P	9410
2500 mm	A	P	9411
3000 mm	A	P	9412

INFO

Drehstangenverschluss „Ambiente“:

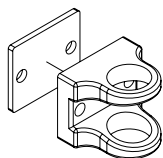
- Art.-Nr. 5154, 5155 bei Anschlagart 2 L, 2 R, 3 L, 3 R, 4
- Art.-Nr. 5152, 5150 bei Anschlagart 2 LA, 2 RA, 3 LA, 3 RA, 4 A (Achtung: Wandabstand 40 mm)
- immer Art.-Nr. 9405 oder 9406 bei Anschlagart 1 L/1 R und 2 L/2 R (außer bei Anschlagart 3 und 4)
- ACHTUNG bei DIJON-B, DIJON-BB, DIJON-Z, DIJON-ZZ, ISO-B, ISO-BB, ISO-Z und ISO-ZZ keine Innenscharnierung möglich

“Ambiente” rotating rod closure:

- Art. no. 5154, 5155 for stop types 2L, 2R, 3L, 3R, 4
- Art. no. 5152, 5150 for stop types 2 LA, 2 RA, 3 LA, 3 RA, 4 A (Important: wall clearance 40 mm)
- Always art. no. 9405 or 9406 for stop type 1 L/1 R and 2 L/2 R (except for stop type 3 and 4)
- IMPORTANT for DIJON-B, DIJON-BB, DIJON-Z, DIJON-ZZ, ISO-B, ISO-BB, ISO-Z and ISO-ZZ inside hinges are not possible

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL **M** Messing Brass **OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH** **V** Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting **B** Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised



Zusätzliche Führungslasche „Ambiente“ mit Unterlage 2 mm (Rundbogen-Hohlkonstr.) für R48/R75

Additional guide lug “Ambiente” with support 2 mm (round arch hollow construction) for R48/R75

A P 9407



Konushülse für Ladenvorreiber + zusätzliche Führungslasche (Drehstangenverschluss „Ambiente“) für R48/R75

Cone sleeve for sash lock + additional guide lug (rotating rod closure “Ambiente”) for R48/R75

A P 9408



Verriegelungsteil „Ambiente“ für Rahmen R75/R48, einseitig

Lock component “Ambiente” for frame R75/R48, one-sided

rechts / right **A P 9405**

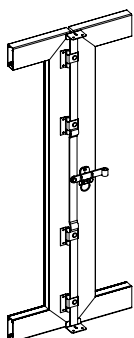
links / left **A P 9406**



Konushülse für Ladenvorreiber + zusätzliche Führungslasche (Drehstangenverschluss „Ambiente“) für DIJON/ISO

Cone sleeve for sash lock + additional guide lug (rotating rod closure “Ambiente”) for DIJON/ISO

A P 9418



Drehstangenverschluss, 4 Scharniere, 2 Anschläge

Rotating rod closure, 4 hinges, 2 stops

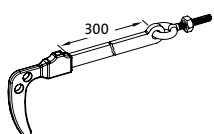
1600 mm **A P 5806**

2500 mm **A P 5809**

3000 mm **A P 5828**

INFO

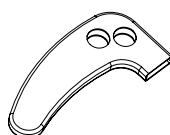
- ab 1900 mm wird die Verwendung eines zusätzlichen Scharniers empfohlen
- As of 1900 mm we recommend using an additional hinge



Anziehschlingen verstellbar, min. 45 mm / max. 300 mm

Pull lock, adjustable, min. 45 mm / max. 300 mm

G P 5503



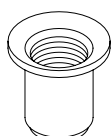
Schlingenschutz transparent, Weichkautschuk

Hook guard, transparent, soft rubber

5502

INFO

- Schlingenschutz (Art.-Nr. 5502) wird empfohlen, um Lackschäden am Fenster zu vermeiden
- Hook guard (art. no. 5502) is recommended to avoid damage to the paint on the window



Aluminium-Tubtaraniete M6

Aluminium Tubtara rivet M6

A B 10002

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

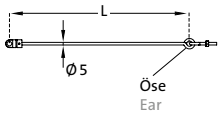
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

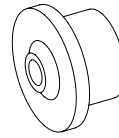
B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised



Schlinggen-Kupplung, L = 330 mm, verstellbar
Hook coupling, L = 330 mm, adjustable

A P 5501



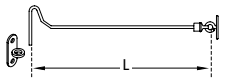
Schutzkappe für Schlinggen-Kupplung, grau
Protective cap for hook coupling, grey

5521

INFO

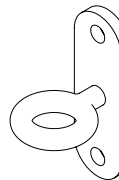
- Schutzkappe (Art.-Nr. 5521) wird bei Verwendung des Art. 5501 empfohlen
- Sonderlänge bis 500 mm möglich (Sonderartikel, Art.-Nr. 102010)
- Protective cap (art. no. 5521) is recommended when using art. 5501
- Special length up to 500 mm possible (special article, art no. 102010)

F



Sturmhaken mit Plattenöse, Universal-Länge (L = max. 300 mm)
Storm hook with plate eye, universal length (L = max. 300 mm)

P 5400



Plattenöse, einzeln
Plate eye, single

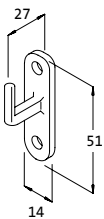
A P 5426

INFO

- Beschichtung in Ladenfarbe
- Coating in colour of shutter

INFO

- Beschichtung in Fensterfarbe, da standardmäßig am Fensterstock montiert
- Coating in colour of window as mounted to window frame as standard

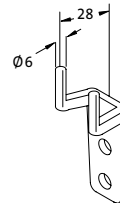


Winkelkloben verzinkt
Angle bracket galvanised

V 10517

P 5517

P W 12517



Gestellkloben verzinkt
Frame bracket galvanised

V 10518

P 5518

P W 12518

INFO

- Beschichtung in Fensterfarbe in Verbindung mit Art.-Nr. 5501/5503
- Coating in colour of window in combination with art. no. 5501/5503

INFO

- Beschichtung in Fensterfarbe in Verbindung mit Art.-Nr. 5501/5503
- Coating in colour of window in combination with art. no. 5501/5503

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

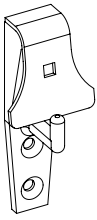
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

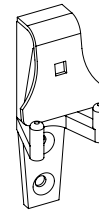
V Verzinkt Galvanised



Schlingensicherung einfach, verzinkt

Hook lock, single, galvanised

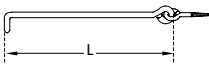
V	10519
P	5519
P W	12519



Schlingensicherung doppelt, verzinkt

Hook lock, double, galvanised

V	10520
P	5520
P W	12520

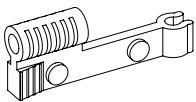


Jalousienstange verzinkt
Blind rod, galvanised

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Beschichtung in Fensterfarbe, da standardmäßig am Fensterstock montiert • Coating in colour of window as mounted to window frame as standard

Länge
Length

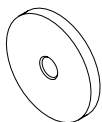
150 mm	T P	10615
150 mm	P	5615
200 mm	T P	10620
200 mm	P	5620
250 mm	T P	10625
250 mm	P	5625
300 mm	T P	10630
300 mm	P	5630
350 mm	T P	10635
350 mm	P	5635
400 mm	T P	10640
400 mm	P	5640
450 mm	T P	10645
450 mm	P	5645
500 mm	T P	10650
500 mm	P	5650



Aushängesicherung für Jalousiestange, grau

Disconnection lock for blind rod, grey

K	10603
---	-------



U-Scheibe Inox (A2) für Jalousiestange, 25 × 6,4 × 1,5 mm

U-washer Inox (A2) for blind rod, 25 × 6.4 × 1.5 mm

B	10605
P	5605



Schutzscheibe für Jalousiestangen, Beutel à 10 Stk., Ø 45 mm

Protective washer for blind rods, bag of 10 pcs., Ø 45 mm

T	10604
---	-------

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

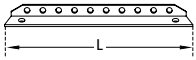
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

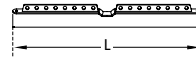


Ladenfeststellrechen
Shutter arrester rod

Länge
Length

150 mm	A P	5715
200 mm	A P	5720
250 mm	A P	5725
300 mm	A P	5730
350 mm	A P	5735
400 mm	A P	5740
450 mm	A P	5745
500 mm	A P	5750
550 mm	A P	5755
600 mm	A P	5760
650 mm	A P	5765
700 mm	A P	5770
750 mm	A P	5775
800 mm	A P	5780

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Maßfindung: Flügelbreite – 50 mm = Rechenlänge • Angabe nur in 50 mm-Schritten möglich (es muss auf- oder abgerundet werden!) • Bausituation beachten: Falz = abrunden, Falzleiste = aufrunden, innenliegende Montage = aufrunden • bei Schema 4/4 A unbedingt zusätzlichen Verschluss für die mittleren Flügel verwenden (Ladenriegel, etc.), damit diese auch gesichert werden können • Taking measurements: Sash width – 50 mm = Rod length • Specifications only in 50 mm steps (you must round up or down!) • Observe the construction situation: Rabbet = round down, rabbet bead = round up, inside installation = round up • With diagram 4/4 A an additional closure is necessary for the centre sashes (shutter lock, etc.), to ensure that these are also secured



Ladenfeststellrechen, Sonderform für JVH und JVH-A, ausgeklinkt
Shutter arrester rod, special shape for JVH and JVH-A, notched

Länge
Length

300 mm	V P	5930
350 mm	V P	5935
400 mm	V P	5940
450 mm	V P	5945
500 mm	V P	5950
550 mm	V P	5955
600 mm	V P	5960
650 mm	V P	5965
700 mm	V P	5970
750 mm	V P	5975
800 mm	V P	5980

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • nur für JVH – funktioniert nicht mit JVH-73/JVH-73A • Maßfindung: Flügelbreite – 50 mm = Rechenlänge • Angabe nur in 50 mm-Schritten möglich (es muss auf- oder abgerundet werden!) • Bausituation beachten: Falz = abrunden, Falzleiste = aufrunden, innenliegende Montage = aufrunden • Only for JVH – does not work with JVH-73/JVH-73A • Taking measurements: Sash width – 50 mm = Rod length • Specifications only in 50 mm steps (you must round up or down!) • Observe the construction situation: Rabbet = round down, rabbet bead = round up, inside installation = round up

F

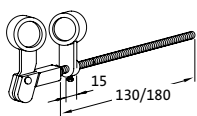
I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL	M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium	G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	B Blank Bright	P Pulverbeschichtet Powder-coated
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	E Edelstahl Stainless steel	K Kunststoff Plastic	S Schwarz Black
		T Transparent beschichtet Transparent coating	W Weiß White
		X Eloxiert Anodised	

Rückhaltesysteme / Shutter catch systems

INFO

- PVC-Anschläge in schwarz oder weiß
- PVC stops in black or white



Ladenhalter, Gewinde M10, verstellbar

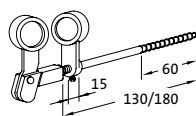
Shutter holder, thread M10, adjustable

einfach
single

130 mm	B	10306
130 mm	P	5306

doppelt
double

180 mm	B	10307
180 mm	P	5307



Ladenhalter, verstellbar, Holzgewinde

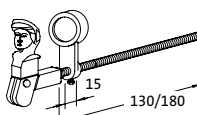
Shutter holder, adjustable, wood thread

einfach
single

130 mm	B	10308
130 mm	P	5308

doppelt
double

180 mm	B	10309
180 mm	P	5309



Frauenkopf-Ladenhalter, verstellbar, Gewinde M10

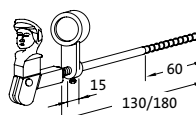
Lady head shutter holder, adjustable, thread M10

einfach
single

130 mm	B	10318
130 mm	P	5318

doppelt
double

180 mm	B	10319
180 mm	P	5319



Frauenkopf-Ladenhalter, verstellbar, mit Holzgewinde

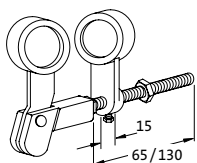
Lady head shutter holder, adjustable, with wood thread

einfach
single

130 mm	B	10320
130 mm	P	5320

doppelt
double

180 mm	B	10321
180 mm	P	5321



ISO-Ladenhalter, verstellbar, Gewinde M10 mit Mutter

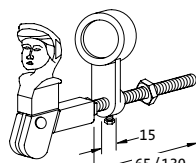
ISO shutter holder, adjustable, thread M10 with nut

einfach
single

65 mm	B	14306
65 mm	P	4306

doppelt
double

130 mm	B	14307
130 mm	P	4307



ISO-Frauenkopf-Ladenhalter, verstellbar, Gewinde M10 mit Mutter

ISO lady head shutter holder, adjustable, thread M10 with nut

einfach
single

65 mm	B	14318
65 mm	P	4318

doppelt
double

130 mm	B	14319
130 mm	P	4319

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

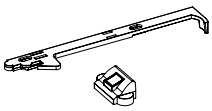
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

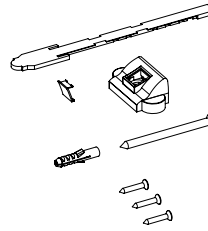
V Verzinkt Galvanised



Komfort-Ladenhalter MACO, für Fenster mit Rückhalter

Comfort shutter holder MACO, for windows with shutter catch

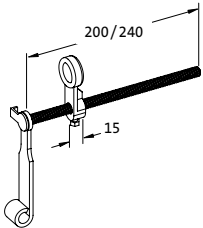
links / left	S	17630
rechts / right	S	17631



Komfort-Ladenhalter MACO, für Türen mit Rückhalter, links u. rechts verwendbar

Comfort shutter holder MACO, for doors with shutter catch, usable left and right

S	17638
----------	-------



Ladenvorreiber verstellbar, Gewinde M10, einschl. PVC-Schoner

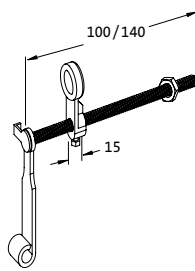
Sash lock, adjustable, thread M10, including PVC protector

einfach
single

200 mm	E V B	10310
200 mm	E V P	5310

doppelt
double

240 mm	E V B	10311
240 mm	E V P	5311



ISO-Ladenvorreiber, verstellbar, Gewinde M10 einschl. PVC-Schoner

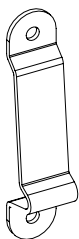
ISO sash lock, adjustable, thread M10 incl. PVC protector

einfach
single

100 mm	B	14310
100 mm	P	4310

doppelt
double

140 mm	B	14311
140 mm	P	4311



Streichblech für Vorreiber
Scraper plate for sash lock

E P	5312
------------	------



Ladenhalter für Türen, mit links und rechts verwendbarem Hebestift (lose beige-packt), zum Zusammenhalten von Doppelflügeln

Shutter holder for doors, with lifting pin usable left and right (packed loose), for holding double sashes together

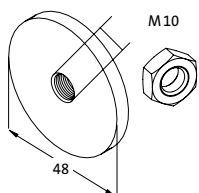
17 mm	P	5805
30 mm	P	5803
40 mm	P	5804

INFO

- bei Doppelflügeln zwingend erforderlich
- Required in combination with double sashes

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

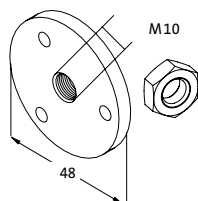
A Aluminium Aluminium	G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	V Verzinkt Galvanised
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	E Edelstahl Stainless steel	K Kunststoff Plastic	B Blank Bright	P Pulverbeschichtet Powder-coated
			S Schwarz Black	W Weiß White
			T Transparent beschichtet Transparent coating	X Eloxiert Anodised



Anschraubplatte mit Innengewinde und Mutter M10, für Vorreiber oder Ladenhalter

Screw-on plate with inside thread and M10 nut, for sash lock or shutter holder

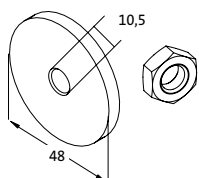
B	10314
P	5314



Anschraubplatte mit Anschraublöchern mit Innengewinde und Mutter M10, für Vorreiber oder Ladenhalter

Screw-on plate with screw holes with inside thread and M10 nut, for sash lock or shutter holder

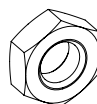
B	10313
P	5313



Abdeckplatte Ø 48 mm, Innenloch 10,5 mm, mit Mutter M10

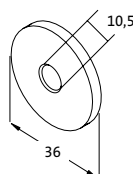
Cover plate Ø 48 mm, inside hole 10.5 mm, with M10 nut

B	10317
P	5317



Kontermutter M10, VE = 10 Stk.
Lock nut M10, VE = 10 pcs.

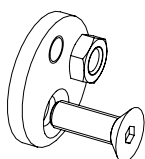
V	14900
P	4900



Anklebescheibe Ø 36 mm, Innenloch 10,5 mm

Glue-on disc Ø 36 mm, inside hole 10.5 mm

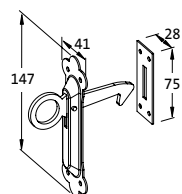
B	10322
P	5322



Excenterscheibe (Set), Ø 48 mm, Gewinde M10, Inox-Schraube

Excenter disc (set), Ø 48 mm, thread M10, stainless steel screw

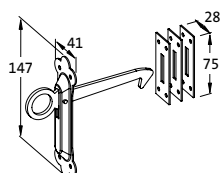
M10/30 mm	B	10325
M10/30 mm	P	5325
M10/80 mm	B	10326
M10/80 mm	P	5326



Windfalle einfach, 45 mm, mit 1 Führungsblech

Catch, single, 45 mm, with 1 guide plate

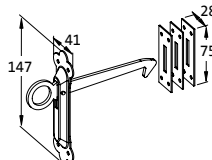
E	P	5821
---	---	------



Windfalle doppelt, 90 mm, mit 3 Führungsblechen, Anschlagsschemen LA / RA

Catch, double, 90 mm with 3 guide plates, stop diagrams LA / RA

E	P	5822
---	---	------



Windfalle doppelt, 105 mm, mit 3 Führungsblechen, Anschlagsschemen L/R

Catch, double, 105 mm, with 3 guide plates, stop diagrams L/R

E	P	5823
---	---	------

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

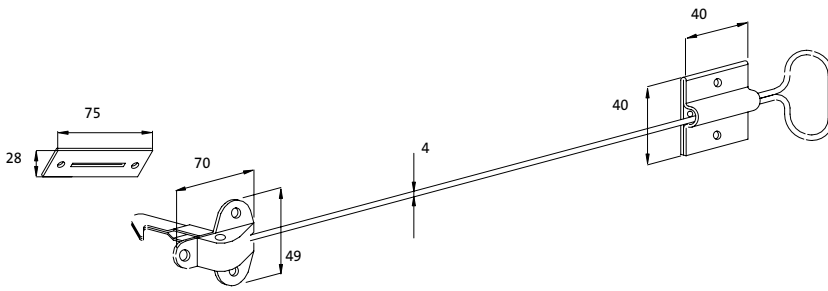
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised



**Zugwindfalle einfach, 45 mm, mit
1 Führungsblech**

Catch, single, 45 mm, with 1 guide
plate

A E P 5816

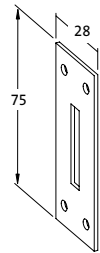
**Zugwindfalle doppelt, 90 mm,
mit 3 Führungsblechen**

Pull catch, double, 90 mm, with 3
guide plates

A E P 5817

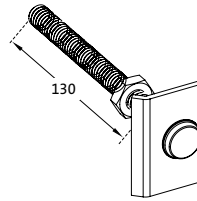
INFO

- Doppelte Windfallen nicht für Anschlagschema 2L, 2R, 3L, 3R, 4
- ideales Rückhaltesystem, da Rückhaltepunkt weit vom Klobendrehpunkt entfernt sitzt
- beim Einsatz von Türen ist ein Querfries erforderlich
- Double catches not for stop diagrams 2L, 2R, 3L, 3R, 4
- Ideal shutter catch system as the catch point is positioned far away from the bracket's pivoting point
- A horizontal cross-panel is required when doors are incorporated



**Führungsblech, 1,5 mm
Guide plate, 1.5 mm**

E P 5824



**Windfallenkloben, inkl. Anschlag-
puffer transparent**

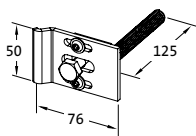
Catch brackets, incl. transparent
stop buffer

V B 10815

V P 5815

INFO

- Art. 5815: keine Korrekturmöglichkeit
- Art. 5815: not possible to correct subsequently

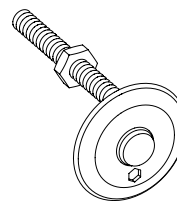


**Windfallenkloben verstellbar
Catch brackets, adjustable**

E P 5818

INFO

- auch für Modell DIJON geeignet
- Also suitable for the DIJON model.



**Windfallenkloben, inkl. Anschlag-
puffer transparent**

Catch brackets, incl. transparent
stop buffer

V B 10819

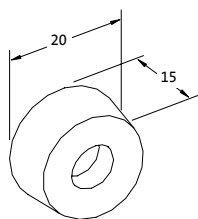
V P 5819

INFO

- nicht für Modell DIJON geeignet
- sehr montagefreundlich durch Exzenterfunktion
- Not suitable for the DIJON model.
- Easy to install thanks to off-centred function

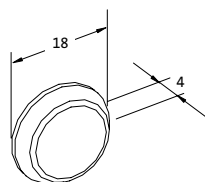
I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL **M** Messing Brass OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH **V** Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting **B** Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised



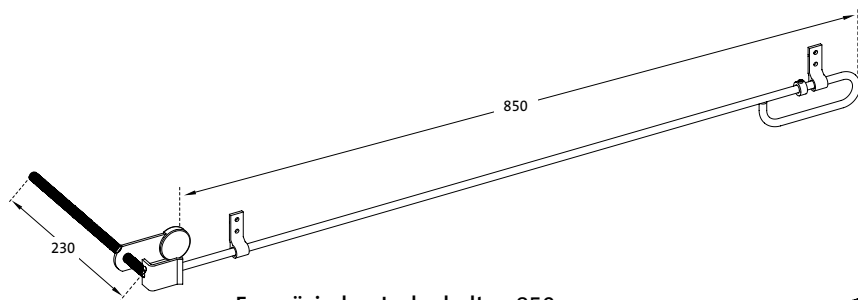
Gummi-Anschlagpuffer 20 mm, Höhe 15 mm, Beutel à 10 Stück
Rubber stop buffer 20 mm, height 15 mm, bag of 10 pieces

W	10016
S	10017



Anschlagpuffer transparent, selbstklebend 18 mm, Höhe 4 mm
Stop buffer, transparent, self-adhesive 18 mm, height 4 mm

10020



Französischer Ladenhalter, 850 mm lang, mit verzinktem Schließkloben
French shutter support, 850 mm long, with galvanised closing catch

A P	5700
-------------------	------



Ladenrückhalter LYONNAIS, Stahl verzinkt / Aluminium, komplett beschichtet, inkl. Aushängesicherung, PVC grau

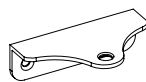
Shutter catch LYONNAIS, galvanised steel/aluminium, fully coated, incl. disconnection lock, PVC grey

Aluminium, Winkelform, beschichtet
Aluminium, angle shape, coated

400 mm	9740
500 mm	9750
600 mm	9760

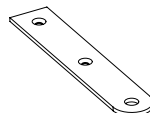
Gewinde kürzen nach Maß
Shorten thread according to measurements

5701



Edelstahlflachprofil, beschichtet
Stainless steel flat profile, coated

400 mm	9840
500 mm	9850
600 mm	9860

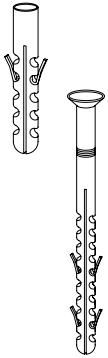


INFO
<ul style="list-style-type: none"> • ideales Rückhaltesystem, da Rückhaltepunkt weit vom Klobendrehpunkt entfernt, sitzt • beim Einsatz von Türen ist ein Querfries empfehlenswert • sehr montagefreundlich • bei Doppelläden sollte generell ein Ladenhalter für Türen verwendet werden (Art.-Nr. 5805, 5804, 5803) • nicht einsetzbar bei JVH und DIJON • Überlänge als Sonderartikel lieferbar <ul style="list-style-type: none"> • Ideal shutter catch system as the catch point is positioned far away from the bracket's pivoting point • A horizontal cross-panel is recommended when doors are incorporated • Very easy to install • With double shutters a shutter holder should generally be used for the doors (art. no. 5805, 5804, 5803) • Cannot be used for JVH and DIJON • Excess length can be supplied as a special article

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium	B Blank Bright	P Pulverbeschichtet Powder-coated
G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	S Schwarz Black	W Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	T Transparent beschichtet Transparent coating	X Eloxiert Anodised
E Edelstahl Stainless steel	K Kunststoff Plastic	

Sonstiges / Miscellaneous

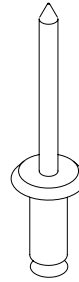


**Nylon-Gewindedübel M10,
14/70 mm**
Nylon thread dowel M10,
14/70 mm

10015

**Nylon-Fassadendübel M10 oder
Holzgewinde 10 mm, 14/100 mm**
Nylon facade dowel M10 or wood
thread 10 mm, 14/100 mm

10018

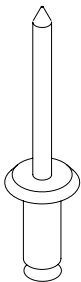


**Blindniete, 4x12 mm, Einheit à
50 Stück**

Blind rivet, 4 x 12 mm, unit with
50 pieces

Farben
Colours

Standard	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> P	5001
RAL/VSR/NCS	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> P	5002



**Blindnieten-Set für Expressband-
Montage, 4x10 mm, Beutel à
50 Stück**

Blind rivet set for express hinge
installation, 4 x 10 mm, bag of
50 pieces

B 5112

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
 Z Zinkdruckguss Zinc die casting E Edelstahl Stainless steel K Kunststoff Plastic

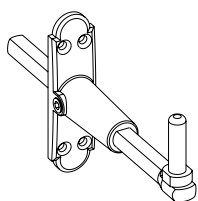
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

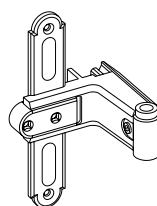
B Blank Bright P Pulverbeschichtet Powder-coated S Schwarz Black W Weiß White
 T Transparent beschichtet Transparent coating X Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

Zubehör für Fensterstockmontage / Accessories for window frame installation



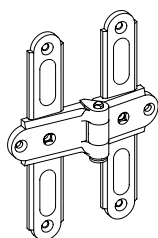
Verstellkloben schmale Ausführung
25 mm, seitlich regulierbar
Adjustable catch, narrow design
25 mm, regulated at side



Band gekröpft, seitlich über Spindel
verstellbar
Hinge offset, adjustable at side via
spindle

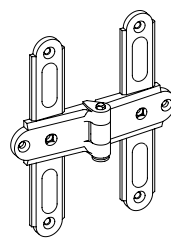
Größe Size			schwarz black	weiß white
0	47-85	30-70	17120	18120
1	63-125	60-90	17121	18121
2	105-183	80-120	17122	18122
3	163-220	110-140	17123	18123

Größe Size			schwarz black	weiß white
0	50-80	20-35	17150	18150
1	74-110	32-50	17151	18151
2	100-150	45-70	17152	18152
3	140-210	65-100	17153	18153



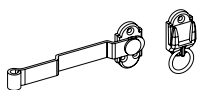
Laden-Mittelband gekröpft, rechts
und links verwendbar
Shutter middle hinge, offset, right
and left usable

	17131
	18131



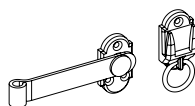
Laden-Mittelband gerade, rechts
und links verwendbar
Shutter middle hinge, straight, right
and left usable

	17130
	18130



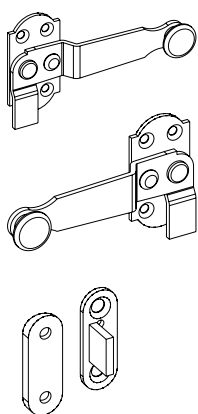
Ladenverschluss gekröpft m. Zugring
Shutter closure, offset with pull ring

L=175 mm		17336
L=175 mm		18336



Ladenverschluss gerade mit Zugring
Shutter closure, straight with pull
ring

	17335
	18335

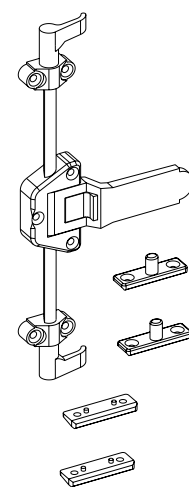


Ladenverschluss einseitig verwend-
bar mit Schließzapfenplatte
und Schrägunterlage

Shutter closure, single-side use,
with closing pin plate and angled
support

links Left		17440
		18440

rechts Right		17441
		18441



Rustico-Stangenverschluss komplett
mit Stangen, Schließzapfenplatte
und Schrägunterlage

Rustico rod closure, complete with
rods, closing pin plate and angled
support

	17804
	18804

INFO

- lieferbar in den Größen: 1600 mm, 2500 mm und 3000 mm
- Available in these sizes: 1600 mm, 2500 mm and 3000 mm

Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

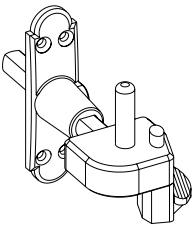
Aluminium Aluminium Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
 Zinkdruckguss Zinc die casting Edelstahl Stainless steel Kunststoff Plastic

Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

Blank Bright Pulverbeschichtet Powder-coated Schwarz Black Weiß White
 Transparent beschichtet Transparent coating Eloxiert Anodised

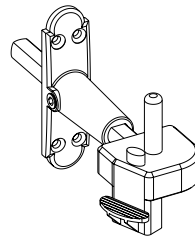
Verzinkt Galvanised



Rasthalter mit Kloben und Haltekonsole 25 mm, links

Detent holder with catch and holding bracket 25 mm, left

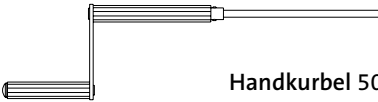
Größe Size	schwarz black	weiß white
0	17220	18220
1	17221	18221
2	17222	18222
3	17223	18223



Rasthalter mit Kloben und Haltekonsole 25 mm, rechts

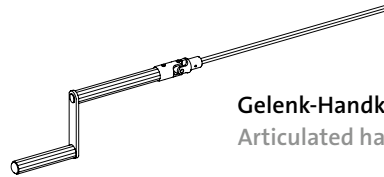
Detent holder with catch and holding bracket 25 mm, right

Größe Size	schwarz black	weiß white
0	17230	18230
1	17231	18231
2	17232	18232
3	17233	18233



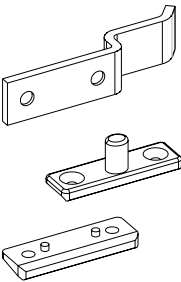
Handkurbel 500 mm
Hand-crank 500 mm

17354



Gelenk-Handkurbel 250 mm
Articulated hand-crank 250 mm

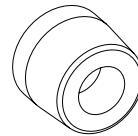
17355



Verschlusshaken, Schließzapfenplatte und Schrägunterlage
Closure hook, closing pin plate and angled support

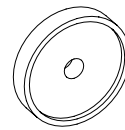
je 2 Stk.
2 pc. set

S	17805
W	18805



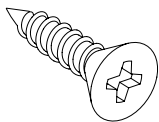
Rustico-Anschlagpuffer, ø 25 mm
Rustico stop buffer, ø 25 mm

H=20 mm	S	17356
H=20 mm	W	18356



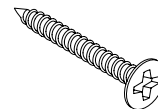
Unterlage f. Anschlagpuffer, ø 28 mm
Support for stop buffer, ø 28 mm

H=5 mm	S	17357
H=5 mm	W	18357



Senkblechschrauben 4,2 x 25 mm, 100 Stück
Countersunk self-tapping screws 4.2 x 25 mm, 100 pcs.

S	17810
W	18810

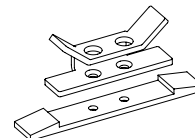
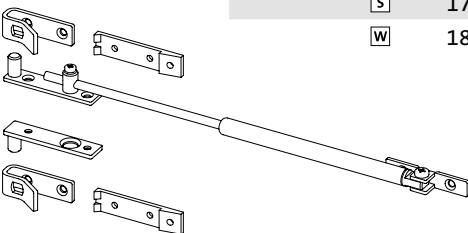


Senkschrauben für Verstellkloben, 4,5 x 40 mm, 100 Stück
Countersunk self-tapping screws for adjustable catch, 4.5 x 40 mm, 100 pcs.

S	17808
W	18808

Kupplungsgestänge für Innenöffner
Coupling rod for inside opener

S	17350
W	18350

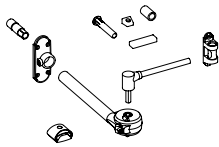


Schließhaken für Kupplungsgestänge für Doppelläden
Closing hook for coupling rod for double shutters

S	17351
W	18351

I Verzinkte Teile sind rost-geschützt, nicht rostfrei und daher von der Garantie ausgeschlossen. Galvanised parts are protected against rust, but may not be rust-free and therefore not included in the guarantee.

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL **M** Messing Brass OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH **V** Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting **B** Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic **T** Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised



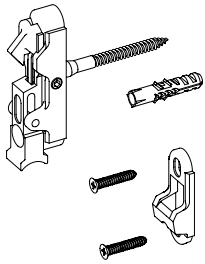
**Kurbel-Innenöffner, links / rechts
verwendbar**

Crank inside opener, left / right
usable

S	17340
W	18340

INFO

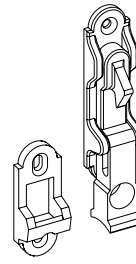
- Ausführung rechts oder links, Ansicht von außen. Unbedingt Größendiagramm sowie Hinweis „Fensterläden mit Innenöffner“ beachten.
- Right or left model, view from outside. Always observe the size diagram and the note on “Window shutters with inside opener”.



**Türladenhalter mit Trägerschraube
und Dübel, 100 mm**

Door shutter support with carrier
screw and dowel, 100 mm

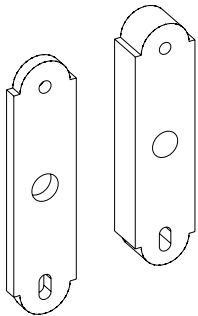
S	17611
W	18611



**Türladenhalter, speziell für Doppel-
flügel**

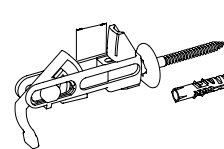
Door shutter support, specially for
double shutters

S	17610
W	18610



Unterlage für Türladenhalter
Support for door shutter holder

5 mm	S	17612
5 mm	W	18612
15 mm	S	17613
15 mm	W	18613



**Ladenhalter Classic mit Beschläge-
träger und Dübel**

Shutter holder Classic with fittings
carrier and dowel

einfach
single

15-40 mm	S	17620
15-40 mm	W	18620

doppelt
double

66-90 mm	S	17622
66-90 mm	W	18622

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

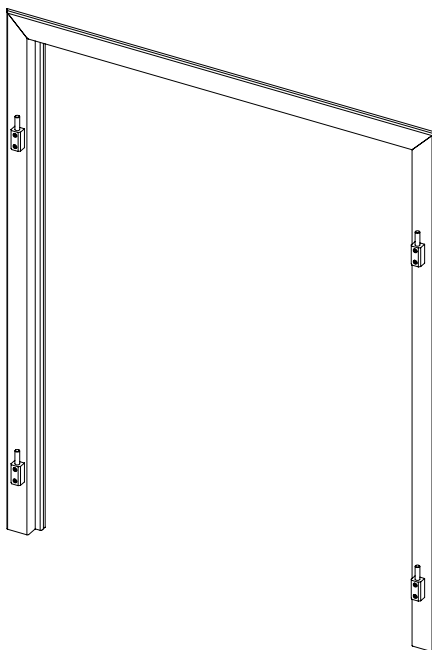
F

G

H

I

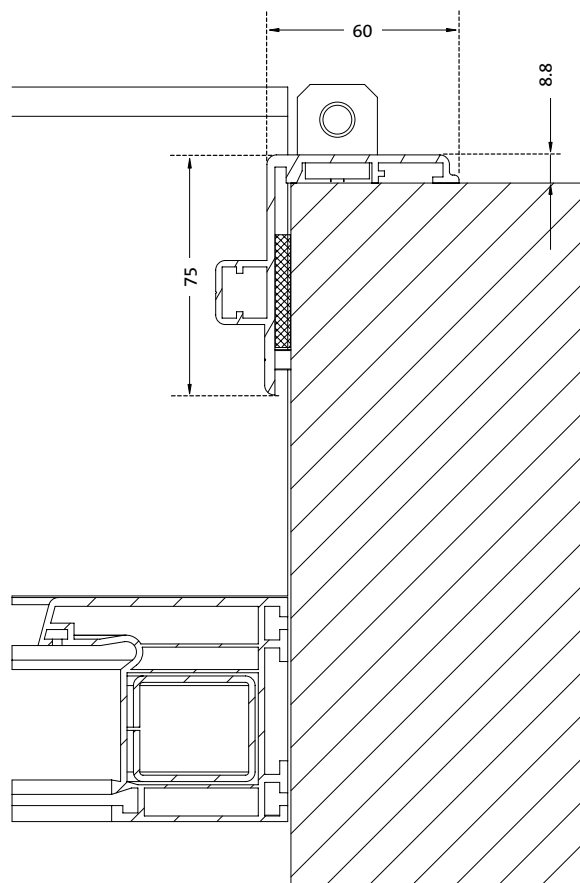
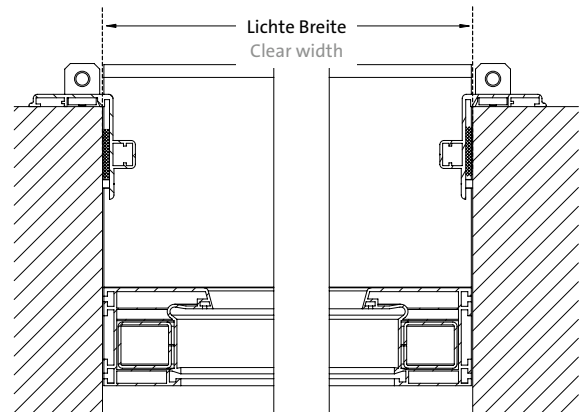
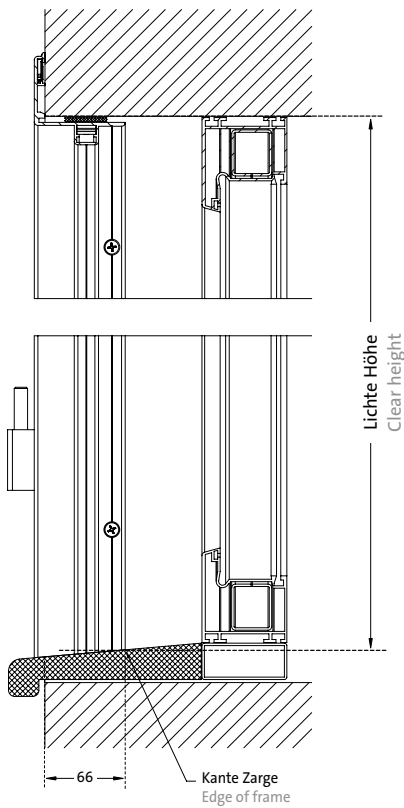
Schnellzarge Fast frame



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Rahmenprofil	75 × 60 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Maße min./max.	Breite: 500 mm bis 2800 mm, Höhe: 800 mm bis 2500 mm
Eckverbindungen	Aluminiumwinkel verschraubt
Optionen	Elektroantrieb bedingt möglich (Montage und Zubehör bauseits)
Hinweise	3-teilige Zarge lose Kloben montiert, ohne Flügel Bei einer Höhe von über 2100 mm werden 3 Kloben je Seite verwendet Vormontage oder Version Easyflex erforderlich Einschränkungen bei Version ISO-Easyflex und Anschlagschemen 1L, 1R, 2L, 2R

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Frame profile	75 × 60 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Min./max. dimensions	Width: 500 mm to 2800 mm, height: 800 mm to 2500 mm
Corner connections	Bolted aluminium bracket
Options	Use of electric drive is limited (installation and accessories on site)
Notes	3-part frame, loose Bracket installed, without sash At a height over 2100 mm, 3 brackets are used on each side Preinstallation or Easyflex version required Limitations in the ISO-Easyflex version and stop diagrams 1L, 1R, 2L, 2R

Maßaufnahme mit lichter Breite/Höhe und Anschlagschema
Measurements taken with clear width/height and stop diagram



Abzugsmaße:
Lichte Breite: -10 mm
Lichte Höhe: -8 mm

Die angegebenen Abzugsmaße werden von uns standardmäßig berücksichtigt.

Deduction clearances:
Clear width: -10 mm
Clear height: -8 mm

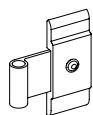
The specified deduction clearances are taken into consideration as standard.

G

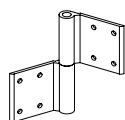
Pakete Schnellzarge Fast frame packages

Rahmenmodelle / Frame models

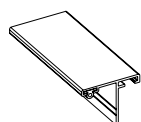
Paket 1 Package 1



deutsches Expressband
German express hinge

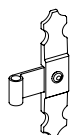


Scharnier
Hinge

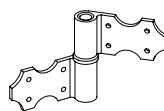


T-Leiste
T-bead

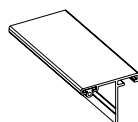
Paket 2 Package 2



französisches Expressband
French express hinge



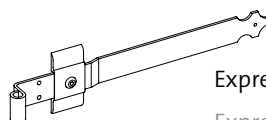
französische Scharniere
French hinges



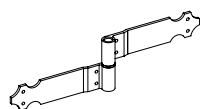
T-Leiste
T-bead

Modelle DIJON / ISO / DIJON / ISO models

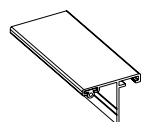
Paket 3 Package 3



Expressband DIJON / ISO
Express hinge DIJON / ISO



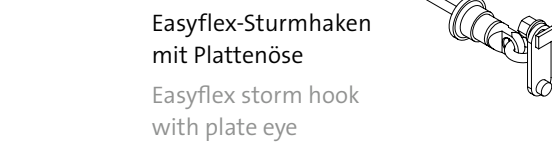
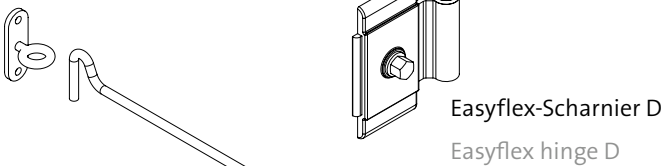
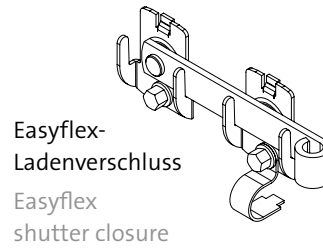
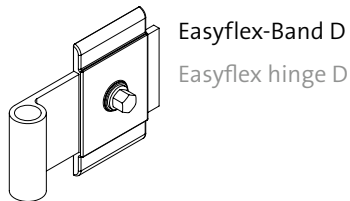
Scharniere DIJON / ISO
Hinges DIJON / ISO



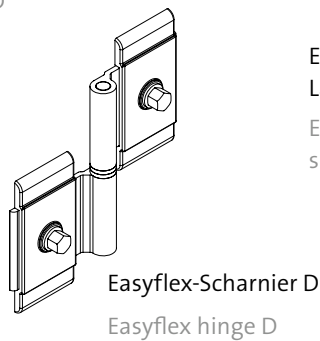
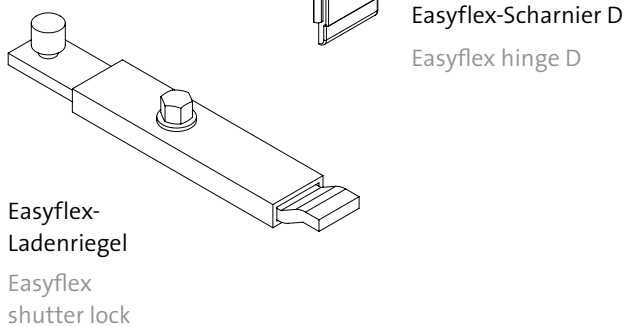
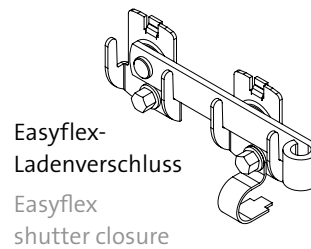
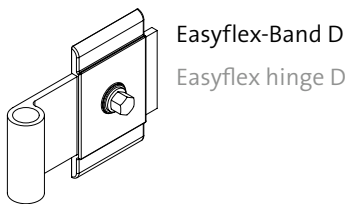
T-Leiste
T-bead

Pakete Schnellzarge Fast frame packages

Paket Easyflex® D 1 / Easyflex® D 1 package



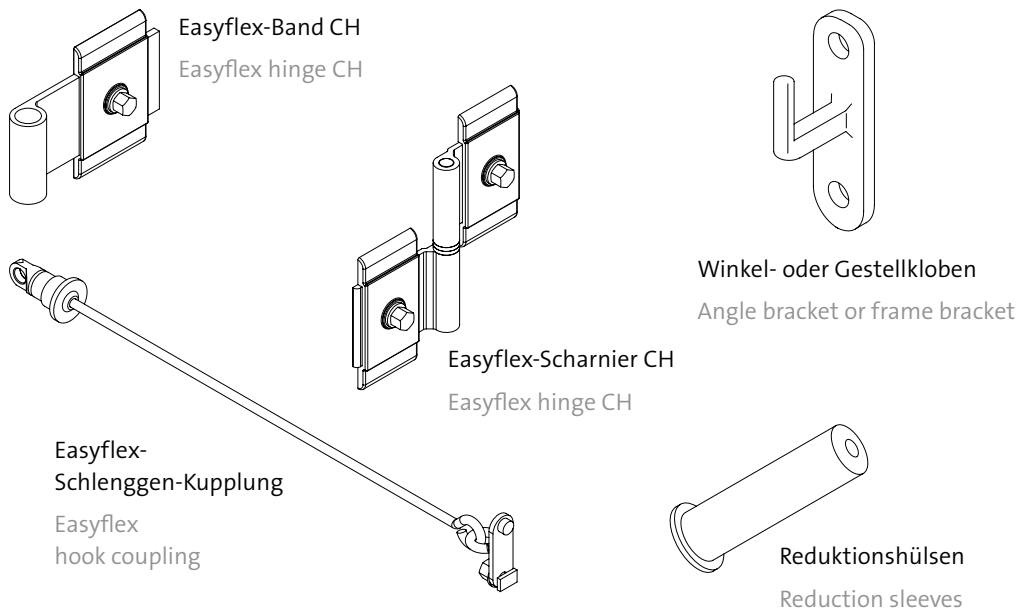
Paket Easyflex® D 2 / Easyflex® D 2 package



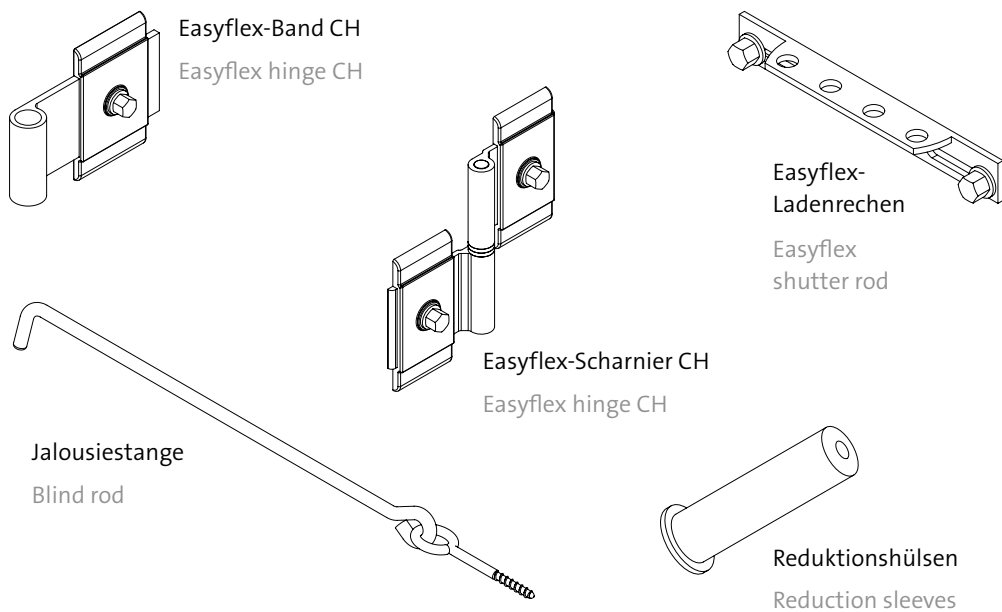
G

Pakete Schnellzarge Fast frame packages

Paket Easyflex® CH 1 / Easyflex® CH1 package

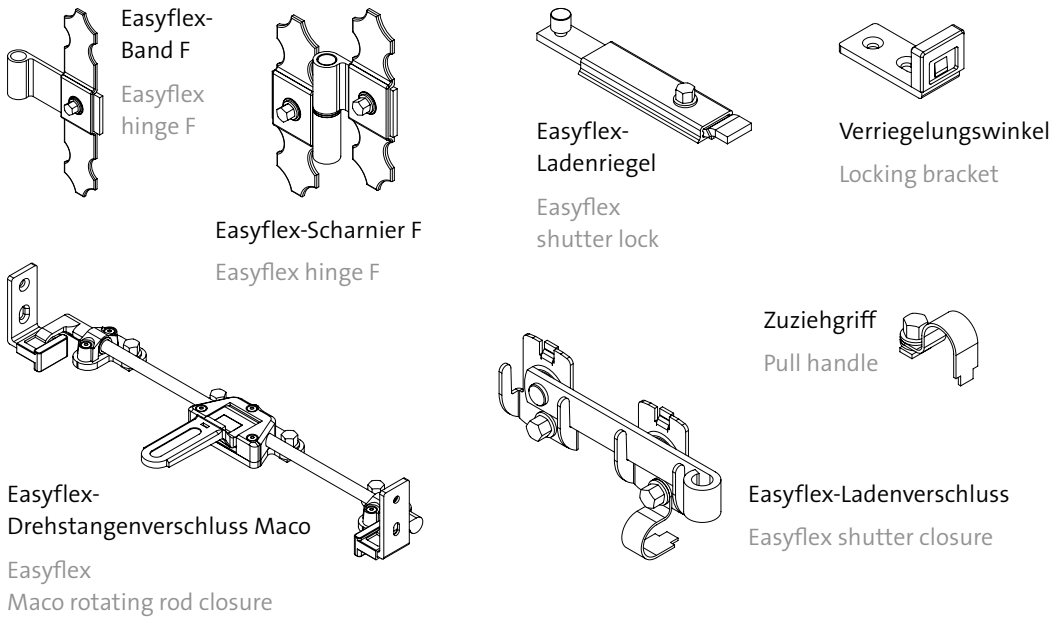


Paket Easyflex® CH 2 / Easyflex® CH2 package



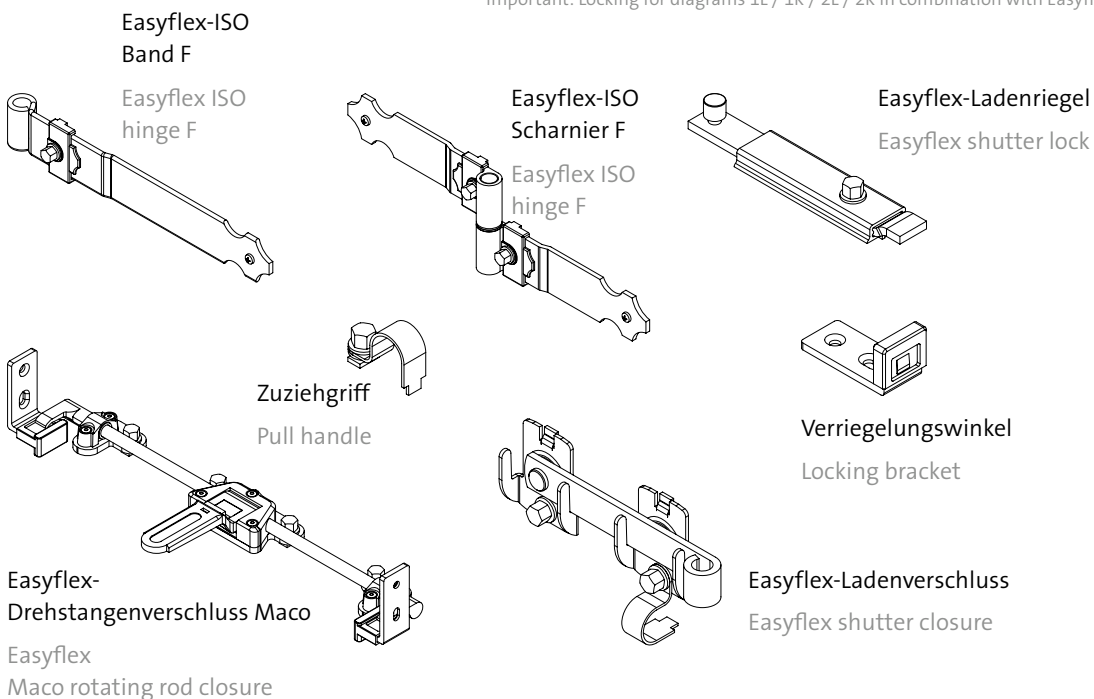
Pakete Schnellzarge Fast frame packages

Paket Easyflex® F1 / Easyflex® F1 package

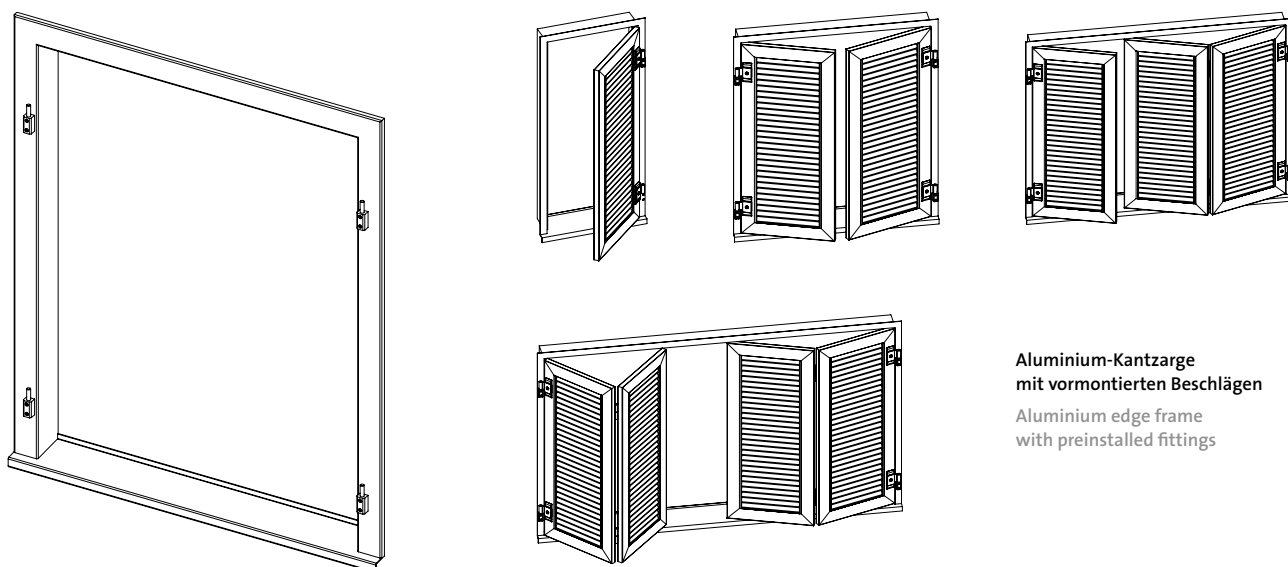


Paket Easyflex®-ISO F* / Easyflex® ISO F package *

*Achtung: Verriegelung für Schemen 1L / 1R / 2L / 2R bei Easyflex® ISO-F nicht möglich!
*Important: Locking for diagrams 1L / 1R / 2L / 2R in combination with Easyflex® ISO-F is not possible!



