



Schiebeläden – automatisch mehr bewegen.

Beschlag für das gleichzeitige, automatische Schieben von bis zu 4 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 60 kg.

Zum Produkt

HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic ermöglicht in Kombination mit den Antriebskomponenten von HAWA-Frontslide 60/matic das gleichzeitige, automatische Schieben von bis zu 4 Schiebeläden. Der bürstenlose Elektromotor, HAWA-Motronic 60, mit hochwertigem Getriebe und bewährtem Antriebsriemen, sorgt für ein wartungsfreies System mit langer Lebensdauer. Dank der im Antrieb integrierten Steuerung werden keine speziellen Verbindungskabel und Steuerkasten benötigt. Die Elektroinstallation entspricht somit dem im Storenbau üblichen Standard, was die Verwendung von handelsüblichen Bedienelementen ermöglicht.

Für die Wandbefestigung von 2-flügligen HAWA-Telescopic Anlagen steht ein Winkeltragprofil zur Verfügung. Die Laufschiene wird hier mit den Spezial-Montageschrauben aus dem Hause HAWA am Winkeltragprofil befestigt.

HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic ermöglicht in der Fassadengestaltung ein Höchstmass an Flexibilität. Für die Ästhetik sorgen die Leichtmetall-Abdeckblenden in den Varianten farblos eloxiert oder roh zum Lackieren, die auf der Innen- und/oder Aussenseite einfach auf die Laufschiene aufgeclipst werden. Mit ein und derselben Aluminiumblende können Laufschiene und Antriebs Elemente abgedeckt werden.

Anwendung

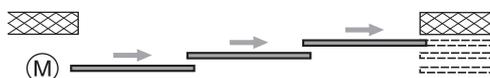
Überall dort, wo die Fassade einen hohen Glasanteil aufweist oder wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassade mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. an Schulen, Hotels, öffentlichen Bauten, Mehrfamilienhäuser, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Niedrigenergiehäusern etc.

Typisch HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic

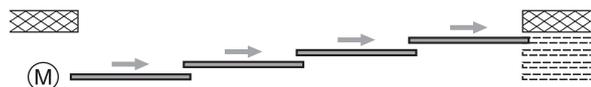
- maximales Schiebeladengewicht bei 2 Läden: 60 kg/Laden
- maximales Schiebeladengewicht bei 3 Läden: 50 kg/Laden
- maximales Schiebeladengewicht bei 4 Läden: 40 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28–40 mm
- Schiebeladenbreite: 650–1200 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung
- die Schiebeläden können in jeder Position angehalten werden
- schnelle und rationelle Montage von unten und von der Fassadenseite
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- und/oder Aussenseite
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Antrieb: CE geprüft, technische Daten: → nächste Seite



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2

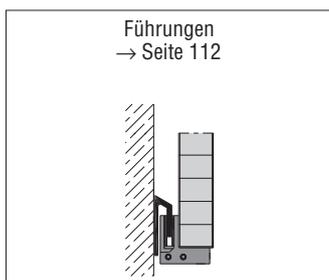


HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4

Die Antriebseinheit (M) muss aus masstechnischen Gründen gegenüber dem Stapelraum montiert werden.



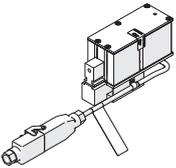
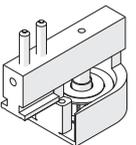
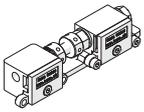
Antriebseinheit HAWA-Motronic 60

HAWA-Motronic 60 ist ein Antrieb mit integrierter Steuerung zum Automatisieren von Schiebebeschlägen mit einer Geschwindigkeit von 100 mm/s und einer max. Antriebskraft von 100 N. Fahrbefehle werden durch Anlegen der Spannung an den Steuerlitzen ausgelöst. Der Antrieb HAWA-Motronic 60 erkennt bei der Lernfahrt automatisch die Endposition des Schiebeladens. Beim Auffahren auf ein Hindernis stoppt der Antrieb und reversiert (2x).

