

Schiebeläden – automatisch symmetrisch bewegt.

Beschlag zum automatischen Schieben von 2 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 80 kg, gleichzeitig nach links und rechts öffnend.

Zum Produkt

HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2 ist ein elektrisch angetriebenes Beschlagsystem für Schiebeläden. Mit nur einer Antriebseinheit und einem Mitnehmer lassen sich 2 Schiebeläden symmetrisch bewegen. Der bürstenlose Elektromotor, HAWA-Motronic 100, 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 Steuerkästen benötigt. Die Elektroinstallation entspricht somit dem im Störnbau üblichen Standard, was die Verwendung von handelsüblichen Bedienelementen ermöglicht.

HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2 erlaubt in der Fassadengestaltung ein Höchstmass an Flexibilität. Unterschiedliche Befestigungsvarianten sowie die individuellen Verblendungsmöglichkeiten lassen kaum Wünsche offen.

Anwendung

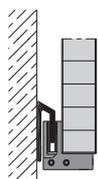
Überall dort, wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassaden mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. an Schulen, Hotels, öffentliche Bauten, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Niedrigenergiehäusern bis hin zur kreativen Fassadengestaltung am Eigenheim.



Typisch HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2

- maximales Schiebeladengewicht: 80 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28–50 mm
- minimale Schiebeladenbreite: 600 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- maximale Schiebeladenfläche: 6.24 m²
- maximale Anlagenbreite: 7500 mm
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung
- hohe Gebrauchssicherheit des Antriebssystems im Aussenbereich dank Spritzwasser-Resistenz
- die Schiebeläden können in jeder Position angehalten werden
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- einfache Wand- oder Deckenmontage
- für Schiebeläden aus Holz, Metall oder Leichtmetall
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- und/oder Aussenseite
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Antrieb: CE geprüft, technische Daten: → nächste Seite

Führungen
→ Seite 112



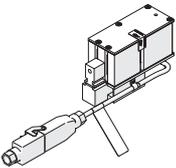
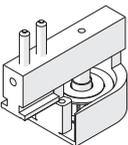
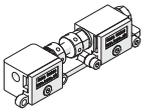
Antriebseinheit HAWA-Motronic 100

HAWA-Motronic 100 ist ein Antrieb mit integrierter Steuerung zum Automatisieren von Schiebeschlüssen mit einer Geschwindigkeit von 70 mm/s und einer max. Antriebskraft von 100 N. Fahrbefehle werden durch Anlegen der Spannung an den Steuerlitzen ausgelöst. Der Antrieb HAWA-Motronic 100 erkennt bei der Lernfahrt automatisch die Endposition des Schiebeladens. Beim Auffahren auf ein Hindernis stoppt der Antrieb und reversiert (2x).

HAWA-Motronic 100, Garnitur für Schiebeladenantrieb

	Nr.
HAWA-Motronic 100 zu HAWA-Frontslide 100/matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	25147

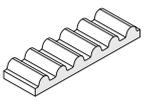
Garnitur, bestehend aus

	Stück	Nr.
 HAWA-Motronic 100 mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Hirschmannstecker	1	25062
 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.
	5 m	19667
	8 m	19682
	10 m	19668
	15 m	20370
	50 m	19669

Berechnung der Zahnriemenlänge:

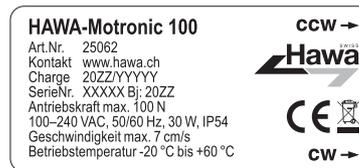
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2: 2 x Anlagenbreite
(Das Zahnriemenschluss ist in der Garnitur HAWA-Motronic 25147 enthalten)

Technische Daten HAWA-Motronic 100

- 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: 70 mm/s
- Max. Antriebskraft: 100 N
(intern vor Überlast geschützt)
- Antrieb: CE geprüft
- Schaltelemente: bauseits
- Netztrenneinrichtung: bauseits