Aluminium-Kantzarge Aluminium edge frame



Oberfläche Pulverbeschichtet (200 °C) als fertiges Element

Zargenrahmen Aus Aluminium-Blech (2,0 – 3,0 mm) gekantet, fertig verschweißt
Beschläge Inklusive Expressband, Ladenverschluss und Ladenriegel. Ladenhalter lose beigefügt
Zusatzprofile Werden empfohlen, um saubere Anschlüsse zum Fenster zu gewährleisten

Hinweise Bis 150 × 150 mm fertig verschweißt; ab 150,1 × 150,1 mm (Gesamtaußenmaß) wird Kantzarge verschraubt, da sie nicht an einem Stück beschichtet werden kann. Bitte berücksichtigen, dass Verschraubungswinkel 4–6 mm je Seite aufrägt
 Falls Maß F größer als 134 mm, werden die Zargen in den Ecken nicht auf Gehrung, sondern stumpf/gerade verschweißt
 Wahlweise sind als Beschläge Ladenrechen und Jalousiestange oder Schlanggen und Winkel / Gestellkloben lose ohne Aufpreis lieferbar
 Bei Art-Nr. 3001 sind die Kloben vormontiert

Surface Powder-coated (200 °C) as finished element

Main frame From aluminium sheet (2.0 – 3.0 mm) edged, completely welded
Fittings Including express hinge, shutter closure and shutter lock. Shutter holder, included loose
Additional profiles Recommended to guarantee clean connections with the window

Notes Up to 150 × 150 mm completely welded; from 150.1 × 150.1 mm (overall outside dimension) the edge frame is bolted as it cannot be coated in one piece. Please note that the bolt angle protrudes 4–6 mm per side
 If dimension F is greater than 134 mm, the frames are not welded to the mitre but to the butt/straight section
 Fittings in the form of shutter rods and blind rods or hooks and angles / frame brackets can be supplied loose at no extra charge
 With art. no. 3001 the brackets are preinstalled

Inklusive vormontierter Läden
Including preinstalled shutters

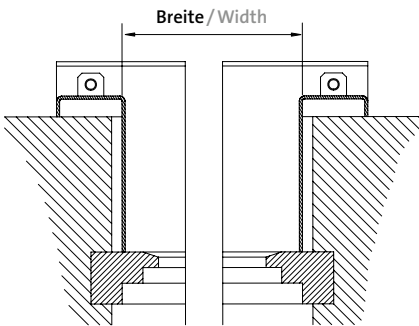
ohne Vormontage der Läden
No preinstallation of shutters

3000

3001

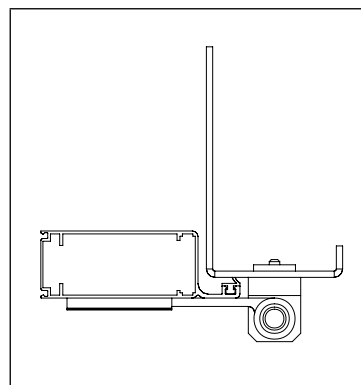
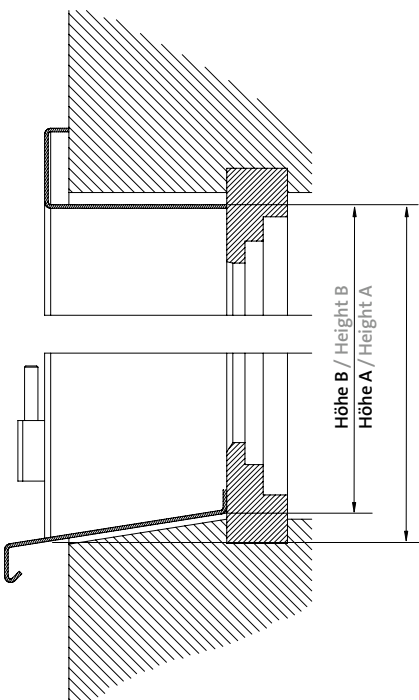
Aus Aluminium-Blech (2,0–3,0 mm) gekantet. Die Zarge wird fertig verschweißt und pulverbeschichtet geliefert, in Standard- oder RAL-Farben. Inkl. Montage der Läden mit: Expressband, Ladenverschluss und Ladenriegel, Ladenhalter lose beigefügt.

Made of edge sheet aluminium (2.0–3.0 mm). The frame is supplied completely welded and powder-coated, in standard or RAL colours. Incl. installation of the shutters with: express hinge, shutter closure and shutter lock, shutter holder loose included.

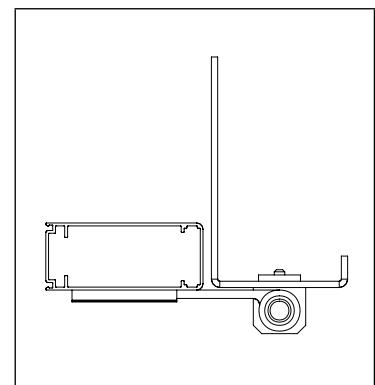


INFO

- Andere Verschlussarten wie Rechen, Sperrstange, Schlinggen sind auf Anfrage gegen Aufpreis erhältlich.
- Different locking types such as rods, lock bars and hooks are available on request and are subject to a surcharge.

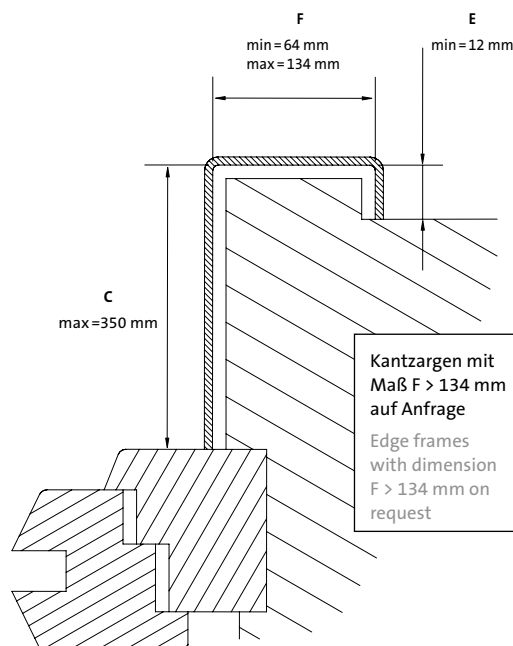


mit Falzleiste
with rabbet bead



ohne Falzleiste
without rabbet bead

Musterkalkulation für die Blechabwicklung
Sample calculation for unfolded sheet

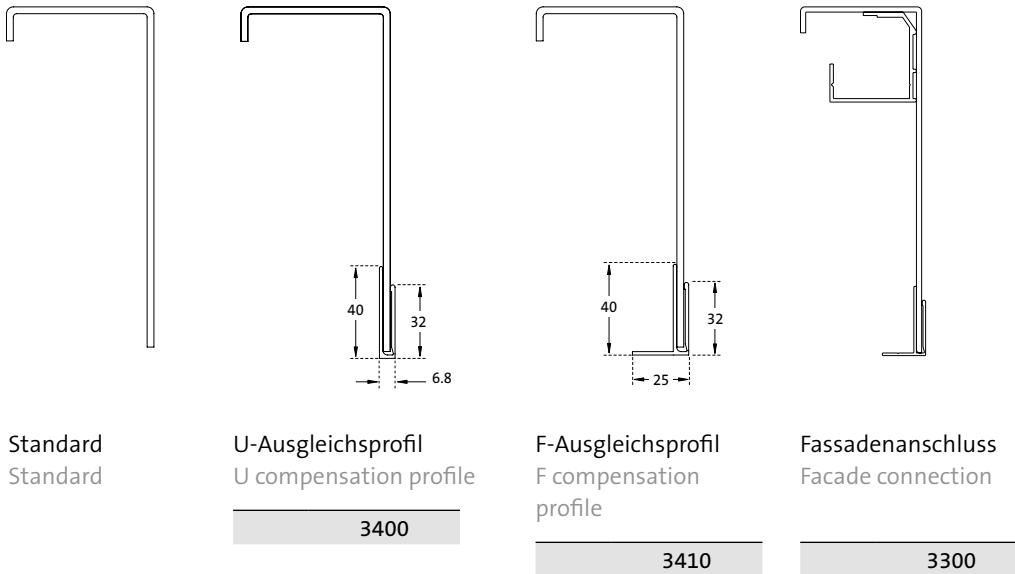


INFO

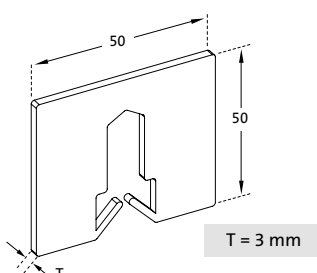
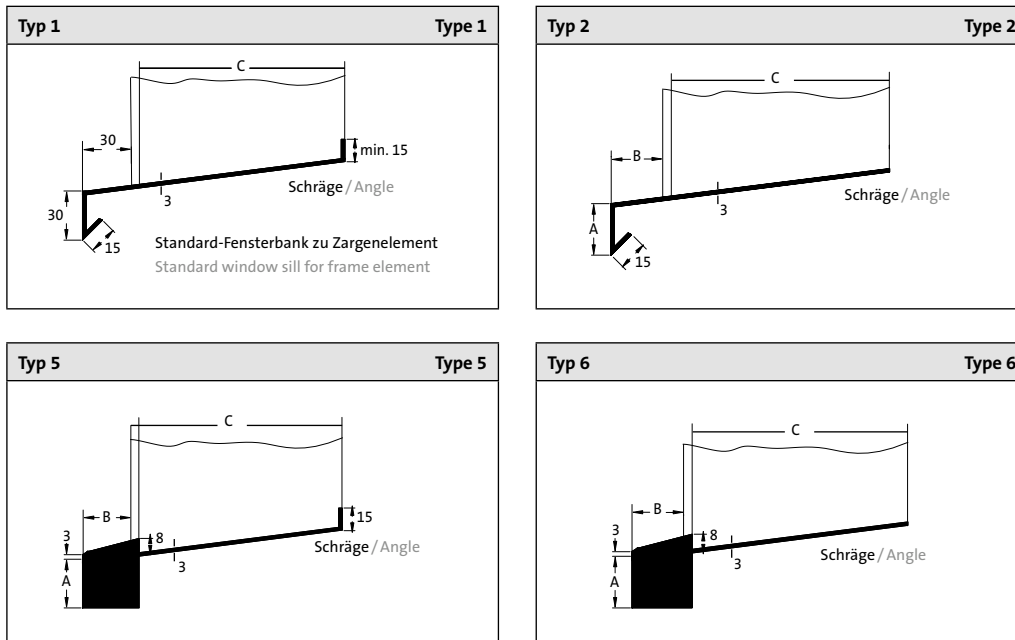
- Abwicklung = Maß C + F + E
- Bsp.: C = 200 mm, F = 64 mm, E = 12 mm; Abwicklung = 276 mm
- Flat projection = Dimension C + F + E
- Example: C = 200 mm, F = 64 mm, E = 12 mm; flat projection = 276 mm



Varianten mit Zusatzprofilen
Variants with additional profiles



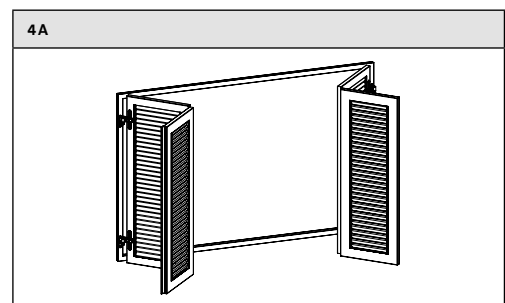
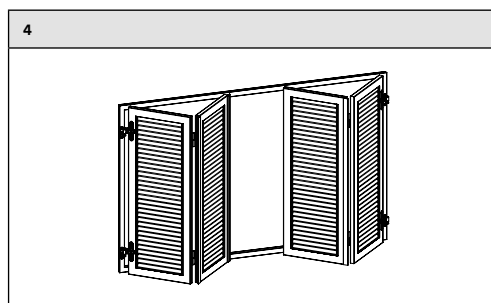
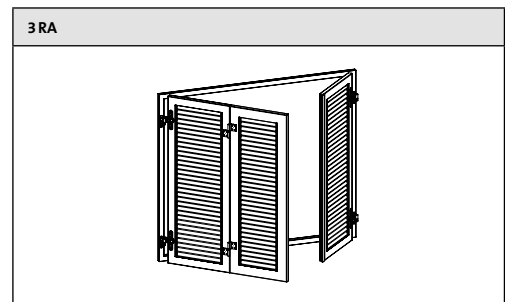
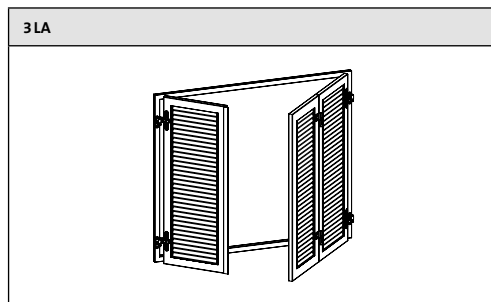
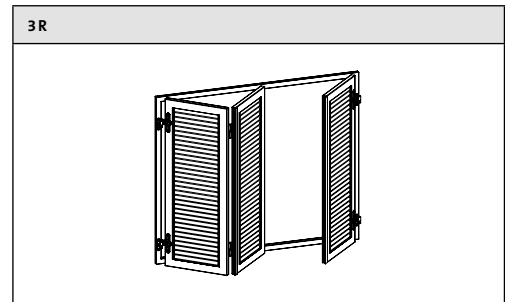
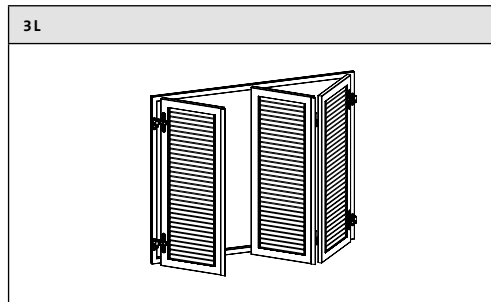
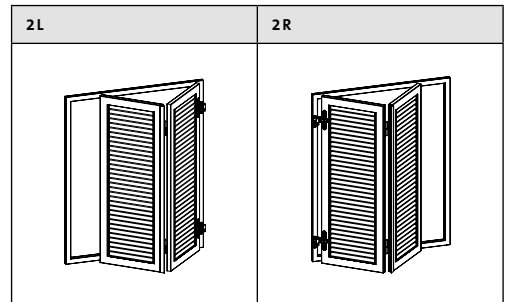
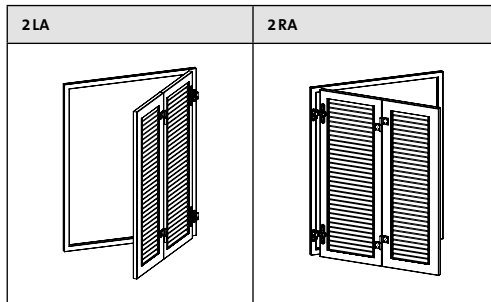
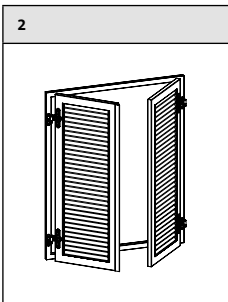
Zargen-Fensterbankformen (bitte Typ angeben!)
Window sill frame shapes (please specify the type!)



Montagedistanzklötze in verschiedenen Stärken, siehe Kapitel „Schiebeläden“.

Installation distance blocks in various thicknesses, see chapter on “Sliding shutters”.

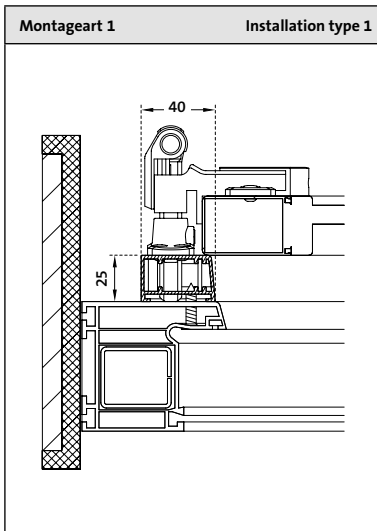
Basisrahmen
Basic frame



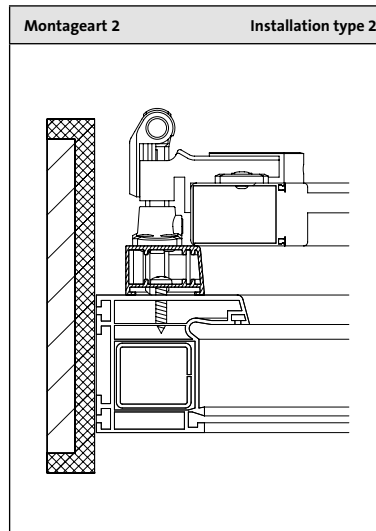
G

Maßanleitung Measuring instructions

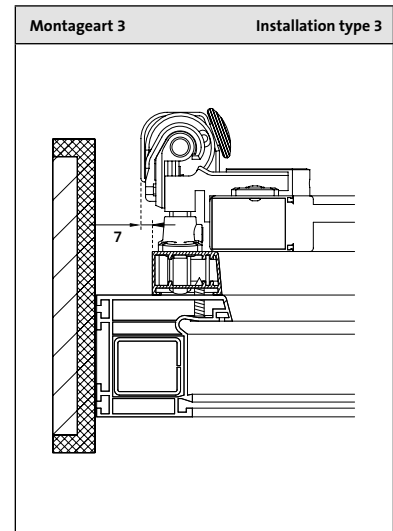
Montagearten für Rahmen 40 Installation types for frame 40



Rahmen von innen durch Falz verschraubt
Frame bolted on the inside by rabbet

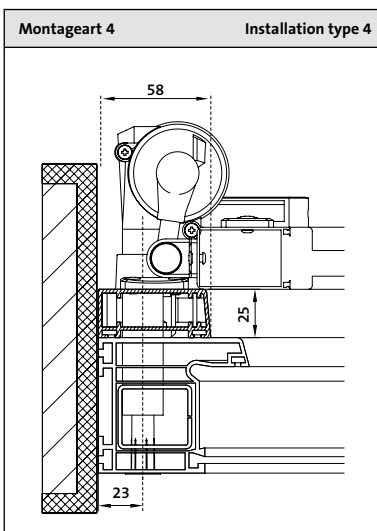


Rahmen von aussen verschraubt
Frame bolted from the outside

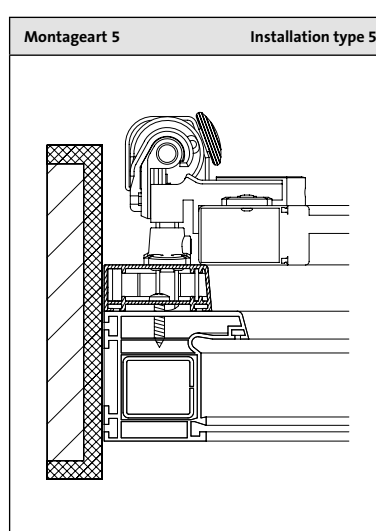


Mit Rasthalter von innen verschraubt
Bolted on the inside with detent holder

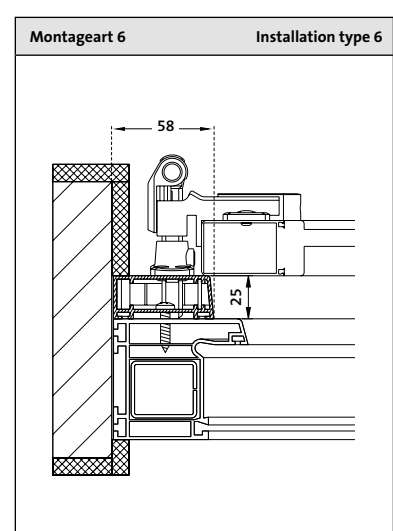
Montagearten für Rahmen 58 Installation types for frame 58



Mit Innenöffner seitlich bündig
Laterally flush with inside opener

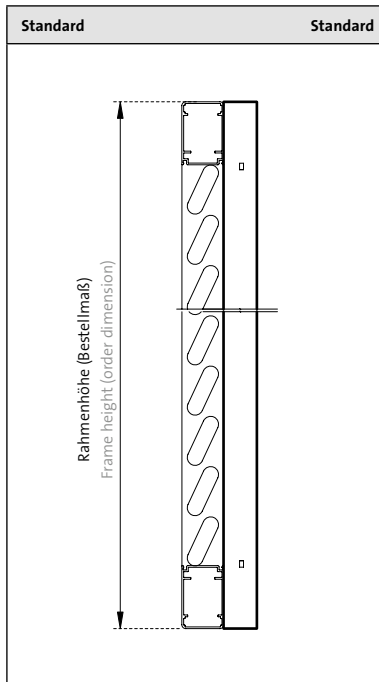


Mit Rasthalter seitlich bündig
Laterally flush with detent holder

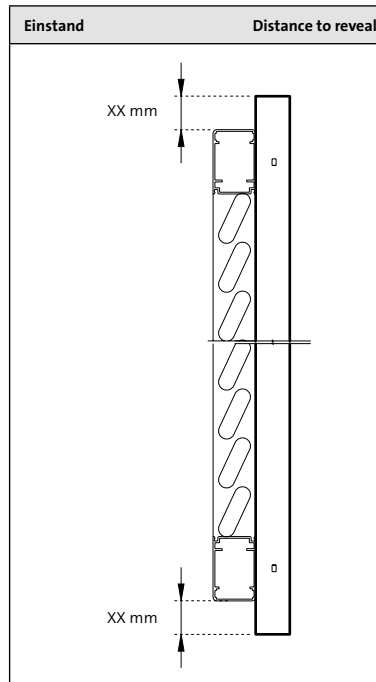


Eingepulzt oder seitlich bündig
Plastered or laterally flush

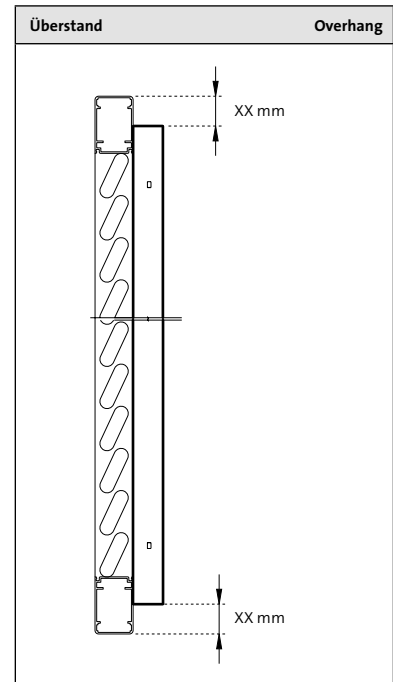
Aufmaß Basisrahmen Measurement basic frame



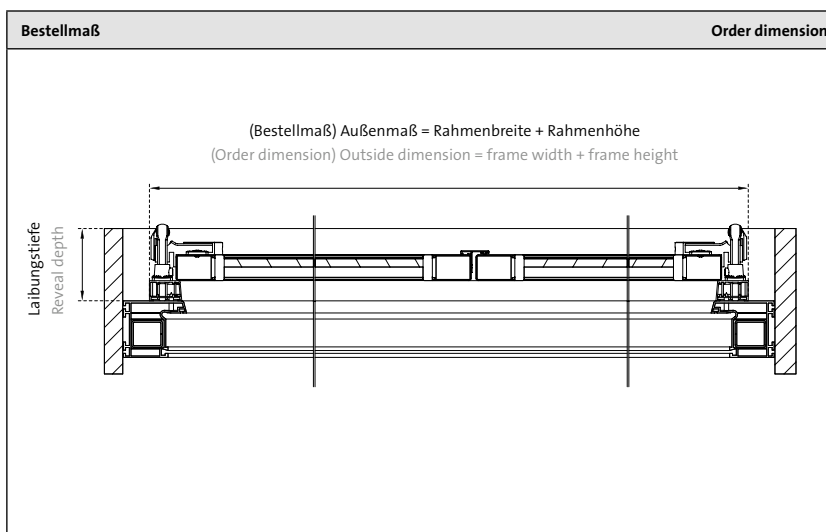
Laden oben und unten mit Rahmen bündig
Shutter flush with top and bottom of frame



Laden oben und/oder unten unter Rahmen
einstehend
Shutter shorter than top and/or bottom of frame



Laden oben und/oder unten über Rahmen
überstehend
Shutter projects above and/or below frame



INFO

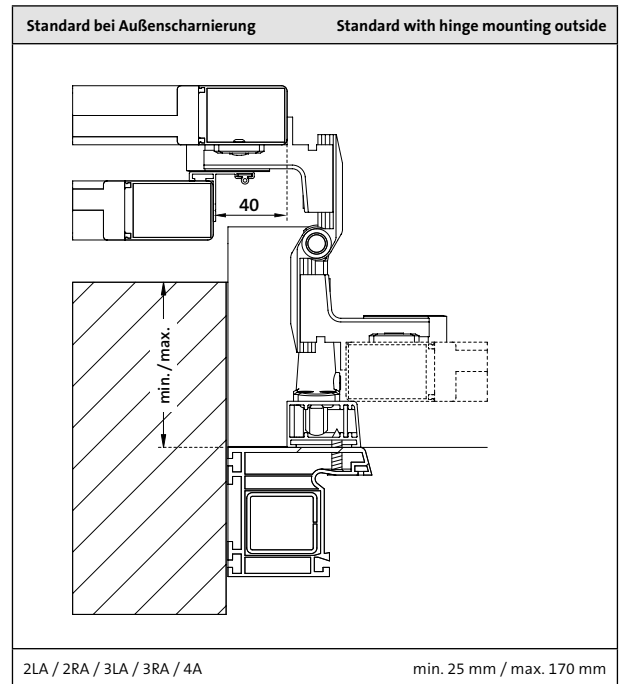
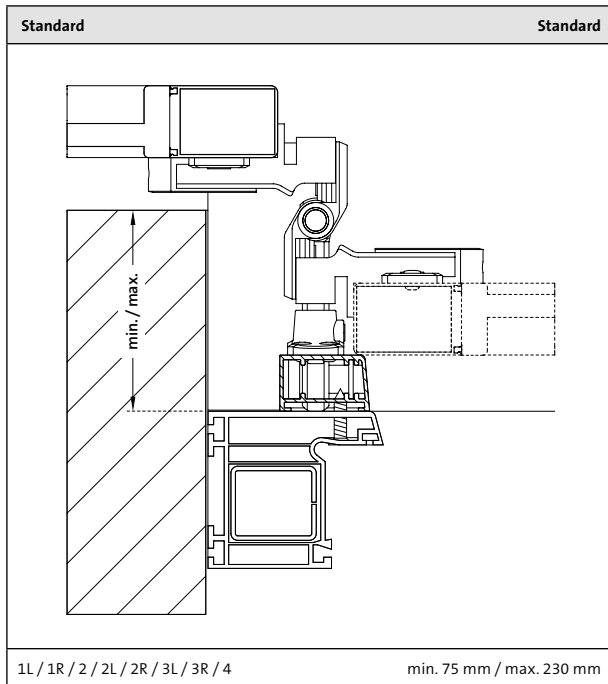
Bestellangaben:

- Rahmenaußenmaß (Breite + Höhe)
- Laibungstiefe
- Rahmen 40 bzw. 58
- Anschlagschema
- Überstand oben / unten
- Einstand oben / unten
- Ladenhalter
- Optional Innenöffner (nur bei Rahmen 58)

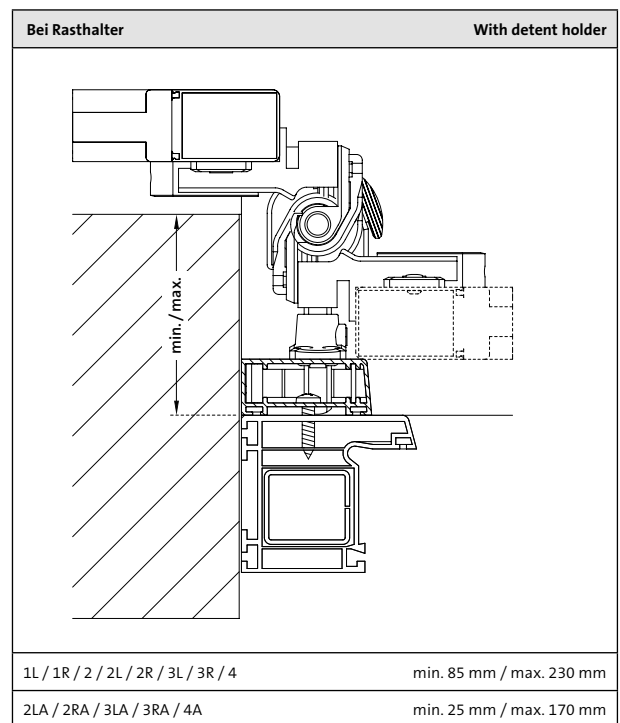
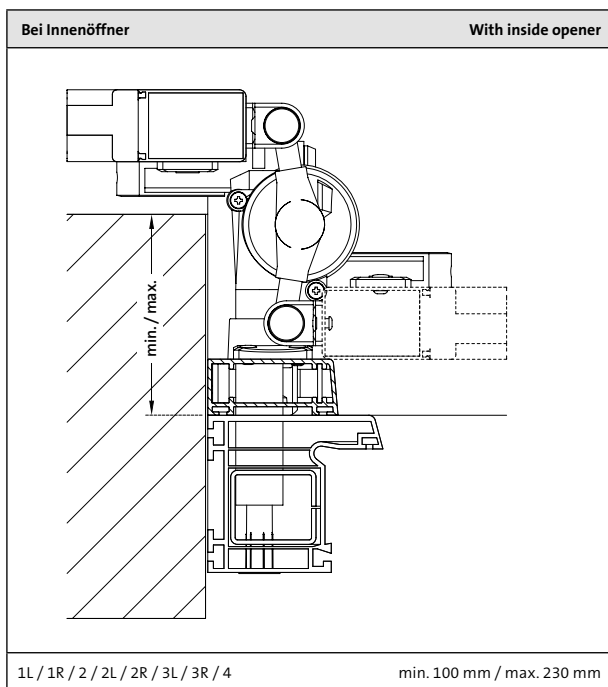
Order specifications:

- Outside frame dimension (width + height)
- Depth of reveal
- Frame 40 or 58
- Stop diagram
- Overhang, top / bottom
- Distance to reveal, top / bottom
- Shutter holder
- Optional inside opener (only with frame 58)

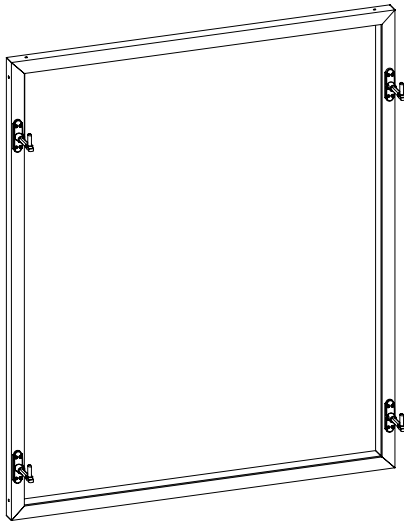
Hinweis Laibungstiefen Note on depth of reveal



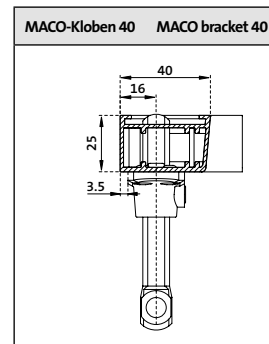
Achtung: Schema 4A asymmetrisch; innerer Flügel 40 mm kleiner
Important: Diagram 4A asymmetric; inside sash 40 mm smaller



Basisrahmen 40 Basic frame 40



Basisrahmen 40 mit MACO-Kloben
Basic frame 40 with MACO bracket

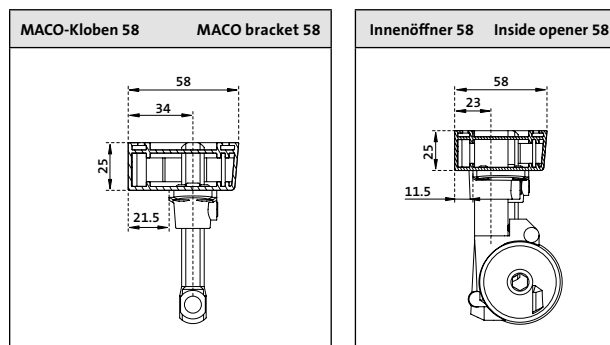
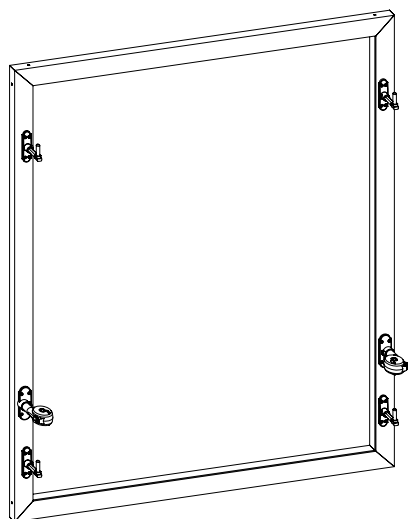


Oberfläche	Pulverbeschichtet (200 °C) als fertiges Element
Basisrahmen	Aus stranggepresstem Aluminium-Profil
Beschläge	Inklusiv fertig montierten Kloben und Bändern für 2 Flügel inkl. Rustico-Stangenverschluss, lose beigefügten Rückhaltern
Zusatzprofile	Werden empfohlen, um saubere Anschlüsse zum Fenster zu gewährleisten Bei Scharniermontage innen mit Verschluss und zusätzlich mit Schieberiegel. Beschläge schwarz; bei weißem Basisrahmen und weißen Läden Beschläge weiß
Hinweise	Schema 4 A asymmetrisch Bei Außenscharnierung werden Verschlusshaken verwendet Generell werden gekröpfte Scharniere (EB) verwendet
Optionen	Montagebohrungen seitlich Montagebohrungen von vorne als Stufenbohrung mit Abdeckkappe

Surface	Powder-coated (200 °C) as finished element
Basic frame	Made of extruded aluminium profile
Fittings	Including fully installed bracket and hinges for 2 sashes incl. Rustico rod closure and loose shutter catches
Additional profiles	Recommended to guarantee clean connections with the window With hinge mounting inside with closure and additionally with sliding bolt. Fittings black; with white basic frame and white shutters, fittings white
Notes	Diagram 4 A asymmetric With hinge mounting outside closure hooks are required Offset hinges (EB) are generally used
Options	Lateral installation holes Installation holes at front in the form of a stepped drilling plus cover cap

4400

Basisrahmen 58 Basic frame 58



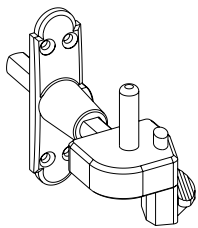
Basisrahmen 58 mit MACO-Kloben (optional mit Innenöffner)
Basic frame 58 with Maco bracket (optional in combination with inside opener)

Oberfläche	Pulverbeschichtet (200 °C) als fertiges Element
Basisrahmen	Aus stranggepresstem Aluminium-Profil
Beschläge	Inklusiv fertig montierten Kloben und Bändern für 2 Flügel inkl. Rustico-Stangenverschluss, lose beigefügten Rückhaltern Bei Scharniermontage innen mit Verschluss und zusätzlich mit Schieberiegel. Beschläge schwarz; bei weißem Basisrahmen und weißen Läden Beschläge weiß
Hinweise	Schema 4 A asymmetrisch Bei Außenscharnierung werden Verschlusshaken verwendet Generell werden gekröpfte Scharniere (EB) verwendet
Optionen	Montagebohrungen seitlich Montagebohrungen von vorne als Stufenbohrung mit Abdeckkappe

Surface	Powder-coated (200 °C) as finished element
Basic frame	Made of extruded aluminium profile
Fittings	Including fully installed bracket and hinges for 2 sashes incl. Rustico rod closure and loose shutter catches With hinge mounting inside with closure and additionally with sliding bolt. Fittings black; with white basic frame and white shutters, fittings white
Notes	Diagram 4 A asymmetric With hinge mounting outside closure hooks are required Offset hinges (EB) are generally used
Options	Lateral installation holes Installation holes at front in the form of a stepped drilling plus cover cap

4401

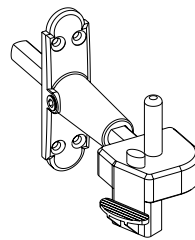
Zubehör / Accessories



Rasthalter mit Kloben und Haltekonsole 25 mm, links

Detent holder with catch and holding bracket 25 mm, left

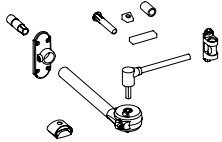
Größe Size	schwarz black	weiß white
0	17220	18220
1	17221	18221
2	17222	18222
3	17223	18223



Rasthalter mit Kloben und Haltekonsole 25 mm, rechts

Detent holder with catch and holding bracket 25 mm, right

Größe Size	schwarz black	weiß white
0	17230	18230
1	17231	18231
2	17232	18232
3	17233	18233

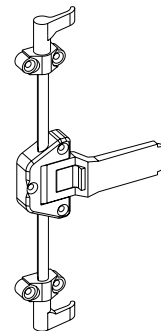


Kurbel-Innenöffner, links / rechts verwendbar

Crank inside opener, usable left / right

S	17340
W	18340

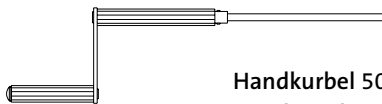
Abb. links
Fig. left



Rustico-Stangenverschluss komplett mit Stangen, schwarz passiviert

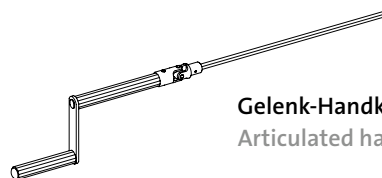
Rustico rod closure complete with rods, black passivated

INFO
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung rechts oder links, Ansicht von außen • Right or left model, view from outside



Handkurbel 500 mm
Hand crank 500 mm

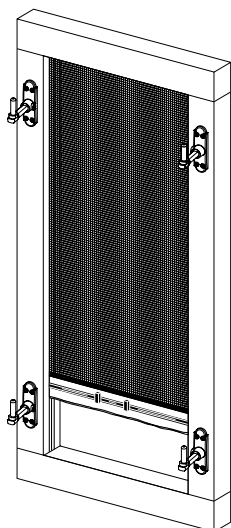
17354



Gelenk-Handkurbel 250 mm
Articulated hand crank 250 mm

17355

Insektenschutzrollo Flyscreen roller blind



Optionen	Options
Mit Außenbedienung With outside operation	151010
Ziehsehnur 2 m Pull cord 2 m	151011
Einhängeschlaufe Hook-in loop	151012
Einhängeschlaufe mit Bedienstab Hook-in loop with operating rod	151013
Zusätzlich verstellbare Zusatzeinrastung Additionally adjustable engagement	151014
Asymmetrie Bedienung Asymmetry operation	151015
Montagebohrungen S oder V Installation holes S or V	151016

Oberfläche	Seidenglanz, (Standard) Pulverbeschichtung 200 °C als fertiges Element
Farben	RAL 9016 (Verkehrsweiß), RAL 7016 (Anthrazitgrau), RAL 8001 (Ockerbraun), RAL 8014 (Sepiabraun), RAL 9006 (Weißaluminium)
Maße min./max.	Breite: 400 bis 2000 mm, Höhe: von 600 bis 2400 mm
Gewicht	12 kg/m ²
Optionen	Sonderfarben RAL gegen Aufpreis möglich Transpatec-Gewebe (Preis und Größe auf Anfrage) Rahmen dreiseitig möglich Montagebohrung seitlich oder von vorne Außenbedienung Zusätzlicher verstellbarer Einrastpunkt Ziehsehnur Einhängeschlaufe Einhängeschlaufe mit Bedienstab Asymmetrische Bedienhebel
Hinweise	Insektenschutzrollo auch ohne Beschläge und ohne Flügel bestellbar Bei einer Höhe von über 2100 mm werden 3 Kloben je Seite verwendet Beschläge vormontiert (nur MACO-Beschläge)

Surface	Silk gloss, (standard) Powder-coated 200 °C as finished element
Colours	RAL 9016 (Traffic White), RAL 7016 (Anthracite grey), RAL 8001 (Ochre brown), RAL 8014 (Sepia brown), RAL 9006 (White aluminium)
Min./max. dimensions	Width: 400 to 2000 mm, height: from 600 to 2400 mm
Weight	12 kg/m ²
Options	Special RAL colours possible against a surcharge Transpatec screen (price and size on request) Frame on three sides possible Installation holes at side or front Outside operation Additionally adjustable snap point Pull cord Hook-in loop Hook-in loop with operating rod Asymmetrical operating lever
Notes	Flyscreen roller blind; can also be ordered without fittings and sash At a height over 2100 mm, 3 brackets are used on each side Fittings preinstalled (only MACO fittings)

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Anwendungstabelle Kurbelinnenöffner / Klobenfeststeller / Rasthalter u. ä. Application table for inside opener cranks / pulley locks / detent holders, etc.

Flügelhöhe / Sash height	Flügelbreite / Sash width				
	40	45	50	55	60
80					
90					
100					
110					
120					
130					
140					
150					
160					
170					
180					
190					
200					
210					
220					
230					
240					
250					

Anwendungstabelle Motorisierung

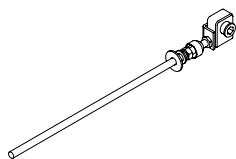
Application table for motorisation

Schema Diagram	Maximale lichte Öffnung Maximum clear opening	Maximale Ladenbreite Maximum shutter length
1L/1R	1,5 m ²	800 mm
2	3,0 m ²	800 mm
2L/2R	1,3 m ²	650 mm
3L/3R	1,95 m ²	650 mm
4	2,6 m ²	650 mm

INFO

- immer Anschlagpuffer montieren
- der Laden muss in geöffneter Stellung an die Mauer andrücken
- bei Windgeschwindigkeiten ab 62 km/h (Sturm) und ungünstiger Lage des Objekts können Deformationen des Beschlags und Folgeschäden auftreten
Innenöffner deshalb bei Sturm nicht betätigen.
Die Läden müssen vor stürmischer Wetterlage geschlossen werden.
- bei Bedienung mit Innenöffner verstärkte Innenöffner-Ausführung (Art.-Nr. 10006) unbedingt erforderlich
- Maximalmaße können je nach ungünstiger Klobensituation und ungünstiger Windlage abweichen. Ggf. müssen neue Kloben montiert werden, um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten.
- Always install stop buffers.
- The shutter must press against the wall when it is open.
- At wind speeds over 62 km/h (storm) and if positioned unfavourably, the fittings can be deformed and subsequent damage can be incurred.
Therefore do not use inside openers during a storm.
The shutters must be closed before the onset of stormy weather.
- Operation with inside opener requires the reinforced inside opener model (art. no. 10006).
- Maximum dimensions can vary if the bracket position is unfavourable or during adverse weather conditions. If necessary, new brackets might have to be installed to ensure trouble-free functionality.

Kurbelinnenöffner / Inside opener crank



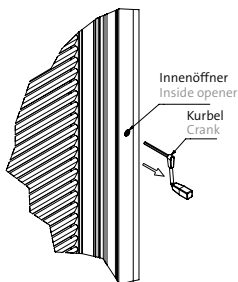
Innenöffner Typ S
Inside opener Type S

rechts / right **S** 6070
links / left **S** 6071



Doppelladen-Kupplung
Double shutter coupling

P 6047



Hinweis:

Physikalische Eigenschaften der Kurbel des Innenöffners Typ S führen beim Belassen der Kurbel im Innenöffner dazu, dass eine Kälte-/Wärmebrücke entsteht. Hierdurch kondensiert Wasser aus der Luft an der Kurbel und tropft in das Rohr des Innenöffners. Die sich daraufhin dort ansetzende Korrosion kann auch die Verzinkung der Kurbel angreifen und diese damit dauerhaft beschädigen.

Wir empfehlen Ihnen deshalb, die Kurbel nur für die Dauer des Gebrauchs im Innenöffner zu belassen und sie danach wieder zu entfernen, um Beschädigungen an den Bauteilen auszuschließen.

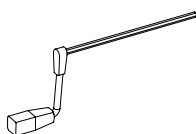
Note:

The physical properties of the type S inside opener crank will cause a thermal bridge if the crank is left inside the opener. This will result in water condensing on the crank, which will drip into the pipe in the inside opener. The corrosion that will form here can attack the galvanisation of the crank and cause permanent damage.

We therefore recommend only leaving the crank in the inside opener while it is being used and to remove it afterwards to avoid damaging the components.