HAWA-Motronic 60, Garnitur für Schiebeladenantrieb

	Nr.
HAWA-Motronic 60 zu HAWA-Frontslide 60/matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	25146

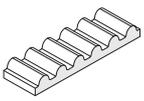
Garnitur, bestehend aus

	Stück	Nr.
 HAWA-Motronic 60 mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Hirschmannstecker	1	25061
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Leichtmetall	2	24786

Zahnriemen

Glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung und hohe Stossbelastbarkeit bei starker Biegebeanspruchung.

Zahnriemen

	Länge	Nr.
 Zahnriemen glasfaserverstärkt, schwarz	2.7 m	20208
	5 m	19667
	8 m	19682
	10 m	19668
	15 m	20370
	50 m	19669

Berechnung der Zahnriemenlänge:

HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic: 2 x Anlagenbreite

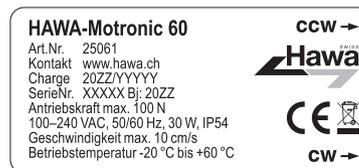
(Das Zahnriemenschluss ist in der Garnitur HAWA-Motronic 25146 enthalten)

Technische Daten HAWA-Motronic 60

- Die Steuerung ist im Antrieb integriert
- Speisung: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
- Max. Vorsicherung: 16 A
- Überspannungskategorie: II
- Schutzklasse: I ⊕
- Temperaturbereich Betrieb: -20 °C bis +60 °C
- Verschmutzungsgrad: 1
- Schutzgrad: IP 54
- Max. Geschwindigkeit: 100 mm/s
- Max. Antriebskraft: 100 N
(intern vor Überlast geschützt)
- Antrieb: CE geprüft
- Schaltelemente: bauseits
- Netztrenneinrichtung: bauseits

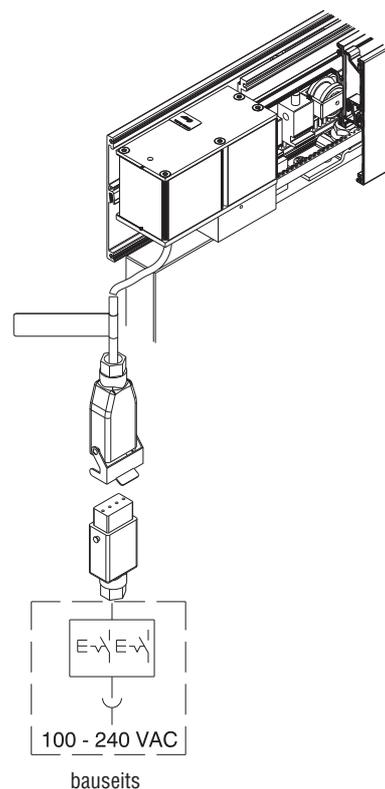
Typenschild

Jede Antriebseinheit ist mit einem Typenschild bestückt.



Ansteuerung und Bedienung der Anlage

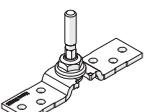
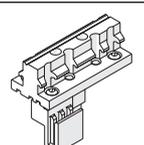
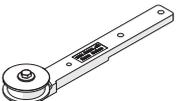
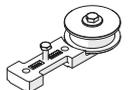
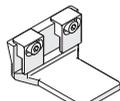
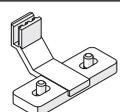
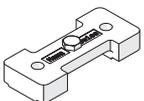
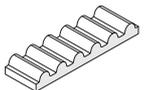
Die Anlagen werden mit handelsüblichen Storeschalter bedient.



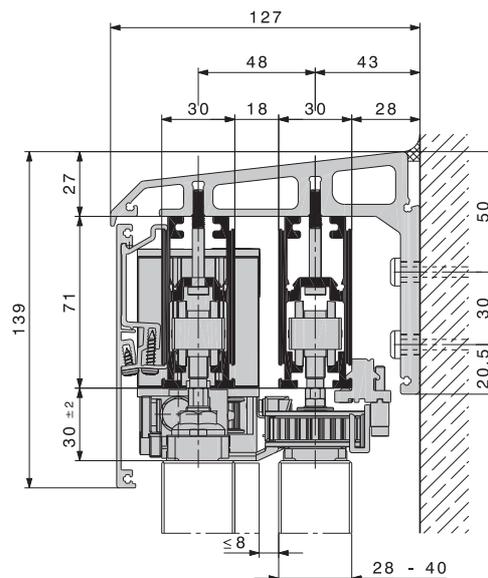
Garnituren, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2, Garnitur für 2 Schiebeläden, Ladenbreite 650–1200 mm	25135
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3, Garnitur für 3 Schiebeläden, Ladenbreite 650–1200 mm	25136
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4, Garnitur für 4 Schiebeläden, Ladenbreite 650–1200 mm	25137