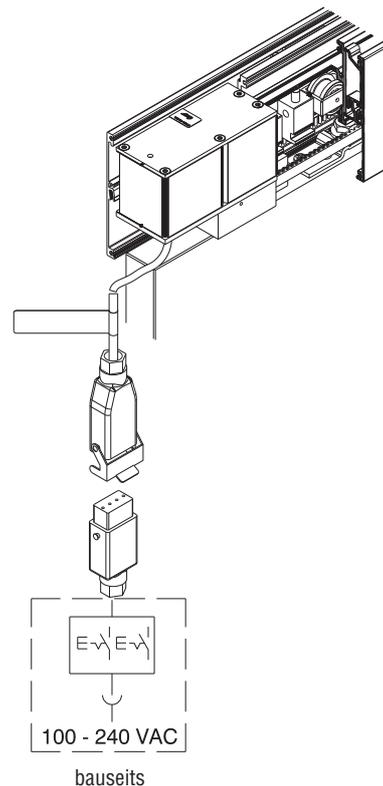
Typenschild

Jede Antriebseinheit ist mit einem Typenschild bestückt.



Ansteuerung und Bedienung der Anlage

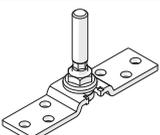
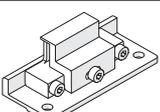
Die Anlagen werden mit handelsüblichen Storeschalter bedient.



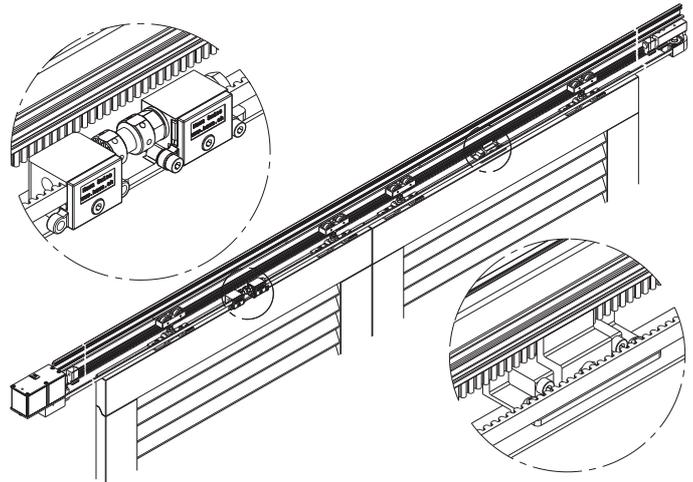
Garnitur, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2, Teilgarnitur für 2 Schiebeläden	25139

Garnitur, bestehend aus

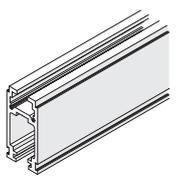
	Stück	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, mit Kunststoffrollen	4	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655

HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2



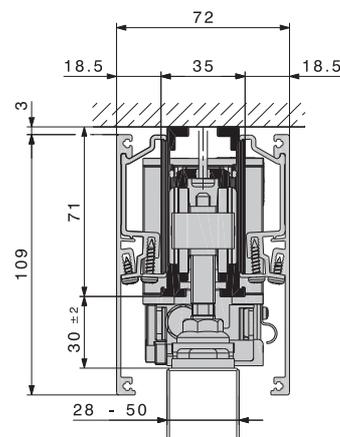
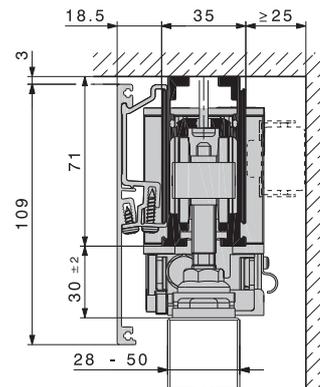
Situation: Zahnriemenschluss und Mitnehmer

Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

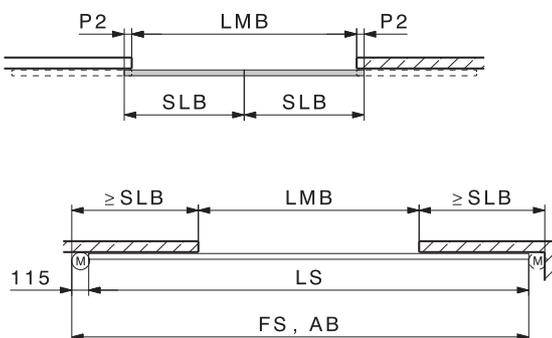
Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

Berechnung der Laufschienenlänge:
 Schienenlänge = Anlagebreite - 115 mm (Antriebseinheit)

Decken- oder Fenstersturzbefestigung



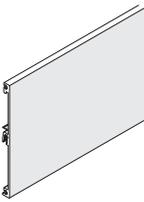
Berechnung der Schiebeladenbreite



$SLB = \frac{LMB}{2} + P2$	AB	Anlagenbreite
	LMB	Lichtmassbreite
	SLB	Schiebeladenbreite
	M	minimaler Platz für Antriebseinheit
	P	Schiebeladenüberschneidung
	LS	Laufschiene
	FS	Führungsschiene

Technische Änderungen vorbehalten.

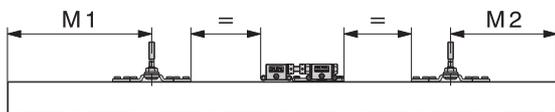
Blenden

		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

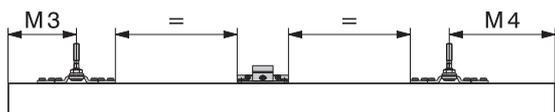
Abdeckungen stirnseitig

		Leichtmetall	Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen zu HAWA-Frontslide 100, zu Deckenbefestigung, 1 Paar	farblos eloxiert	24813
		uneloxiert	24815

Berechnung Aufhängepunkte



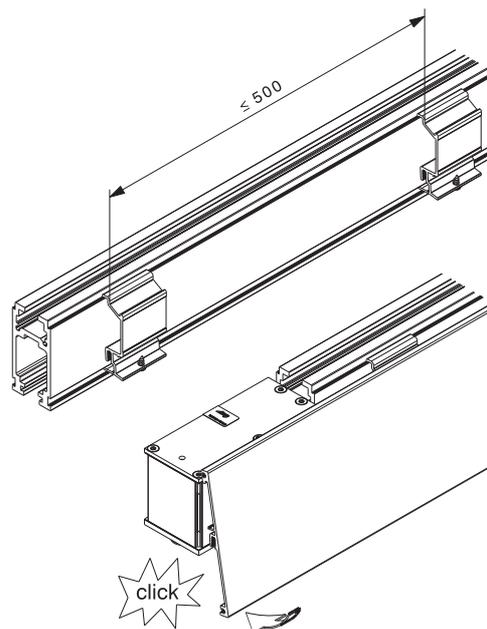
100/matic	M1	M2
SL1	220 mm	110 mm



100/matic	M3	M4
SL2	110 mm	170 mm

Montage der Abdeckblenden

Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



Untere Führungen

Untere Führungen: → Seite 112.

Bestellangaben

- Anzahl der HAWA-Motronic 100 Garnituren
- Anzahl der Teilgarnituren HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2
- Anzahl und Länge der Zahnriemen
- Anzahl und Länge der Laufschienen
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Sets der Blendenbefestigungsteile
- Anzahl, Länge und Typ der Bodenführungen