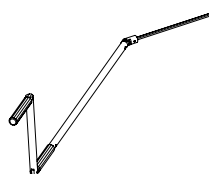
INFO

- montagefreundlich
- einsetzbar bis zu einer Wandstärke von 430 mm. Sonderlänge auf Anfrage
- Antrieb kann nicht als Klobenersatz verwendet werden
- Antriebsband nicht als französisches Expressband erhältlich
- Maximallänge Antriebsband: 120 mm
- Easy installation
- Can be installed up to a wall thickness of 430 mm. Special lengths on request
- Drive cannot be used to replace the bracket
- Drive belt not available as French express hinge
- Maximum length of drive belt: 120 mm



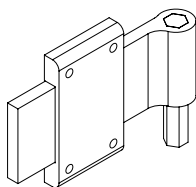
Kurbel 500 mm
Crank 500 mm

S 6075



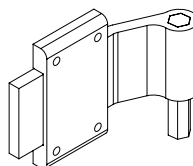
Gelenk-Kurbel, 500 mm
Articulated crank, 500 mm

S 6076



EHRET-Innenöffner-Band, gerade, inkl. Adapterstift
EHRET inside opener hinge, straight, incl. adapter pin

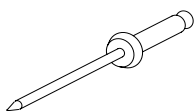
P 6082



EHRET-Innenöffner-Band, gekröpft, inkl. Adapterstift, (K-Maß = max. 25 mm)

EHRET inside opener hinge, offset, incl. adapter pin (K-measurement = max. 25 mm)

P 6083

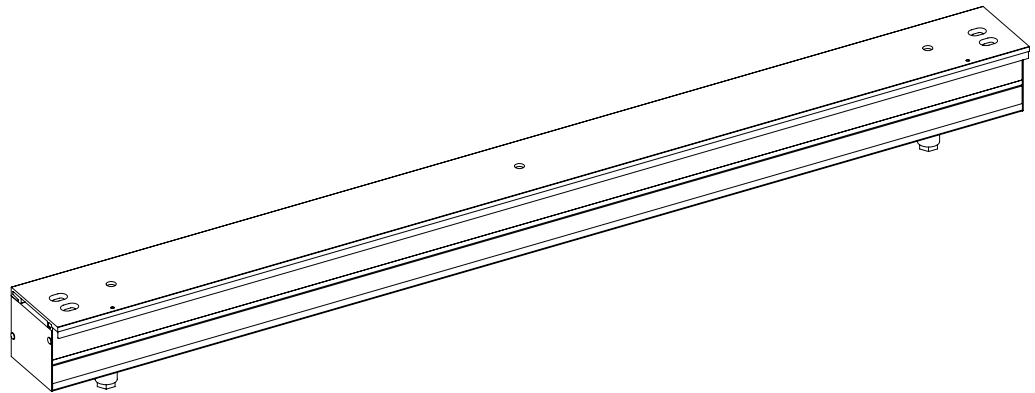


Aluminium-Blindniete 5/18 mm, pro Stück
Aluminium blind rivet 5/18 mm, per piece

P 6085

VOLETRONIC 230V

Motorisierung für Klappläden
Motorisation for window shutters

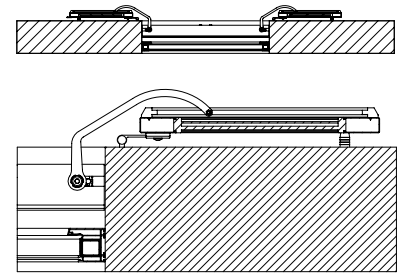
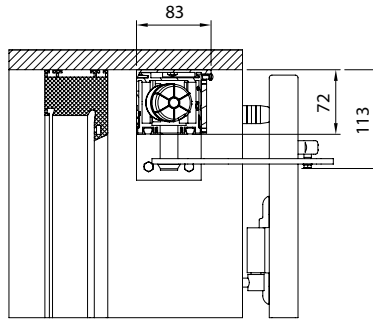
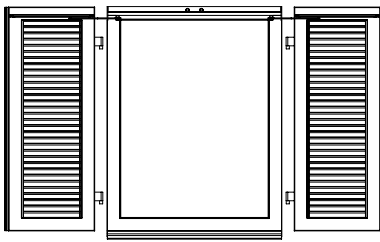


VOLETRONIC 230V	Elektro-Antriebssystem (max. 2 Flügel je Seite), fertig vormontiert, zur Betätigung von Klappläden im Aluminium-Kastenprofil 72 × 83 mm. Länge nach Maßangabe
Breite	Je nach Anschlagschema und Typ von 545 mm bis 1000 mm bei einem bzw. von 750 mm bis 1900 mm bei zwei Flügeln
Drehmoment	20 Nm je Flügel
Stromzufuhr	230 Volt, Anschlusskabel Hirschmann-Stecker; 5-polig bei Tastersteuerung, 3-polig bei Funksteuerung
Abschaltung	Lastabschaltung
Bedienung	Tastersteuerung oder Funksteuerung
Anzahl	1–4 bedienbare Klappläden je Elektroantrieb

VOLETRONIC 230V	Electric drive system (max. 2 sashes per side), completely preinstalled, to activate window shutters in an aluminium box profile, 72 × 83 mm. Length according to dimension specifications
Width	Depending on stop diagram and type, from 545 mm to 1000 mm for one sash or from 750 mm to 1900 mm for two sashes
Torque	20 Nm per sash
Power supply	230 volt, connection cable Hirschmann connector; 5-pin with pushbutton control, 3-pin with remote control
Disconnection	Load switch-off
Operation	Pushbutton or remote control
Quantity	1–4 window shutters can be operated by each electric drive

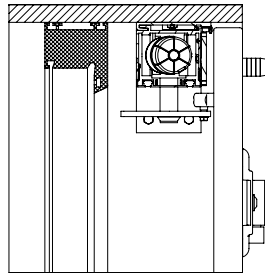
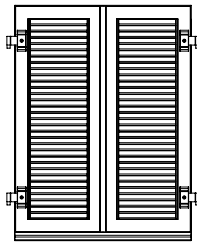
VOLETRONIC geöffnet

VOLETRONIC open



VOLETRONIC geschlossen

VOLETRONIC closed



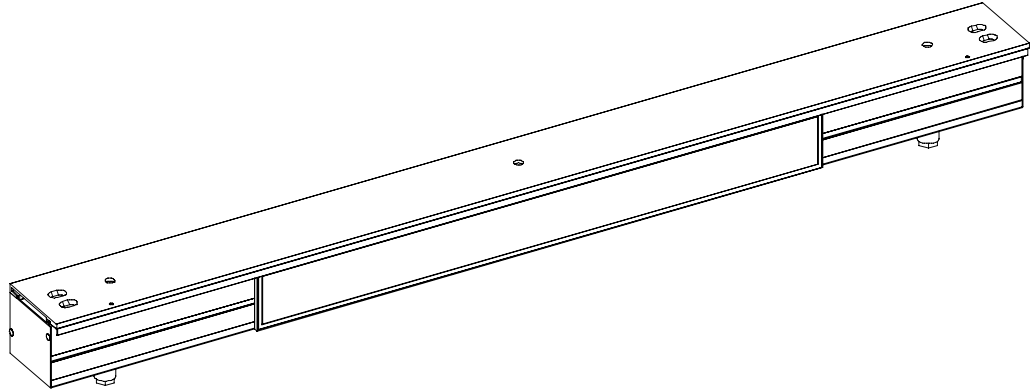
Anschlagschema	1R / 1L / 2 / 2R / 2L / 3R / 3L / 4 Keine RA / LA Montage möglich!
Montagearten	Nur Sturzmontage möglich
Option	Variante seitliche Befestigung
Farben	Antrieb pulverbeschichtet nach RAL-Feinstruktur Zubehör pulverbeschichtet in Ladenfarbe Sonderfarben auf Anfrage und gegen Aufpreis erhältlich
Lieferumfang	Montageprofil (Z-Profil), Motorgehäuse komplett inkl. Seitenabdeckungen u. Bohrungen, Motor, Netzplatine, LED-Netzanzeige, Krafteinstellung, Netzteil, Anschlusskabel (Hirschmann), HF-Modul bei Funksteuerung
Hinweise	Kabellänge 1 m; Kabelausgang mittig

Stop diagram	1R / 1L / 2 / 2R / 2L / 3R / 3L / 4 No RA / LA installation possible!
Installation types	Only header installation possible
Option	Lateral installation variant
Colours	Drive powder-coated according to RAL fine structure Accessories powder-coated in shutter colour Special colours available on request and subject to an extra charge
Scope of delivery	Installation profile (Z-profile), complete motor housing incl. side covers and drill holes, motor, power supply board, LED power indicator lights, force adjustment, power supply connection, connection cable (Hirschmann), HF module for remote control
Notes	Length of cable 1 m; cable exit, centre



VOLETRONIC Solar

Motorisierung für Klappläden
Motorisation for window shutters

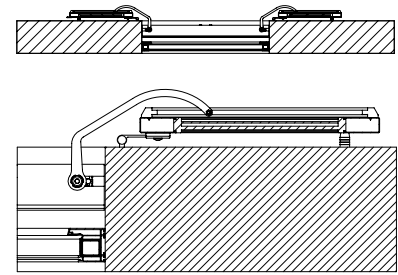
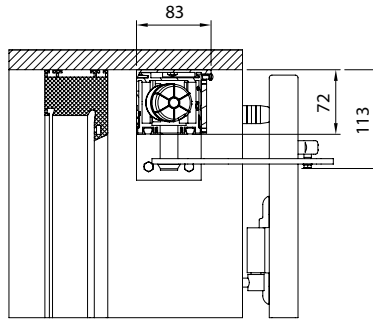
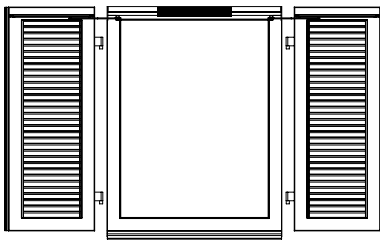


VOLETRONIC Solar (12V)	Solar-Antriebssystem (max. 2 Flügel je Seite), fertig vormontiert, zur Betätigung von Klappläden im Aluminium-Kastenprofil 72 × 83 mm. Länge nach Maßangabe
Breite	Je nach Anschlagschema und Typ von 580 mm bis 1000 mm bei einem bzw. von 750 mm bis 1900 mm bei zwei Flügeln
Drehmoment	20 Nm je Flügel
Stromzufuhr	Solarpanel 1,2 W (580 × 60 mm), mit Akku 12 V (ca. 1200 mAh)
Abschaltung	Lastabschaltung
Bedienung	Funksteuerung
Anzahl	1–4 bedienbare Klappläden je Solarantrieb

VOLETRONIC Solar (12V)	Solar drive system (max. 2 sashes per side), completely preinstalled, to activate window shutters in an aluminium box profile, 72 × 83 mm. Length according to dimension specifications
Width	Depending on stop diagram and type, from 580 mm to 1000 mm for one sash or from 750 mm to 1900 mm for two sashes
Torque	20 Nm per sash
Power supply	Solar panel 1.2 W (580 × 60 mm), with rechargeable battery 12 V (approx. 1200 mAh)
Disconnection	Load switch-off
Operation	Remote control
Quantity	1–4 window shutters can be operated by each solar drive

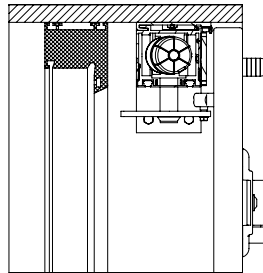
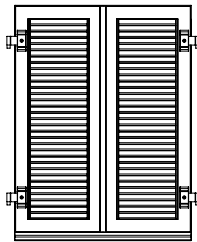
VOLETRONIC geöffnet

VOLETRONIC open



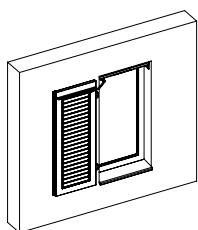
VOLETRONIC geschlossen

VOLETRONIC closed



Anschlagschema	1R / 1L / 2 / 2R / 2L / 3R / 3L / 4 Keine RA / LA Montage möglich!
Montagearten	Nur Sturzmontage möglich
Option	Variante seitliche Befestigung
Farben	Antrieb pulverbeschichtet nach RAL-Feinstruktur Zubehör pulverbeschichtet in Ladenfarbe Sonderfarben auf Anfrage und gegen Aufpreis erhältlich
Lieferumfang	Montageprofil (Z-Profil), Motorgehäuse komplett inkl. Seitenabdeckungen und Bohrungen, Kräfteinstellung, Motor, Solarpanel mit Edelstahlwanne, Solarmotorsteuerung, LED-Solarpanel- und Akkuanzeige, Akku 12 V (ca. 1200 mAh), HF-Modul (868 MHz)
Stop diagram	1R / 1L / 2 / 2R / 2L / 3R / 3L / 4 No RA / LA installation possible!
Installation types	Only header installation possible
Option	Lateral installation variant
Colours	Drive powder-coated according to RAL fine structure Accessories powder-coated in shutter colour Special colours available on request and subject to an extra charge
Scope of delivery	Installation profile (Z-profile), complete motor housing incl. side covers and drill holes, force adjustment, motor, solar panel with stainless steel tray, solar motor control, LED solar panel and battery display, 12 V rechargeable battery (approx. 1200 mAh), HF module (868 MHz)

VOLETRONIC – Elektroantrieb für Klapppläden / VOLETRONIC – Electric drive for window shutters



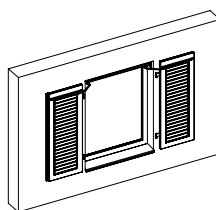
VOLETRONIC (230 V) mit 1 Motor, für max. 2 Flügel auf einer Seite, komplett inkl. Seitenabdeckungen und Bohrungen, Montageprofil, Kräfteinstellung, Anschlusskabel (Hirschmann)

Schemen: 1L / 1R / 2L / 2R

VOLETRONIC (230 V) with 1 motor, for max. 2 sashes on one side, complete incl. side covers and drill holes, installation profile, force adjustment, connection cable (Hirschmann)

Diagrams: 1L / 1R / 2L / 2R

Tastersteuerung Pushbutton control	6204
Funksteuerung Remote control	6208



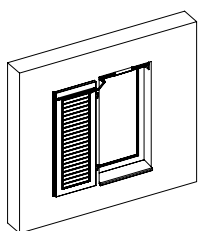
VOLETRONIC (230 V) mit 2 Motoren, für max. 2 Flügel je Seite, komplett inkl. Seitenabdeckungen und Bohrungen, Montageprofil, Kräfteinstellung, Anschlusskabel (Hirschmann)

Schemen: 2 / 3R / 3L / 4

VOLETRONIC (230 V) with 2 motors, for max. 2 sashes on one side, complete incl. side covers and drill holes, installation profile, force adjustment, connection cable (Hirschmann)

Diagrams: 2 / 3R / 3L / 4

Tastersteuerung Pushbutton control	6205
Funksteuerung Remote control	6209



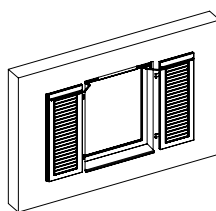
VOLETRONIC Solar (12 V) mit 1 Motor, für max. 2 Flügel auf einer Seite, komplett inkl. Solarpanel mit Edelstahlwanne, Akku 12 V (ca. 1200 mAh)

Schemen: 1L / 1R / 2L / 2R

VOLETRONIC Solar (12V) with 1 motor, for max. 2 sashes on each side, complete incl. solar panel with stainless steel tray, 12 V rechargeable battery (approx. 1200 mAh)

Diagrams: 1L / 1R / 2L / 2R

Funksteuerung Remote control	6200
---------------------------------	------



VOLETRONIC Solar (12 V) mit 2 Motoren, für max. 2 Flügel je Seite, komplett inkl. Solarpanel mit Edelstahlwanne, Akku 12 V (ca. 1200 mAh), Einstellung Flügelzeitverzögerung 2. Flügel

Schemen: 2 / 3R / 3L / 4

VOLETRONIC Solar (12V) with 2 motors, for max. 2 sashes on each side, complete incl. solar panel with stainless steel tray, 12 V rechargeable battery (approx. 1200 mAh), sash time delay setting for 2nd sash

Diagrams: 2 / 3R / 3L / 4

Funksteuerung Remote control	6201
---------------------------------	------

Bedienung & Zubehör / Operation & Accessories



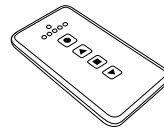
Handsender „Black Pearl“

“Black Pearl” hand-held transmitter

1-Kanal channel **S** 882051

5-Kanal channel **S** 882052

n-Kanal channel **S** 882053



Handsender „White Pearl“

“White Pearl” hand-held transmitter

1-Kanal channel **W** 882054

5-Kanal channel **W** 882055

n-Kanal channel **W** 882056

INFO

• Der n-Kanal Handsender (Art.-Nr. 882053/882056) zeichnet sich darin aus, beliebig viele Motoren mit Zahlenkombinationen oder Wortkombinationen auf diesen Handsender zu programmieren. Für die Programmierung ist ein zusätzlicher 1-Kanal Handsender (Art.-Nr. 882051 oder Art.-Nr. 882054) als Mastersender notwendig.

• The distinguishing feature of the n-channel hand-held transmitter (art. no. 882053/882056) is that any number of motors can be programmed with number combinations or word combinations on the hand-held transmitter. An additional one-channel hand-held transmitter (art. no. 882051 or art. no. 882054) is required for programming as the master transmitter.



Handsender „S1“, Einkanal, Steuerung Sonne

“S1” hand-held transmitter, one
channel, Sun control

S1 Black Pearl **S** 882057

S1 White Pearl **W** 882058

S1 Empfänger
S1 Receiver 882061



Handsender „HSN“

“HSN” hand-held transmitter

HSN 1, 1-Kanal
HSN 1, 1 channel **W** 882059

HSN 7, 7-Kanal
HSN 1, 7 channel **W** 882060

INFO

• Der S1 Empfänger (Art.-Nr. 882061) ist ein hochpräzises Lichtmessgerät, welches die Lichtstärke am zu beschattenden Fenster erfasst. Zudem ist er mit einem Erschütterungssensor ausgestattet, welcher z.B. bei Glasbruch sofort die Läden schließt. Der Empfänger ist weiß, rund ca. 50 mm im Durchmesser und wird mit einem Saugfuß direkt von innen an der Scheibe befestigt.

• Durch Einstellung der Lichtempfindlichkeit für Beschattung und Abenddämmerung gibt er per Funk ein Signal an den Motor, um das Element zu schließen. Das Öffnen der Läden muss dann von Hand oder über eine optional erhältliche Zeitschaltuhr erfolgen.

• Mit dem Einkanal Handsender S1 (Art.-Nr. 882057 / 882058) kann der S1 Empfänger zusätzlich ein- und ausgeschaltet werden.

• The S1 receiver (art. no. 882061) is a highly precise light metre, which can measure the light intensity at the window you want to shade. It is also fitted with a vibration sensor, which, in the event of the glass breaking, closes the shutters immediately. The receiver is white, round, about 50 mm in diameter and is attached to the inside of the pane by way of a suction cup.

• By setting the light sensitivity for shade and dusk it emits a signal to the motor to close the element. The shutters subsequently have to be opened by hand or via a timer, which is optionally available.

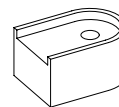
• With the S1 one-channel hand-held transmitter (art. no. 882057 / 882058) the S1 receiver may also be switched on and off.



Kupplungsset für gekoppelte Klapp- läden

Coupling set for coupled window
shutters

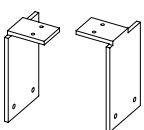
A **P** 6221



Unterlage für Endstück Klappladen- antrieb, Paar

Support for end piece of window
shutter drive, pair

P 6220



Befestigungswinkel, links u. rechts zur seitlichen Befestigung

Fastening bracket, left and right, for
side attachment

A **P** 6206

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

Feststehende Lamellen	Fixed slats
Bewegliche Lamellen	Moving slats
Geschlossene/Isolierende Modelle	Closed/insulating models
Sonderformen und Optionen	Special shapes and options
Zubehör	Accessories
Montagerahmen/Zargen	Installation frames/frames
Motorisierung und Antriebe	Motorisation and drives
Diverses	Miscellaneous

A

B

C

D

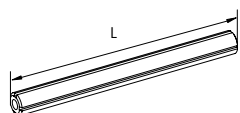
E

F

G

H

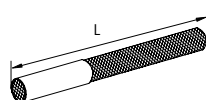
I



Klebe-Beschlägeträger thermisch getrennt für Kloben, M10

Glue fittings carrier thermally insulated for bracket, M10

200 mm (ISO 60 mm)	4658
220 mm (ISO 80 mm)	4660
240 mm (ISO 100 mm)	4662
270 mm (ISO 120 mm)	4664
290 mm (ISO 140 mm)	4666
310 mm (ISO 160 mm)	4668

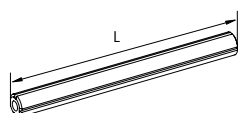


Siebhülse (Stahlgeflecht) für Kloben Ø 23 mm mit Schutzmanschette im Iso-Bereich

Screen sleeve (steel mesh) for brackets Ø 23 mm with protective sleeve in insulated area

Für Isolation
For insulation

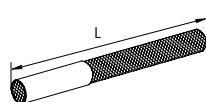
200 mm (ISO 60 mm)	4520
220 mm (ISO 80 mm)	4522
240 mm (ISO 100 mm)	4524
270 mm (ISO 120 mm)	4527
290 mm (ISO 140 mm)	4529
310 mm (ISO 160 mm)	4531



Klebe-Beschlägeträger thermisch getrennt für Rückhalter, M10

Glue fittings carrier thermally insulated for shutter catch, M10

180 mm (ISO 60 mm)	4638
200 mm (ISO 80 mm)	4640
220 mm (ISO 100 mm)	4642
240 mm (ISO 120 mm)	4644
270 mm (ISO 140 mm)	4646
290 mm (ISO 160 mm)	4648

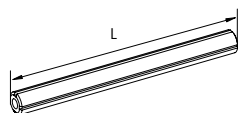


Siebhülse (Stahlgeflecht) für Rückhalter und Jalousiestangen Ø 23 mm, mit Schutzmanschette im Iso-Bereich

Screen sleeve (steel mesh) for shutter catches and blind rods Ø 23 mm, with protective sleeve in insulated area

Für Isolation
For insulation

180 mm (ISO 60 mm)	4818
200 mm (ISO 80 mm)	4820
220 mm (ISO 100 mm)	4822
240 mm (ISO 120 mm)	4824
270 mm (ISO 140 mm)	4827
290 mm (ISO 160 mm)	4829



Klebe-Beschlägeträger thermisch getrennt für Jalousiestangen

Glue fittings carrier thermally insulated for blind rods

180 mm (ISO 60 mm)	4718
200 mm (ISO 80 mm)	4720
220 mm (ISO 100 mm)	4722
240 mm (ISO 120 mm)	4724
270 mm (ISO 140 mm)	4726

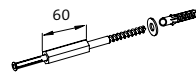


Beschlägeträger, Schaft Aluminium, mit Dübel, Gewinde verzinkt, M10-Innengewinde

Fittings carrier, shank aluminium, with dowel, female thread M10, galvanised

Für Isolation
For insulation

65 mm	4165
85 mm	4185
105 mm	4105
125 mm	4125



Beschlägeträger mit Dübel, Isolation bis 60 mm

Fittings carrier with dowel, insulation up to 60 mm

☑ 4030

INFO

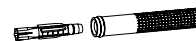
- Ausschließlich für Montage von Jalousiestangen!
- Exclusively for installing blind rods!



Gewindehülse für Kloben und Rückhalter, 14/80 mm, Gewinde M10

Threaded sleeve for bracket and shutter catch, 14/80 mm, thread M10

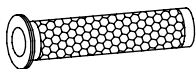
☑ ☑ 4408



Gewindehülse für Jalousiestangen, 14/80 mm, mit Innendübel

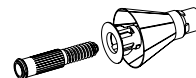
Threaded sleeve for blind rods, 14/80 mm, with inside dowel

☑ ☑ 4708



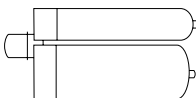
Siebhülse (Plastik) 20/85 mm
Screen sleeve (plastic) 20/85 mm

☑ 4508



Klebe-Hohlraumdübel mit Hülse
Glue cavity dowel with sleeve

4608



HILTI-Injektionsmörtel, HIT-HY 50 / 330 ml / 2D

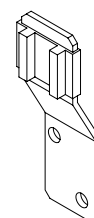
HILTI injection mortar, HIT-HY 50 / 330 ml / 2D

4450



ISO-Riegelanschlag, Länge 400 mm
ISO bolt stop, length 400 mm

☑ 4209

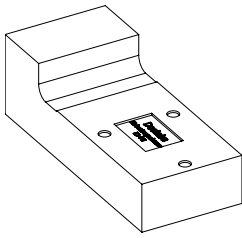


Ladenanschlag mit Anschlagsschutz, Größe 89 × 32 mm

Shutter stop with stop guard, size 89 × 32 mm

☑ ☑ 4100

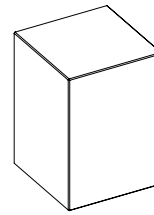
Dosteba-Einlagen / Dosteba inserts



Klobentrageelement K1-PH, mit Schraubdübel
Nutzfläche 105 × 45 mm
Bracket support element K1-PH, with screw dowel
Usable area 105 × 45 mm

ISO-Stärke
ISO thickness

100 mm	004210
120 mm	004212
140 mm	004214
160 mm	004216
180 mm	004218
200 mm	004220
220 mm	004222
240 mm	004224
260 mm	004226
280 mm	004228
300 mm	004230



Montagequader Quadroline – EPS
für Rückhaltesysteme und als Druckunterlage verwendbar
Größe 150 × 100 mm
Nutzfläche 130 × 80 mm

Installation cube, Quadroline – EPS
for shutter catch systems and as pressure bearing
Size 150 × 100 mm
Usable area 130 × 80 mm

100 mm	004110
120 mm	004112
140 mm	004114
160 mm	004116
180 mm	004118
200 mm	004120
220 mm	004122
240 mm	004124
260 mm	004126
280 mm	004128
300 mm	004130

INFO

Anwendungen:

- wärmebrückenfreie Fremdmontage in Wärmedämmverbundsysteme
- gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten setzen
- Untergrund: Mauerwerk, Beton

Beschreibung:

- fäulnisbeständiger FCKW-freier PU-Hartschaumstoff (Polyurethan)
- eingeschäumte Stahlplatte zum kraftschlüssigen Verschrauben mit dem Untergrund
- es besteht keine metallische Verbindung zwischen der Stahl- und Aluplatte
- Brandverhalten nach DIN 4102: B2 (normalentflammbare Baustoffe)
- eingeschäumte Aluplatte für die Verschraubung des Montageobjekts
- Wärmeleitfähigkeit PU: 0,04 W/mK

Applications:

- Thermally insulated third-party assembly in composite thermal insulation systems
- Set at the same time as when the insulating panels are glued
- Substrate: wall/concrete

Description:

- Resistant to decay, CFC-free PU polyurethane
- Padded steel plate for force-fit connection to the substrate
- There is no metal connection between the steel and the aluminium plate
- Fire behaviour in accordance with DIN 4102: B2 (materials of normal flammability)
- Padded aluminium sheet for bolting to installation object
- Thermal conductivity PU: 0.04 W/mK

INFO

Anwendungen:

- wärmebrückenfreie Fremdmontage in Wärmedämmverbundsysteme
- gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten setzen
- Untergrund: Mauerwerk, Beton

Beschreibung:

- Formgeschäumter Quader aus EPS mit hohem Raumgewicht
- Wärmeleitfähigkeit EPS: 0,046 W/mK
- Brandverhalten nach DIN 4102: B2 (normalentflammbare Baustoffe)

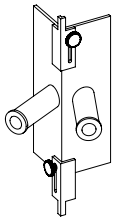
Applications:

- Thermally insulated third-party assembly in composite thermal insulation systems
- Set at the same time as when the insulating panels are glued
- Substrate: wall/concrete

Description:

- Moulded building block made of EPS with high volume weight
- Thermal conductivity EPS: 0.046 W/mK
- Fire behaviour in accordance with DIN 4102: B2 (materials of normal flammability)

EHRET-Montagelehren / EHRET installation templates

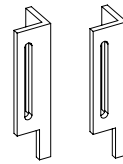


Isolations-Bohrlehren einzeln
Insulation drilling templates single

25°	0652
30°	0653
35°	0654

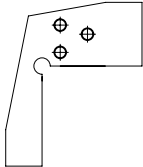
Montageart 4
Installation type 4

0656



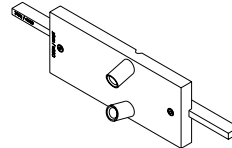
Anschlagwinkel für ISO Bohrlehre
Stop angle for ISO drilling template

0720



Kloben-Einstellehre für Klebmontage
Bracket adjustment gauge for glue installation

0655



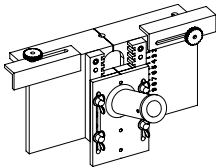
Bohrlehre Schraubkloben
Drilling template screw bracket

Montageart 1-3
Installation types 1-3

0607

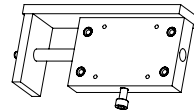
Montageart 4
Installation type 4

0616



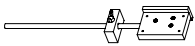
Universalbohrlehren 20°, verstellbar, Isolation/Mauerwerk; Ø 14, 20, 25 mm
Universal drilling gauges 20°, adjustable, insulation/wall; Ø 14, 20, 25 mm

0657



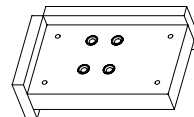
Bohrlehre Ladenriegel
Drilling template for shutter bar

0602



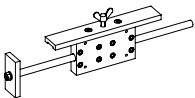
Bohrlehre Ladenverschluss
Drilling template for shutter closure

0604



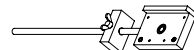
Bohrlehre Ladenanschlag
Drilling template shutter stop

0605



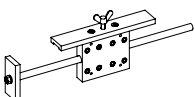
Bohrlehre für Scharniere
Art.-Nr.: 5150, 5151
Drilling template for hinges
Art. no.: 5150, 5151

0606



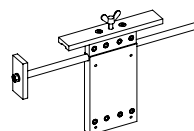
Bohrlehre Handgriff / Tubtaraniete
Drilling template handle / Tubtara rivet

0603



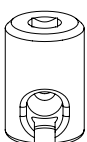
Scharnierlehre franz. Scharnier
Hinge template, French Hinge

0613



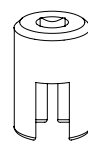
Scharnierlehre DIJON, ISO
Hinge template DIJON, ISO

0614



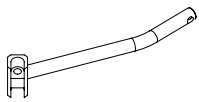
Eindrehwerkzeug für Kloben
Screw-in tool for bracket

0609



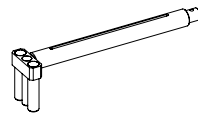
Eindrehwerkzeug für Ladenhalter
Screw-in tool for shutter holder

0610



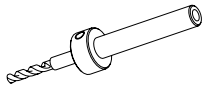
Richtschlüssel für Kloben
Directional key for brackets

0608



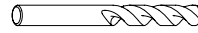
Richtschlüssel für Bänder
Directional key for pivot hinges

0615



**Bohreraufnahme mit Inbusschlüssel
und 1 x HSS Kurzbohrer Ø 4,2 mm**
Drill bit holder with Allen key and
1 x HSS drill Ø 4.2 mm

0700



**HSS-Spiralbohrer kurz Ø 4,2 mm,
VE = 10 Stk.**

HSS spiral drill bit, short Ø 4.2 mm,
VE = 10 pcs.

0742

Bohrlehren für Fensterstockmontage / Drilling templates for window frame installation

Bohrlehre für Ladenhalter
Drilling template for shutter holder

17700

**Markierungslehre Ladenhalter für
Türen**

Marking template shutter holder
for doors

17701

**Bohrlehre Rustico für getrennten
Anschlag**
Drilling template Rustico for
separate stop

17702

**Bohrlehre Rustico für Komfort-
Ladenhalter**

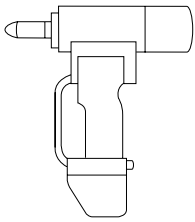
Drilling template Rustico for
comfort shutter holder

17703

Bohrlehre für Innenöffner
Drilling template for inside opener

17704

Elektro-Werkzeuge / Electric tools



AccuBird, elektro-mechanisches Blindnietgerät

AccuBird, electro-mechanical blind riveter

660

INFO

bestehend aus:

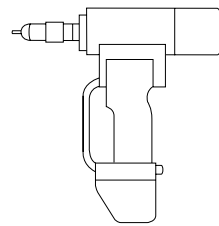
- 1 Schnellwechsel-Akku 12 V
- 1 Schnellladegerät 12 V
- 1 Stahlblechkoffer

Comprising:

- 1 quick-change battery 12 V
- 1 quick charger 12 V
- 1 sheet steel case

Verlängertes Mundstück für AccuBird Extended mouthpiece for AccuBird

662



FireBird, elektro-mechanisches Setgerät für Tubtaranieten

FireBird, electro-mechanical set device for Tubtara rivets

670

INFO

bestehend aus:

- 1 Schnellwechsel-Akku 12 V
- 1 Schnellladegerät 12 V
- 1 Stahlblechkoffer

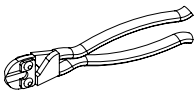
Comprising:

- 1 quick-change battery 12 V
- 1 quick charger 12 V
- 1 sheet steel case

Ersatz-Akku (AccuBird / FireBird) Replacement battery (AccuBird / FireBird)

661

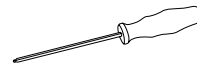
Werkzeuge / Tools



Spezial-Zange zum Ablängen von Anziehschleggen, verstellbar

Special pincer for cutting-to-length of pull hook, adjustable

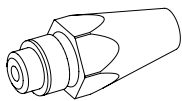
9500



6-Kant-Schraubendreher mit Kugelkopf 2,5 mm; für Art. 5503, 5501, 5400

Hex screwdriver with spherical head 2.5 mm; for art. 5503, 5501, 5400

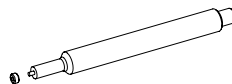
9501



Verlängertes Mundstück für Nietzange

Extended mouthpiece for rivet pliers

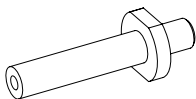
10001



Werkzeug zum Einschlagen von Sicherungsbolzen

Tool to hammer in locking pins

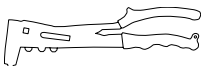
5109



Verlängertes Mundstück für Nietzange (Ambiente)

Extended mouthpiece for rivet pliers (Ambiente)

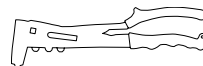
10041



Handnietzange für Nietverbindungen

Hand rivet pliers, for riveted connections

10003



Handnietzange für Tubtaranieten

Hand rivet pliers for Tubtara rivets

10004

Pflegemittel / Care products



Ausbesserungsfarbe 100 ml
in RAL-Farben, nicht Perl-, Metallic-
oder Leuchtfarben

Touch-up paint 100 ml
in RAL colours, not pearl, metallic or
luminous colours

5000

INFO

- Standardfarben werden als Nasslack, restliche Farben als Pulver geliefert.
- Standard paints are supplied in the form of wet paint, other paints are supplied in powder form.



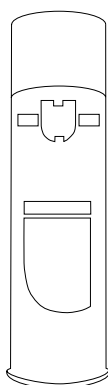
Ausbesserungsfarbe 1 kg (0,75 l)
in RAL-Farben, nicht Perl-, Metallic-
oder Leuchtfarben

Touch-up paint 1 kg (0.75 l)
in RAL colours, not pearl, metallic or
luminous colours

5004

INFO

- Standardfarben werden als Nasslack, restliche Farben als Pulver geliefert.
- Standard paints are supplied in the form of wet paint, other paints are supplied in powder form.

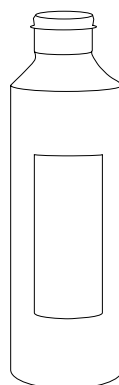


Oberflächenreiniger 500 ml,
Aerosoldose
Cleaning spray 500 ml, aerosol can

19100

INFO

- löst Fett, Öl, Silikonreste, Klebeband, Folienkleber, Etiketten, ...
- empfohlen bei der Klappladenmontage
- Dissolves grease, oil, silicone residues, adhesive tape, film adhesive, labels...
- Recommended for installing window shutters

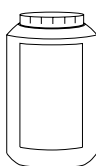


Reinigungsmittel 500 ml
Cleaning agent 500 ml

19101

INFO

- für pulverbeschichtete Aluminium-Fensterläden
- empfohlen für Endverbraucher
- For powder-coated aluminium window shutters
- Recommended for end consumers



Reinigungspolitur, 1 kg
Cleaning polish, 1 kg

19102



Reinigungswatte, Dose 190 g
Cleaning cotton, tin 190 g

105014

INFO

- Zur Bearbeitung kleiner oberflächlicher Kratzer
- For handling small superficial scratches

Schiebeläden Sliding shutters

Anschlagschemen

Stop diagrams

Feststehende Lamellen

Fixed slats

Geschlossene Modelle

Closed models

Sonderfüllungen

Special centres

Beschlüge und Zubehör

Fittings and accessories

Motorisierung

Motorisation

A**B****C****D****E****F**

Nachweis Strahlungstransmissionsgrad, Lichttransmissionsgrad

Prüfbericht
Nr. 12-001005-PR01
(PB-E01-07-de-01)



Auftraggeber **EHRET GmbH**
Bahnhofstraße 14-18
77972 Mahlberg
Deutschland

Grundlagen

EN 13363-2 : 2005-06
Sonnenschutzeinrichtungen in
Kombination mit Verglasungen
– Berechnung der Solarstrahlung
und des Lichttransmissionsgrades

Anhang A

Bestimmung der äquivalenten
optischen Solar- und Licht-
kennwerte für Lamellensysteme
oder Jalousien

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis des Strahlungstransmissionsgrades τ_e sowie
des Lichttransmissionsgrades τ_v .

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.

Die Prüfung der strahlungsphysikalischen Kenngrößen ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Produkt/Bauart	Klappladen aus Aluminium Strangpressprofilen	
Bezeichnung	SL 60/22 Prestige Line	MS 54/10 Prestige Line
Lammellenbezeichnung	SL	MS
Lamellenbreite	60	54
Lamellendicke	22	10,2
Lamellenabstand	16,6	55 / 2,4
Lamellenwinkel	10°	75°
Oberflächenbeschichtung	Pulverbeschichtet, Feinstruktur matt	
Farbe	RAL 9006	DB 703

Strahlungstransmissionsgrad τ_e
Lichttransmissionsgrad τ_v



*

	SL 60/22	MS 54/10
τ_e	0,03	0,0
τ_v	0,04	0,0

ift Rosenheim
10. August 2012

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauphysik

Virginia Miguel Saez, Dipl.-Phys.
Prüfingenieur
Wärme, Klima, Licht



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

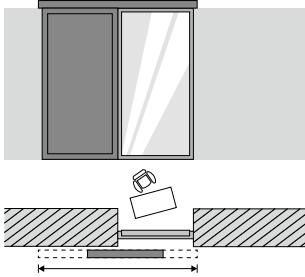
Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/281-0
Fax: +49 (0)8031/281-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

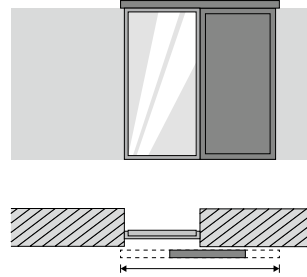
Notified Body Nr: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
Deutscher
Akreditierungs
Ein
DAP-PL 0938 99
DAP-ZR 2398 99
TGA-ZM 16-93 00
TGA-ZM 16-93 00

Anschlagschemen Schiebeläden Mounting diagrams for sliding shutters

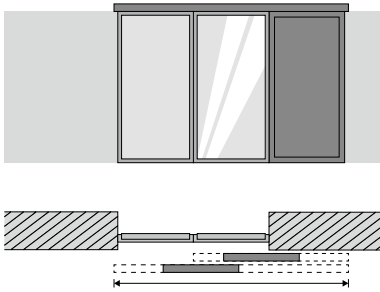
1/R



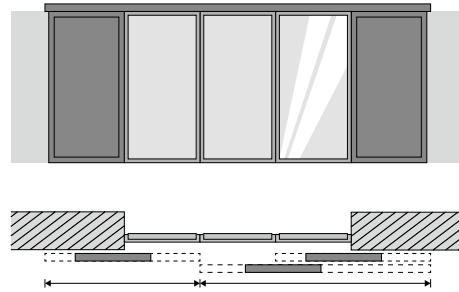
1/L



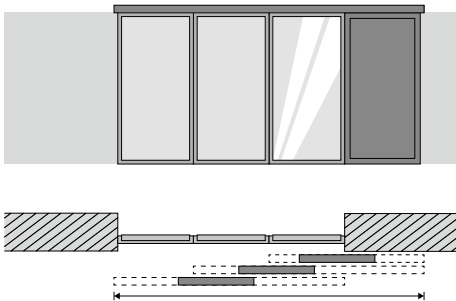
2/LL



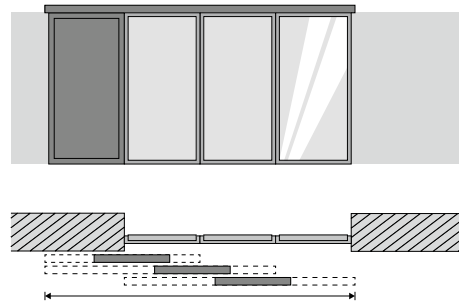
2/LL-R



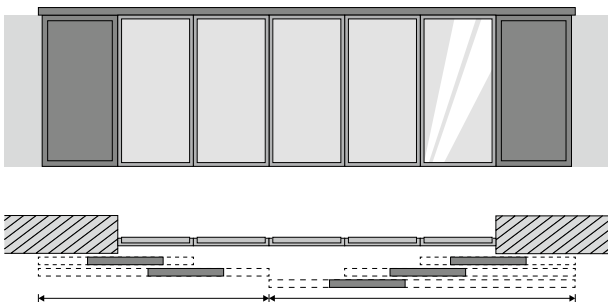
3/LLL



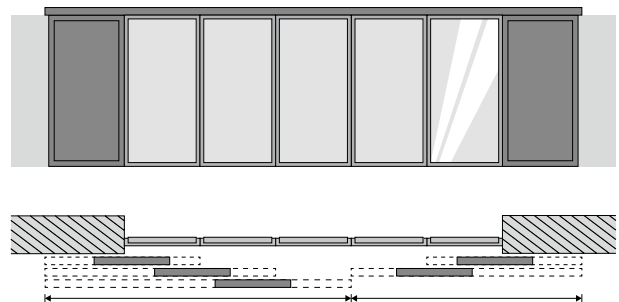
3/RRR



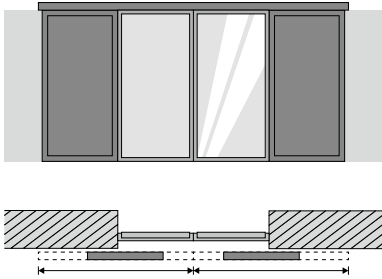
3/LLL-RR



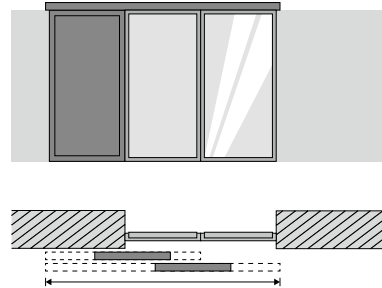
3/LL-RRR



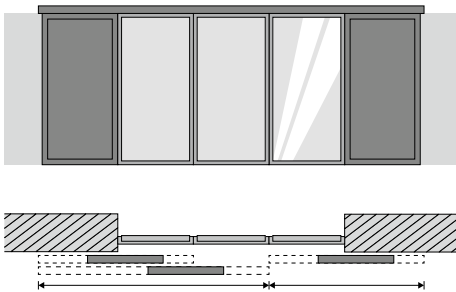
1/L-R



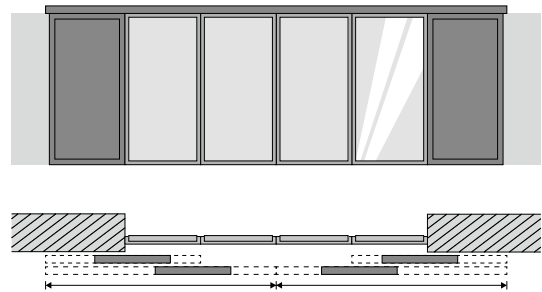
2/RR



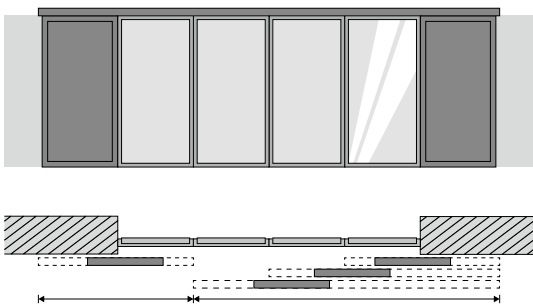
2/L-RR



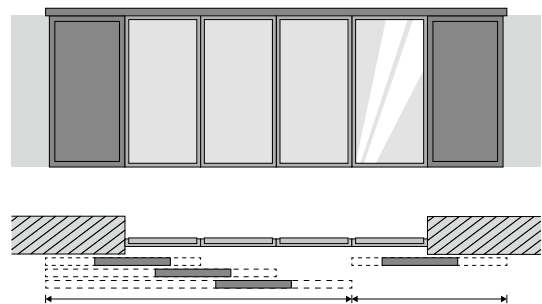
2/LL-RR



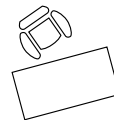
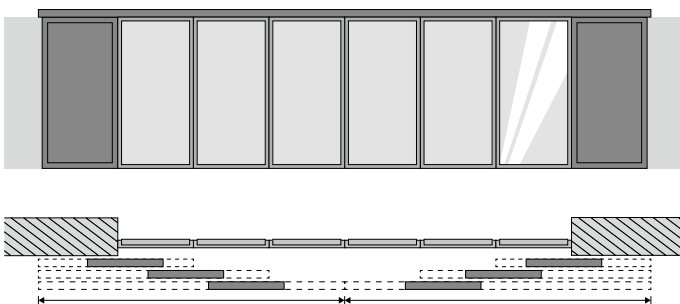
3/LLL-R



3/L-RRR



3/LLL-RRR



Die Anschlagschemen werden von innen betrachtet bezeichnet. Die Bezeichnung 2/LL-R steht für 2 Laufschiene, 2 Flügel links (LL) und 1 Flügel rechts (R).

The stop diagrams are drawn as if viewed from inside. The term 2/LL-R stands for 2 rails, 2 sashes left (LL) and 1 sash right (R).

A

Maximalmasse Maximum dimensions

Schiebeläden | Sliding shutters

Rahmen Frame	Füllung Centre	Modellname Model name	Breite max. ⁽¹⁾ Width max. ⁽¹⁾	Höhe max. ⁽¹⁾ Height max. ⁽¹⁾	mit Schraublamelle with screw slat	Gewicht kg/qm ⁽²⁾ Weight kg/m ² ⁽²⁾
R75	GE/GE-SE	GE/GE-SE	1200	2500		10
	JS	JS	1100	3000		9
	JS	JSV	800	1900		9
	MS	MS	1100	3000		9
	MS	MSV	800	1900		9
	PARIS	PARIS	1700	3000	✓	8
	SL	SL-R75	2100	3000	✓	9
	SUN L54	SUN-R75	2100	3000	✓	9
SUN L54	SUN-R75V	1200	1900		9	
AR75	AS	AS	1200	2500		8
	AMS	AMS	1200	2500		8
	PL	PL	1500	3000		9
	PL	PL-LO	1500	3000		9 ⁽³⁾
TZR75	TIZO	TIZO	1200	2500		13
	TSW	TSW	1200	2500		13
	TZ/TZO	TZ/TZO	1800	2500		12
R48	GE/GE-SE	GE/GE-SE	1200	2500		10
	JS	NICE	1100	3000		8
	JS	JSV	800	1900		8
	MS	MS	1100	3000		8
	MS	MSV	800	1900		8
	PARIS	PARIS	1700	3000	✓	8
	SILENCIO	SILENCIO	1500	3000		14
	SL	SL-R48	2100	3000	✓	9
	SUN L54	SUN-R48	2100	3000		9
SUN L54	SUN-R48V	1200	1900		9	
SL	SL	SL	2100	2500		9
SL12	MATRICO	MATRICO	1250	2500		9 ⁽³⁾
	PLANO	PLANO	1500	3000		9
	VARIO	VARIO	1500	3000		9 ⁽³⁾
SUN-P70	SUN-P70	SUN-P70	2100	3000	✓	14
SCREEN	SCREEN	SCREEN	2300	5000		11

⁽¹⁾ Alle Maße in mm | All dimensions in mm

⁽²⁾ Alle Gewichte wurden auf- oder abgerundet und sind nur Circa-Werte. | All weights are rounded either up or down and are approximate values only.

⁽³⁾ Abhängig von Ausschnitt/Füllung | Depends on cut/centre

Rahmen Frame	Füllung Centre	Modellname Model name	Breite max. ⁽¹⁾ Width max. ⁽¹⁾	Höhe max. ⁽¹⁾ Height max. ⁽¹⁾	mit Schraublamelle with screw slat	Gewicht kg/qm ⁽²⁾ Weight kg/m ² ⁽²⁾
MAX15	JS	JS-MAX15	1100	3000		11
	JZ	JZN-MAX15	1000	3000		12
	MATRICO	MATRICO-MAX15	1250	3000		10 ⁽³⁾
	MS	MS-MAX15	1100	3000		11
	PARIS	PARIS-MAX15	1700	3000	✓	11
	PLANO	PLANO-MAX15	1500	3000		10
	SL	SL-MAX15	2100	3000	✓	12
	SUN L54	SUN-MAX15	1800	3000	✓	12
	VARIO	VARIO-MAX15	1500	3000		10 ⁽³⁾
MAX28	MATRICO	MATRICO-MAX28	1250	3000		10 ⁽³⁾
	PLANO	PLANO-MAX28	1500	3000		10
	VARIO	VARIO-MAX28	1500	3000		10 ⁽³⁾
MAX37	JS	JS-MAX37	1100	3500		11
	JS	JS-MAX37V	800	1900		11
	MS	MS-MAX37	1100	3500		11
	MS	MS-MAX37V	800	1900		11
	PARIS	PARIS-MAX37	1700	3500	✓	11
	SL	SL-MAX37	2100	3500	✓	11
	SUN L54	SUN-MAX37	1800	3500	✓	11
	SUN L54	SUN-MAX37V	800	1900		12
MAX70	JS	JS-MAX70	1100	5500		16
	JZ	JZN-MAX70	1000	5500		16
	MATRICO	MATRICO-MAX70	1500	5500		14 ⁽³⁾
	MS	MS-MAX70	1100	5500		16
	PARIS	PARIS-MAX70	1700	5500		16
	PLANO	PLANO-MAX70	1500	5500 ⁽⁴⁾		14
	SL	SL-MAX70	2100	5500		16
	SUN L54	SUN-MAX70	1800	5500	✓	16
	VARIO	VARIO-MAX70	1500	5500 ⁽⁴⁾		14 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Alle Maße in mm | All dimensions in mm

⁽²⁾ Alle Gewichte wurden auf- oder abgerundet und sind nur Circa-Werte. | All weights are rounded either up or down and are approximate values only.

⁽³⁾ Abhängig von Ausschnitt/Füllung | Depends on cut/centre

⁽⁴⁾ Abhängig von Blechgrößen | Depends on sheet sizes

Flügel mit größeren Maßen sind bei einigen Modellen durch Verwendung von Querfriesen, Längsfriesen oder Stützprofilen nach technischer Klärung möglich.

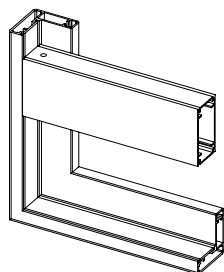
After technical clarification, sashes in larger sizes are possible for some models by using horizontal cross-panels, vertical cross-panels or support profiles.



Quer-/Längsverbindungen bei Schiebeläden Horizontal/Vertical connections for sliding shutters

MAX-Profil Bautiefe 48 und 70 mm

MAX profile depth 48 and 70 mm

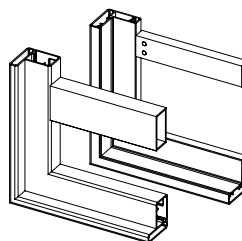


Querfries Q 60

Querfries Q 60 kann bei allen MAX70-, MAX37- und MAX15-Profilen als Querverbindung eingesetzt werden. Die Querverbindung ist sichtbar und wird bei Flügeln mit mehreren Feldern verwendet.

Horizontal cross-panel Q 60

Horizontal cross-panel Q 60 can be used together with all MAX70, MAX37 and MAX15 profiles as a cross connection. The cross connection is visible and is used for sashes with several panels.



Rechteckrohre 30 x 15 / 50 x 25

Die Verwendung eines Rechteckrohres an Stelle des Querfrieses Q 60 ermöglicht eine durchgehende Füllung ohne sichtbare Querverbindung (Ansicht von vorne), da diese hinter der jeweiligen Füllung angebracht ist.

An den Rechteckrohren können zusätzliche Führungen montiert werden.

Rechteckrohr 30x15x1,5 mm kann an Stelle der Querverbindung Querfries Q 60 bei allen MAX37- und MAX15-Profilen eingesetzt werden.

Rechteckrohr 50x25x2 mm kann an Stelle der Querverbindung Querfries Q 60 bei allen MAX28- und MAX70-Profilen eingesetzt werden.

Square tubes 30 x 15 / 50 x 25

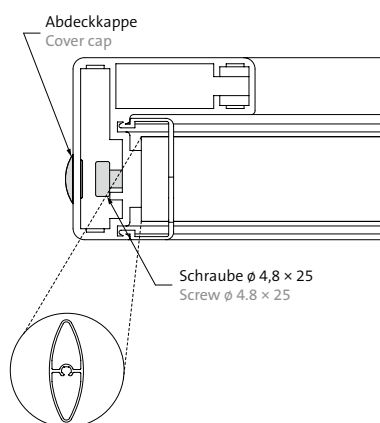
Using a square tube instead of the Q 60 horizontal cross-panel enables the centre to run consistently and not to be disturbed by a visible cross connection (front view), as this is mounted behind the respective centre.

Additional guides can be mounted to the square tubes.

The square tube 30 x 15 x 1.5 mm can be used instead of the Q 60 horizontal cross-panel connection in all MAX37 and MAX15 profiles.

The square tube 50 x 25 x 2 mm can be used instead of the Q 60 horizontal cross-panel connection in all MAX28 and MAX70 profiles.

30x15x1,5 mm	1007
50x25x2 mm	1008



Schraubkanallamelle

Die Schraubkanallamelle ist direkt mit dem Rahmenprofil verbunden und kann bei den MAX70-, MAX37- und MAX15-Profilen auch als Querfries verwendet werden. Die sichtbaren Befestigungsbohrungen der Schraublamellen sind mit Abdeckkappen geschlossen. Bei den Modellen SL-MAX15, SL-MAX37, SUN-MAX15 und SUN-MAX37 wird generell eine Lamelle verschraubt.

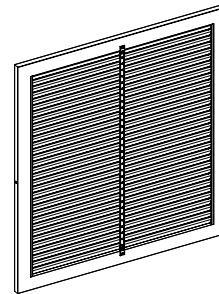
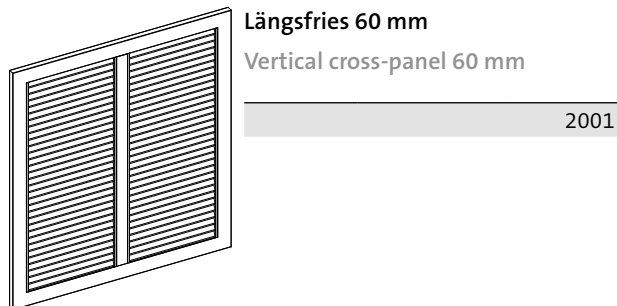
Slat screw channel

The slat screw channel is connected right to the frame profile and may be used as a horizontal cross-panel in the MAX70, MAX37 and MAX15 profiles. The visible mounting holes on the screw slats can be closed using cover caps. In the SL-MAX15, SL-MAX37, SUN-MAX15 and SUN-MAX37 models, one slat is generally bolted.