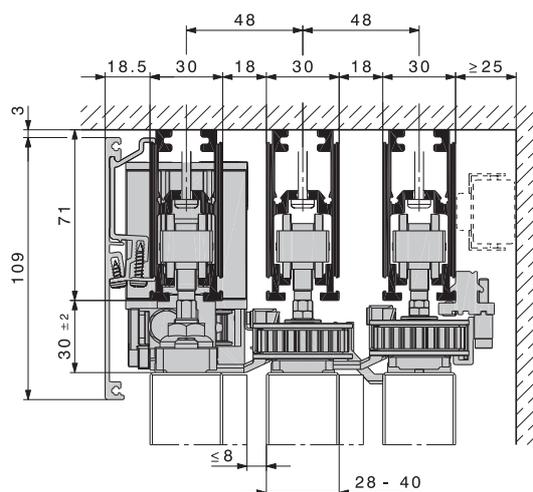
Garnituren, bestehend aus

	25135	25136	25137	Nr.
 Laufwerk 2-rollig, M8, mit Kunststoffrollen	4	6	8	17119
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit Aufhängeschraube M8	4	6	8	24562
 Klemmstück für Zahnriemen, zu manuellen und automatischen Anlagen	1	1	1	24777
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	2	3	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	2	3	20140
 Mitnehmer, breit	1	2	3	20141
 Mitnehmer, schmal	-	1	2	20142
 Aufnahmeplatte, zu Mitnehmer breit	1	1	1	20246
 Zahnriemen schwarz, 2,7 m, glasfaserverstärkt	1	2	3	20208

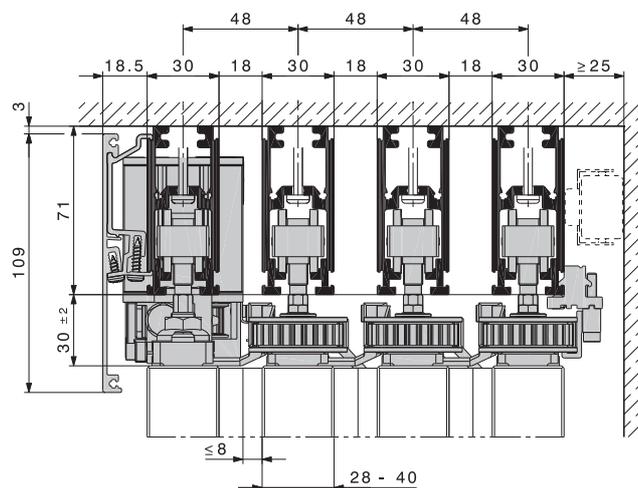
Zwei Schiebeläden bis max. 60 kg pro Laden



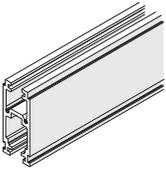
Drei Schiebeläden bis max. 50 kg pro Laden



Vier Schiebeläden bis max. 40 kg pro Laden

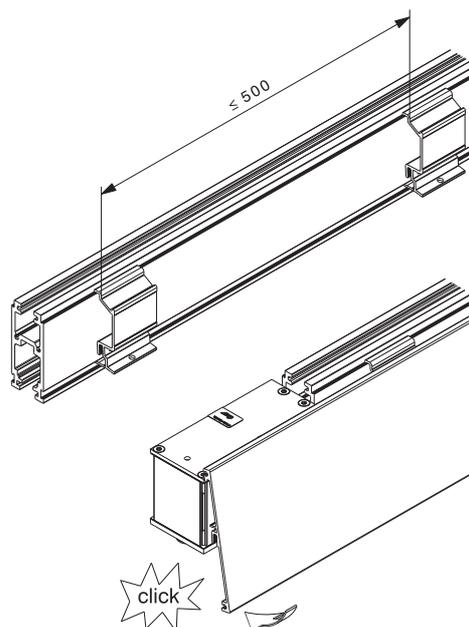


Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

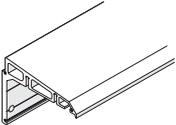
Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