Bestellangaben optional

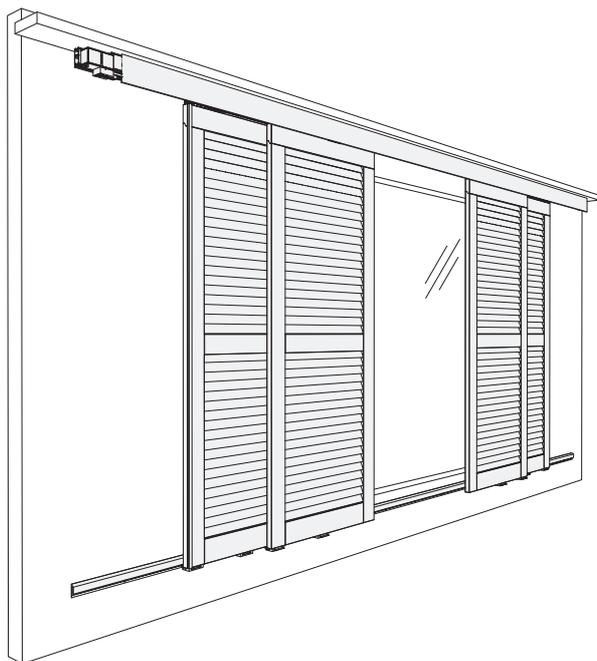
- Anzahl und Typ der stirnseitigen Abdeckungen
- Anzahl Set der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden

Planung/Montage

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 24992 verwendet werden. (→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

Für automatische Anlagen gelten besondere Vorschriften, bitte die Betriebsanleitung Nr. 24675 beachten.

(→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)



Schiebeläden – automatisch symmetrisch bewegt.

Beschlag zum automatischen Schieben von 4 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 70 kg, gleichzeitig nach links und rechts öffnend.

Zum Produkt

HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2 ist ein elektrisch angetriebenes Beschlagsystem für Schiebeläden. Mit nur einer Antriebseinheit und einem Mitnehmer lassen sich 4 Schiebeläden symmetrisch bewegen. Der bürstenlose Elektromotor, HAWA-Motronic 100, 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.

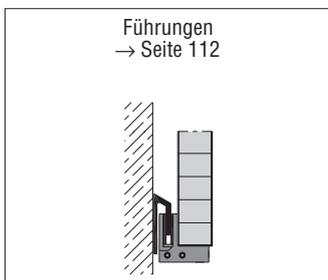
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2 erlaubt in der Fassadengestaltung ein Höchstmass an Flexibilität. Unterschiedliche Befestigungsvarianten sowie die individuellen Verblendungsmöglichkeiten lassen kaum Wünsche offen.

Anwendung

Überall dort, wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassaden mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. an Schulen, Hotels, öffentliche Bauten, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Niedrigenergiehäusern bis hin zur kreativen Fassadengestaltung am Eigenheim.

Typisch HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2

- maximales Schiebeladengewicht: 70 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28–40 mm
- Schiebeladenbreite: 650–1200 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung
- hohe Gebrauchssicherheit des Antriebssystems im Aussenbereich dank Spritzwasser-Resistenz
- die Schiebeläden können in jeder Position angehalten werden
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- einfache Wand- oder Deckenmontage
- für Schiebeläden aus Holz, Metall oder Leichtmetall
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- und/oder Aussenseite
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Antrieb: CE geprüft, technische Daten: → nächste Seite



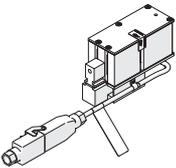
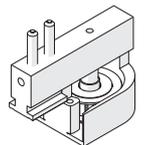
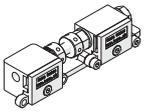
Antriebseinheit HAWA-Motronic 100

HAWA-Motronic 100 ist ein Antrieb mit integrierter Steuerung zum Automatisieren von Schiebeschlüssen mit einer Geschwindigkeit von 70 mm/s und einer max. Antriebskraft von 100 N. Fahrbefehle werden durch Anlegen der Spannung an den Steuerlitzen ausgelöst. Der Antrieb HAWA-Motronic 100 erkennt bei der Lernfahrt automatisch die Endposition des Schiebeladens. Beim Auffahren auf ein Hindernis stoppt der Antrieb und reversiert (2x).