1010

Quer-/Längsverbindungen bei Schiebeläden Horizontal/Vertical connections for sliding shutters

Rahmenprofile Bautiefe 32 mm
Frame profile depth 32 mm



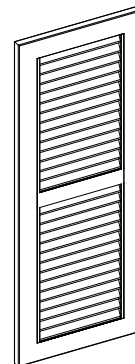
Stützprofil für Schiebeläden, für Modelle JS / MS / PARIS

Support profile for sliding shutters, for the JS / MS / PARIS models

8055

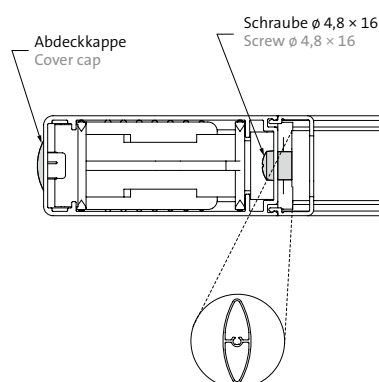
INFO

- 1 Stützprofil bei Breite von 1200 mm – 1890 mm
- 2 Stützprofile ab 1900 mm bis Maximalbreite
- 1 support profile for width of 1200 mm – 1890 mm
- 2 support profiles from 1900 mm to maximum width



Querfries 60 mm
MAX70 / MAX37 / MAX15 / R75 / R48 / AR75
Horizontal cross-panel 60 mm

1001



Schraubkanallamelle

Die Schraubkanallamelle ist direkt mit dem Rahmenprofil verbunden und kann bei den R75-Profilen auch als Querfries verwendet werden. Die sichtbaren Befestigungsbohrungen der Schraublamellen sind mit Abdeckkappen geschlossen.

Slat screw channel

The slat screw channel is connected right to the frame profile and may be used as a horizontal cross-panel in the R75 profiles. The visible mounting holes on the screw slats can be closed using cover caps.

1010

A

Schiebeläden Sliding shutters

Anschlagschemen

Stop diagrams

Feststehende Lamellen

Fixed slats

Geschlossene Modelle

Closed models

Sonderfüllungen

Special centres

Beschläge und Zubehör

Fittings and accessories

Motorisierung

Motorisation

A

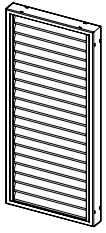
B

C

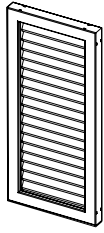
D

E

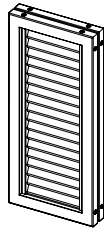
F



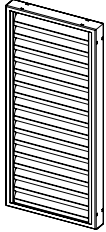
JS-MAX15



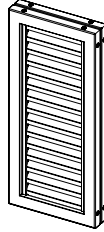
JS-MAX37



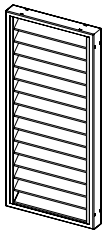
JS-MAX70



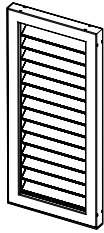
JZN-MAX15



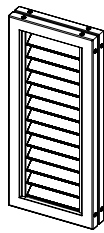
JZN-MAX70



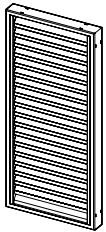
MS-MAX15



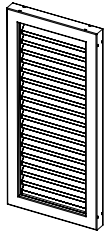
MS-MAX37



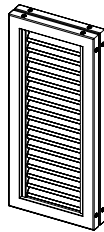
MS-MAX70



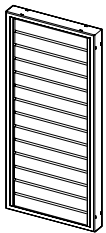
PARIS-MAX15



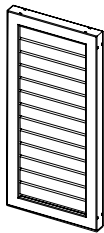
PARIS-MAX37



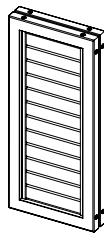
PARIS-MAX70



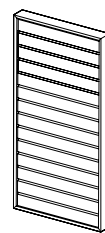
SL-MAX15



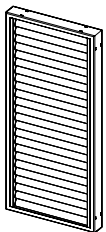
SL-MAX37



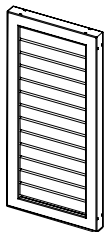
SL-MAX70



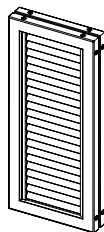
SL



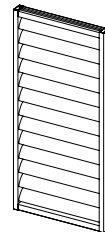
SUN-MAX15



SUN-MAX37



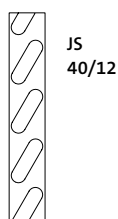
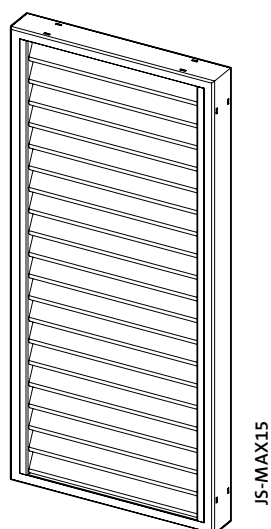
SUN-MAX70



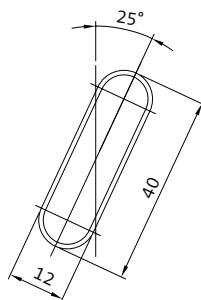
SUN-P70

B

JS-MAX15

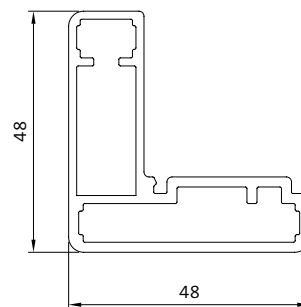


Lamellenprofil
Slat profile



JS

Rahmenprofil
Frame profile

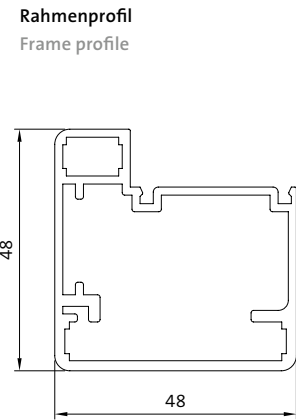
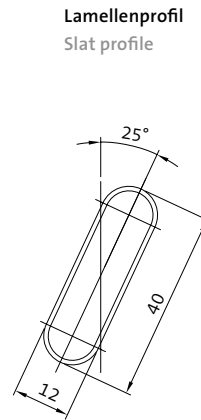
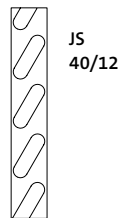
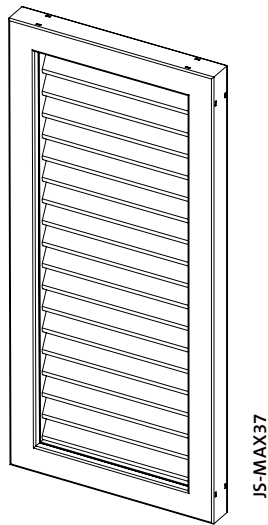


MAX15

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded Aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive

JS-MAX37



JS

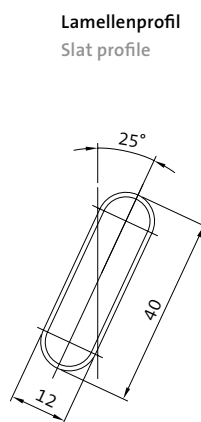
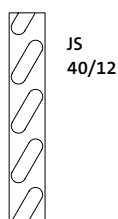
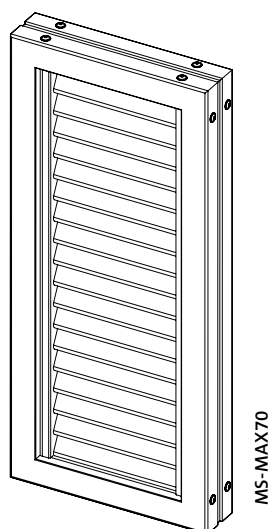
MAX37

B

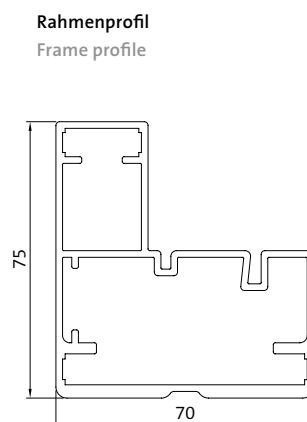
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 3500 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbarer Einkerbung im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 3500 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded Aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

JS-MAX70



JS

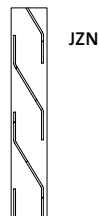
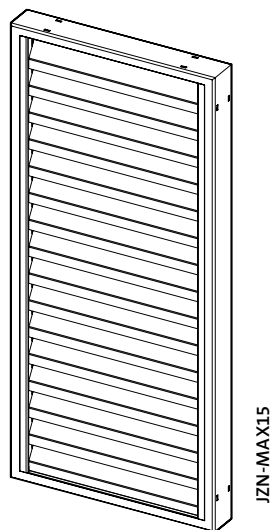


MAX70

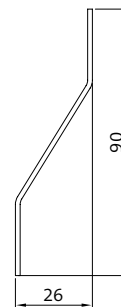
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 5500 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Zwischenprofil	32 × 8 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 5500 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Intermediate profile	32 × 8 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded Aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

JZN-MAX15

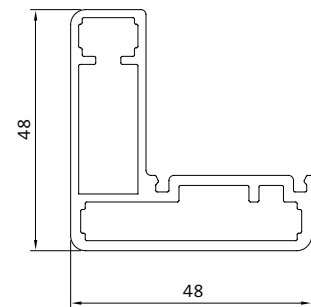


Lamellenprofil
Slat profile



JZ

Rahmenprofil
Frame profile



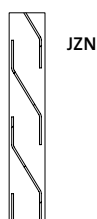
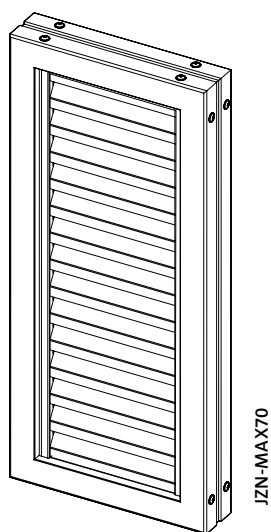
MAX15

B

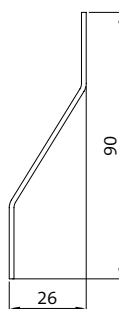
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1200 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1201 bis 2000 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	90 × 1,6 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Längsfriesprofil	30 × 15 × 1,5 mm stranggepresstes Aluminiumrohr
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1200 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Width: 1201 to 2000 mm (change not visible)
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	90 × 1.6 mm extruded aluminium profile
Vertical cross-panel profile	30 × 15 × 1.5 mm extruded aluminium tubing
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Electric drive

JZN-MAX70

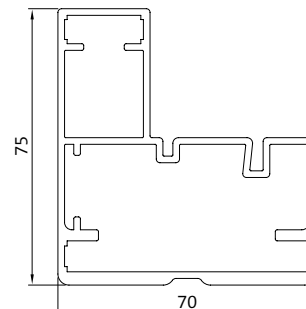


Lamellenprofil
Slat profile



JZ

Rahmenprofil
Frame profile

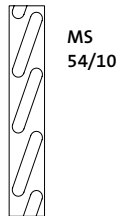
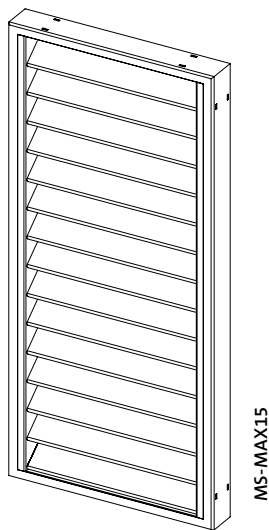


MAX70

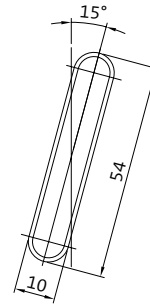
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1300 mm, Höhe: 800 bis 5500 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1301 bis 2000 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	90 × 1,6 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Längsfriesprofil	50 × 25 × 2 mm stranggepresstes Aluminiumrohr (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1301 mm) Elektroantrieb Schiebeladenk-antriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1300 mm, Height: 800 to 5500 mm (change not visible) Width: 1301 to 2000 mm (with optical change)
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	90 × 1.6 mm extruded aluminium profile
Vertical cross-panel profile	50 × 25 × 2 mm extruded aluminium tubing (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1301 mm) Electric drive Sliding shutter flush bolt

MS-MAX15

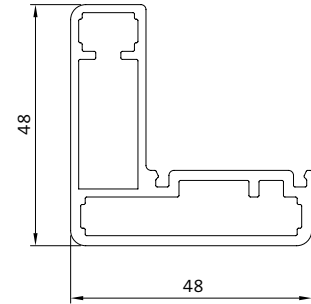


Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile



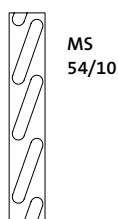
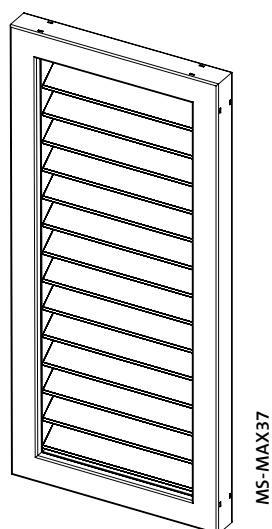
MAX15

B

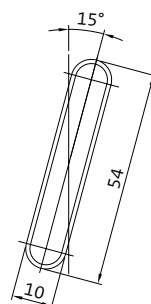
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200 m (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 m (with visible change)
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive

MS-MAX37

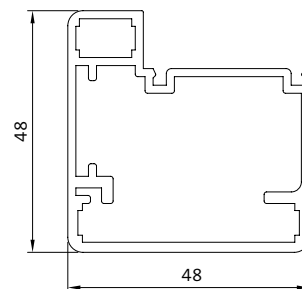


Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile

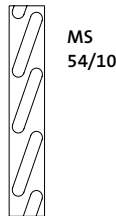
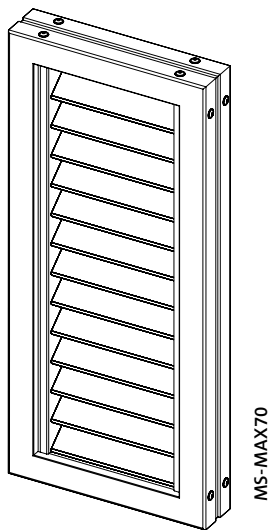


MAX37

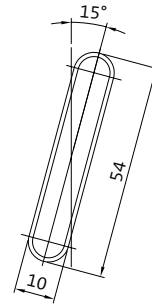
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 3500 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200m (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 3500 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

MS-MAX70

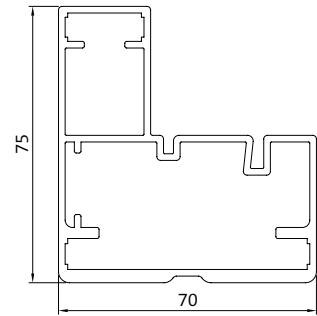


Lamellenprofil
Slat profile



MS

Rahmenprofil
Frame profile



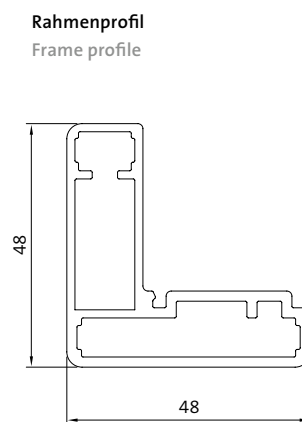
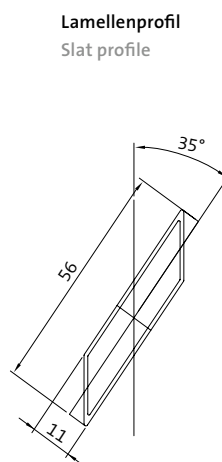
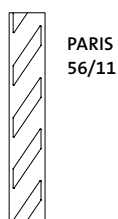
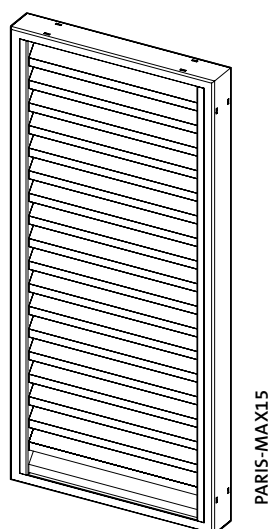
MAX70

B

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1100 mm, Höhe: 800 bis 5500 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1101 bis 2200 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 10 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Zwischenprofil	32 × 8 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1101 mm) Querfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1100 mm, Height: 800 to 5500 mm (change not visible) Width: 1101 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 10 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Intermediate profile	32 × 8 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1101 mm) Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

PARIS-MAX15



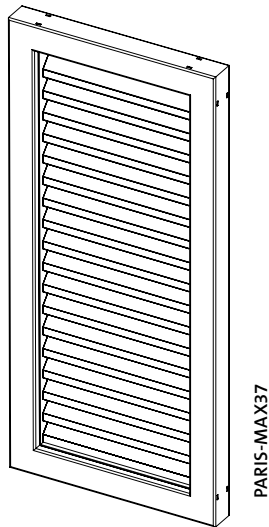
PARIS

MAX15

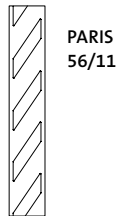
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1700 mm Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1701 bis 2200 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 14 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries (ab einer Flügelbreite von 1701 mm) Querfries Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1700 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Width: 1701 to 2200 mm (with visible change)
Weight	Approx. 14 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel (from a sash width of 1701 mm) Horizontal cross-panel Electric drive

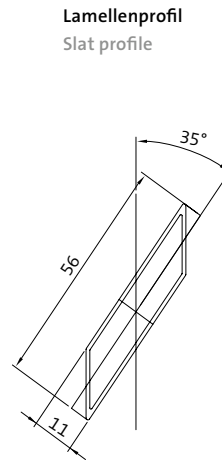
PARIS-MAX37



PARIS-MAX37

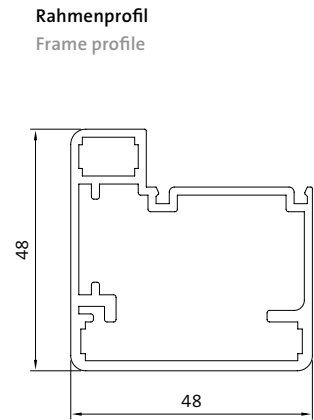


PARIS
56/11



Lamellenprofil
Slat profile

PARIS



Rahmenprofil
Frame profile

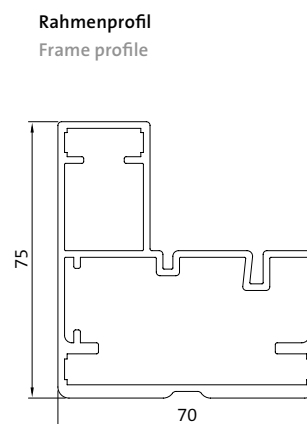
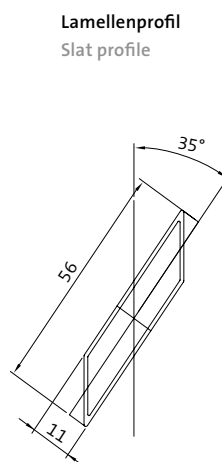
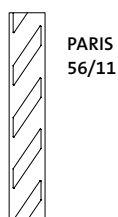
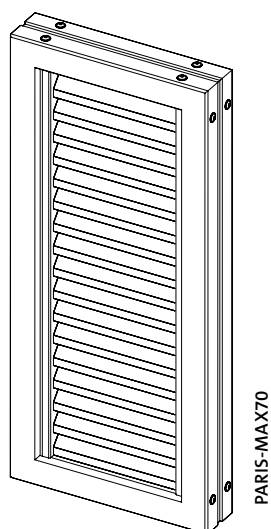
MAX37

B

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1700 mm Höhe: 800 bis 3500 mm
Gewicht	ca. 14 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries Querfries Elektroantrieb Schiebeladenkantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1700 mm Height: 800 to 3500 mm
Weight	Approx. 14 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

PARIS-MAX70



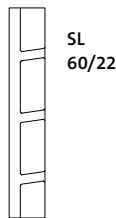
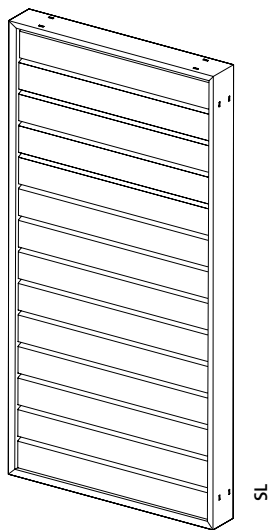
PARIS

MAX70

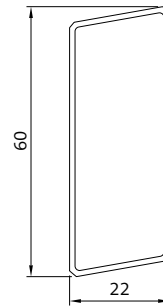
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1700 mm Höhe: 800 bis 5500 mm
Gewicht	ca. 17 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	56 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Zwischenprofil	32 × 8 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Längsfries Querfries Elektroantrieb Schiebeladenkantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1700 mm Height: 800 to 5500 mm
Weight	Approx. 17 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	56 × 11 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Intermediate profile	32 × 8 mm extruded aluminium profile
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

SL

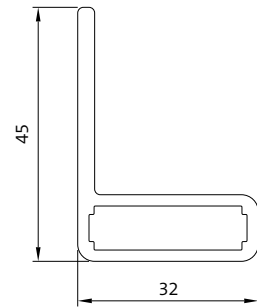


Lamellenprofil
Slat profile



SL

Rahmenprofil
Frame profile



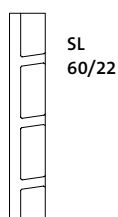
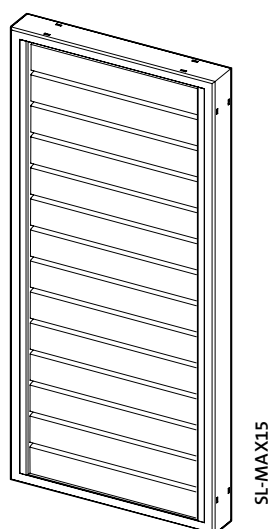
SL

B

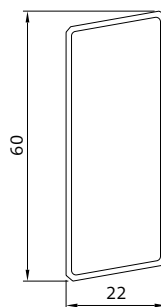
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	45 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	60 × 22 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	45 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	60 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

SL-MAX15

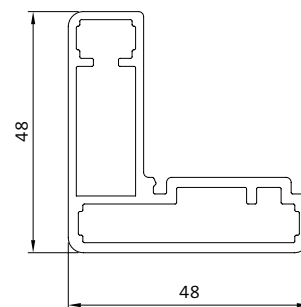


Lamellenprofil
Slat profile



SL

Rahmenprofil
Frame profile

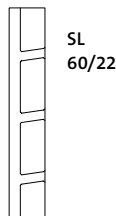
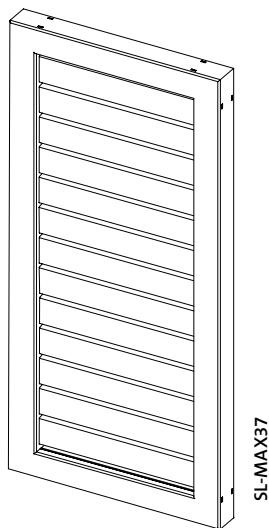


MAX15

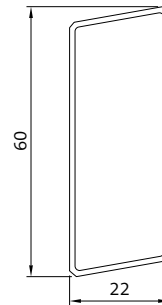
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	60 × 22 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Querfries Längsfries Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	60 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Horizontal cross-panel Vertical cross-panel Electric drive

SL-MAX37

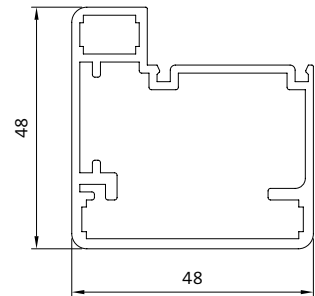


Lamellenprofil
Slat profile



SL

Rahmenprofil
Frame profile



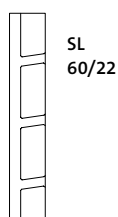
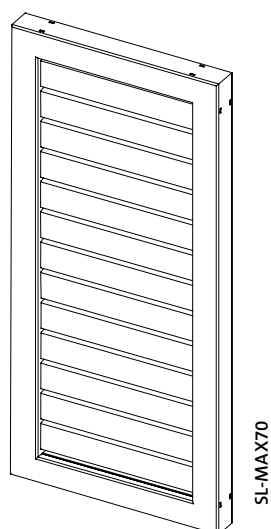
MAX37

B

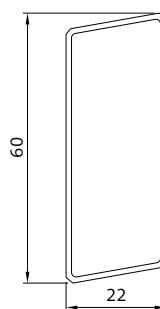
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm Höhe: 800 bis 500 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	60 × 22 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Querfries Längsfries Elektroantrieb Schiebeladenkantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 500 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	60 × 22 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Horizontal cross-panel Vertical cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

SL-MAX70

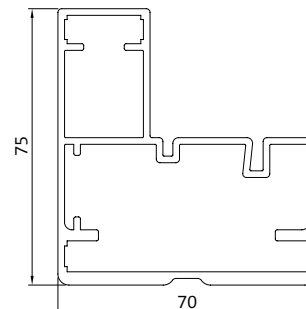


Lamellenprofil
Slat profile



SL

Rahmenprofil
Frame profile

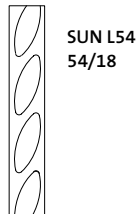
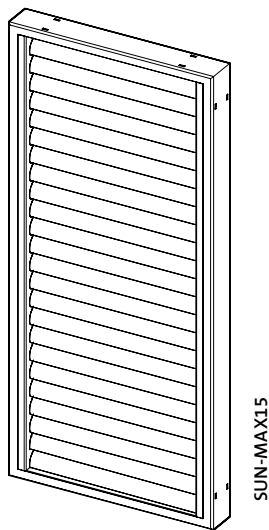


MAX70

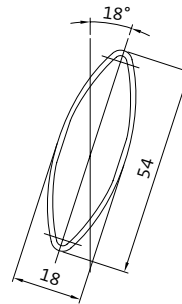
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm Höhe: 800 bis 5500 mm
Gewicht	ca. 17 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	40 × 12 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Zwischenprofil	32 × 8 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Querfries Längsfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 5500 mm
Weight	Approx. 17 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	40 × 12 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Intermediate profile	32 × 8 mm extruded aluminium profile
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Horizontal cross-panel Vertical cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

SUN-MAX15

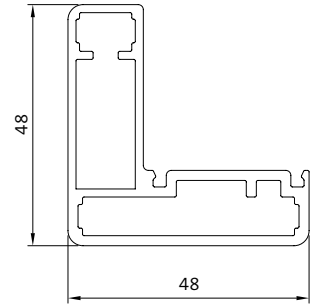


Lamellenprofil
Slat profile



SUN L54

Rahmenprofil
Frame profile



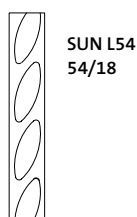
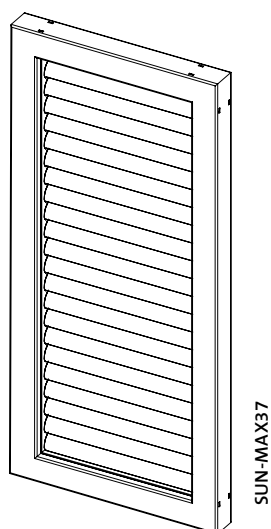
MAX15

B

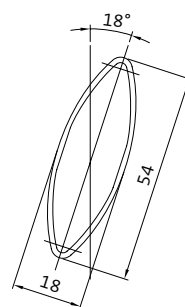
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1800 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 18 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries Querfries Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1800 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Electric drive

SUN-MAX37

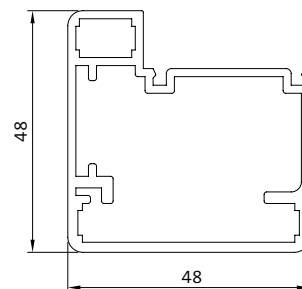


Lamellenprofil
Slat profile



SUN L54

Rahmenprofil
Frame profile

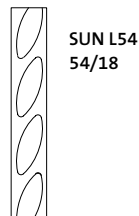
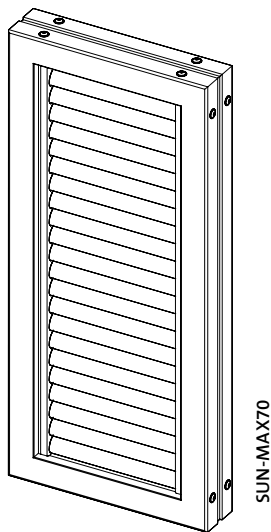


MAX37

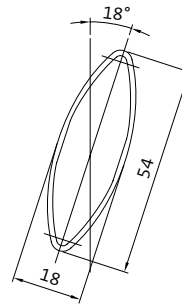
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Lamellen austauschbar Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1800 mm Höhe: 800 bis 3500 mm
Gewicht	ca. 13 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 18 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Längsfries Querfries Elektroantrieb Schiebeladenantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slats are exchangeable Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1800 mm Height: 800 to 3500 mm
Weight	Approx. 13 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

SUN-MAX70

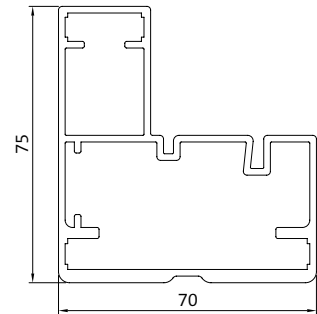


Lamellenprofil
Slat profile



SUN L54

Rahmenprofil
Frame profile



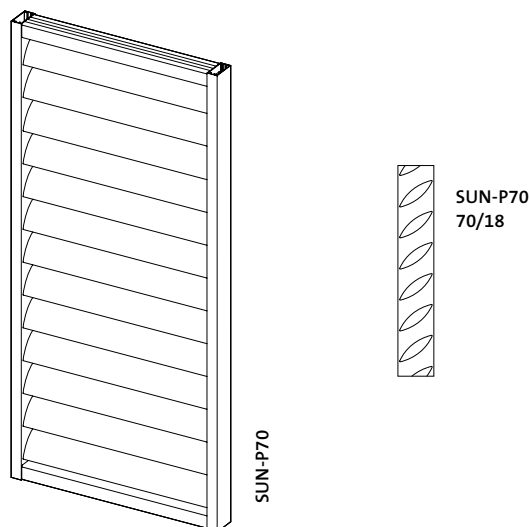
MAX70

B

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Lamellen austauschbar
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1800 mm, Höhe: 800 bis 5500 mm (ohne optische Veränderung)
Gewicht	ca. 17 kg/m ²
Rahmenprofil	70 × 75 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	54 × 18 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenträgerprofil	32 × 11 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Zwischenprofil	32 × 8 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Längsfries Querfries Elektroantrieb Schiebelädenkantriegel

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame Slats are exchangeable
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1800 mm, Height: 800 to 5500 mm (change not visible)
Weight	Approx. 17 kg/m ²
Frame profile	70 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	54 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat carrier profile	32 × 11 mm extruded aluminium profile
Intermediate profile	32 × 8 mm extruded aluminium profile
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Vertical cross-panel Horizontal cross-panel Electric drive Sliding shutter flush bolt

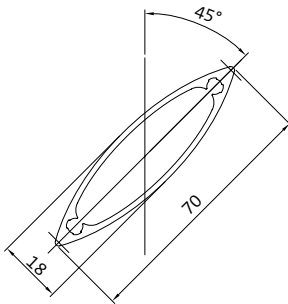
SUN-P70



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Der Lamellenabstand kann individuell bestimmt werden. Der Standardabstand (von Lamellenunterkante zu Lamellenunterkante) beträgt ca. 70 mm Der Neigungswinkel kann zwischen 40 und 50 Grad bestimmt werden Entwässerungsbohrung unten im Rahmen

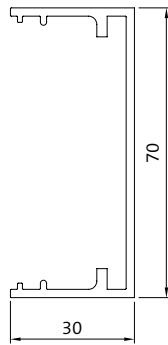
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat spacing can be determined individually. The standard distance (from bottom edge of slat to bottom edge of slat) is approx. 70 mm The inclination angle can be specified between 40 and 50 degrees Drain holes at bottom of frame

Lamellenprofil
Slat profile



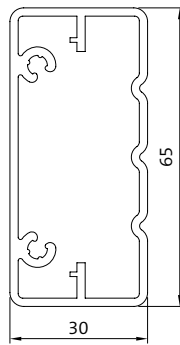
SUNL70

Rahmenprofil
Frame profile



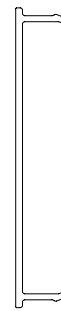
SUNR70

Querprofil
Cross profile



SUNQ70

Deckelprofil
Lid profile



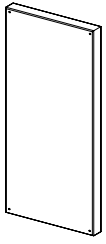
SUND70

B

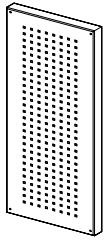
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	30 × 70 mm stranggepresstes Aluminiumprofil 30 × 65 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	70 × 18 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Deckelprofil	11 × 65 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel verschraubt
Optionen	Elektroantrieb

Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	30 × 70 mm extruded aluminium profile 30 × 65 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Slat profile	70 × 18 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Lid profile	11 × 65 mm extruded aluminium profile
Corner connection	Bolted aluminium bracket
Options	Electric drive

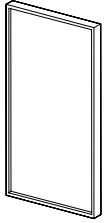
Schiebeläden Sliding shutters	Anschlagschemen	Stop diagrams	A
	Feststehende Lamellen	Fixed slats	B
	Geschlossene Modelle	Closed models	C
	Sonderfüllungen	Special centres	D
	Beschläge und Zubehör	Fittings and accessories	E
	Motorisierung	Motorisation	F



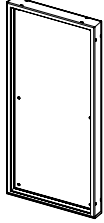
PL



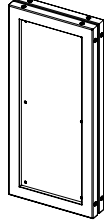
PL-LO



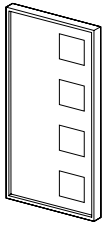
PLANO



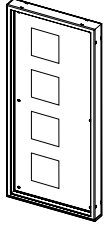
PLANO-MAX28



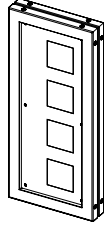
PLANO-MAX70



VARIO



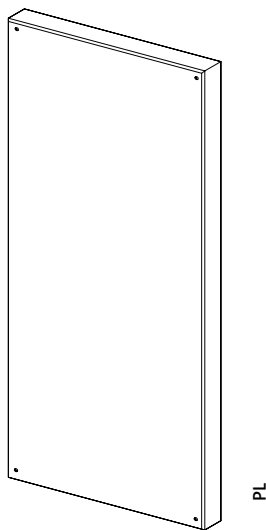
VARIO-MAX28



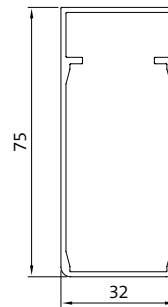
VARIO-MAX70



PL



Rahmenprofil
Frame profile

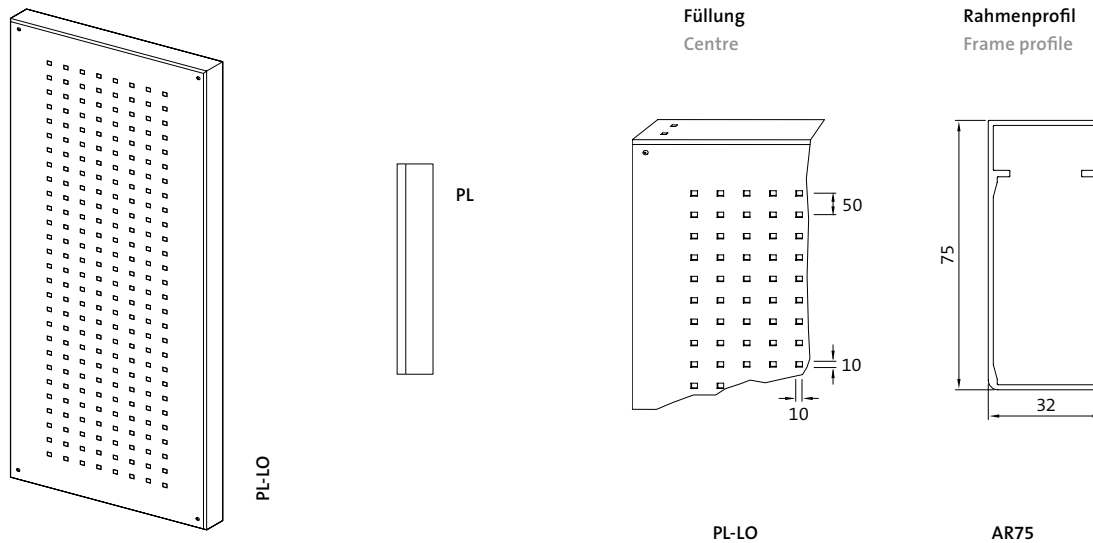


AR75

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Ab einer Flügelbreite von 1500 mm werden zwei Aluminiumplatten gestoßen eingesetzt, aus technischen Gründen muss dafür ein Querfriesprofil verwendet werden Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1501 bis 2200 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Füllung	Einseitig aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte
Querfriesprofil	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb Querfries Längsfries Zusätzliche Aluminiumplatte auf der Flügelinnenseite

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	From a sash width of 1500 mm, two aluminium plates are slotted into place. For technical reasons this makes a horizontal cross-panel profile necessary Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Width: 1501 to 2200 mm, Height: 800 to 3000 mm (with visible change)
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	One-sided riveted 2 mm aluminium plate
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive Horizontal cross-panel Vertical cross-panel Additional aluminium plate on inside of sash

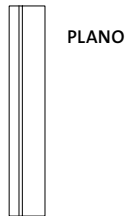
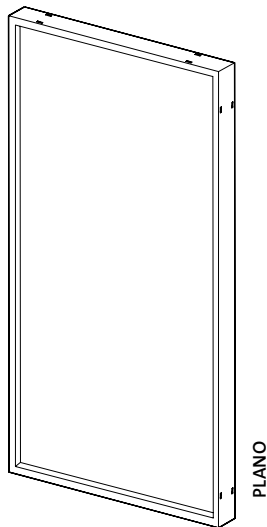
PL-LO



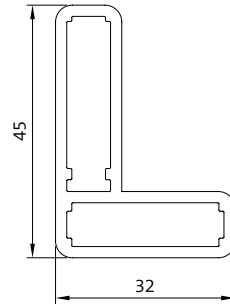
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Die Mindestflügelbreite, kann gegebenenfalls unterschritten werden Ab einer Flügelbreite von 1500 mm werden zwei Aluminiumplatten gestoßen eingesetzt, aus technischen Gründen muss dafür ein Quersprofil verwendet werden Die Standard-Rasterlochung beträgt 10/10 mm bei 50 mm Abstand Andere Lochungen oder Motive auf Anfrage Entwässerungsbohrung unten im Rahmen Breite: 850 bis 1500 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Breite: 1501 bis 2200 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (mit optischer Veränderung)
Maße min./max.	ca. 9 kg/m ²
Gewicht	75 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Rahmenprofil	Einseitig aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte mit Rasterlochung
Füllung	60 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil (optional)
Quersprofil	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Eckverbindung	Elektroantrieb Quersfries Längsfries zusätzliche Aluminiumplatte auf der Flügelinnenseite
Optionen	

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	If necessary, the sash width may be less than the minimum From a sash width of 1500 mm, two aluminium plates are slotted into place. For technical reasons this makes a horizontal cross-panel profile necessary Standard grid perforation is 10/10 mm at a distance of 50 mm Other perforations or motifs on request Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm, Height: 800 to 3000 mm (without visible change) Width: 1501 to 2200 mm, Height: 800 to 3000 mm (with visible change)
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	75 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	One-sided riveted 2 mm aluminium plate with grid perforation
Horizontal cross-panel profile	60 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive Horizontal cross-panel Vertical cross-panel Additional aluminium plate on inside of sash

PLANO



Rahmenprofil
Frame profile

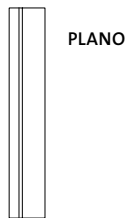
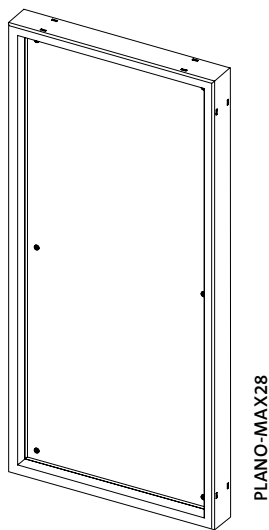


SL 12

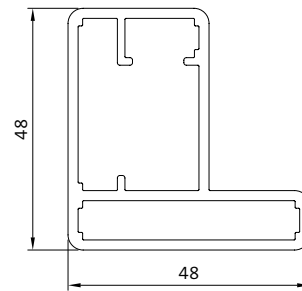
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 9 kg/m ²
Rahmenprofil	45 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 12 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 9 kg/m ²
Frame profile	45 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 12 mm
Centre	One-sided riveted in frame, 2 mm aluminium plate
Corner connection	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

PLANO-MAX28



Rahmenprofil
Frame profile



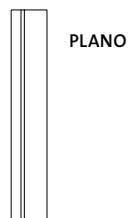
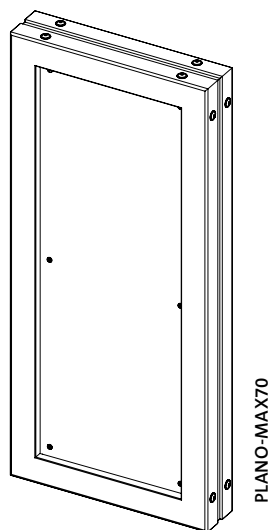
MAX28

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Elektroantrieb Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 12 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

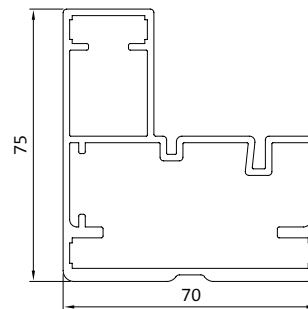
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 12 mm
Centre	One-sided riveted in frame, 2 mm aluminium plate
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive



PLANO-MAX70



Rahmenprofil
Frame profile

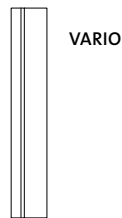
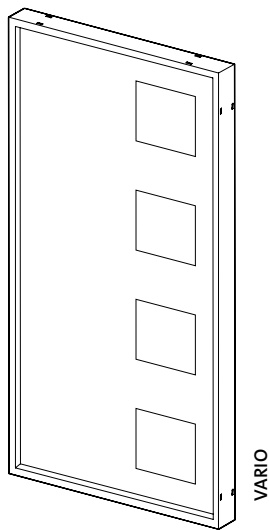


MAX70

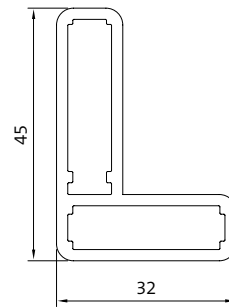
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Ab einer Flügelhöhe von 3001 mm werden zwei Aluminiumplatten gestoßen eingesetzt, aus technischen Gründen muss ein Querfriesprofil verwendet werden Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Höhe: 3001 bis 5500 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 14 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 70 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 25 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte
Querfriesprofil	50 × 25 × 2 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Elektroantrieb Schiebeladenkantriegel Querfries (ab einer Flügelhöhe von 3001 mm)

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	From a sash width of 3001 mm, two aluminium plates are slotted into place. For technical reasons this makes a horizontal cross-panel profile necessary Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm, Height: 800 to 3000 mm (without visible change) Height: 3001 to 5500 mm (with visible change)
Weight	Approx. 14 kg/m ²
Frame profile	75 × 70 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 25 mm
Centre	One-sided riveted in frame, 2 mm aluminium plate
Horizontal cross-panel profile	50 × 25 × 2 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Electric drive Sliding shutter flush bolt Horizontal cross-panel (from a sash height of 3001 mm)

VARIO



Rahmenprofil
Frame profile



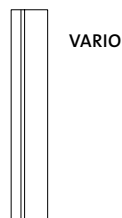
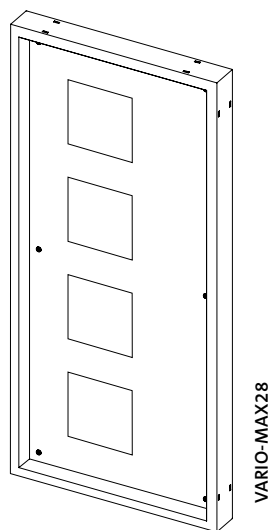
SL 12

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Andere Lochungen oder Motive auf Anfrage Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 10 kg/m ²
Rahmenprofil	45 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 12 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte, mit Rasterlochung
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

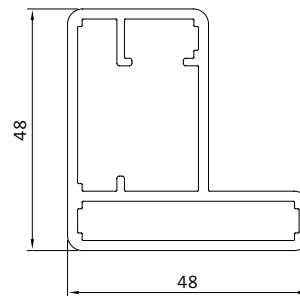
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Other perforations or motifs on request Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 10 kg/m ²
Frame profile	45 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 12 mm
Centre	One-sided riveted 2 mm aluminium plate with grid perforation
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive



VARIO-MAX28



Rahmenprofil
Frame profile

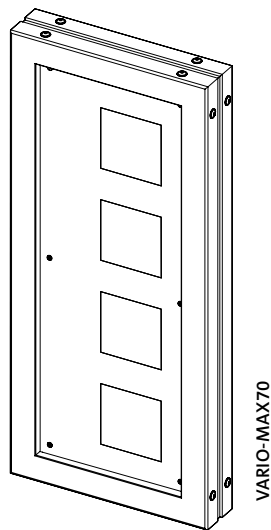


MAX28

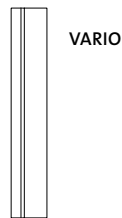
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Elektroantrieb Andere Lochungen oder Motive auf Anfrage Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 12 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte mit Rasterlochung
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface matt	Fine structure matt (standard), silk gloss, Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes Pretreatment	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust Ocean Line Plus possible
Notes	Electric drive Other perforations or motifs on request Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 12 mm
Centre	One-sided riveted 2 mm aluminium plate with grid perforation
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

VARIO-MAX70

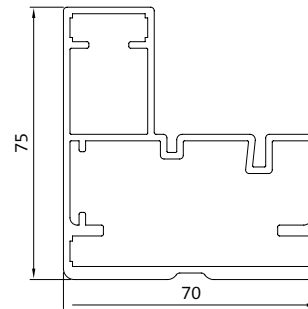


VARIO-MAX70



VARIO

Rahmenprofil
Frame profile

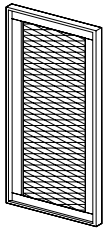


MAX70

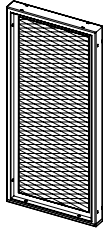
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Ab einer Flügelhöhe von 3001 mm werden zwei Aluminiumplatten gestoßen eingesetzt, aus technischen Gründen muss ein Querfriesprofil verwendet werden Andere Lochungen oder Motive auf Anfrage Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm, Höhe: 800 bis 3000 mm (ohne optische Veränderung) Höhe: 3001 bis 5500 mm (mit optischer Veränderung)
Gewicht	ca. 14 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 70 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil, sichtbare Rahmenbreite 25 mm
Füllung	Einseitig im Rahmen aufgenietete 2 mm Aluminiumplatte mit Rasterlochung
Querfriesprofil	50 × 25 × 2 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil (optional)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Elektroantrieb Schiebeladenkantriegel Querfries (ab einer Flügelhöhe von 3001 mm)

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	From a sash width of 3001 mm, two aluminium plates are slotted into place. For technical reasons this makes a horizontal cross-panel profile necessary Other perforations or motifs on request Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm, Height: 800 to 3000 mm (change not visible) Height: 3001 to 5500 mm (change not visible)
Weight	Approx. 14 kg/m ²
Frame profile	75 × 70 mm extruded aluminium hollow chamber profile, visible frame width 25 mm
Centre	One-sided riveted 2 mm aluminium plate with grid perforation
Vertical cross-panel profile	50 × 25 × 2 mm extruded aluminium hollow chamber profile (optional)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Electric drive Sliding shutter flush bolt Horizontal cross-panel (from a sash height of 3001 mm)

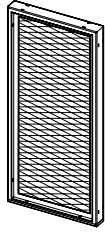
Schiebeläden Sliding shutters	Anschlagschemen	Stop diagrams	A
	Feststehende Lamellen	Fixed slats	B
	Geschlossene Modelle	Closed models	C
	Sonderfüllungen	Special centres	D
	Beschläge und Zubehör	Fittings and accessories	E
	Motorisierung	Motorisation	F



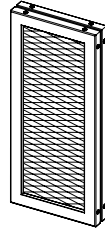
MATRICO



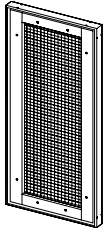
MATRICO-MAX15



MATRICO-MAX28

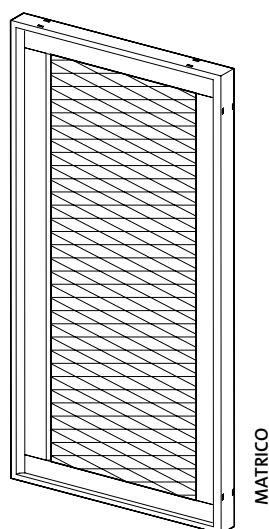


MATRICO-MAX70

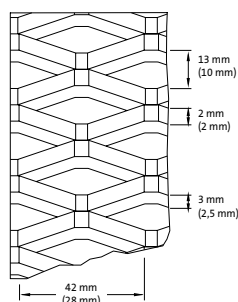


SCREEN

MATRICO



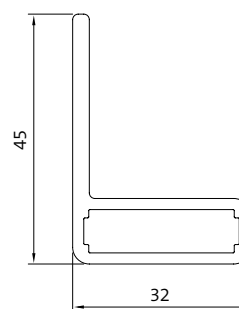
Füllung
Centre



Beispielbemaßung
Example of dimensioning

MATRICO

Rahmenprofil
Frame profile

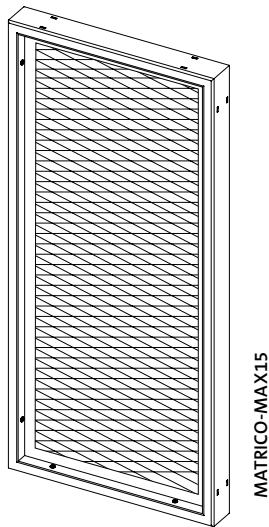


SL

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben Dekore	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Holz, Stein, Rost
Hinweise	Modell nur auf Anfrage Die Befestigungsart ist je nach Maschengröße des Streckgitters unterschiedlich, somit kann es optische Veränderungen am Modell geben Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1250 mm, Höhe: 800 bis 2500 mm
Gewicht	ca. 8 kg/m ²
Rahmenprofil	45 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Befestigungsprofil	30 × 10 × 2 mm stranggepresstes Rechteckrohr (bei Streckgitter mit kleiner Maschengröße)
Füllung	Streckgitter nach Vorgabe
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

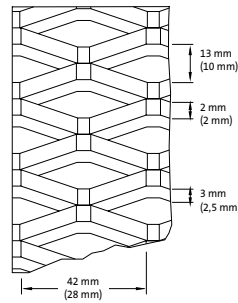
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust
Notes	Model only on request The method of fastening differs depending on the mesh size of the extending mesh grid, therefore the models can vary visually Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	Width: 850 to 1250 mm Height: 800 to 2500 mm
Weight	Approx. 8 kg/m ²
Frame profile	45 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Fastening profile	30 × 10 × 2 mm extruded square tube (with extending mesh grid with small mesh size)
Centre	Extending mesh grid in accordance with specifications
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

MATRICO-MAX15



MATRICO-MAX15

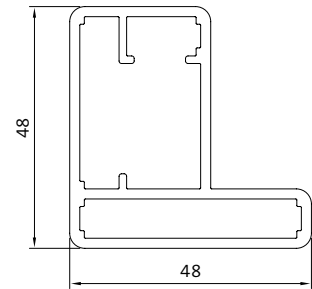
Füllung
Centre



Beispielbemaßung
Example of dimensioning

MATRICO

Rahmenprofil
Frame profile

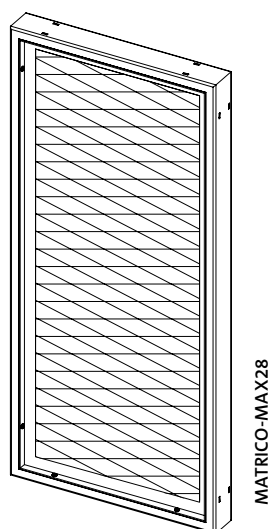


MAX15

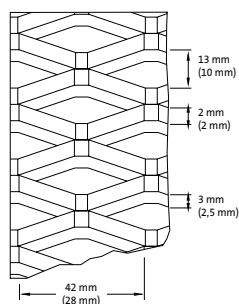
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben Dekore	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Holz, Stein, Rost
Hinweise	Modell nur auf Anfrage Die Befestigungsart ist je nach Maschengröße des Streckgitters unterschiedlich, somit kann es optische Veränderungen am Modell geben Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Die Flügelmaximalgröße ist abhängig von der Maschengröße des Streckgitters
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Füllung	Streckgitter nach Vorgabe
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust
Notes	Model only on request The method of fastening differs depending on the mesh size of the extending mesh grid, therefore the models can vary visually Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	The maximum sash size depends on the mesh size of the extending mesh grid
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Extending mesh grid in accordance with specifications
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

