

Inspirierende Schiebelösungen am Bau

Produktübersicht und Detailinformationen



Inspirierende Schiebelösungen am Bau

Hawa Frontslide

Hawa Frontfold

4 Die Welt des Schiebens

- 4 Einsatzbereiche und Formen
- 6 Schiebelösungen am Bau

8 Lösungen für Schiebeläden

- 8 Hawa Frontslide
- 10 Hawa Frontslide 60 A
- 14 Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2
- 19 Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2+2
- 25 Hawa Frontslide 60 A Telescopic 2
- 29 Hawa Frontslide 60 A Telescopic 3
- 33 Hawa Frontslide 60 A Telescopic 4
- 37 Hawa Frontslide 60 A Niedere Laufschiene
- 40 Hawa Frontslide 60 B
- 43 Hawa Frontslide 60 Matic
- 48 Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2
- 54 Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2+2
- 60 Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 2
- 66 Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 3
- 72 Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 4
- 78 Hawa Frontslide 100 A
- 81 Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2
- 85 Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2+2
- 90 Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2
- 94 Hawa Frontslide 100 A Telescopic 3
- 98 Hawa Frontslide 100 A Telescopic 4
- 102 Hawa Frontslide 100 A Niedere Laufschiene
- 105 Hawa Frontslide 100 Matic
- 110 Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2
- 115 Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2+2
- 121 Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 2
- 127 Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 3
- 133 Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 4
- 139 Hawa Frontslide 140 A
- 142 Hawa Frontslide 140 A Symmetric 2
- 146 Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2
- 150 Hawa Frontslide 140 Matic
- 155 Hawa Frontslide 140 Matic Symmetric 2
- 160 Hawa Frontslide 140 Matic Telescopic 2

166 Lösungen für Falt-Schiebeläden

166 Hawa Frontfold

- 168 Hawa Frontfold 30 FS uo
- 172 Hawa Frontfold 30 FS oo
- 177 Hawa Frontfold 30 MS uo
- 181 Hawa Frontfold 30 MS oo
- 186 Hawa Frontfold 30 IS

190 Zubehör

- 190 Hawa Frontslide Verriegelungen

194 Bestellübersicht

- 194 Hawa Frontfold
Bestellübersicht

196 Produktübersicht am Bau

- 198 Technische Informationen
- 199 Kontakte
- 200 Produktübersicht
Am Bau / Im Bau / Am Möbel

Markenschutz/Copyright

Hawa ist eine zu Gunsten der Hawa Sliding Solutions AG registrierte Marke. Bei den Bezeichnungen Junior, Concepta, Clipo und Frontino handelt es sich um Produktfamilienbezeichnungen, die entweder zu Gunsten der Hawa Sliding Solutions AG registriert sind oder an denen die Hawa Sliding Solutions AG exklusive Nutzungsrechte im Zusammenhang mit ihren Produkt- und Dienstleistungsangeboten beansprucht. Der Inhalt dieser Publikation, namentlich sämtliche Fotografien und Grafiken, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne die ausdrückliche Zustimmung der Hawa Sliding Solutions AG weder vervielfältigt noch verändert oder in anderer Weise genutzt werden.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Für Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Hawa Sliding Solutions AG, die auf www.hawa.com eingesehen werden können.

Einsatzbereiche und Formen



Gestalterischer und funktionaler Mehrwert am Bau, im Bau und am Möbel

In jedem Gebäude, Raum oder Einrichtungsstück müssen Zugänge für Licht, Luft und Menschen geschaffen und realisiert werden. Schiebelösungen sind der überlegene Ansatz für die ästhetische, funktionale und wirtschaftliche Gestaltung.



Am Bau

Architektur wird zum Leben erweckt.

- Schiebeläden
- Falt-Schiebeläden



Im Bau

Räume werden flexibel und hochwertig nutzbar.

- Schiebetüren
- Schiebewände
- Falt-Schiebewände
- Duschen



Am Möbel

Für jede Designidee die richtige Umsetzung.

- Schiebetüren
- Dreh- und Falt-Einschiebetüren
- Falt-Schiebetüren

Spezifische Schiebeformen lösen jede Aufgabe für jede Umgebung.

Paralleles Schieben allein reicht nicht aus, um jeden Bedarf zu decken. Darum haben wir erweiterte Lösungen wie Falten, Drehen, Einschieben und Stapeln entwickelt.



Schieben



Falt-Schieben



Dreh-Einschieben



Falt-Einschieben



Schieben + Stapeln



Ein Statement, das Denken und Handeln gleichzeitig vermittelt

Die Fassade ist das Gesicht des Gebäudes. Schiebetechnologien ermöglichen die individuelle Inszenierung der Persönlichkeit des Bauherrn. Gleichzeitig bieten sie etliche Möglichkeiten, den funktionalen Nutzen und die Energieeffizienz von Gebäuden zu steigern.

Wie man baut, zeigt, wer man ist

Schiebelösungen für den Einsatz am Bau geben Fassaden ein einzigartiges Gesicht

Architektur wird durch die Menschen, die sie erleben und nutzen, zum Leben erweckt. Sie gibt Gebäuden nicht nur die ästhetische Form, sondern schafft einen Mehrwert, der sich erst im täglichen Wohnen und Arbeiten erschliessen lässt.

Das Gesicht eines Gebäudes bekommt durch Schiebetechnik wandelbare Ausdrucksformen. Egal, ob die Fassade je nach Tageszeit offen oder eher geschlossen sein soll, ob sie besonderen klimatischen Belastungen standhalten muss oder ob sie eine einzigartige architektonische Idee transportieren soll – Schiebetechnologie ist der Schlüssel zur besten und individuellen Lösung.

Schieben am Bau hat viele Gesichter.

- Vielseitige Lösungen für Schiebeläden und Fensterbeschläge
- Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für Design- und Temperaturmanagement
- Offen für jedes nur denkbare Material

Fassaden werden zum Leben erweckt.

Architekten und Designer haben es in der Hand, die äusseren Vorzüge eines Gebäudes mit bestechenden inneren Werten zu verbinden, ob mit Hawa Frontslide – der Beschlag für Schiebeläden mit vielfältigen Design-Möglichkeiten oder mit Hawa Frontfold – der Fold-Schiebebeschlag, der das volle Potenzial von Fassaden entfaltet.

Ein Gesamtüberblick über alle Lösungen für das Schieben am Bau bietet die Produktübersicht ab Seite 196.



Freie Sicht nach aussen

Sichtschutz soll nur in eine Richtung wirken.



Schatten wandert

Schieben ermöglicht Beschattung nach Sonnenverlauf.



Individualität lebt

Flexible Gestaltung der Fassade gibt einem Gebäude mehr als nur ein Gesicht.



Klimaschutz am Bau

Schiebelösungen reduzieren aufwendige Massnahmen zur Beheizung oder Kühlung.

Hawa Frontslide für Schiebeläden

Für jede Fassade den passenden Schiebeläden


Ob Holz-, Metall- oder Kunststoffläden, ob kleine oder grosse Flächen, ob Sonnen- oder Sichtschutz: Es gibt für jeden Anspruch und jede Bau-situation einen massgeschneiderten Hawa Frontslide. Zum Beispiel die einflügelige Version als optisch be-stechende, raumökonomische Lösung für Türgewichte bis 60, 100 oder 140 kg. Dann die Symmetric Versionen, die es erlauben, jeweils zwei oder vier Schiebeläden synchron zu bewegen. Sowie den raffinierten Hawa Frontslide Telescopic, der mit einer Bewegung bis zu vier Läden gleichzeitig ver-schiebt. Und das alles gibt es sowohl in manuellen wie auch in wartungs-freien automatischen Ausführungen mit Schnittstelle zur Gebäudesteue-rung, die vom leisesten Schiebe-ladenantrieb im Markt unterstützt werden. Dazu kommt die beeindru-ckende Wind- und Wettersicherheit: Hawa Frontslide ist auf Korrosions-beständigkeit geprüft und für die Windwiderstandsklasse 6 zertifiziert.



Einsatzbereich

Hochwertiger, komfortabler Sicht- und Sonnenschutz in manuellen und automatischen Versionen, auch mit SMI Schnittstelle, für die ästhetische Fassadengestaltung von Wohn- und Geschäftsbauten.


Systemvorteile

 **Flexibilität**

Einflügelige, teleskopische oder symmetrische Schiebeläden

für Türgewichte bis 60, 100 und 140 kg

Vielfältiges Zubehör für praktisch jede Bausituation

 **Produktivität**

Minimaler Aufwand für die Inbetriebnahme der Automatik-Version dank vormontierten Hirschmannsteckern und automatischer Lernfahrt

Identische Montageabfolge für alle Gewichtsklassen

Viele baugleiche Komponenten für alle Versionen

 **Komfort**

Automatisierte Systeme mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung


 **Ästhetik**


Spannende **Akzente für die Fassadengestaltung**


Schlichte, einheitliche Optik für manuelle und automatische Schiebeläden

Technische Vorgaben

 max. 60/100/140 kg

 max. 3200 mm

 min. 400 mm

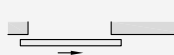
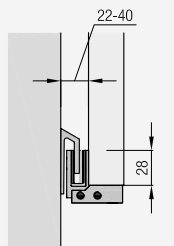
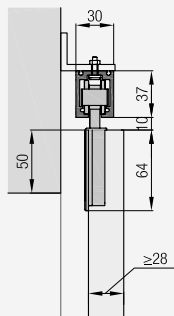
 28–60 mm

Gut zu wissen (Zubehör)

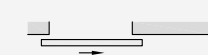
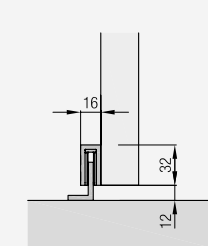
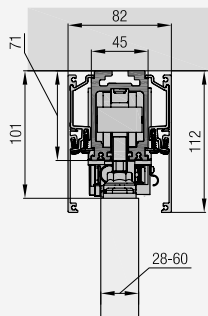
– Verriegelungen

Einbaubeispiele

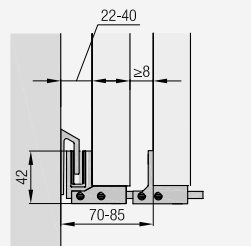
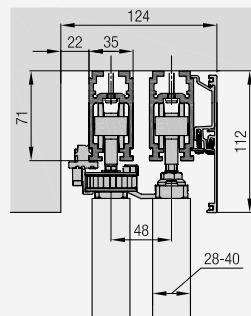
Hawa Frontslide 60 B



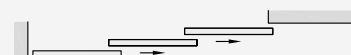
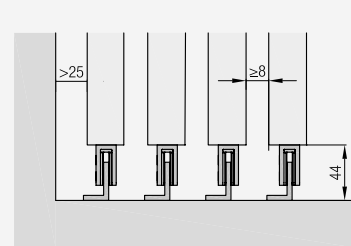
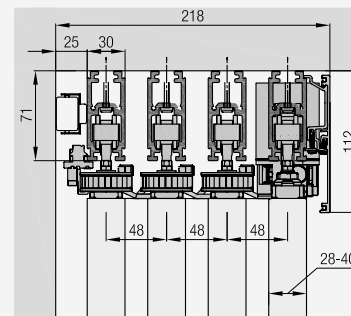
Hawa Frontslide 140 matic



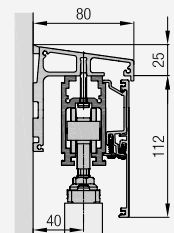
Hawa Frontslide 100 A
Telescopic 2



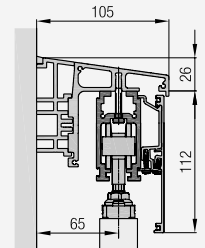
Hawa Frontslide 60 matic
Telescopic 4



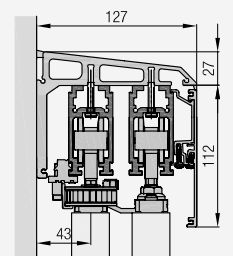
Befestigung



Hawa Frontslide 60 A/matic



Hawa Frontslide 60 A/matic



Hawa Frontslide 60 A/matic

Sortiment

Hawa Frontslide 60 B



Hawa Frontslide 60 matic
Symmetric
Hawa Frontslide 100 matic
Symmetric
Hawa Frontslide 140 matic
Symmetric

Hawa Frontslide 60 A
Telescopic 2, Symmetric 2+2
Hawa Frontslide 100 A
Telescopic 2, Symmetric 2+2
Hawa Frontslide 140 A
Telescopic 2





Hawa Frontslide 60 matic
Telescopic 3,4
Hawa Frontslide 100 matic
Telescopic 3,4

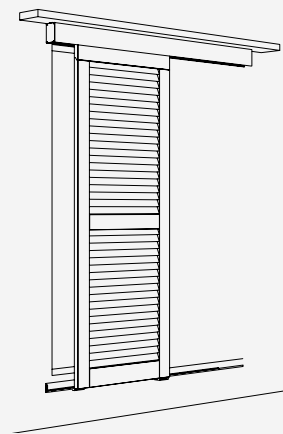
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

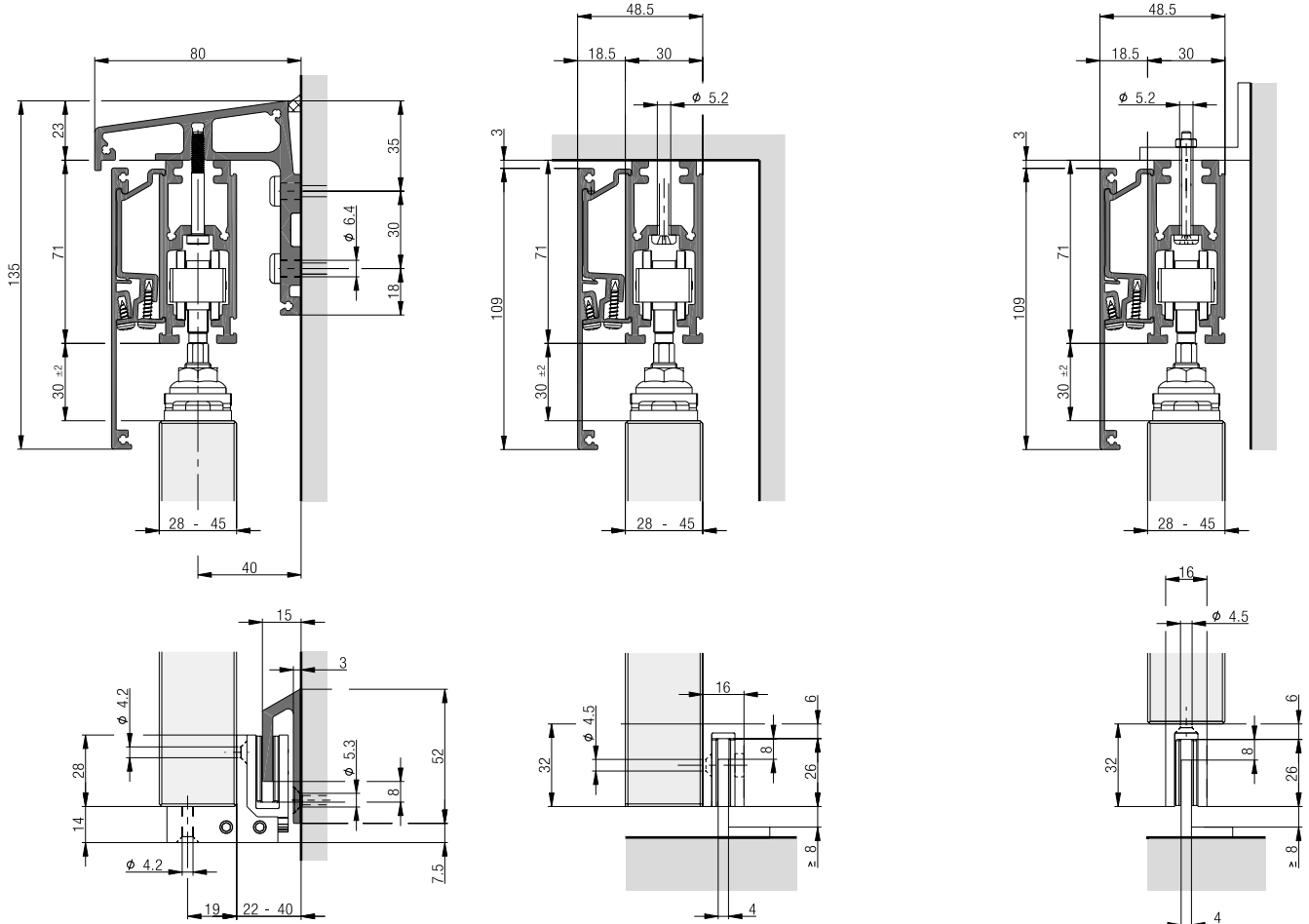
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  400–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
-  28–45 mm



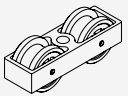
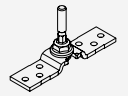
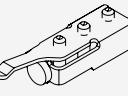
Einbaubeispiele



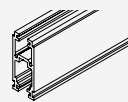
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A, für 1 Schiebeladen	25117

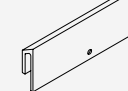
Garnitur bestehend aus:

		25117	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	2	17119
	Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	2	24562
	Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027

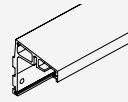
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

Winkelprofile für 1 Schiebeebe


		mm	Nr.
	Winkelprofil für eine Schiebeebe, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	21378
		nach Mass	21379
	Winkelprofil für eine Schiebeebe, Aluminium, gelocht	6000	21380
		nach Mass	21381

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

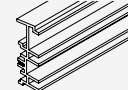
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		Nr.
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774


Distanzprofile

		mm	Nr.
	Distanzprofil zu Winkeltragprofil, Aluminium, eloxiert	6000	19724
		nach Mass	19727

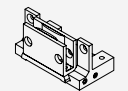
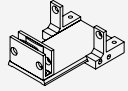
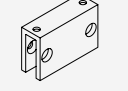
Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	




Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

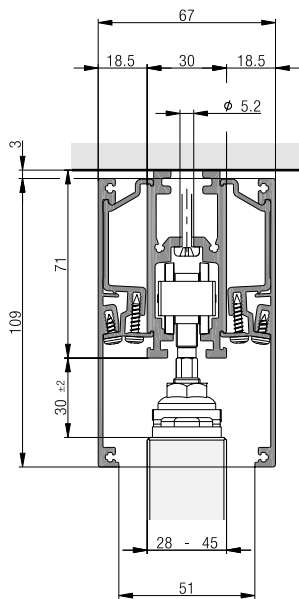
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

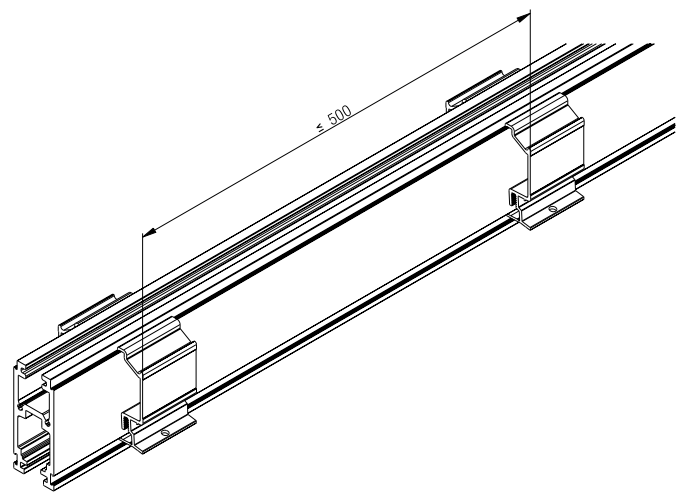
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24573
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24575
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24577
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24580
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24583
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24586

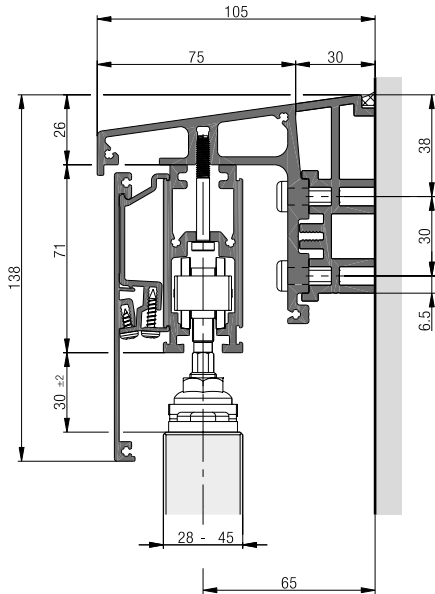
Fenstersturzesbefestigung



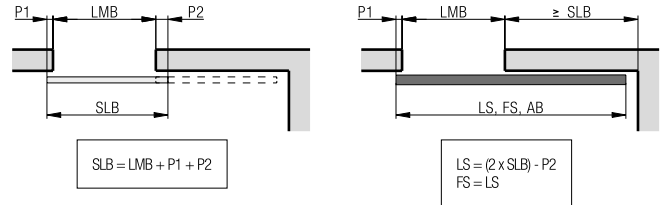
Montage Blendenbefestigungsteile



Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Berechnungen Schiebeladenbreite

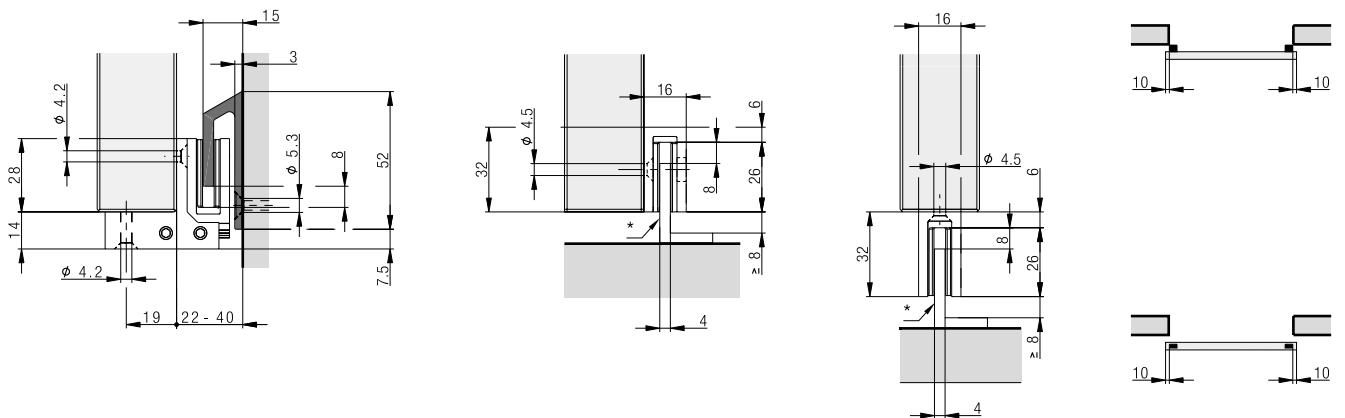


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

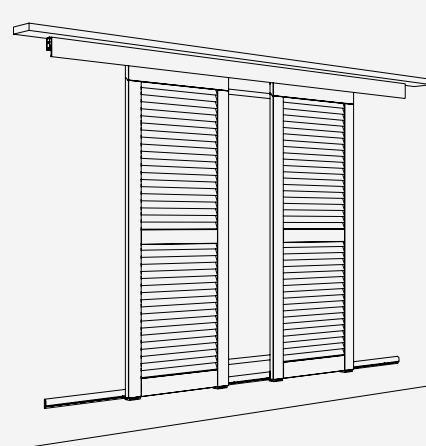
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

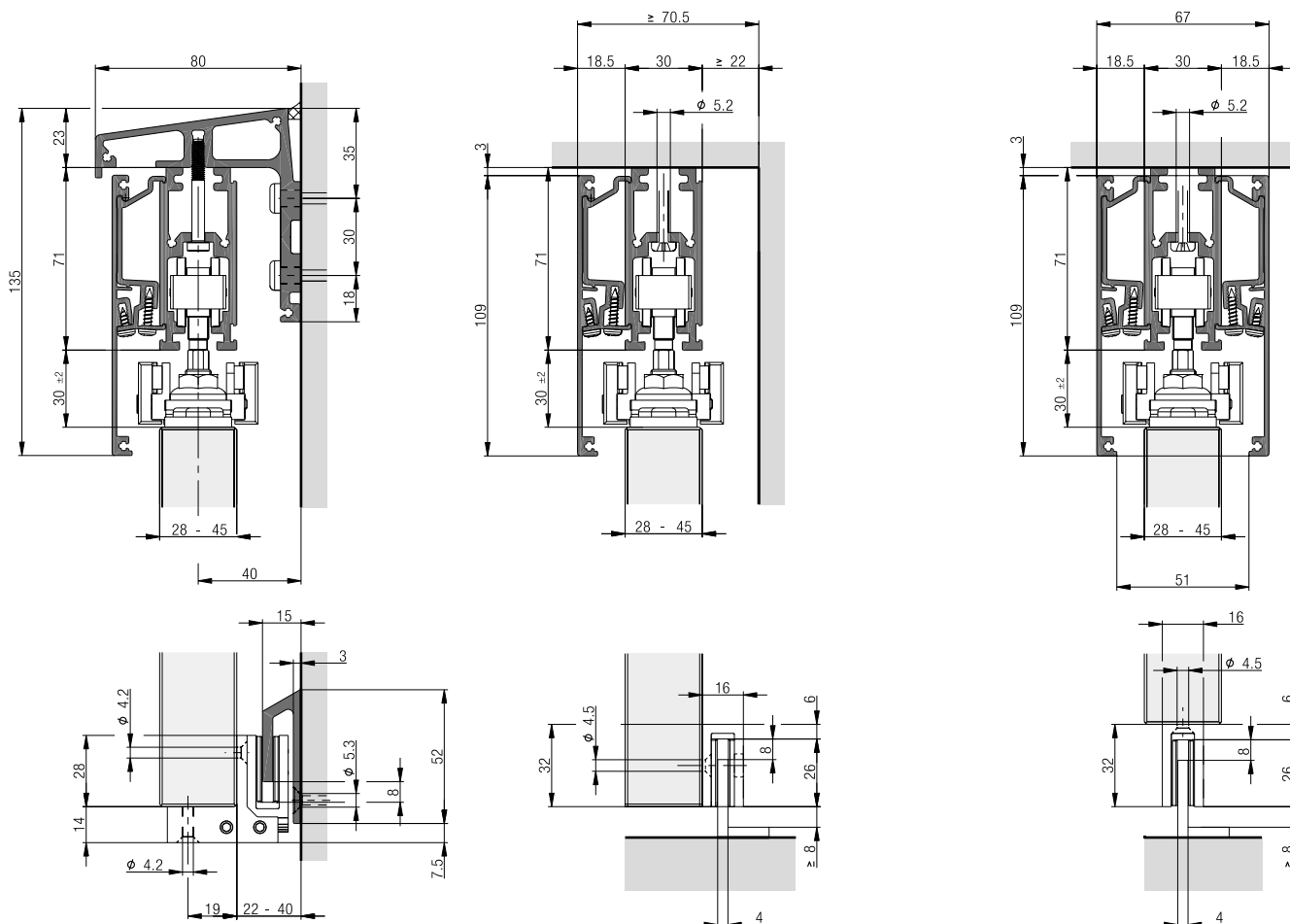
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  500–1500 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–45 mm



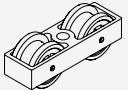
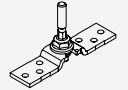
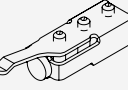
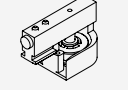
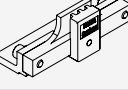
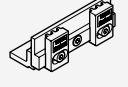
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25118

Garnitur bestehend aus:

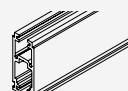
	25118	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	4	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	4	24562
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	1	17027
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
 Zahnriemenschluss für manuelle Anlagen	1	20352

Zahnriemen

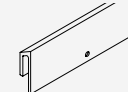
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

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

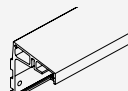
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Winkelprofile für 1 Schiebeebe


	mm	Nr.
	6000	21378
	nach Mass	21379
	6000	21380
	nach Mass	21381

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

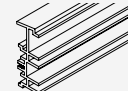
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

	Nr.	
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774


Distanzprofile

	mm	Nr.
	6000	19724
	nach Mass	19727

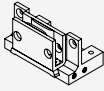
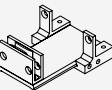

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811




Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

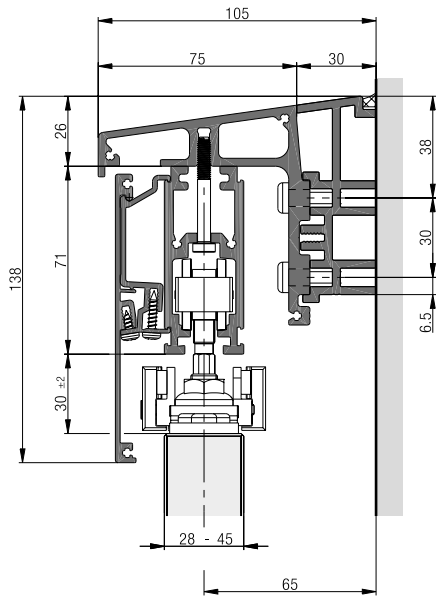
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

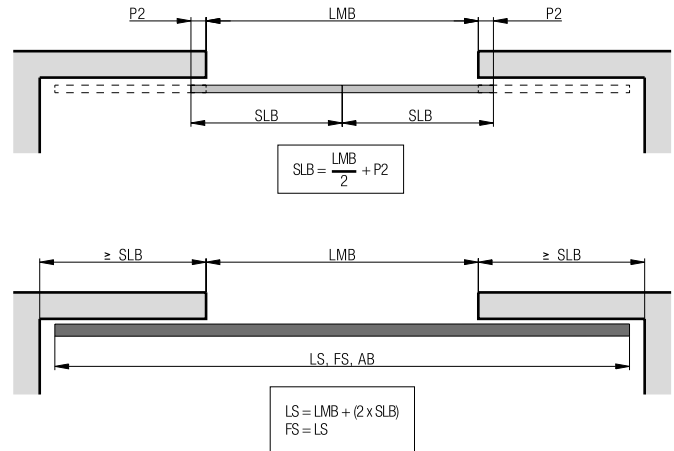
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24573
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24575
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24577
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24580
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24583
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24586

Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)

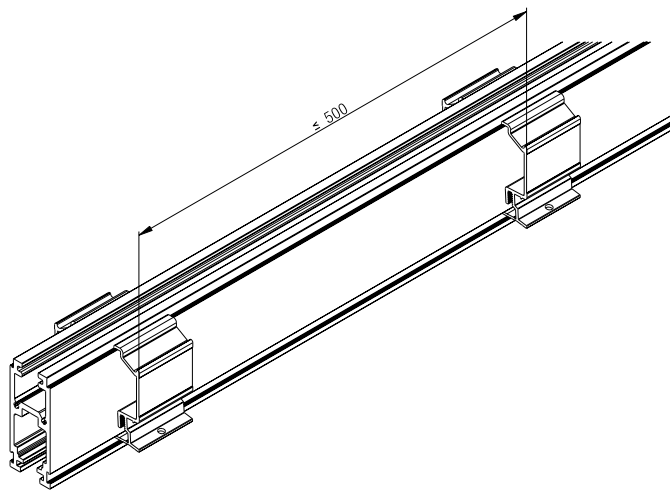


Berechnungen Schiebeladenbreite

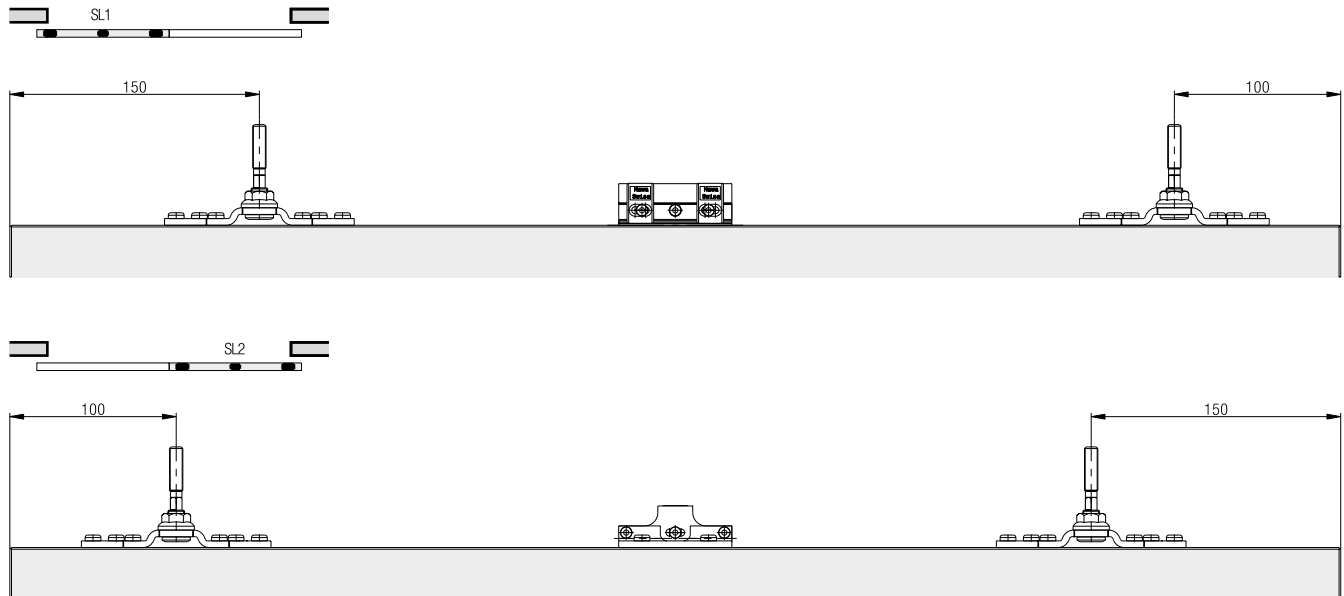


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

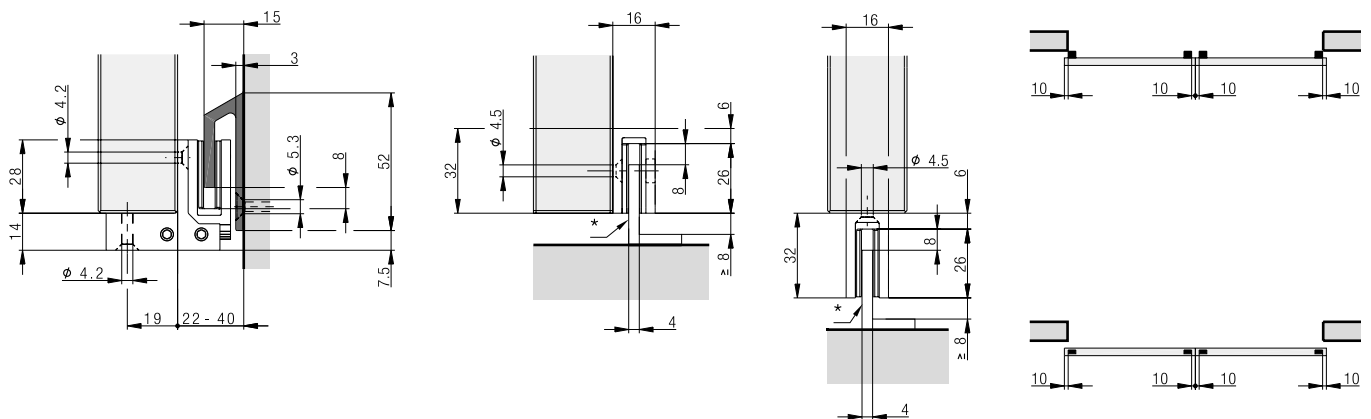
Montage Blendenbefestigungsteile



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
(sehr hohe Beständigkeit)
– Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie
auf www.hawa.com.