HAWA-Motronic 100, Garnitur für Schiebeladenantrieb

	Nr.
HAWA-Motronic 100 zu HAWA-Frontslide 100/matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	25147

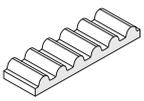
Garnitur, bestehend aus

	Stück	Nr.
 HAWA-Motronic 100 mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Hirschmannstecker	1	25062
 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.
	5 m	19667
	8 m	19682
	10 m	19668
	15 m	20370
	50 m	19669

Berechnung der Zahnriemenlänge:

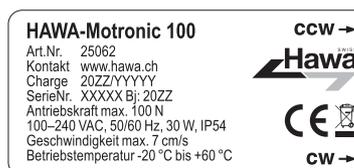
Zahnriemenlänge äussere Schiebeebe: 2 x Anlagenbreite
(Das Zahnriemenschluss ist in der Garnitur HAWA-Motronic 25147 enthalten)

Technische Daten HAWA-Motronic 100

- 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: 70 mm/s
- Max. Antriebskraft: 100 N
(intern vor Überlast geschützt)
- Antrieb: CE geprüft
- Schaltelemente: bauseits
- Netztrenneinrichtung: bauseits

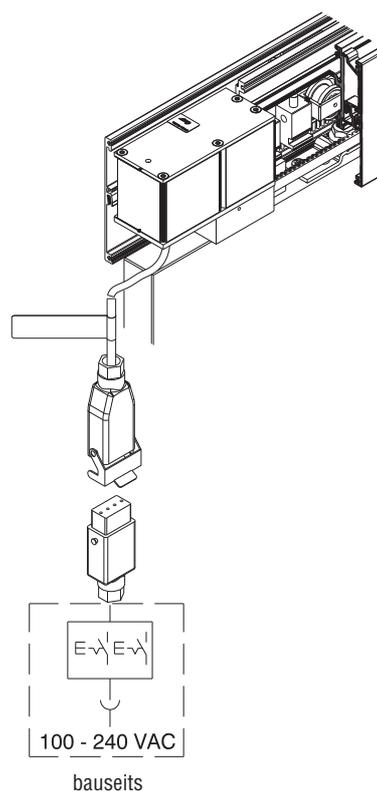
Typenschild

Jede Antriebseinheit ist mit einem Typenschild bestückt.



Ansteuerung und Bedienung der Anlage

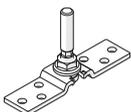
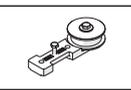
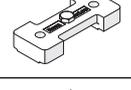
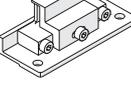
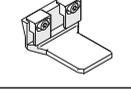
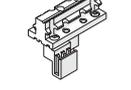
Die Anlagen werden mit handelsüblichen Storeschalter bedient.



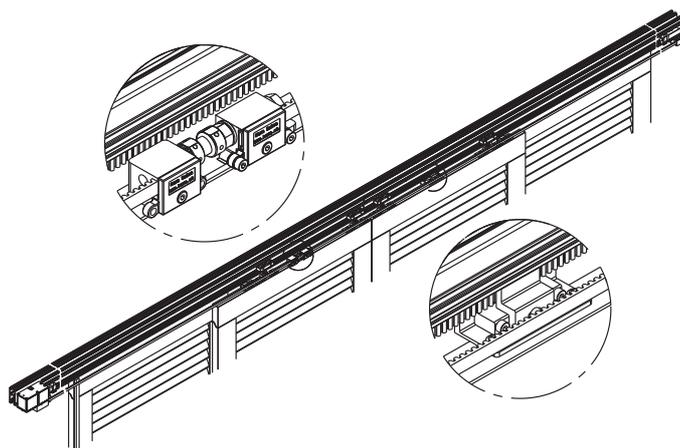
Garnitur, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2, Teilgarnitur für 4 Schiebeläden	25140

