

Schiebeläden symmetrisch bewegt.

Beschlag zum Schieben von 2 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 60 kg, gleichzeitig nach links und rechts öffnend.

Zum Produkt

HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2, das zuverlässige Beschlagsystem für manuell bedienbare Schiebeläden mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten. Bei der Decken- oder Fenstersturzmontage wird die Laufschiene direkt mit dem Untergrund verschraubt. Für die Wandbefestigung steht ein Winkeltragprofil zur Verfügung. Die Laufschiene wird hier mit den Spezial-Montageschrauben aus dem Hause Hawa am Winkeltragprofil befestigt. Für die Ästhetik sorgen die Leichtmetall-Abdeckblenden in den Varianten farblos eloxiert oder roh zum Lackieren, die auf der Innen- oder Aussenseite einfach auf die Laufschiene aufgeclipst werden. Ein weiteres Plus bietet der Zahnriemen, der das symmetrische Bewegen von zwei Schiebeläden mit nur einem Handgriff ermöglicht. Für eine dezente Fassadengestaltung besteht bei hinterlüfteten Fassaden die Möglichkeit, die Schiebeläden hinter die Aussenverkleidung zu schieben.

Anwendung

Überall dort, wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassaden mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. Schulen, Hotels, öffentliche Bauten, Büro- und Verwaltungsgebäude, Niedrigenergiehäuser etc.

Typisch HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2

- maximales Schiebeladengewicht: 60 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28-45 mm
- minimale Schiebeladenbreite: 500 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- maximale Anlagenbreite: 6000 mm
- korrosionsbeständige Materialien
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reissfestigkeit bei minimaler Dehnung
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- schnelle und rationelle Montage von unten und von der Fassadenseite
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- oder Aussenseite
- die Schiebeläden k\u00f6nnen symmetrisch in jede Position geschoben werden
- für Schiebeläden in Holz, Metall oder Leichtmetall
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Externe Tests attestieren höchsten Windwiderstand (Klasse 6)

Garnitur, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2, Teilgarnitur für 2 Schiebeläden	25118

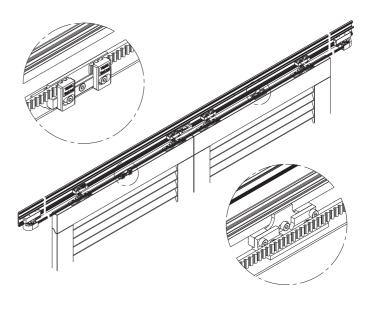
Garnitur, bestehend aus

	Stück	Nr.
Laufwerk 2-rollig, M8, mit Kunststoffrollen	4	17119
Aufhängebügel, Edelstahl, mit M8-Aufhängeschraube	4	24562
Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	1	17027
Umlenkrolle passend zu Laufschiene HAWA-Frontslide 60/100/140	2	24793
Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
Zahnriemenschloss für manuelle Anlagen	1	20352

Zahnriemen

		Länge	Nr.
	Zahnriemen, schwarz, glasfaserverstärkt	5 m	19667
		8 m	19682
		10 m	19668
		15 m	20370
		50 m	19669
Zahnriemenlänge = 2 x Laufschiene			

Zahnriemenschloss und Mitnehmer



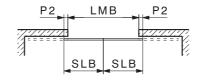
Berechnung Aufhängepunkte

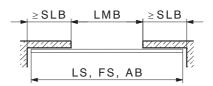




60/A	M1	M2
SL1	150 mm	100 mm
SL2	100 mm	150 mm

Berechnung der Schiebeladenbreite





SLB =	$\frac{\text{LMB}}{2}$ + P2
-------	-----------------------------

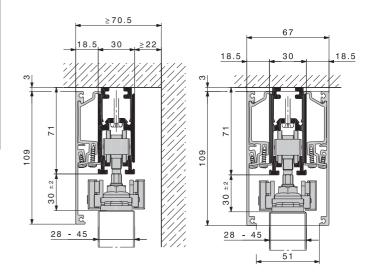
 $LS = LMB + (2 \times SLB)$

ngenbreite
tmassbreite
iebeladenbreite
iebeladenüberschneidung
fschiene
rungsschiene

Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
		3500	24839
	 Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert,	6000	24795
	gebohrt	nach Mass	24796
Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221	

Decken- oder Fenstersturzbefestigung

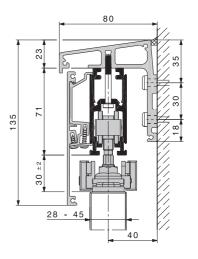


Winkeltragprofil

Achtung: Die Lochdistanzen variieren. mm		Nr.	
			21378
	Winkeltragprofil für eine Schiebeebene,	6000	213/8
	Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	nach Mass	21379
	Winkeltragprofil für eine Schieebene, Leichtmetall uneloxiert, gebohrt	6000	21380
		nach Mass	21381
	Spezial-Montageschrauben für Laufschienen- befestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)		19774
Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221	

Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil <u>muss</u> die Spezial-Montageschraube 19774 verwendet werden.

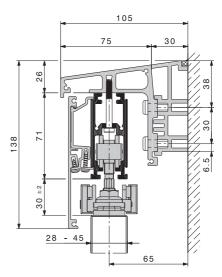
Wandbefestigung



Distanzprofil zu Winkeltragprofil für eine Schiebeebene

	mm	Nr.
Distanzprofil zu Winkeltragprofil	6000	19724
für eine Schiebeebene, Leichtmetall, farblos eloxiert	nach Mass	19727

Wandbefestigung mit grösserer Distanz (Wetterschenkel)



Blenden

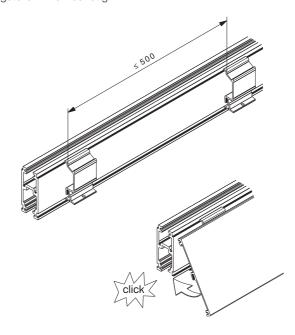
		mm	Nr.
	Abdeckblende Leichtmetall, farblos eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende Leichtmetall, uneloxiert	6000	24810
*		nach Mass	24811
The state of the s	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, Set à 5 Stück		24767
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

Abdeckungen stirnseitig

Abaookangon otninot			
		Leichtmetall	Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen zu HAWA-Frontslide 60, zu Deckenbefestigung, 1 Paar	farblos eloxiert	24573
688888		uneloxiert	24575
Stirnseitige Abdeckungen, zu Wandbefestigung, für eine Schiebeebene, ohne Distanzprofil, 1 Paar	farblos eloxiert	24577	
	uneloxiert	24580	
Stirnseitige Abdeckungen, zu Wandbefestigung, für eine Schiebeebene, mit Distanzprofil, 1 Paar	farblos eloxiert	24583	
	für eine Schiebeebene,	uneloxiert	24586

Montage der Abdeckblenden

Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



Führungen und Verriegelungen

Untere Führungen und Verriegelungen: → Seiten 112–115.

Bestellangaben

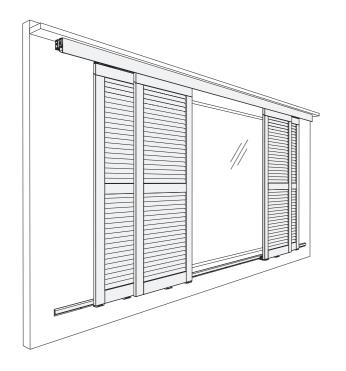
- Anzahl der Garnituren
- Anzahl und Länge der Laufschienen
- Anzahl und Länge des Zahnriemens
- Für Wandbefestigungen:
 - Anzahl, Länge und Typ der Winkeltragprofile
 - Anzahl Set der **Spezial-Montageschrauben**
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Set der Blendenbefestigungsteile
- Anzahl, Länge und Typ der Bodenführungen

Bestellangaben optional

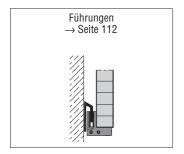
- Anzahl, Länge und Typ der Distanzprofile zu Winkeltragprofil
- Anzahl und Typ der stirnseitigen Abdeckungen
- Anzahl Set der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden
- Anzahl und Typ der Schiebeladen-Verriegelungen

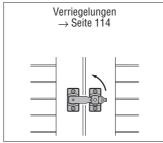
Planung/Montage

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 24986 verwendet werden. (\rightarrow www.hawa.ch \rightarrow HAWA-Productfinder)









4 Schiebeläden symmetrisch bewegt.

Beschlag zum Schieben von 4 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 40 kg, gleichzeitig nach links und rechts öffnend.