Montage der Abdeckblenden

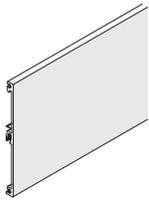
Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



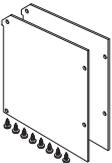
Winkeltragprofil

Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Winkeltragprofil für zwei Schiebenebenen, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	6000	21384
		nach Mass	21385
	Winkeltragprofil für zwei Schiebenebenen, Leichtmetall uneloxiert, gebohrt	6000	21386
		nach Mass	21387
	Spezial-Montageschrauben für Laufschienenbefestigung 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 muss die Spezial-Montageschraube 19774 verwendet werden.			

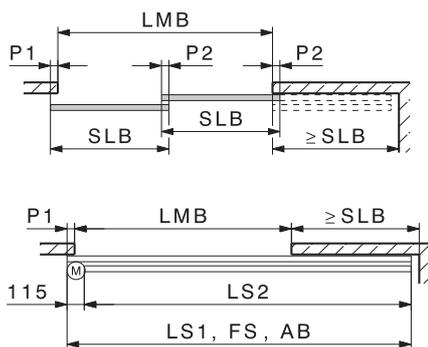
Blenden

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

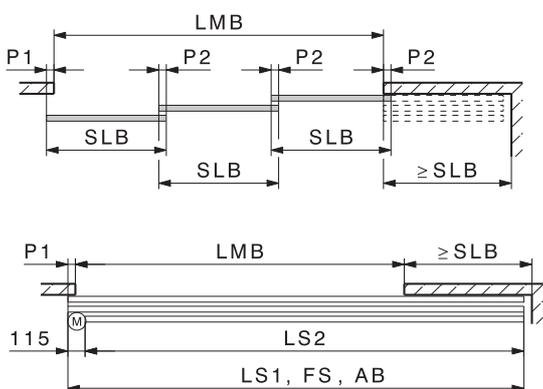
Abdeckungen stirnseitig

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

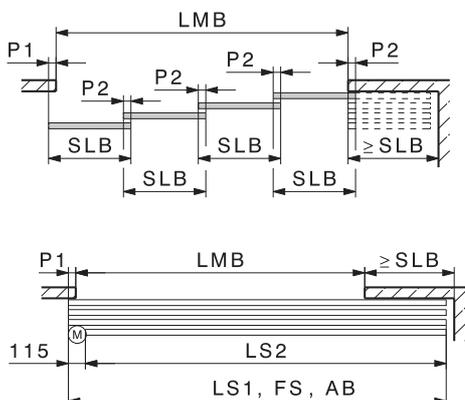
Berechnung der Schiebeladenbreite



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4

$$SLB = \frac{LMB + P1}{AL} + P2$$

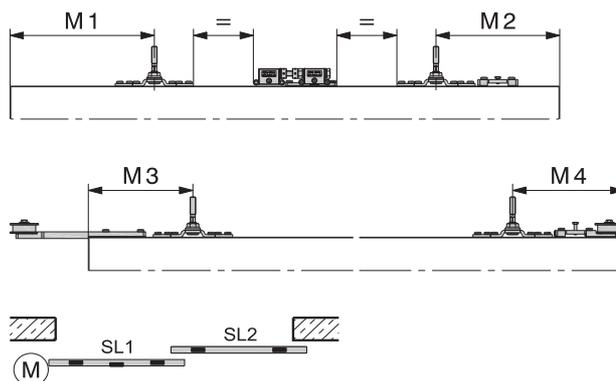
$$P2 \geq 50 \text{ mm}$$

$$LS1 = LMB + P1 + SLB$$

$$LS2 = LS1 - 115 \text{ mm}$$

AB	Anlagenbreite
LMB	Lichtmassbreite
AL	Anzahl Schiebeläden
SLB	Schiebeladenbreite
P	Schiebeladenüberschneidung
LS1	innere Laufschiene
LS2	äussere Laufschiene
FS	Führungsschiene

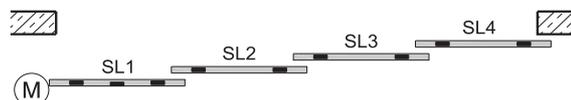
Berechnung Aufhängepunkte



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3



HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4

60/matic	M1	M2	M3	M4
SL1	210 mm	180 mm		
SL2,3,4			160 mm	160 mm

Untere Führungen

Untere Führungen: → Seite 112.