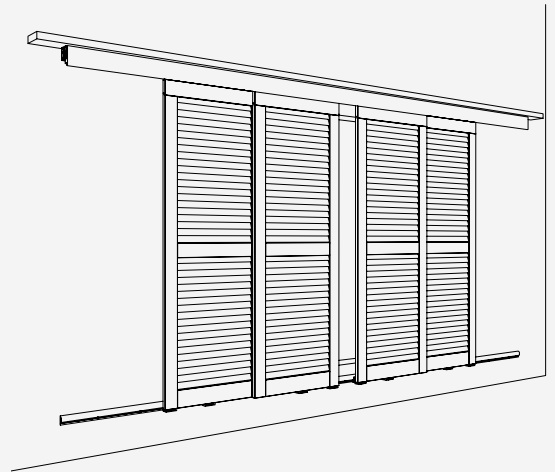
Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 40 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

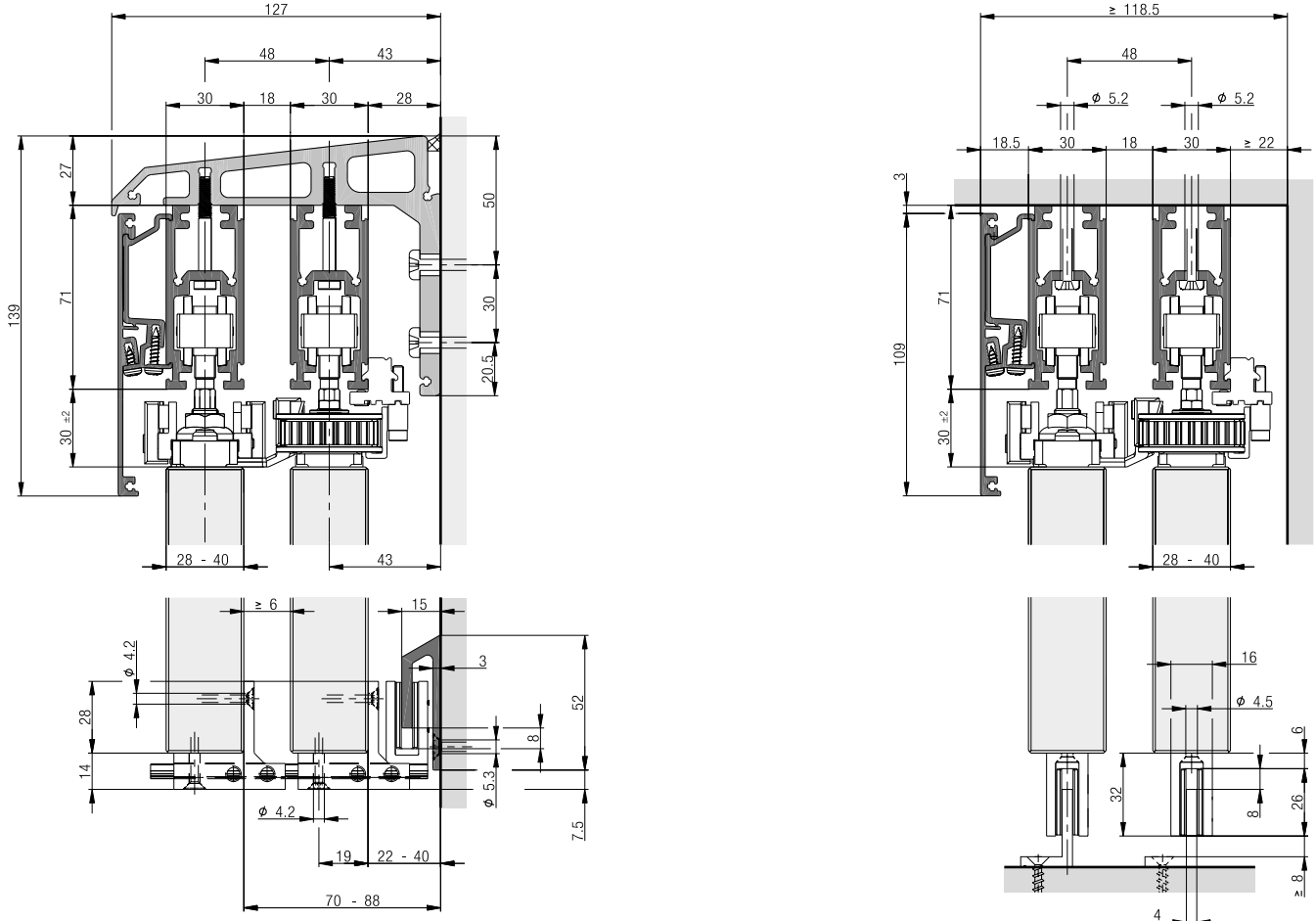
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 40 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1000 mm (max. Ladenfläche 3.2 m²)
-  28–40 mm



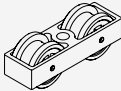
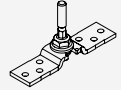
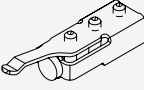

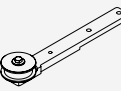

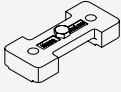

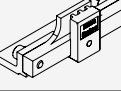
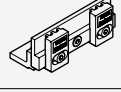


Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2+2, Teilgarnitur für 4 Schiebeläden	25119

Garnitur bestehend aus:

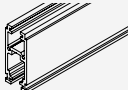
	25119	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
 Schienepuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	3	17027
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	2	20246
 Mitnehmer, breit	2	20141
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
 Zahnriemenschluss für manuelle Anlagen	1	20352
 Klemmstück für Zahnriemen	2	24777
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2	20208

Zahnriemen

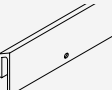
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

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

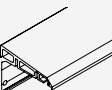
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Winkelprofile für 2 Schiebeebeenen


	mm	Nr.	
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeenen, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	21384
		nach Mass	21385
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeenen, Aluminium, gelocht	6000	21386
		nach Mass	21387

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

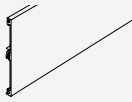
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

	Nr.
 Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774

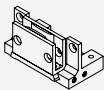
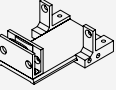

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
	Abdeckblende, Aluminium	nach Mass	24809
		6000	24810
	nach Mass	24811	


Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

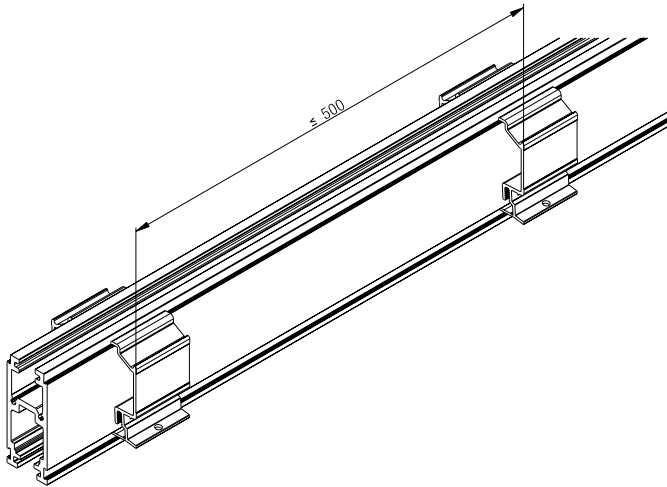
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

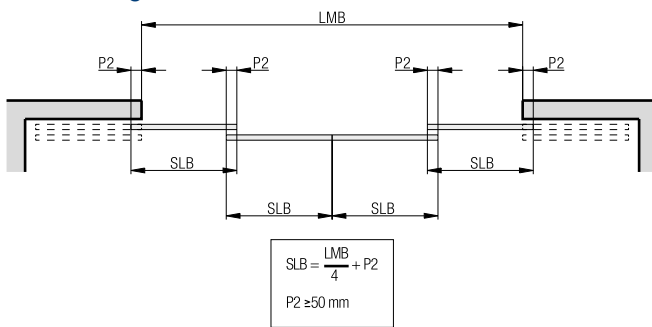
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebenebenen, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebenebenen, Wandbefestigung, Aluminium, 1 Paar	24824

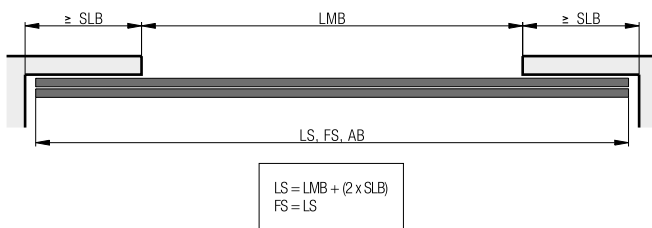
Montage Blendenbefestigungsteile



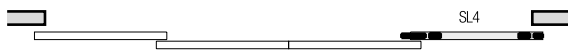
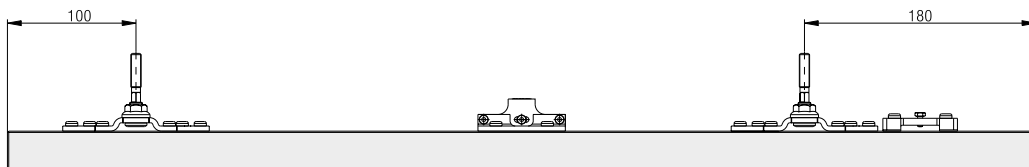
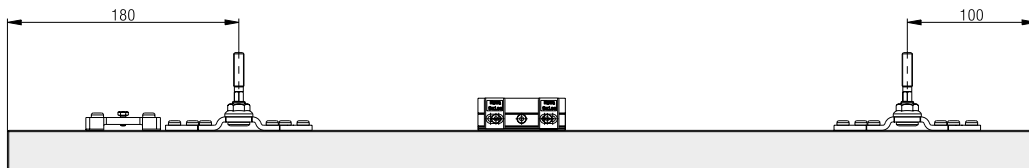
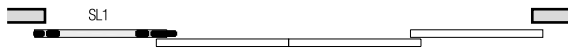
Berechnungen Schiebeladenbreite



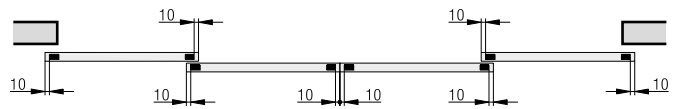
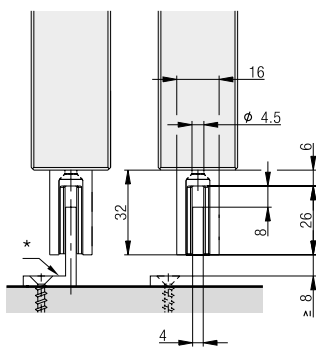
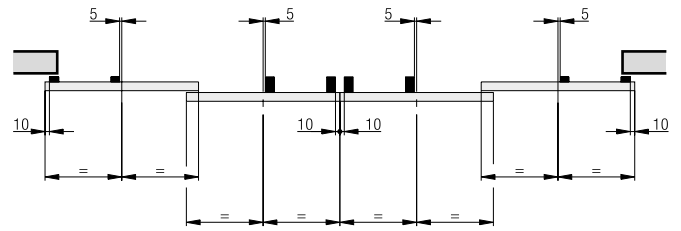
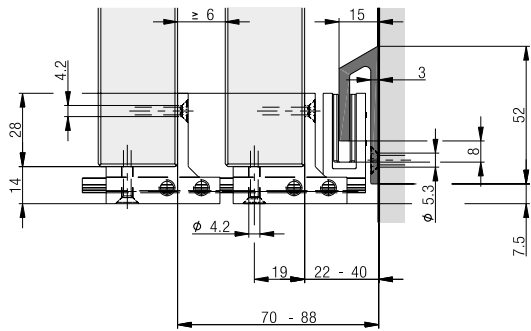
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
(sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

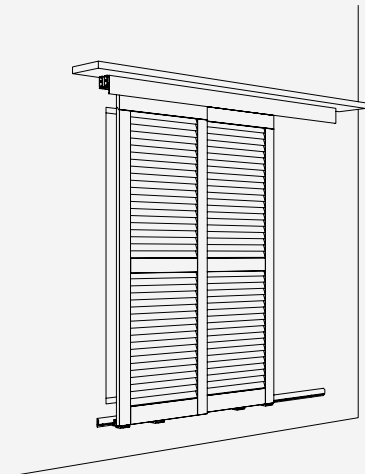
Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

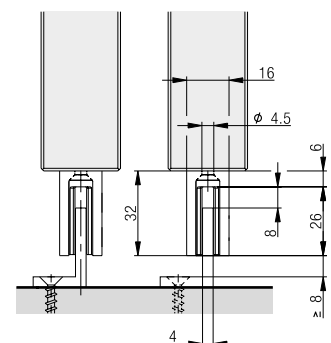
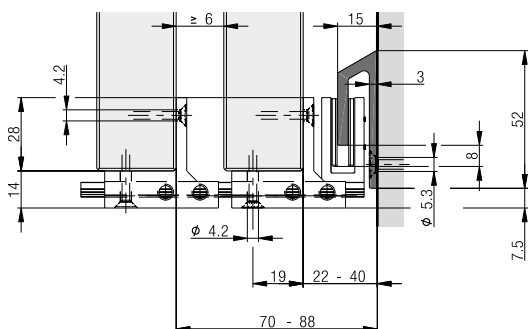
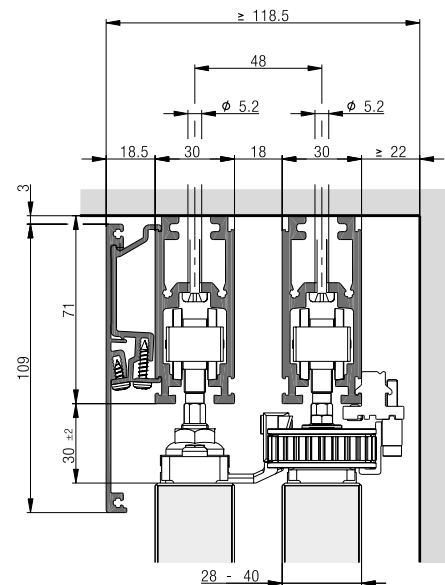
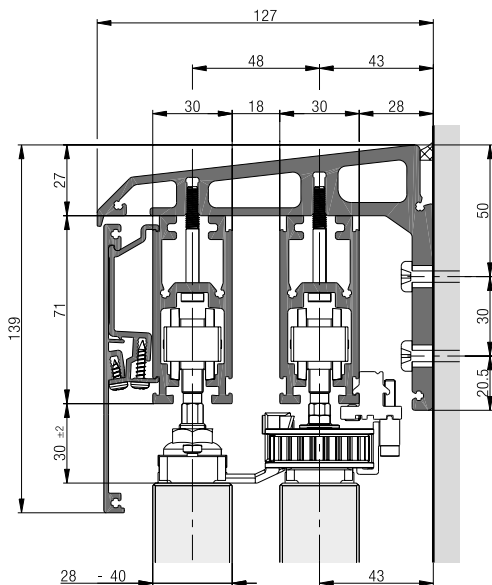
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



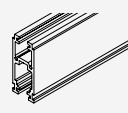
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A Telescopic, für 2 Schiebeläden	25120

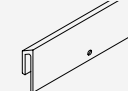
Garnitur bestehend aus:

	25120	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	4	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	4	24562
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027
 Klemmstück für Zahnriemen	1	24777
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
 Mitnehmer, breit	1	20141
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

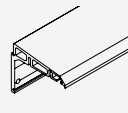
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Winkelprofile für 2 Schiebeebeenen


	mm	Nr.
	6000	21384
	nach Mass	21385
	6000	21386
	nach Mass	21387

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

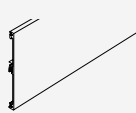
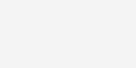
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

	Nr.
 Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774

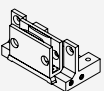
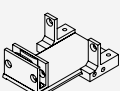

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811


Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

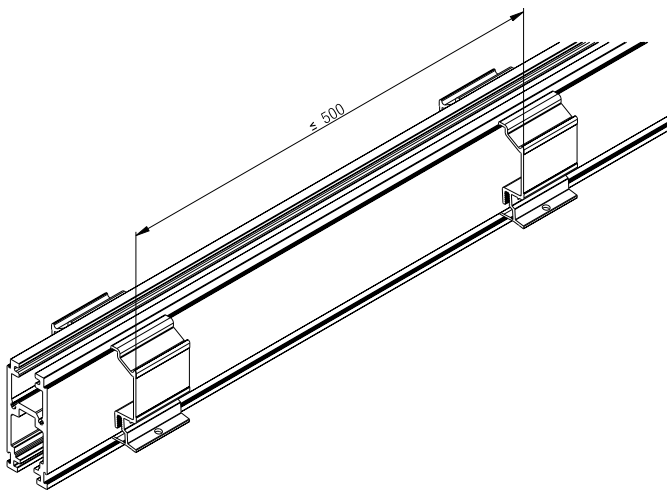
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

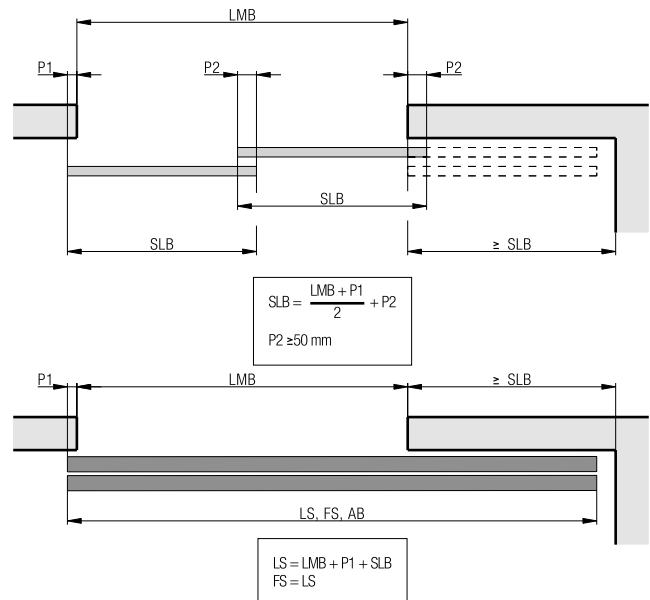
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebebenen, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebebenen, Wandbefestigung, Aluminium, 1 Paar	24824

Montage Blendenbefestigungsteile



Berechnungen Schiebeladenbreite

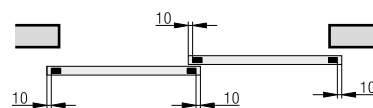
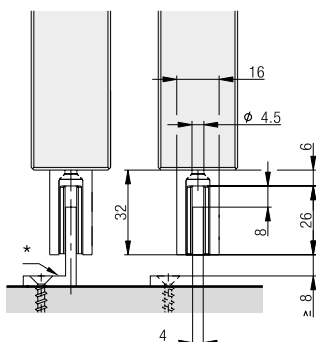
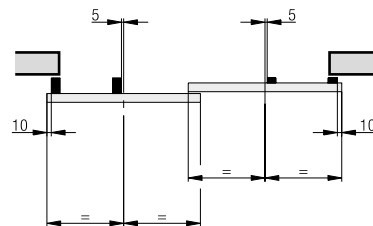
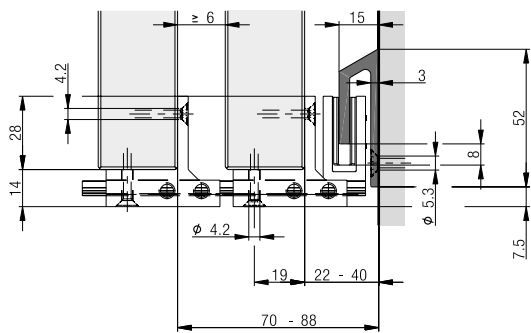


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

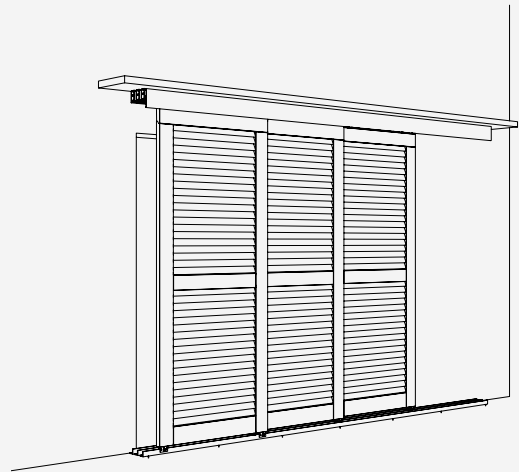
Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.

Produkt-Highlights

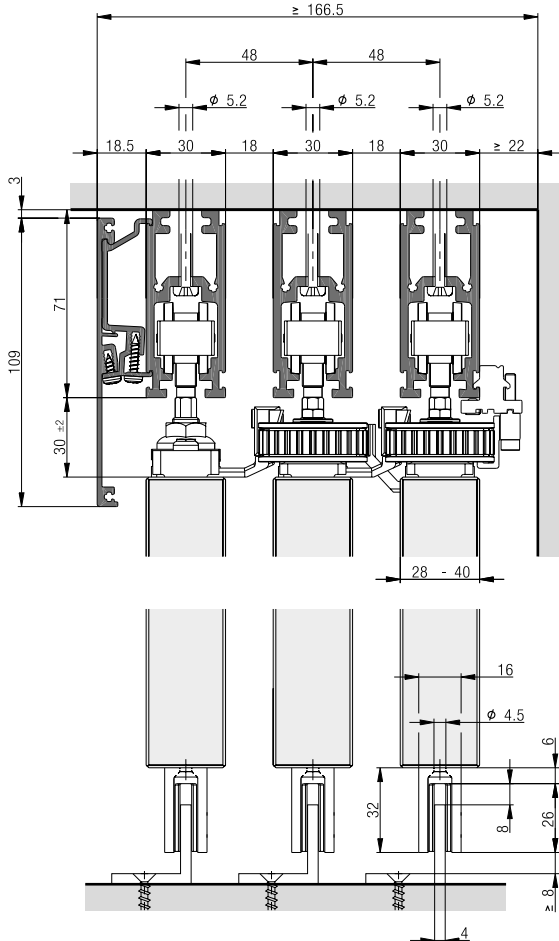
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	60 kg
	max.	3200 mm
		550–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m ²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



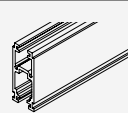
Garnitur für 3 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A Telescopic, für 3 Schiebeläden	25121


Garnitur bestehend aus:

	25121	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	6	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	6	24562
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027
 Klemmstück für Zahnriemen	1	24777
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
 Mitnehmer, breit	2	20141
 Mitnehmer, schmal	1	20142
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2	20208

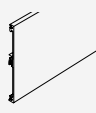

Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

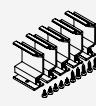
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

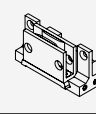
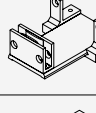

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811

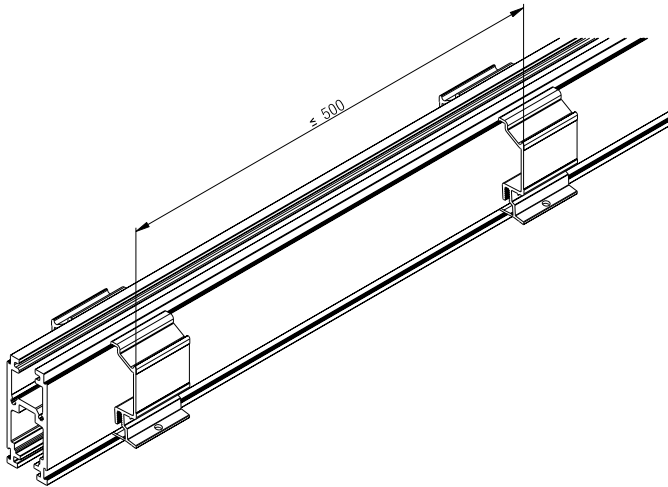
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

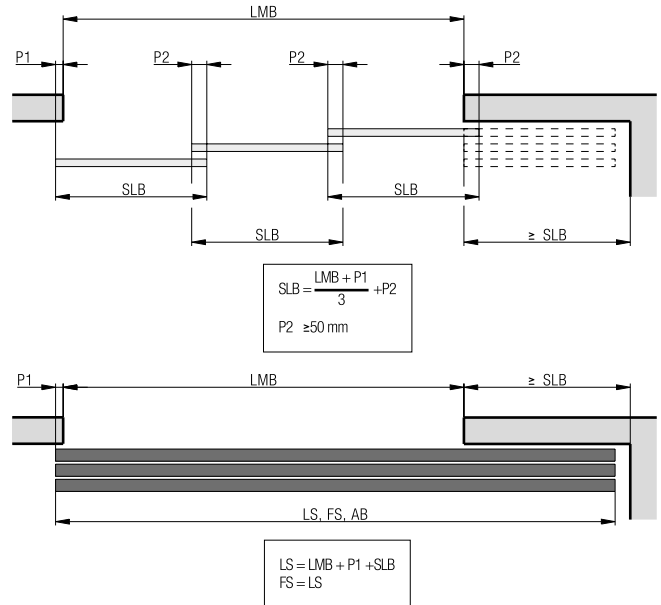
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

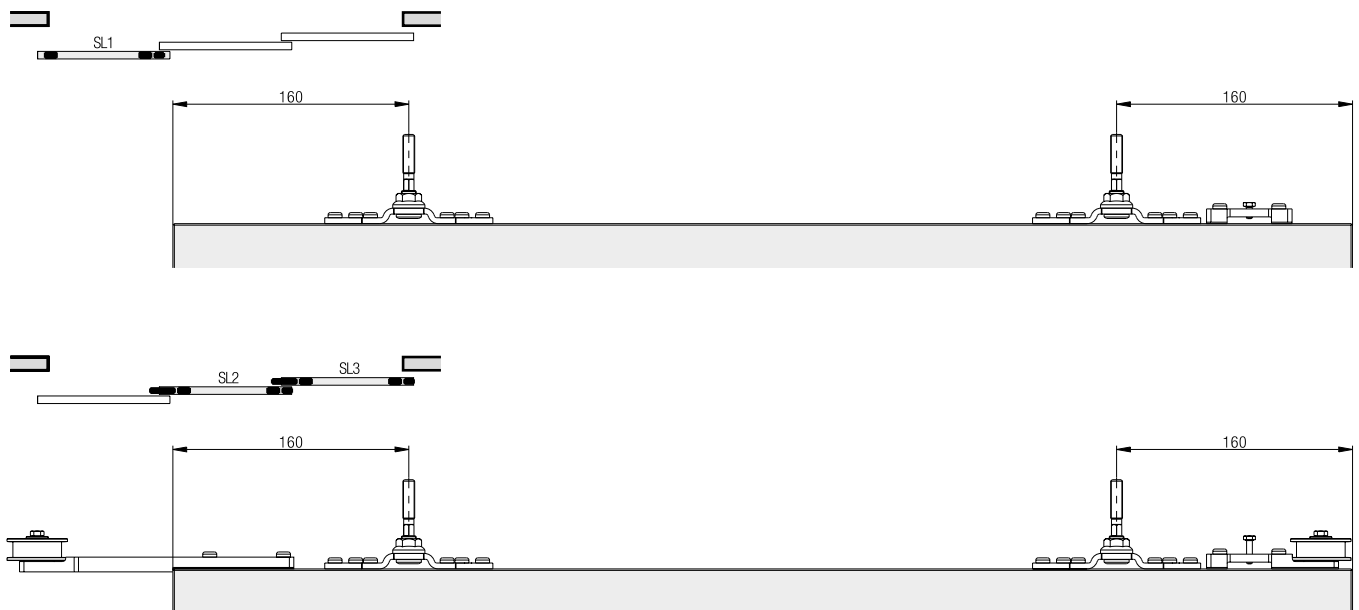


Berechnungen Schiebeladenbreite

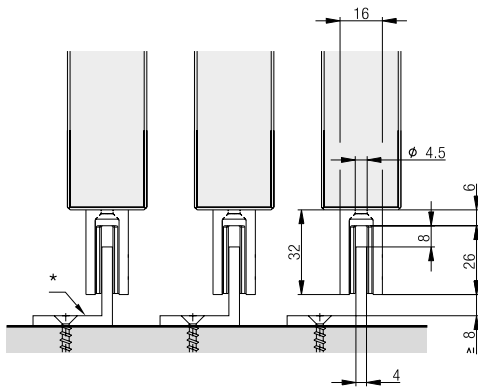


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

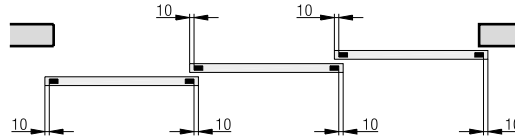
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

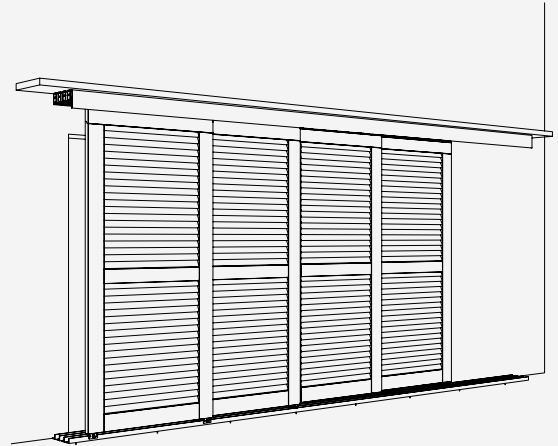
Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

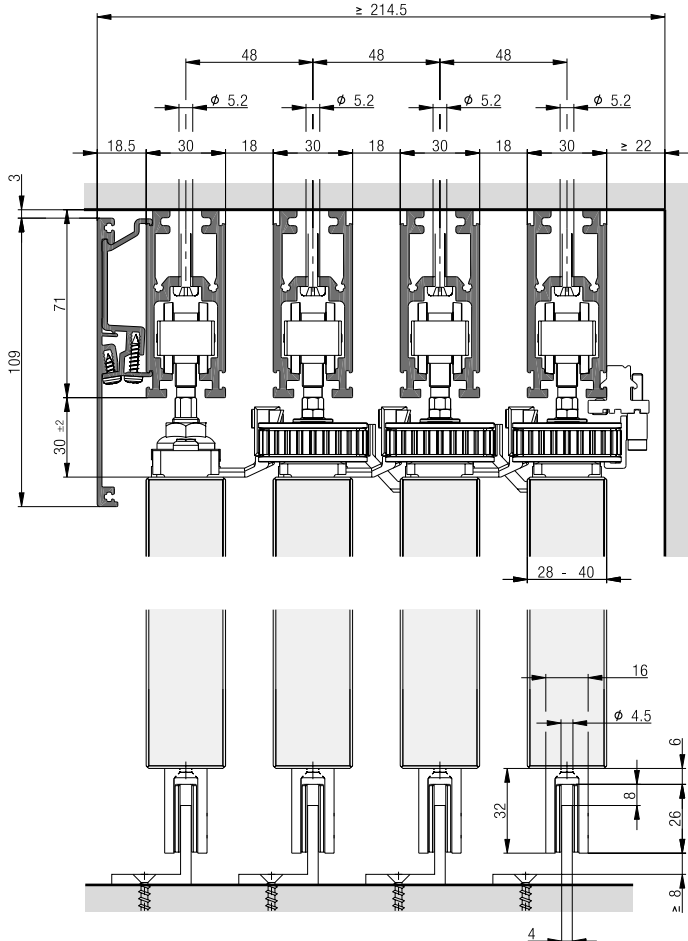
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	60 kg
	max.	3200 mm
		550–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m ²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



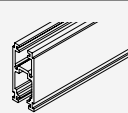
Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A Telescopic, für 4 Schiebeläden	25122


Garnitur bestehend aus:

	25122	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027
 Klemmstück für Zahnriemen	1	24777
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	3	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	3	20140
 Mitnehmer, breit	3	20141
 Mitnehmer, schmal	2	20142
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	3	20208

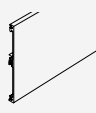

Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

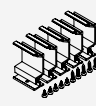
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

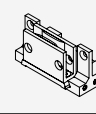
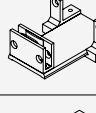

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811

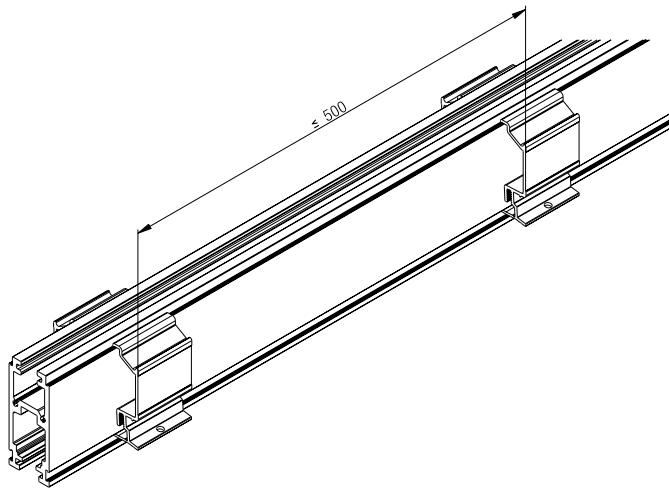
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

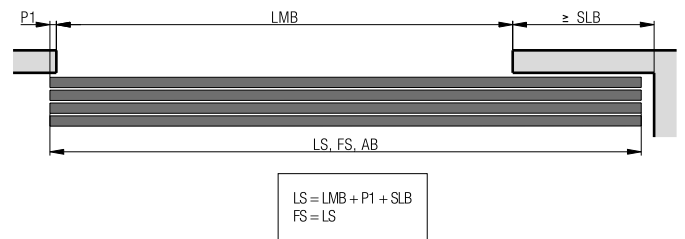
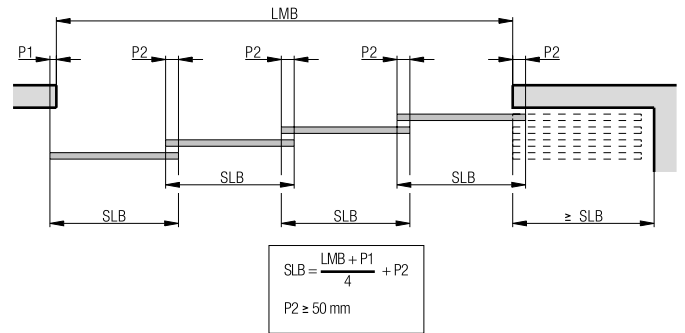
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

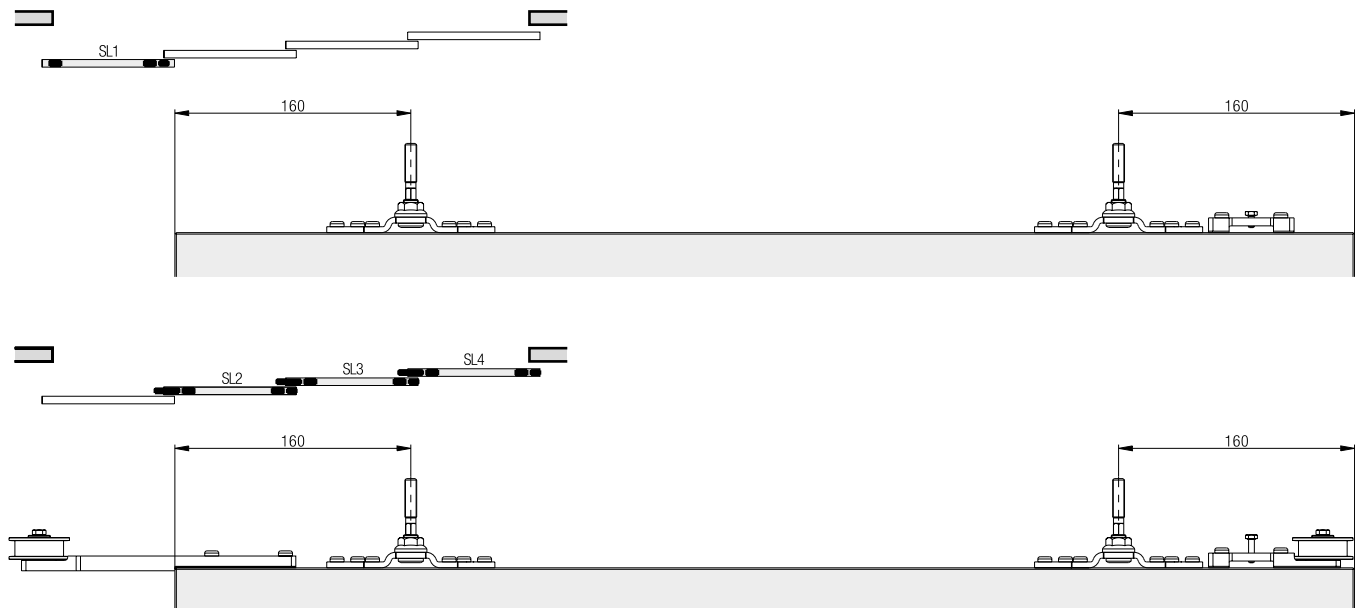


Berechnungen Schiebeladenbreite

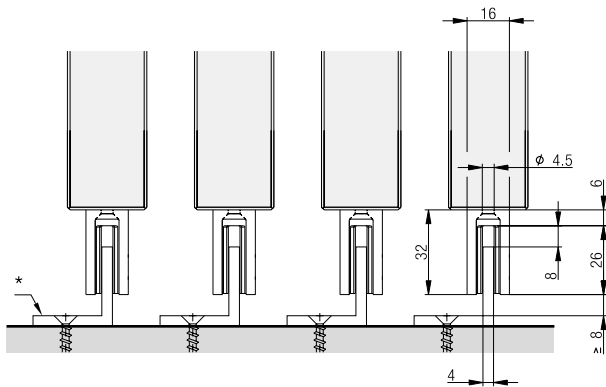


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

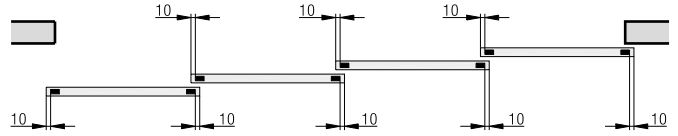
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

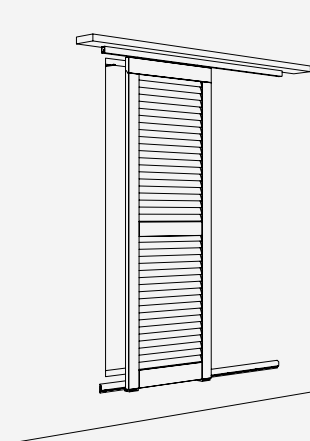
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit niederer Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

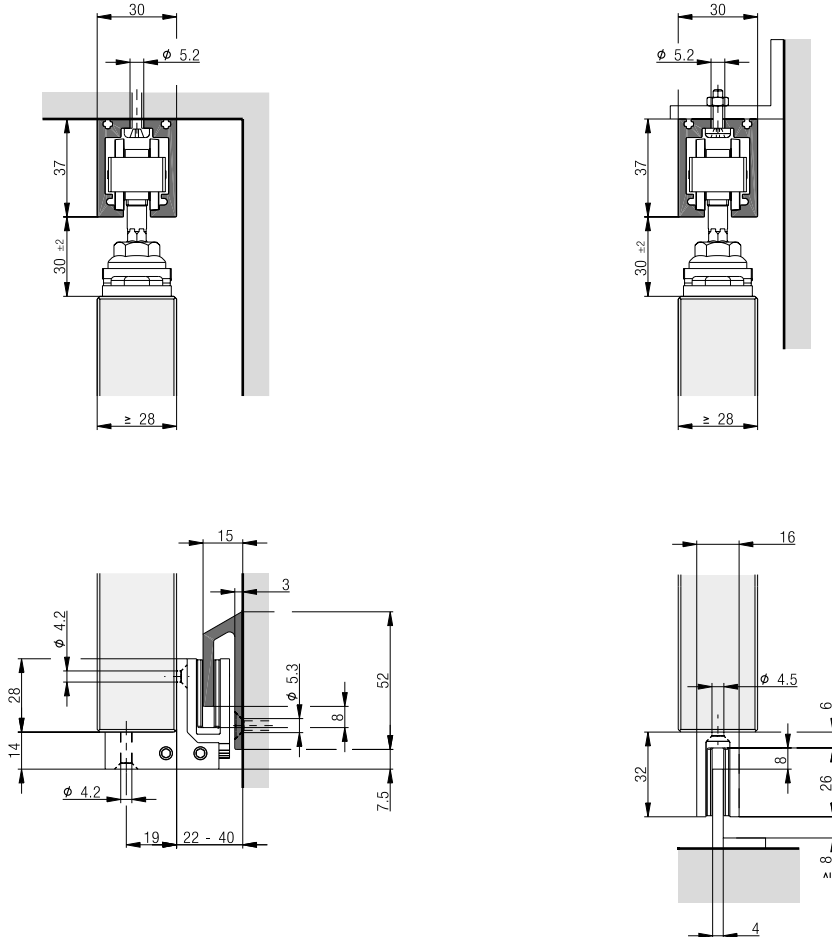
-  **Ästhetik** Minimale Schienenhöhe
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  400–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
-  ≥28 mm



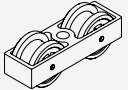
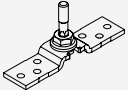
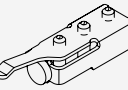
Einbaubeispiele



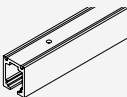
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A, für 1 Schiebeladen mit niederer Laufschiene	25217


Garnitur bestehend aus:

	25217	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	2	17119
 Aufhängebügel, mit M8-Aufhängeschraube für niedere Laufschiene, Edelstahl	2	25196
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027

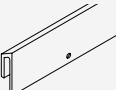
Laufschienen

	mm	Nr.
 Niedere Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	2500	24842
	6000	24802
	nach Mass	24803

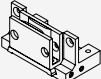
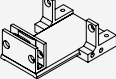

Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

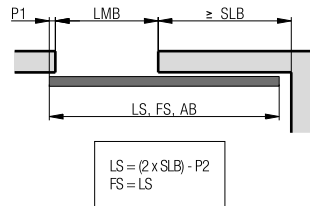
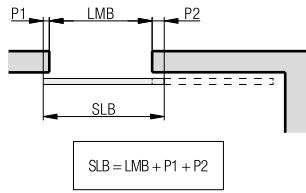
Führungsschienen

	mm	Nr.
 Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
	nach Mass	24462

Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Berechnungen Schiebeladenbreite

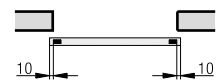
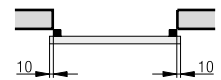
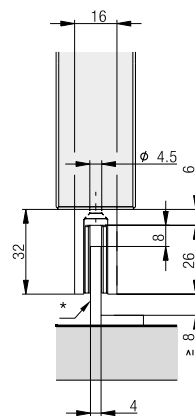
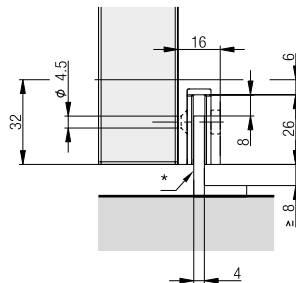
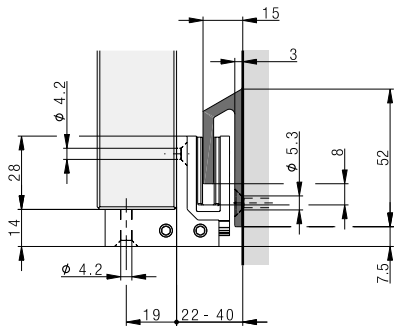


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

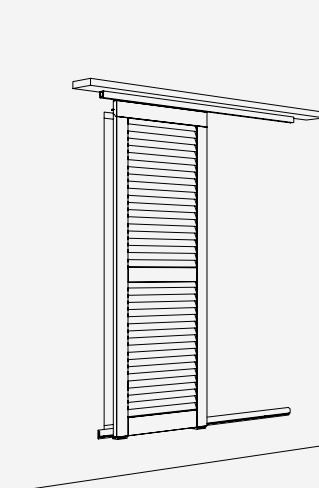
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Decken- oder Fenstersturzmontage. Minimale Einbauhöhe.