Garnitur, bestehend aus

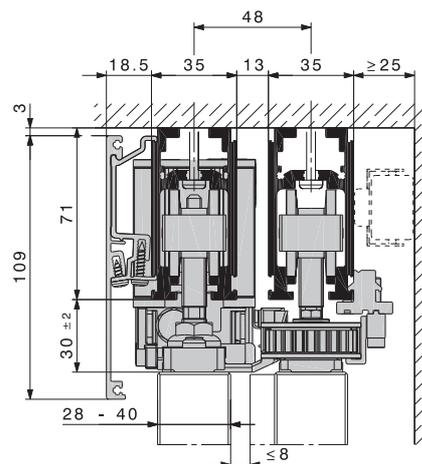
	Stück	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, mit Kunststoffrollen	8	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8	24564
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, extra lang, zu HAWA-Frontslide 60-140/matic-Symmetric 2+2	1	25314
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
 Aufnahmeplatte, zu Mitnehmer breit	2	20246
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655
 Mitnehmer, breit	2	20141
 Klemmstück für Zahnriemen, zu manuellen und automatischen Anlagen	2	25059
 Zahnriemen schwarz, 2,7 m, glasfaserverstärkt	1	20208
 Zahnriemen schwarz, 5 m, glasfaserverstärkt	1	19667

HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2

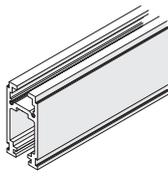


Situation: Zahnriemenschluss und Mitnehmer

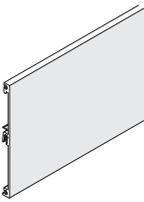
Decken- oder Fenstersturzbefestigung



Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

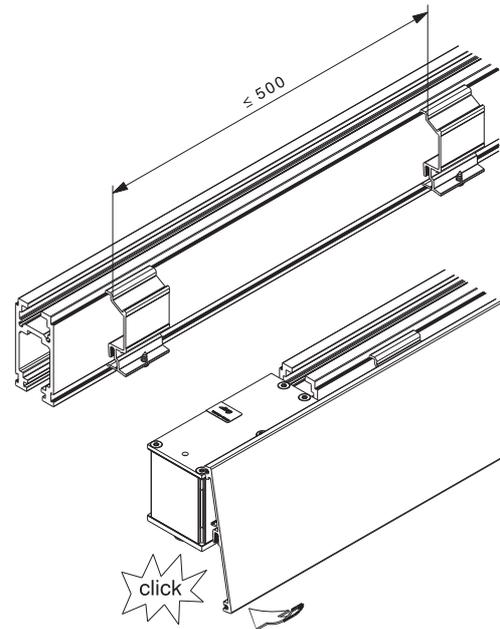
Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221
Berechnung der Laufschienenlänge:			
Schienenlänge äussere Schiebeebe = Anlagebreite - 115 mm (Antriebseinheit)			
Schienenlänge innere Schiebeebe = Anlagenbreite			

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

Montage der Abdeckblenden

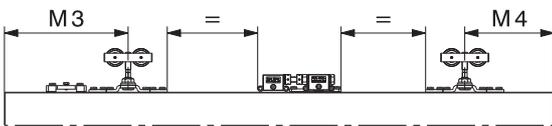
Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



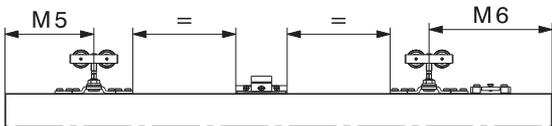
Berechnung Aufhängepunkte



100/matic	M1	M2
SL1	160 mm	160 mm



100/matic	M3	M4
SL2	260 mm	100 mm

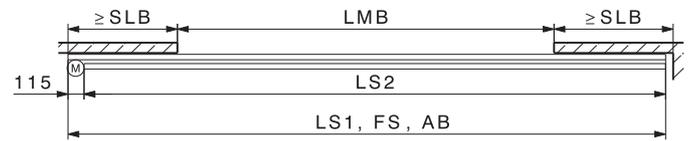
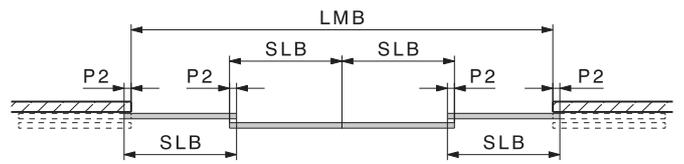