Bestellangaben

- Anzahl der HAWA-Motronic 60 Garnituren
- Anzahl und Typ der Garnituren
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic
- Anzahl und Länge der Zahnriemen
- Anzahl und Länge der Laufschiene
- Für Wandbefestigungen:
 - Anzahl, Länge und Typ der Winkeltragprofile
 - Anzahl Sets der **Spezial-Montageschrauben**
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Sets der Blendenbefestigungsteile
- Anzahl, Typ und Länge der Bodenführungen

Bestellangaben optional

- Anzahl Sets der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden
- Anzahl und Typ der stirnseitigen Abdeckungen

Planung/Montage

Für Planung und Ausführung müssen folgende Montageanleitungen verwendet werden:

- HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2 Nr. 24994
- HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3 Nr. 24995
- HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4 Nr. 24996

Für automatische Anlagen gelten besondere Vorschriften, bitte die Betriebsanleitung Nr. 24675 bestellen.
(→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

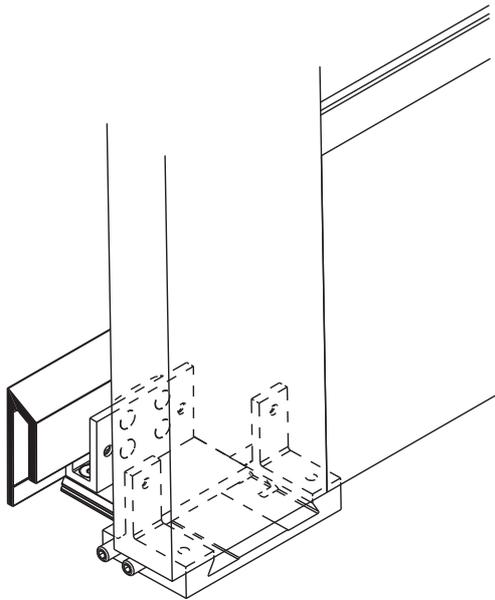


Führungen für Schiebeläden bis zu 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht.

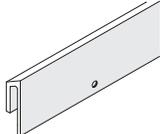
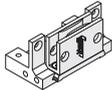
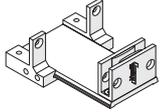
Zum Produkt

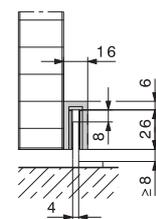
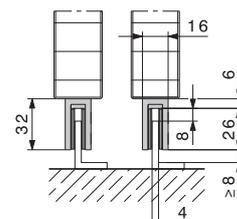
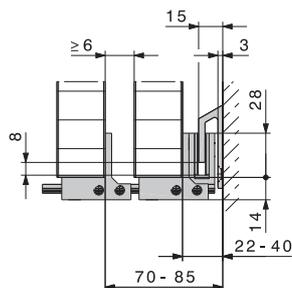
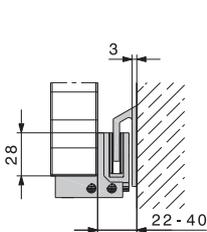
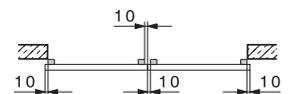
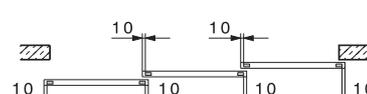
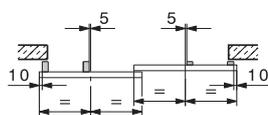
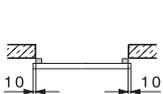
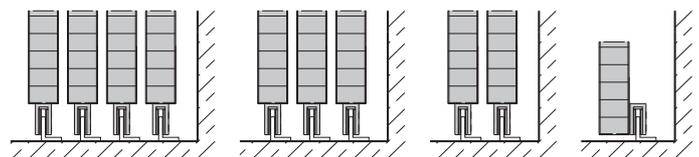
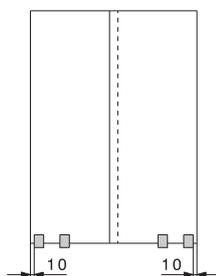
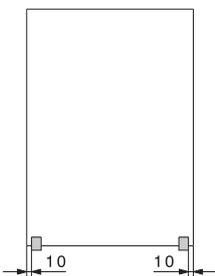
Die nach EU-Norm zertifizierten Führungen (Windwiderstand Klasse 6) überzeugen mit ihren umfassenden Einsatzmöglichkeiten. Sie sind für Schiebeläden bis 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht ausgelegt. Mit einem Minimum an Teilen lassen sich 1- bis 4-flügelige Anlagen einfach, teleskopisch und symmetrisch, 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.
	6000	24460
	nach Mass	24462
		24543
		24544
		24542



