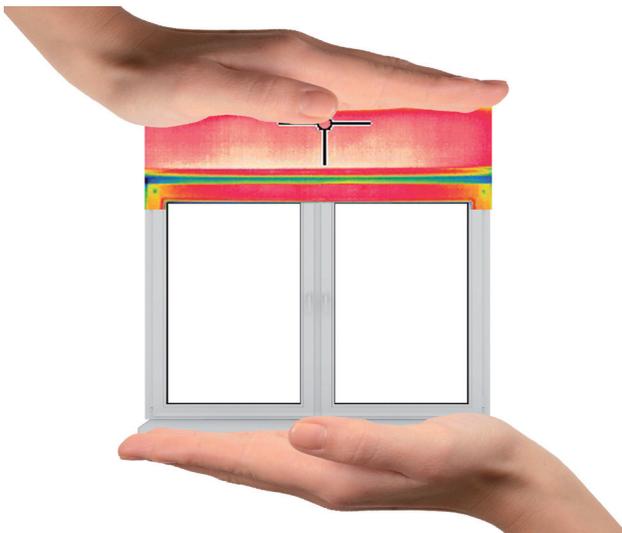


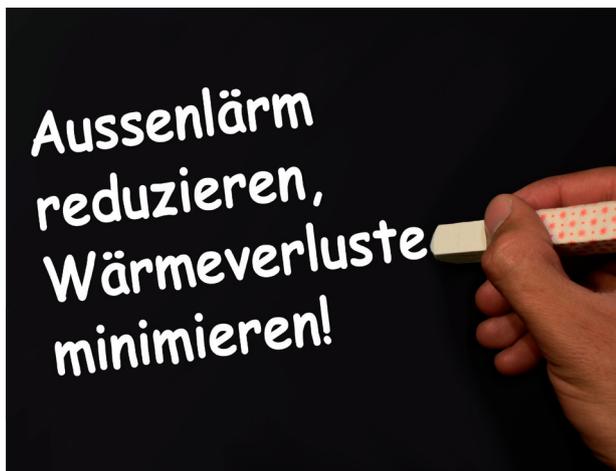


**ISOFAIR®** - Einfach, clever Isolieren!



**Lärmemissionen und Wärmeverluste am Fenster minimieren!**

Ungedämmte Storenkästen isolieren in der Regel bedeutend schlechter als das darunter eingebaute Fenster! Lärmemissionen und Wärmeverluste finden ihren Weg nicht nur durchs Fenster - sondern auch durch den ungedämmten Rollladenkasten. Schallschutz wird nebst der Wärmedämmung z.B. in dicht besiedelten Wohngebieten oder



an stark befahrenen Strassen immer wichtiger. Eine ruhige und warme Wohnung ist die Voraussetzung für ein behagliches Wohnklima. Die Entwicklung der ISOFAIR® Akustik Isoliermatten trägt diesem Umstand Rechnung und reduziert Schallemissionen und Wärmeverluste am Rollladenkasten mit innenliegendem Deckel.

**ISOFAIR® Akustik - Isoliersystem für Storenkästen mit Revisionsdeckel**

Äusserst flexible Schall- und Wärmeisoliermatten aus geschlossenzelligem, expandiertem Kunststoff. Einseitig mit Acrylatklebeband kaschiert, Brandverhalten nach EN 13501-1:2010, Klasse E. Ohne Austausch der Fenster bzw. des Rollladens oder der Storenwelle in den Rollladenkasten zu montieren. Es sind keine Sonderwerkzeuge für den passgenauen Zuschnitt erforderlich.



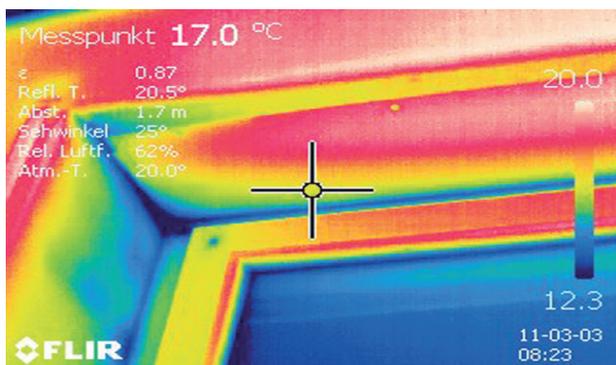
Zertifizierte Qualität. ISOFAIR® Akustik-Isoliermatten sind geprüft und durch das FIW München und das SWA Aachen zertifiziert.