Produkt-Highlights

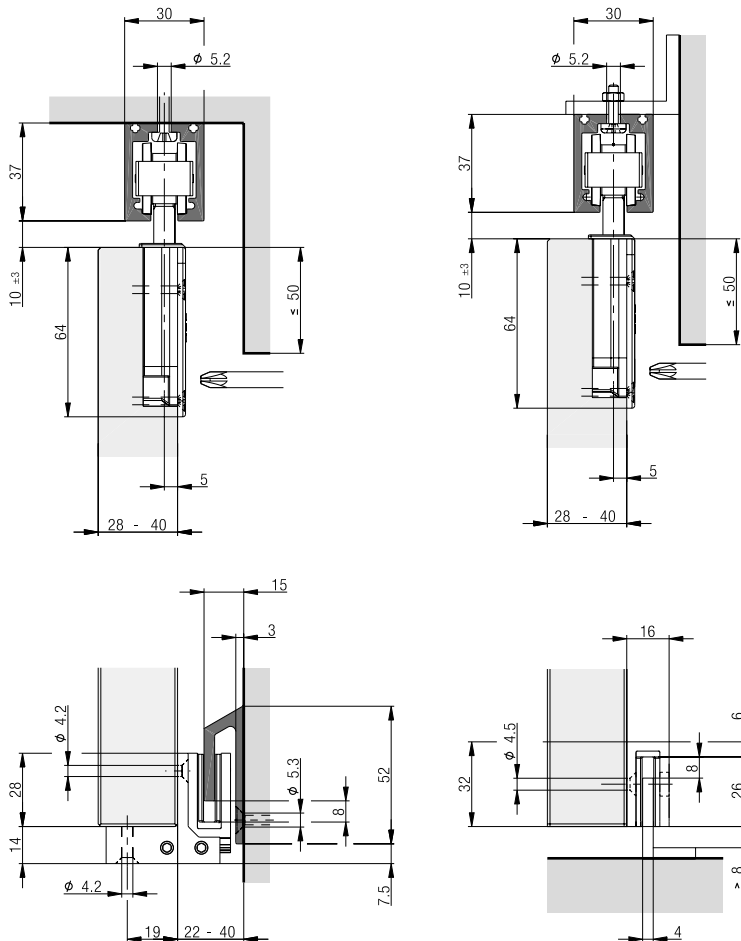
-  **Ästhetik** Minimale Spaltmasse zwischen Läden und Schiene
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  400–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
-  28–40 mm



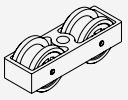

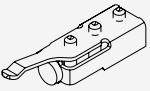
Einbaubeispiele



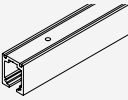
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 B, für 1 Schiebeladen	19871


Garnitur bestehend aus:

		19871	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	2	17119
	Aufhängetopf, mit Aufhängeschraube M8, Aluminium	2	19900
	Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027

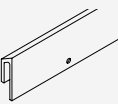
Laufschienen

		mm	Nr.
	Niedere Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	2500	24842
		6000	24802
		nach Mass	24803

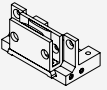
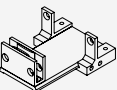

Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

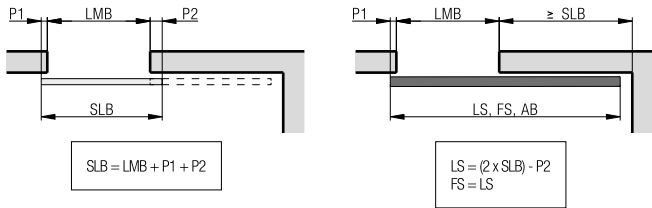
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

Führungen

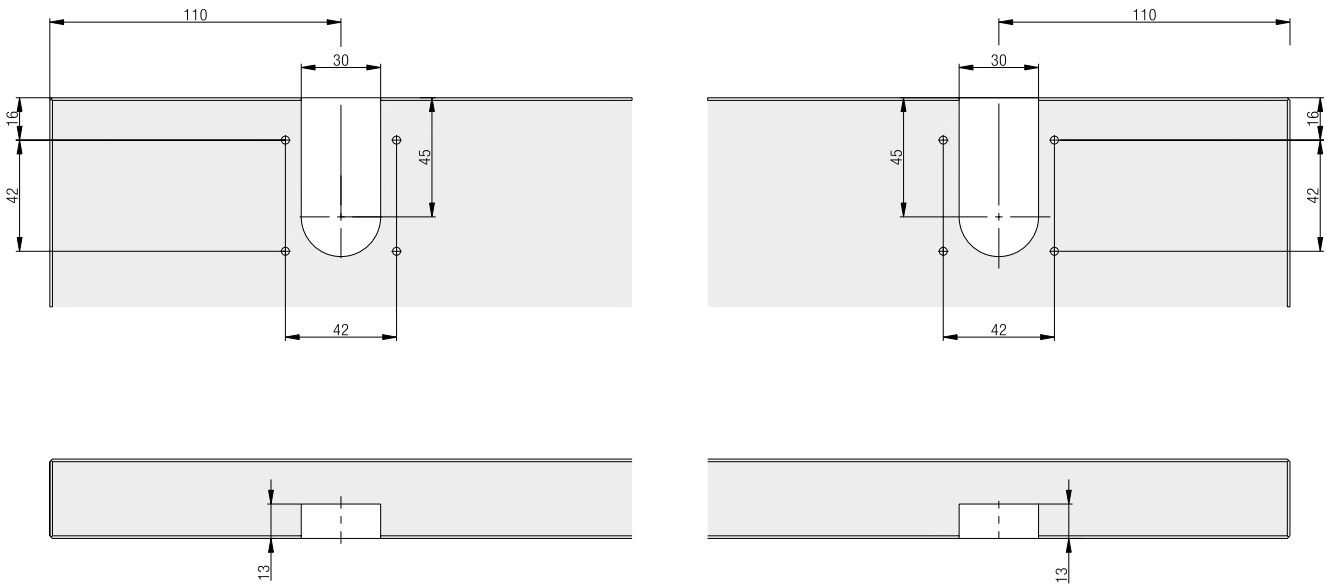
		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Berechnungen Schiebeladenbreite

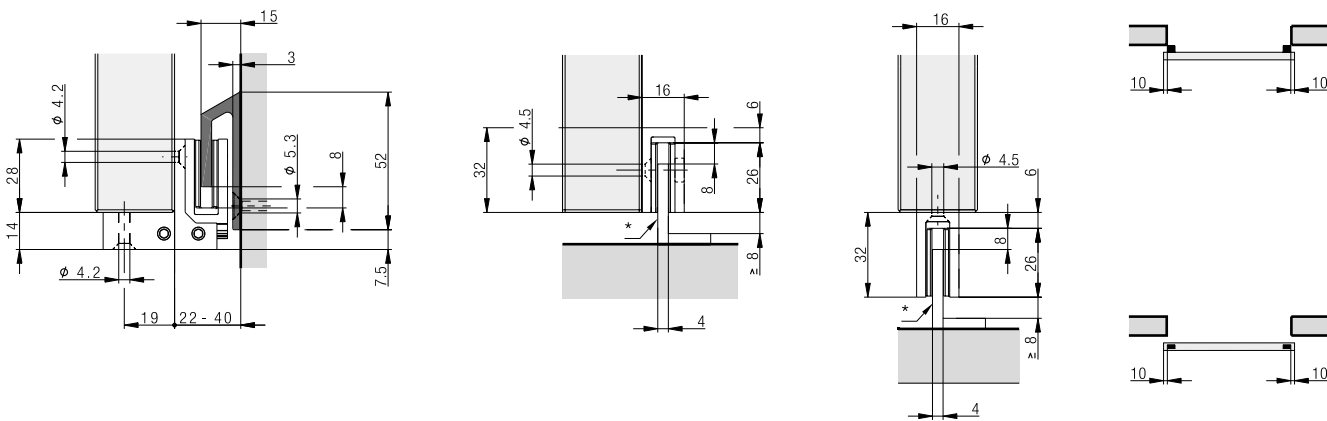


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
 - Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Zuverlässigkeit

Auf 100'000 Zyklen getesteter, äusserst robuster Schiebeladen
Hohe Wind- und Korrosionsresistenz

Technische Vorgaben



max. 60 kg



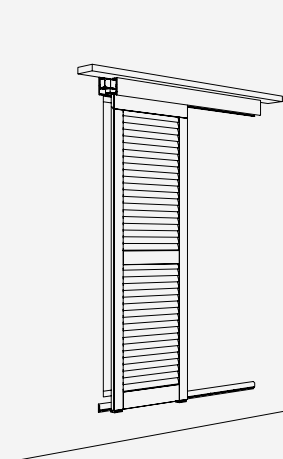
max. 3200 mm



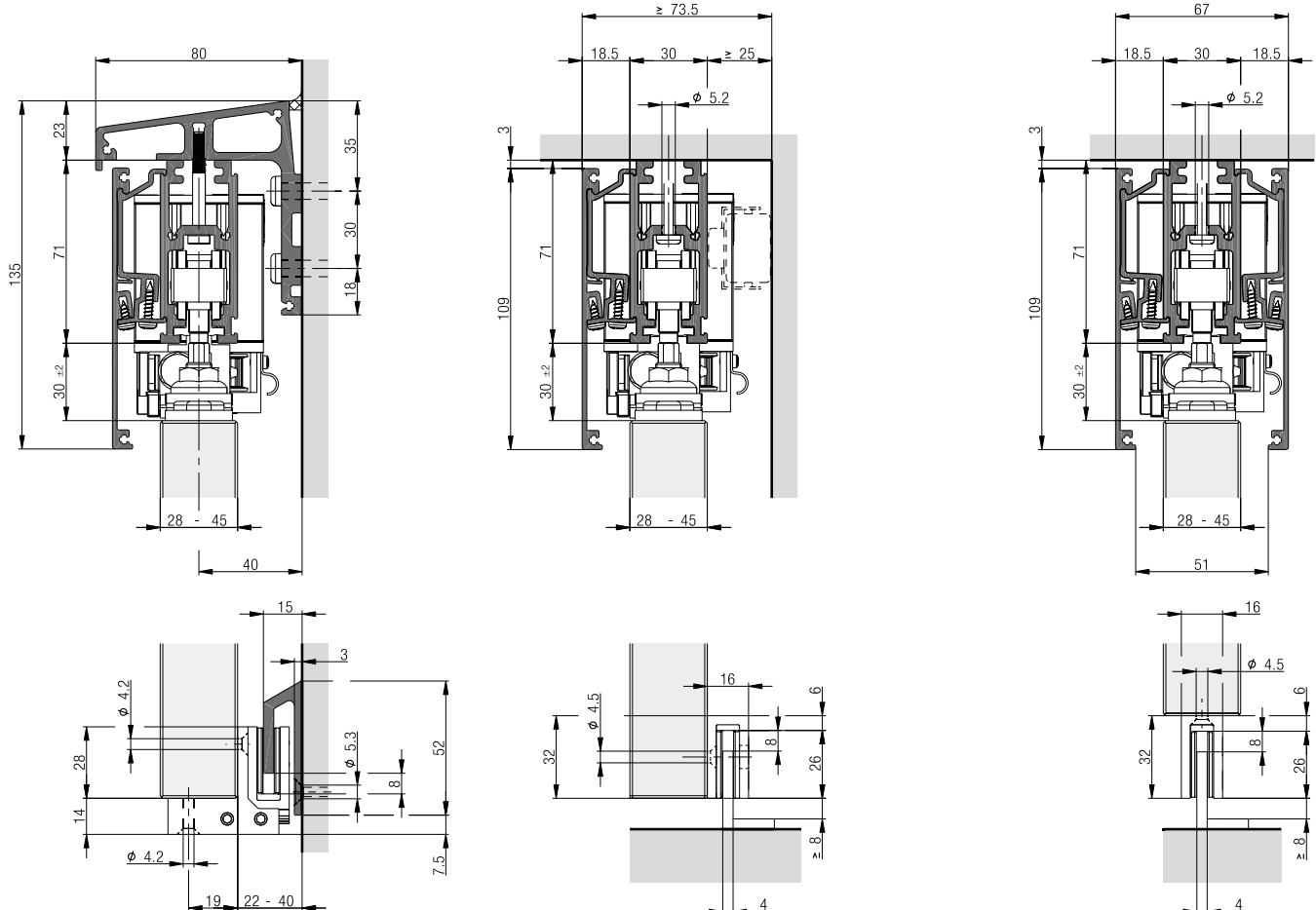
600–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–45 mm



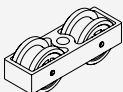
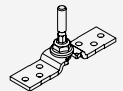
Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic, für 1 Schiebeladen	25132






Garnitur bestehend aus:

	25132	Nr.	
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	2	17119	
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	2	24562	

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

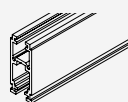
Garnitur bestehend aus:

	30520	Nr.	
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298	
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277	
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792	
 Zahnriemenschluss	1	19654	
 Endanschlag, Aluminium	2	24786	

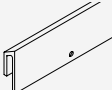
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

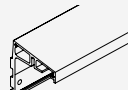
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Winkelprofile für 1 Schiebeebe


	mm	Nr.
	6000	21378
	nach Mass	21379
	6000	21380
	nach Mass	21381

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

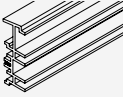
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

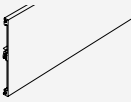
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		Nr.
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774


Distanzprofile

		mm	Nr.
	Distanzprofil zu Winkeltragprofil, Aluminium, eloxiert	6000	19724
		nach Mass	19727

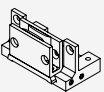
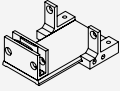

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

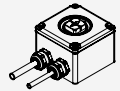

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767




Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24573
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24575
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24577
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24580
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24583
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24586

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schalerelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 60 I- →

Artikel-Nr. 30298
 Kontakt www.hawa.com
 Charge 20ZZ/YYYYYY
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

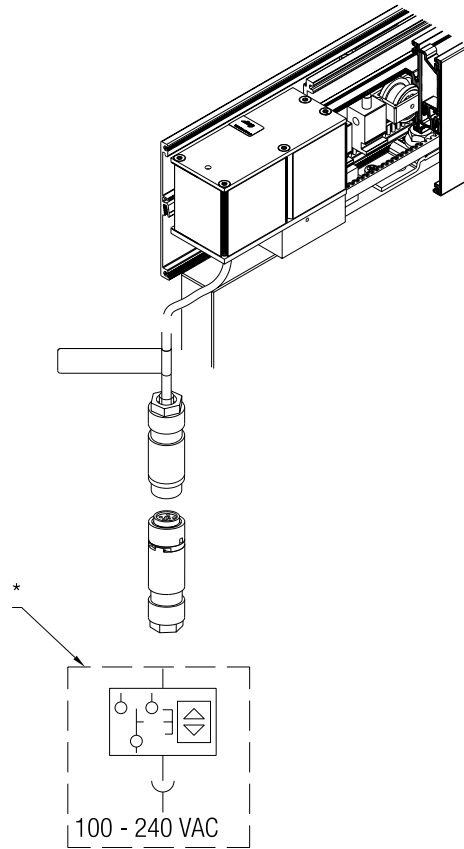
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 10 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C

Hawa

I+ →

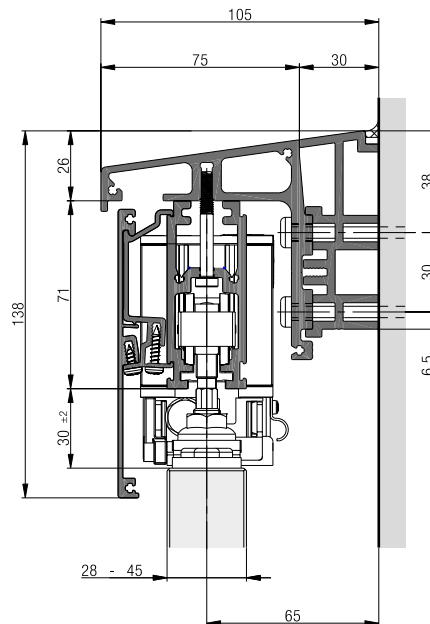
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storen-Schaltern bedient werden.

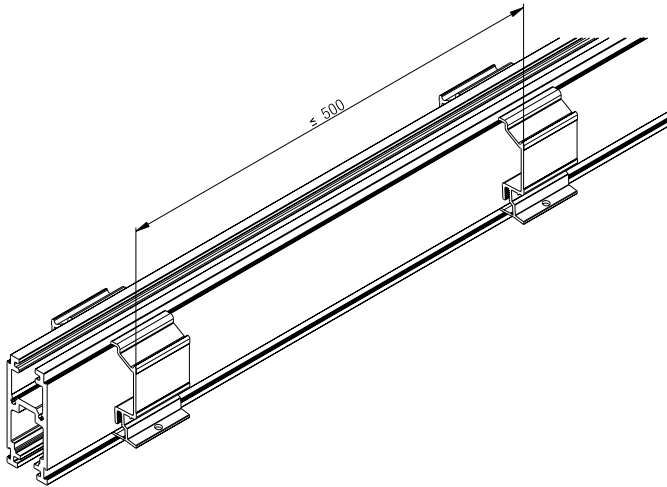


* bauseits

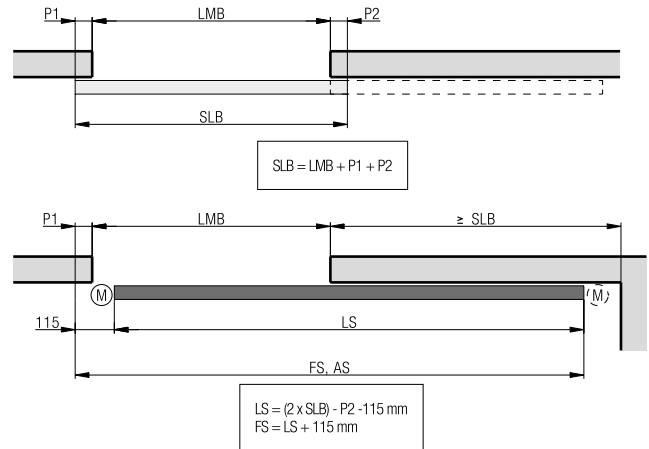
Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Montage Blendenbefestigungsteile

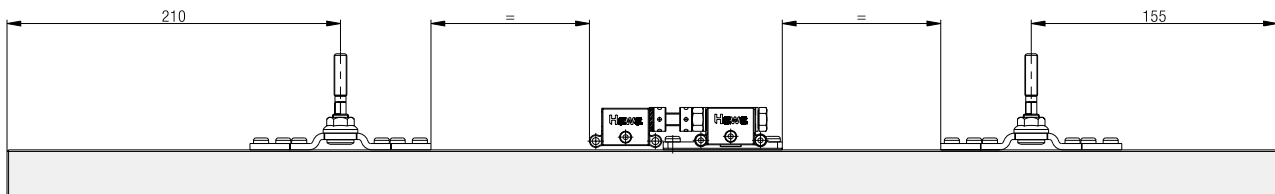


Berechnungen Schiebeladenbreite

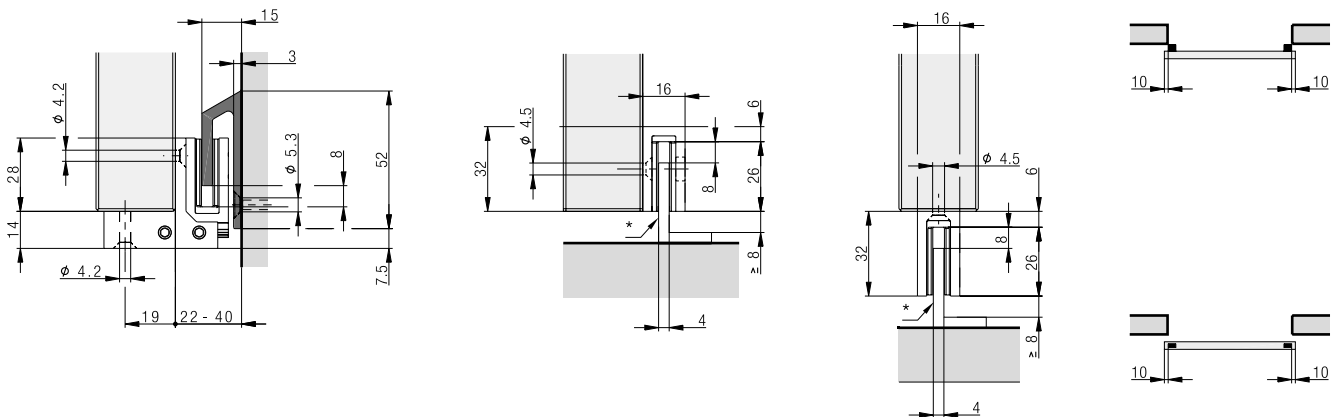


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

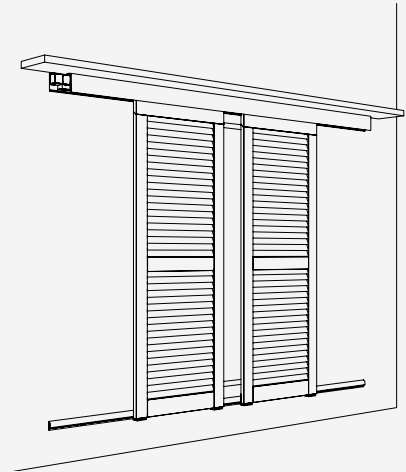
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

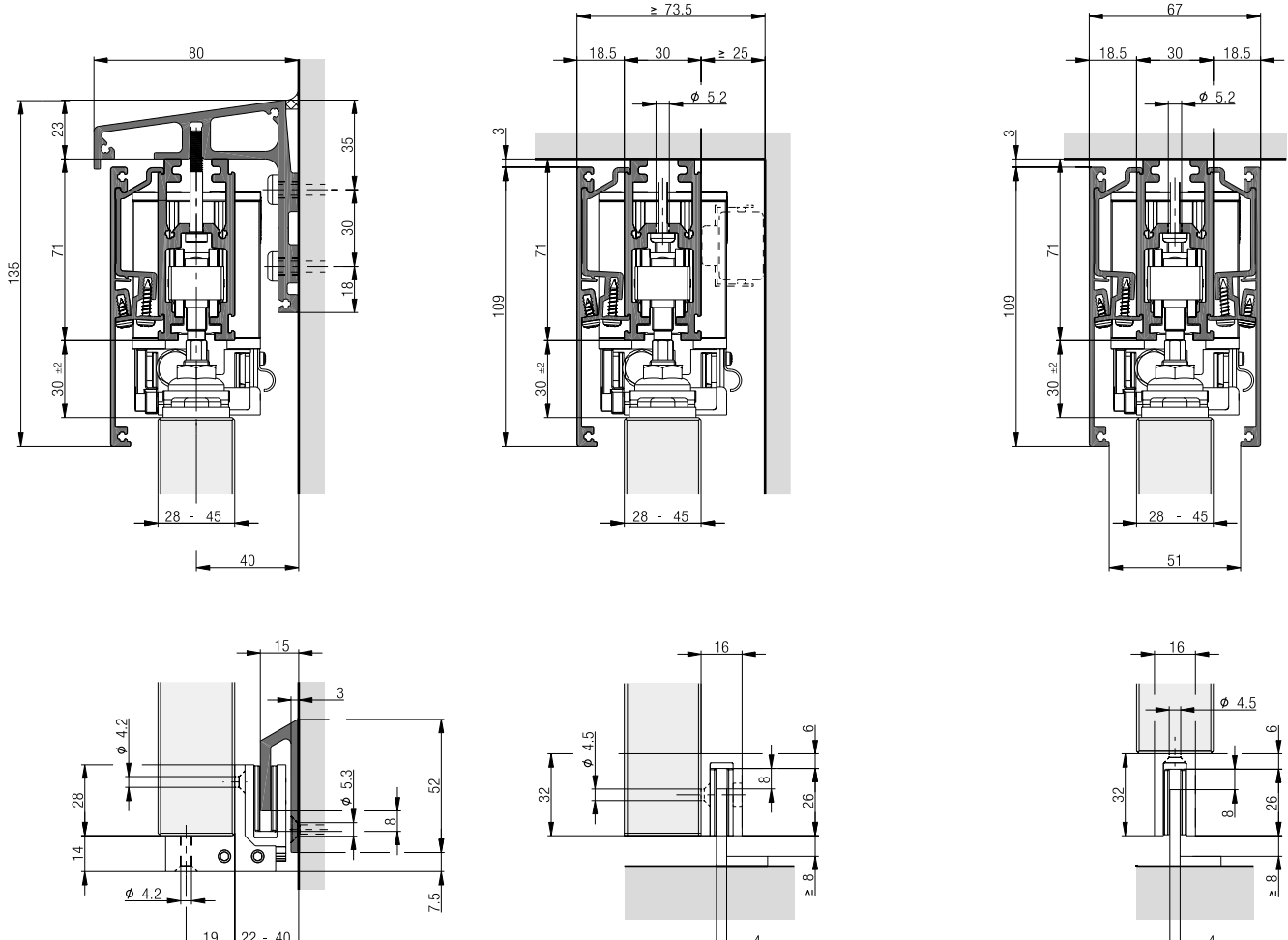
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)
-  28–45 mm



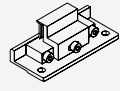
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25133




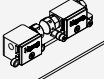

Garnitur bestehend aus:

	25133	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	4	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	4	24562
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

Garnitur bestehend aus:

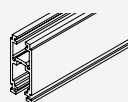
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen

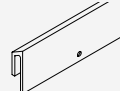
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

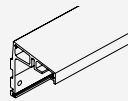
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Winkelprofile für 1 Schiebeebe


	mm	Nr.	
	Winkelprofil für eine Schiebeebe, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	21378
		nach Mass	21379
	Winkelprofil für eine Schiebeebe, Aluminium, gelocht	6000	21380
		nach Mass	21381

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

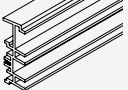
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

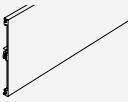
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		Nr.
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774


Distanzprofile

		mm	Nr.
	Distanzprofil zu Winkeltragprofil, Aluminium, eloxiert	6000	19724
		nach Mass	19727

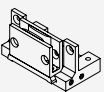
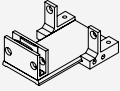

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

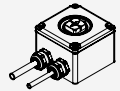

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767




Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24573
	Stirnseitige Abdeckungen, Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24575
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24577
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung ohne Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24580
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24583
	Stirnseitige Abdeckungen, Wandbefestigung mit Distanzprofil, Aluminium, 1 Paar	24586

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

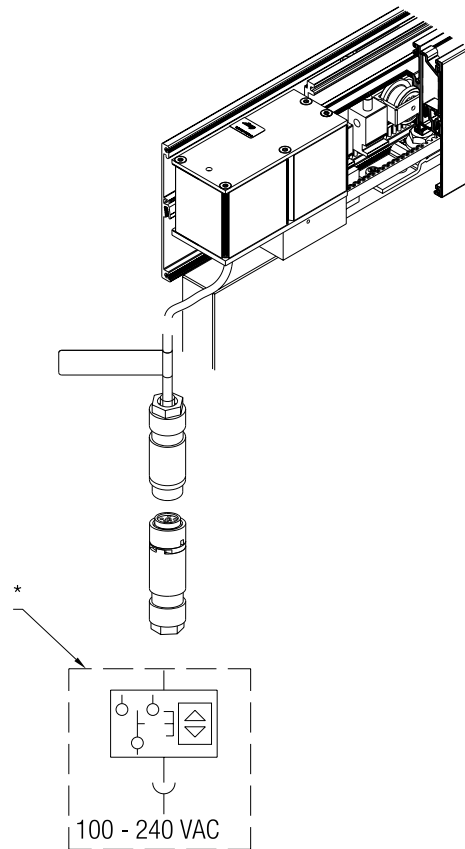
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

Typenschild

Hawa Motronic 60			I- →
Artikel-Nr.	30298	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54 100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W Geschwindigkeit max. 10 cm/s Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

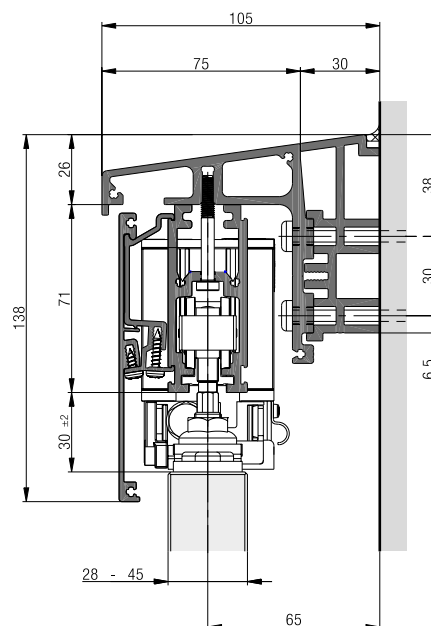
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storen-Schaltern bedient werden.

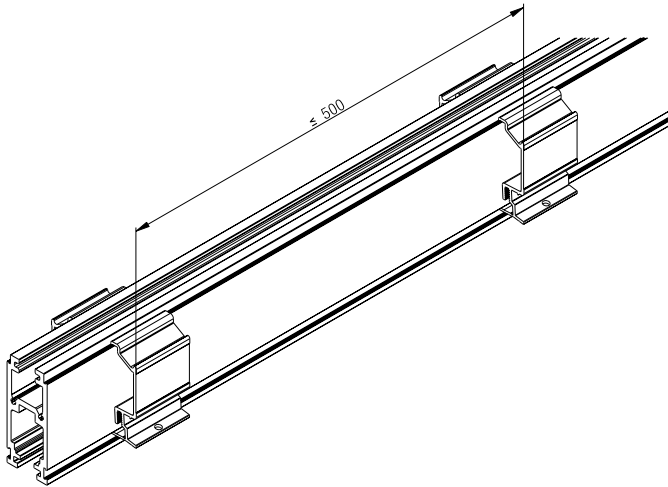


* bauseits

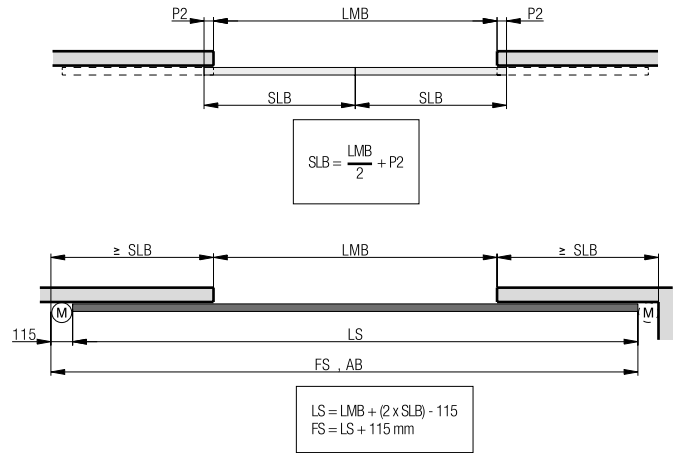
Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Montage Blendenbefestigungsteile

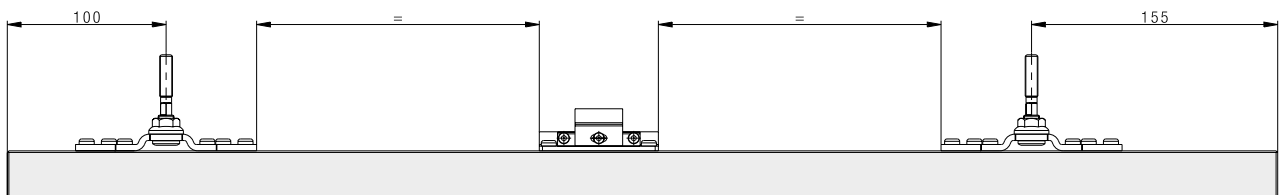
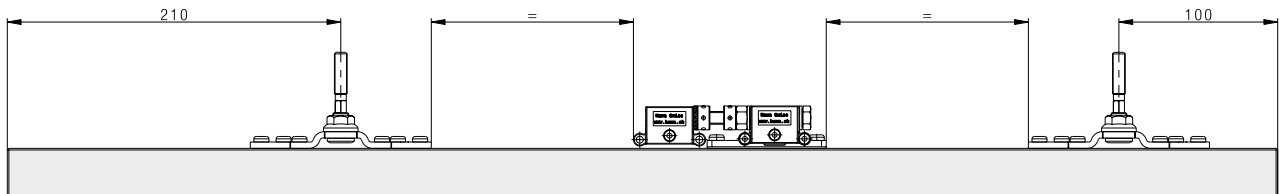


Berechnungen Schiebeladenbreite

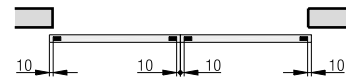
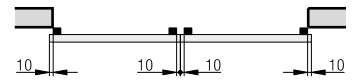
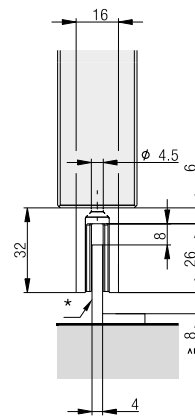
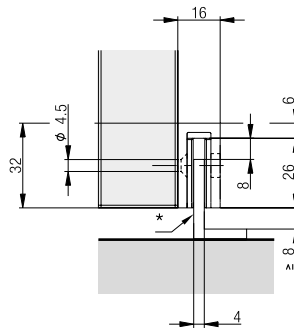
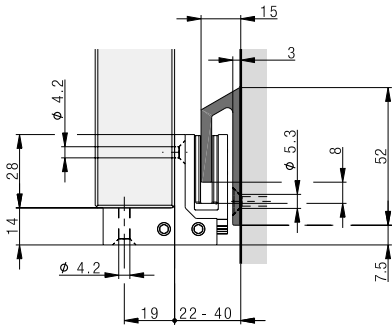


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

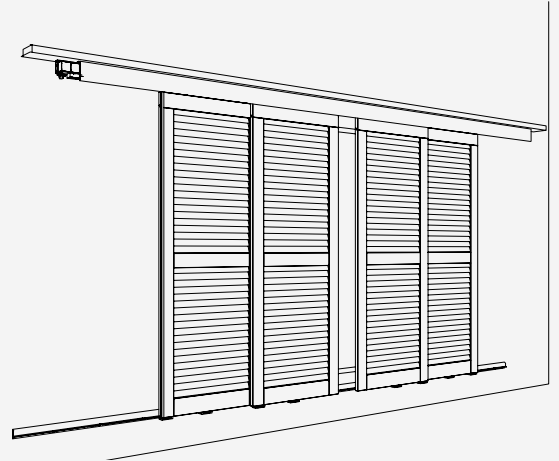
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 40 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

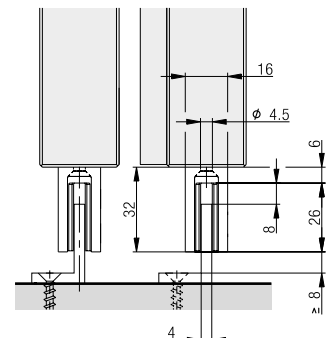
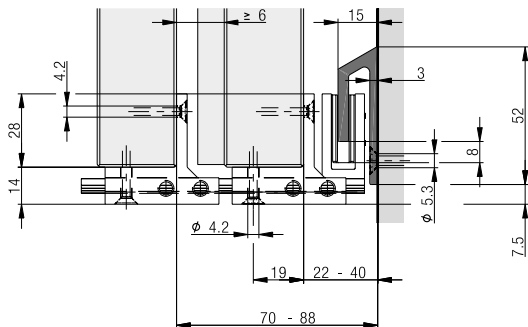
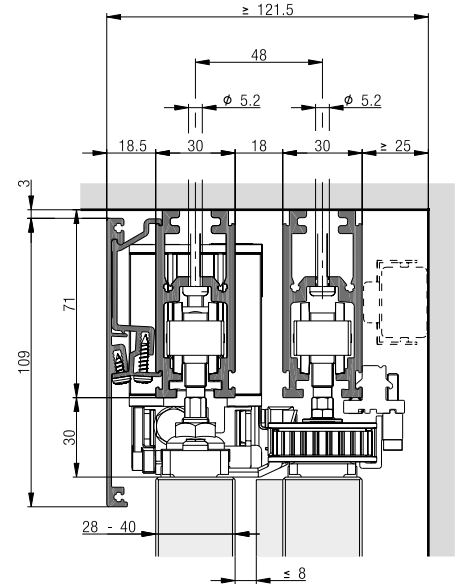
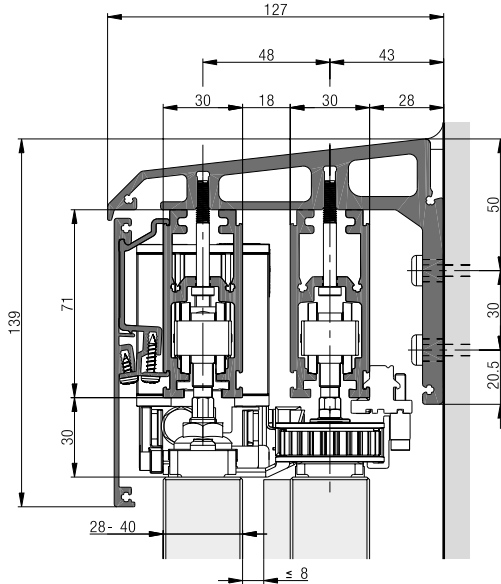
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben

-  max. 40 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2+2, für 4 Schiebeläden	25134






Garnitur bestehend aus:

		25134	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
	Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, extralang	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	2	24777
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	19667

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

Garnitur bestehend aus:

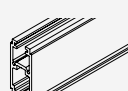
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen

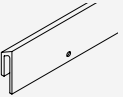
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
 Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
 Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
 Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
 Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
 Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669


Laufschienen

	mm	Nr.
 Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

Winkelprofile für 2 Schiebeebeben


		mm	Nr.
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeben, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	21384
		nach Mass	21385
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeben, Aluminium, gelocht	6000	21386
		nach Mass	21387

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

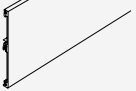
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		Nr.
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774

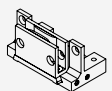
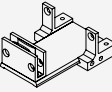

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

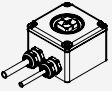

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebeben, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebeben, Wandbefestigung, Aluminium, 1 Paar	24824

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit Integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

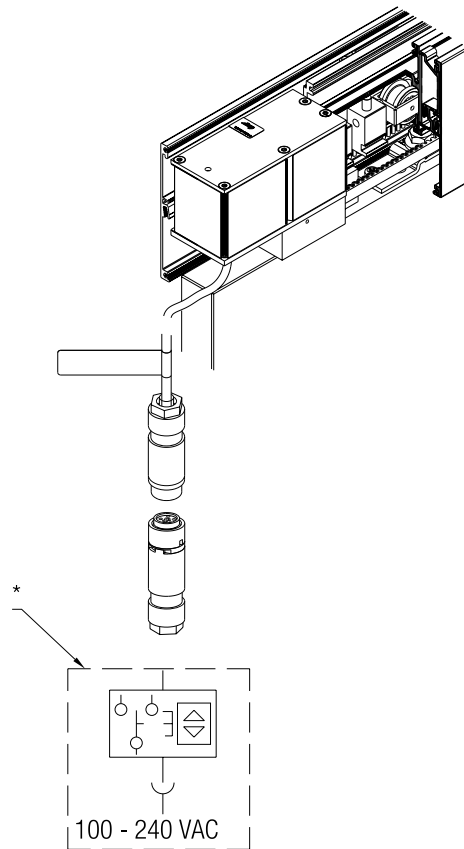
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schalerelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 60			I- →
Artikel-Nr.	30298	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54 100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W Geschwindigkeit max. 10 cm/s Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

