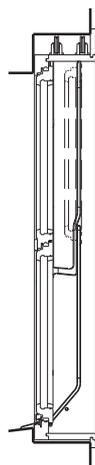
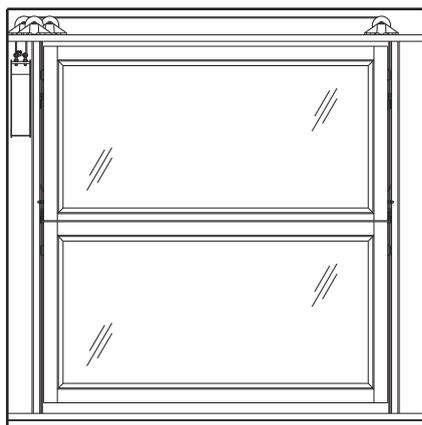


Ferrure pour fenêtres à guillotine jusqu'à 150 kg par vantail.



La ferrure

Les vantaux sont guidés, des deux côtés, dans des rails en plastique. L'équilibre est maintenu par un contrepoids (non fourni par HAWA) coulissant d'un côté derrière l'encadrement. Les vantaux peuvent être verrouillés par une fermeture centrale de type usuel dans le commerce.

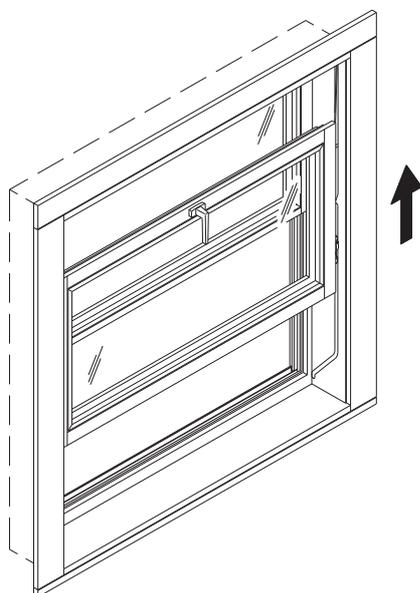
Le câble de 8 m est destiné aux dimensions de vantaux suivantes : hauteur jusqu'à max. 900 mm, largeur jusqu'à max. 3200 mm ou hauteur jusqu'à max. 1200 mm, largeur jusqu'à max. 2000 mm. Pour des vantaux plus grands, commander le câble séparément. (→ calcul pour le câble)

Données spécifiques HAWA-Vertical 150

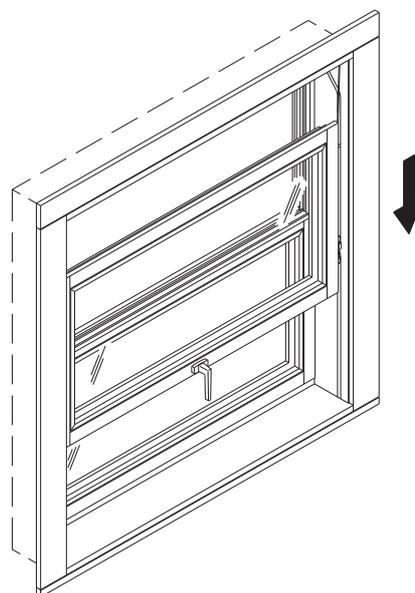
- un vantail coulissants
- rails de guidage en plastique blanc, noir ou brun
- coulissement aisé
- sans entretien
- fraisage des rails de guidage avec gabarit universel
- feuillure de la fenêtre et du cadre

Aération

Pour avoir davantage d'aération, le vantail supérieur (HAWA-Vertical 150/3) est équipé d'une ferrure basculante usuelle dans le commerce.



HAWA-Vertical 150/3



HAWA-Vertical 150/5

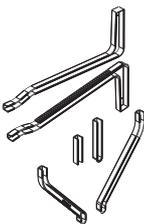
Garniture

	vantail	no
HAWA-Vertical 150/3, 150/5 garniture partielle, sans rails de guidage	1	20915

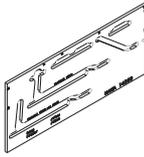
Garniture comprenant

		pièces	no
	serre-câble, complet	2	20914
	équerre de guidage	2	20913
	goujon d'arrêt	2	20912
	monture pour poulie, métal léger	3	10527
	poulie en matière plastique, Ø 70 mm	3	10764
	câble 4 mm, rouleau de 8 m	1	10575
	butée auto-collante	brun	2 10650
		blanc	2 10651
	jeu de pitons à vis et serre-câbles pour contrepoids	1	10797
	jeu de vis pour panneaux d'agglomérés	1	20911
	serrure à tenon, 8 mm, acier zingué	2	20899
	rosace en applique, laiton nickelé, jeu de 2 pièces	1	13926
	poulie de guidage	2	14465

Garniture de rails de guidage pour HAWA-Vertical 150/3 et 150/5

		no
	brun	10322
	noir	17135
	blanc	10324

Accessoires

		no
	brun	10566
	noir	17140
	blanc	10580
	câble 4 mm, sur mesures	10531
	clé carrée pour serrure à tenon	10723
	gabarit de défonçage universel	14399
	gabarit de perçage pour angle de guidage	12909
<p>La garniture est prévue pour hauteur de 1200 mm maximum par vantail. Pour des vantaux de plus de 1200 mm, il est nécessaire de commander en plus du câble et des profils de guidage 10566/600 mm (brun), 17140/600 mm (noir) ou 10580/600 mm (blanc).</p>		

Calcul pour le câble

Longueur de câble = $2 \times H + 1 \times B + 1000$ mm

A préciser à la commande

En cas de commande de vantaux supérieurs à 900 mm x 3200 mm ou 1200 mm x 2000 mm :

- hauteur des vantaux coulissants
- largeur du vide de l'encadrement des rails de guidage
- nombre de garnitures de ferrures
- couleur des rails de guidage
- nombre et types de accessoires

Planification/exécution

Pour la planification et l'exécution, veuillez utiliser l'instruction de montage no 20463. (→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)