Zu beachten: Technische Änderungen vorbehalten. Die neueste Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.iso-fair.ch](http://www.iso-fair.ch).

Stand August 2017



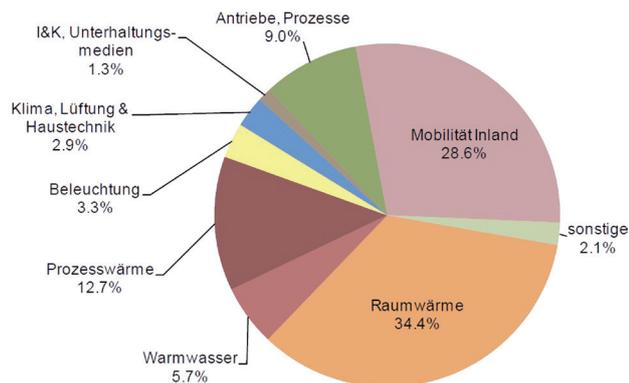
## 1'292'502 Gebäude mit Wohnnutzung zählte die Schweiz 1990!



Ein grosser Teil davon wurde mit Storenkästen und Rollläden ausgestattet, welche schlecht oder gar nicht isoliert wurden! ISOFAIR® Akustik Isoliermatten reduzieren die Übertragung widriger Lärmemissionen durch den Storenkasten. Durch die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften des verwendeten Materials werden die Heizwärmeverluste reduziert. Durch die Reduktion des Heizenergieaufwands werden Kosten gespart und der Ausstoss umweltschädlicher Treibhausgase wie zum Beispiel CO<sub>2</sub> reduziert!

## Gesamtenergieverbrauch

Der Gesamtenergieverbrauch wird deutlich von der Raumwärme angeführt!



Quelle: BFE Bundesamt für Energie 2009.

## Schwachstelle Storenkasten

Zu den bedeutsamsten akustischen und energetischen Schwachstellen von älteren Gebäuden gehört der alte, ungedämmte Storenkasten mit innenliegendem Revisionsdeckel! Dort trennt meist eine nur wenige Millimeter dünne Holzplatte nervige Lärmemissionen und die Aussenkälte von den Wohn- oder Büroräumen. Lärmemissionen und Wärmeverluste finden ihren Weg nicht nur durchs Fenster, sondern in erheblichem Ausmass durch den unisolierten



Rollladendeckel! Nicht selten sind die alten Rollladendeckel auch noch undicht, als Folge davon "pfeift es" sprichwörtlich durch alle Ritzen.

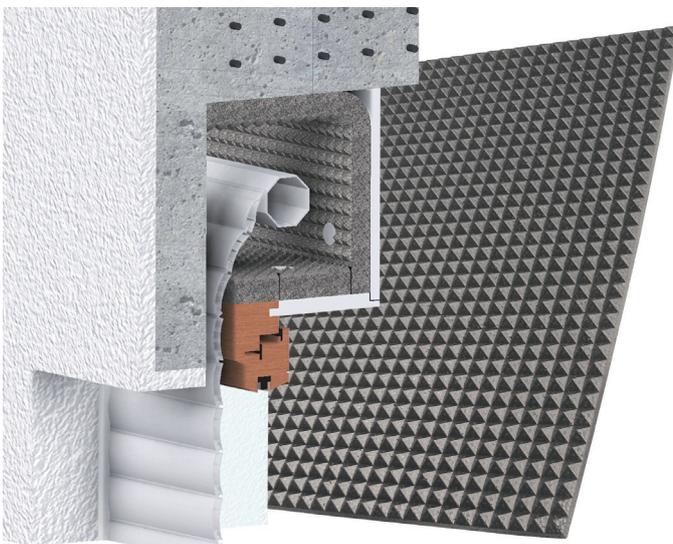


(Bild) Storenkasten Revisionsdeckel unten.