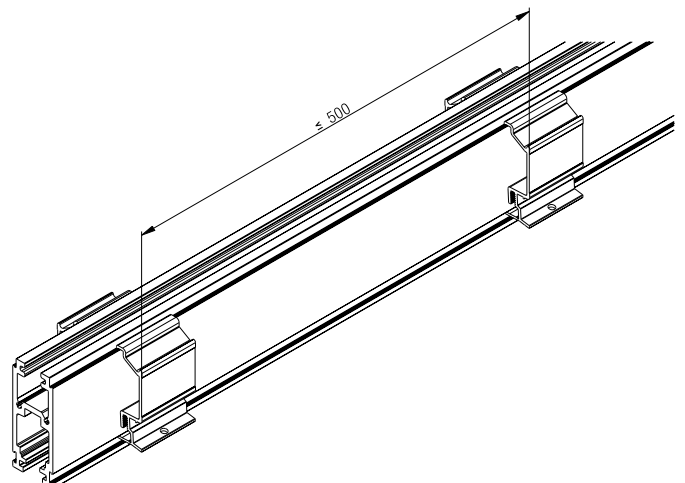
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

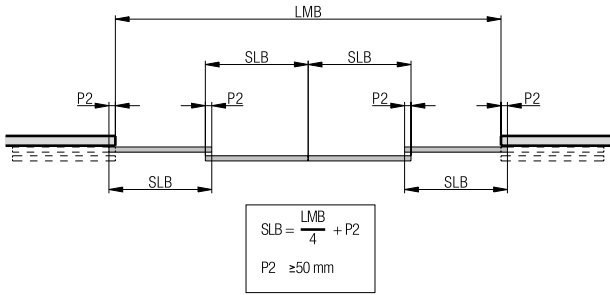


* bauseits

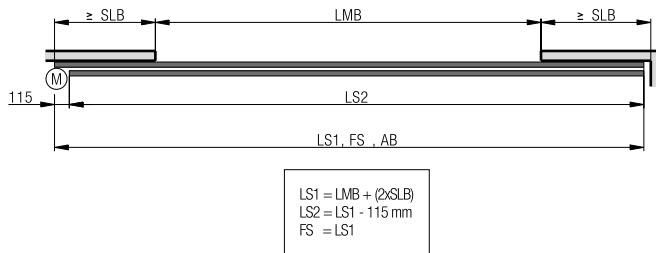
Montage Blendenbefestigungsteile



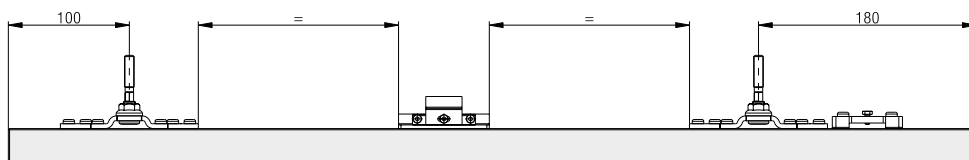
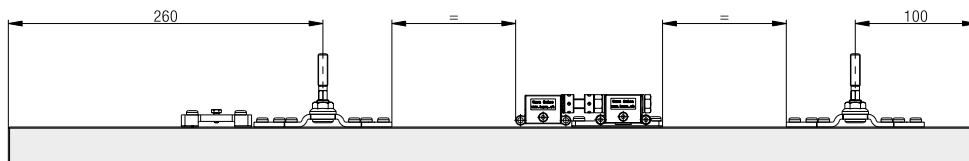
Berechnungen Schiebeladenbreite



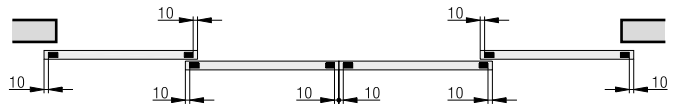
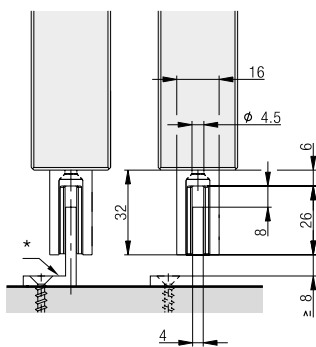
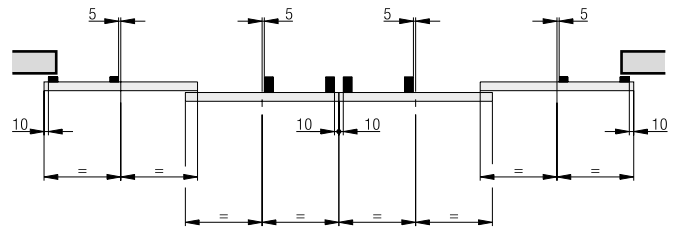
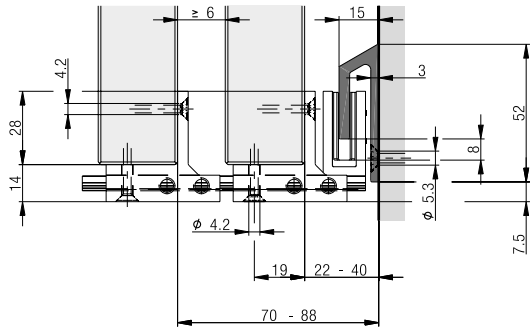
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

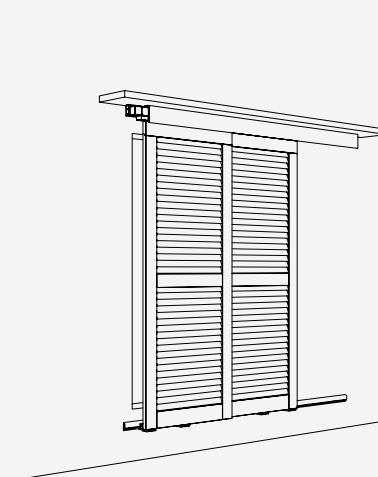
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

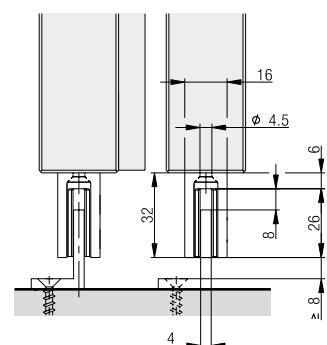
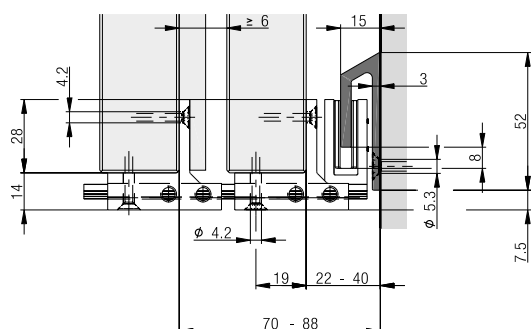
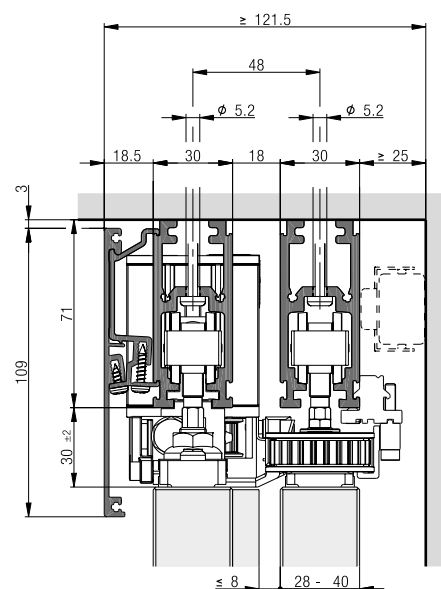
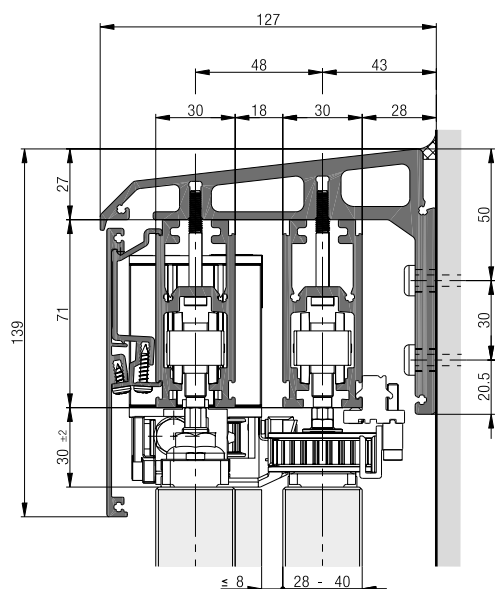
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic, für 2 Schiebeläden	25135




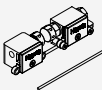

Garnitur bestehend aus:

		25135	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	4	17119
	Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	4	24562
	Klemmstück für Zahnriemen	1	24777
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
	Mitnehmer, breit	1	20141
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

Garnitur bestehend aus:

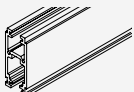
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen

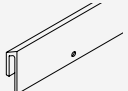
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

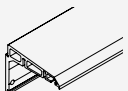
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

Winkelprofile für 2 Schiebeebeben


		mm	Nr.
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeben, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	21384
		nach Mass	21385
	Winkelprofil für zwei Schiebeebeben, Aluminium, gelocht	6000	21386
		nach Mass	21387

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen


		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile


Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		Nr.
	Spezial-Montageschrauben, zur Laufschienebefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774

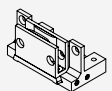
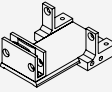
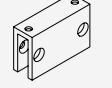
Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

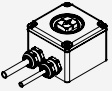

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebeben, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeebeben, Wandbefestigung, Aluminium, 1 Paar	24824

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

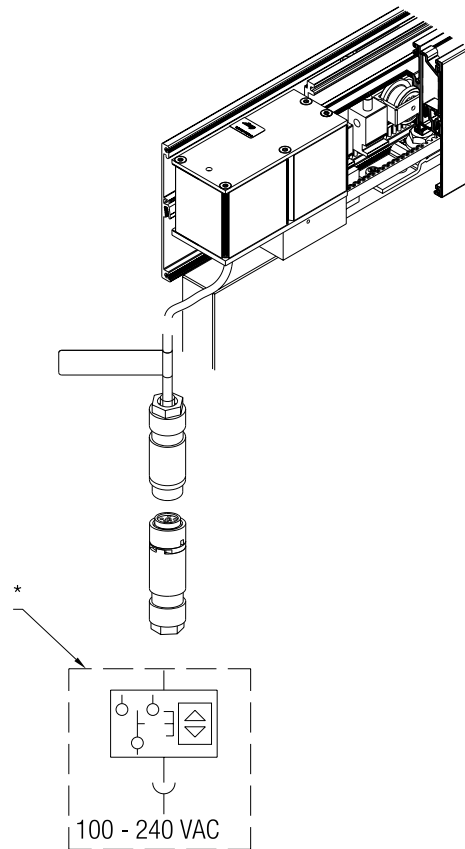
Speisung:	100 – 240 VAC
	50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits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

Typenschild

Hawa Motronic 60			I- →
Artikel-Nr.	30298	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 10 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

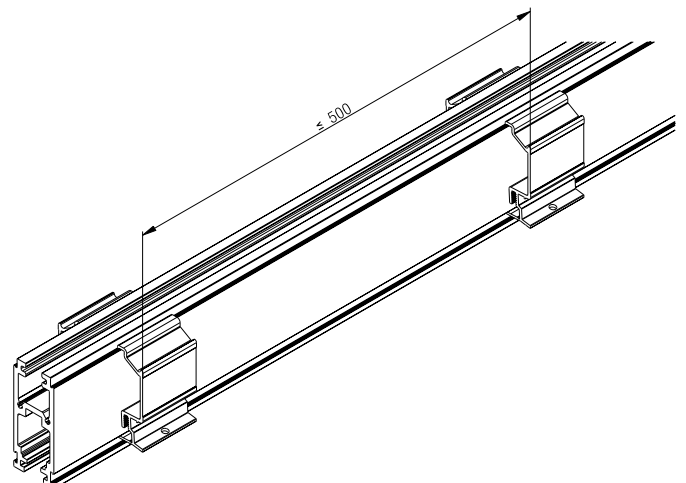
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

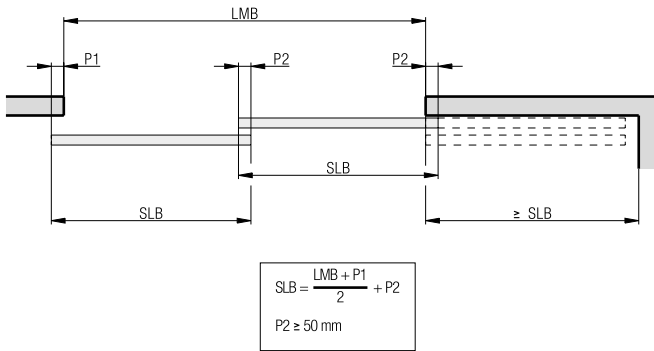


* bauseits

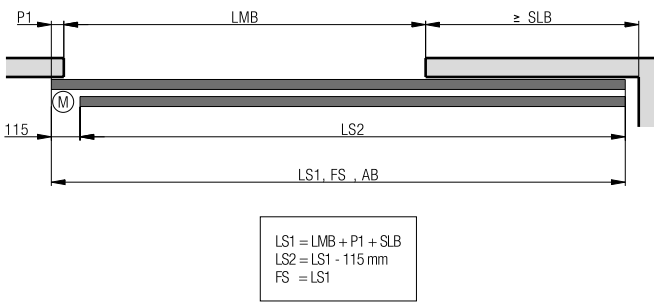
Montage Blendenbefestigungsteile



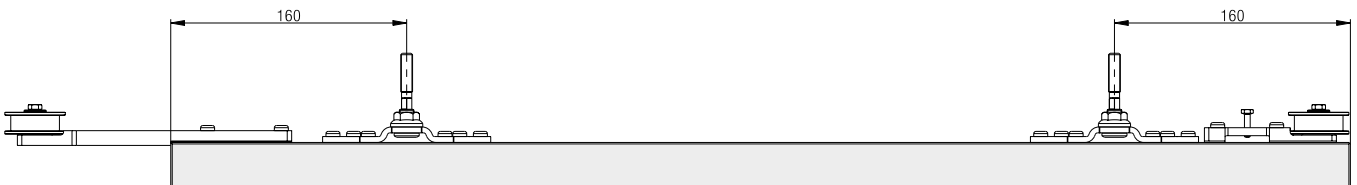
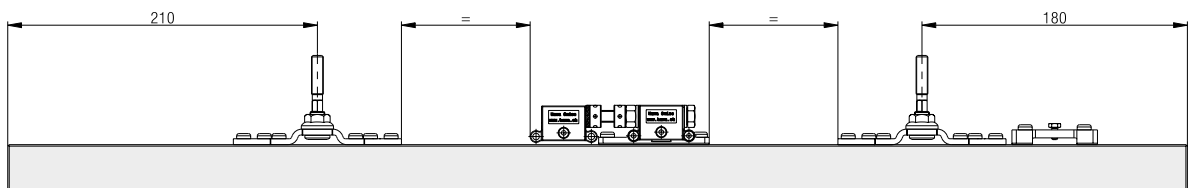
Berechnungen Schiebeladenbreite



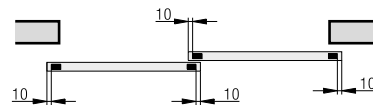
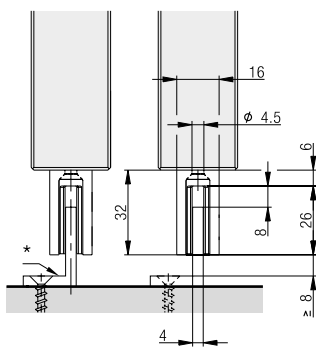
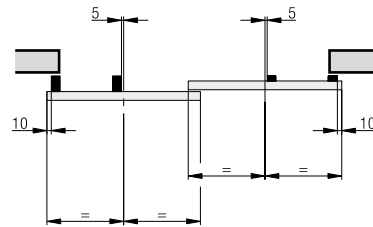
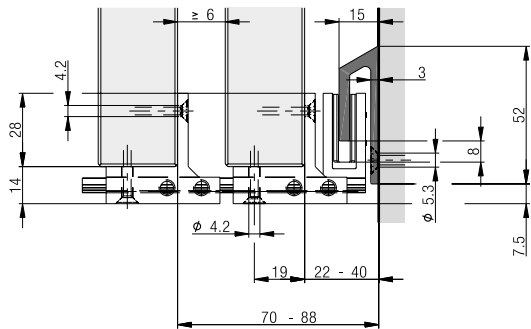
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

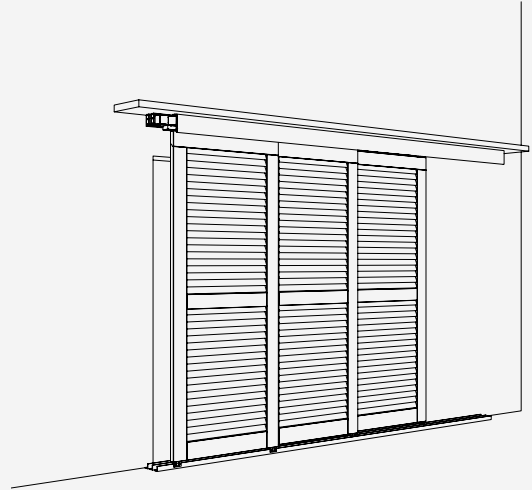
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 3 Holz- oder Metallläden bis 50 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

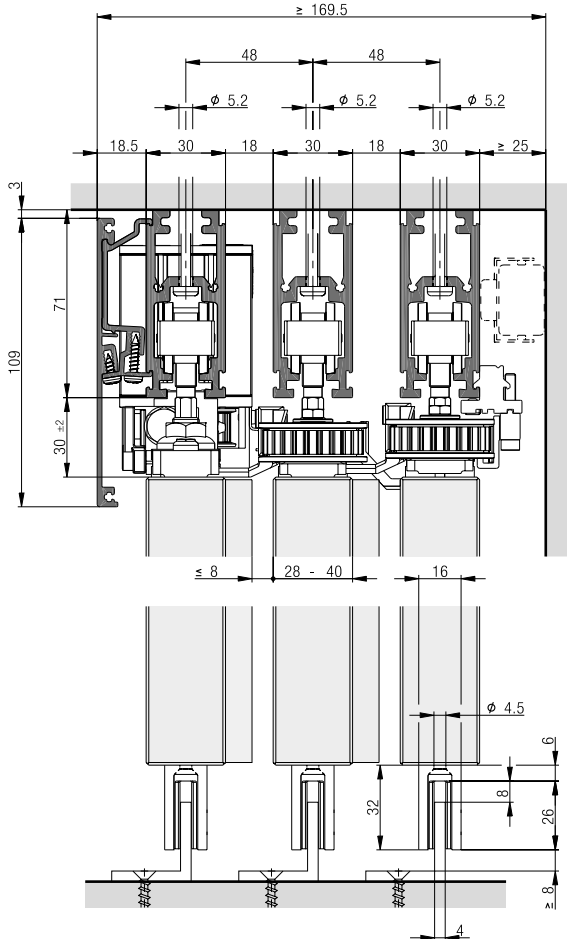
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 50 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



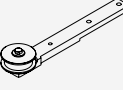
Einbaubeispiele



Garnitur für 3 Schiebeläden bis 50 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 3, für 3 Schiebeläden	25136

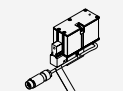
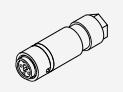
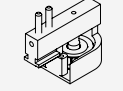
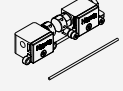
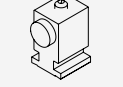
Garnitur bestehend aus:

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

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

Garnitur bestehend aus:

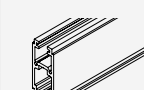
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

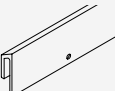
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462


Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

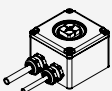

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit Integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

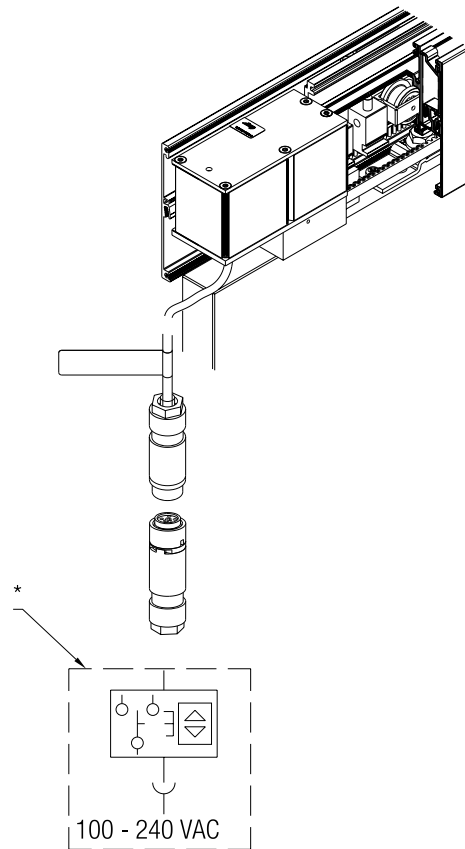
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

Typenschild

Hawa Motronic 60			I- →
Artikel-Nr.	30298	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 10 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

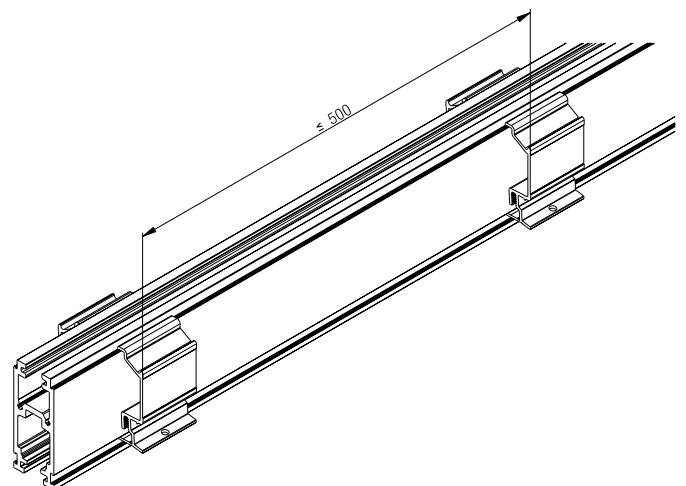
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

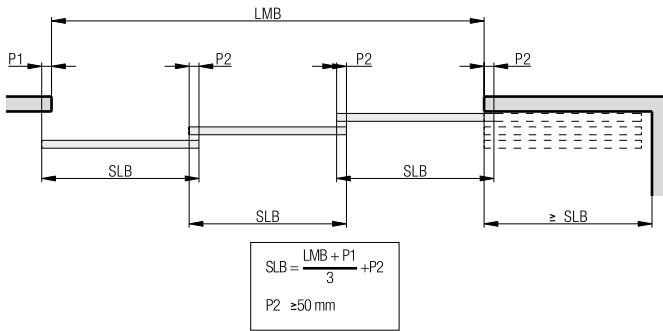


* bauseits

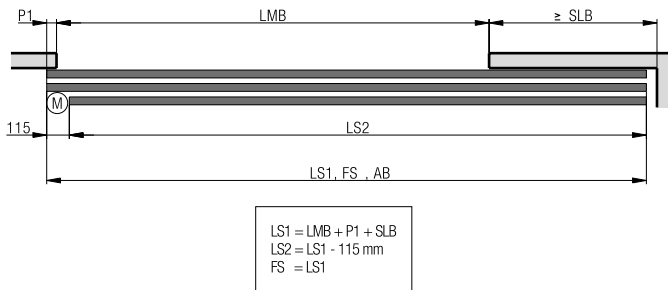
Montage Blendenbefestigungsteile



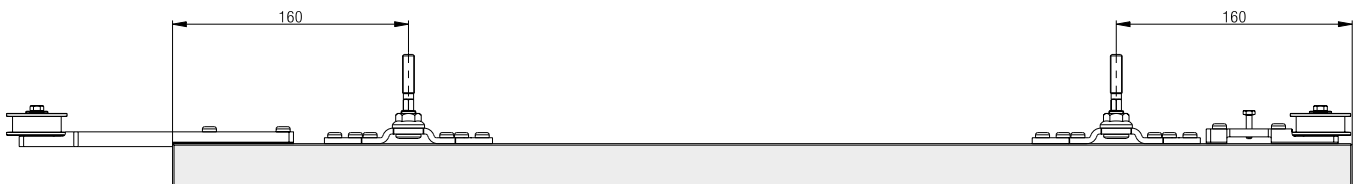
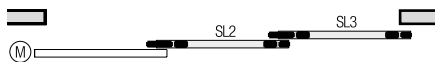
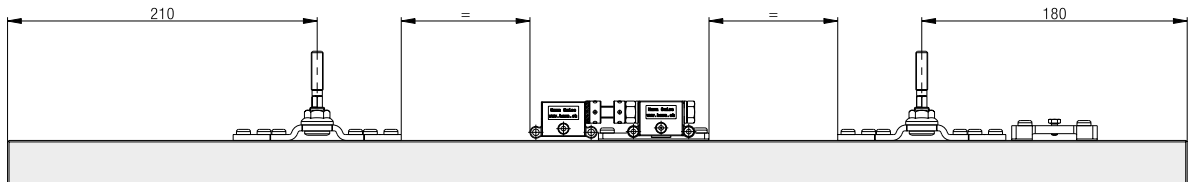
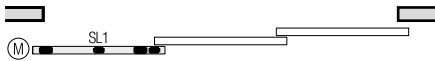
Berechnungen Schiebeladenbreite



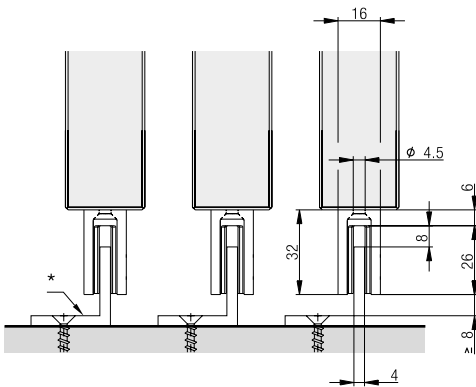
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



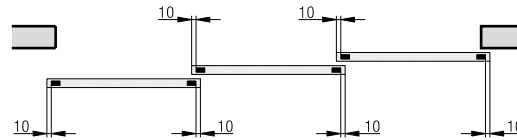
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits





Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

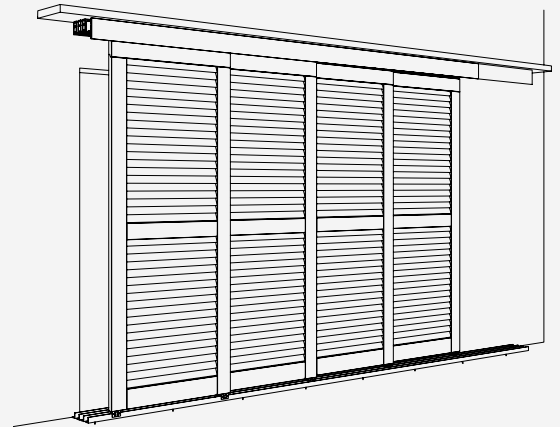
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 Holz- oder Metallläden bis 40 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

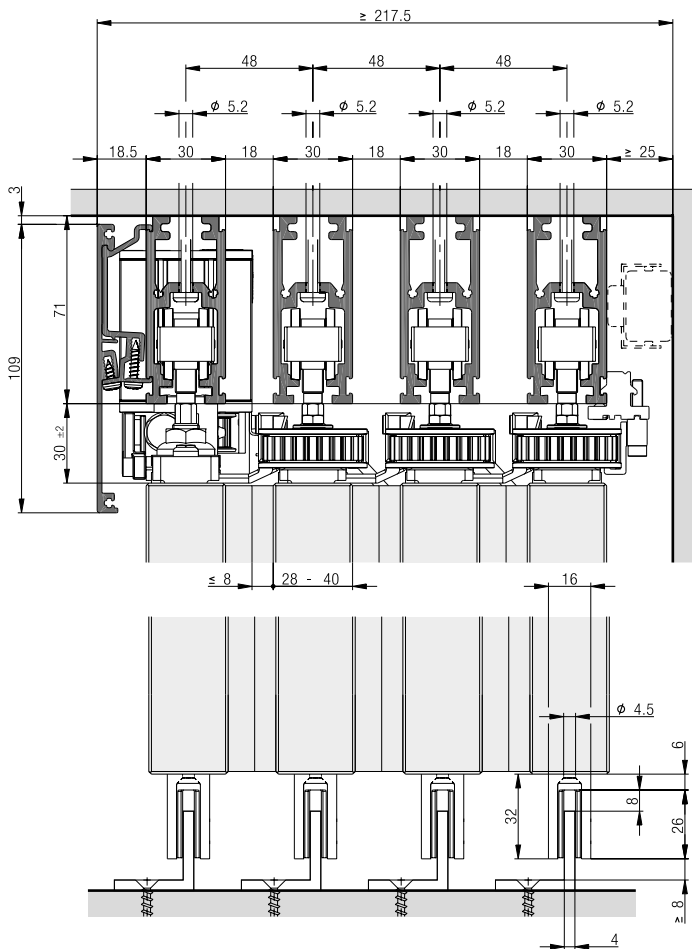
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 40 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 4, für 4 Schiebeläden	25137

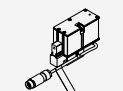
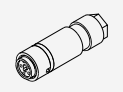
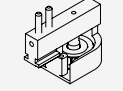
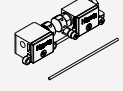
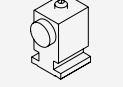
Garnitur bestehend aus:

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

Garnitur Motronic 60 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 60 SMI zu Hawa Frontslide 60 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30520

Garnitur bestehend aus:

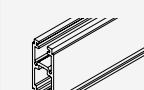
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		Nr.
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

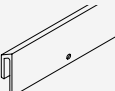
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796


Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462


Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

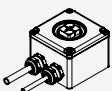

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI

Antrieb mit Integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

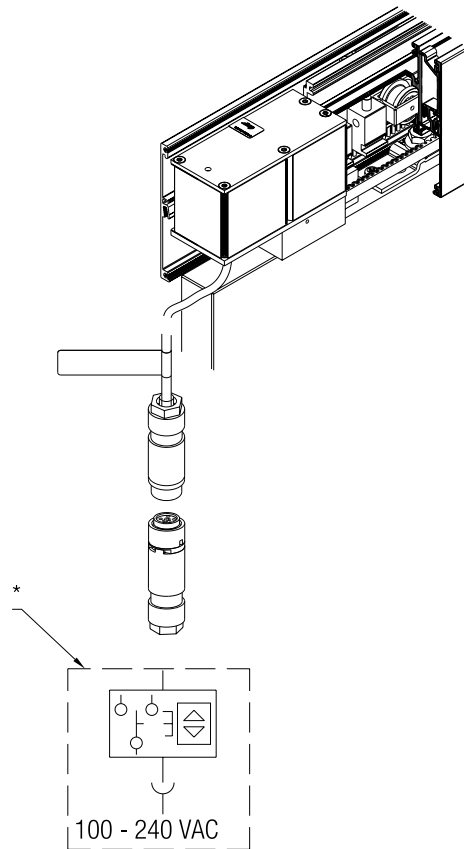
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

Typenschild

Hawa Motronic 60			I- →
Artikel-Nr.	30298	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 10 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

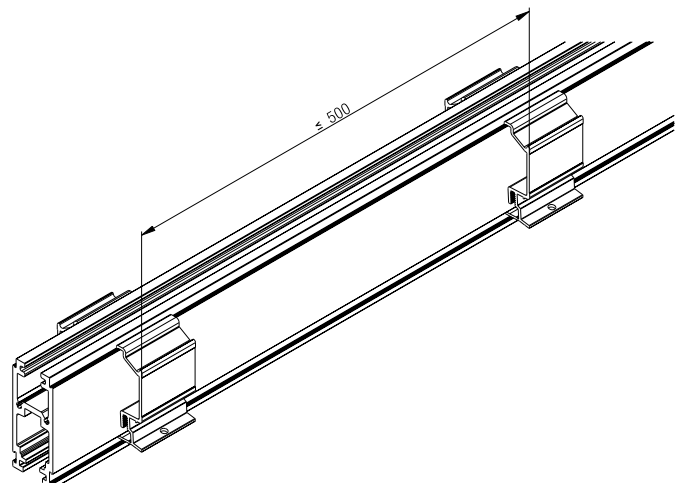
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

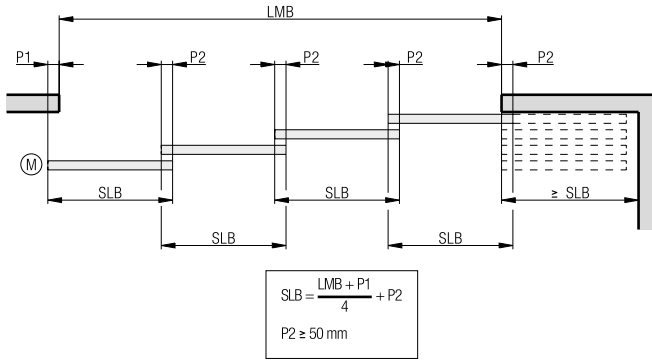


* bauseits

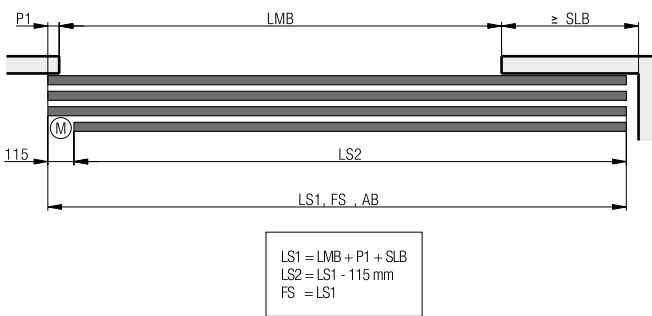
Montage Blendenbefestigungsteile



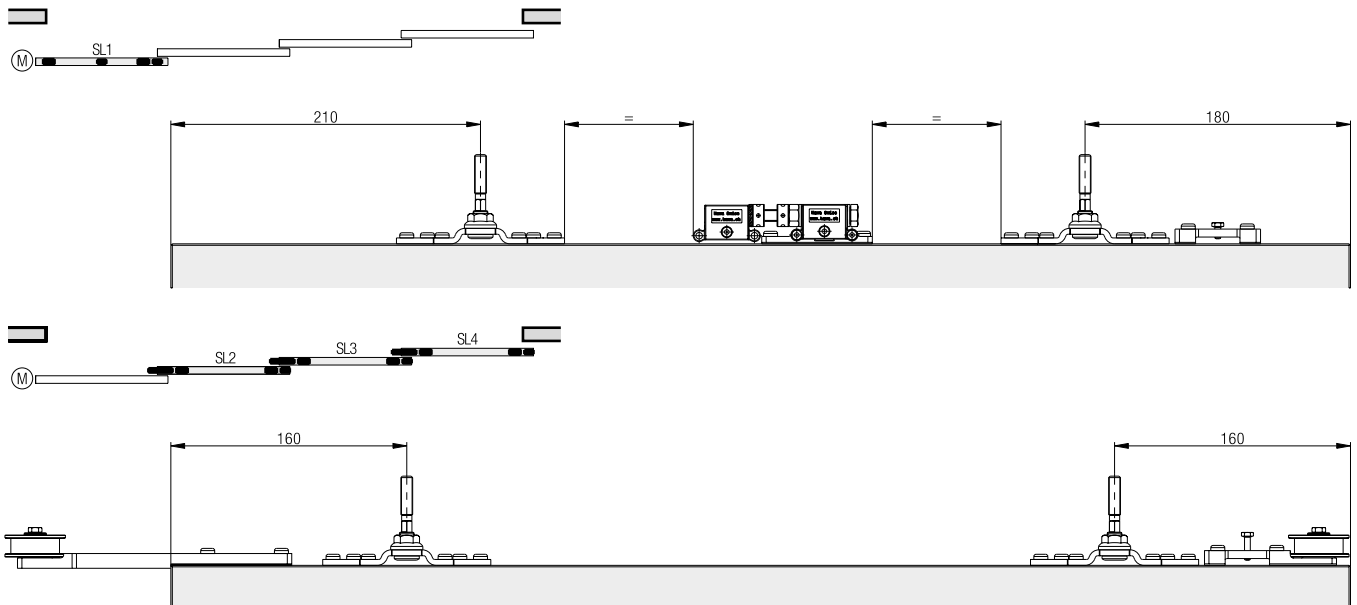
Berechnungen Schiebeladenbreite



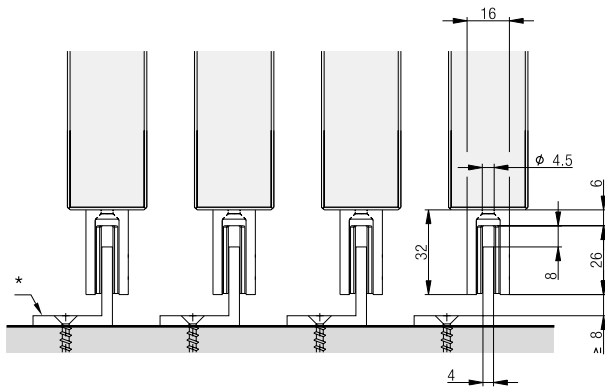
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



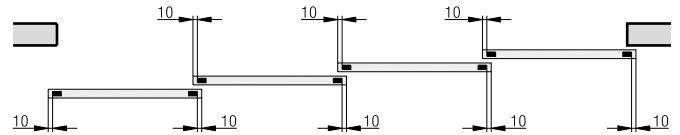
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits





Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

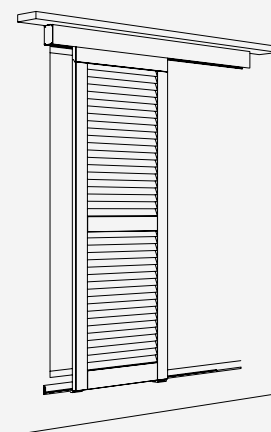
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

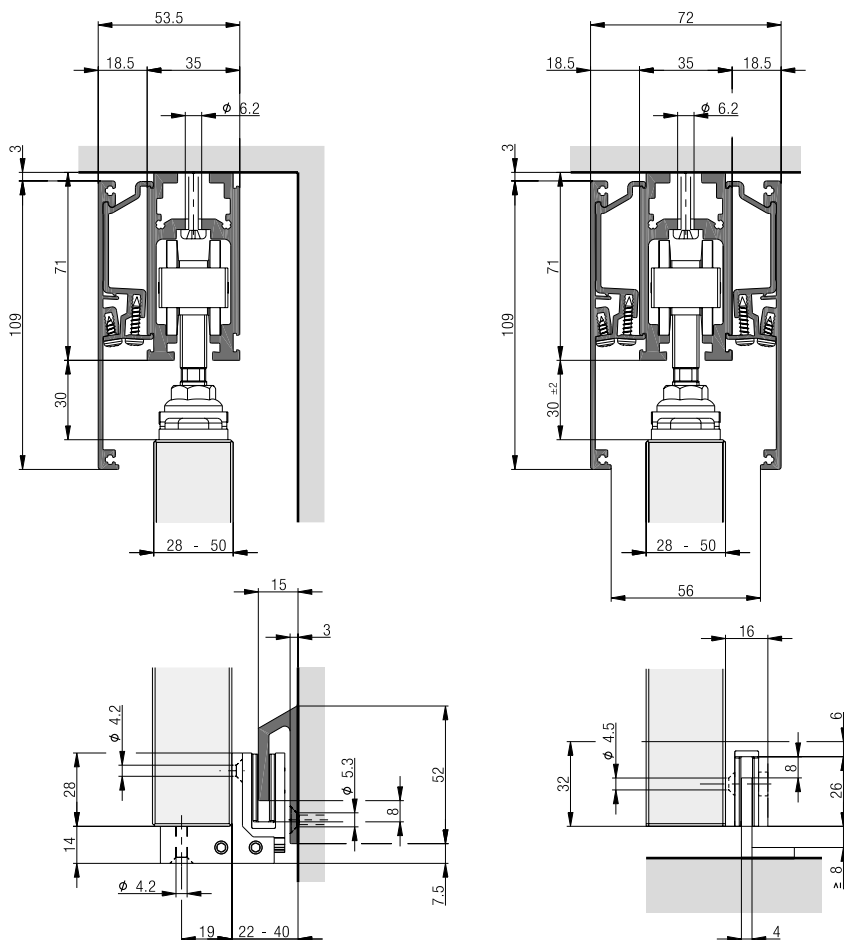
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 100 kg
-  max. 3200 mm
-  500–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
-  28–50 mm