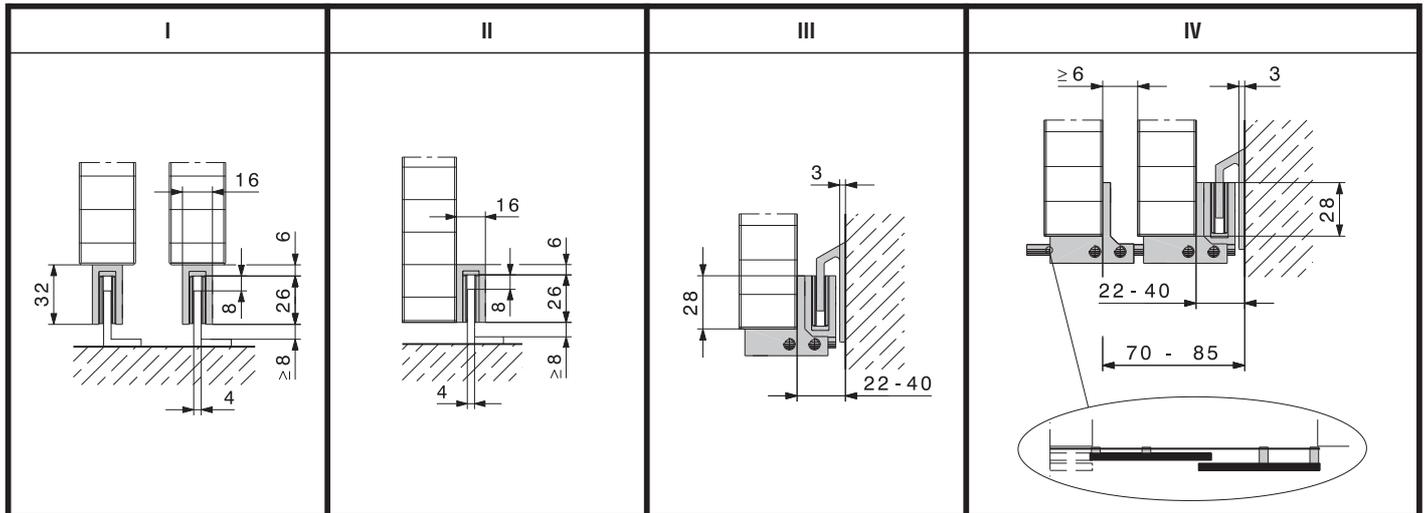
Führung 24543,
Führungsschienen
24460/24462

Führungen 24543/24544,
Führungsschienen
24460/24462

Führungsgleiter 24542 von Hawa und handelsübliches
Führungsprofil aus eloxiertem Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten.

Führungsübersicht HAWA-Frontslide



	I	II	III	IV
	✓	✓	✓	-
	✓	-	-	✓
	✓	-	-	-
	✓	-	-	-
	✓	✓	✓	-
	✓	-	-	✓
<p>Führungssituationen:</p> <p>Die Führungsvarianten sind zum Teil frei verstellbar. Weitere Führungsvarianten auf Anfrage.</p>	 24542	 24542	 24543	 24543/24544
	 Aluprofil eloxiert, bauseits	 Aluprofil eloxiert, bauseits	 24460/24462	 24460/24462