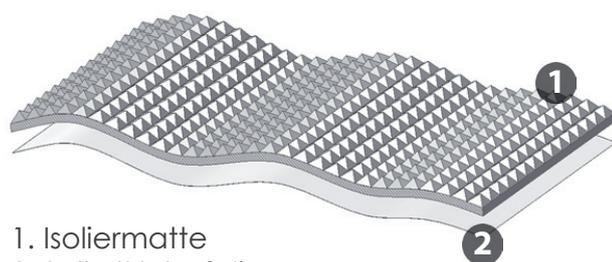
**ISOFAIR® Akustik - Isoliermatten**

**Einmal investiert - ein Leben lang profitiert!**



**Beschreibung:**

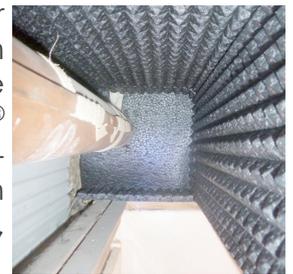
Die ISOFAIR® Akustik Storenkasten Isoliermatten sind speziell für die akustische und thermische Sanierung von Storenkästen mit innenliegendem Revisionsdeckel entwickelt worden. Fenster, Rollläden oder Welle müssen dazu nicht ausgewechselt werden! Die Isoliermatten sind äusserst flexibel und sehr einfach in der Handhabung. Die kombinierten Schall- und Wärmeisoliermatten passen sich der bauseitigen Situation des Rollladenkastens an. Es sind keine Sonderwerkzeuge erforderlich. Die ISOFAIR® Akustik Isoliermatten reduzieren Lärmemissionen und senken Ihre Heizkosten!



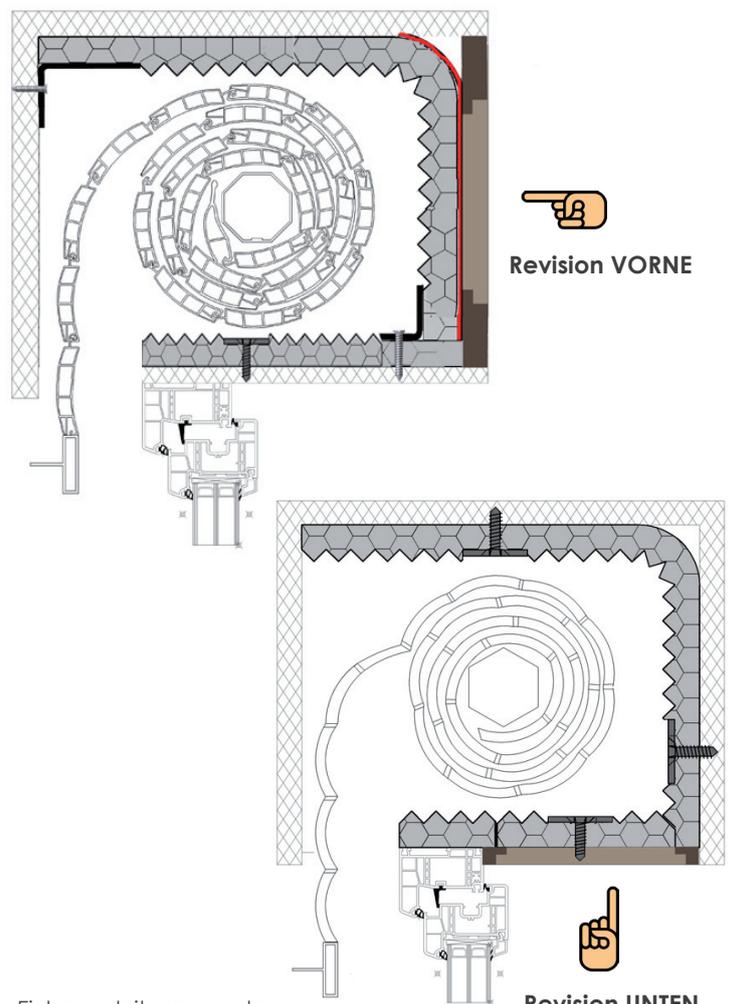
- 1. Isoliermatte
- 2. Selbstklebefolie

**ISOFAIR® - Einfach clever Isolieren**

Schnell, einfach und clever das Energieleck über dem Fenster isolieren. Klebefolie abziehen und die ISOFAIR® Isoliermatten in den Rollladenkasten einkleben, sichern und fertig. **Einmal investiert, ein Leben lang profitiert!**



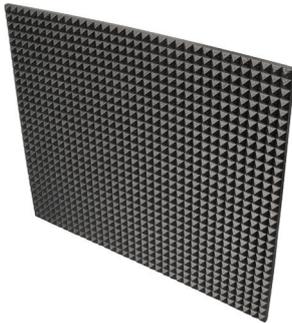
**Skizze Einbau ISOFAIR® Akustik Isoliermatten.** Schallsolation und Wärmedämmung am bestehenden Storenkasten.