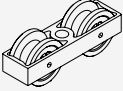
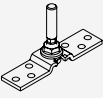
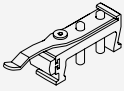
Einbaubeispiele



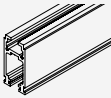
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A, für 1 Schiebeladen	25123


Garnitur bestehend aus:

		25123	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	2	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	2	24564
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24834

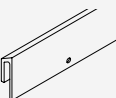
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798


Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück
	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

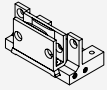
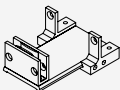

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	


Blendenbefestigungsteile

	Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück
	24767

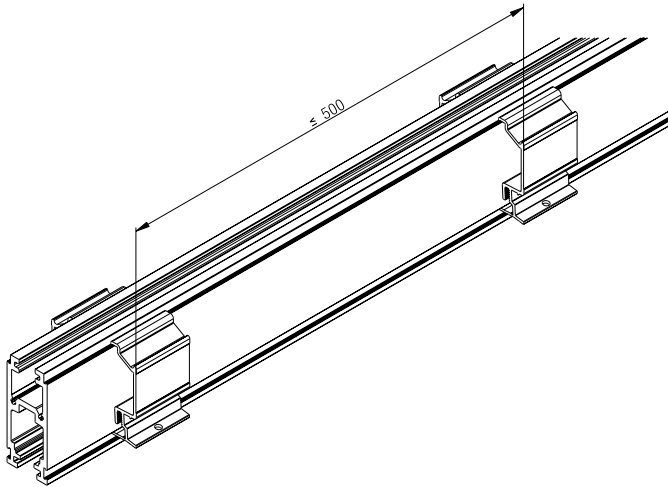
Führungen

	Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene
	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene
	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben
	24542

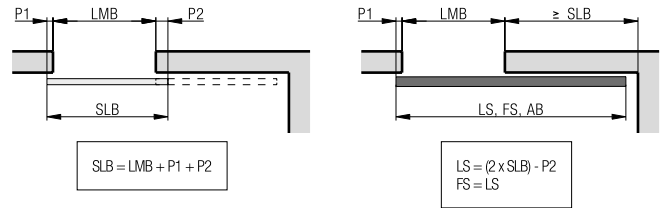
Zubehör

	Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar
	24813
	Stirnseitige Abdeckungen für Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar
	24815

Montage Blendenbefestigungsteile

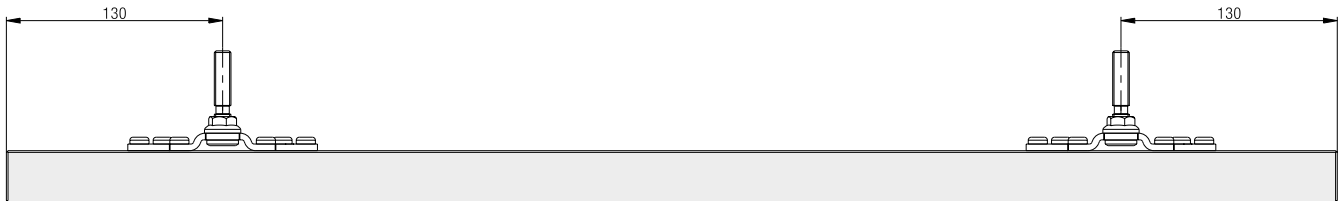


Berechnung Schiebeladenbreite

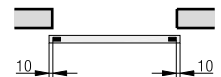
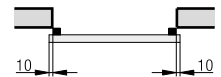
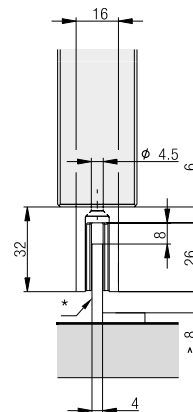
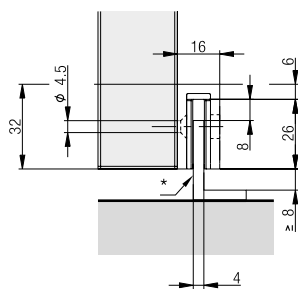
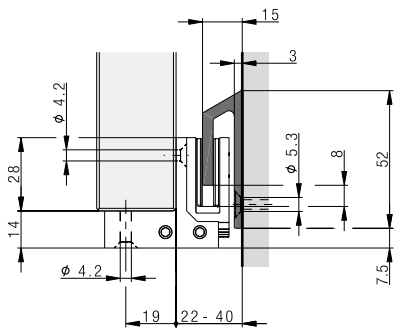


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

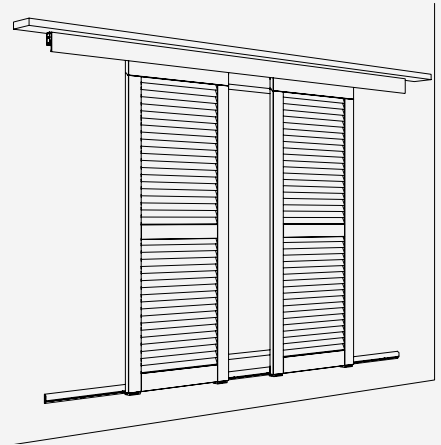
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 100 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

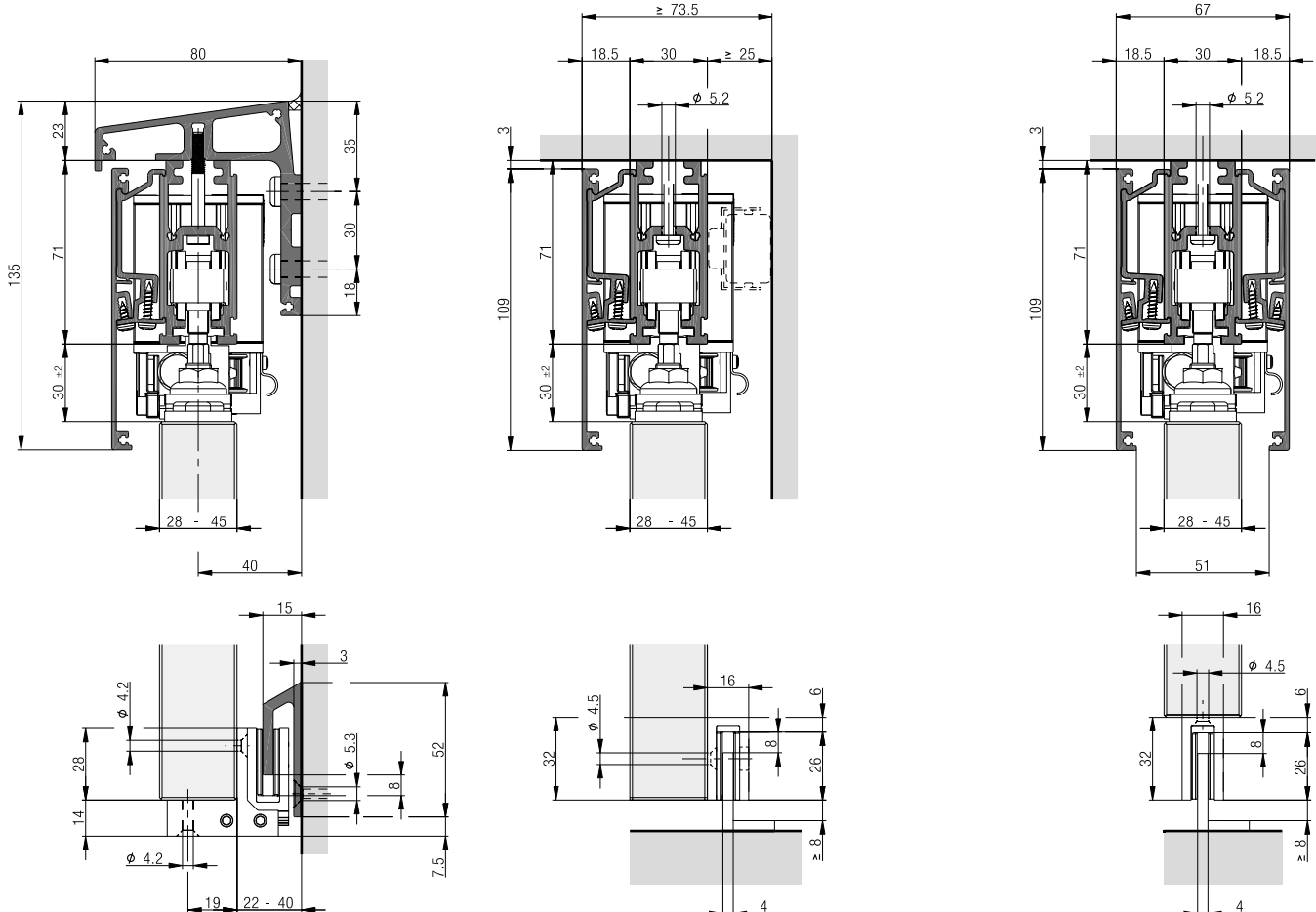
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 100 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1500 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–50 mm



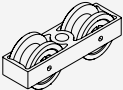
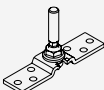
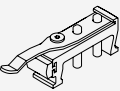

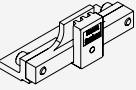
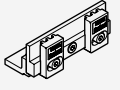
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25125

Garnitur bestehend aus:

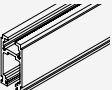
		25125	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	4	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	1	24834
	Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
	Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
	Zahnriemenschluss für manuelle Anlagen	1	20352

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

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

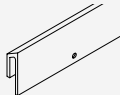
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

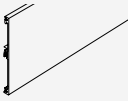
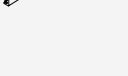
Verbindungsstifte zu Laufschiene

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

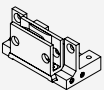
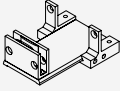

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811


Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

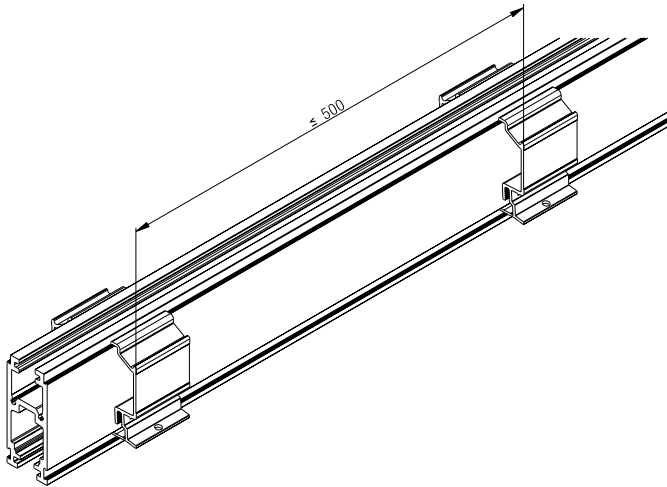
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

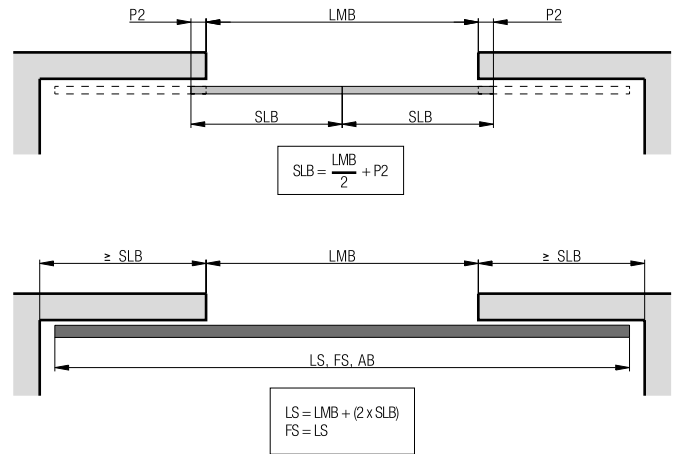
Zubehör

	Nr.	
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar	24813
	Stirnseitige Abdeckungen für Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24815

Montage Blendenbefestigungsteile

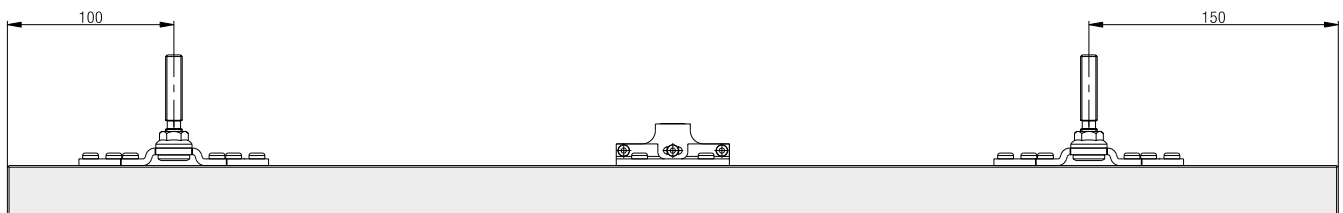
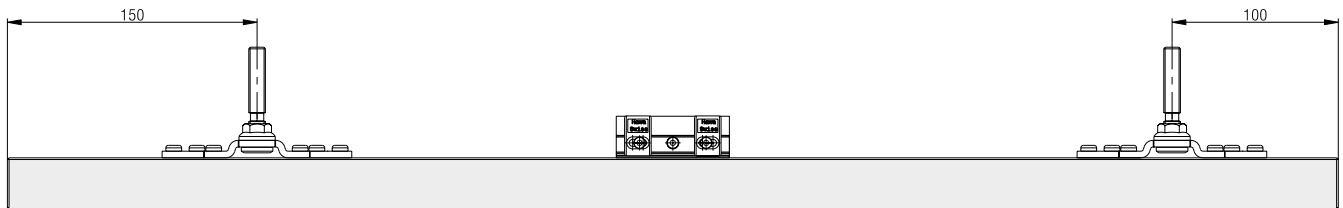


Berechnungen Schiebeladenbreite

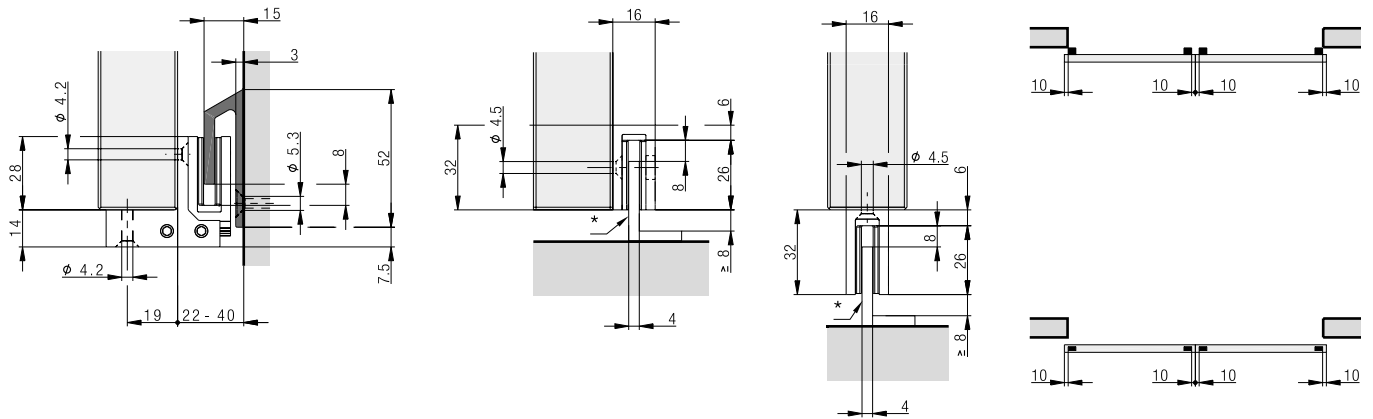


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

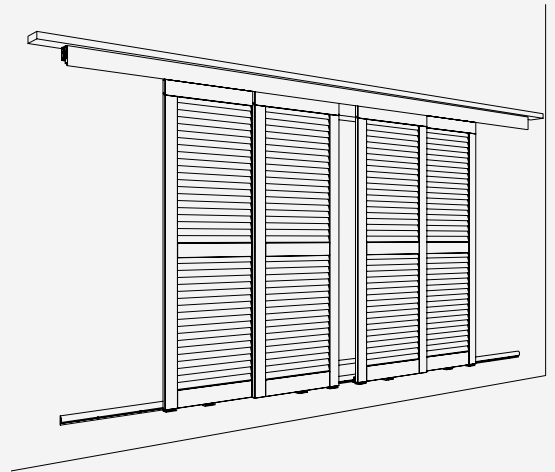
Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 70 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

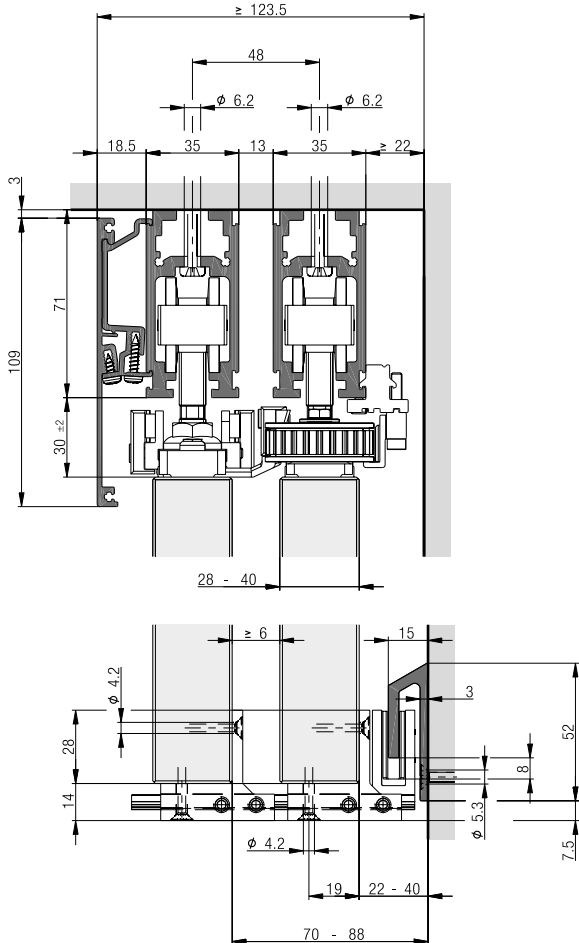
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 70 kg
-  max. 3200 mm
-  600–1000 mm
(max. Ladenfläche 3.2 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 70 kg


	Nr.
Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2+2, für 4 Schiebeläden	25126

Garnitur bestehend aus:

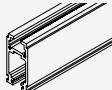
	25126	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8 24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8 24564
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	3 24834
	Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2 24793
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2 20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2 20140
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	2 20246
	Mitnehmer, breit	2 20141
	Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1 20353
	Zahnriemenschluss für manuelle Anlagen	1 20352
	Klemmstück für Zahnriemen	2 25059
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2 20208

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

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

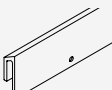
Laufschiene

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798


Verbindungsstifte zu Laufschiene

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiene

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

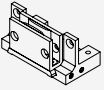
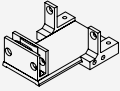

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

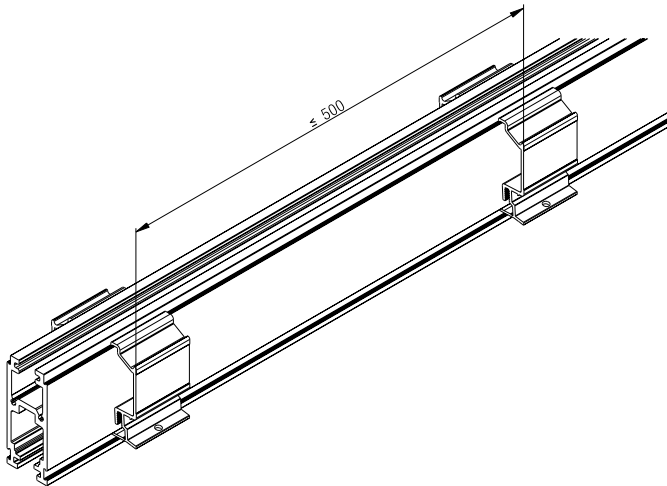
Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

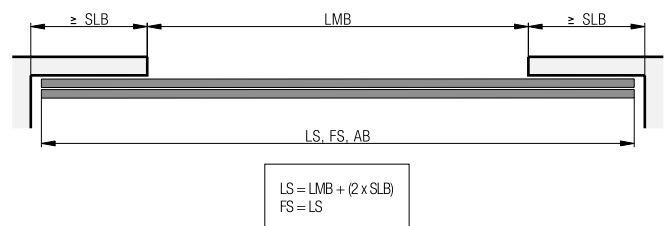
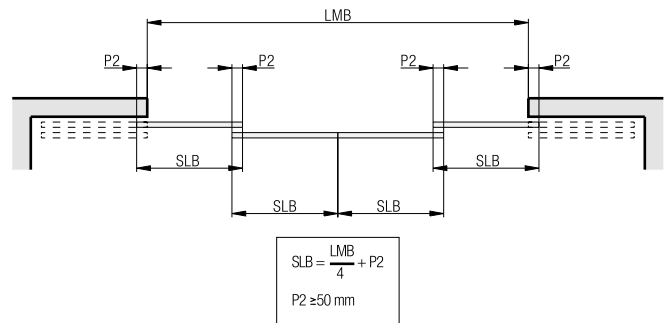
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

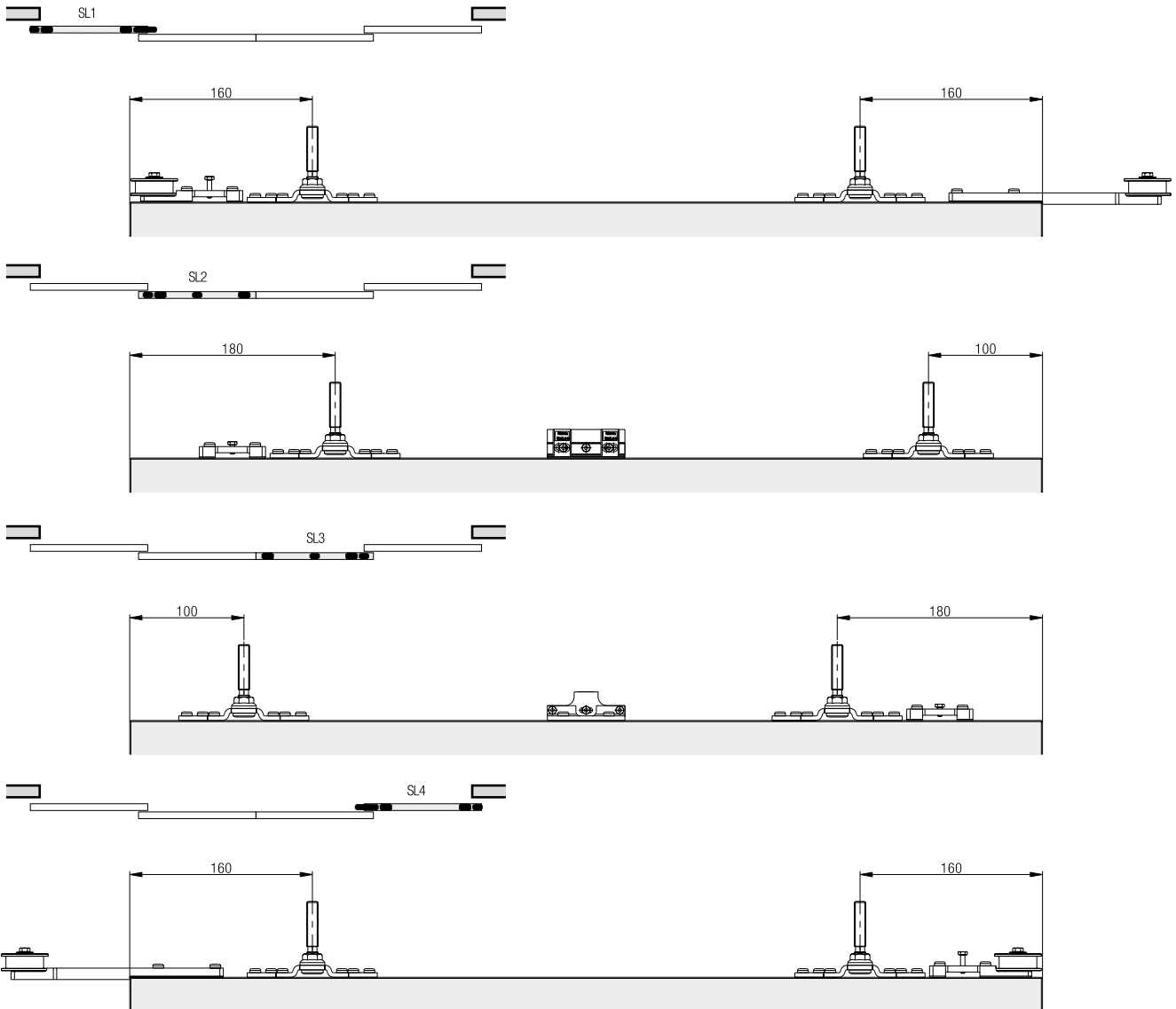


Berechnungen Schiebeladenbreite

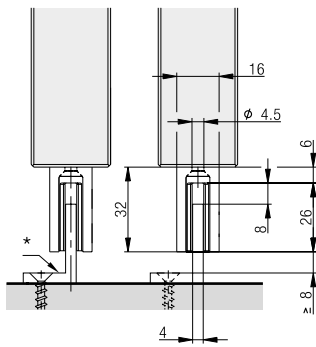
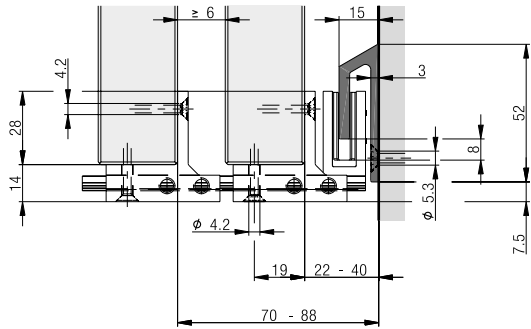


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

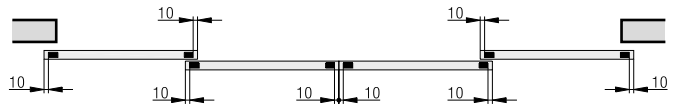
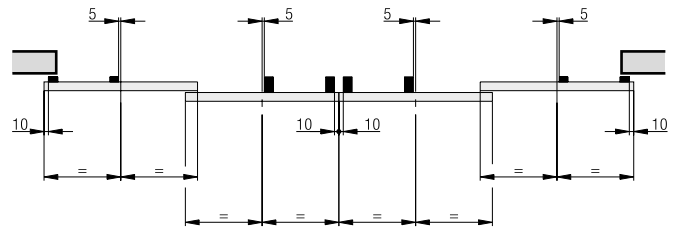
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

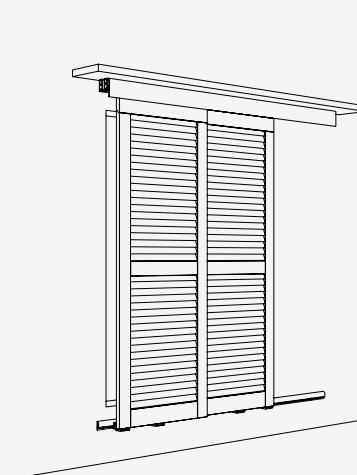
Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.

Produkt-Highlights

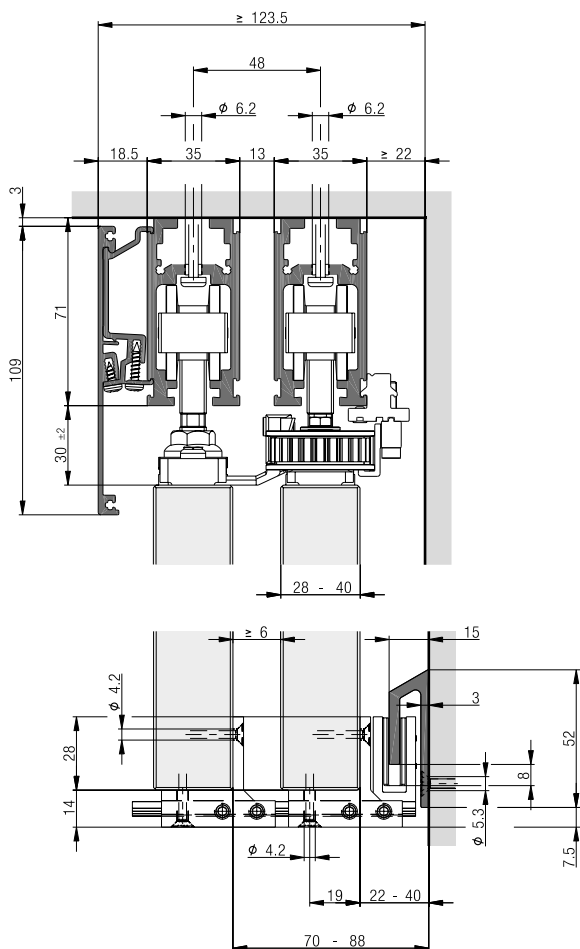
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m ²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



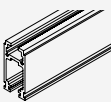
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2, für 2 Schiebeläden 600	25127


Garnitur bestehend aus:

	25127	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	4	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24834
 Klemmstück für Zahnriemen	1	25059
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
 Mitnehmer, breit	1	20141
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

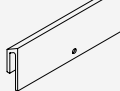
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

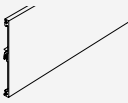
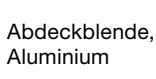
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

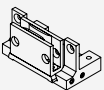
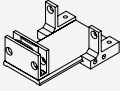

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811

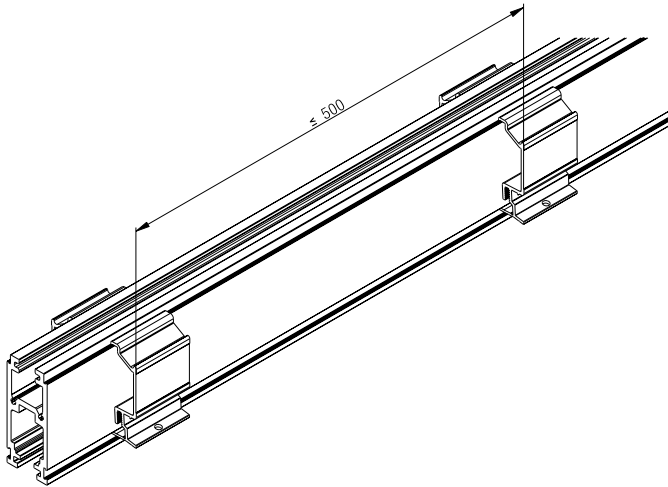
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

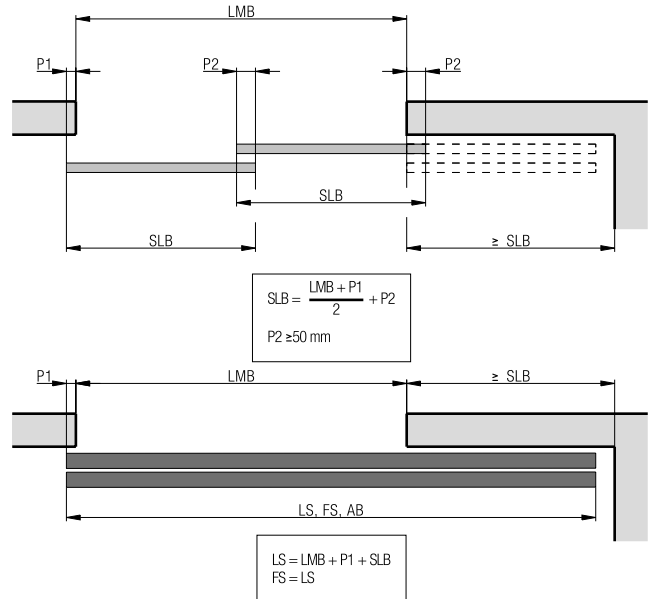
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

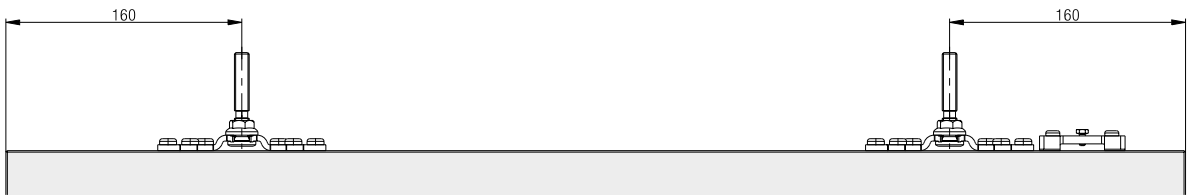
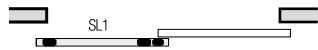


Berechnungen Schiebeladenbreite

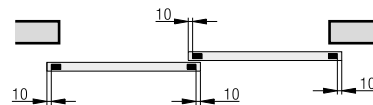
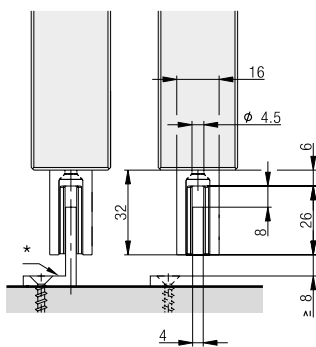
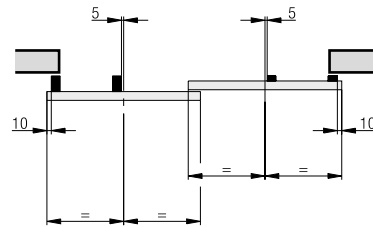
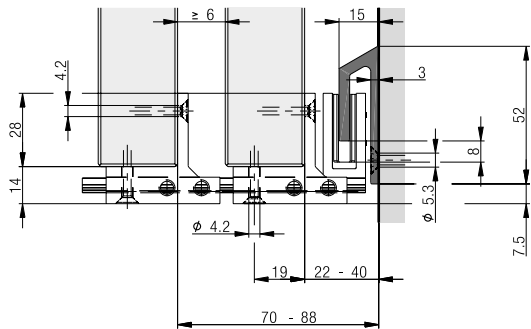


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

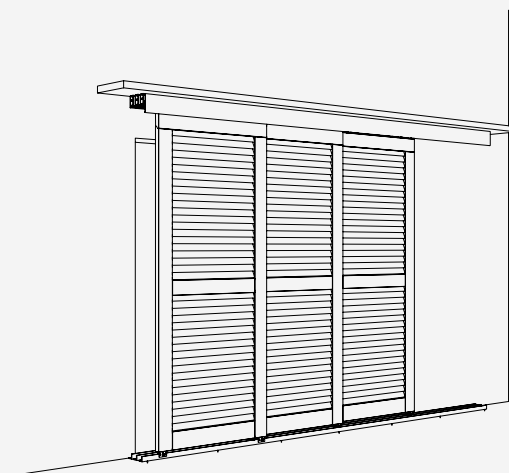
Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.