MATRICO-MAX28



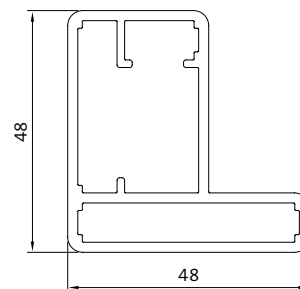
Füllung
Centre



Beispielbemaßung
Example of dimensioning

MATRICO

Rahmenprofil
Frame profile

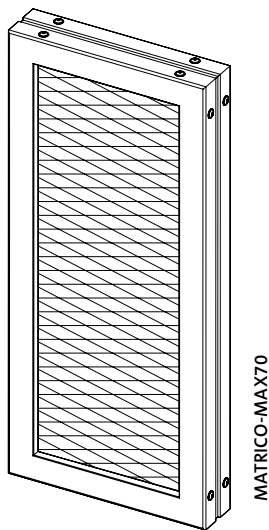


MAX28

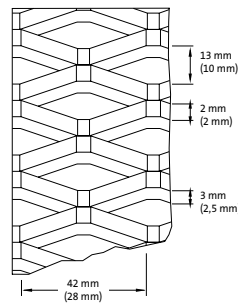
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben Dekore	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Holz, Stein, Rost
Hinweise	Modell nur auf Anfrage Die Befestigungsart ist je nach Maschengröße des Streckgitters unterschiedlich, somit kann es optische Veränderungen am Modell geben Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Die Flügelmaximalgröße ist abhängig von der Maschengröße des Streckgitters
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 48 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Befestigungsprofil	30 × 10 × 2 mm stranggepresstes Rechteckrohr (bei Streckgitter mit kleiner Maschengröße)
Füllung	Streckgitter nach Vorgabe
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust
Notes	Model only on request The method of fastening differs depending on the mesh size of the extending mesh grid, therefore the models can vary visually Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	The maximum sash size depends on the mesh size of the extending mesh grid
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	48 × 48 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Fastening profile	30 × 10 × 2 mm extruded square tube (with extending mesh grid with small mesh size)
Centre	Extending mesh grid in accordance with specifications
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

MATRICO-MAX70



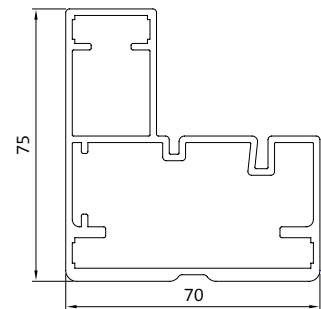
Füllung
Centre



Beispielbemaßung
Example of dimensioning

MATRICO

Rahmenprofil
Frame profile



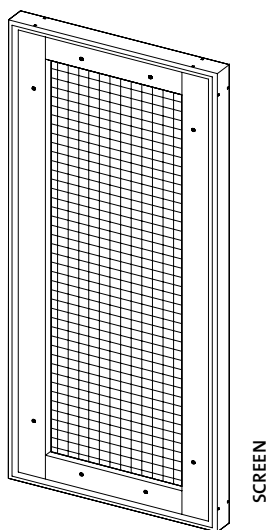
MAX70

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben Dekore	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Holz, Stein, Rost
Hinweise	Modell nur auf Anfrage Die Befestigungsart ist je nach Maschengröße des Streckgitters unterschiedlich, somit kann es optische Veränderungen am Modell geben Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Die Flügelmaximalgröße ist abhängig von der Maschengröße des Streckgitters
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	75 × 70 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Füllung	Streckgitter nach Vorgabe
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich verschraubt
Optionen	Elektroantrieb

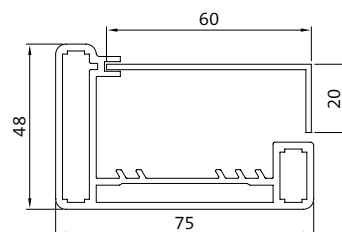
Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust
Notes	Model only on request The method of fastening differs depending on the mesh size of the extending mesh grid, therefore the models can vary visually Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	The maximum sash size depends on the mesh size of the extending mesh grid
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	75 × 70 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	Extending mesh grid in accordance with specifications
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally bolted
Options	Electric drive

D

SCREEN



Rahmenprofil
Frame profile

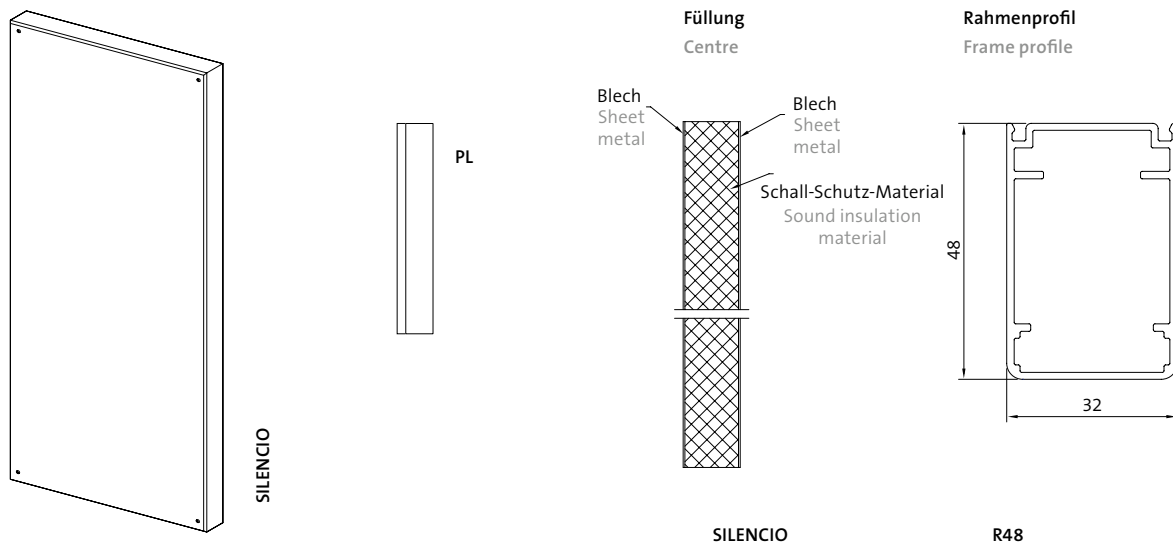


SCREEN / Abdeckwinkel
SCREEN / cover bracket

Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben Dekore	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Holz, Stein, Rost
Hinweise	Einsatz wird in verschiedenen Ausführungen angeboten, Modell nur auf Anfrage Einsatz vierseitig gespannt, nachspannbar und austauschbar Der für den Einsatz verwendete Netzvinylstoff ist ein zugelassener Baustoff nach DIN EN 13501-1 mit dem Brennverhalten: B-s2,d0 (begrenzte Rauchentwicklung, kein Abtropfen/Abfallen) Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Die Flügelmaximalgröße ist abhängig vom Einsatz
Gewicht	ca. 11 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 75 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Abdeckprofil	60 × 20 × 2 mm stranggepresster Aluminiumwinkel
Einsatz	Netzvinylstoff
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt, mit sichtbaren Einkerbungen im Rahmen außen
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours Finishes	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR Wood, stone, rust
Notes	Insert is available in a variety of different designs, model only on request Insert is put under tension on four sides and can be re-tightened and replaced The net-vinyl material is an approved building material in accordance with DIN EN 13501-1 and has the following combustion behaviour: B-s2,d0 (limited development of smoke, does not drip or fall) Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	The maximum sash size depends on the insert
Weight	Approx. 11 kg/m ²
Frame profile	48 × 75 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Cover profile Insert	60 × 20 × 2 mm extruded aluminium bracket Net-vinyl material
Corner connections	Glued-in aluminium bracket with visible notch in the outer frame
Options	Electric drive

SILENCIO



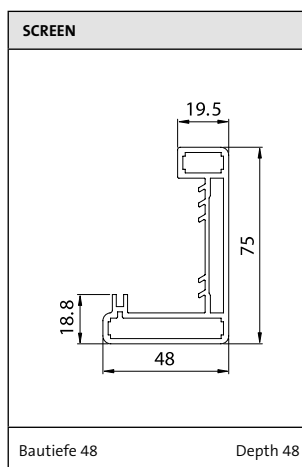
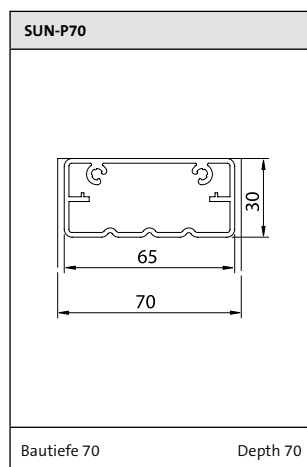
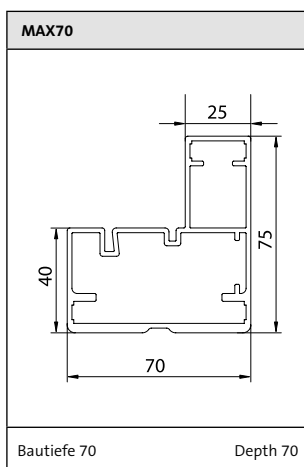
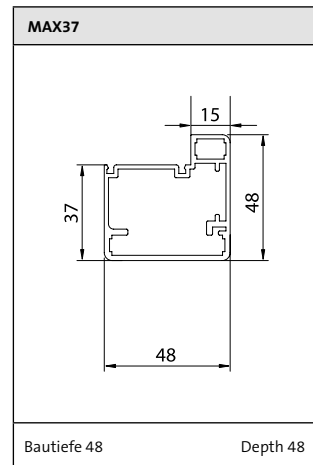
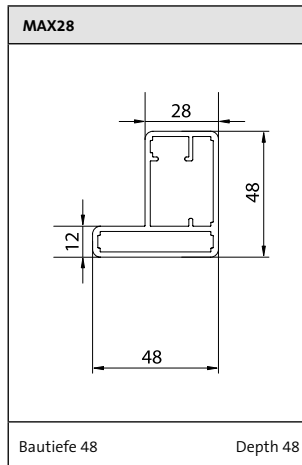
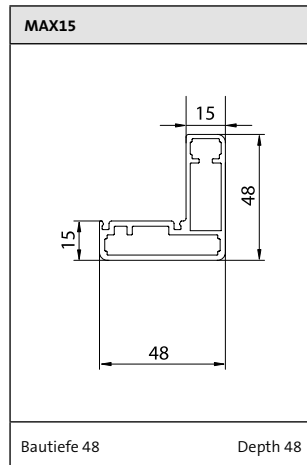
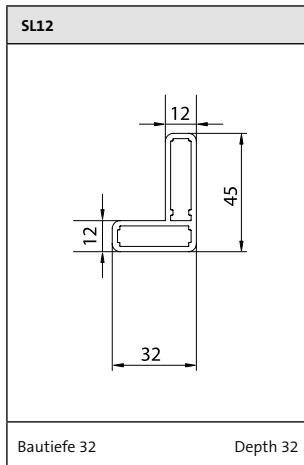
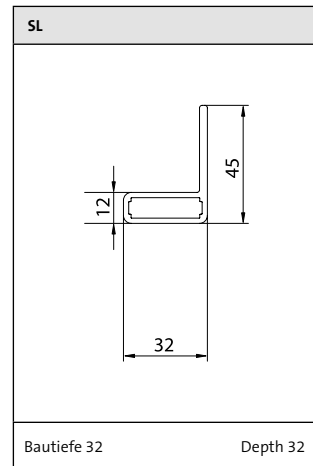
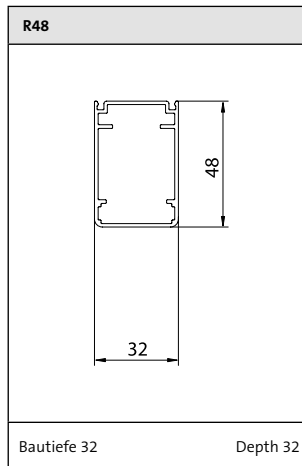
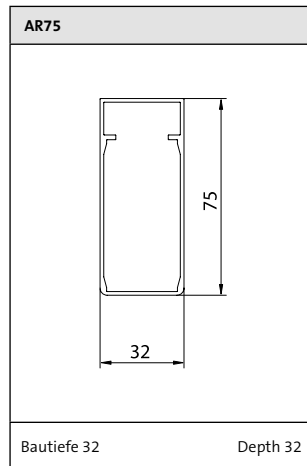
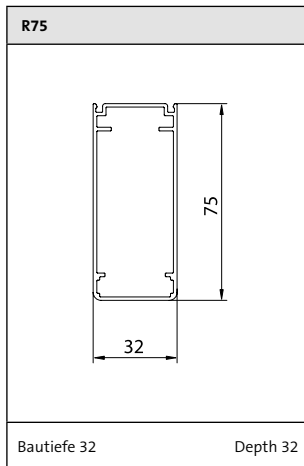
Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200 °C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweise	Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 1500 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 16 kg/m ²
Rahmenprofil	48 × 32 mm stranggepresstes Aluminium-hohlkammerprofil
Füllung	2 mm Aluminium-Lochblech (aufgenietet auf der Flügelinnenseite) Polyethylen-Schallschutzplatte 3 mm Aluminiumplatte (aufgenietet auf der Flügelaußenseite)
Eckverbindung	Aluminiumwinkel eingeklebt und zusätzlich mit Kunststoffbolzen gesichert
Optionen	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 °C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Drain holes at bottom of frame
Min./Max. dimensions	Width: 850 to 1500 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 16 kg/m ²
Frame profile	48 × 32 mm extruded aluminium hollow chamber profile
Centre	2 mm perforated aluminium (riveted on inside of sash) Polyethylene sound insulation panel 3 mm aluminium plate (riveted on outside of sash)
Corner connection	Aluminium bracket, glued-in and additionally secured by plastic pins
Options	Electric drive

D

Schiebeläden Sliding shutters	Anschlagschemen	Stop diagrams	A
	Feststehende Lamellen	Fixed slats	B
	Geschlossene Modelle	Closed models	C
	Sonderfüllungen	Special centres	D
	Beschläge und Zubehör	Fittings and accessories	E
	Motorisierung	Motorisation	F

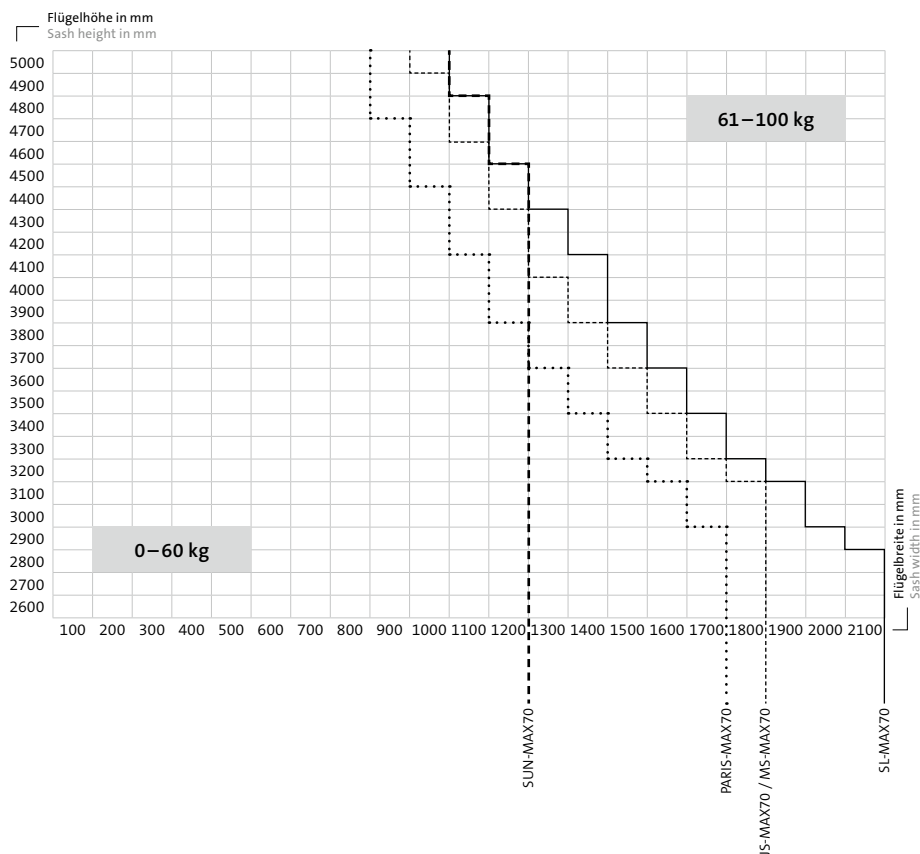
Bautiefenübersicht Rahmenprofile Overview of depths in frame profiles



System-Zuordnungstabelle System classification table

Schema Diagram	Flügelgewicht bis 60 kg (Gewichtstabelle) Sash weight up to 60 kg (weight table)			Flügelgewicht bis 100 kg (Gewichtstabelle) Sash weight up to 100 kg (weight table)		
	Bautiefe 32 Depth 32	Bautiefe 48 Depth 48	Bautiefe 70 Depth 70	Bautiefe 32 Depth 32	Bautiefe 48 Depth 48	Bautiefe 70 Depth 70
1/L	A75/60	A75/60	A105/60	A75/100	A75/100	A105/100
1/R	A75/60	A75/60	A105/60	A75/100	A75/100	A105/100
1/L-R	A75/60	A75/60	A105/60	A75/100	A75/100	A105/100
2/LL	A105/60	A148/60	A195/60	A105/100	A148/100	A195/100
2/RR	A105/60	A148/60	A195/60	A105/100	A148/100	A195/100
2/LL-R	A105/60	A148/60	A195/60	A105/100	A148/100	A195/100
2/L-RR	A105/60	A148/60	A195/60	A105/100	A148/100	A195/100
2/LL-RR	A105/60	A148/60	A195/60	A105/100	A148/100	A195/100
3/LLL	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/RRR	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/LLL-R	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/L-RRR	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/LLL-RR	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/LL-RRR	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	
3/LLL-RRR	A148/60	A195/60		A148/100	A195/100	

Laufwagen-Auswahltabelle für Modelle MAX70 Trolley selection table for MAX70 models



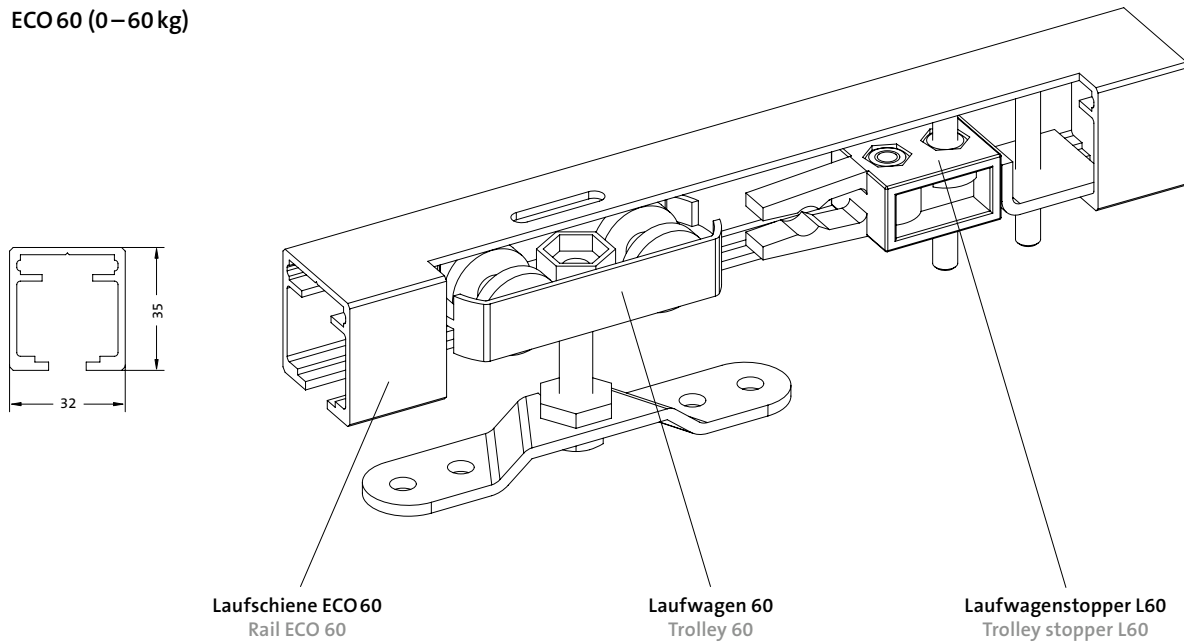
INFO

- Laufwagen bis 60 kg generell bei den Modellen:
 - PLANO-MAX70
 - VARIO-MAX70
 - MATRICO-MAX70
 - alle Modelle MAX37 / MAX15
- beim Einsatz der Deckenlaufschienen werden generell Laufwagen bis 100 kg verwendet
- Trolley up to 60 kg generally in combination with these models:
 - PLANO-MAX70
 - VARIO-MAX70
 - MATRICO-MAX70
 - all MAX37 / MAX15 models
- When using ceiling rail runners, trolleys up to 100 kg are generally used!

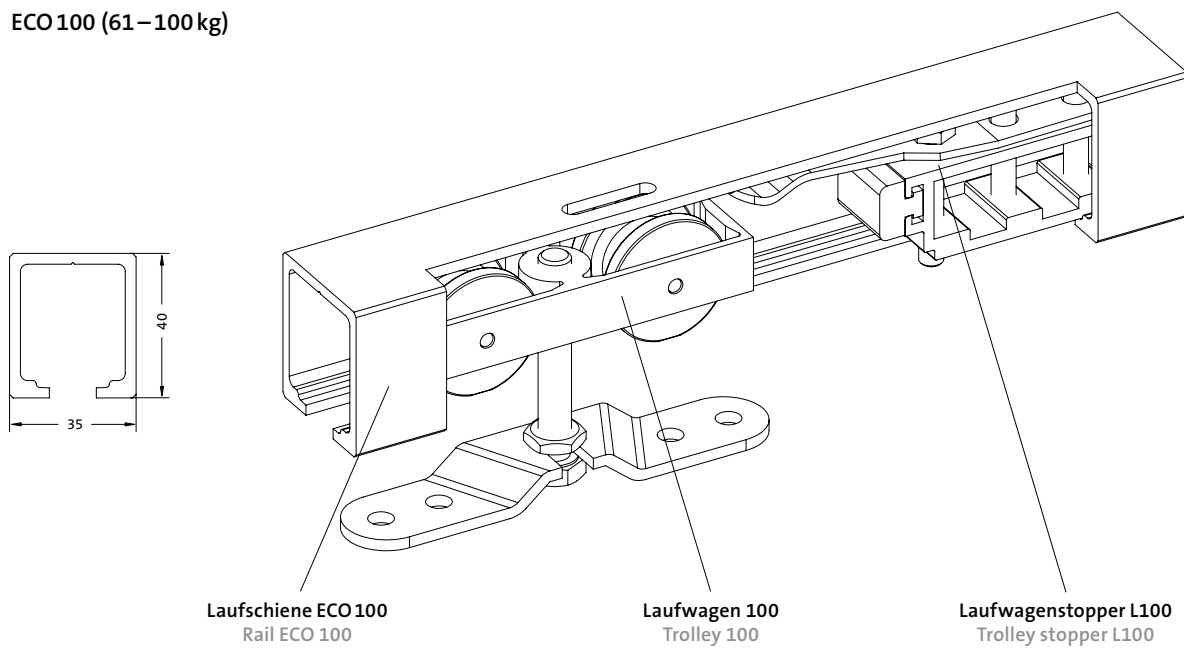
E

Laufwagen Trolley

ECO 60 (0–60 kg)

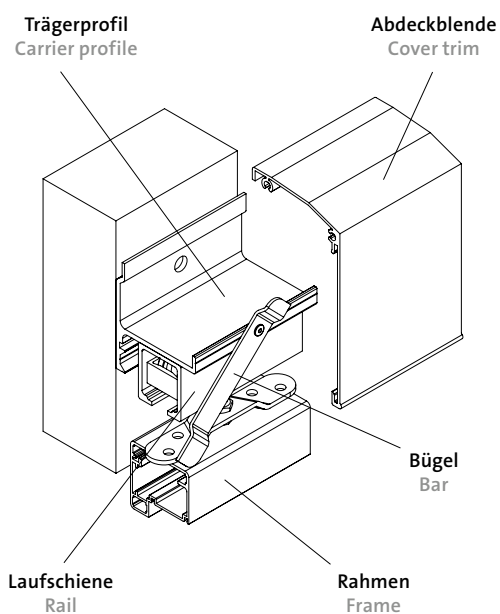


ECO 100 (61–100 kg)

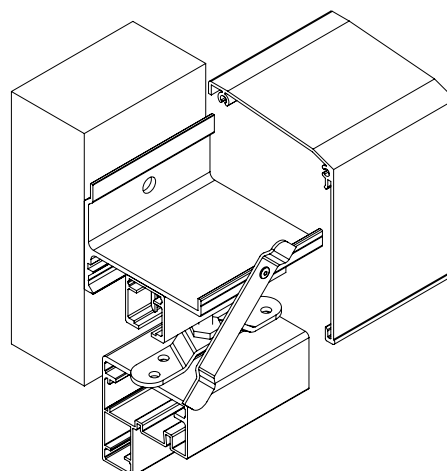


Aufhängungen oben Suspensions, top

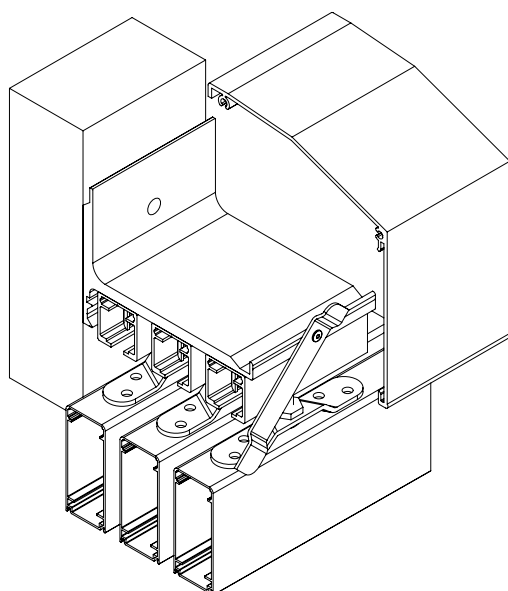
System A75



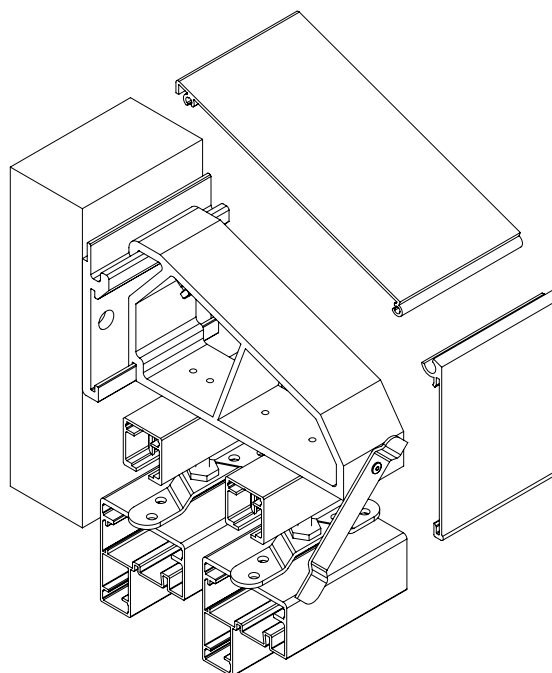
System A105



System A148



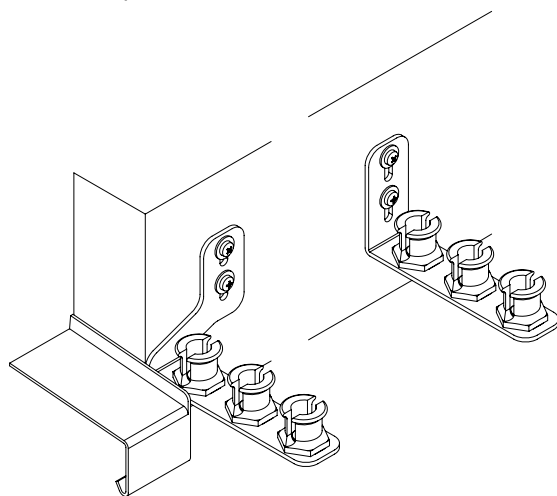
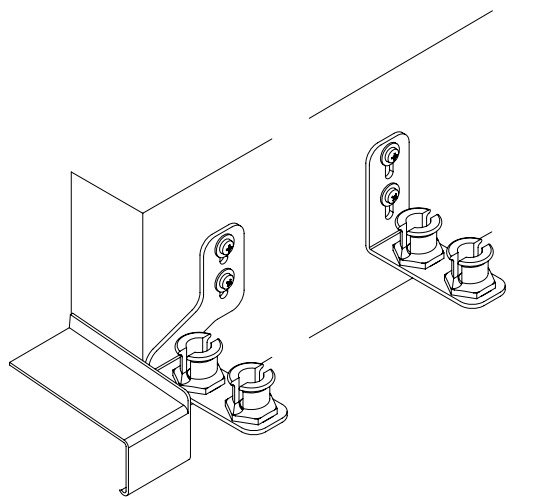
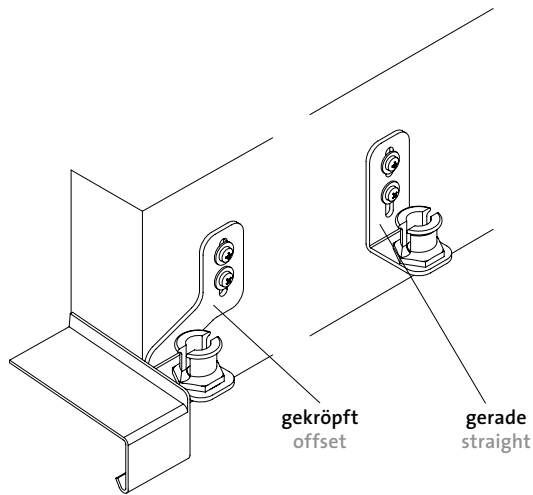
System A195



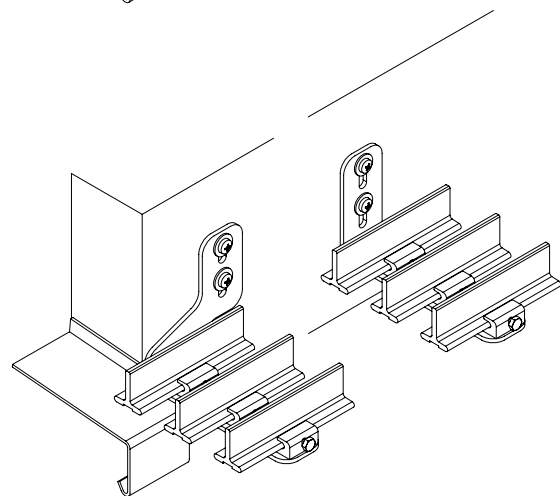
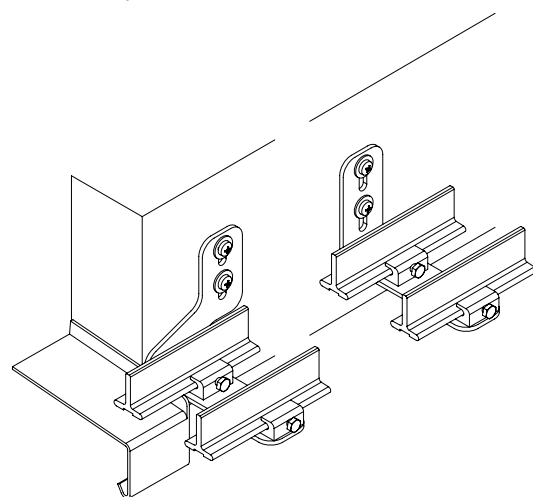
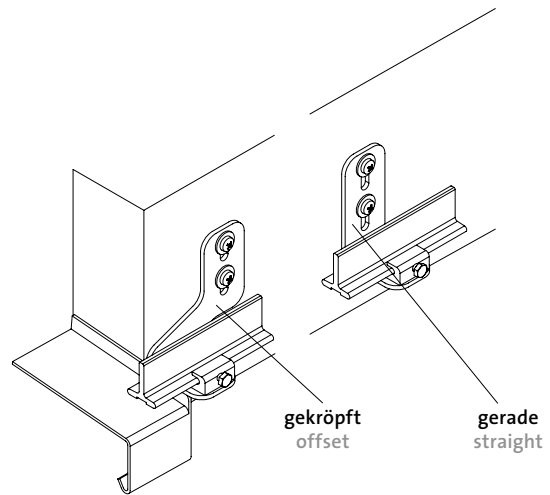
E

Profilführungen unten Profile guides, bottom

Typ A – Punktuelle Profilführung (ECO)
Type A – Punctiform profile guide (ECO)



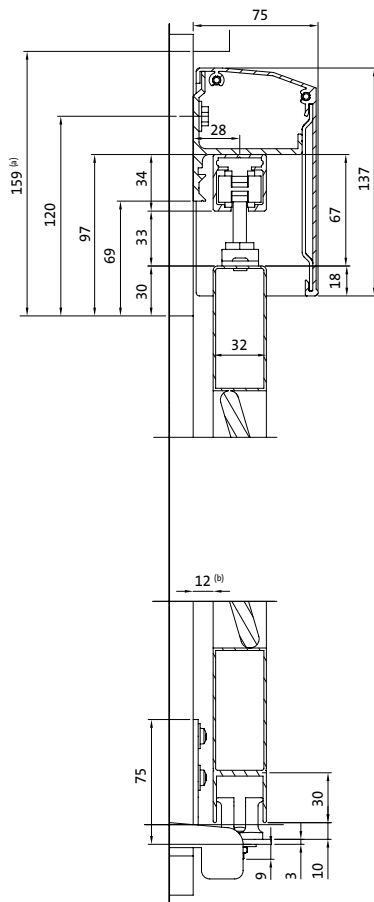
Typ B – Durchgehende Profilführung (ECO)
Type B – Continuous profile guide (ECO)



System A75 System A75

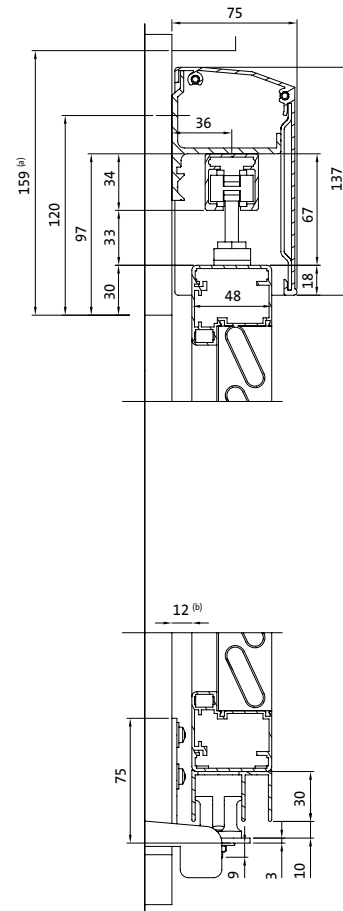
Durchgehendes Trägerprofil und Profilblende. Die Blende wird mit Trägerbügeln unsichtbar befestigt.
Continuous carrier profile and profile cover. The cover is invisibly attached with carrier brackets.

System A75 | ECO 60 | BT 32 | Typ A
System A75 | ECO 60 | BT 32 | Type A



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

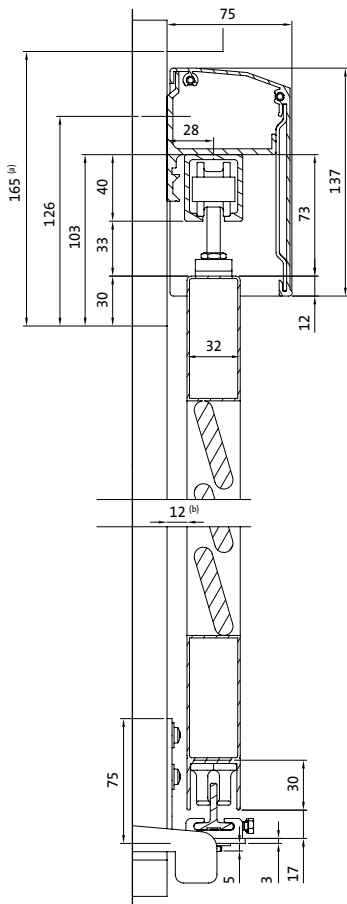
System A75 | ECO 60 | BT 48 | Typ A
System A75 | ECO 60 | BT 48 | Type A



MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

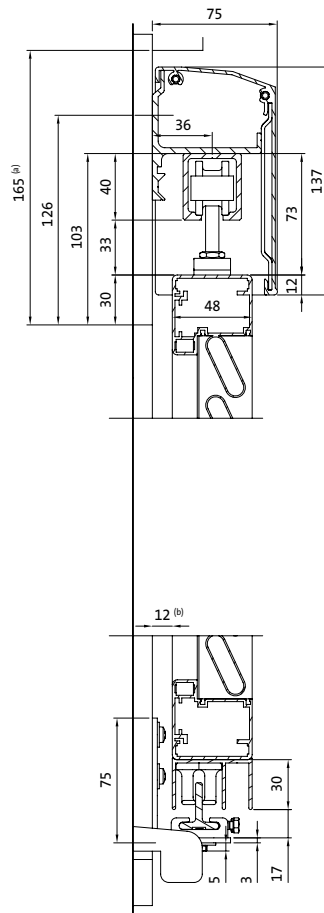
^(a) benötigte Einbauhöhe | Required installation height
^(b) Wandabstand | Wall clearance

System A75 | ECO 100 | BT 32 | Typ B
 System A75 | ECO 100 | BT 32 | Type B



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

System A75 | ECO 100 | BT 48 | Typ B
 System A75 | ECO 100 | BT 48 | Type B



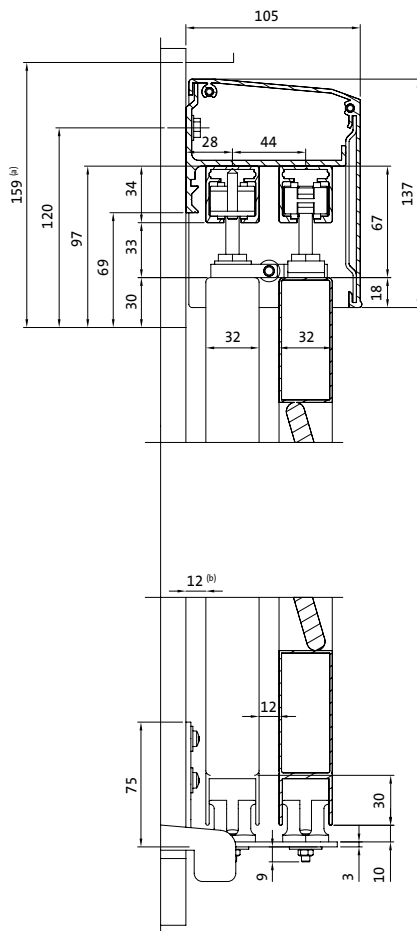
MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

System A105

System A105

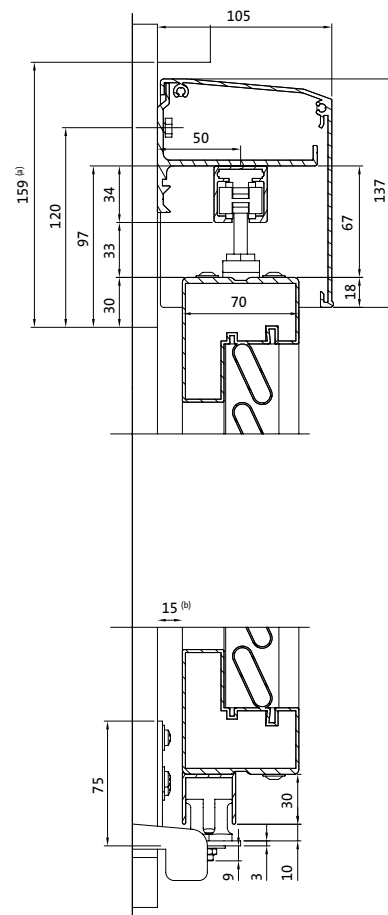
Durchgehendes Trägerprofil und Profilblende. Die Blende wird mit Trägerbügeln unsichtbar befestigt.
Continuous carrier profile and profile cover. The cover is invisibly attached with carrier brackets.

System A105 | ECO 60 | BT 32 | Typ A
System A105 | ECO 60 | BT 32 | Type A



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

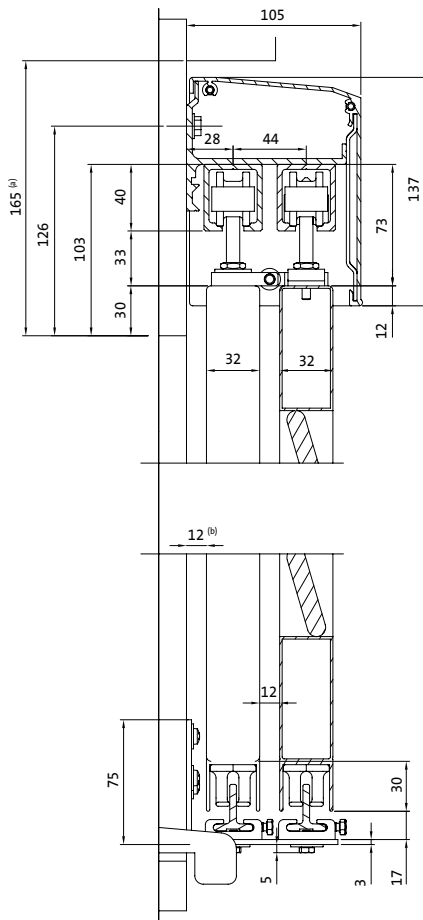
System A105 | ECO 60 | BT 70 | Typ A
System A105 | ECO 60 | BT 70 | Type A



MAX70 | SUN-P70

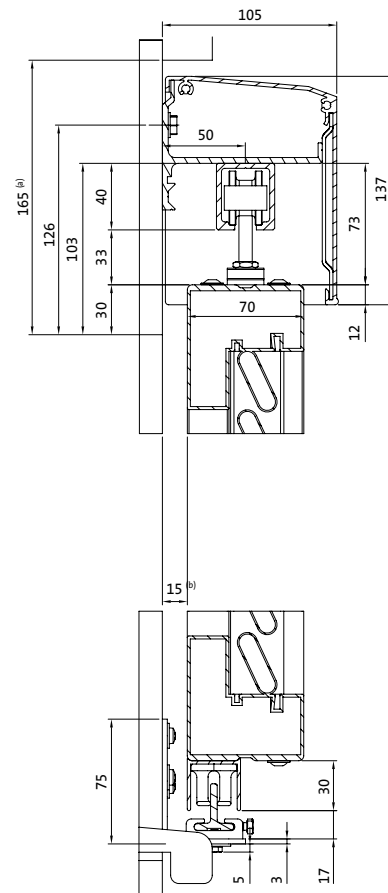
^(a) benötigte Einbauhöhe | Required installation height
^(b) Wandabstand | Wall clearance

System A105 | ECO 100 | BT 32 | Typ B
System A105 | ECO 100 | BT 32 | Type B



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

System A105 | ECO 100 | BT 70 | Typ B
System A105 | ECO 100 | BT 70 | Type B



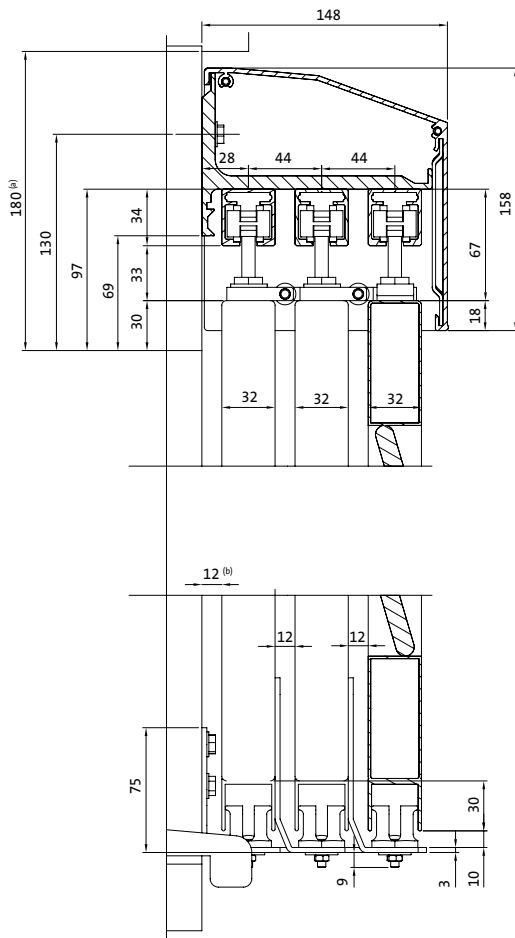
MAX70 | SUN-P70

System A148

System A148

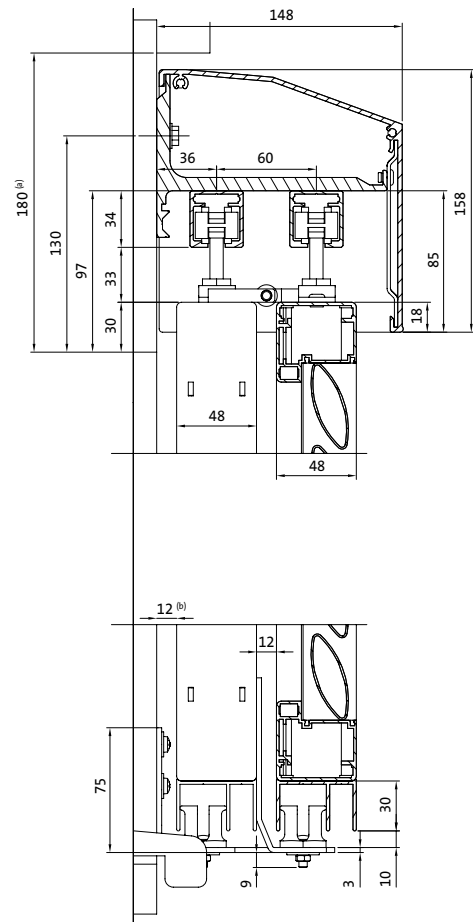
Durchgehendes Trägerprofil und Profilblende. Die Blende wird mit Trägerbügeln unsichtbar befestigt.
Continuous carrier profile and profile cover. The cover is invisibly attached with carrier brackets.

System A148 | ECO 60 | BT 32 | Typ A
System A148 | ECO 60 | BT 32 | Type A



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

System A148 | ECO 60 | BT 48 | Typ A
System A148 | ECO 60 | BT 48 | Type A

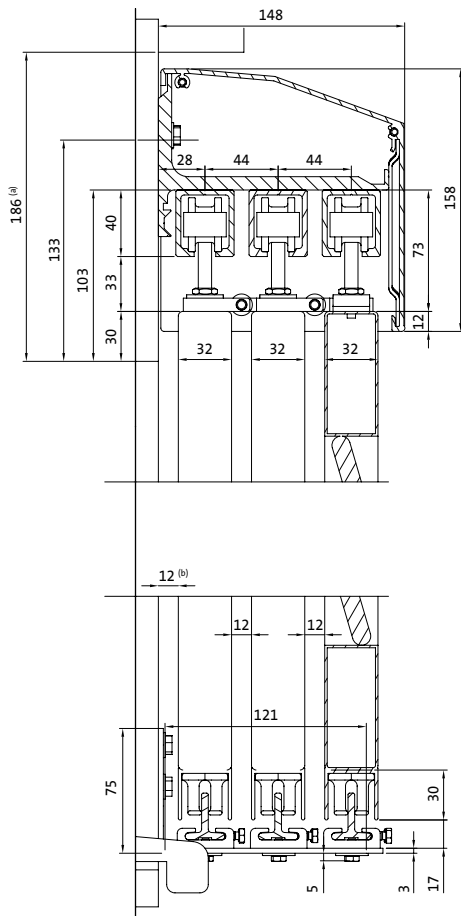


MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

^(a) benötigte Einbauhöhe | Required installation height

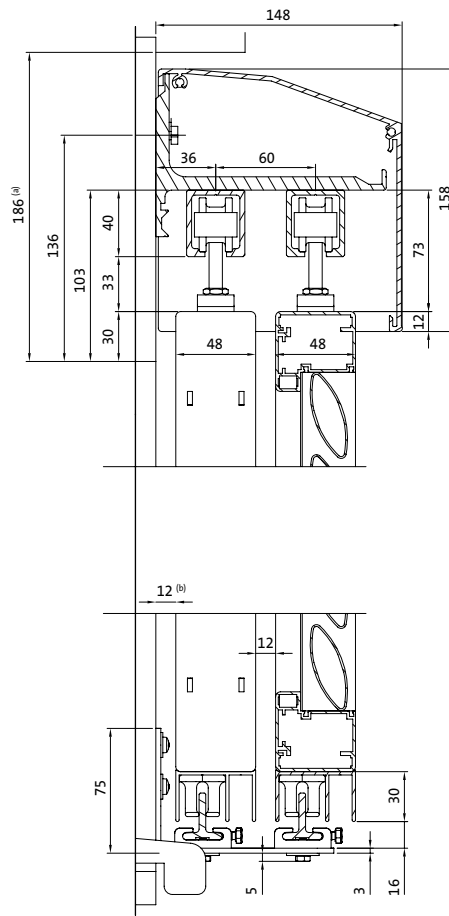
^(b) Wandabstand | Wall clearance

System A148 | ECO 100 | BT 32 | Typ B
System A148 | ECO 100 | BT 32 | Type B



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

System 148 | ECO 100 | BT 48 | Typ B
System 148 | ECO 100 | BT 48 | Type B



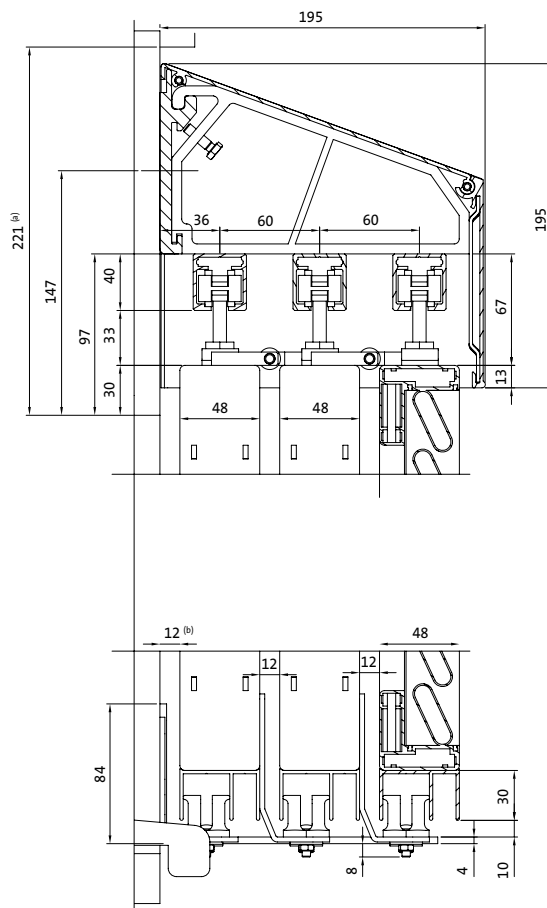
MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

System A195 System A195

Aufhängesystem mit Wand-Basisprofil und einzelnen Trägern zum Einhängen. Die geteilte Blende besteht aus zwei Strangpressprofilen mit Steckverbindung. Die Blende wird mit Trägerbügeln unsichtbar befestigt.