Zum Produkt

HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2, das zuverlässige Beschlagsystem für manuell bedienbare Schiebeläden mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten. Bei der Decken- oder Fenstersturzmontage wird die Laufschiene direkt mit dem Untergrund verschraubt. Für die Wandbefestigung steht ein Winkeltragprofil zur Verfügung. Die Laufschiene wird hier mit den Spezial-Montageschrauben aus dem Hause Hawa am Winkeltragprofil befestigt. Für die Ästhetik sorgen die Leichtmetall-Abdeckblenden in den Varianten farblos eloxiert oder roh zum Lackieren, die auf der Innen- oder Aussenseite einfach auf die Laufschiene aufgeclipst werden. Ein weiteres Plus bietet der Zahnriemen, der das symmetrische Bewegen von vier Schiebeläden mit nur einem Handgriff ermöglicht. Für eine dezente Fassadengestaltung besteht bei hinterlüfteten Fassaden die Möglichkeit, die Schiebeläden hinter die Aussenverkleidung zu schieben.

Anwendung

Überall dort, wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassaden mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. Schulen, Hotels, öffentliche Bauten, Büro- und Verwaltungsgebäude, Niedrigenergiehäuser etc.

Typisch HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2

- maximales Schiebeladengewicht: 40 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28–40 mm
- Schiebeladenbreite: 550-1000 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- maximale Anlagenbreite: 6000 mm
- korrosionsbeständige Materialien
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reissfestigkeit bei minimaler Dehnung
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- schnelle und rationelle Montage von unten und von der Fassadenseite
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- oder Aussenseite
- die Schiebeläden k\u00f6nnen symmetrisch in jede Position geschoben werden
- für Schiebeläden in Holz, Metall oder Leichtmetall
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Externe Tests attestieren höchsten Windwiderstand (Klasse 6)

Garnitur, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2, Teilgarnitur für 4 Schiebeläden	25119

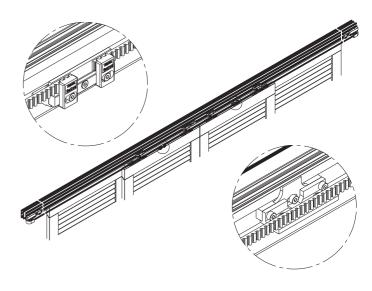
Garnitur, bestehend aus

		Stück	Nr.
	Laufwerk 2-rollig, M8, mit Kunststoffrollen	8	17119
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M8-Aufhängeschraube	8	24562
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	3	17027
	Umlenkrolle passend zu Laufschiene HAWA-Frontslide 60/100/140	2	24793
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
	Aufnahmeplatte, zu Mitnehmer breit	2	20246
	Mitnehmer, breit	2	20141
0	Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
	Zahnriemenschloss für manuelle Anlagen	1	20352
	Klemmstück für Zahnriemen, zu manuellen und automatischen Anlagen	2	24777
	Zahnriemen schwarz, 2,7 m, glasfaserverstärkt	2	20208

Zahnriemen

		Länge	Nr.
	Zahnriemen, schwarz, glasfaserverstärkt	5 m	19667
		8 m	19682
		10 m	19668
		15 m	20370
		50 m	19669
Zahnriemenlänge äussere Schiebeebene = 2 x Laufschiene			

Zahnriemenschloss und Mitnehmer



Berechnung Aufhängepunkte



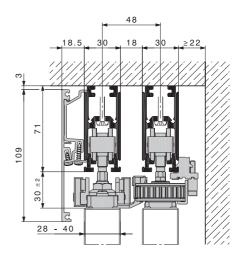


60/A	M1	M2
SL1	160 mm	160 mm
SL2	180 mm	100 mm
SL3	100 mm	180 mm
SL4	160 mm	160 mm

Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796
Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221	

Decken- oder Fenstersturzbefestigung

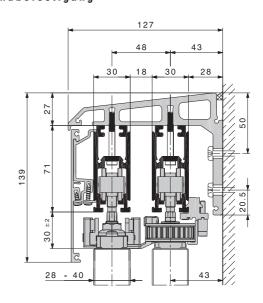


Winkeltragprofil

winkomagpioni			
Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Winkeltragprofil für zwei Schiebeebenen,	6000	21384
	Leichtmetall, farblos eloxiert, gebohrt	nach Mass	21385
	Winkeltragprofil für zwei Schieebenen, Leichtmetall, uneloxiert, gebohrt	6000	21386
		nach Mass	21387
	Spezial-Montageschrauben für Laufschienen- befestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)		19774
Mi	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil <u>muss</u> die Spezial-Montageschraube 19774 verwendet werden.

Wandbefestigung



Blenden

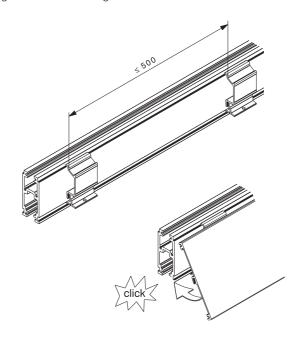
		mm	Nr.
	Abdeckblende Leichtmetall, farblos eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende Leichtmetall, uneloxiert	6000	24810
*		nach Mass	24811
and the second	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, Set à 5 Stück		24767
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

Abdeckungen stirnseitig

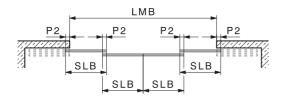
		Leichtmetall	Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, zu Wandbefestigung,	farblos eloxiert	24821
8888888	für zwei Schiebeebenen, ohne Distanzprofil, 1 Paar	uneloxiert	24824

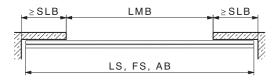
Montage der Abdeckblenden

Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



Berechnung der Schiebeladenbreite





$$SLB = \frac{LMB}{4} + P2$$

$$P2 \ge 50 \text{ mm}$$

LS	= LMB + (2 x SLB)
----	-------------------

AB	Anlagenbreite
LMB	Lichtmassbreite
SLB	Schiebeladenbreite
Р	Schiebeladenüberschneidung
LS	Laufschiene
FS	Führungsschiene

Führungen und Verriegelungen

Untere Führungen und Verriegelungen: → Seiten 112–115.

Bestellangaben

- Anzahl der Garnituren
- Anzahl und Länge der Laufschienen
- Anzahl und Länge des Zahnriemens
- Für Wandbefestigungen:
 - Anzahl, Länge und Typ der Winkeltragprofile
 - Anzahl Set der Spezial-Montageschrauben
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Set der Blendenbefestigungsteile
 Anzahl Länge und Tire der Bedenführunge.
- Anzahl, Länge und Typ der Bodenführungen

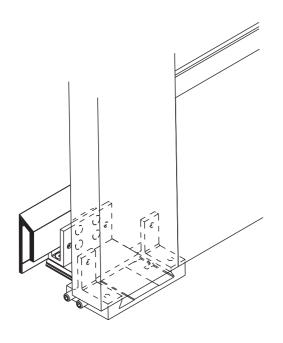
Bestellangaben optional

- Anzahl und Typ der stirnseitigen Abdeckungen
- Anzahl Set der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden
- Anzahl und Typ der Schiebeladen-Verriegelungen

Planung/Montage

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 24987 verwendet werden. (→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

H A W A - Frontslide – Führungen



Führungen für Schiebeläden bis zu 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht.

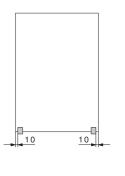
Zum Produkt

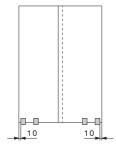
Die nach EU-Norm zertifizierten Führungen (Windwiderstand Klasse 6) überzeugen mit ihren umfassenden Einsatzmöglichkeiten. Sie sind für Schiebeläden bis 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht ausgelegt. Mit einem Minimum an Teilen lassen sich 1- bis 4-flüglige Anlagen einfach, teleskopisch und symmetrisch, manuell oder mit Antrieb realisieren.