Produkt-Highlights

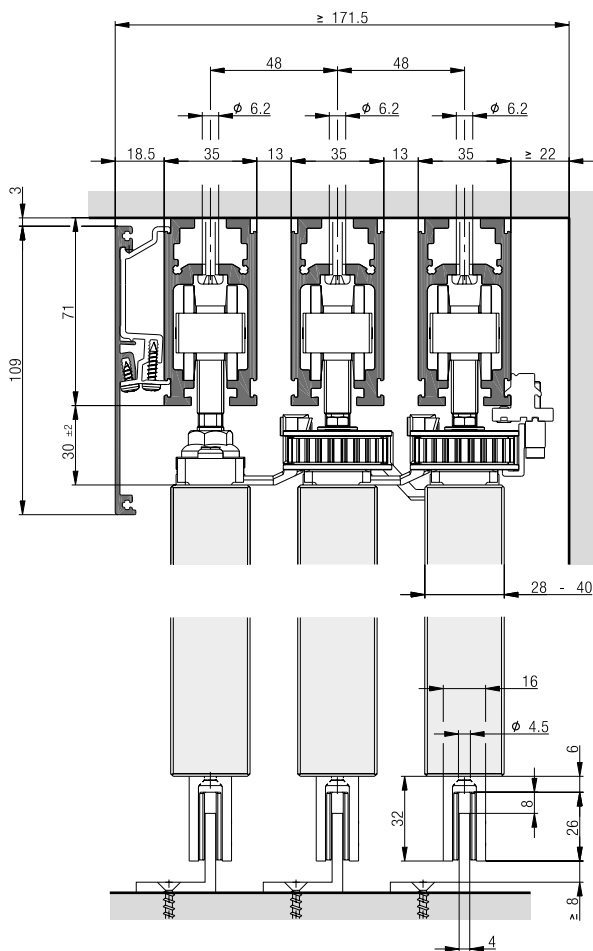
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m ²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



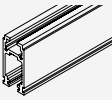
Garnitur für 3 Schiebeläden bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 3, für 3 Schiebeläden	25128


Garnitur bestehend aus:

	25128	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	6	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	6	24564
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24834
 Klemmstück für Zahnriemen	1	25059
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
 Mitnehmer, breit	2	20141
 Mitnehmer, schmal	1	20142
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2	20208

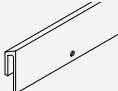
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798



Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462


Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811

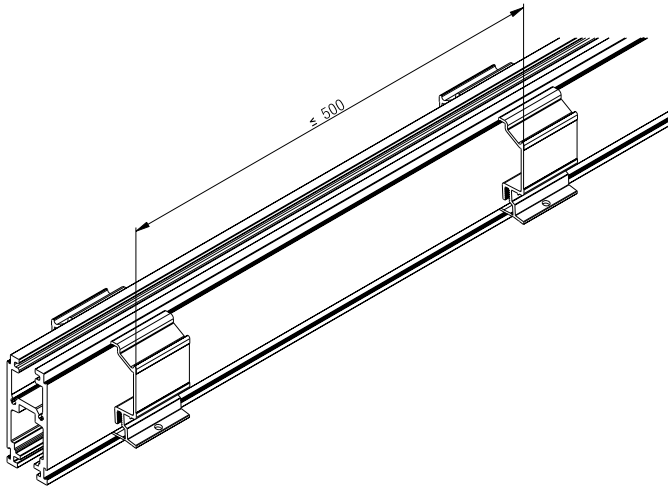
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

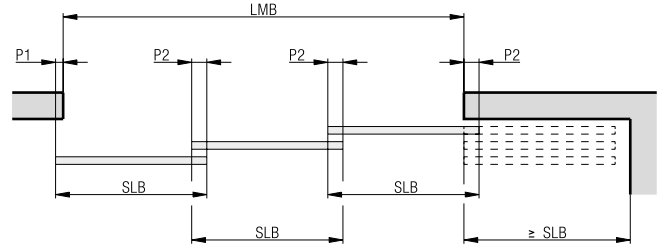
Führungen

	Nr.
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

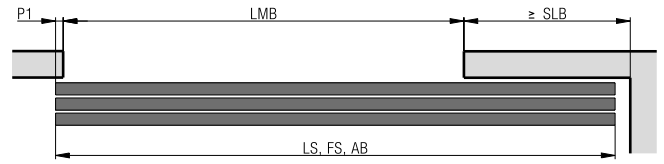


Berechnungen Schiebeladenbreite



$$SLB = \frac{LMB + P1}{3} + P2$$

$P2 \geq 50 \text{ mm}$

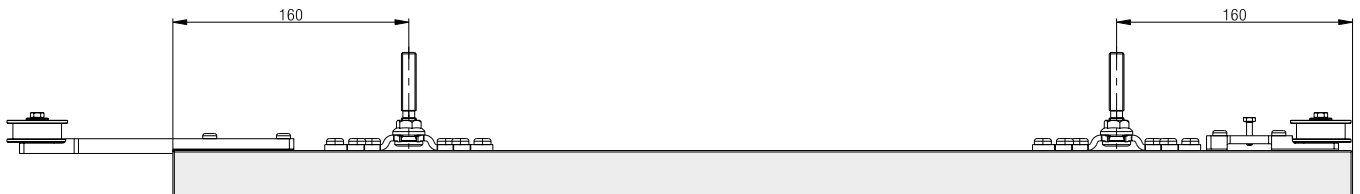
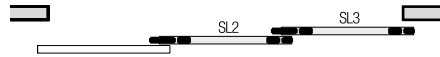
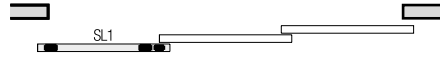


$$LS = LMB + P1 + SLB$$

$$FS = LS$$



- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte







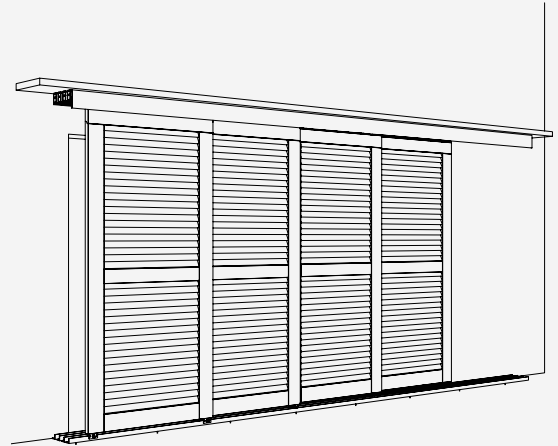
Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

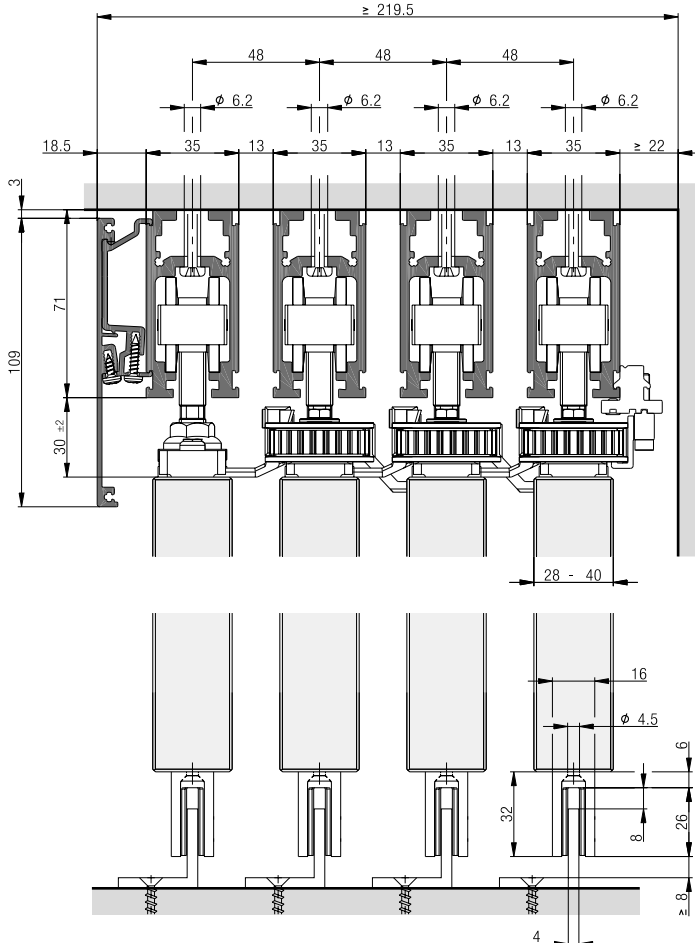
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m ²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



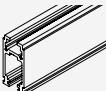
Garnitur für 4 Schiebeläden bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 4, für 4 Schiebeläden	25129


Garnitur bestehend aus:

	25129	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8 24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8 24564
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2 24834
	Klemmstück für Zahnriemen	1 25059
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	3 20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	3 20140
	Mitnehmer, breit	3 20141
	Mitnehmer, schmal	2 20142
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1 20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	3 20208

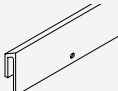
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798


Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462


Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

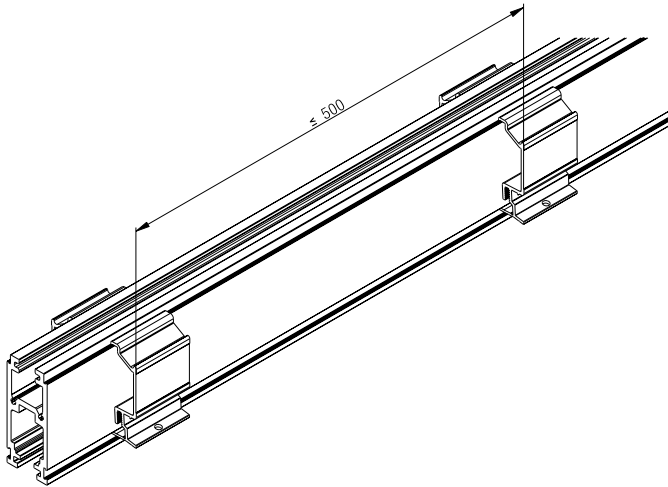
Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

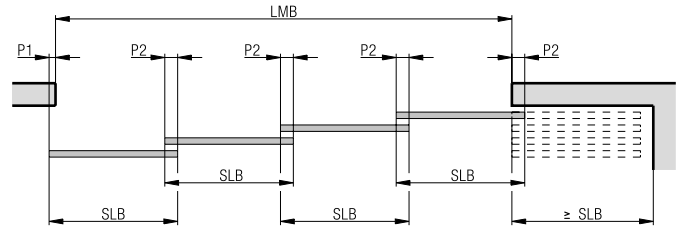
Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

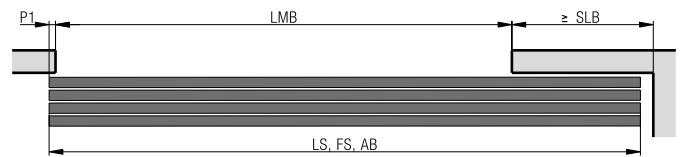


Berechnungen Schiebeladenbreite



$$SLB = \frac{LMB + P1}{4} + P2$$

$P2 \geq 50 \text{ mm}$

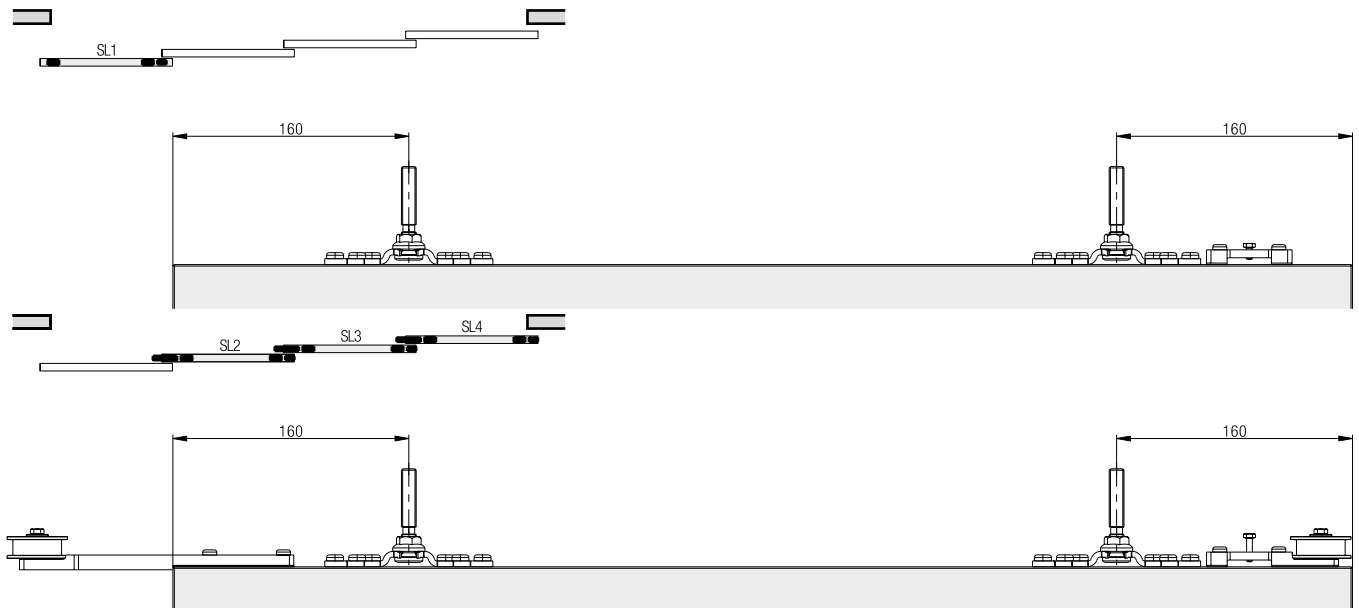


$$LS = LMB + P1 + SLB$$

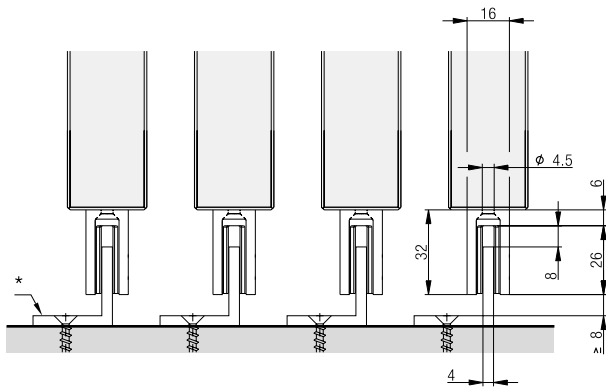
$$FS = LS$$

- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

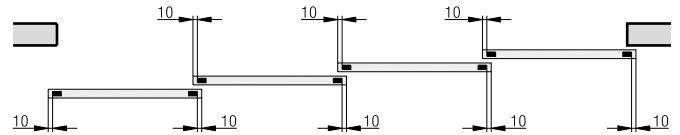
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
(sehr hohe Beständigkeit)
– Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

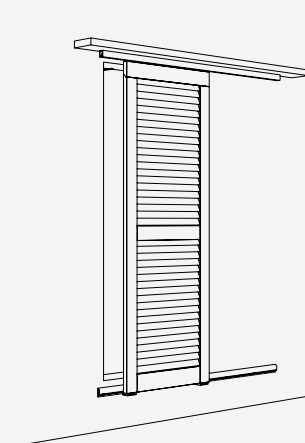
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit niedriger Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

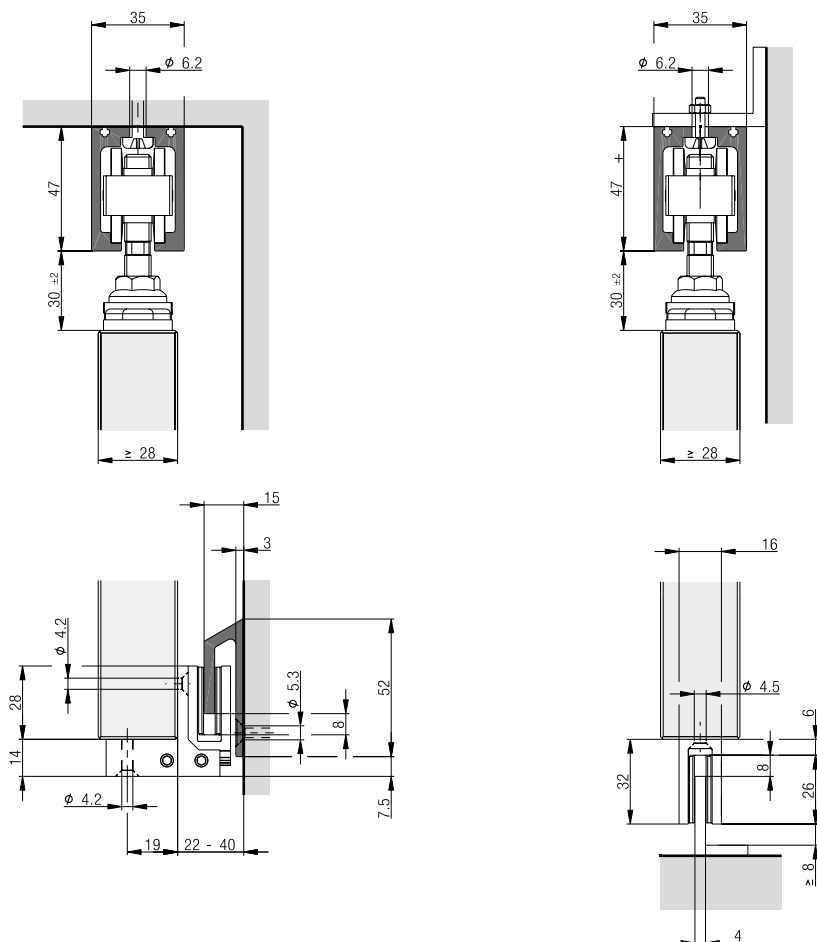
- 👁 **Ästhetik** Minimale Schienenhöhe
- 👁 **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

Technische Vorgaben

- ⚖ max. 100 kg
- ↕ max. 3200 mm
- ↔ 500–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
- ➡|< ≥28 mm



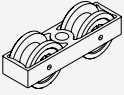
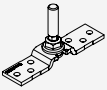
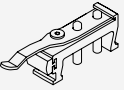
Einbaubeispiele



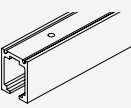
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 A, für 1 Schiebeladen mit niederer Laufschiene	25124


Garnitur bestehend aus:

	25124	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	2	24552
 Aufhängebügel, mit M10-Aufhängeschraube für niedere Laufschiene, Edelstahl	2	25051
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24834

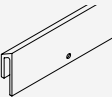
Laufschienen

	mm	Nr.
	2500	24843
	6000	24804
	nach Mass	24805


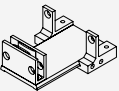

Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

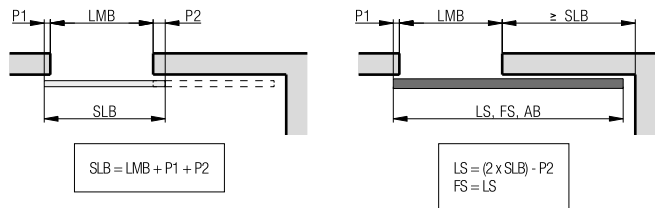
Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

Führungen

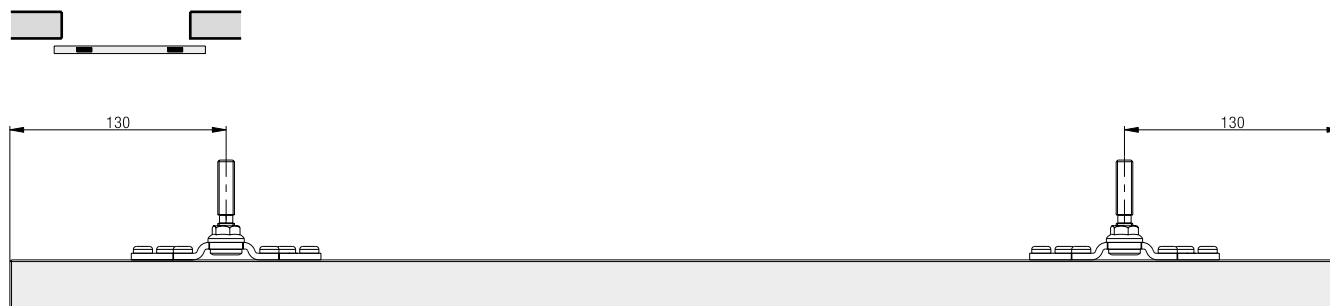
	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Berechnung Schiebeladenbreite

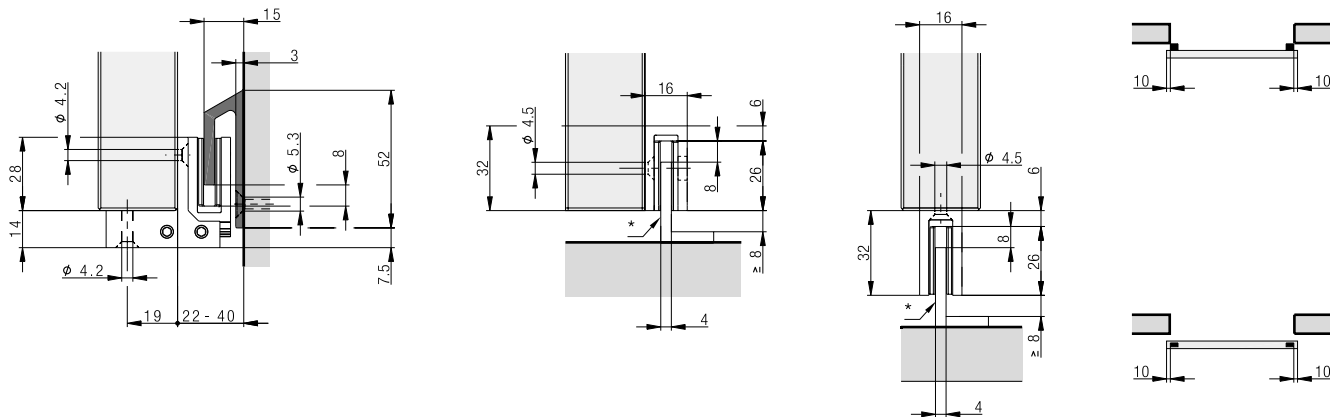


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Zuverlässigkeit

Auf 100'000 Zyklen getesteter, äusserst robuster Schiebeladen
Hohe Wind- und Korrosionsresistenz

Technische Vorgaben



max. 100 kg



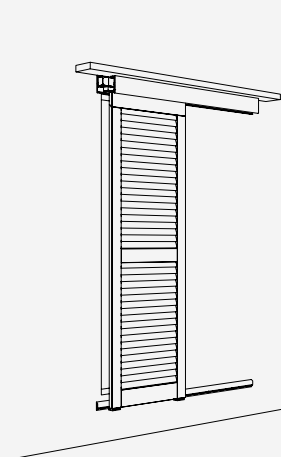
max. 3200 mm



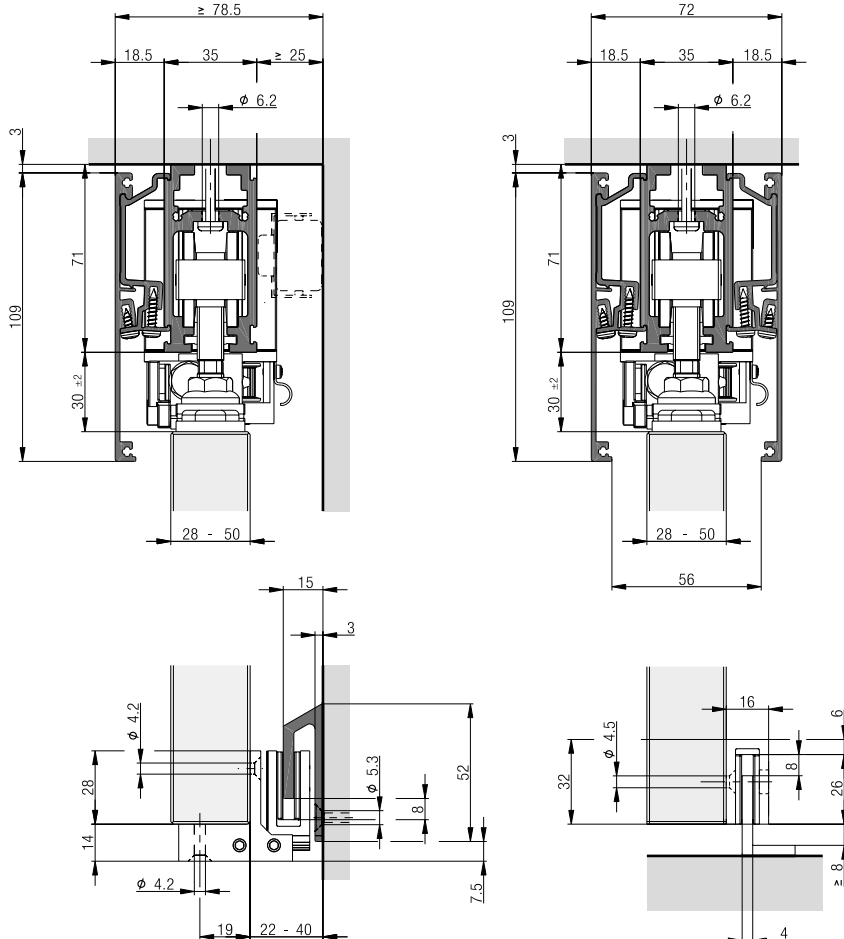
650–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–50 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic, für 1 Schiebeladen	25138




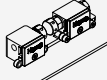

Garnitur bestehend aus:

		25138	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	2	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	2	24564

Garnitur Motronic 100 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

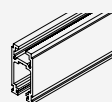
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		Nr.
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

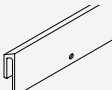
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798


Verbindungsstifte zu Laufschiemen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiemen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

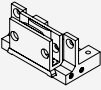
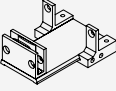

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

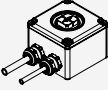

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Decken- montage, 1 Paar	24813
	Stirnseitige Abdeckungen für Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24815

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

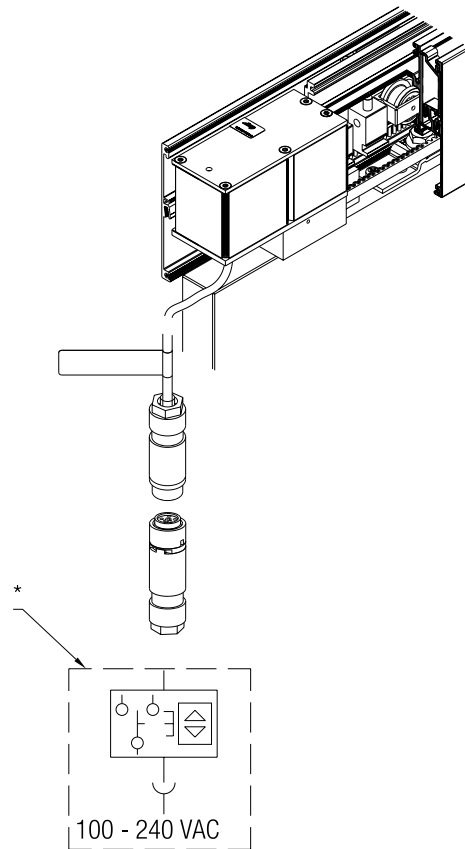
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 7 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

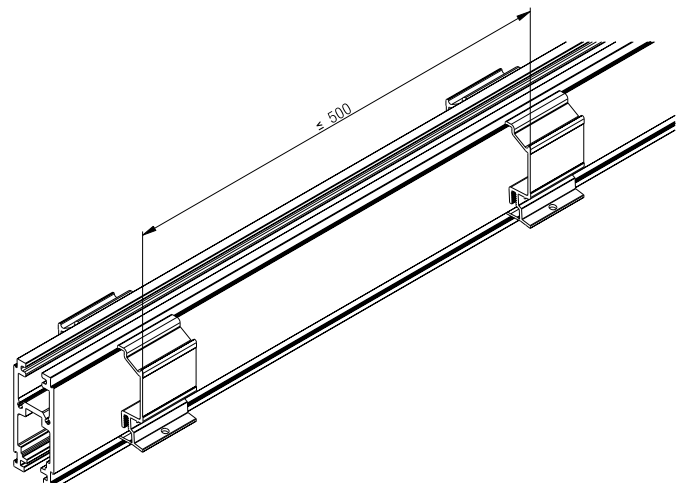
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

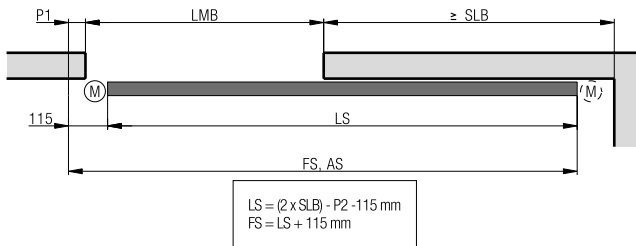
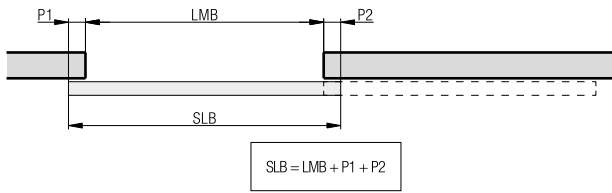


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

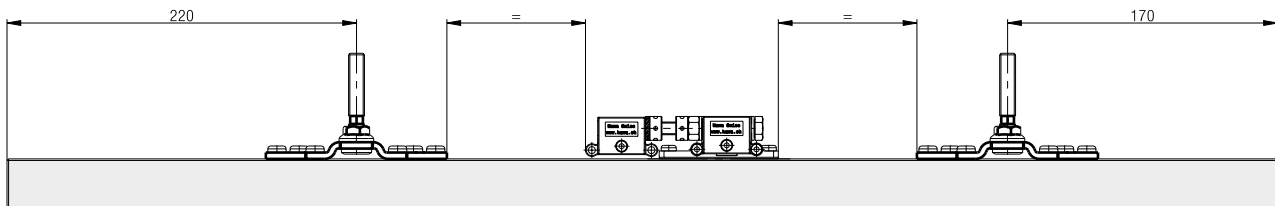


Berechnung Schiebeladenbreite

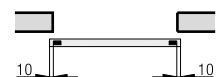
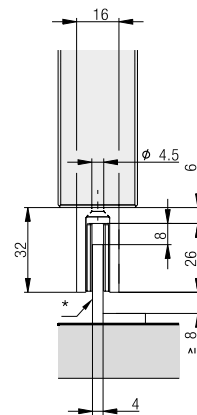
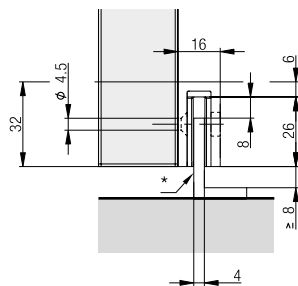
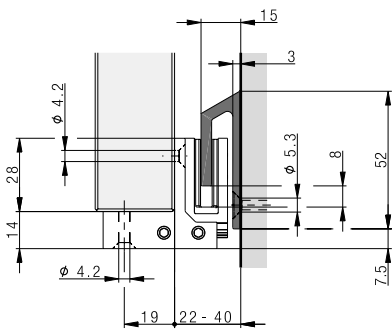


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

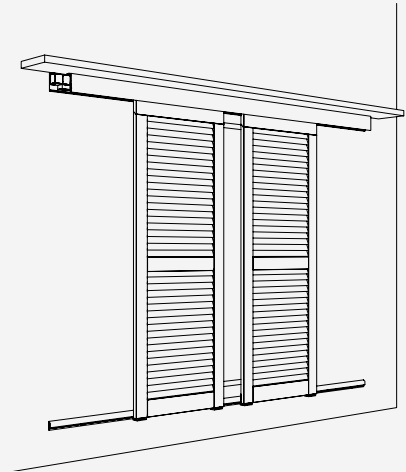
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 80 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

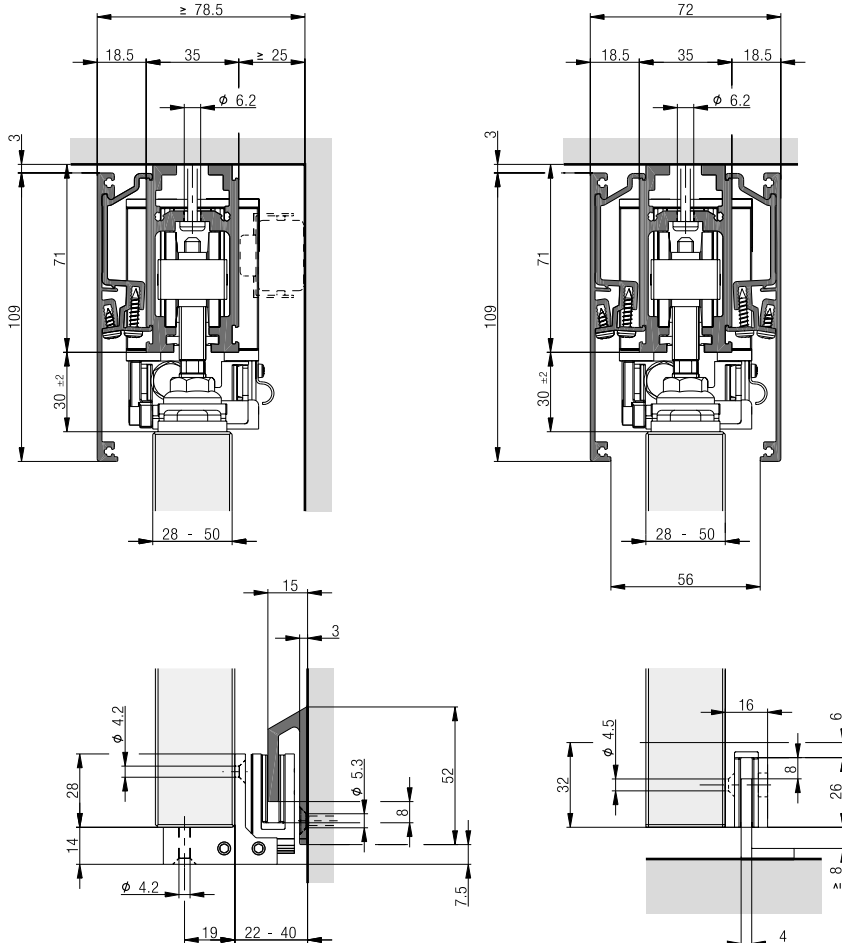
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben

-  max. 80 kg
-  max. 3200 mm
-  600–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)
-  28–50 mm



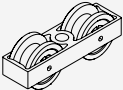
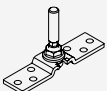
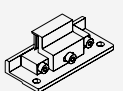
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 80 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25139




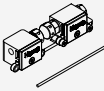

Garnitur bestehend aus:

	25139	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	4	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655

Garnitur Motronic 100 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

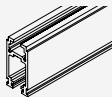
	30521	Nr.
 Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		Nr.
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

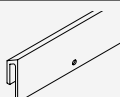
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24840
		6000	24797
		nach Mass	24798


Verbindungsstifte zu Laufschiemen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiemen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

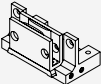
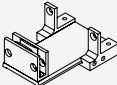

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

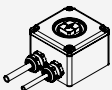

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar	24813
	Stirnseitige Abdeckungen für Deckenmontage, Aluminium, 1 Paar	24815

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

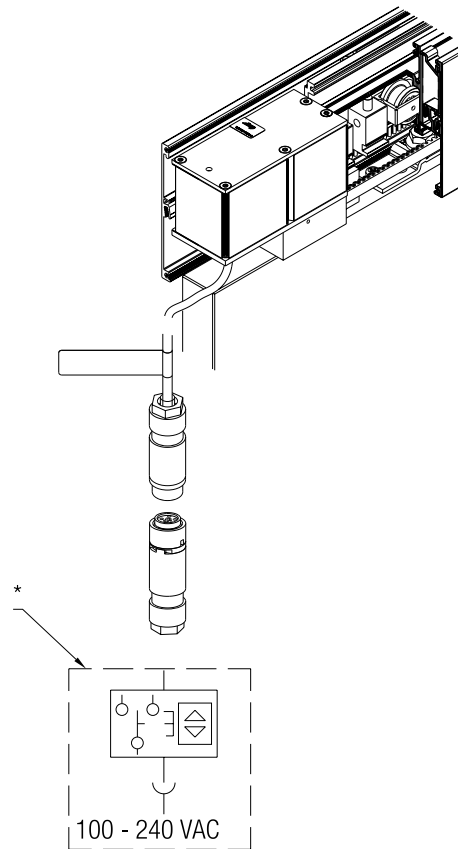
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max.	100 N, IP54		
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W		
	Geschwindigkeit max. 7 cm/s		
	Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C		I+ →

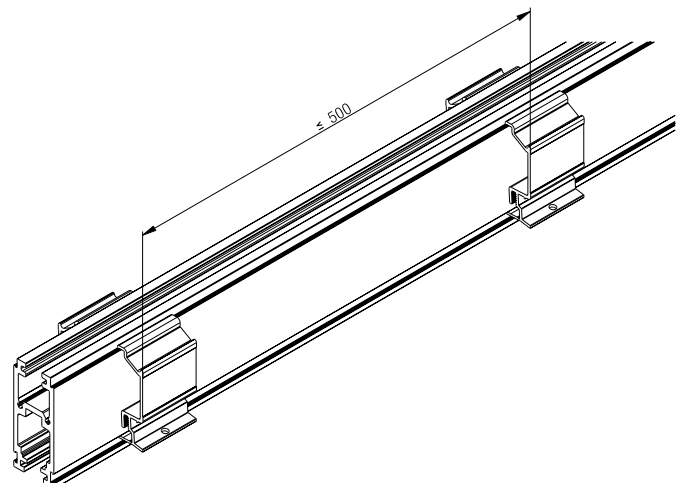
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

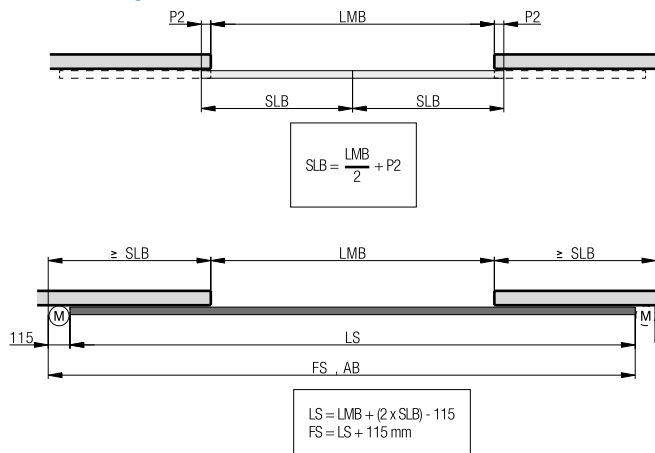


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

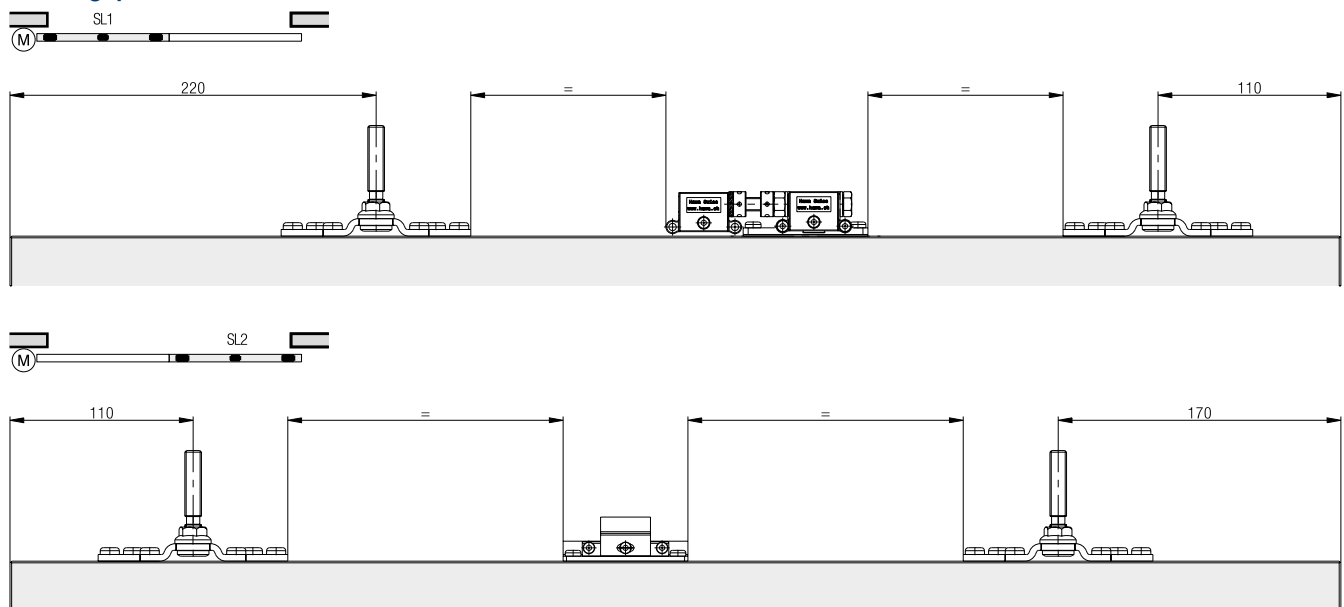


Berechnungen Schiebeladenbreite

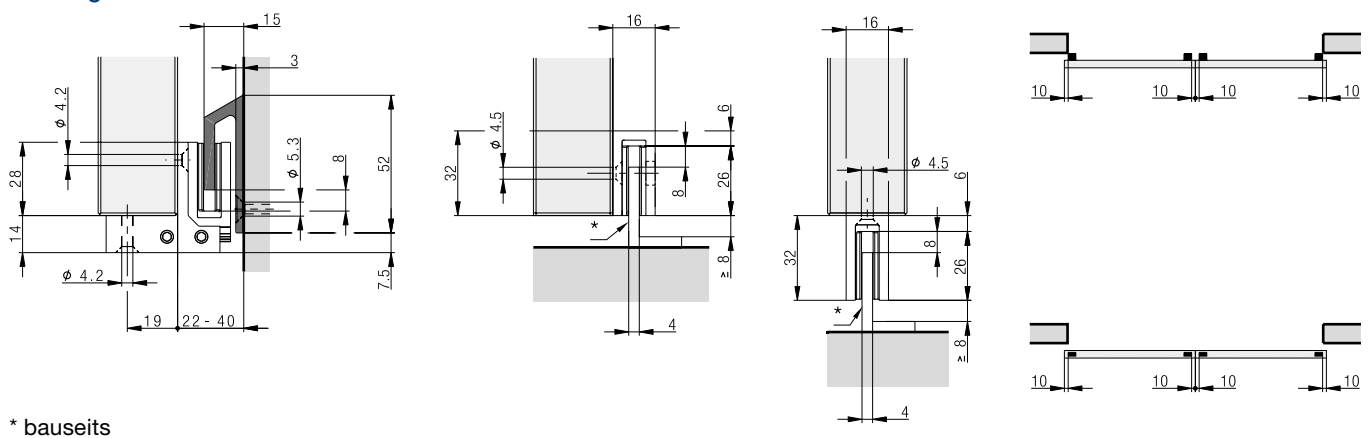


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 70 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Produktivität

Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben



max. 70 kg



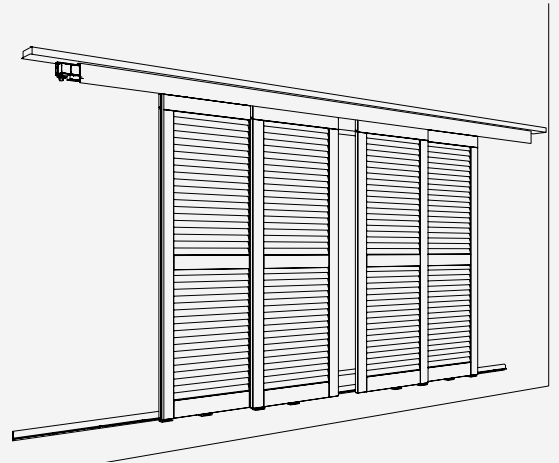
max. 3200 mm



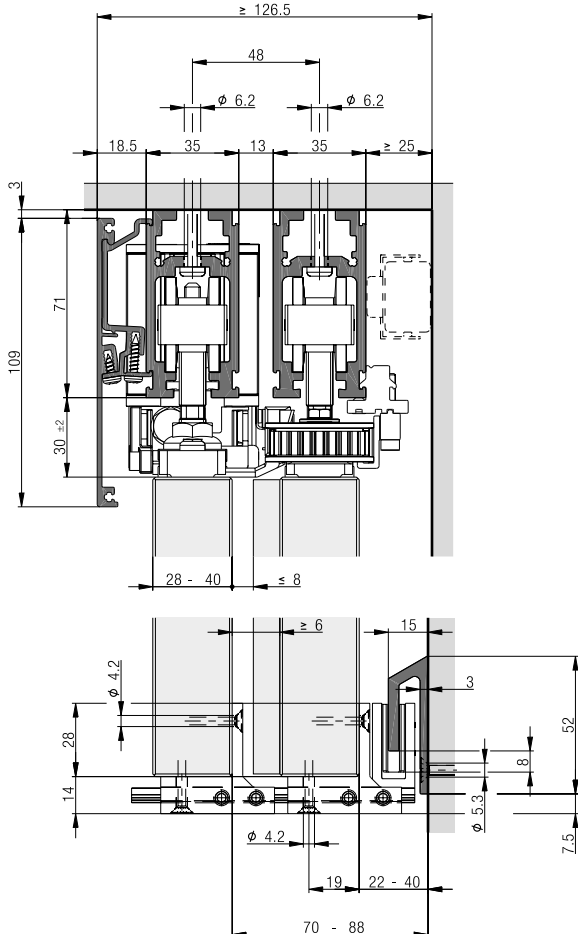
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



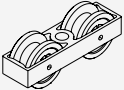
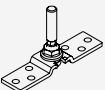

Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 70 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2+2, für 4 Schiebeläden	25140

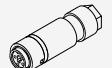

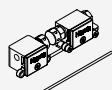

Garnitur bestehend aus:

	25140	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8	24564
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, extralang	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	2	25059
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208
 Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	19667

Garnitur Motronic 100 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

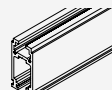
	30521	Nr.
 Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

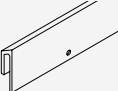
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

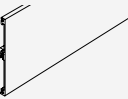
Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

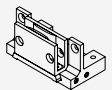
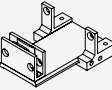

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

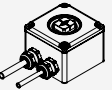

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

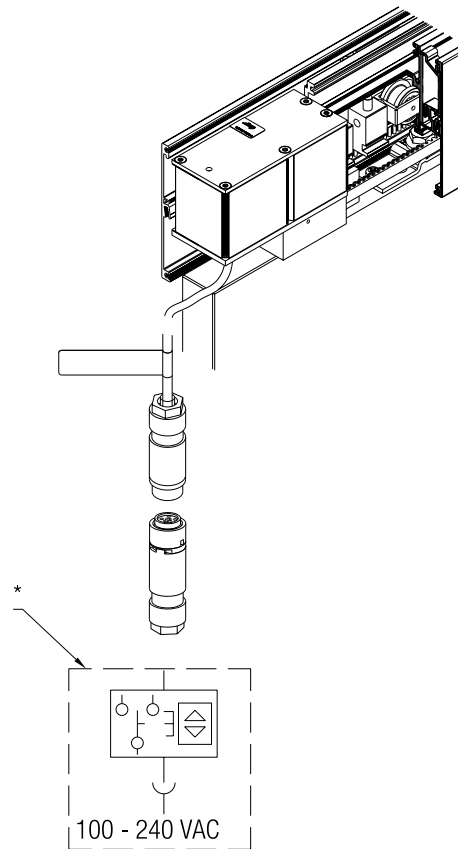
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

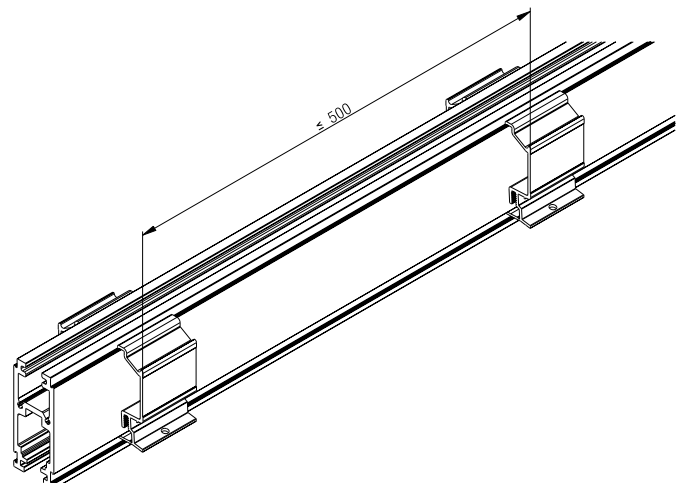
Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max.	100 N, IP54		
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W		
	Geschwindigkeit max. 7 cm/s		
	Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C		I+ →

Ansteuerung und Bedienung der Anlage

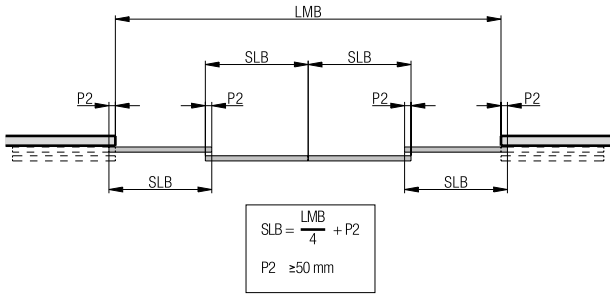
Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.



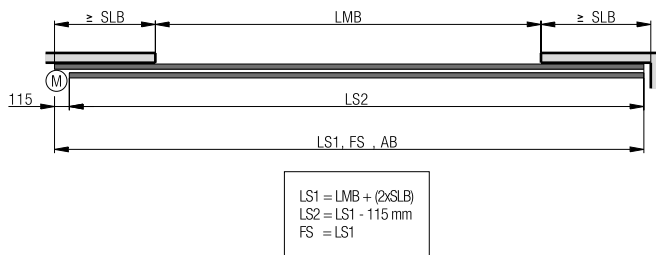
Montage Blendenbefestigungsteile



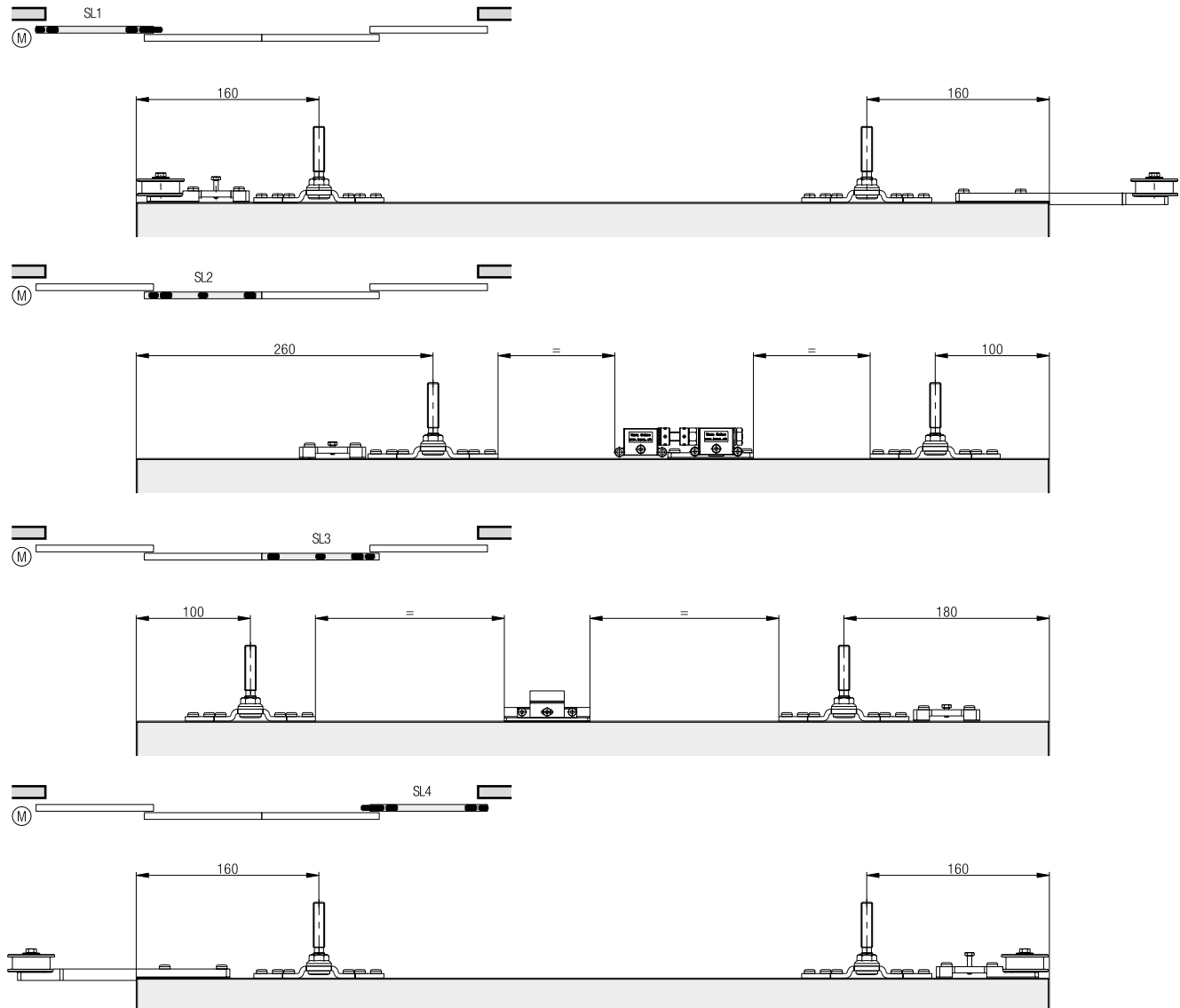
Berechnungen Schiebeladenbreite



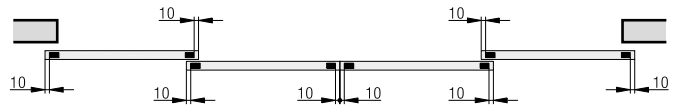
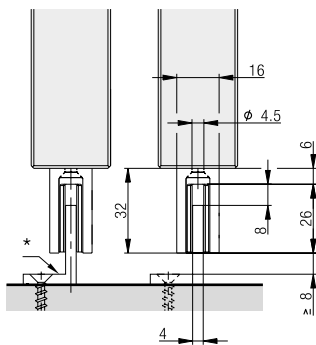
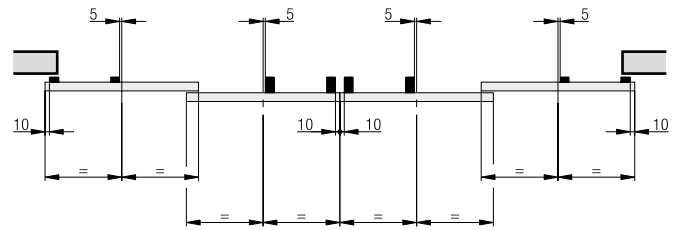
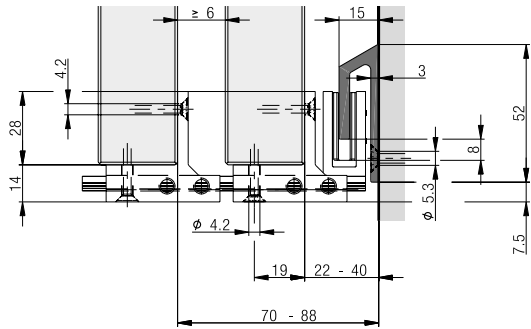
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

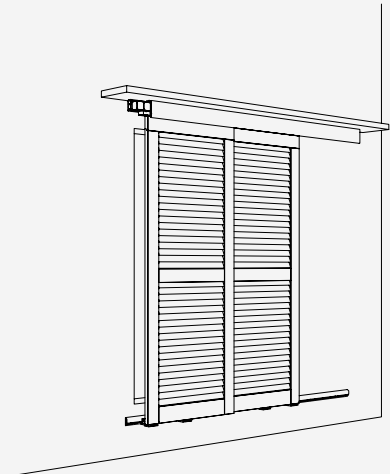
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 90 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

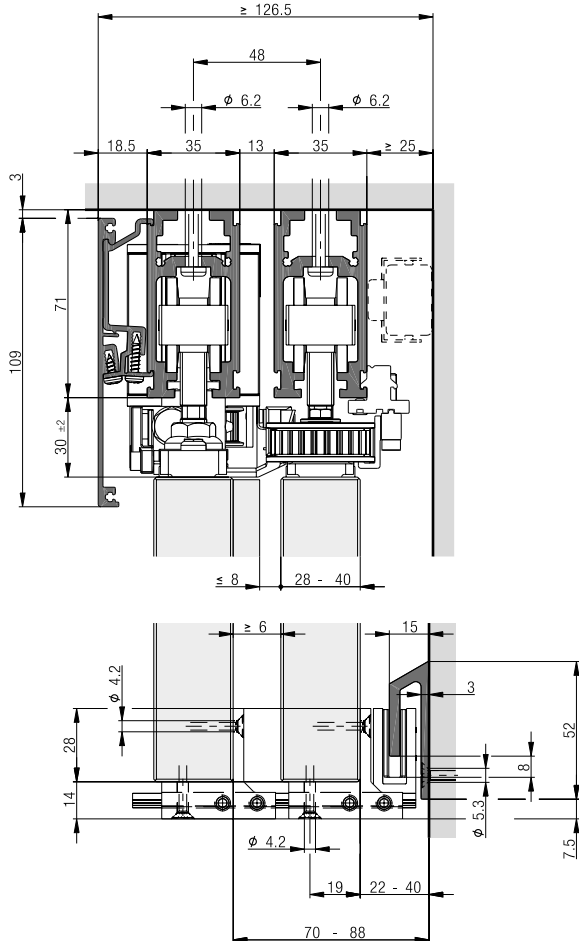
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 90 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 90 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 2, für 2 Schiebeläden	25141




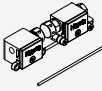

Garnitur bestehend aus:

		25141	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	4	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
	Klemmstück für Zahnriemen	1	25059
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
	Mitnehmer, breit	1	20141
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

Garnitur Motronic 100 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

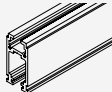
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

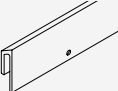
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

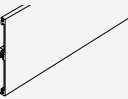
Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

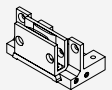
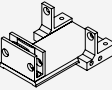

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

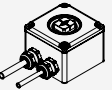

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

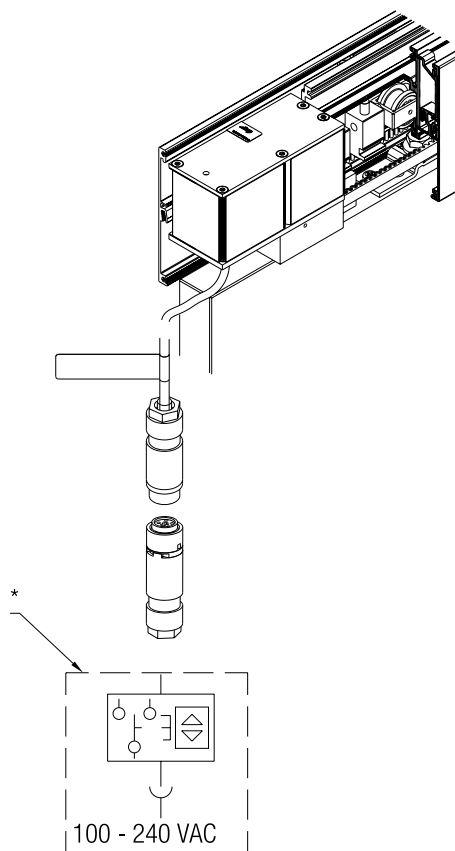
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54 100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W Geschwindigkeit max. 7 cm/s Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			
			I+ →

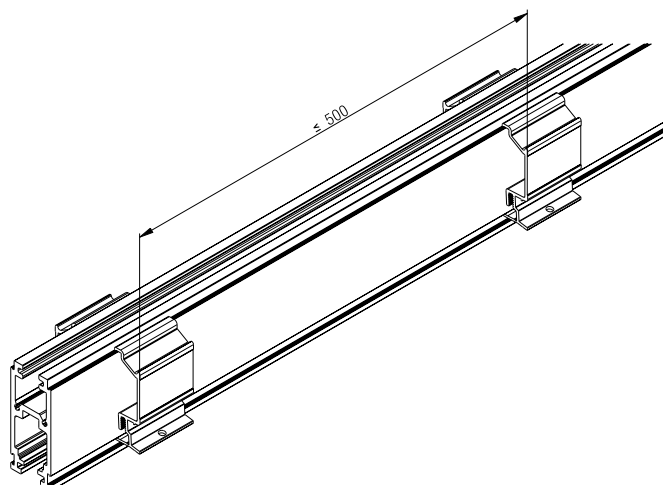
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

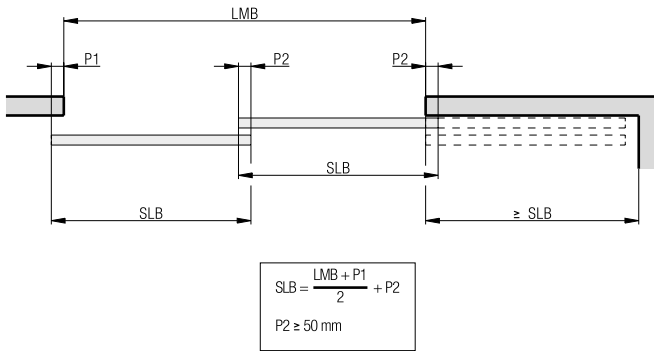


* bauseits

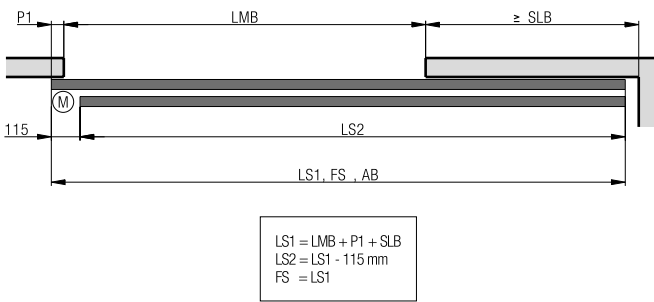
Montage Blendenbefestigungsteile



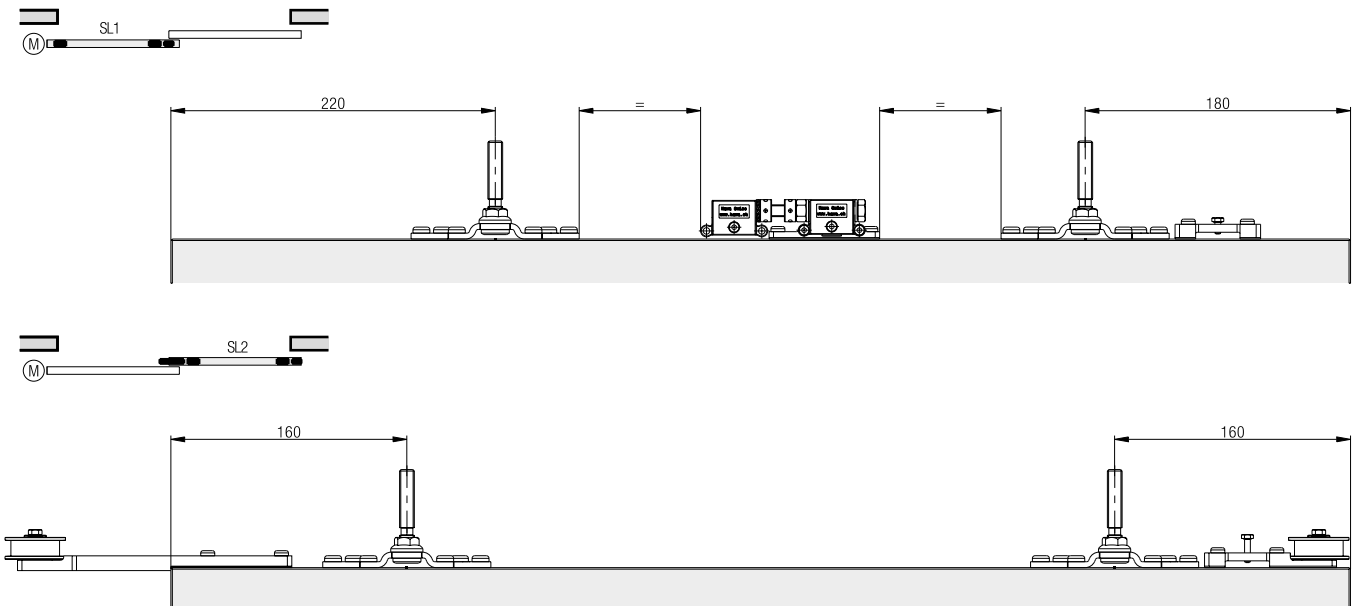
Berechnungen Schiebeladenbreite



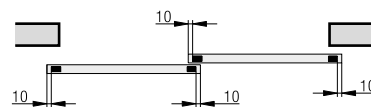
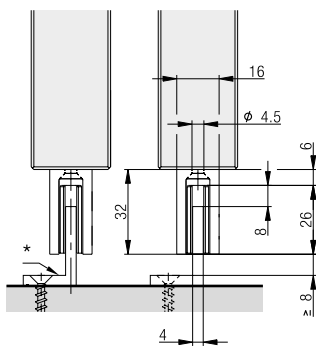
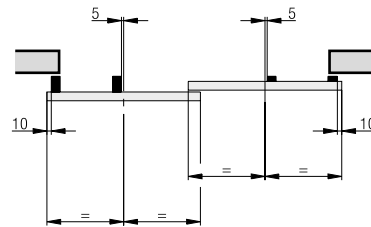
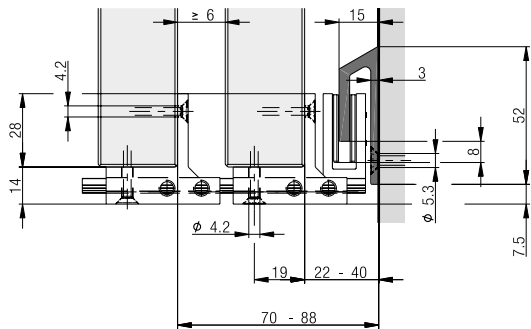
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

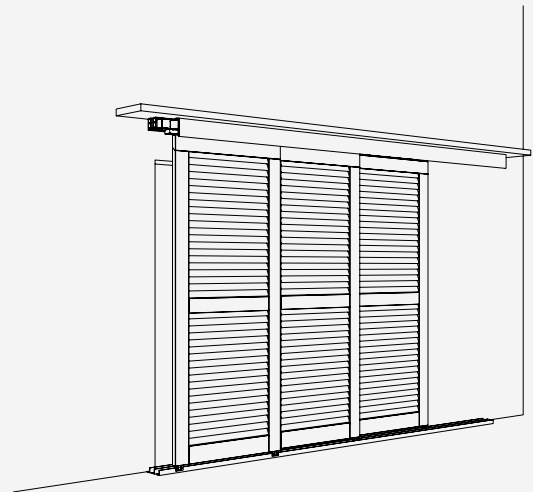
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 3 Holz- oder Metallläden bis 80 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

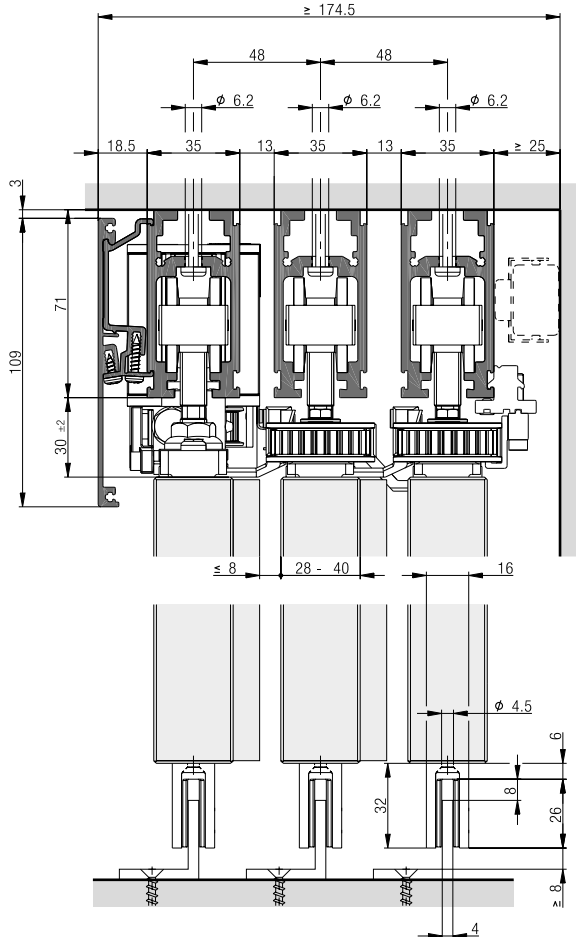
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 80 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



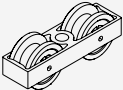
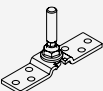

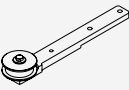



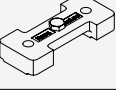

Einbaubeispiele



Garnitur für 3 Schiebeläden bis 80 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 3, für 3 Schiebeläden	25142




Garnitur bestehend aus:

		25142	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	6	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	6	24564
	Klemmstück für Zahnriemen	1	25059
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
	Mitnehmer, breit	2	20141
	Mitnehmer, schmal	1	20142
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2	20208

Garnitur Motronic 100

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

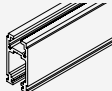
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

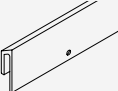
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

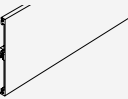
Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462


Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

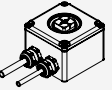

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

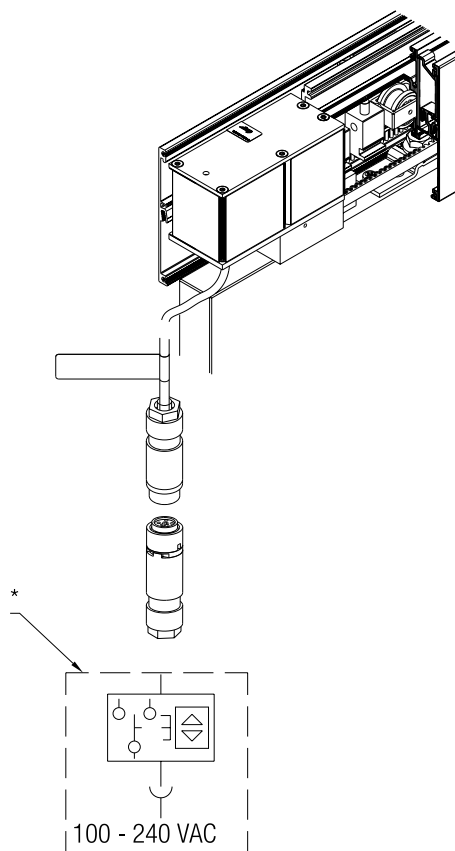
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 7 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

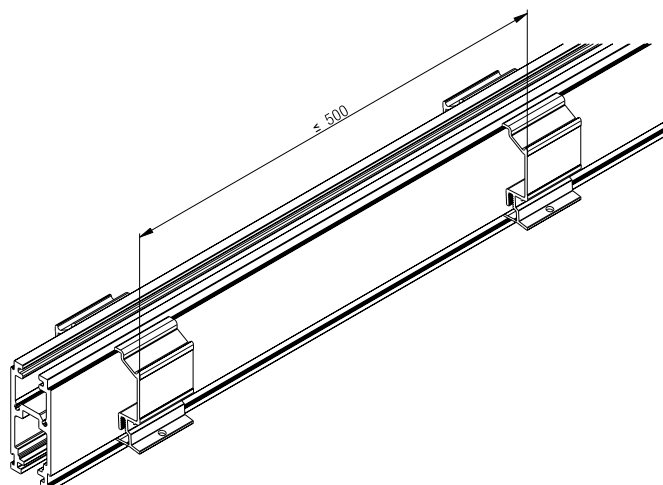
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

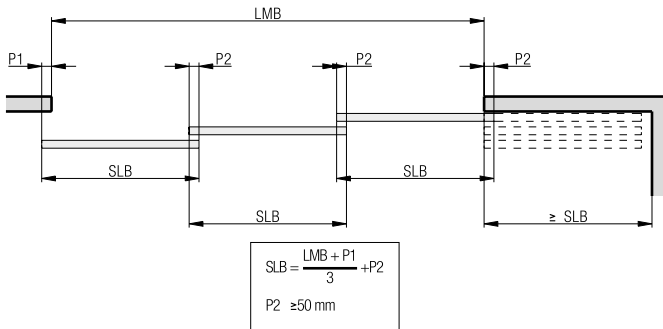


* bauseits

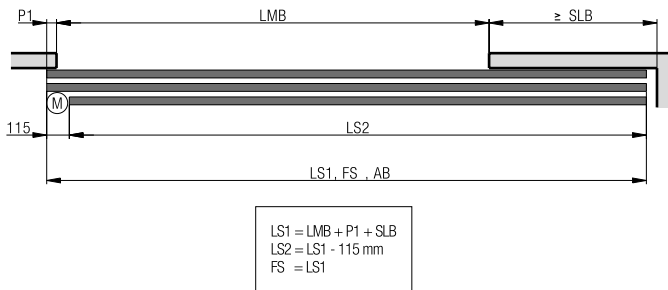
Montage Blendenbefestigungsteile



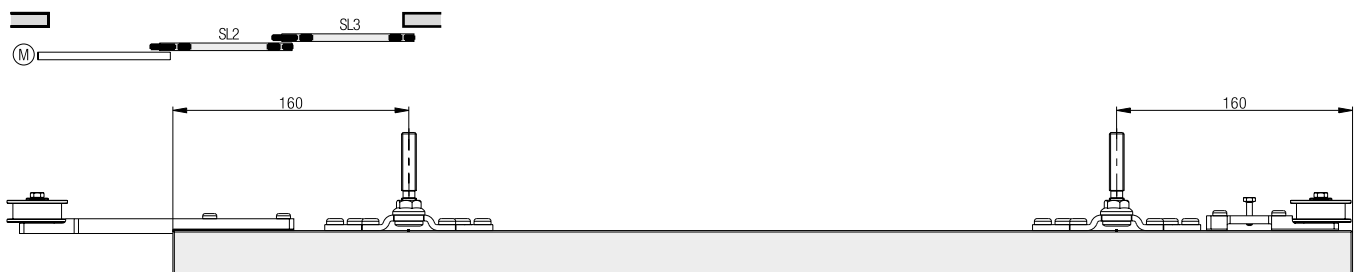
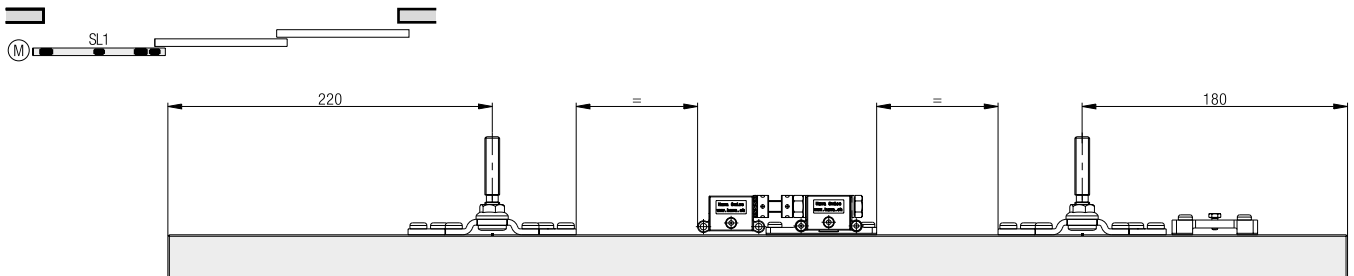
Berechnungen Schiebeladenbreite



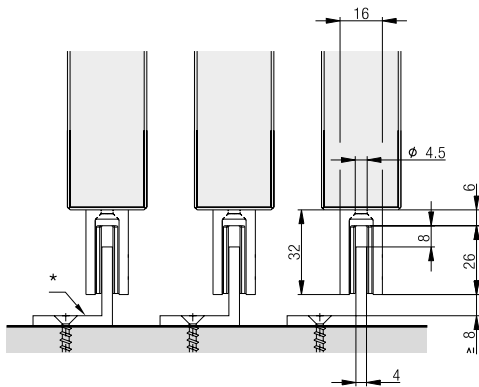
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



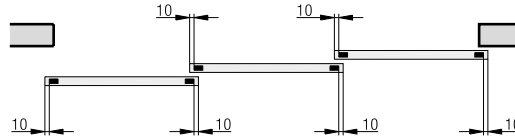
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits





Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

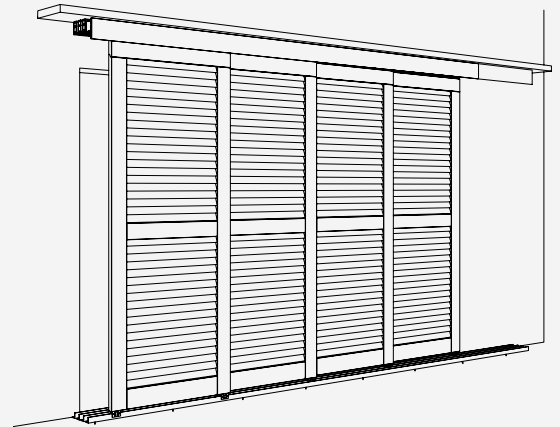
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 Holz- oder Metallläden bis 70 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

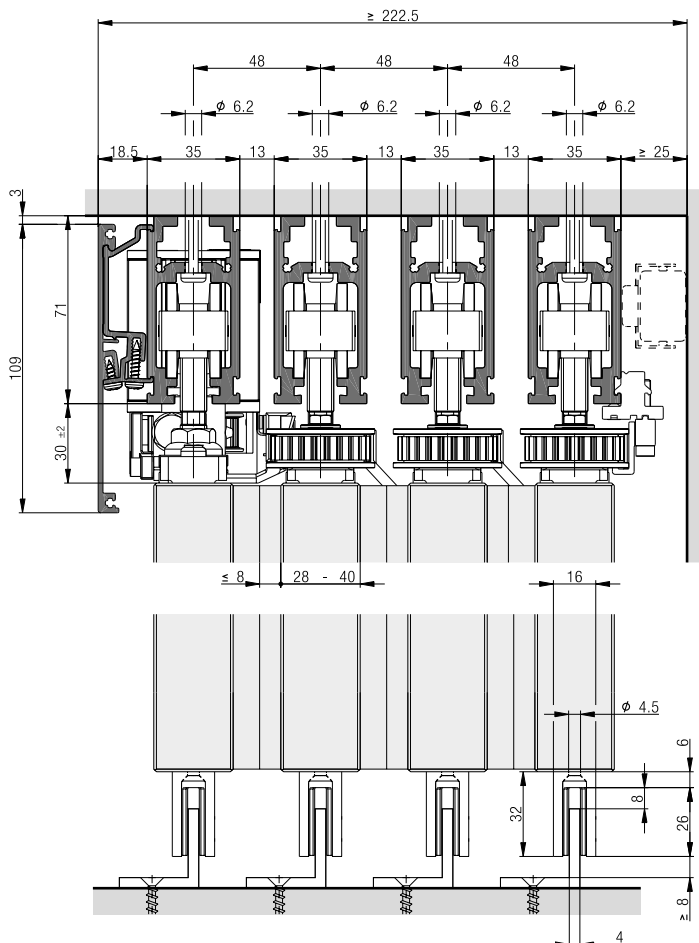
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 70 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



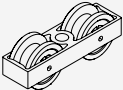
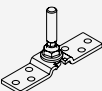

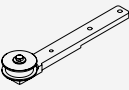



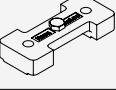

Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 80 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 4, für 4 Schiebeläden	25143


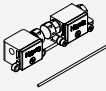
Garnitur bestehend aus:

		25143	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8	24564
	Klemmstück für Zahnriemen	1	25059
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	3	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	3	20140
	Mitnehmer, breit	3	20141
	Mitnehmer, schmal	2	20142
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	3	20208

Garnitur Motronic 100 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 100 SMI zu Hawa Frontslide 100 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30521

Garnitur bestehend aus:

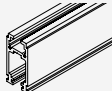
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.	
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

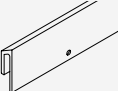
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

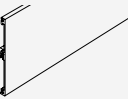
Verbindungsstifte zu Laufschielen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462


Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

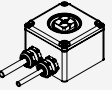

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox



		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

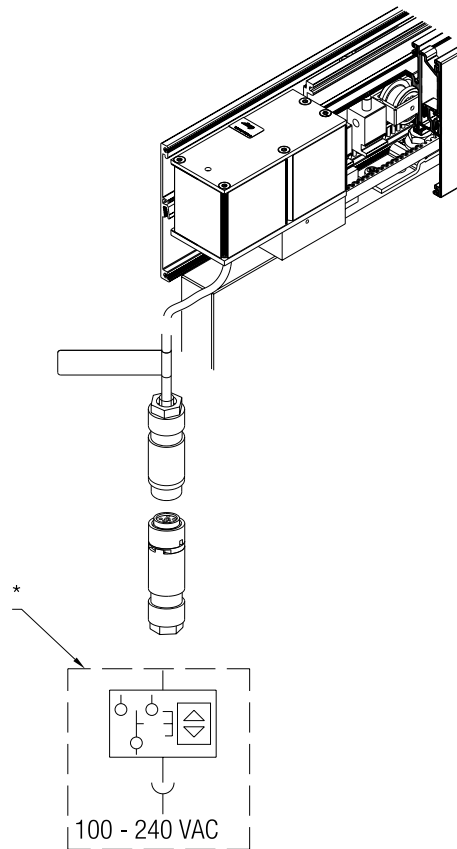
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 100			I- →
Artikel-Nr.	30317	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max.	100 N, IP54		
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W		
	Geschwindigkeit max. 7 cm/s		
	Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C		I+ →

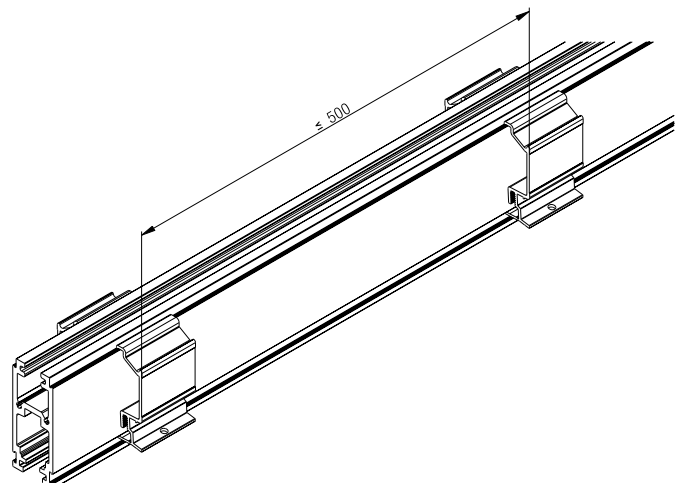
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