Einbauanleitungen unter:  
[www.isofair/download.php](http://www.isofair/download.php)

# ISOFAIR® Akustik Storenkasten-Isoliersysteme

## Spezifikation ISOFAIR® Akustik Isoliermatten



Äusserst flexible und hocheffiziente Schall- und Wärmeisoliermatte aus geschlossenzelligem expandiertem Kunststoff, einseitig kaschiert mit witterungsbeständigem Acrylatklebeband und Abziehfolie. Brandverhalten nach EN 13501-1:2010, Klasse E. ISOFAIR® Isoliermatten werden ohne Austausch des Rollladens oder der Rolladenwelle in den bestehenden Storenkasten eingebaut. Die Dämmstärke (20 oder 30 mm) wird nach bauseits gegebener Möglichkeit gewählt.

<b>Masse ISOFAIR® Akustik - Isoliermatten</b>	mm	600 x 700 x 20
Toleranzen L x B +/- 1 cm, H +/- 1 mm	mm	600 x 700 x 30

## Messwerte Wärmedämmung ISOFAIR® Akustik Isoliermatten

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10^\circ \text{ trocken}}$  0.039 W/(m•K)

Die Wärmeleitfähigkeit in W/(mK) gibt an, welche Wärmemenge in einer Stunde durch einen Quadratmeter einer 1 m dicken Baustoffschicht hindurchgeht, wenn der Temperaturunterschied zwischen den beiden Oberflächen 1 Kelvin beträgt. Sie ist ein wichtiges Kriterium für die Qualität von Dämmstoffen. Je kleiner die Wärmeleitfähigkeit, desto besser sind die Wärmedämmeigenschaften des Baustoffs.

## Messwerte Luftschalldämmung ISOFAIR® Akustik 20 mm

Luftschalldämmung Mittelwert 8 dB

Gemessen nach Luftschalldämm - Mass nach ISO 140-3, Prüfbericht Nr. 08-12-09-B LS, Bewertung nach ISO 717-1. Verbesserung zwischen einem leeren Heraklith / Styropor - Storenkasten und einem Heraklith / Styroporkasten isoliert mit ISOFAIR® Akustik - Storenkasten Isoliermatten 20 mm. Prüfung und Zertifizierung erfolgten durch die SWA Aachen (Schall- und Wärmemessstelle Aachen).

## Messwerte Luftschalldämmung ISOFAIR® Akustik 20 mm

Luftschalldämmung  $R_{w,P}$  (C;C<sub>tr</sub>) 41 dB (-2;-6 dB)

Gemessen nach Luftschalldämm - Mass nach ISO 140-3, Prüfbericht Nr. 08-12-09-B LS, Bewertung nach ISO 717-1.

Prüfgegenstand : Storenkasten mit ISOFAIR Akustik® Isoliermatten  
Prüfaufbau : Rollladenkasten ohne Welle und Rollpanzer  
Aussenabmessungen 300 x 300 x 1200 mm

Material : Heraklith / Styropor - Storenkasten  
Revisionsdeckel : PVC-Stegplatte

Die Prüföffnung wurde mit hochdämmenden Elementen im Fensterprüfstand hergestellt. Die Fugen wurden mit Mineralwolle ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff abgedichtet.

**Zertifizierte Qualität.** ISOFAIR® Isolationssysteme sind geprüft und durch das FIW München und das SWA Aachen zertifiziert.

Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. **Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte ist der Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Vorsichtsmassnahmen befreit. Einschlägige Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.**

Grundsätzlich ist zu beachten: Der Einbau richtet sich nach den technisch fachlichen und sicherheitsrelevanten Vorschriften und ist durch eine qualifizierte Fachfirma entsprechend unseren Einbauanleitungen auszuführen!