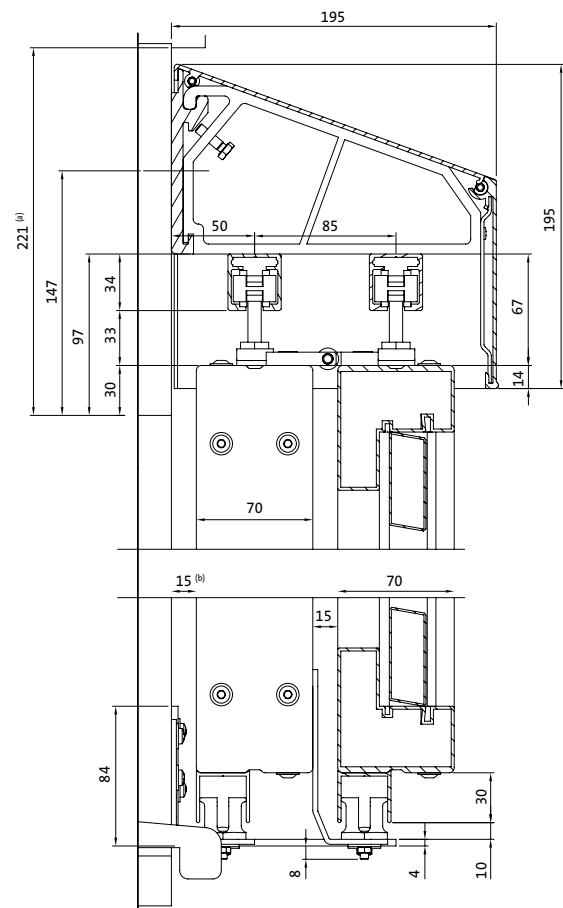
Suspension system with basic wall profile and individual carriers for attachment. The divided cover consists of two extruded profiles with plug connections. The cover is invisibly attached with carrier brackets.

System A195 | ECO 60 | BT 48 | Typ A
System A195 | ECO 60 | BT 48 | Type A



MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

System A195 | ECO 60 | BT 70 | Typ A
System A195 | ECO 60 | BT 70 | Type A



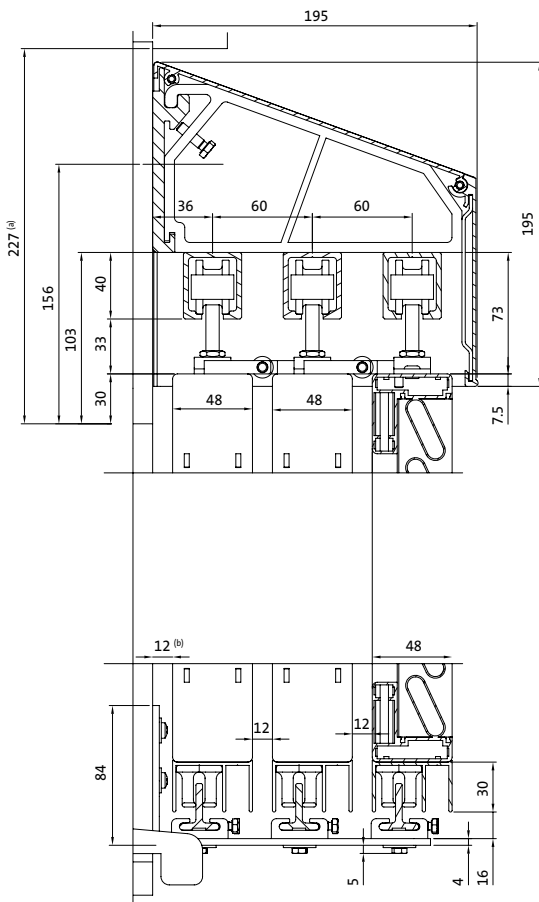
MAX70 | SUN-P70

^(a) benötigte Einbauhöhe | Required installation height

^(b) Wandabstand | Wall clearance

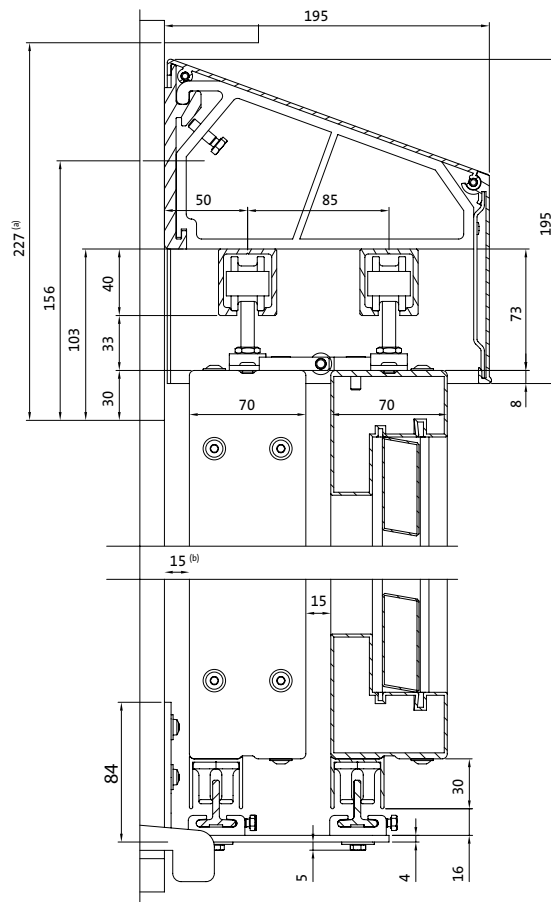
E

System A195 | ECO 100 | BT 48 | Typ B
System A195 | ECO 100 | BT 48 | Type B



MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

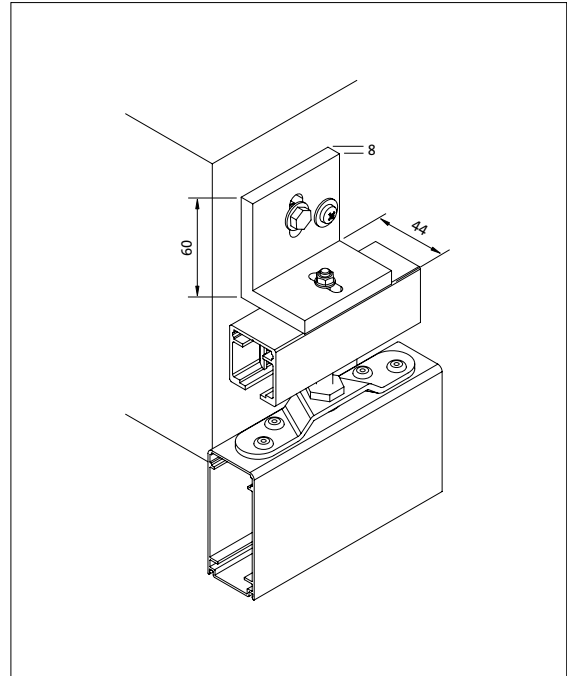
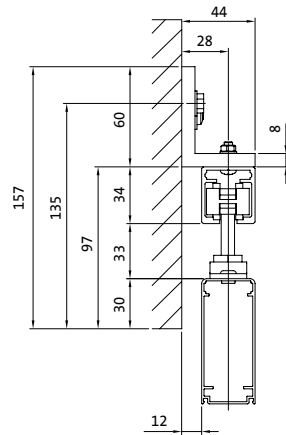
System A195 | ECO 100 | BT 70 | Typ B
System A195 | ECO 100 | BT 70 | Type B



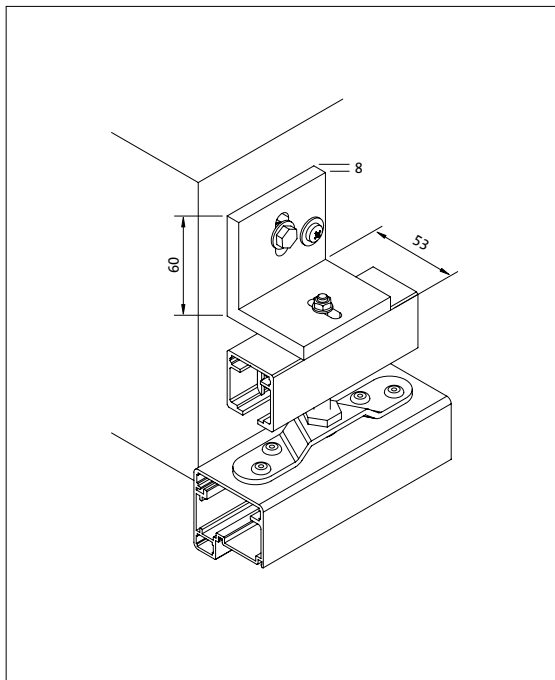
MAX70 | SUN-P70

Basiswinkel Basic angle

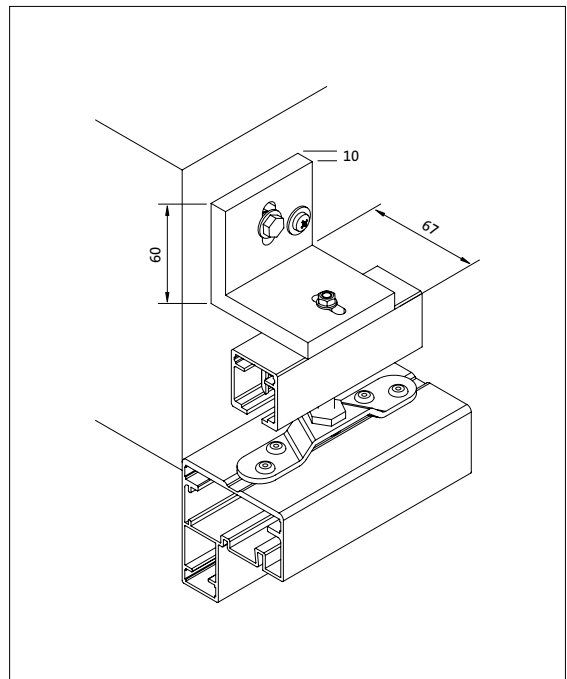
ECO 60



R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12



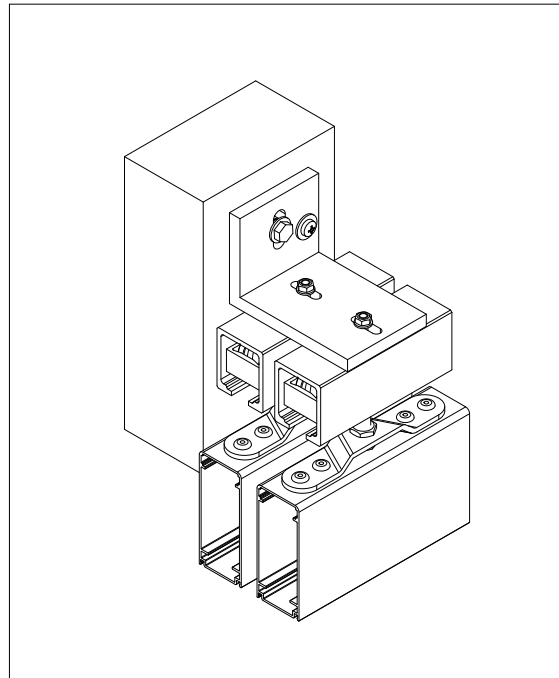
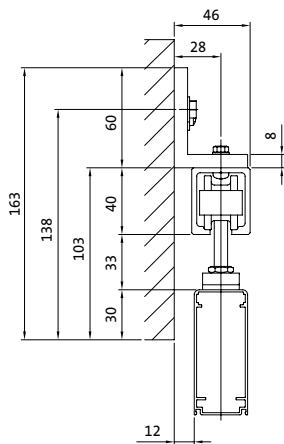
MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN



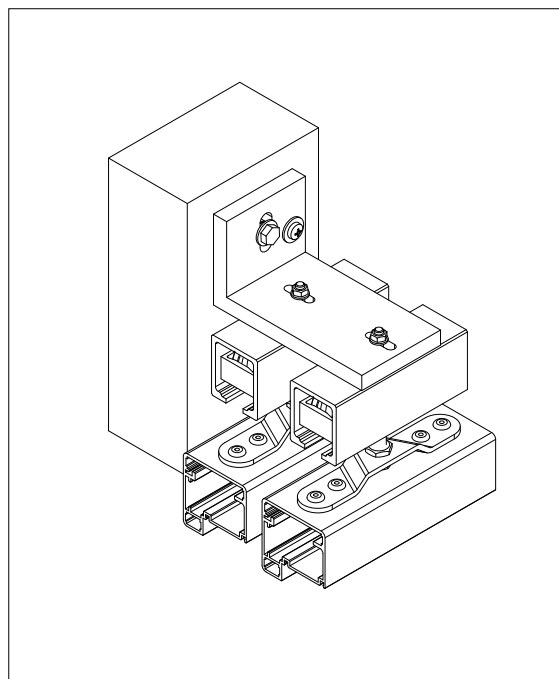
MAX70 | SUN-P70

E

ECO 100

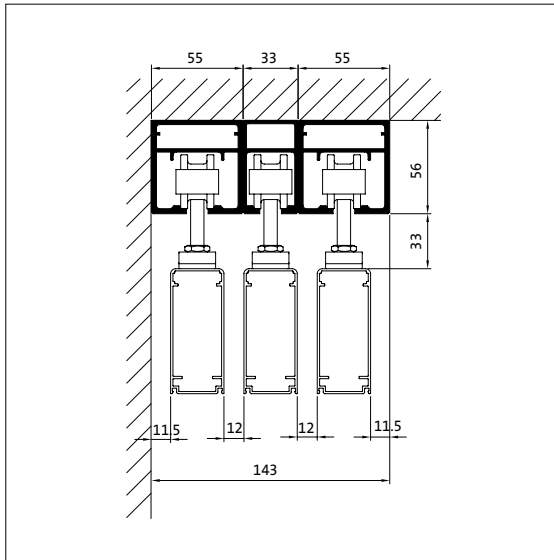


R75 | AR75 | TZR75 | R48 | SL | SL12

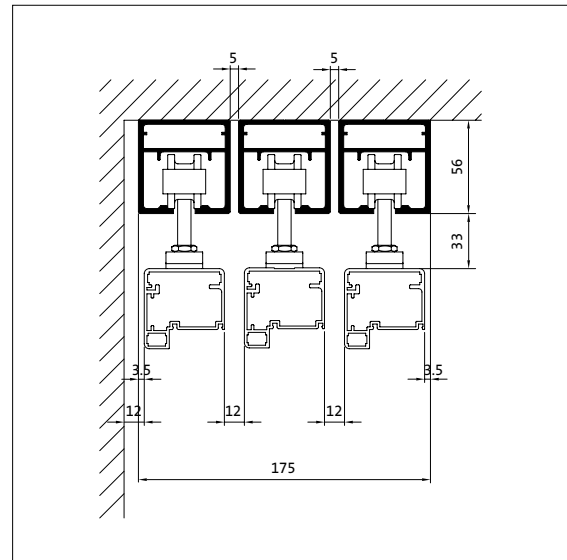


MAX15 | MAX28 | MAX37 | SCREEN

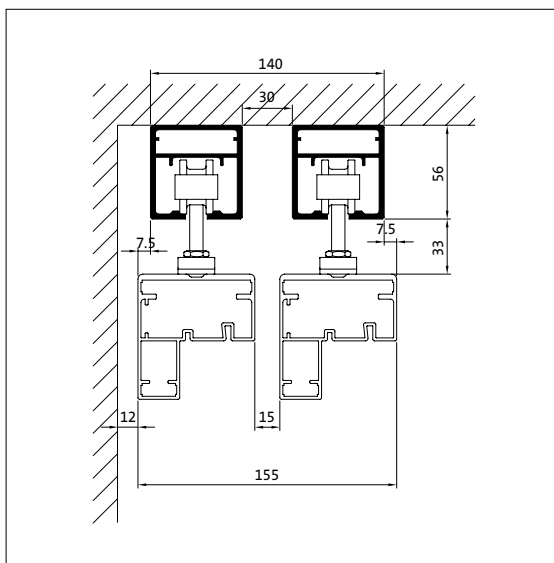
Deckenmontage Ceiling installation



R75



MAX37 | MAX28 | MAX15



MAX70

INFO

Deckenmontagen erfolgen über Schienenkombinationen. Es stehen zwei Decken-Laufschienen mit Schienenbreiten von 33 und 55 mm zur Verfügung (Höhe: je 56 mm).

- zur Deckenmontage stehen 2 spezielle Laufschienen zur Verfügung.
- die Deckenlaufschiene von 56 mm ist dem Elektroantrieb angepasst
- die Deckenbefestigung erfolgt durch Freibohrungen in den Schienen nach oben
- grundsätzlich kommen die Schienen mit 55 mm Breite zur Anwendung
- einzige Ausnahme besteht bei der Deckenmontage 3-läufig, mit Flügeln der Bautiefe 32 mm
- hierzu steht eine zusätzliche Deckenschiene mit 33 mm Breite zur Verfügung
- alle Deckenschienen können ausschließlich mit dem Laufwagen bis 100 kg Flügelgewicht bestückt werden
- die Schienenabstände entnehmen Sie bitte den entsprechenden Systemschnitten

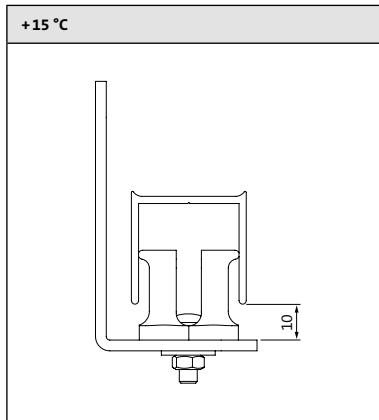
Shutters can be ceiling-mounted using rail combinations.

Two ceiling rails with rail widths of 33 and 55 mm are available (height: 56 mm each).

- For ceiling installation, 2 special rails are available.
- The 56 mm ceiling rail is adapted to the electric drive.
- Ceiling installation is carried out with clearing holes in the rails at the top.
- Generally, rails with a width of 55 mm are used.
- The only exception is the 3-rail ceiling installation, with sashes of 32 mm depth.
- For this, an additional ceiling rail with a width of 33 mm is available.
- All ceiling rails may only be equipped with the trolley for a sash weight up to 100 kg.
- For the rail clearances, please see the respective system sections.

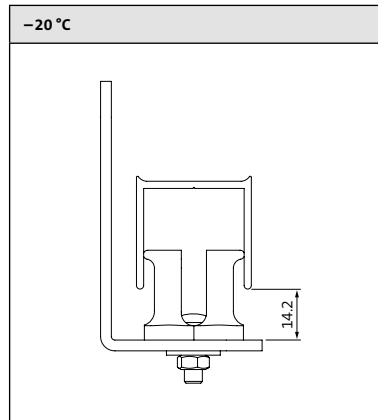
Längenausdehnung durch Temperaturdifferenz Length expansion due to differences in temperature

Punktuelle Führung / Punctiform guide



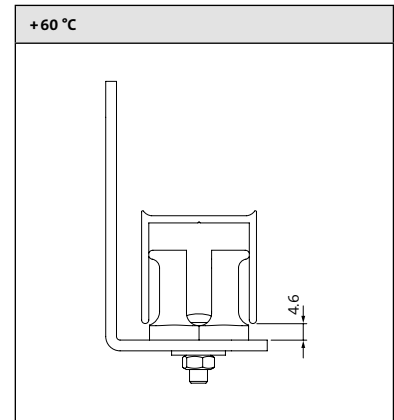
Elementhöhe: 5000 mm; Einbautemperatur bei +15 °C;
Montageabstand: 10 mm

Element height: 5000 mm; installation temperature
at +15 °C;
Mounting spacing: 10 mm



Elementhöhe: 5000 mm; Außentemperatur: -20 °C;
Verkürzung: -4,2 mm

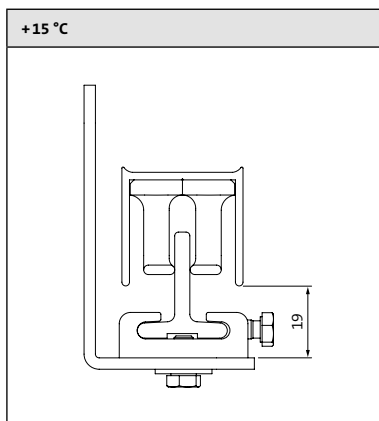
Element height: 5000 mm; outside temperature: -20 °C;
Contraction: -4.2 mm



Elementhöhe: 5000 mm; Oberflächentemperatur +60 °C;
Ausdehnung um 5,4 mm

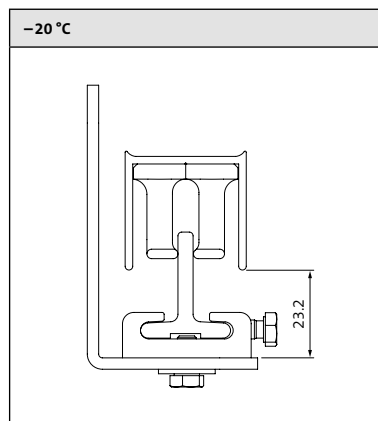
Element height: 5000 mm; surface temperature +60 °C;
Expansion by 5.4 mm

Durchgehende Führung / Continuous guide



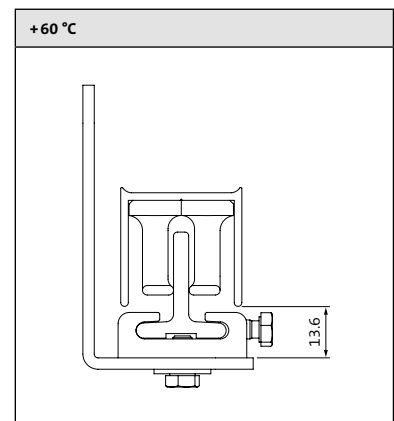
Elementhöhe: 5000 mm; Einbautemperatur bei +15 °C;
Montageabstand: 10 mm

Element height: 5000 mm; installation temperature
at +15 °C;
Mounting spacing: 10 mm



Elementhöhe: 5000 mm; Außentemperatur: -20 °C;
Verkürzung: -4,2 mm

Element height: 5000 mm; outside temperature: -20 °C;
Contraction: -4.2 mm



Elementhöhe: 5000 mm; Oberflächentemperatur +60 °C;
Ausdehnung um 5,4 mm

Element height: 5000 mm; surface temperature +60 °C;
Expansion by 5.4 mm

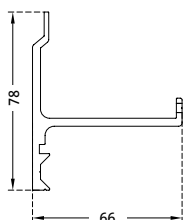
INFO

Die Längenausdehnung des Montageuntergrunds ist nicht berücksichtigt. Aluminium Länge 5 m, Temperaturdifferenz -20 °C bis +60 °C, Dilatation 9,6 mm; Beton (B35) Länge 5 m, Temperaturdifferenz -20 °C bis +60 °C, Dilatation 4 mm.

Length expansion of the mounting base has not been taken into consideration. Aluminium length 5 m, difference in temperature of -20 °C to +60 °C, dilatation 9.6 mm; concrete (B35) length 5 m, difference in temperature of -20 °C to +60 °C, dilatation 4 mm.

Beschläge
Fittings

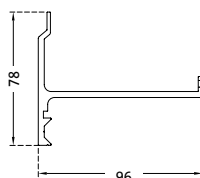
Profile als Stabware, ungelocht / Profiles as bar material, non-perforated



Trägerprofil A75
Carrier profile A75

Länge
Length

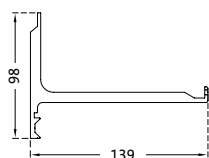
4,4 m **A** **P** 80 4000
6,4 m **A** **P** 80 6000



Trägerprofil A105
Carrier profile A105

Länge
Length

4,4 m **A** **P** 80 4001
6,4 m **A** **P** 80 6001



Trägerprofil A148
Carrier profile A148

Länge
Length

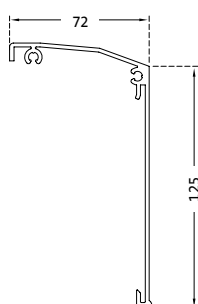
4,4 m **A** **P** 80 4002
6,4 m **A** **P** 80 6002



Wand-Basisprofil
Wall basic profile

Länge
Length

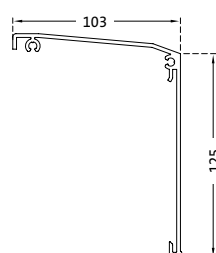
4,4 m **A** **P** 80 4020
6,4 m **A** **P** 80 6020



Abdeckblende A75
Cover trim A75

Länge
Length

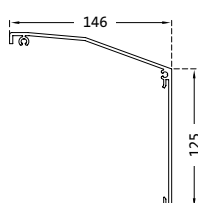
4,4 m **A** **P** 80 4026
6,4 m **A** **P** 80 6026



Abdeckblende A105
Cover trim A105

Länge
Length

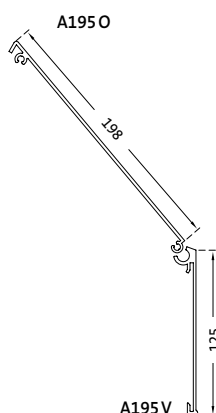
4,4 m **A** **P** 80 4027
6,4 m **A** **P** 80 6027



Abdeckblende A148
Cover trim A148

Länge
Length

4,4 m **A** **P** 80 4028
6,4 m **A** **P** 80 6028



Geteilte Blende A195 O
Split cover A195 O

Länge
Length

4,4 m **A** **P** 80 4029
6,4 m **A** **P** 80 6029

Geteilte Blende A195 V
Split cover A195 V

Länge
Length

4,4 m **A** **P** 80 4030
6,4 m **A** **P** 80 6030

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

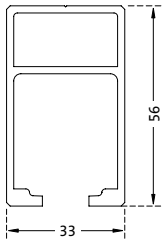
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

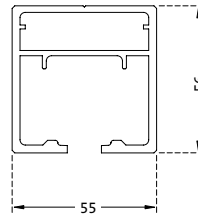
V Verzinkt Galvanised

E



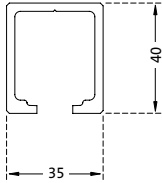
**Laufschiene D33 fur Laufwagen 100,
Lange 6,3 m**
Rail D33 for trolley 100, length 6.3 m

<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	81 6002	
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 6005



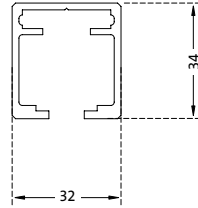
**Laufschiene D55 fur Laufwagen 100,
Lange 6,3 m**
Rail D55 for trolley 100, length 6.3 m

<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	81 6003	
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 6006



**Laufschiene ECO 100 fur
Laufwagen 100, Lange 6,3 m**
Rail ECO 100 for trolley 100,
length 6.3 m

<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	81 6001	
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 6004



**Laufschiene ECO 60 fur Laufwagen 60,
Lange 6,3 m**
Rail ECO 60 for trolley 60,
length 6.3 m

<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	82 8012	
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	82 8013

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
 Z Zinkdruckguss Zinc die casting E Edelstahl Stainless steel K Kunststoff Plastic

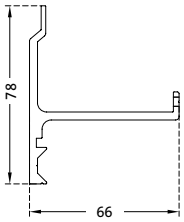
M Messing Brass

OBERFLACHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright P Pulverbeschichtet Powder-coated S Schwarz Black W Weiß White
 T Transparent beschichtet Transparent coating X Eloxiert Anodised

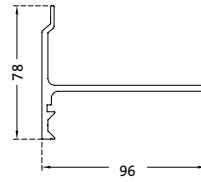
V Verzinkt Galvanised

Trägerprofile in Meter, bearbeitet / Carrier profiles in metres, processed



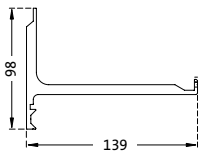
Trägerprofil A75 inklusive Blendenbügel, montagefertig vorgebohrt
Carrier profile A75 including cover bar, ready for installation, pre-drilled

lfm./RM **A P** 80 0000



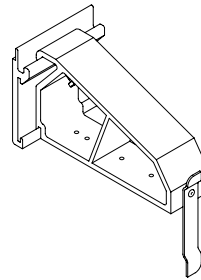
Trägerprofil A105 inklusive Blendenbügel, montagefertig vorgebohrt
Carrier profile A105 including cover bar, ready for installation, pre-drilled

lfm./RM **A P** 80 0001



Trägerprofil A148 inklusive Blendenbügel, montagefertig vorgebohrt
Carrier profile A148 including cover bar, ready for installation, pre-drilled

lfm./RM **A P** 80 0002

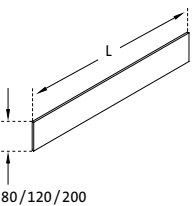


Träger A195 + Wand-Basisprofil, inkl. Blendenbügel, montagefertig vorgebohrt, vormontiert
Carrier A195 + wall basic profile incl. cover bar, pre-drilled, preinstalled

lfm./RM **A P** 80 0020

INFO

- Träger A195 alle 400 mm!
- A195 carrier every 400 mm!

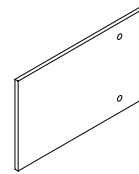


Montage-Aluminium-Flachprofil, Schienen vormontiert
Installation aluminium flat profile, rails preinstalled

80/5 mm **A P** 81 8098

120/5 mm **A P** 81 8099

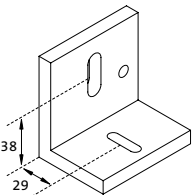
200/5 mm **A P** 80 0066



Stoßstück Wand-Basisprofil
Joining piece, wall basic profile

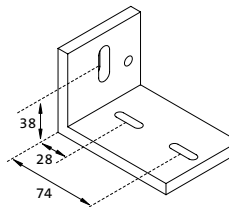
A B 80 0062

Basiswinkel / Basic angle



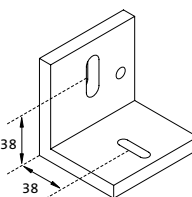
Basisline-Winkel, 44 / 60 / 8 mm, Bautiefe 32 mm, einläufig
Basis line angle, 44 / 60 / 8 mm, depth 32 mm, single-rail

A P 80 0050



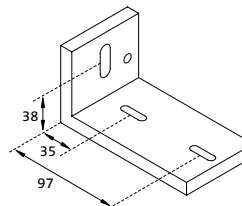
Basisline-Winkel, 90 / 60 / 8 mm, Bautiefe 32 mm, doppelläufig
Basis line angle, 90 / 60 / 8 mm, depth 32 mm, double-rail

A P 80 0053



Basisline-Winkel, 53 / 60 / 8 mm, Bautiefe 48 mm, einläufig
Basis line angle, 53 / 60 / 8 mm, depth 48 mm, single-rail

A P 80 0051



Basisline-Winkel, 113 / 60 / 10 mm, Bautiefe 48 mm, doppelläufig
Basis line angle, 113 / 60 / 10 mm, depth 48 mm, double-rail

A P 80 0054

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

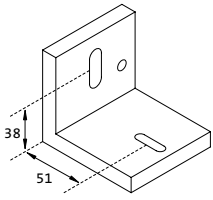
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

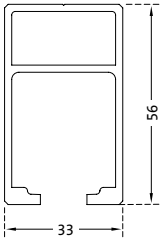
V Verzinkt Galvanised



**Basisline-Winkel, 67/60/10 mm,
Bautiefe 70 mm, einläufig**
Basis line angle, 67/60/10 mm,
depth 70 mm, single-rail

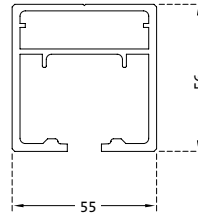
<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> P	80 0052
----------------------------	----------------------------	---------

Laufschienen in Meter, bearbeitet / Rails in metres, processed



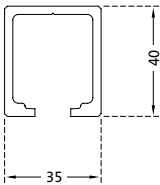
**Laufschiene D33 für Laufwagen 100,
Laufwagen + Stopper vormontiert**
Rail D33 for trolley 100, trolley +
stopper preinstalled

lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	81 0002	
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 0005



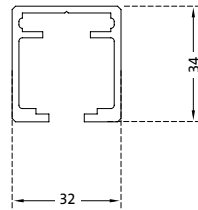
**Laufschiene D55 für Laufwagen 100,
Laufwagen + Stopper vormontiert**
Rail D55 for trolley 100, trolley +
stopper preinstalled

lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	81 0003	
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 0006



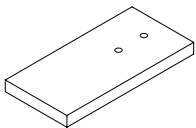
**Laufschiene 100 für Laufwagen 100,
am Trägerprofil vormontiert**
Rail 100 for trolley 100, preinstalled
on carrier profile

lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	81 0001	
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 0004



**Laufschiene ECO 60 für Laufwagen 60,
am Trägerprofil vormontiert**
Rail ECO 60 for trolley 60, preinstalled
on carrier profile

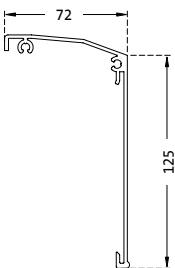
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	81 8012	
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> X	<input type="checkbox"/> P	81 8013



**Stoßstück, einseitig in Schiene
vormontiert**
Joining piece, one-sided,
preinstalled in rail

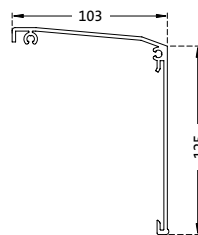
D33	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	80 0064
D55	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	80 0063
ECO 60	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	80 8011

Abdeckblenden & Blendendeckel / Cover trims & trim covers



Abdeckblende A75
Cover trim A75

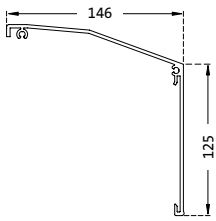
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> P	80 0026
---------	----------------------------	----------------------------	---------



Abdeckblende A105
Cover trim A105

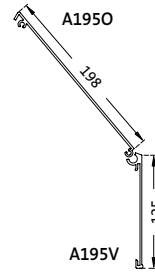
lfm./RM	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> P	80 0027
---------	----------------------------	----------------------------	---------

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL	<input type="checkbox"/> M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	<input type="checkbox"/> V Verzinkt Galvanised
<input type="checkbox"/> A Aluminium Aluminium	<input type="checkbox"/> G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	<input type="checkbox"/> B Blank Bright	<input type="checkbox"/> P Pulverbeschichtet Powder-coated
<input type="checkbox"/> Z Zinkdruckguss Zinc die casting	<input type="checkbox"/> E Edelstahl Stainless steel	<input type="checkbox"/> S Schwarz Black	<input type="checkbox"/> W Weiß White
<input type="checkbox"/> K Kunststoff Plastic		<input type="checkbox"/> T Transparent beschichtet Transparent coating	<input type="checkbox"/> X Eloxiert Anodised



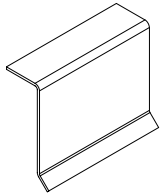
Abdeckblende A148
Cover trim A148

lfm./RM **A P** 80 0028



Blende A195, komplett
Cover A195, complete

lfm./RM **A P** 80 0031



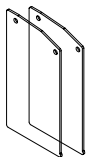
Abdeckblende, ungebohrt mit Tropfnase, 30/80/2 mm, max. 3000 mm
Cover trim, undrilled with weather groove, 30/80/2 mm, max. 3000 mm

lfm./RM **A P** 81 8004



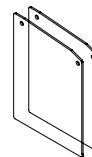
Blendenbügel, einzeln
Cover bar, single

E B 80 0061



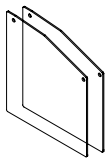
Blendendeckel A75, Paar
Trim cover A75, pair

A P 80 0042



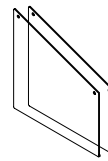
Blendendeckel A105, Paar
Trim cover A105, pair

A P 80 0043



Blendendeckel A148, Paar
Trim cover A148, pair

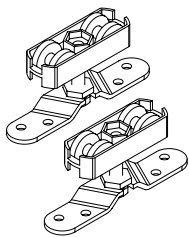
A P 80 0044



Blendendeckel A195, Paar
Trim cover A195, pair

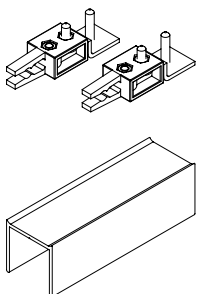
A P 80 0045

Aufhängesets / Suspension sets



Aufhängeset „ECO 60“
für 1 Flügel, teilweise vormontiert
Suspension set “ECO 60”
for 1 sash, partially preinstalled

E 81 8001



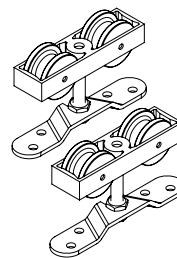
INFO

Set bestehend aus:

- 2 Laufwagen mit vormontierten Aufhängebügeln
- 2 Laufwagenstopper mit einstellbarem Rückhalter
- 1 Ladenführungsprofil Aluminium, stranggepresst; auf Maß geschnitten und vormontiert

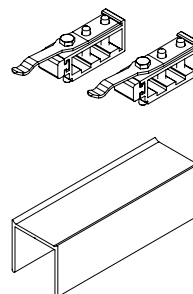
Set consists of:

- 2 trolleys with preinstalled suspension bars
- 2 trolley stoppers with adjustable shutter catch
- 1 shutter guide profile, aluminium, extruded; cut to measure and preinstalled



Aufhängeset „ECO 100“
für 1 Flügel, teilweise vormontiert
Suspension set “ECO 100”
for 1 sash, partially preinstalled

E 81 0000



INFO

Set bestehend aus:

- 2 Laufwagen mit vormontierten Aufhängebügeln
- 2 Laufwagenstopper mit einstellbarem Rückhalter
- 1 Ladenführungsprofil Aluminium, stranggepresst; auf Maß geschnitten und vormontiert

Set consists of:

- 2 trolleys with preinstalled suspension bars
- 2 trolley stoppers with adjustable shutter catch
- 1 shutter guide profile, aluminium, extruded; cut to measure and preinstalled

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

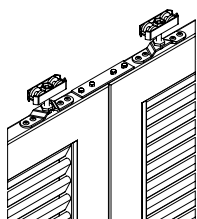
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

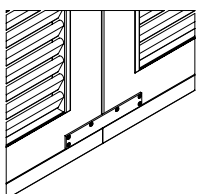
Kopplungssets / Connection sets



Kopplungsset für Schiebeläden ECO 60

Connection set for sliding shutters
ECO 60

81 8053



Kopplungsset für Schiebeläden ECO 100

Connection set for sliding shutters
ECO 100

81 3102

Kopplungsset für Schiebeläden HAWA

Connection set for sliding shutters
HAWA

81 8022

INFO

Anwendung:

- Zum Koppeln mehrerer Schiebeläden in einer Führungsebene
- Verwendung des Kopplungssets immer in Verbindung mit Aufhänageset

Sets bestehen je aus:

- 1 × Laufwagen
- 1 × Aufhängebügel (auf beiden Flügeln vorgebohrt)
- 1 × Ladenführungsprofil lose (ggf. mit KS-Teil für Typ B)
- Nieten und Schrauben lose

Application:

- To connect several sliding shutters in a single guide level
- Always use connection set in combination with suspension set

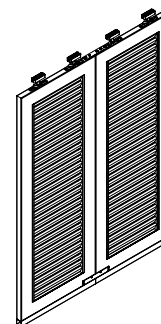
Consist of:

- 1 × trolley
- 1 × suspension bar (predrilled on both sashes)
- 1 × shutter guide profile, loose (if necessary with plastic part for type B)
- Rivets and screws, loose

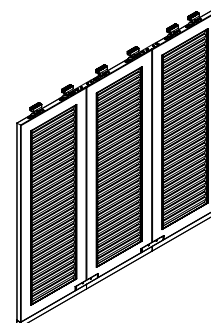
Beispiel

Example

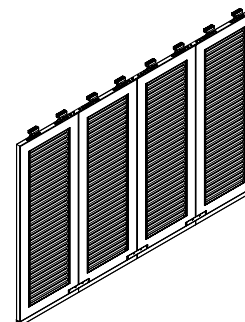
2 Flügel gekoppelt:
1 × Aufhänageset / 1 × Kopplungsset
2 connected sashes:
1 × suspension set / 1 × connection set



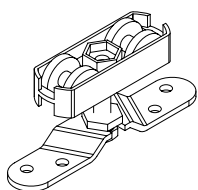
3 Flügel gekoppelt:
1 × Aufhänageset / 2 × Kopplungsset
3 connected sashes:
1 × suspension set / 2 × connection set



4 Flügel gekoppelt:
1 × Aufhänageset / 3 × Kopplungsset
4 connected sashes:
1 × suspension set / 3 × connection set

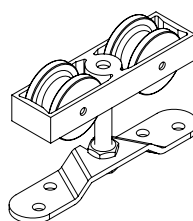


Laufwagen & Zubehör / Trolleys & Accessories



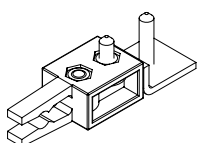
**Laufwagen 60, mit Inox-Aufhänge-
bügel, Flügelgewicht bis 60 kg**
Trolley 60, with stainless steel sus-
pension bar, sash weight up to 60 kg

Z E 81 8050



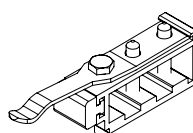
**Laufwagen 100, mit Inox-Aufhänge-
bügel, Flügelgewicht bis 100 kg**
Trolley 100, with stainless steel sus-
pension bar, sash weight up to 100 kg

A E 81 3100



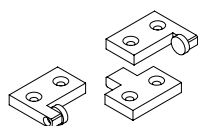
**Laufwagenstopper L60, mit einstell-
barem Rückhalter**
Trolley stopper L60 with adjustable
shutter catch

K E 81 8051



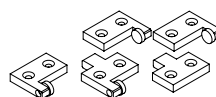
**Laufwagenstopper L100, mit ein-
stellbarem Rückhalter**
Trolley stopper L100 with adjustable
shutter catch

A E 81 3101



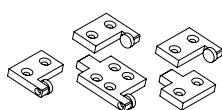
**Schiebeladen-Mitnehmer, oben,
Bautiefe 32 und 48, doppelläufig,
montiert, Set à 3 Stk.**
Sliding shutter driver set top, depth
32 and 48, double-rail, installed, set of
3 pcs.

A P 81 6011



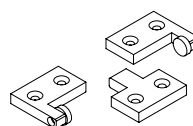
**Schiebeladen-Mitnehmer, oben,
Bautiefe 32 mm, 3-läufig, montiert,
Set à 5 Stk.**
Sliding shutter driver set top, depth
32 mm, 3-rail, installed, set of 5 pcs.

A P 81 6012



**Schiebeladen-Mitnehmer, oben,
Bautiefe 48 mm, 3-läufig, montiert,
Set à 5 Stk.**
Sliding shutter driver set top, depth
48 mm, 3-rail, installed, set of 5 pcs.

A P 81 6021

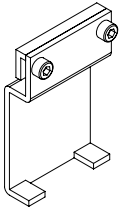


**Schiebeladen-Mitnehmer, oben,
Bautiefe 70 mm, doppelläufig,
montiert, Set à 3 Stk.**
Sliding shutter driver set top, depth
70 mm, double-rail, installed, set of
3 pcs.

A P 81 6022

E

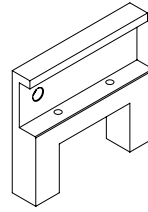
Verriegelungen / Locks



Verriegelungsteil für Schiebeladenriegel, für Wandbasisprofile

Locking part for sliding shutter bolt, for wall basic profiles

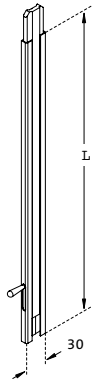
E	81 7000
----------	----------------



Verriegelungsteil für Schiebeladenriegel, für Trägerprofile

Locking part for sliding shutter bolt, for carrier profiles

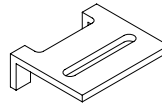
A P	81 7001
------------	----------------



Schiebeladenriegel
Sliding shutter lock

Länge Length		lose / loose
400 mm	A P	81 5345
800 mm	A P	81 5346

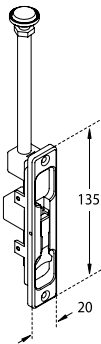
Länge Length		montiert / installed
400 mm	A P	81 5348
800 mm	A P	81 5349



Verriegelungswinkel für Schiebeladenriegel an Laufwagenstopper

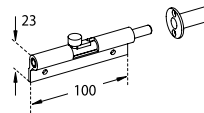
Locking bracket for sliding shutter lock on trolley stopper

Bautiefe Depth		
32	A P	81 7002
48	A P	81 7003
70	A P	81 7004



Schiebeladen-Kantriegel, montiert
Sliding shutter square bolt, installed

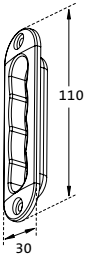
Bautiefe Depth		
32	A P	82 5000
48	A P	82 5001
70	A P	82 5002



Grendelriegel mit PVC-Buchse, schwarz oder weiß

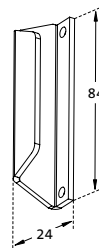
Barrel bolt with PVC socket, black or white

P	81 8102
----------	----------------



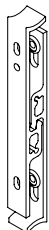
Muschelgriff versenkt montiert
Shell handle, recessed, installed

A P	819000
------------	---------------



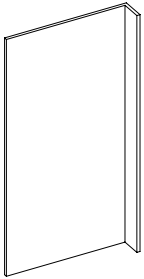
Zuziehgriff
Pull handle

montiert installed	A P	818103
lose loose	A P	770042



Mittelverschluss
Middle closure

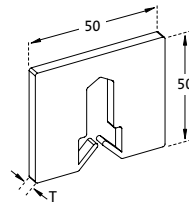
A P	00 5805
------------	----------------



Blendschutzwinkel
Cover guard bracket

BT	Maße in mm		2LL & 2RR
BT	Dimensions in mm		
32	80×12	A P	80 0070
48	112×12	A P	80 0071
70	162×12	A P	80 0072

BT	Maße in mm		3LL & 3RR
BT	Dimensions in mm		
32	124×12	A P	80 0073
48	172×12	A P	80 0074



Distanzklotze, Beutel à 100 Stk.
Distance washers, bag of 100 pcs.

T=1 mm	50×50 mm	30051
T=2 mm	50×50 mm	30052
T=3 mm	50×50 mm	30053
T=4 mm	50×50 mm	30054
T=5 mm	50×50 mm	30055

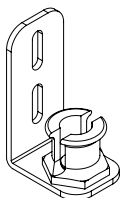
INFO

- werden benötigt, um das Trägerprofil an der Fassade zu unterlegen, wenn die Fassade uneben ist
- Are required to support the carrier profile on the façade if the façade is uneven

E

Führungen unten Bottom guides

TYP A – punktuelle Führung (ECO) / TYPE A – punctiform guide (ECO)

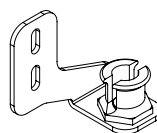


Profilführung 32/12, unten, einfach, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide 32/12 at bottom, single, guide PVC, black or white, depth 32 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

E P 81 3021



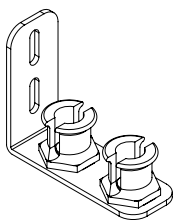
Profilführung gekröpft 32/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide offset 32/12, guide PVC, black or white, depth 32 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3121**

links/left **E P 81 3221**

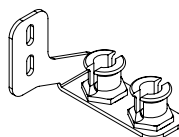


Profilführung 32/12/12, unten, doppelt, Führungen PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide 32/12/12 at bottom, double, guides PVC, black or white, depth 32 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 3022



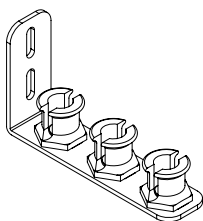
Profilführung gekröpft 32/12/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide offset 32/12/12, guide PVC, black or white, depth 32 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3122**

links/left **E P 81 3222**

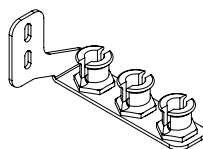


Profilführung 32/12/12/12, unten, 3-läufig, Führungen PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide 32/12/12/12 at bottom, 3-rail, guide PVC, black or white, depth 32 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 3023



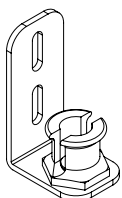
Profilführung gekröpft 32/12/12/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 32 mm

Profile guide offset 32/12/12/12, guide PVC, black or white, depth 32 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3123**

links/left **E P 81 3223**

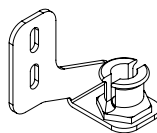


Profilführung 48/12, unten, einfach, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide 48/12 at bottom, single, guide PVC, black or white, depth 48 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

E P 81 3031



Profilführung gekröpft 48/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide offset 48/12, guide PVC, black or white, depth 48 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3131**

links/left **E P 81 3231**

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

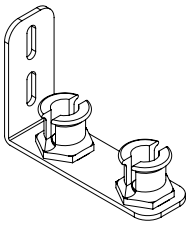
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

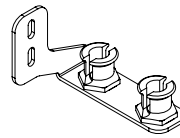


Profilführung 48/12/12, unten, doppelt, Führungen PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide 48/12/12 at bottom, double, guides PVC, black or white, depth 48 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 3032



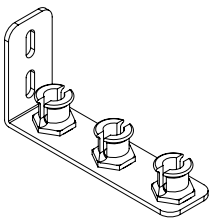
Profilführung gekröpft 48/12/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide offset 48/12/12, guide PVC, black or white, depth 48 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3132**

links/left **E P 81 3232**

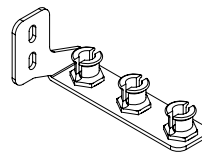


Profilführung 48/12/12/12, unten, 3-läufig, Führungen PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide 48/12/12/12 at bottom, 3-rail, guides PVC, black or white, depth 48 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 3033



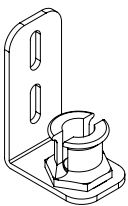
Profilführung gekröpft 48/12/12/12, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 48 mm

Profile guide offset 48/12/12/12, guide PVC, black or white, depth 48 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 3133**

links/left **E P 81 3233**

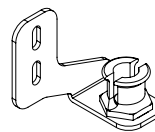


Profilführung 70/15, unten, einfach, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 70 mm

Profile guide 70/15 at bottom, single, guide PVC, black or white, depth 70 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

E P 81 3041



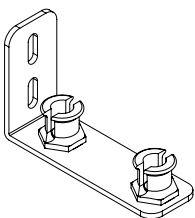
Profilführung gekröpft 70/15, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 70 mm

Profile guide offset 70/15, guide PVC, black or white, depth 70 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

rechts/right **E P 81 3141**

links/left **E P 81 3241**

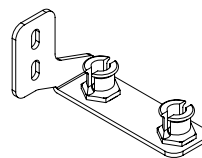


Profilführung 70/15/15, unten, doppelt, Führungen PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 70 mm

Profile guide 70/15/15 at bottom, double, guides PVC, black or white, depth 70 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

E P 81 3042



Profilführung gekröpft 70/15/15, Führung PVC, schwarz o. weiß, Bautiefe 70 mm

Profile guide offset 70/15/15, guide PVC, black or white, depth 70 mm

Wand- u. Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

rechts/right **E P 81 3142**

links/left **E P 81 3242**

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

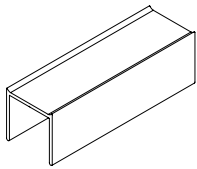
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

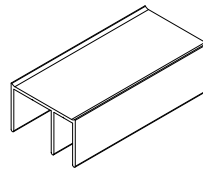
B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised



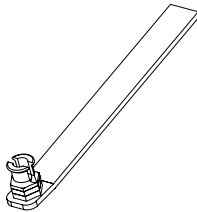
Ladenführungsprofil, für Rahmenbautiefen 32 u. 70 mm, auf Ladenbreite abgelängt und montiert
Shutter guide profile, for frame depths 32 and 70 mm, cut to length of shutter width and installed

A P 81 8052



Ladenführungsprofil, für Rahmenbautiefe 48 mm, auf Ladenbreite abgelängt und montiert
Shutter guide profile for frame depth of 48 mm, cut to length of shutter width and installed

A P 81 1001

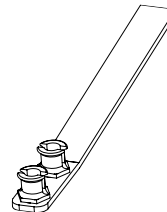


Fensterbankführung Typ A – Führungsteil montiert
Window sill guide type A – guide part installed

K P 81 8245

Montagekleber, 150 ml
Installation glue, 150 ml

8248



Fensterbankführung Typ A – doppelt
Window sill guide type A – double

8243

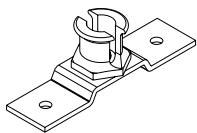
INFO Art. 81 8245

Set bestehend aus:

- 1 × Alu-Flach 300 × 35 × 6 mm
Alu-Flach muss bauseits auf Länge angepasst werden!
- 1 × Nutenstein
- 1 × Führungsteil
- 1 × Inbus Flachkopfschraube (M5 × 20 mm – M5 × 25 mm)
- 1 × Unterlegscheibe
- 2 × Distanzteil

Set consists of:

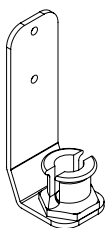
- 1 × aluminium flat 300 × 35 × 6 mm
Length of aluminium surface must be adjusted on site!
- 1 × sliding block
- 1 × guide part
- 1 × Allen key flat-head screw (M5 × 20 mm – M5 × 25 mm)
- 1 × washer
- 2 × distance piece



Bodenführung, schwarz o. weiß
Floor guide, black or white

E P 81 8237

Doppelladen Führungen / Double shutter guides



Doppelladen Führung 32 / 48 mm; schwarz o. weiß
Double shutter guide 32 / 48 mm; black or white

E P 81 3010



Doppelladen Führung 32 / 48 mm; schwarz o. weiß
Double shutter guide 32 / 48 mm; black or white

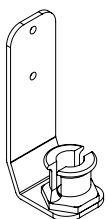
rechts / right **E P** 81 3011

links / left **E P** 81 3013

Abb. rechts
Fig. right

INFO Art. 81 3011 / 81 3013

- Nur für SL- und MAX15-Rahmenprofile!
- Only for SL and MAX15 frame profiles!