100/matic	M5	M6
SL3	100 mm	180 mm



100/matic	M7	M8
SL4	160 mm	160 mm

Berechnung der Schiebeladenbreite



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

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

$$LS1 = LMB + (2 \times SLB)$$

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

AB	Anlagenbreite
LMB	Lichtmassbreite
SLB	Schiebeladenbreite
M	minimaler Platz für Antriebseinheit
P	Schiebeladenüberschneidung
LS1	innere Laufschiene
LS2	äussere Laufschiene
FS	Führungsschiene

Untere Führungen

Untere Führungen: → Seite 112.

Bestellangaben

- Anzahl der HAWA-Motronic 100 Garnituren
- Anzahl der Teilgarnituren HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2
- Anzahl und Länge der Zahnriemen
- Anzahl und Länge der Laufschiene
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Sets der Blendenbefestigungsteile
- Anzahl, Länge und Typ der Bodenführungen

Bestellangaben optional

- Anzahl Set der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden

Planung/Montage

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 24993 verwendet werden. (→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

Für automatische Anlagen gelten besondere Vorschriften, bitte die Betriebsanleitung Nr. 24675 beachten.

(→ www.hawa.ch → HAWA-Productfinder)

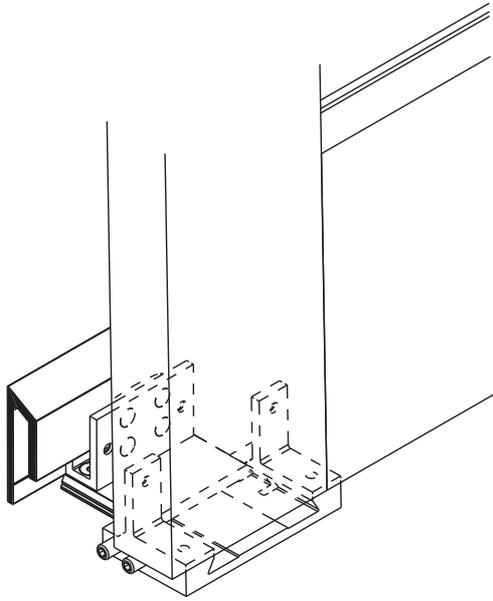


Führungen für Schiebeläden bis zu 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht.

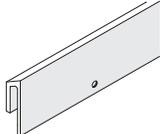
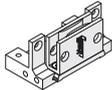
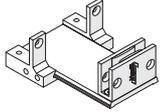
Zum Produkt