In Kombination mit dem Führungsgleiter 24542 können handelsübliche Führungsprofile aus eloxiertem Aluminium verwendet werden.

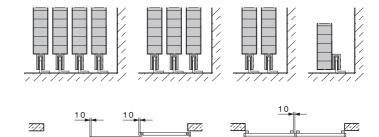
Führungen zu HAWA-Frontslide

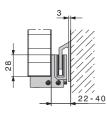
		mm	Nr.
	Führungsschiene,	6000	24460
	Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	nach Mass	24462
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene		24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene		24544
2010	Führungsgleiter zum Anschrauber	1	24542





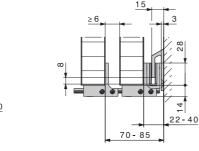




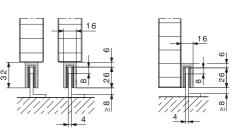


Führung 24543,

Führungsschienen 24460/24462



Führungen 24543/24544, Führungsschienen 24460/24462



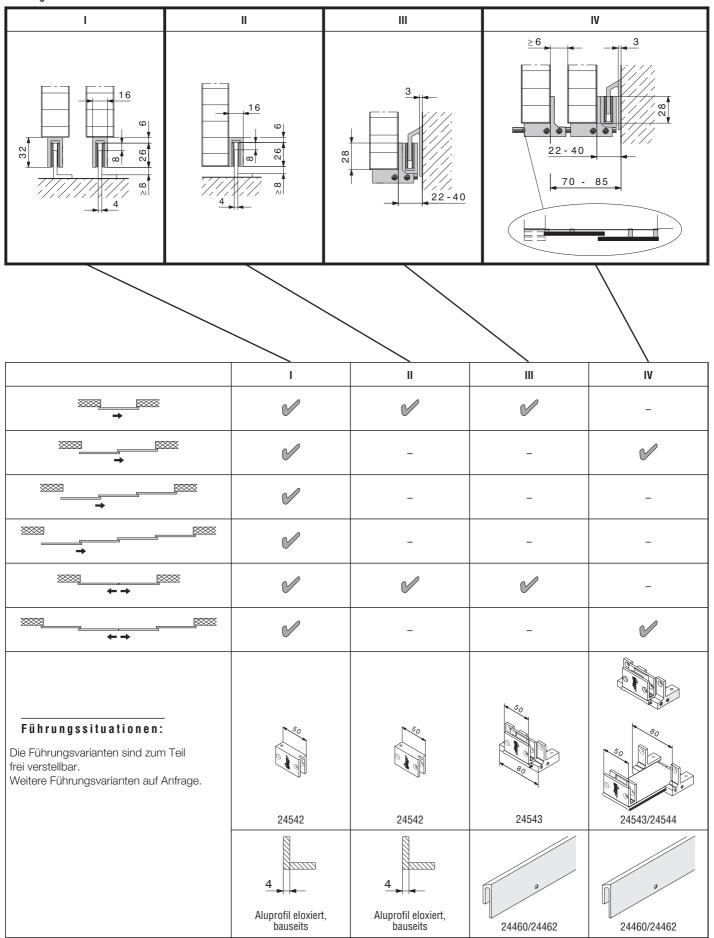
Führungsgleiter 24542 von Hawa und handelsübliches Führungsprofil aus eloxiertem Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten.

www.hawa.ch

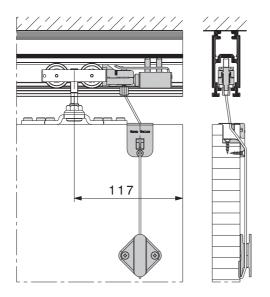
H A W A - Frontslide – Führungen

Führungsübersicht HAWA-Frontslide

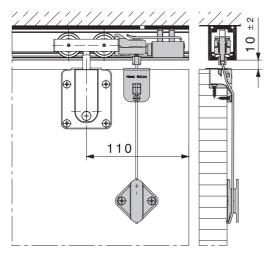


A -- Frontslide - Verriegelungen

Schiebeladen-Arretierung



In Kombination mit HAWA-Frontslide 60/A



In Kombination mit HAWA-Frontslide 60/B

Die Schiebeladen-Arretierung verhindert das selbstständige Öffnen der manuell bedienbaren Schiebeläden bis 60 kg.