Doppelladen Führung 70 mm; schwarz o. weiß
Double shutter guide 70 mm; black or white

E P 81 3012

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

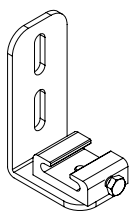
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

Typ B – durchgehende Führung (ECO) / Type B – Continuous guide (ECO)

Alle Schiebeladenführungen „Typ B – durchgehende Führung (ECO)“ mit Aluminium-Halteklammer für Führungs-T-Profil
All sliding continuous guide "Type B – guide throughout (ECO)" with aluminium holding clamp for guide T-profile



Schiebeladenführung 32/12, unten, einfach; Bautiefe 32 mm
Sliding shutter guide, 32/12 at bottom, single; depth 32 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

E P 81 4001

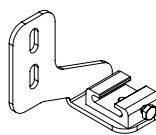


Abb. rechts
Fig. right

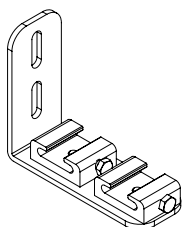
Schiebeladenführung gekröpft 32/12, unten, einfach; Bautiefe 32 mm

Sliding shutter guide, offset 32/12 at bottom, single; depth 32 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4101**

links/left **E P 81 4201**



Schiebeladenführung 32/12/12, unten, doppelt; Bautiefe 32 mm
Sliding shutter guide, 32/12/12 at bottom, double; depth 32 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 4002

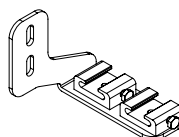


Abb. rechts
Fig. right

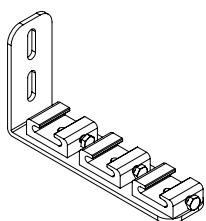
Schiebeladenführung gekröpft 32/12/12, unten, doppelt; Bautiefe 32 mm

Sliding shutter guide, offset 32/12/12 at bottom, double; depth 32 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4102**

links/left **E P 81 4202**



Schiebeladenführung 32/12/12/12, unten, 3-läufig; Bautiefe 32 mm
Sliding shutter guide, 32/12/12/12 at bottom, 3-rail; depth 32 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 4003

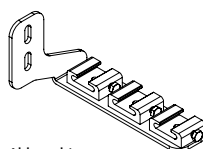


Abb. rechts
Fig. right

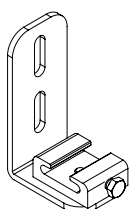
Schiebeladenführung gekröpft 32/12/12/12, unten, 3-läufig; Bautiefe 32 mm

Sliding shutter guide, offset 32/12/12/12 at bottom, 3-rail; depth 32 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4103**

links/left **E P 81 4203**



Schiebeladenführung 48/12, unten, einfach; Bautiefe 48 mm
Sliding shutter guide, 48/12 at bottom, single; depth 48 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

E P 81 4011

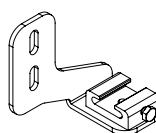


Abb. rechts
Fig. right

Schiebeladenführung gekröpft 48/12, unten, einfach; Bautiefe 48 mm

Sliding shutter guide, offset 48/12 at bottom, single; depth 48 mm

Wandabstand = 12 mm
Wall clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4111**

links/left **E P 81 4211**

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

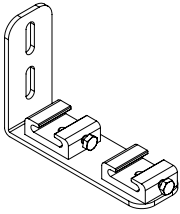
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

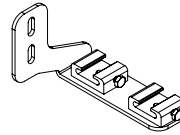
Alle Schiebeladenführungen „Typ B – durchgehende Führung (ECO)“ mit Aluminium-Halteklammer für Führungs-T-Profil
All sliding shutter guides "Type B – guide throughout (ECO)" with aluminium holding clamp for guide T-profile



Schiebeladenführung 48/12/12,
unten, doppelt; Bautiefe 48 mm
Sliding shutter guide, 48/12/12 at
bottom, double; depth 48 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 4012



Schiebeladenführung gekröpft
48/12/12, unten, doppelt; Bautiefe
48 mm

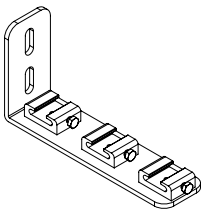
Sliding shutter guide, offset
48/12/12 at bottom, double; depth
48 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4112**

links/left **E P 81 4212**

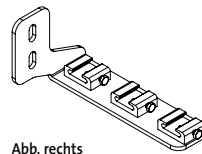
Abb. rechts
Fig. right



Schiebeladenführung 48/12/12/12,
unten, 3-läufig; Bautiefe 48 mm
Sliding shutter guide, 48/12/12/12
at bottom, 3-rail; depth 48 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

E P 81 4013



Schiebeladenführung gekröpft
48/12/12/12, unten, 3-läufig; Bau-
tiefe 48 mm

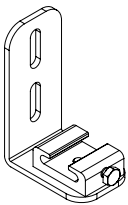
Sliding shutter guide, offset
48/12/12/12 at bottom, 3-rail;
depth 48 mm

Wand- und Zwischenabstand = 12 mm
Wall and interim clearance = 12 mm

rechts/right **E P 81 4113**

links/left **E P 81 4213**

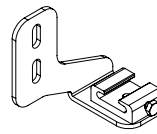
Abb. rechts
Fig. right



Schiebeladenführung 70/15, unten,
einfach; Bautiefe 70 mm
Sliding shutter guide, 70/15 at bot-
tom, single; depth 70 mm

Wandabstand = 15 mm
Wall clearance = 15 mm

E P 81 4021



Schiebeladenführung gekröpft
70/15, unten, einfach; Bautiefe 70
mm

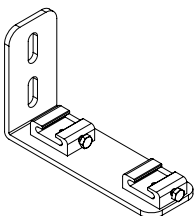
Sliding shutter guide, offset 70/15
at bottom, single; depth 70 mm

Wandabstand = 15 mm
Wall clearance = 15 mm

rechts/right **E P 81 4121**

links/left **E P 81 4221**

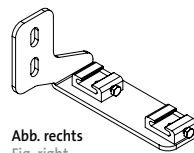
Abb. rechts
Fig. right



Schiebeladenführung 70/15/15,
unten, doppelt; Bautiefe 70 mm
Sliding shutter guide, 70/15/15 at
bottom, double; depth 70 mm

Wand- und Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

E P 81 4022



Schiebeladenführung gekröpft
70/15/15, unten, doppelt; Bautiefe
70 mm

Sliding shutter guide, offset
70/15/15 at bottom, double; depth
70 mm

Wand- und Zwischenabstand = 15 mm
Wall and interim clearance = 15 mm

rechts/right **E P 81 4122**

links/left **E P 81 4222**

Abb. rechts
Fig. right

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

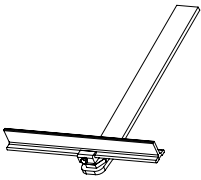
A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

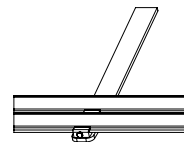


**Fensterbankführung Typ B,
Halteklammer montiert**
Window sill guide Type B,
holding clamp installed

81 8246

Montagekleber, 150 ml
Installation glue, 150 ml

8248



**Fensterbankführung Typ B –
doppelt**
Window sill guide Type B –
double

8244

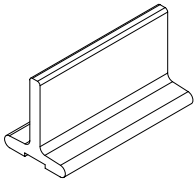
INFO Art. 81 8246

Set bestehend aus:

- 1 × Alu-Flach 300 × 35 × 6 mm
Alu-Flach muss bauseits auf Länge
angepasst werden!
- 1 × Nutenstein
- 1 × Halteklammer
- 1 × Senkkopfschraube M5 × 20 mm/A2
- 1 × Senkkopfschraube M5 × 25 mm
- 1 × Sechskantschraube M5 × 8 mm
- 2 × Distanzteil

Set consists of:

- 11 × Al flat 300 × 35 × 6 mm
Length of aluminium surface must be
adjusted on site!
- 1 × sliding block
- 1 × holding clamp
- 1 × countersunk screw M5 × 20 mm/A2
- 1 × countersunk screw M5 × 25 mm
- 1 × countersunk screw M5 × 8 mm
- 2 × distance piece



**Führungs-T-Profil, stranggepresst;
Länge x, Breite 24 mm, Höhe 28 mm**
Guide T-profile, extruded; length x,
width 24 mm, height 28 mm

A P 81 8200

E

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

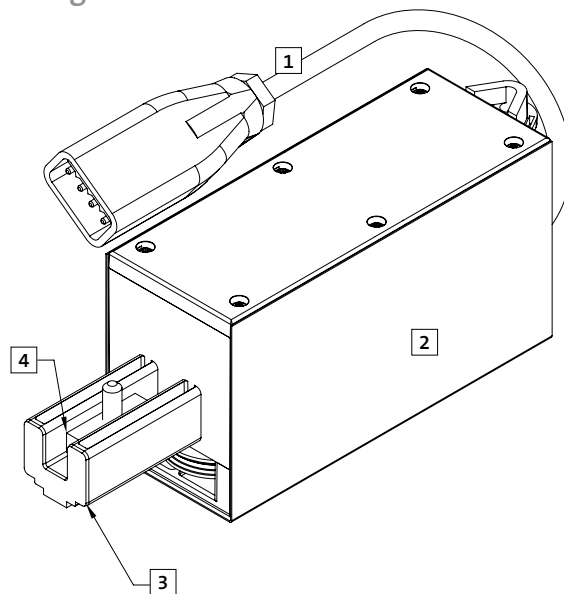
V Verzinkt Galvanised

Schiebeläden Sliding shutters	Anschlagschemen	Stop diagrams	A
	Feststehende Lamellen	Fixed slats	B
	Geschlossene Modelle	Closed models	C
	Sonderfüllungen	Special centres	D
	Beschläge und Zubehör	Fittings and accessories	E
	Motorisierung	Motorisation	F

VOLETRONIC 230V

Motorisierung für Schiebeläden

Motorisation for sliding shutters



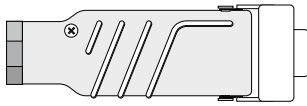
VOLETRONIC 230V	Antrieb mit integrierter Steuerung zur Betätigung von Schiebeläden
Bedienung /	Serientaster- / Funkfernbedienung
Parametrisierung	Einstellkabel Art.-Nr. 881057
Steuerung	Die Steuerung ermöglicht die Programmierung der Mitnahmeposition von Schleppflügeln und beschleunigt bzw. verzögert die Fahrgeschwindigkeit zu Beginn, am Ende und im Mitnahmebereich. Parametrisierbare Fahrgeschwindigkeit; in Endstellung elektronische Verriegelung.
Kraftübertragung	Mittels Edelstahl-Drahtseil
Anschluss	1 Anschlusskabel mit Stecker: 5-poliger Hirschmann-Stecker bei Serientasterbedienung, 3-poliger Hirschmann-Stecker bei Funkfernbedienung
Gehäuse	2 Motorabdeckung, pulverbeschichtet nach RAL-Feinstruktur-Matt
Schienenanbindung	3 Laufschiene ECO 60 / ECO 100 / D33 / D55 4 Schienenklemmteil

VOLETRONIC 230V	Drive with integrated control to activate the sliding shutters
Operation /	Series pushbutton / remote control
Configuration	Adjustment cable art. no. 881057
Control unit	The control unit enables you to program the carriage position of the double bars and accelerates or decelerates the running speed at the start, at the end and during the driving range. Configurable running speed; electronic locking in the end position
Power transmission	Via stainless steel cable
Connection	1 Connection cable with plug: 5-pin Hirschmann plug for series pushbutton operation, 3-pin Hirschmann plug for remote control
Housing	2 Motor cover, powder-coated acc. to RAL fine structure matt
Rail connection	3 Rails ECO 60 / ECO 100 / D33 / D55 4 Rail clamp

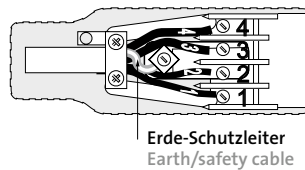
Anschluss Serientaster VOLETRONIC 230V

Connection for series pushbutton for Voletronic 230V

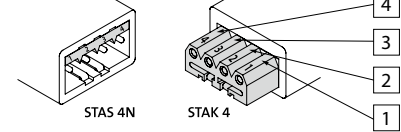
Außenansicht
Outside view



Innenansicht
Inside view



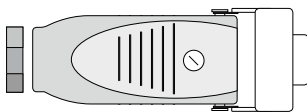
Querschnitt
Cross section



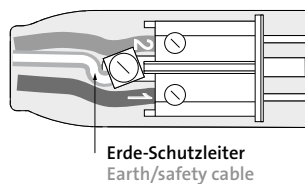
Anschluss Funkbedienung VOLETRONIC 230V

Connection for remote control for VOLETRONIC 230V

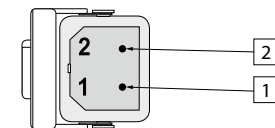
Außenansicht
Outside view





Innenansicht
Inside view



Querschnitt
Cross section





Stromversorgung	85 VAC-265 VAC, 50/60 Hz, 30 W
Standby	< 1 W
Schutzart	1
Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Schutzklasse	IP43
Max. Geschwindigkeit	120 mm/s
Max. Antriebskraft	150 N

Anschluss Serientaster	1	Netzanschluss L-Phase (230V)
	2	Netzanschluss N-Nullleiter (230V)
	3	Signal ZU-Taste  (230V)
	4	Signal AUF-Taste  (230V)

Anschluss Funk	1	Netzanschluss L-Phase (230V)
	2	Netzanschluss N-Nullleiter (230V)

Power supply	85 VAC-265 VAC, 50/60 Hz, 30 W
Standby	< 1 W
Protection type	1
Temperature range operation	-20 °C to +60 °C
Protection class	IP43
Max. speed	120 mm/s
Max. drive force	150 N

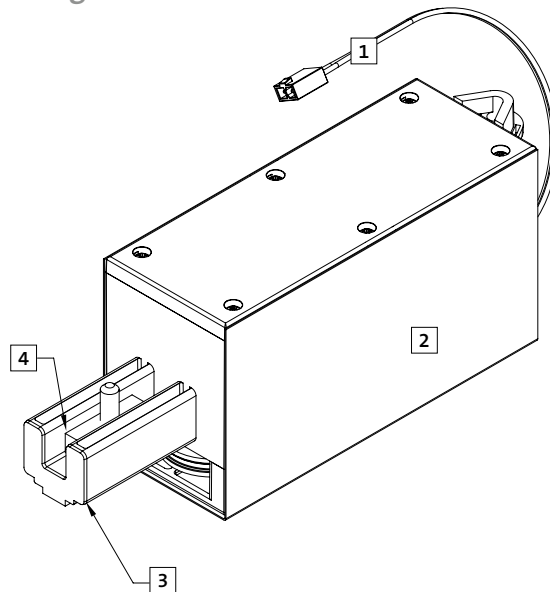
Series pushbutton connection	1	Mains connection, L-Phase (230V)
	2	Mains connection N-neutral conductor (230V)
	3	OFF-button signal  (230V)
	4	ON-button signal  (230V)

Remote connection	1	Mains connection, L-Phase (230V)
	2	Mains connection N-neutral conductor (230V)

VOLETRONIC Solar

Motorisierung für Schiebeläden

Motorisation for sliding shutters



VOLETRONIC Solar (12V) Antrieb mit integrierter Steuerung zur Betätigung von Schiebeläden

Bedienung Funkfernbedienung

Steuerung Die Steuerung ermöglicht die Programmierung der Mitnahmeposition von Schleppflügeln und beschleunigt bzw. verzögert die Fahrgeschwindigkeit zu Beginn, am Ende und im Mitnahmebereich. Parametrisierbare Fahrgeschwindigkeit.

Kraftübertragung Mittels Edelstahl-Drahtseil

Anschluss **1** Der Motor verfügt über zwei Anschlusskabel mit Minifit-Stecker zur Verbindung mit einem Solarpanel (12V) und eines Akkus (1 × 4 im Plexirohr).

Gehäuse **2** Motorabdeckung, pulverbeschichtet nach RAL-Feinstruktur-Matt

Schiienenanbindung **3** Laufschienen ECO 60 / ECO 100 / D33 / D55

4 Schienenklemmteil

VOLETRONIC Solar (12V) Drive with integrated control to activate the sliding shutters

Operation Remote control

Control The control unit enables you to program the carriage position of the double bars and accelerates or decelerates the running speed at the start, at the end and during the driving range. Configurable running speed.

Power transmission Via stainless steel cable

Connection **1** The motor has two connection cables and minifit plugs to connect up with the solar panel (12V) and a rechargeable battery (1 × 4 in plexi-tube).

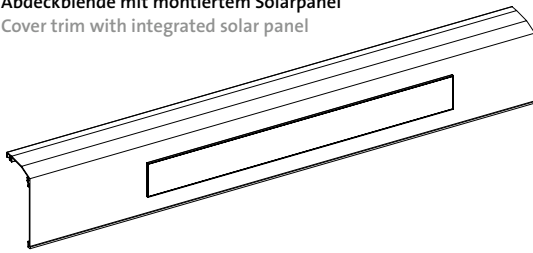
Housing **2** Motor cover, powder-coated acc. to RAL fine structure matt

Rail connection **3** Rails ECO 60 / ECO 100 / D33 / D55

4 Rail clamp

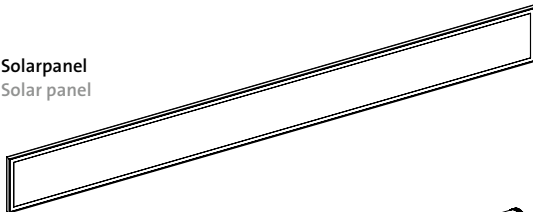
Abdeckblende mit montiertem Solarpanel

Cover trim with integrated solar panel



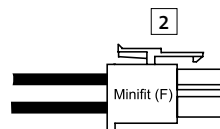
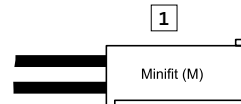
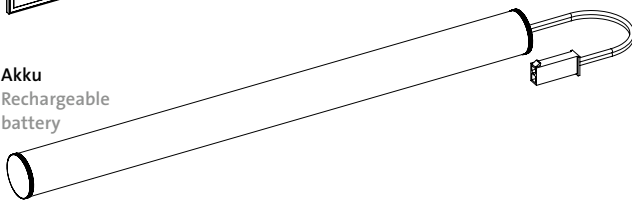
Solarpanel

Solar panel



Akku

Rechargeable battery



Stromversorgung	Solar 12V
Standby	< 1 W
Temperaturbereich Betrieb	-20 °C bis +60 °C
Schutzart	IP40
Reichweite	ca. 100 m (Freifeld)
Funkfrequenz	868 MHz – Rollingcode

Anschluss Solarpanel **1** Stecker Minifit (M)

Anschluss Akku **2** Stecker Minifit (F)

Montage Solarpanel Bei der Montage des Solarpanels ist darauf zu achten, dass das Panel ausreichend mit Tageslicht versorgt wird. Eine Beschattung sollte vermieden werden.
Das Panel ist standardmäßig in Antriebsnähe (s. Zeichnung Seite 358) mit einem Randabstand von 100 mm zum Blendenrand montiert, kann jedoch abhängig von der Einbausituation des Motors variieren.

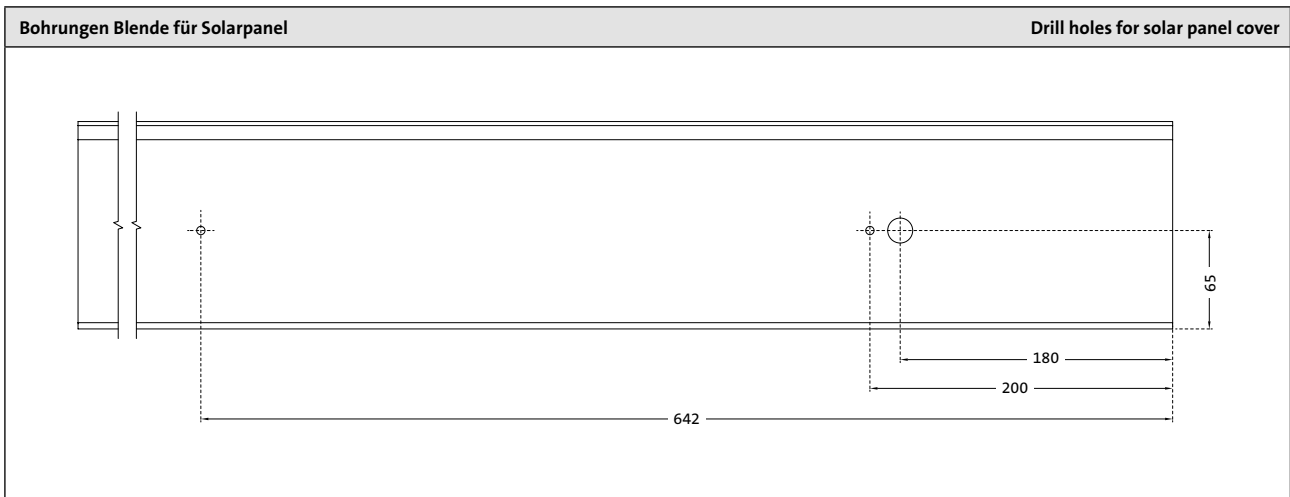
Power supply	Solar 12V
Standby	< 1 W
Temperature range operation	-20 °C to +60 °C
Protection type	IP40
Transmission range	approx. 100 m (free field)
Radio frequency	868 MHz – rolling code

Solar panel connection **1** Minifit plug (M)

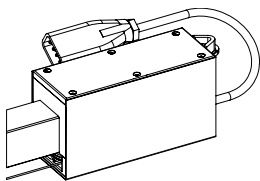
Battery connection **2** Minifit plug (F)

Solar panel installation When installing the solar panel care must be taken to ensure that the panel is exposed to sufficient daylight. Shade should be avoided.
By standard the panel should be installed close to the drive (see sketch on page 358) and with a clearance of 100 mm to the edge of the cover; however, it can vary from the motor installation point.



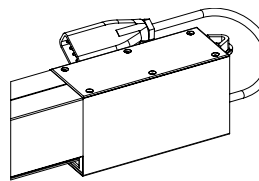


VOLETRONIC – Elektroantrieb für Schiebeläden / VOLETRONIC – Electric drive for sliding shutters



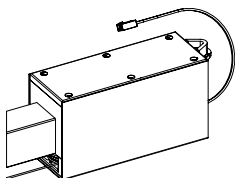
Schiebeladenantrieb 230V E60
inkl. Umlenkrolle, Zugfeder, Mitnehmer, Umlenkseil
Sliding shutter drive 230V E60 incl. return pulley, extension spring, carriage, pulley cable

Tastersteuerung Pushbutton control	881000
Funksteuerung Remote control	881051



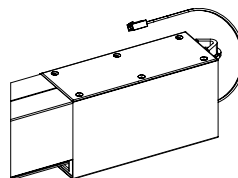
Schiebeladenantrieb 230V E100
inkl. Umlenkrolle, Zugfeder, Mitnehmer, Umlenkseil
Sliding shutter drive 230V E100 incl. return pulley, extension spring, carriage, pulley cable

Tastersteuerung Pushbutton control	882000
Funksteuerung Remote control	882041



Schiebeladenantrieb Solar (12V) E60
inkl. Umlenkrolle, Zugfeder, Mitnehmer, Umlenkseil und Solarpanel
Sliding shutter drive, solar (12V) E60 incl. return pulley, extension spring, carriage, pulley cable

Funksteuerung Remote control	881050
---------------------------------	---------------



Schiebeladenantrieb Solar (12V) E100
inkl. Umlenkrolle, Zugfeder, Mitnehmer, Umlenkseil und Solarpanel
Sliding shutter drive, solar (12V) E100 incl. return pulley, extension spring, carriage, pulley cable

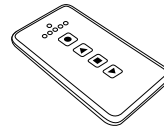
Funksteuerung Remote control	882040
---------------------------------	---------------

Bedienung & Zubehör / Operation & Accessories



Handsender „Black Pearl“
“Black Pearl” hand-held transmitter

1-Kanal/channel	S	882051
5-Kanal/channel	S	882052
n-Kanal/channel	S	882053



Handsender „White Pearl“
“White Pearl” hand-held transmitter

1-Kanal/channel	W	882054
5-Kanal/channel	W	882055
n-Kanal/channel	W	882056

INFO

- Der n-Kanal Handsender (Art.-Nr. 882053/882056) zeichnet sich darin aus, beliebig viele Motoren mit Zahlenkombinationen oder Wortkombinationen auf diesen Handsender zu programmieren. Für die Programmierung ist ein zusätzlicher 1-Kanal Handsender (Art.-Nr. 882051 oder Art.-Nr. 882054) als Mastersender notwendig.
- The distinguishing feature of the n-channel hand-held transmitter (art. no. 882053/882056) is that any number of motors can be programmed with number combinations or word combinations on the hand-held transmitter. An additional one-channel hand-held transmitter (art. no. 882051 or art. no. 882054) is required for programming as the master transmitter.



Handsender „S1“, Einkanal, Steuerung Sonne
“S1” hand-held transmitter, one channel, Sun control

S1 Black Pearl	S	882057
S1 White Pearl	W	882058
S1 Empfänger Receiver		882061



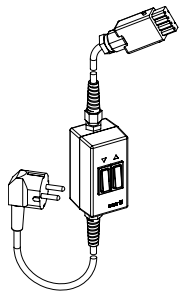
Handsender „HSN“
“HSN” hand-held transmitter

HSN 1, 1-Kanal HSN 1, 1 channel	W	882059
HSN 7, 7-Kanal HSN 7, 7 channel	W	882060

INFO

- Der S1 Empfänger (Art.-Nr. 882061) ist ein hochpräzises Lichtmessgerät, welches die Lichtstärke am zu beschattenden Fenster erfasst. Zudem ist er mit einem Erschütterungssensor ausgestattet, welcher z.B. bei Glasbruch sofort die Läden schließt.
- Der Empfänger ist weiß, rund ca. 50 mm im Durchmesser und wird mit einem Saugfuß direkt von innen an der Scheibe befestigt.
- Durch Einstellung der Lichtempfindlichkeit für Beschattung und Abenddämmerung gibt er per Funk ein Signal an den Motor, um das Element zu schließen. Das Öffnen der Läden muss dann von Hand oder über eine optional erhältliche Zeitschaltuhr erfolgen.
- Mit dem Einkanal Handsender S1 (Art.-Nr. 882057 / 882058) kann der S1 Empfänger zusätzlich ein- und ausgeschaltet werden.
- The S1 receiver (art. no. 882061) is a highly precise light metre, which can measure the light intensity at the window you want to shade. It is also fitted with a vibration sensor, which, in the event of the glass breaking, closes the shutters immediately.
- The receiver is white, about 50 mm in diameter and is attached to the inside of the pane by way of a suction cup.
- By setting light sensitivity for shade and dusk it emits a signal to the motor to close the element. The shutters subsequently have to be opened by hand or via a timer, which is optionally available.
- With the S1 one-channel hand-held transmitter (art. no. 882057 / 882058) the S1 receiver may also be switched on and off.

F



Motor-Einstell- und Prüfeinheit V3, 5-adrig
Motor adjustment and inspection unit V3, 5-lead

88 1057

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL	M Messing Brass	OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH	V Verzinkt Galvanised
A Aluminium Aluminium	G Aluminiumdruckguss Aluminium die casting	B Blank Blank	P Pulverbeschichtet Powder-coated
Z Zinkdruckguss Zinc die casting	E Edelstahl Stainless steel	K Kunststoff Plastic	S Schwarz Black
		T Transparent beschichtet Transparent coating	X Eloxiert Anodised
			W Weiß White

Faltschiebeläden Folding sliding shutters

Element Provence

Element Provence

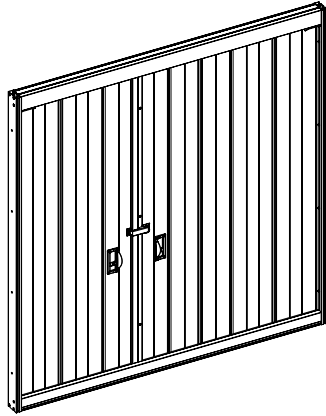
Faltschiebeläden

Folding sliding shutters

Zubehör und Beschläge

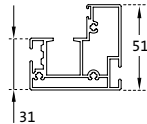
Accessories and fittings

PROVENCE



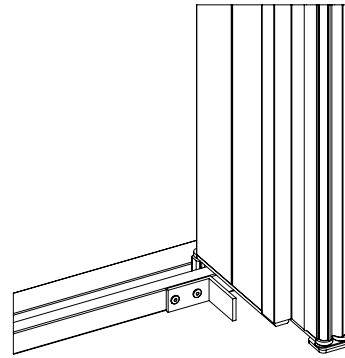
PROVENCE

Rahmenprofil
Frame profile

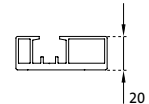


PROVENCE

Rahmenprofil
rollstuhlgerecht
Frame profile
wheelchair accessible



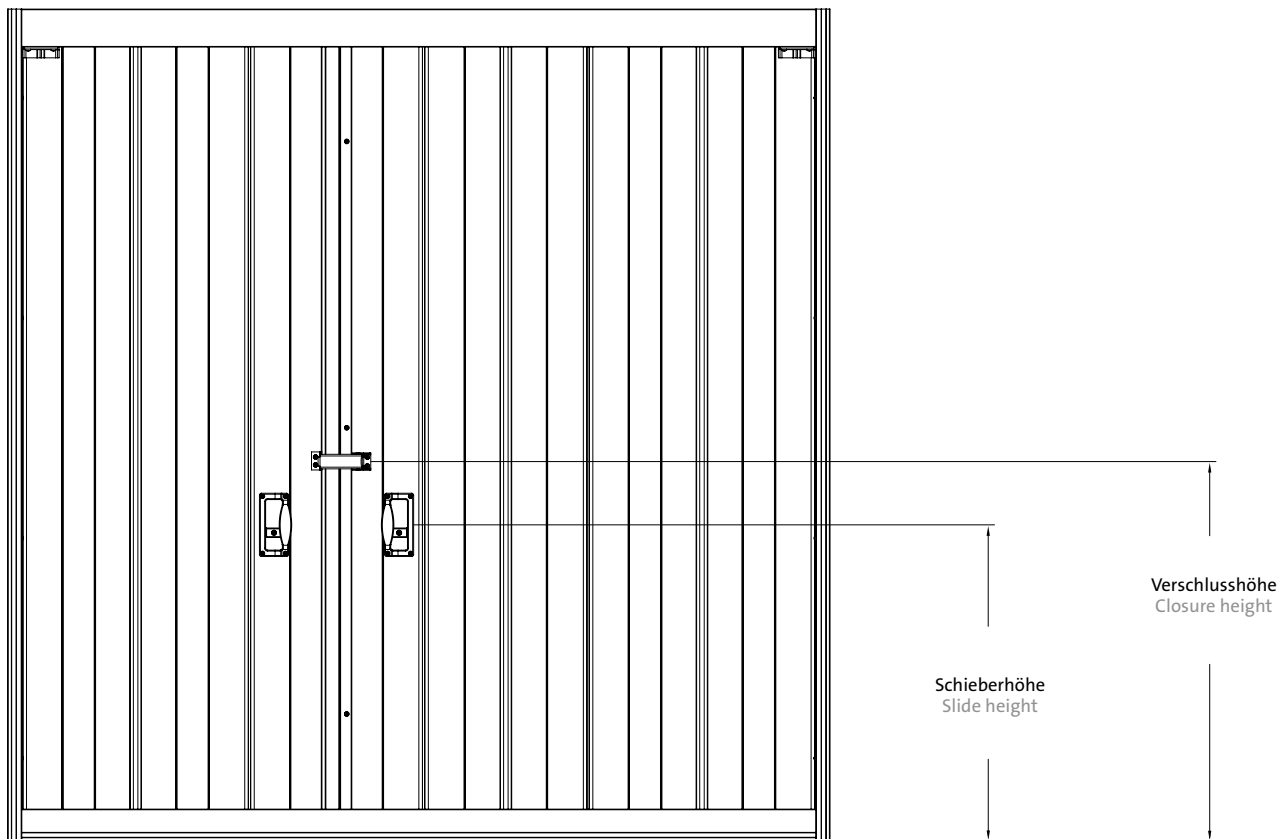
PROVENCE



Oberfläche	Feinstruktur-Matt (Standard), Seidenglanz, Matt Pulverbeschichtung 200°C vor dem Zusammenbau
Farben	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Dekore	Holz, Stein, Rost
Vorbehandlung	Ocean Line Plus möglich
Hinweis	Der Lamellenabstand kann individuell bestimmt werden. Der Standardabstand (von Lamellenunterkante zu Lamellenunterkante) beträgt ca. 70 mm Der Neigungswinkel kann zwischen 40 und 50 Grad bestimmt werden Entwässerungsbohrung unten im Rahmen
Maße min./max.	Breite: 850 bis 2100 mm Höhe: 800 bis 3000 mm
Gewicht	ca. 12 kg/m ²
Rahmenprofil	30 × 70 mm stranggepresstes Aluminiumprofil 30 × 65 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Lamellenprofil	70 × 18 mm stranggepresstes Aluminiumhohlkammerprofil
Deckenprofil	11 × 65 mm stranggepresstes Aluminiumprofil
Eckverbindung	Aluminiumwinkel verschraubt
Option	Elektroantrieb

Surface	Fine structure matt (standard), silk gloss, matt Powder-coated 200 ° C before assembly
Colours	RAL Classic, RAL Design, NCS, VSR
Finishes	Wood, stone, rust
Pretreatment	Ocean Line Plus possible
Notes	Slat spacing can be determined individually. The standard distance (from bottom edge of slat to bottom edge of slat) is approx. 70 mm The inclination angle can be specified between 40 and 50 degrees Drain holes at bottom of frame
Min./max. dimensions	Width: 850 to 2100 mm Height: 800 to 3000 mm
Weight	Approx. 12 kg/m ²
Frame profile	30 × 70 mm extruded aluminium profile 30 × 65 mm extruded Al hollow chamber profile
Slat profile	70 × 18 mm extruded Al hollow chamber profile
Lid profile	11 × 65 mm extruded aluminium profile
Corner connection	Bolted aluminium bracket
Option	Electric drive

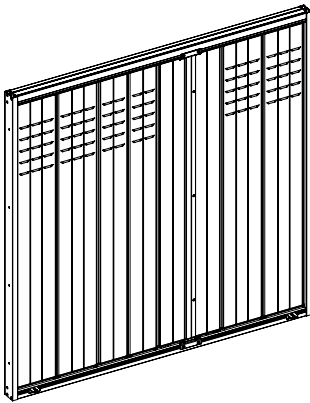
Standardanordnung der Schieber- und Verschlusshöhe Standard arrangement of slide and closure height



Höhe Element Element height	Schieberhöhe Slide height	Verschlusshöhe Closure height
0 – 1200 mm	180 mm	mittig / central
1200 – 1800 mm	500 mm	600 mm
1800 – 2500 mm	1000 mm	1100 mm

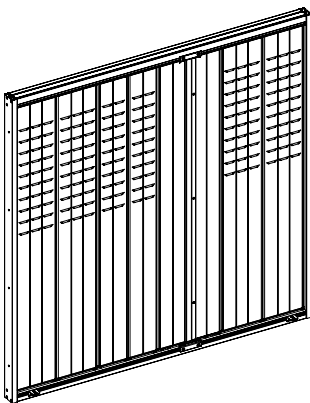
A

Luftschlitze / Air vents



5 Luftschlitze, beidseitig eingeprägt
Raster 50 mm, nach 100 mm von oben beginnend
5 air vents, embossed on both sides
Grid 50 mm, beginning from the top following a clearance of 100 mm

8610



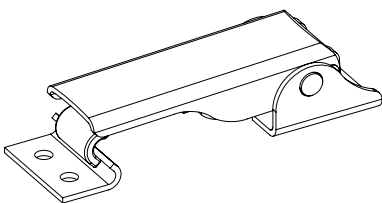
10 Luftschlitze, beidseitig eingeprägt
Raster 50 mm, nach 100 mm von oben beginnend
10 air vents, embossed on both sides
Grid 50 mm, beginning from the top following a clearance of 100 mm

8611

INFO

- Option Luftschlitze lieferbar ab einer Faltladerhöhe von min. 900 mm.
- Preise siehe Preistabellen PROVENCE!
- The air vent option is available for folding shutters at a height of at least 900 mm.
- For prices see the PROVENCE price tables!

Verriegelungen / Locks



Faltladen-Mittelverschluss (zusätzlich)
Folding shutters centre closure, (additional)

E P 8725

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

A Aluminium Aluminium **G** Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
Z Zinkdruckguss Zinc die casting **E** Edelstahl Stainless steel **K** Kunststoff Plastic

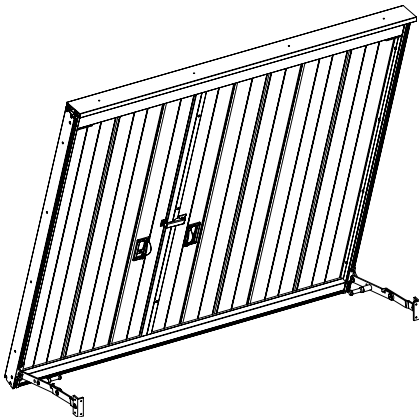
M Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

B Blank Bright **P** Pulverbeschichtet Powder-coated **S** Schwarz Black **W** Weiß White
T Transparent beschichtet Transparent coating **X** Eloxiert Anodised

V Verzinkt Galvanised

Aussteller / Openers



Zweihandaussteller

2 Scharniere beschichtet, 2 Ausstellerscheren beschichtet, zur Selbstmontage, Befestigungslöcher teilweise vorgebohrt.

Breite: min. 600 mm, max. 1500 mm

Höhe: min. 800 mm, max. 1500 mm

Two-handed openers

2 hinges, coated, 2 opener scissors, coated, for self-installation, mounting holes partially pre-drilled.

Width: min. 600 mm, max. 1500 mm

Height: min. 800 mm, max. 1500 mm

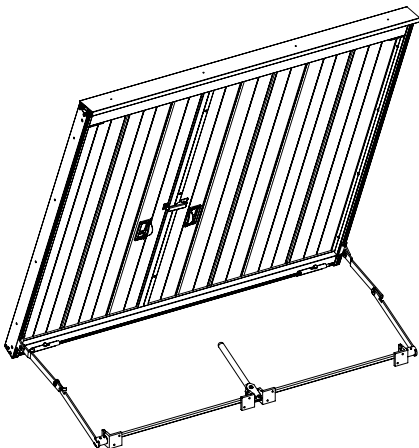
PROVENCE 8641

INFO

- Ermittlung von Fertigmaßen
Empfehlung Abzugsmaße PROVENCE:
Breite: -14 mm; Höhe: -30 mm

INFO

- Calculating the finished dimensions
Recommended deduction clearances for Provence:
Width: -14 mm; Height: -30 mm



Einhandaussteller

2 Scharniere beschichtet, 2 Ausstellerscheren beschichtet, Verbindungsstange und Einhandhebel beschichtet, zur Selbstmontage, Befestigungslöcher teilweise vorgebohrt.

Breite: min. 600 mm, max. 2000 mm

Höhe: min. 800 mm, max. 1500 mm

One-handed openers

2 hinges, coated, 2 opener scissors, coated, connecting rod and one-handed lever, coated, for self-installation, mounting holes partially pre-drilled.

Width: min. 600 mm, max. 2000 mm

Height: min. 800 mm, max. 1500 mm

PROVENCE 8642

INFO

- Ermittlung von Fertigmaßen
Empfehlung Abzugsmaße PROVENCE:
Breite: -14 mm; Höhe: -30 mm

INFO

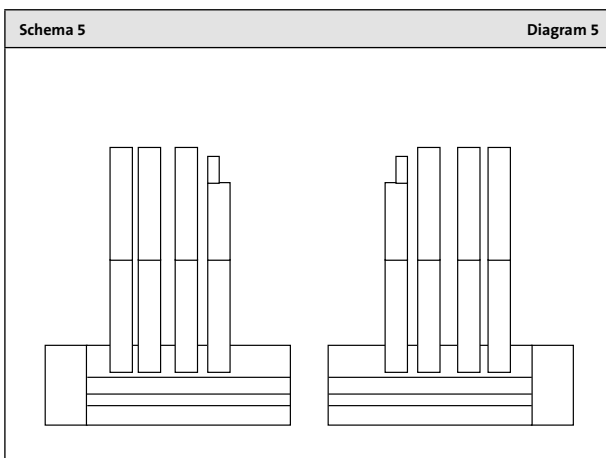
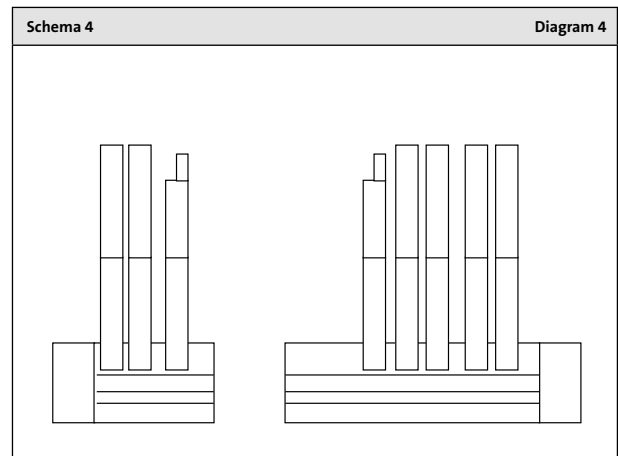
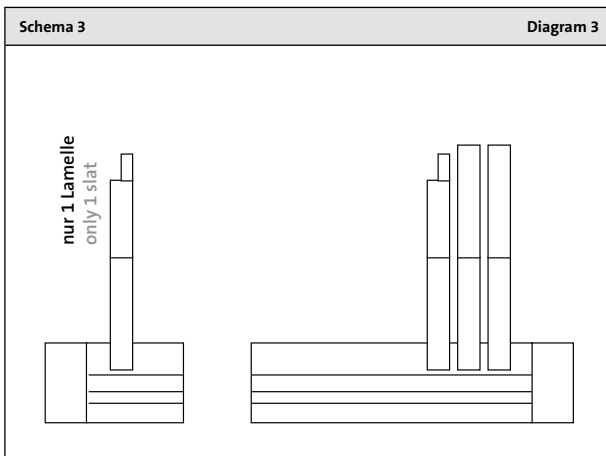
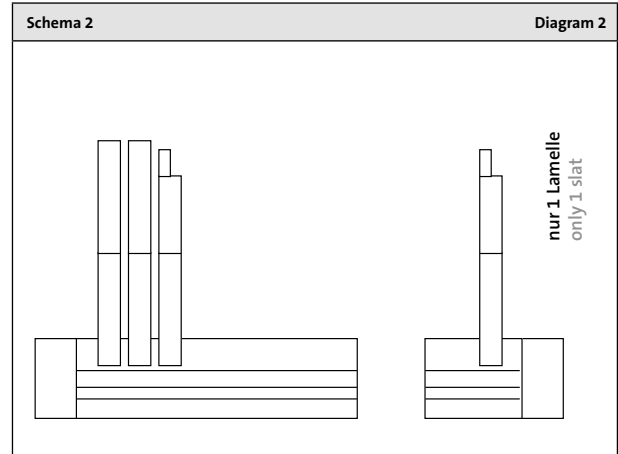
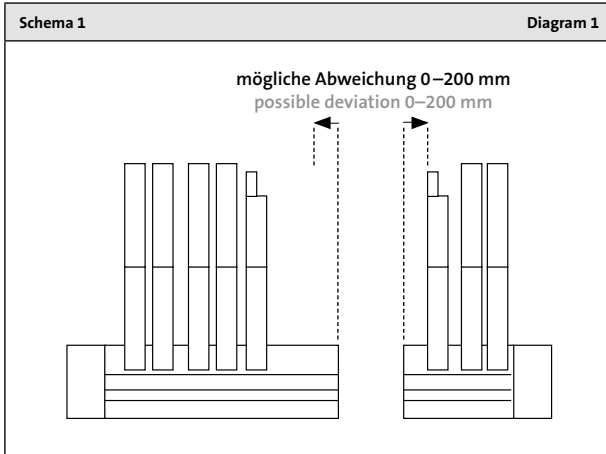
- Calculating the finished dimensions
Recommended deduction clearances for Provence:
Width: -14 mm; Height: -30 mm

Aufteilungsschemata Faltläden

Distribution diagram for folding shutters

Beispiele / examples

Ansicht immer von innen!
View is always from the inside!



Faltschiebeläden Folding sliding shutters

Element Provence

Element Provence

Faltschiebeläden

Folding sliding shutters

Zubehör und Beschläge

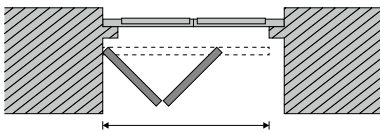
Accessories and fittings

Anschlagschemen Faltschiebeläden Stop diagrams for folding sliding shutters

Flügelaufteilung / Folding sash distribution

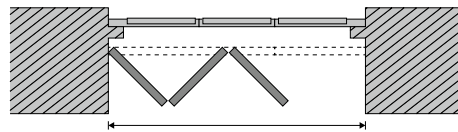
2 Flügel

2 sashes



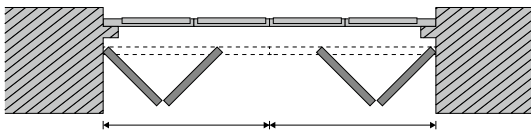
3 Flügel

3 sashes



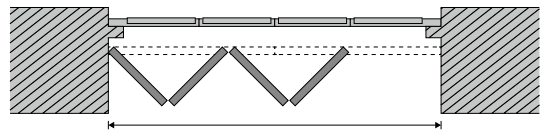
4 Flügel

4 sashes



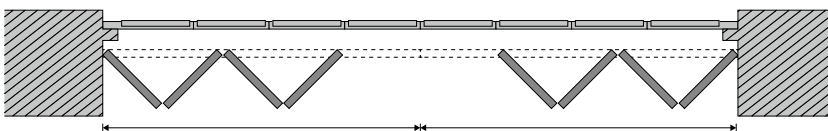
4 Flügel

4 sashes



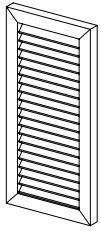
8 Flügel

8 sashes

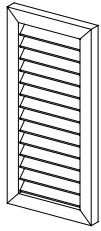


Ausführungen mit gerader oder ungerader Anzahl sind möglich.
Even or odd numbered versions are possible.

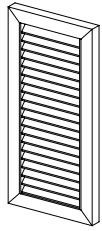
Feststehende Lamellen Fixed slats



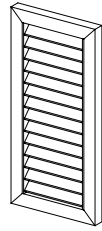
AS



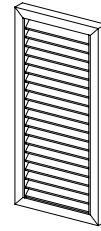
AMS



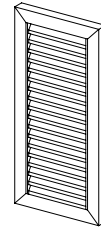
JS



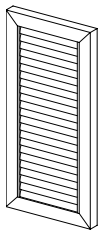
MS



NICE

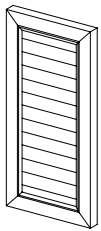


PARIS

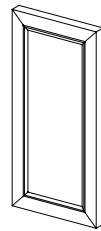


SUN-R75

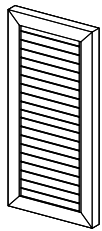
Geschlossene Modelle Closed models



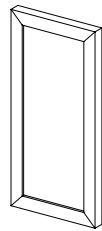
GE



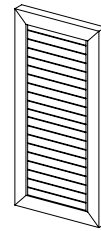
SR



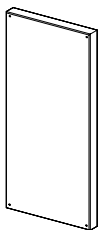
TIZO



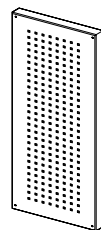
TSW



TZ



PL



PL-LO

B

Maximalmaße Maximum dimensions

Faltschiebeläden | Folding sliding shutters

Rahmen Frame	Füllung Centre	Modellname Model name	Breite max. ⁽¹⁾ Width max. ⁽¹⁾	Höhe max. ⁽¹⁾ Height max. ⁽¹⁾	mit Schraublamelle with screw slat	Gewicht kg/qm ⁽²⁾ Weight kg/m ² ⁽²⁾
R75	GE/GE-SE	GE/GE-SE	600	2500		10
	JS	JS	600	3000		9
	MS	MS	600	3000		9
	PARIS	PARIS	600	3000	✓	8
	SL	SL-R75	600	3000	✓	9
	SUN L54	SUN-R75	600	3000	✓	9
AR75	AS	AS	600	2500		8
	AMS	AMS	600	2500		8
	PL	PL	600	3000		9
	PL	PL-LO	600	3000		9 ⁽³⁾
TZR75	TIZO	TIZO	600	2500		13
	TSW	TSW	600	2500		13
	TZ/TZO	TZ/TZO	600	2500		12
R48	GE/GE-SE	GE/GE-SE-R48	600	2500		10
	JS	JS-R48	600	3000		8
	MS	MS-R48	600	3000		8
	PARIS	PARIS-R48	600	3000	✓	8
	SL	SL-R48	600	3000	✓	9
	SUN L54	SUN-R48	600	3000	✓	9
SL	SL	SL	600	2500		9
SL12	MATRICO	MATRICO	600	2500		9 ⁽³⁾
	PLANO	PLANO	600	3000		9
	VARIO	VARIO	600	3000		9 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Alle Maße in mm | All dimensions in mm

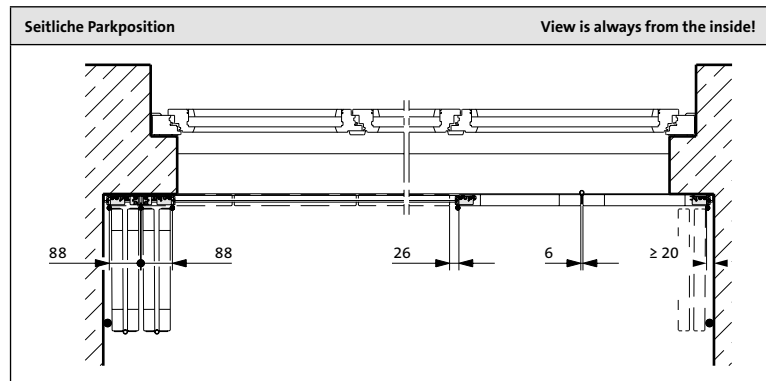
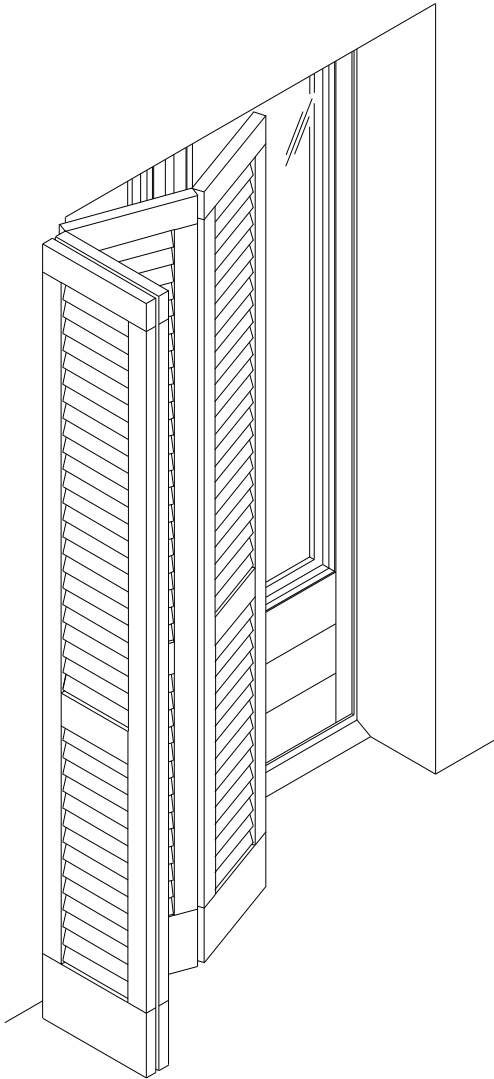
⁽²⁾ Alle Gewichte wurden auf- oder abgerundet und sind nur Circa-Werte | All weights are rounded either up or down and are only approximate values.