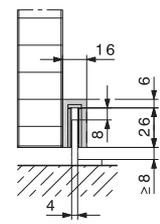
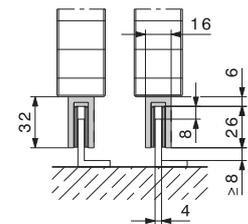
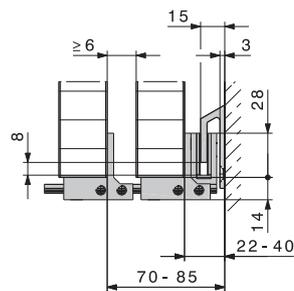
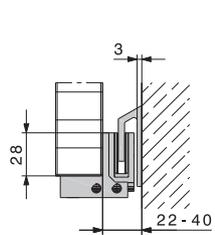
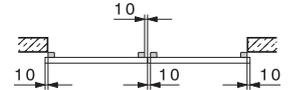
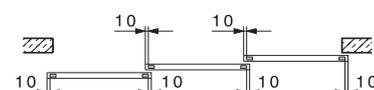
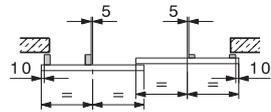
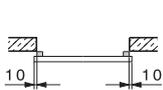
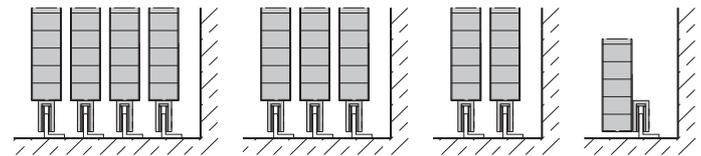
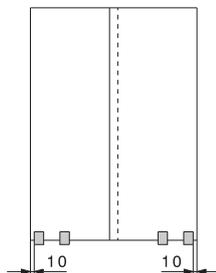
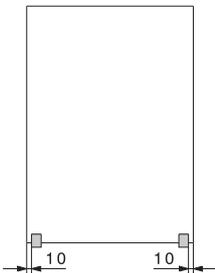
Die nach EU-Norm zertifizierten Führungen (Windwiderstand Klasse 6) überzeugen mit ihren umfassenden Einsatzmöglichkeiten. Sie sind für Schiebeläden bis 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht ausgelegt. Mit einem Minimum an Teilen lassen sich 1- bis 4-flügelige Anlagen einfach, teleskopisch und symmetrisch,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



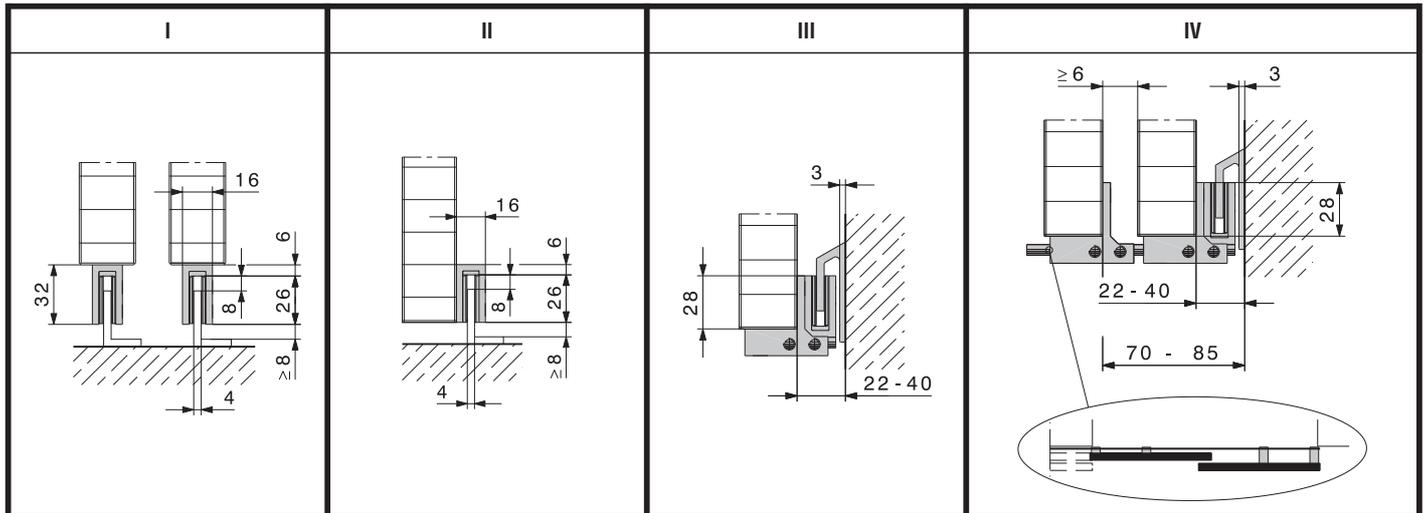
Führung 24543, Führungsschienen 24460/24462

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