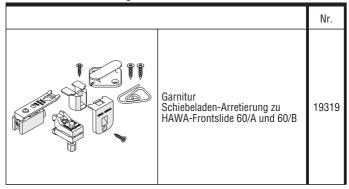
Zum Produkt

Die Schiebeladen-Arretierung zu HAWA-Frontslide 60 rastet beim Schliessen der Schiebeläden automatisch ein und kann mittels Seilzug ausschliesslich von der Raum-innenseite her wieder gelöst werden. Das durchdachte System verhindert das selbstständige Öffnen der Schiebeläden auch bei widrigsten Windverhältnissen.

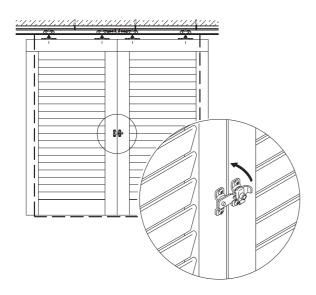
Passend zu:

- HAWA-Frontslide 60/A
- HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2
- HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2
- HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 2
- HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 3
- HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 4
- HAWA-Frontslide 60/A mit niederer Laufschiene
- HAWA-Frontslide 60/B

Schiebeladen-Arretierung



Schiebeladen-Verschluss



Der Schiebeladen-Verschluss hält manuell bedienbare Schiebeläden bis zu 140 kg zusammen.

Zum Produkt

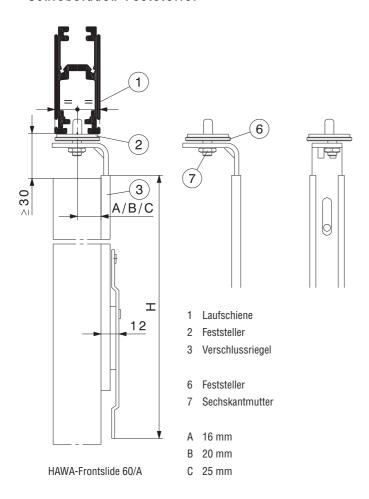
Eine weitere Möglichkeit, das selbstständige Öffnen der Schiebeläden zu verhindern, bietet der Schiebeladenverschluss indem er zwei aufeinander treffende Schiebeläden zusammenhält.

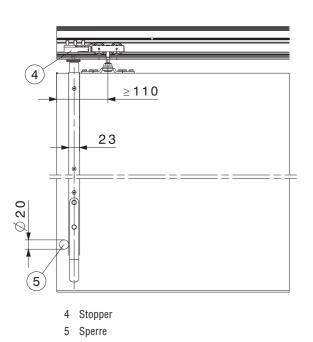
Schiebeladen-Verschluss

	Nr.
Schiebeladen-Verschluss komplett, Edelstahl, mit Befestigungsschrauben	17155

H A W A - Frontslide – Verriegelungen

Schiebeladen-Feststeller





Schiebeladen-Feststeller zur Arretierung von manuell bedienbaren Schiebeläden bis 140 kg.

Zum Produkt

Mit dem Schiebeladen-Feststeller lassen sich die Schiebeläden in jeder beliebigen Position arretieren.

Mit einer Bauhöhe von nur 12 mm lässt sich der Feststeller ohne Fräsarbeiten auf alle Schiebeladentypen aufschrauben, auch nachträglich.

Für die optimale Griffposition stehen zwei verschiedene Baulängen zur Verfügung.

Schiebeladen-Feststeller

		mm	Nr.
	Cabiahaladan Fastatallar	800	23714
0	Schiebeladen-Feststeller	1200	23715

Weitere Anwendungsbeispiele