⁽³⁾ Abhängig von Ausschnitt/Füllung | Depends on cut/centre

Flügel mit größeren Maßen sind bei einigen Modellen durch Verwendung von Querfriesen nach technischer Klärung möglich.

After technical clarification, sashes in larger sizes are possible for some models by using horizontal cross-panels.

Konstruktion & Planung Construction & Planification



INFO

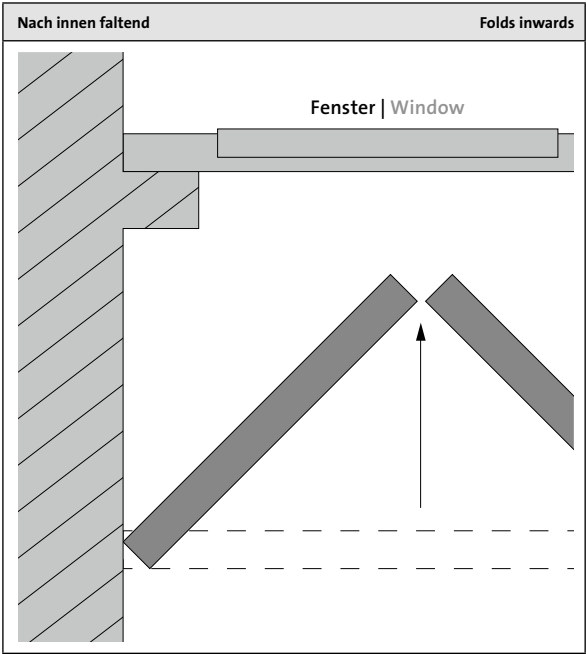
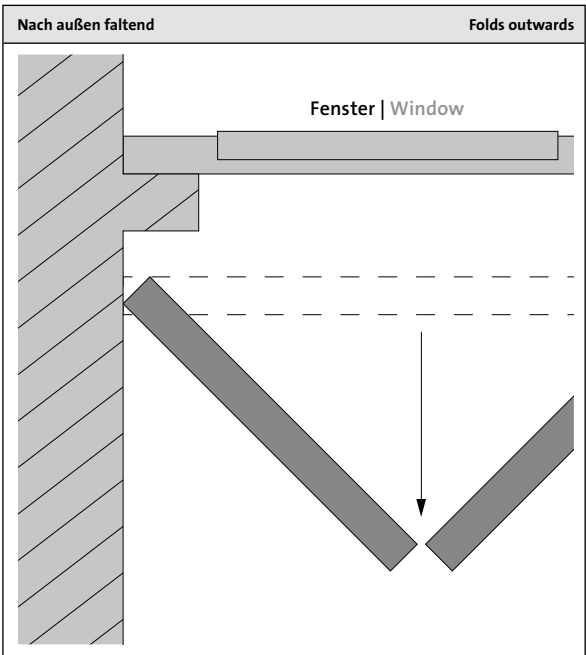
Zu beachten:

- Flügelbreite max. 600 mm
- nur für Modelle mit festen Lamellen oder Füllungen
- Positionierung des Flügelpakets in offenem Zustand nur rechtwinklig zur Fassade möglich
- bei ungerader Anzahl der Flügel zusätzliche Arretierung im geöffneten Zustand notwendig
- zweite Zugfalle ab 2000 mm Flügelhöhe einrechnen
- keine Beschläge am Lager, Bestellungen nur auftragsbezogen

Please observe the following:

- Sash width of max. 600 mm
- Only for models with fixed slats or centres
- The sash package can only be positioned at right angles to the façade when open
- With an uneven number of sashes, an additional fastening is required when open
- Include a 2nd pull catch when height of sash is over 2000 mm
- No hardware in stock, orders may only be placed in connection with assignment

Faltung Folding



Faltschiebeläden Folding sliding shutters

Element Provence

Element Provence

Faltschiebeläden

Folding sliding shutters

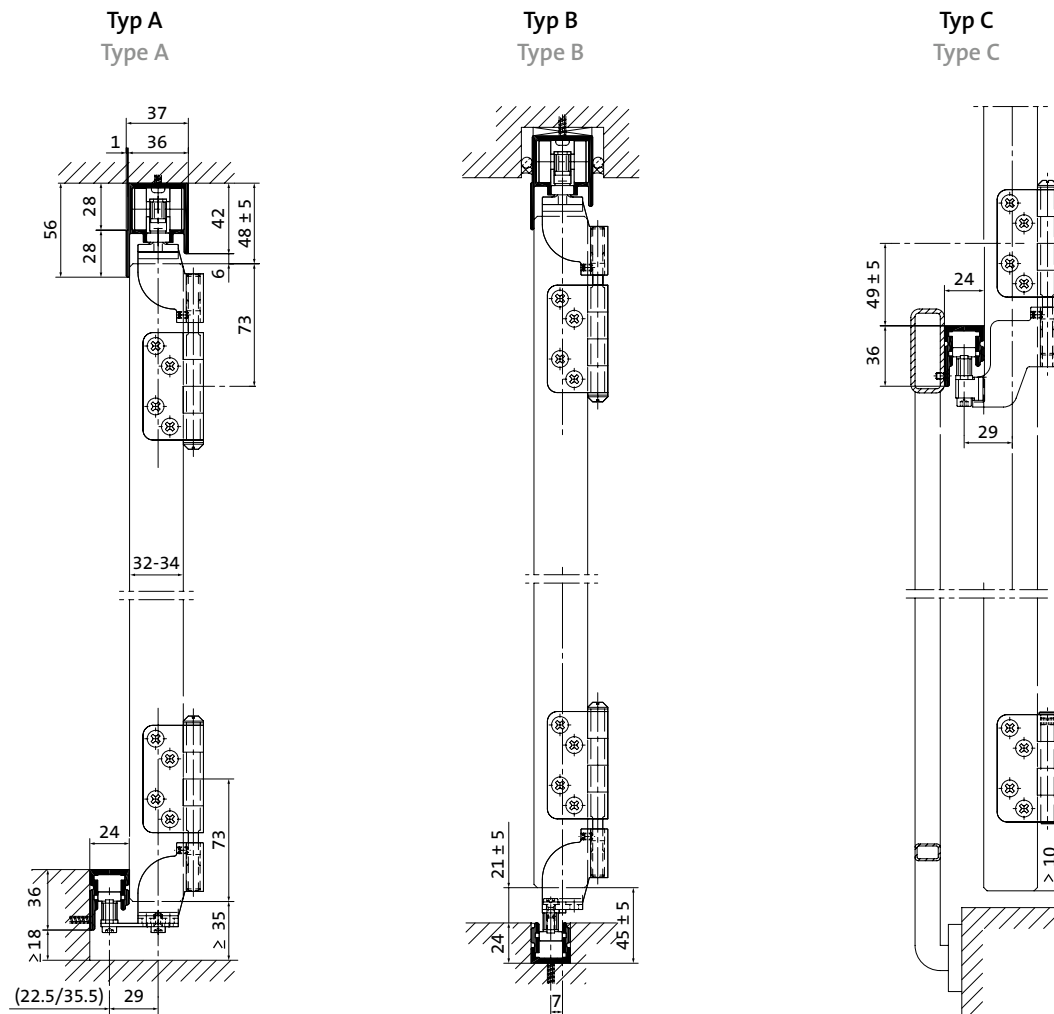
Zubehör und Beschläge

Accessories and fittings

HAWA Ladenführungen HAWA shutter guides

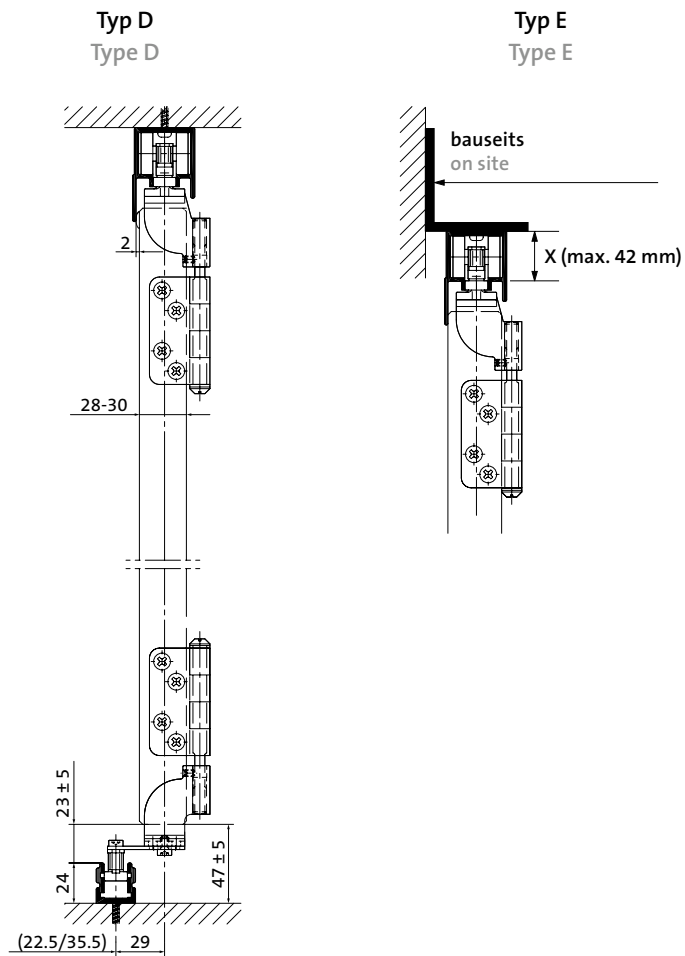
Beschläge für Faltschiebeläden max. 20 kg/Flügel

Fittings for folding sliding shutters, max. 20 kg/sash



Die Führungsschienen sind nicht in der Achse der Laufschiene montiert.

The guide rails are not installed in alignment with the rails.

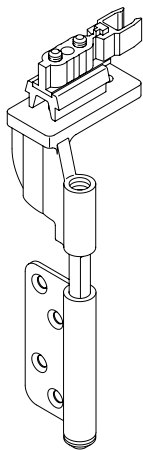


HAWA Laufwerke und Zubehör

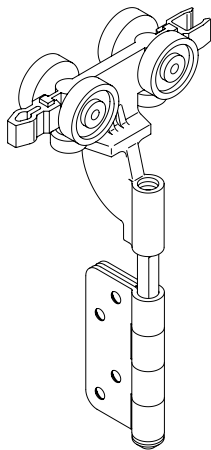
HAWA mechanisms and accessories

Beschläge oben

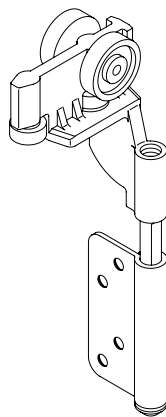
Fittings, top



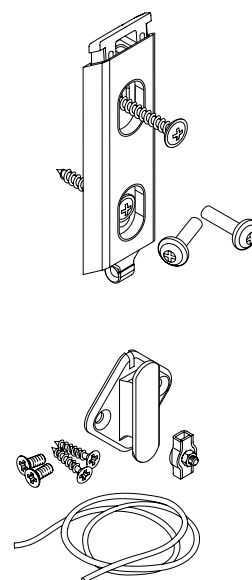
Drehlager
Pivot bearing



Laufwerk Mitte
Running mechanism, centre



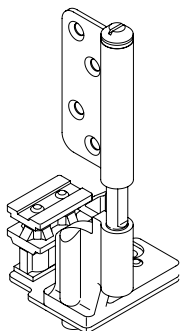
Laufwerk
Running mechanism



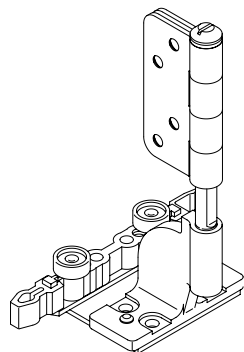
Zugfalle
Pull catch

Beschläge unten

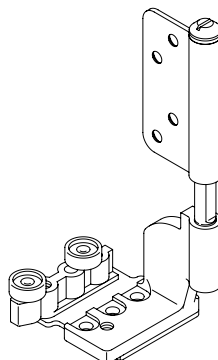
Fittings, bottom



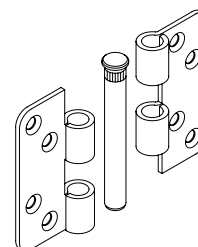
Drehlager
Pivot bearing



Laufwerk Mitte
Running mechanism, centre



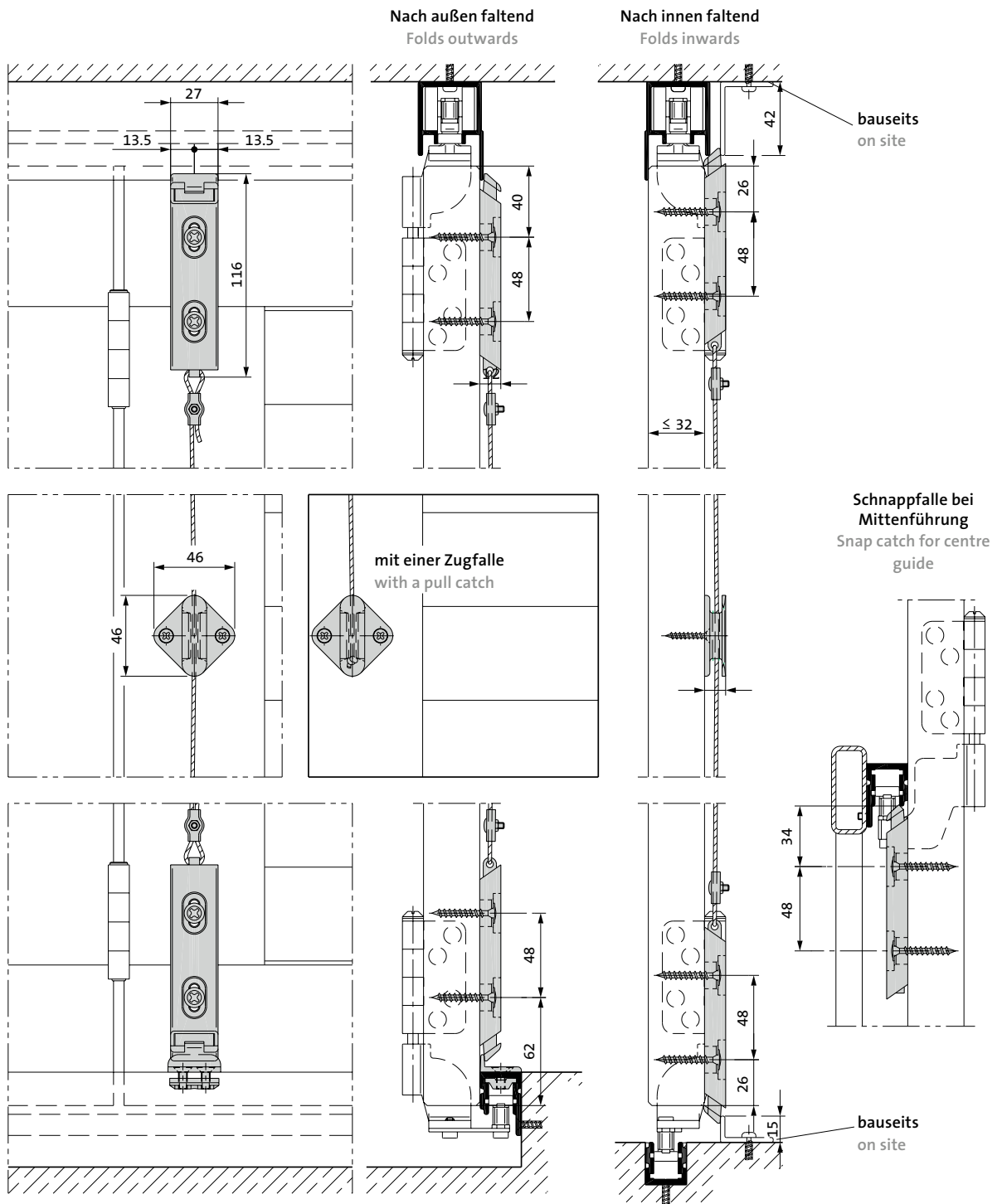
Laufwerk
Running mechanism



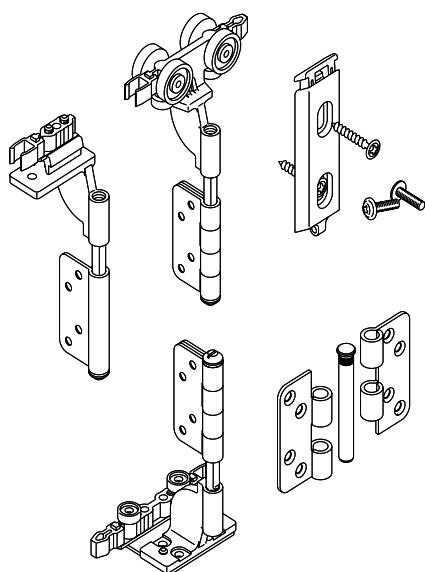
Scharnier
Hinge

HAWA Zug- und Schnappfalle

HAWA pull and snap catches



Beschlagpaket HAWA / HAWA hardware package



Faltschiebebeschlag, komplett, ohne Vormontage, bestehend aus: Aufhängung fest, Laufwerke, untere Führung, Scharnierbänder, Zugfalle oben (1 Zugfalle pro Faltung), je Anzahl Flügel.

Folding sliding hardware, complete, without pre-installation, composed of: fixed suspension, running mechanism, lower guide, hinges, pull catch top, (1 pull catch per fold), for each number of sashes.

Vormontage zweite Zugfalle
Pre-installation 2nd pull catch

pro Faltung
per fold

131503

Führungsschiene unten Variante 2
nach Maß/m

Guide rail bottom, variant 2
according to measurements / meter

131508

Laufschiene nach Maß/m
Rail according to measurements / meter

131504

Vormontage Faltschiebebeschlag,
Führung, Scharniere, Zugfalle pro Flügel

Pre-installation folding, sliding hardware, guide, hinges, pull catch per sash

131501

Führungsschiene unten Variante 1
nach Maß/m
Guide rail bottom, variant 1 according to measurements / meter

131505

Beschlagpakete Faltschiebeladen
Hardware packages for folding sliding shutters

Anzahl Flügel
Number of sashes

2	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	131512
3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	131513
4	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	131514
5	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	131515
6	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	131516

MATERIAL WERKSTOFF MATERIAL

Aluminium Aluminium Aluminiumdruckguss Aluminium die casting
 Zinkdruckguss Zinc die casting Edelstahl Stainless steel Kunststoff Plastic

Messing Brass

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT SURFACE FINISH

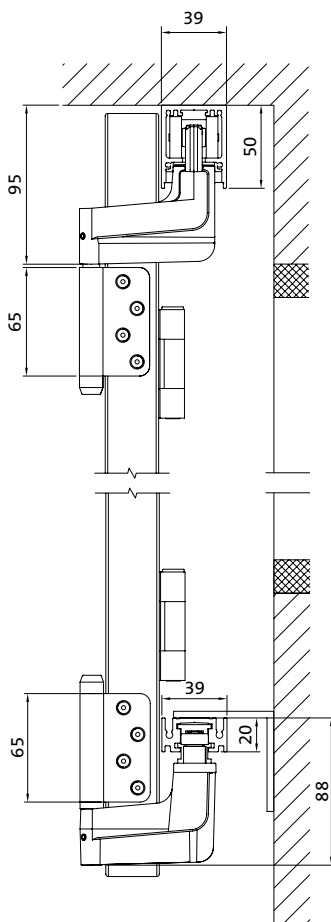
Blank Bright Pulverbeschichtet Powder-coated Schwarz Black Weiß White
 Transparent beschichtet Transparent coating Eloxiert Anodised

Verzinkt Galvanised

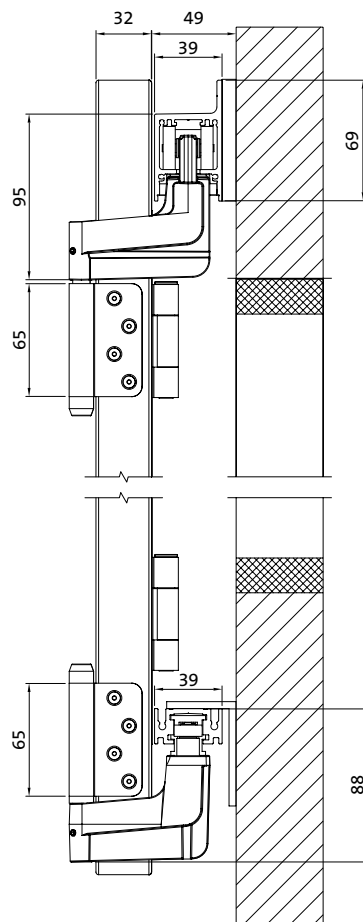
ROB Ladenführungen ROB shutter guides

Beschläge für Faltschiebeläden max. 20 kg/Flügel
Fittings for folding sliding shutters max. 20 kg/sash

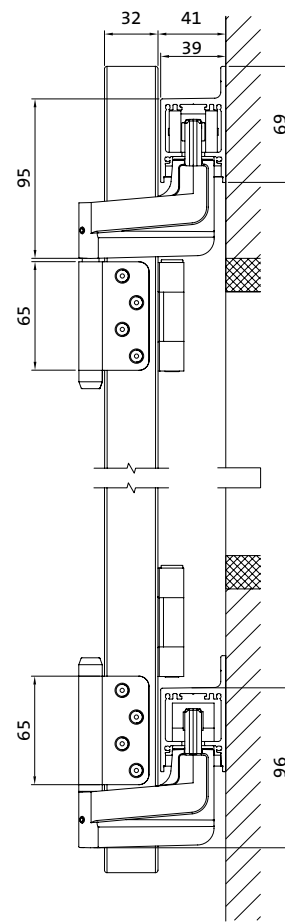
Deckenmontage
Ceiling installation



Wandmontage Variante 1
Wall installation, variant 1



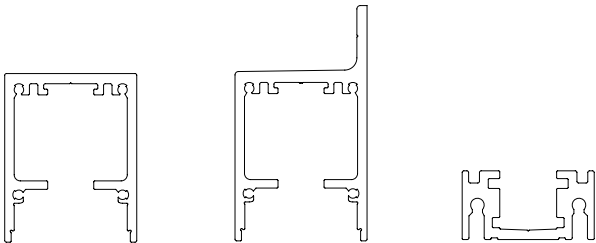
Wandmontage Variante 2
Wall installation, variant 2



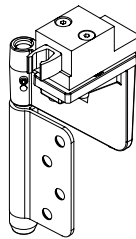
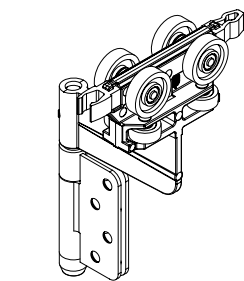
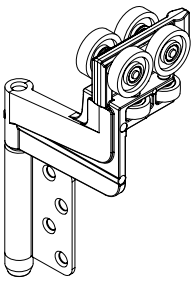
ROB Laufwerke und Zubehör

ROB running mechanisms and accessories

Laufschienen Rails



Beschläge oben Fittings, top



Laufwerk
Running mechanism

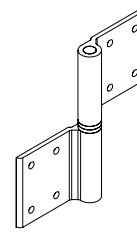
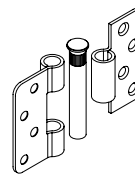
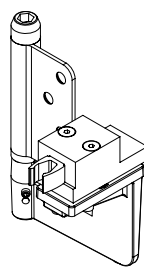
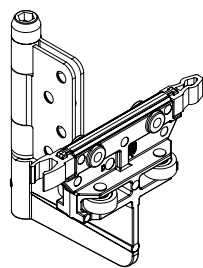
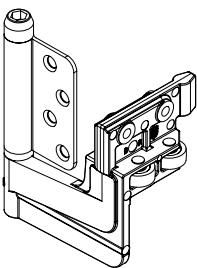
Laufwerk Mitte
Running mechanism, centre

Drehlager
Pivot bearing

Zugfalle
Pull catch

Schubriegel EHRET*
Lock bolt EHRET*

Beschläge unten Fittings, bottom



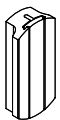
Laufwerk
Running mechanism

Laufwerk Mitte
Running mechanism, centre

Drehlager
Pivot bearing

Scharnier
Hinge

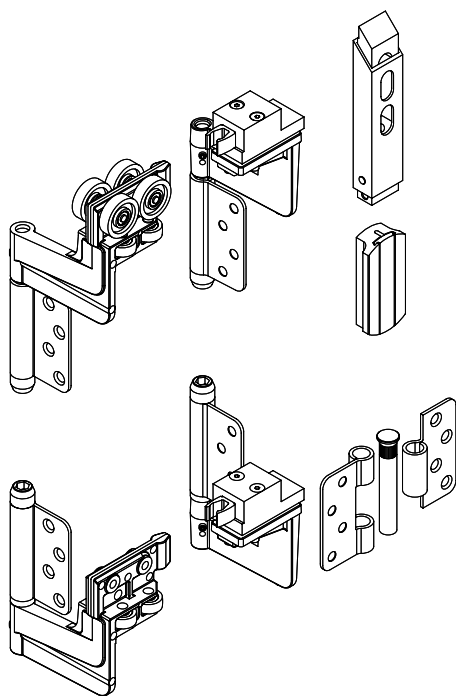
Scharnier EHRET*
EHRET hinge*



Zuziehgriff
Pull handle

* Zuziehgriff bei Schubriegel EHRET und Scharnier EHRET erforderlich.
* A pull handle is required for the EHRET lock bolt and the EHRET hinge.

Beschlagpaket ROB / ROB hardware package



Vormontage Pre-installation

pro Flügel
Per sash

131701

zweite Zugfalle
2nd pull catch

131703

Schienen Deckenmontage Rails for ceiling installation

elox. / anod. 131704

RAL 131705

Schienen Wandmontage Rails for wall installation

elox. / anod. 131706

RAL 131707

Führungsschiene Guide rail

elox. / anod. 131708

RAL 131709

Beschlagpakete Faltschiebeladen

Hardware packages for folding
sliding shutters

2 Flügel / sashes 131712

3 Flügel / sashes 131713

4 Flügel / sashes 131714

5 Flügel / sashes 131715

HINWEISE UND GARANTIE

Gewährleistung

1. **Allgemein**
EHRET GmbH übernimmt die Gewährleistung für Materialschäden, deren Ursachen im Trägermaterial, Beschichtungsstoff oder Verbund der beiden Stoffe liegen.
2. **Gewährleistungsdauer**
Die Gewährleistung wird auf die Dauer von 5 (fünf) Jahren festgesetzt. Sie beginnt mit dem Datum der Materialauslieferung. Wetterbeständigkeit, Restglanz und Farbkonstanz entsprechen den Bestimmungen von GSB-International und QUALICOAT. Die Gewährleistungsfrist für elektrische Antriebs- und Schaltgeräte, sowie Verschleißteile ist auf die gesetzliche Gewährleistungsfrist von 2 (zwei) Jahren beschränkt.
3. **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**
Eine Gewährleistung kommt grundsätzlich nur dann in Betracht, wenn unsere Produkte entsprechend den nachfolgenden Bedingungen eingesetzt werden. Bei Verwendung unserer Produkte unter Einwirkung besonderer Umwelteinflüsse, wie z. B. Seeklima, Salznebel, Einwirkung durch Streusalz oder Einwirkung durch Industrieanlagen etc. kann eine Gewährleistung nur unter Verwendung unserer speziellen Vorbehandlung „Ocean Line plus“ (ausgenommen Beschläge) übernommen werden.
4. **Reinigung**
Eine Reinigung der beschichteten Aluminiumteile soll mindestens einmal im Jahr erfolgen, bei stärkerer Umweltbelastung entsprechend öfter. Von den beschichteten Aluminiumteilen sind Staub- und Schmutzablagerungen durch Abwaschen mit warmem Wasser zu entfernen, unter Zusatz von neutralen Netzmitteln, die Aluminium nicht angreifen (z. B. EHRET Reinigungsmittel, handelsübliche Geschirrspülmittel). Zum Reinigen einen weichen Schwamm oder ein Tuch verwenden. Ungeeignet sind saure und alkalische Reinigungsmittel. Außerdem ist der Einsatz von mechanischen Mitteln mit Schleifwirkung, welche die Lackoberfläche beschädigen, zum Reinigen ungeeignet.
5. **Gewährleistungsart**
Wir gewährleisten, dass
 - die physikalischen Eigenschaften des Trägermaterials im Rahmen der jeweiligen DIN erhalten bleiben.
 - der eingesetzte Beschichtungsstoff und das angewandte Beschichtungssystem für den vorgesehenen Produkteinsatz geeignet sind.
 - an der Lackschicht durch normale, anwendungsspezifische Einflüsse, z. B. Witterungseinflüsse, keine Ablätterungen, Blasen und Risse entstehen, die zu Korrosion führen.
 - Auskreidung, Farbton- und Glanzgradänderungen nicht zur Funktionsuntüchtigkeit der Produkte führen.
6. **Gewährleistungsumfang**
Ehret GmbH übernimmt die Haftung für Materialschäden, die aus den geschilderten Fehlern herrühren, wenn als Ursache eine mangelhafte Qualität des gelieferten Materials festgestellt wird. Unsere Haftung erstreckt sich auf die Kosten, die bei der Behebung des Schadens anfallen – jedoch max. bis zum Wert der ursprünglichen €-Fakturierung oder auf den kostenlosen Ersatz für die schadhafte Menge. Es bleibt in unserem Ermessen, ob der Schaden durch Ersatzlieferung oder Nacharbeit behoben wird. Im Falle einer Ersatzlieferung ist die schadhafte Menge uns zur Verfügung zu stellen. Wird zum Zeitpunkt der Reklamation durch den technischen Fortschritt das ursprünglich zur Anwendung gekommene Material nicht mehr hergestellt, dann gilt als Ersatz für die Verwendungsart ein gleichwertiges Produkt. Die Schadensmenge zur Behebung des Gewährleistungsumfanges wird bei Reklamationsaufnahme bestimmt. Folgeschäden sind vom Gewährleistungsumfang ausgeschlossen. Die Gewährleistung für ersetztes oder nachbehandeltes Material beschränkt sich auf die Zeitspanne, die bis zum Erlöschen der ursprünglich gegebenen Gewährleistung verbleibt.

Die Gewährleistung gilt nicht:

- wenn Fehler durch eine nicht fachgerechte Weiterverarbeitung oder unsachgemäße oder nicht vorgesehene Anwendung entstanden sind.
- wenn Schäden durch Verunreinigung, Nässe, Schwitzwasser eingetreten sind, deren Ursachen – in einer nicht fachgerechten Handhabung, Lagerung oder nicht fachgerechtem Transport liegen.
- wenn Schäden durch Gewalteinwirkung eingetreten sind.
- bei fehlender Reinigung, wie unter Punkt 4. aufgeführt.

INFORMATION & GUARANTEE

Warranty

- 1. General**

EHRET GmbH assumes the warranty for damages to materials caused by carrier materials, coating materials or a combination of both.
- 2. Length of warranty**

The warranty is limited to a period of 5 (five) years. It commences on the date on which the materials are shipped. Weather resistance, residual gloss and consistency of colour correspond to the terms and conditions of GSB International and QUALICOAT. The warranty period for electrical drive units and switch modules, as well as wear and tear parts, is limited to the statutory warranty period of 2 (two) years.
- 3. Designated use**

Warranty can only be offered if our products are used in accordance with the following conditions: If our products are used under the influence of special environmental conditions, such as maritime climate, salt mist, effect of road salt or influence by industrial plants, etc., a warranty can only be assumed if a special pre-treatment is applied, known as "Ocean Line plus" (with the exception of fittings).
- 4. Cleaning**

Coated aluminium parts should be cleaned at least once a year and more frequently in the event of enhanced environmental effects. Dust and dirt deposits must be removed from coated aluminium parts by washing them with warm water using added wetting agents that do not attack aluminium (e.g. EHRET cleaning agent, normal dishwashing liquid). Use a soft sponge or cloth for cleaning. Acid and alkaline cleaning agents are not suitable. The use of mechanical cleaning means with an abrasive action are not suitable as they can damage the surface of the paint.
- 5. Type of warranty**

We warrant that

 - the physical characteristics of the carrier material will be retained within the context of the respective DIN standard;
 - the applied coating material and coating system are suitable for the intended use of the product;
 - normal, application-specific influences, e.g. weather conditions, will not cause the coating of paint to peel, blister or crack, which would lead to corrosion;
 - chalking, changes to the colour of the paint or degrees of brightness will not impair the functionality of the products.
- 6. Scope of the warranty**

Ehret GmbH assumes liability for material damages that resulting from the described defects, providing that the insufficient quality of the supplied material can be determined to be the cause of the defect. Our liability covers the costs incurred in rectifying the damage, up to a maximum of the value of the original € invoice or free replacement of the damaged part. We shall decide, at our own discretion, whether the damage is best rectified by a replacement delivery or repair. In the event of a replacement delivery, the damaged part must be made available to us. If, on the date of the complaint, the originally-applied material is no longer manufactured due to technical progress, an equivalent replacement product will be chosen for the application type. The amount of damage to be rectified as part of the scope of the warranty will be defined when the complaint is registered. Subsequent damage is not included in the scope of warranty. The warranty for replaced or repaired materials is limited to the period of time that remains until the original warranty expires.

The warranty does not apply:

 - if defects are due to improper further processing, improper use, or application for which no provision has been made;
 - if damage occurs due to dirt, wet, condensation caused by improper handling, storage or incorrect transport;
 - if damage occurs due to the use of force;
 - if cleaning is not performed as described in section 4.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

I. Geltung

1. Unsere Verkaufs-, Liefer- und Montagebedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende Einkaufsbedingungen des Kunden sind nur dann wirksam, wenn wir diese ausdrücklich schriftlich anerkennen. Allen Angeboten, Vereinbarungen, Aufträgen und Lieferungen liegen nachstehende Bedingungen zugrunde; durch Erteilung des Auftrages oder Annahme der Lieferung werden sie anerkannt. Abweichungen von diesen Bedingungen bedürfen der schriftlichen Vereinbarung. Mündliche Nebenabreden bedürfen der Schriftform; dies gilt insbesondere für mündliche Zusagen jedweder Art unserer Vertreter und unseres Personals. Bei telefonischen Bestellungen ist ausschließlich der Text der Auftragsbestätigung maßgebend.

II. Angebote, Auftragsausführung

1. Alle Angebote sind grundsätzlich freibleibend.
2. Inhalt und Umfang unserer Lieferungen und Leistungen werden ausschließlich durch unsere Auftragsbestätigung bestimmt. Dies gilt auch, wenn die Auftragsbestätigung im Widerspruch zur schriftlichen oder telefonischen Bestellung steht und dieser nicht unverzüglich widersprochen wird.
3. Technische Änderungen sind uns auch nach Absendung der Auftragsbestätigung vorbehalten.

III. Lieferzeit

1. Angegebene Lieferzeiten sind nur dann verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vorgesehen ist.
2. Betriebsstörungen, die durch höhere Gewalt, Aufruhr, Streik oder Aussperrung, Maschinenstörung oder durch Materialmangel seitens unserer Vorlieferanten entstehen, entheben uns für die Dauer der Behinderung von den eingegangenen Lieferverbindlichkeiten.
3. Wird bei Lieferverzug eine Nachfrist gesetzt, so darf diese nicht kürzer als vier Wochen sein. Nach Ablauf dieser Nachfrist ist dem Besteller der Rücktritt vom Vertrag möglich. Weitergehende Ansprüche wie Kostenübernahme oder Schadenersatz sind ausgeschlossen.

IV. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

1. Eine Gewährleistung kommt grundsätzlich nur dann in Betracht, wenn unsere Produkte entsprechend den nachfolgenden Bedingungen eingesetzt werden.
2. Bei Verwendung unserer Produkte unter Einwirkung besonderer Umwelteinflüsse, wie z. B. Seeklima, Salznebel, Einwirkung durch Streusalz oder Einwirkung durch Industrieanlagen etc. kann eine Gewährleistung nur unter Verwendung unserer speziellen Vorbehandlung „Ocean Line plus“ (ausgenommen Beschläge) übernommen werden.

V. Lieferung, Preise, Zahlungsbedingungen

1. Unsere Preise verstehen sich ab einem Auftragswert von € 1.000,00 frei Haus des Kunden, unter € 1.000,00 gegen Berechnung eines pauschalen Frachtkostenanteils von € 25,00. Dies gilt für die Länder D, CH, A, F, B, NL, L (in allen Ländern jeweils nur Festland) zuzüglich gesetzlich geschuldeter Umsatzsteuer. Paketsendungen, Beschlagsendungen, Voraus- oder Nachlieferungen nur gegen Berechnung der eff. Transportkosten.

2. Ändern sich die für unsere Fertigung maßgeblichen Kostenelemente wie Werkstoffe, Löhne, Frachtsätze, Energiekosten, Steuern, Zölle usw., so behalten wir uns ausdrücklich eine Angleichung der Preise auch bei schon bestätigten Aufträgen vor.
3. Unsere Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen netto zahlbar.
4. Bei Zielüberschreitung berechnen wir Verzugszinsen mindestens in Höhe von 2% über dem Wechseldiskontsatz der Deutschen Bundesbank.
5. Ansprüche, die wir nicht schriftlich anerkannt haben, können gegen unsere Rechnungen nicht aufgerechnet werden.
6. Wir behalten uns das Recht vor, Teillieferungen zu leisten und bei Auslieferung getrennt zu berechnen.
7. Treten nach dem Absendedatum unserer Auftragsbestätigung in den wirtschaftlichen Verhältnissen des Bestellers Umstände ein oder werden uns diese erst dann bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen (z. B. Wechselproteste, schleppende Zahlungen, schlechte Auskünfte, außergerichtlicher oder gerichtlicher Vergleich, Konkurs, etc.), dann sind wir berechtigt, die Ware zurückzuhalten bis uns ausreichende Sicherheit gestellt wird. Geschieht dies nicht in angemessener Frist, so können wir vom Vertrag zurücktreten.
8. Scheckzahlungen werden unter dem Vorbehalt der Einlösung gutgeschrieben. Wechselzahlungen werden nur mit unserer vorherigen Zustimmung angenommen. Erklären wir uns mit Wechselzahlungen einverstanden, so erfolgt die Hereinnahme von Wechseln nur erfüllungshalber. Alle hierdurch anfallenden Kosten und Spesen einschließlich anfallender Diskontspesen gehen zu Lasten des Kunden.

VI. Gefahrenübergang, Transport, Verpackung

1. Standardverpackungen (einfache Kartons) sind frei. Besondere Verpackung unter Verwendung von Paletten, Verpackung für Speditions- oder Schiffsversand etc. gegen Berechnung der Mehrkosten.
2. Die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Ware geht auf den Kunden über, sobald wir die Ware dem Spediteur oder der Bundesbahn übergeben haben. Bei Transport mit unseren Fahrzeugen tritt der Gefahrenübergang ein, sobald das Fahrzeug das Werksgelände des Kunden oder den Bestimmungsort erreicht hat. Die Abladung geschieht auf Risiko und Gefahr des Kunden.

VII. Mängelrügen, Gewährleistung

1. Ist die Ware mangelhaft oder fehlen ihr zugesicherte Eigenschaften, so bessern wir diejenigen Teile aus, die nachweisbar durch von uns mangelhaft ausgeführte Bearbeitung ganz oder teilweise unbrauchbar geworden oder in ihrer Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt sind. Anstelle der Nachbesserung steht uns auch Lieferung eines Ersatzteils oder Ersatzlieferung zu.
2. Die Feststellung solcher Mängel muss uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb 8 Tagen nach Übernahme (bei versteckten Mängeln unverzüglich nach Erkennbarkeit) schriftlich gemeldet werden. Lässt der Besteller die Rügefrist verstreichen, sind weitere Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.
3. Eine Überprüfung der reklamierten Teile muss uns jedoch gewährt werden, wobei Bedingung ist, dass keine Veränderung oder Verwendung stattgefunden hat.

4. Kosten, die durch unberechtigte Mängelrügen entstehen, gehen zu Lasten des Bestellers.
5. Ein Gewährleistungsanspruch verjährt drei Monate nach der schriftlichen Zurückweisung der Mängelrüge durch uns, spätestens jedoch in der gesetzlich vorgesehenen Frist.
6. Weitergehende Ansprüche gegen uns, insbesondere auf Kosten- und Schadenersatz, sind ausgeschlossen.
7. Für die Gewährleistung gelten die Vorschriften der VOB, die durch schriftliche Gewährleistungserklärungen durch uns verändert oder ergänzt werden kann.

VIII. Stornierung, Sistierung, Kündigung

1. Dem Besteller ist bekannt, dass die von uns hergestellten oder vertriebenen Erzeugnisse Sonderanfertigungen sind.
2. Kündigungen, Stornierungen und Sistierungen eines wirksam erteilten Auftrages sind nur bis zur Fertigstellung eines Erzeugnisses zulässig. (§ 649 BGB)
3. Im Falle einer Kündigung, Sistierung oder Stornierung sind wir berechtigt, die bis zu dem Zeitpunkt des Wirksamwerdens der Kündigung, Sistierung oder Stornierung angefallenen, nachweislich entstandenen Kosten sowie einen anteiligen, den Kosten entsprechenden Gewinn, zu verlangen.

IX. Sonstige Ansprüche

1. Soweit im Übrigen vertragliche Ansprüche im Rahmen der Gewährleistung ausgeschlossen sind, gilt dies auch für gesetzliche Ansprüche jeglicher Art; auch jeglicher gesetzlicher Anspruch auf Schadenersatz ist ausdrücklich ausgeschlossen, es sei denn, das schadensursächliche Ergebnis beruht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
2. Vertragliche und gesetzliche Ansprüche verjähren in 6 Monaten, gerechnet ab Entdeckung des jeweiligen Mangels, sofern die Ansprüche aus einem Fehler oder Mangel unserer Lieferung, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, beruhen.

X. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zum Eingang aller Zahlungen aus abgeschlossenen Lieferverträgen mit dem Kunden vor.
2. Der Kunde tritt alle Kaufpreisforderungen gegen seine Abnehmer aus dem Verkauf der ihm unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware an uns ab. Zur Einziehung dieser abgetretenen Forderungen ist der Kunde ermächtigt. Unberührt hiervon bleibt unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen. Der Kunde verpflichtet sich, uns auf Verlangen die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt zu geben, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen sowie den Schuldnern die Abtretung schriftlich mitzuteilen.
3. Der Kunde ist nicht berechtigt, die ihm unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Waren zu verpfänden oder Dritten zur Sicherheit zu übereignen. Pfändungen oder sonstige Eingriffe durch Dritte hat der Besteller uns unverzüglich mitzuteilen.
4. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist dieser verpflichtet, uns auf Anforderung die Ware zurückzugeben. Darin liegt nur dann ein Rücktritt, wenn wir dies ausdrücklich erklären.
5. Wird die Ware, welche unter Eigentumsvorbehalt

steht, gemeinsam mit anderen Waren, die uns nicht gehören, verkauft, so gilt die Forderung des Kunden gegen seinen Abnehmer in Höhe der zwischen uns und dem Kunden vereinbarten Kaufpreisforderung mit Abschluss des jeweiligen Liefervertrages als an uns abgetreten.

6. Geht unser Vorbehaltseigentum wegen Einbaus durch den Kunden unter, tritt der Kunde die ihm insoweit zustehenden Ersatzansprüche gegen seinen Abnehmer in Höhe unserer Kaufpreisforderung jeweils unverzüglich an uns ab. Diese Verpflichtung zur Abtretung gilt auch dann, wenn der Einbau im Auftrag des Kunden durch unser Personal vorgenommen wird.
7. Etwaige Sicherheiten werden wir freigeben, sofern die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % überschert sind.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Vertragswirksamkeit

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Sitz der Lieferfirma.
2. Gerichtsstand für Klagen aus dem Liefervertrag, über dessen Entstehen und seine Wirksamkeit – auch für Scheck- und Wechselklagen – ist das für 77972 Mahlberg örtlich und sachlich zuständige Gericht.
3. Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen des Vertrages berührt nicht den Bestand des Vertrages im Übrigen.
4. Der Besteller kann Rechte aus diesem Vertrag nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung wirksam übertragen.
5. Der Vertrag untersteht deutschem Recht.

XII. Fremde Lieferbedingungen

1. Die Auftragserteilung schließt das Einverständnis des Bestellers mit vorstehenden Bedingungen ein. Sie gelten auch dann als vereinbart, wenn die Bedingungen des Bestellers eine abweichende Regelung beinhalten. Lieferbedingungen des Bestellers sind für uns unverbindlich, auch wenn sie der Bestellung zugrunde gelegt werden und wir ihrem Inhalt nicht ausdrücklich widersprochen haben; sie werden nur wirksam, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.

TERMS OF SALE AND DELIVERY

I. Validity

1. Our terms of sale, delivery and installation are solely applicable; any contrary terms of purchase drawn up by the customer shall only be effective if expressly acknowledged by us in writing. All quotations, agreements, orders and deliveries are subject to the following conditions; they are acknowledged through placement of the order or acceptance of the delivery. Any deviations from these terms must be in writing. Any verbal additional agreements must be put down in writing; this applies in particular to verbal offers of any kind made by our representatives or employees. In the case of orders placed over the phone, only the wording of the order confirmation shall be definitive.

II. Offers, order execution

1. All offers are non-binding.
2. The nature and scope of our deliveries and services are defined solely by our order confirmation. This also applies if the order confirmation contradicts a written or telephone order and this is not immediately contradicted.
3. We reserve the right to make technical changes after the order confirmation has been dispatched.

III. Delivery period

1. Quoted delivery periods are only binding if expressly stated as such in writing.
2. Disruptions to operations caused by acts of God, civil unrest, strike or lockout, machine malfunction or material shortages on the part of our suppliers shall absolve us from the delivery obligations entered into for the duration of the hindrance.
3. If another delivery deadline is defined in the event of delayed delivery, it must not be less than four weeks. After this deadline has passed, the customer shall be entitled to withdraw from the contract. No other claims, e.g. relating to reimbursement of costs or compensation, may be lodged against us.

IV. Designated use

1. Warranty can only be offered if our products are used in accordance with the following conditions.
2. When our products are used under the influence of special environmental conditions such as maritime climate, salt mist, effect of road salt or influence by industrial plants, etc., a warranty can only be assumed if a special pre-treatment is applied, known as "Ocean Line plus" (with the exception of fittings).

V. Delivery, prices, payment terms

1. For orders worth €1,000.00 or more, delivery is free to the customer's premises. For orders under €1,000.00 a standard freight charge of €25.00 is applied. This applies in the countries: D, CH, A, F, B, NL, L (only the mainland of each country) and is subject to statutory VAT. For the shipment of packages or fittings and advance or additional deliveries, delivery will only be made against payment of the actual shipping costs.
2. Should there be changes to key cost elements in production, e.g. materials, wages, freight rates, energy costs, taxes or customs duties, we expressly reserve the right to modify prices, including prices for confirmed orders.

3. Our invoices are payable net within 30 days.
4. If the payment deadline is not met, we will charge interest of at least 2% above the bank discount rate set by the Deutsche Bundesbank.
5. Claims not acknowledged by us in writing cannot be offset against our invoices.
6. We reserve the right to make part deliveries and to invoice separately upon delivery.
7. Should any circumstances arise, or come to our notice, in relation to the customer's financial situation after the dispatch date on our order confirmation which cast doubt on the customer's creditworthiness (e.g. protests of a bill of exchange, slow payments, poor credit rating, out-of-court or court settlements or bankruptcy), we shall be entitled to retain the goods until sufficient security has been provided. If this does not happen within an appropriate period, we are entitled to withdraw from the contract.
8. Payments by cheque shall be credited subject to redemption. Payments by bill of exchange will only be accepted by prior agreement. If we consent to this type of payment, bills of exchange will only be accepted on account of performance. All resultant costs and charges, including discount charges, shall be borne by the customer.

VI. Transfer of risk, transport, packaging

1. Standard packaging (single boxes) are free. Special packaging involving pallets, packaging for haulage or transport by sea etc. shall attract additional charges for the extra costs involved.
2. The risk of accidental loss or deterioration of the goods passes to the customer as soon as we hand over the goods to the shipper or the German National Railway. If the goods are transported in one of our vehicles, risk is transferred as soon as the vehicle enters the customer's premises or reaches its destination. Unloading takes place at the customer's own risk.

VII. Notifications of defects, warranty

1. If the goods are defective or lack the promised characteristics, we will repair those parts which are partly or wholly unusable, or of which the usability has been substantially impaired, if it can be demonstrated that this is the result of defective workmanship or processing on our part. We reserve the right to supply a replacement instead of repairing the defective parts.
2. Any such defects must be reported to us in writing immediately and no later than 8 days after acceptance (or in the case of hidden defects, as soon as they are discovered). If the customer does not observe this notification period, no further warranty claims shall be accepted.
3. We must, however, be given the opportunity to inspect the parts, and no modifications or use must have taken place.
4. Costs resulting from unjustified notifications of defects will be borne by the customer.
5. The right to make warranty claims shall lapse three months after our written rejection of the notification, or within the statutory period.
6. No other claims, in particular those relating to reimbursement of costs or compensation, may be lodged.
7. Warranty is subject to the German VOB regulations, which may be amended or added to by us through written warranty declarations.

VIII. Cancellation, suspension, termination

1. The customer is aware that products manufactured or marketed by us are custom-made.
2. Termination, cancellation or suspension of an effectively placed order is only permitted up until the point when a product is completed (Section 649 of the German Civil Code).
3. In the event of termination, suspension or cancellation, we shall be entitled to demand the costs which can be demonstrated to have arisen up until the termination, suspension or cancellation became effective and a profit proportionate to the costs.

IX. Other claims

1. To the extent that there is no basis for other contractual warranty claims, the same applies to any and all types of legal claim. We also expressly waive any legal claim for compensation unless the event causing the damage was the result of intent or gross negligence.
2. Contractual and legal claims shall lapse 6 months from the date on which the defect is discovered if the claims are based on an error or defect in our delivery which includes the lack of promised characteristics.

X. Retention of title

1. We retain title to the goods until all payments arising from concluded delivery contracts with the customer are received.
2. The customer cedes to us all purchase price claims on its customer from the sale of the goods supplied subject to retention of title. The customer shall be entitled to collect these ceded claims. This shall not affect our entitlement to collect the claims ourselves. The customer undertakes to notify us on demand of the ceded claims and the relevant debtors, to provide us with all the information necessary for collection and to notify the debtors in writing of the cession of the claims.
3. The customer is not entitled to pledge the goods supplied, subject to retention of title, or to assign them as security to third parties. The customer must notify us immediately of any seizure or other interventions by third parties.
4. If the customer contravenes the contract, in particular by falling into payment arrears, the customer shall be obliged to return the goods to us on demand. This shall only constitute a withdrawal from the contract if expressly declared by us.
5. If the goods subject to retention of title are sold together with other goods that do not belong to us, the customer's claim towards the purchaser amounting to the purchase price agreed between us and the customer shall be considered, upon conclusion of the delivery contract, as ceded to us.
6. If our retained goods cease to exist because they have been installed by the customer, the customer shall immediately cede to us any corresponding claims for compensation against the purchaser to the amount of our purchase price claim. This obligation shall also apply if installation is performed by our employees on behalf of the customer.
7. We shall release any securities if the secured claims are oversecured by more than 20%.

XI. Place of fulfilment, place of jurisdiction, effectiveness

1. The place of fulfilment for deliveries and payments is the head office of the supplying company.
2. The place of jurisdiction for disputes arising from the delivery contract, its creation and its effectiveness, including disputes relating to cheques and bills of exchange, is the competent court for 77972 Mahlberg, Germany.
3. The ineffectiveness of individual clauses in the contract shall not affect the rest of the contract.
4. The customer may only effectively transfer rights arising from this contract with our express written consent.
5. The contract is subject to German law.

XII. Other delivery terms

1. By placing an order, the customer consents to the above terms. These terms shall also be considered to be agreed if the customer's terms and conditions vary. The customer's terms of delivery shall be non-binding on us, even if they are taken as the basis of the order and we have not expressly contradicted them; they shall only be effective if confirmed by us in writing.

EHRET GmbH

Fensterläden aus Aluminium
Aluminium Shutters

Bahnhofstrasse 14-18

D-77972 Mahlberg

Tel. +49 (0) 78 22/439-0

Fax +49 (0) 78 22/439-116

www.ehret.com