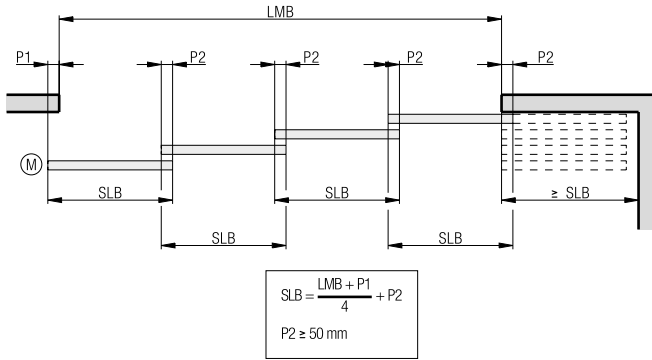


* bauseits

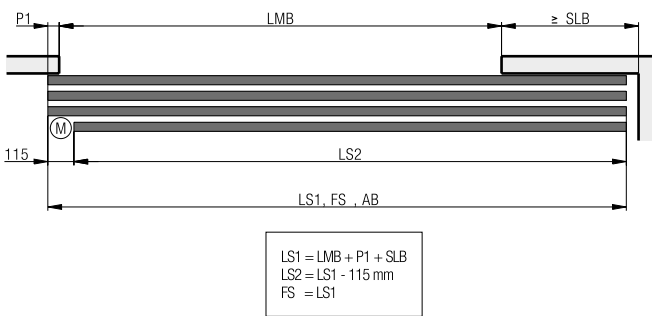
Montage Blendenbefestigungsteile



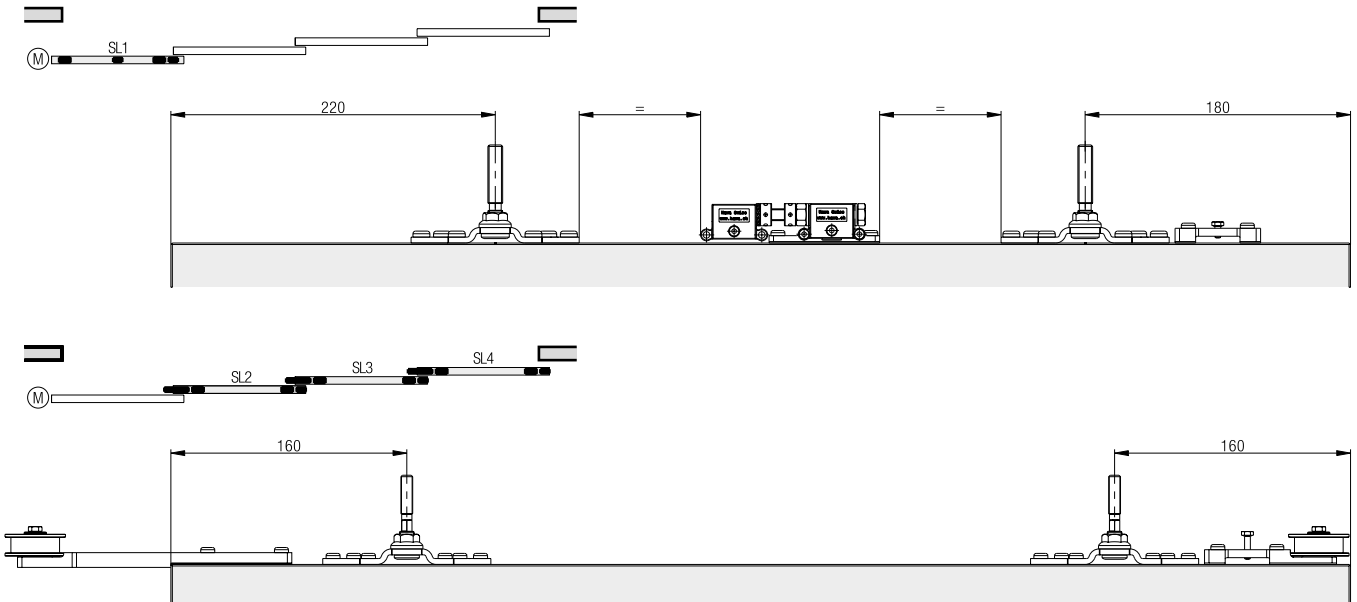
Berechnungen Schiebeladenbreite



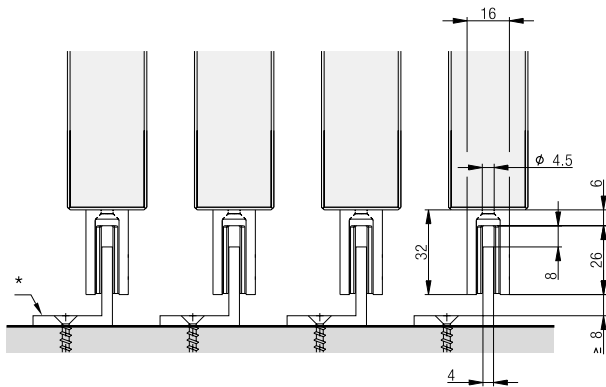
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



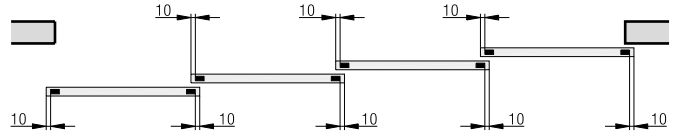
Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits





Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

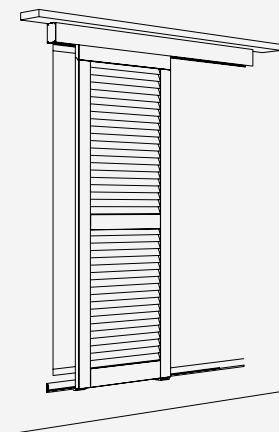
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

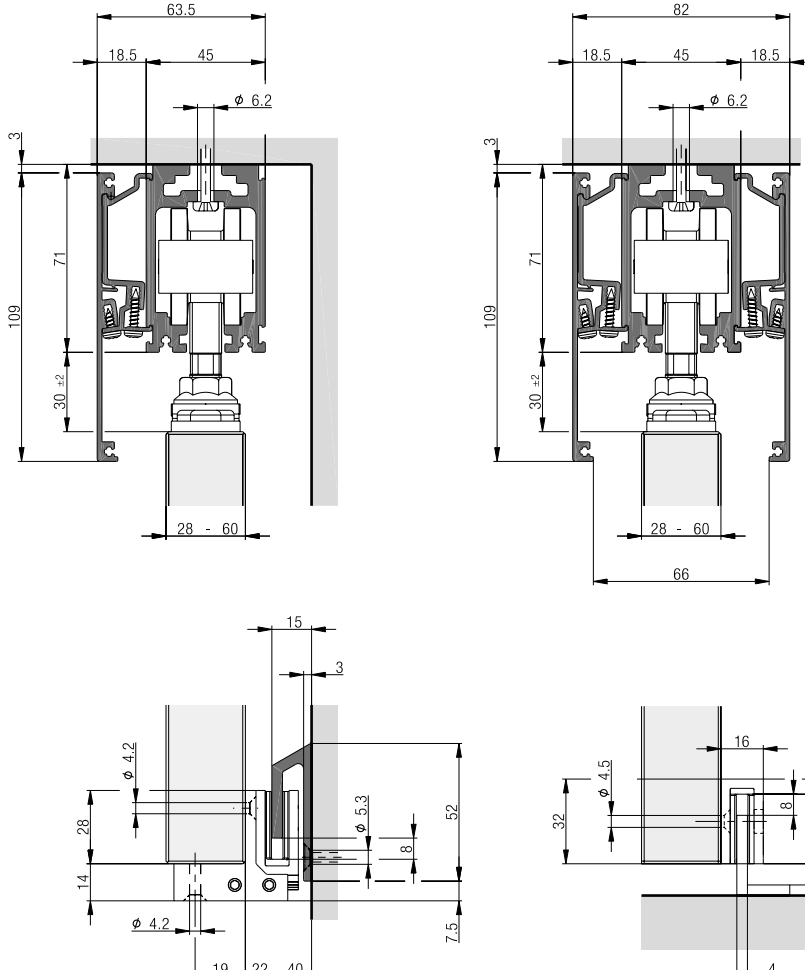
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  700–3750 mm
(max. Ladenfläche 9.6 m²)
-  28–60 mm



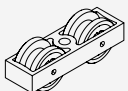
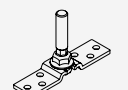
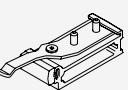
Einbaubeispiele



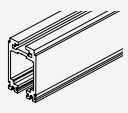
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 A, für 1 Schiebeladen	25130


		25130	Nr.
Garnitur bestehend aus:			

	Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	2	24554
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	2	24567
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24835

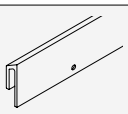
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24841
		6000	24799
		nach Mass	24800


Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

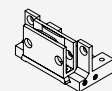
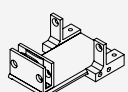

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	


Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

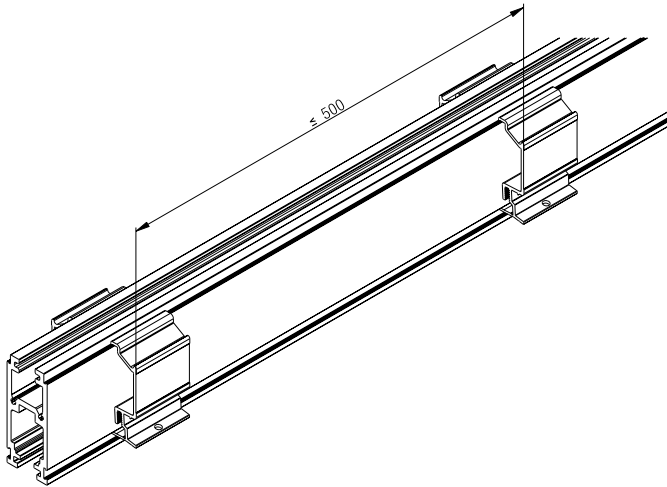
Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

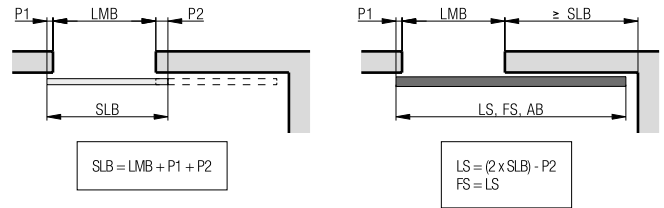
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar	24817
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, Deckenmontage, 1 Paar	24819

Montage Blendenbefestigungsteile

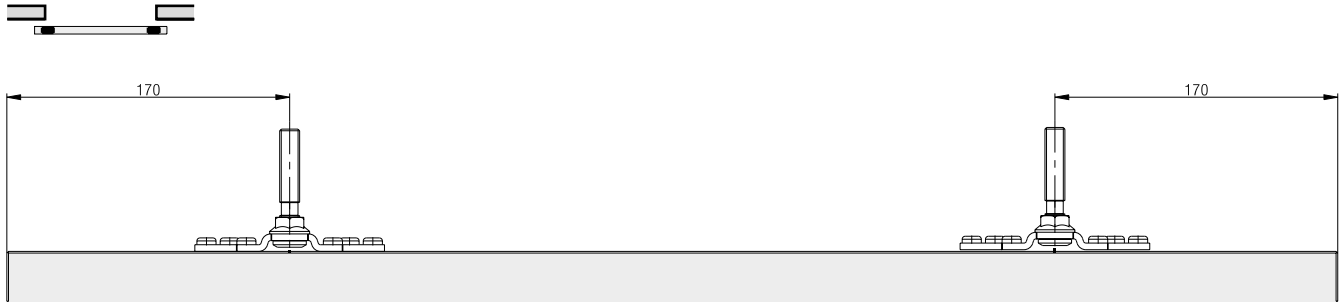


Berechnung Schiebeladenbreite

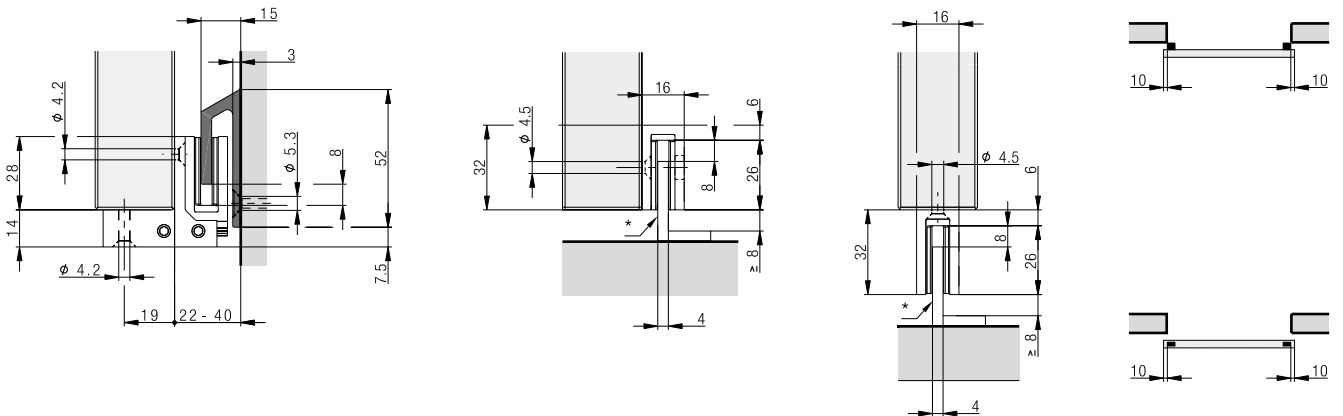


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

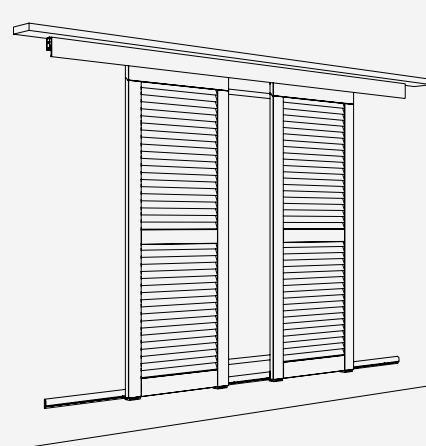
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 140 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

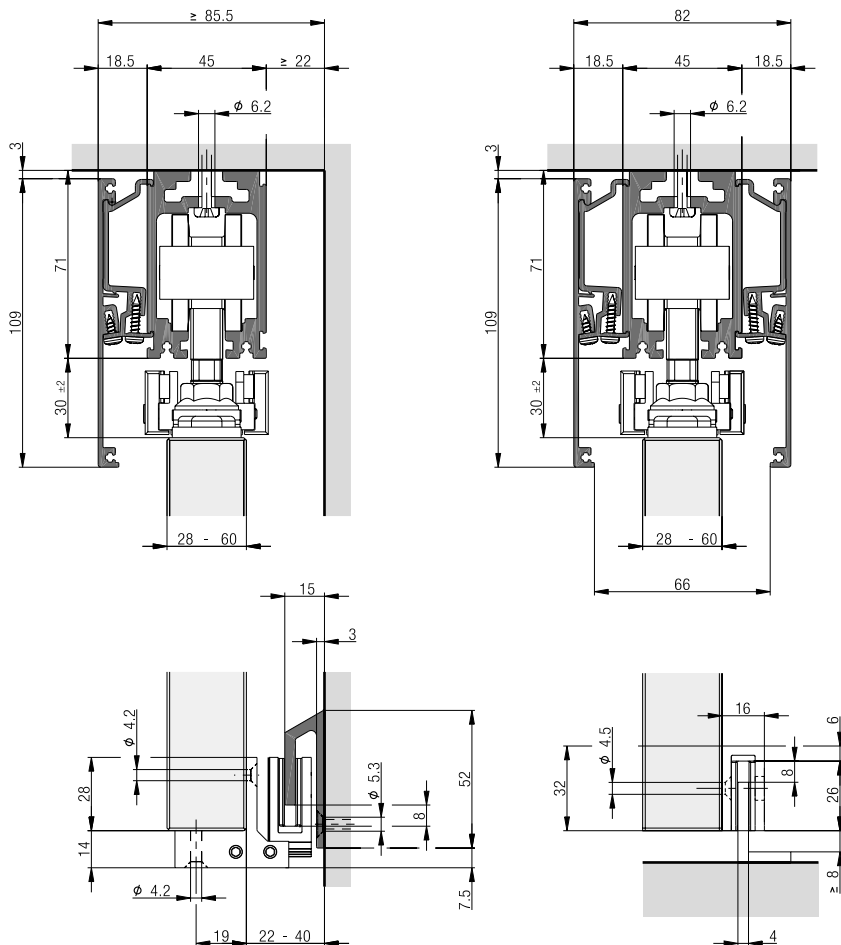
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  700–1500 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–60 mm



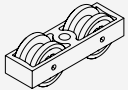
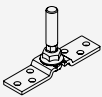
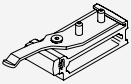

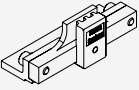
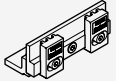
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 A-Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25451

Garnitur bestehend aus:

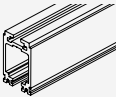
	25451	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	4	24554
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	4	24567
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	1	24835
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353
 Zahnriemenschluss für manuelle Anlagen	1	20352

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

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

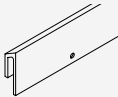
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800


Verbindungsstifte zu Laufschiene

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

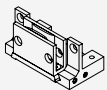
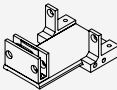

Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
	nach Mass	24811


Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

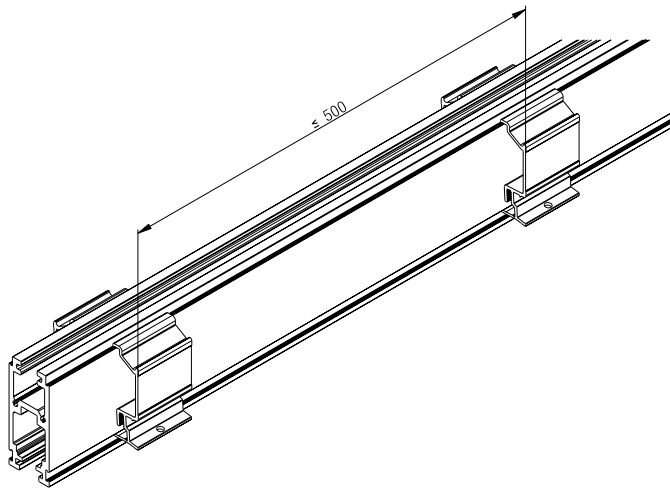
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

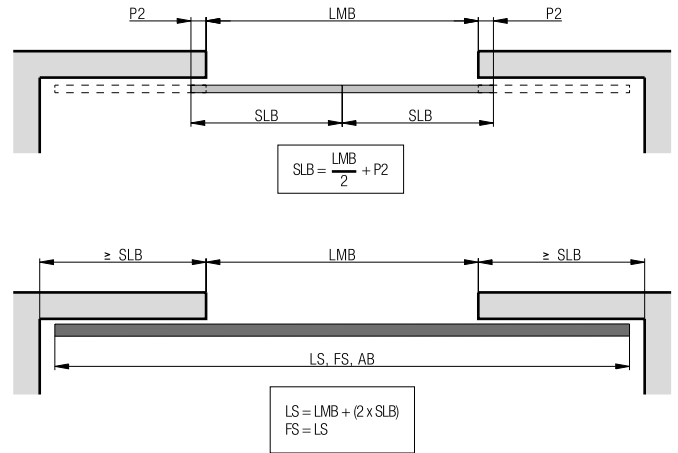
Zubehör

	Nr.	
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar	24817
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, Deckenmontage, 1 Paar	24819

Montage Blendenbefestigungsteile

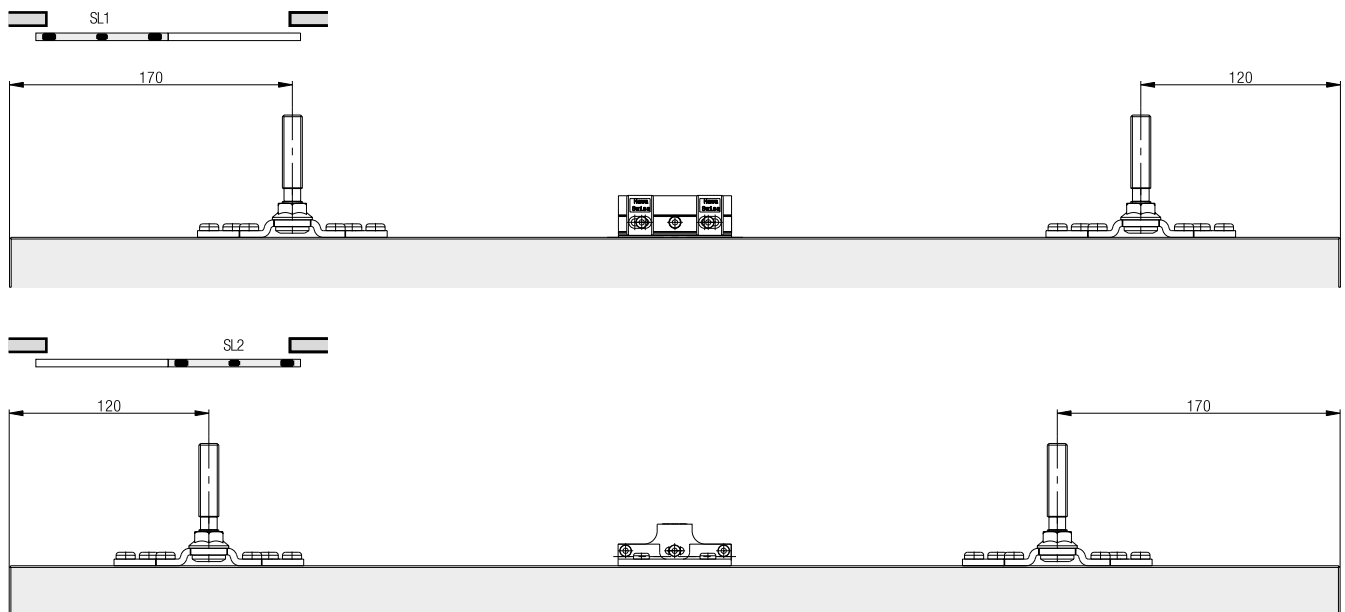


Berechnungen Schiebeladenbreite

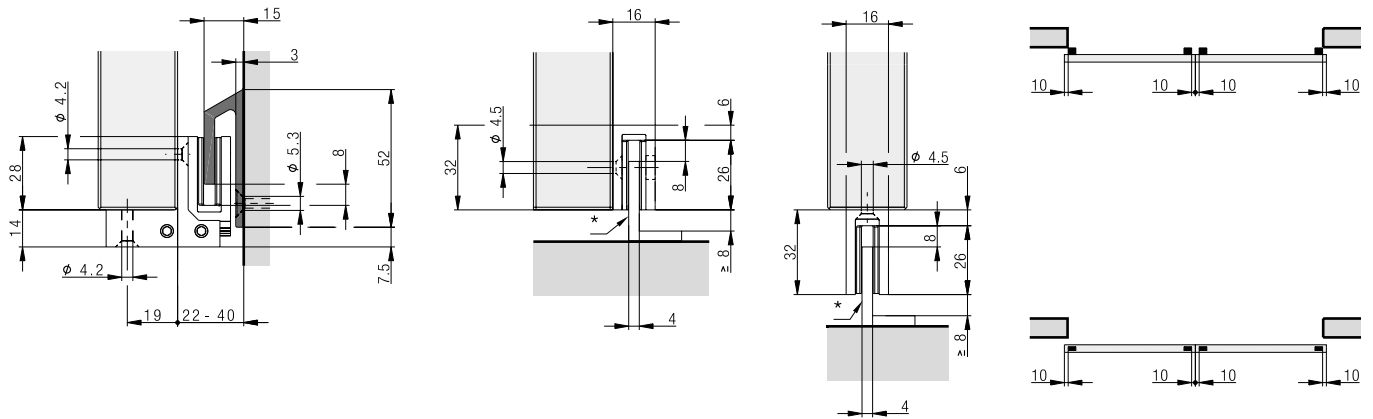


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.





Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

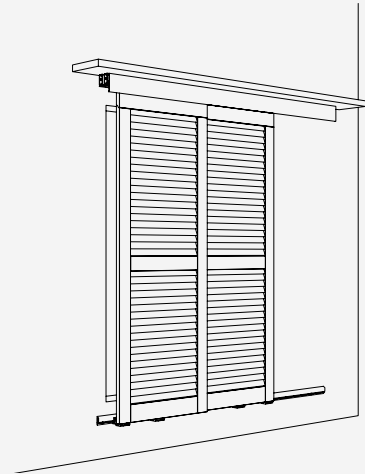
Produkt-Highlights

- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

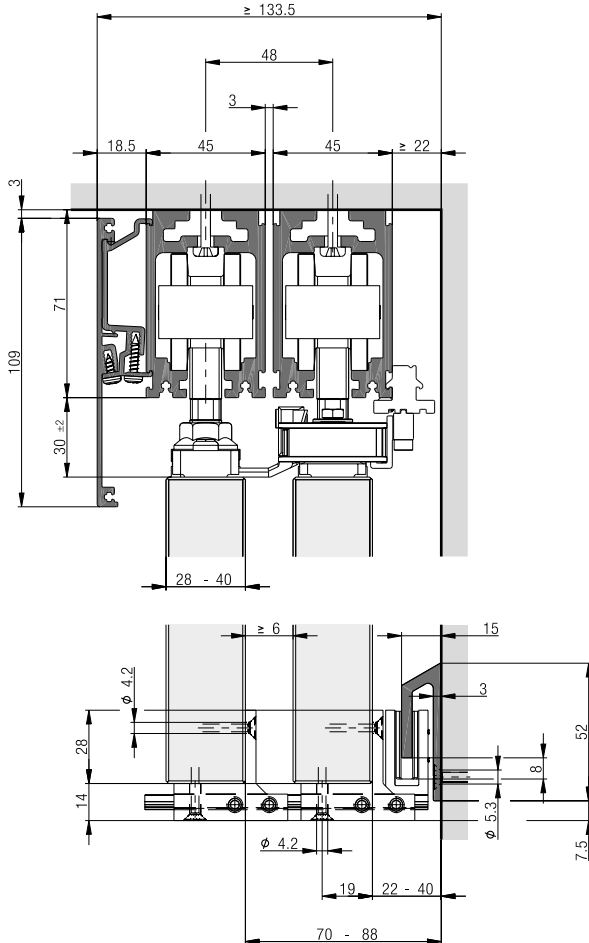
- Zuverlässigkeit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	140 kg
	max.	3200 mm
		700–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m²)
		28–40 mm



Einbaubeispiele



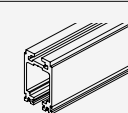
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2, für 2 Schiebeläden	25131


Garnitur bestehend aus:

	25131	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	4	24554
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	4	24567
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24835
 Klemmstück für Zahnriemen	1	25060
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
 Mitnehmer, breit	1	20141
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

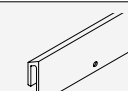
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800

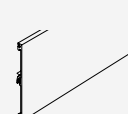
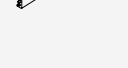
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

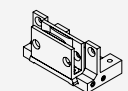
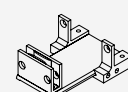
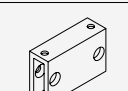
Blenden

	mm	Nr.
	3500	24845
	6000	24808
	nach Mass	24809
	6000	24810
	nach Mass	24811

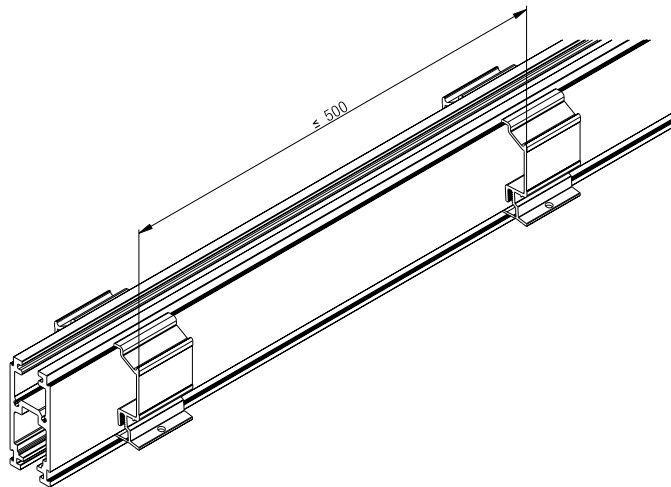
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

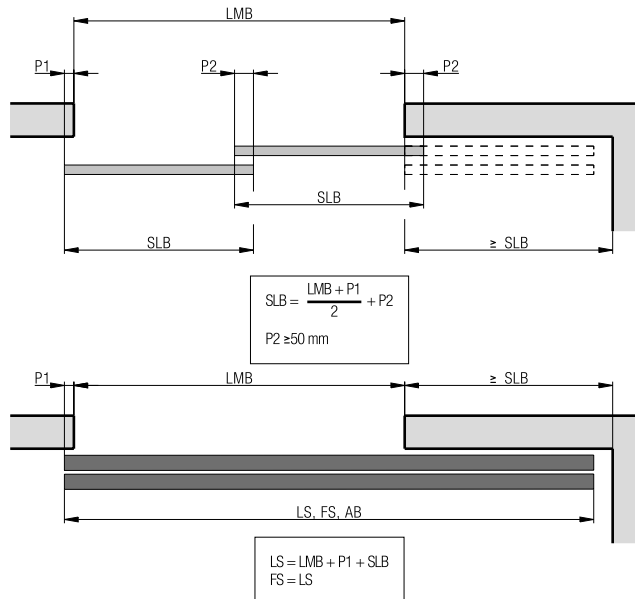
Führungen

	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

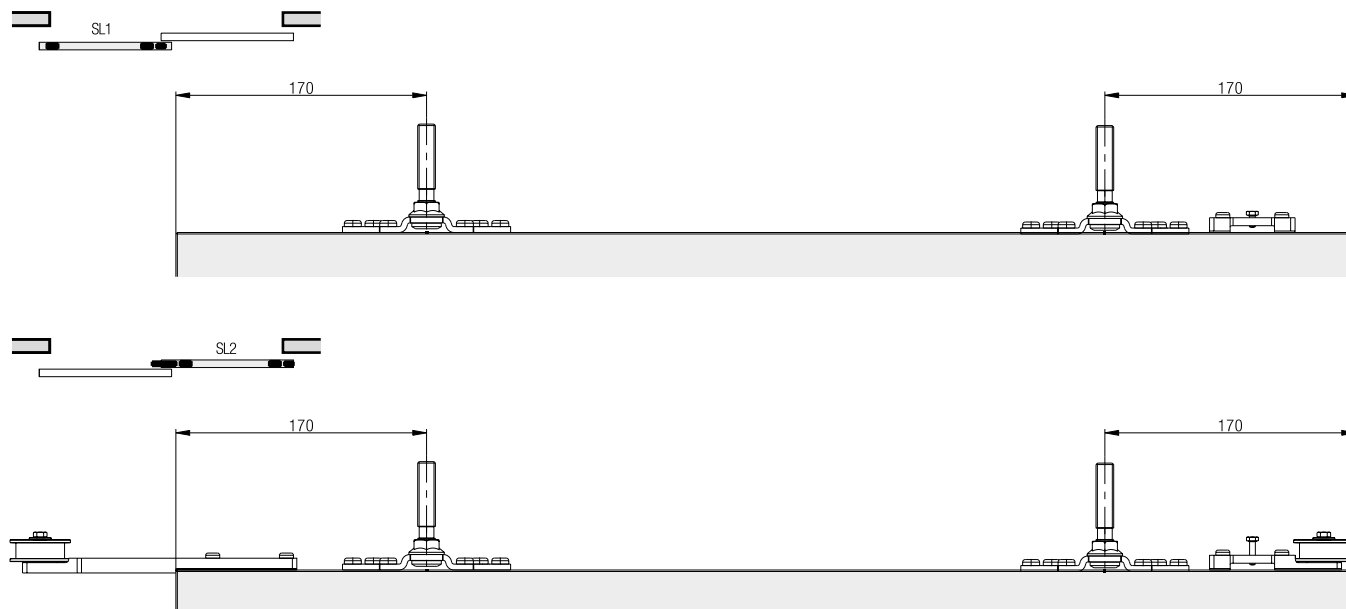


Berechnungen Schiebeladenbreite

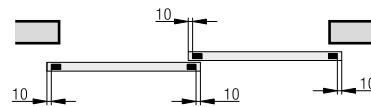
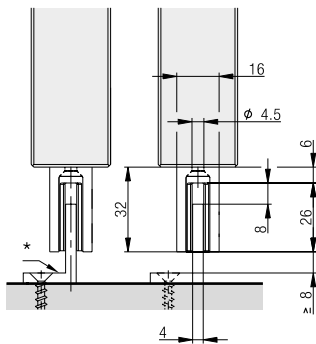
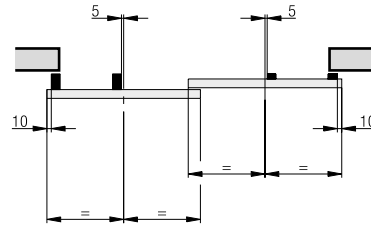
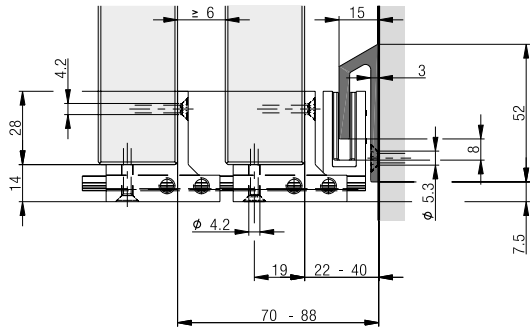


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

– Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
 – Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Zuverlässigkeit

Auf 100'000 Zyklen getesteter, äusserst robuster Schiebeladen
Hohe Wind- und Korrosionsresistenz

Technische Vorgaben



max. 140 kg



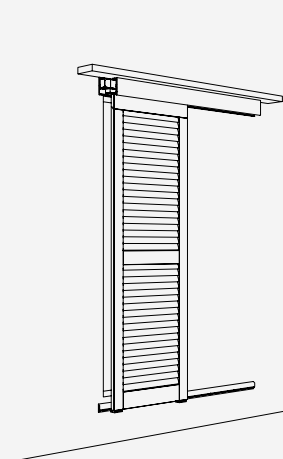
max. 3200 mm



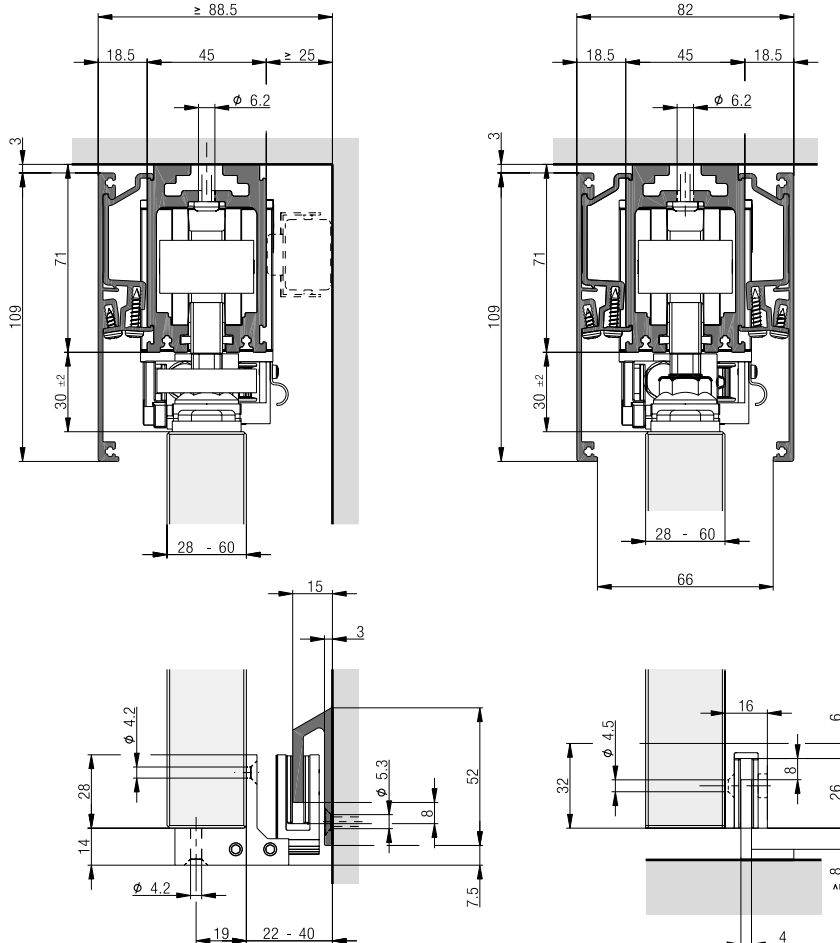
750–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–60 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 Matic, für 1 Schiebeladen	25144




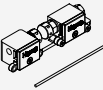

Garnitur bestehend aus:

		25144	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	2	24554
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	2	24567

Garnitur Motronic 140 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 140 SMI zu Hawa Frontslide 140 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30522

Garnitur bestehend aus:

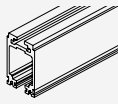
		30522	Nr.
	Hawa Motronic 140 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30318
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		Nr.
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

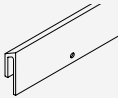
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24841
		6000	24799
		nach Mass	24800

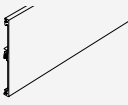
Verbindungsstifte zu Laufschiemen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiemen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

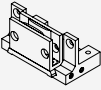
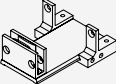

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
	Abdeckblende, Aluminium	nach Mass	24809
		6000	24810
	nach Mass	24811	

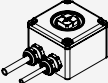

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Deckenmontage, 1 Paar	24817
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, Deckenmontage, 1 Paar	24819

Technische Daten Hawa Motronic 140 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

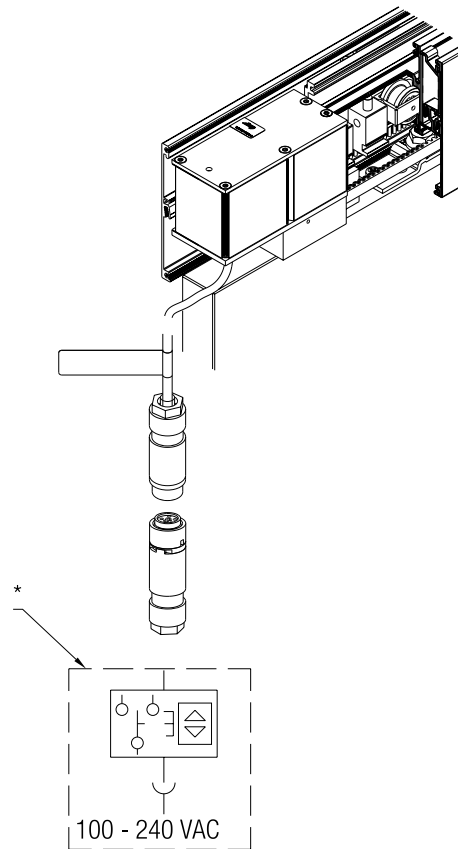
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

Typenschild

Hawa Motronic 140			I- →
Artikel-Nr.	30318	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max. 100 N, IP54			
100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W			
Geschwindigkeit max. 5 cm/s			
Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C			I+ →

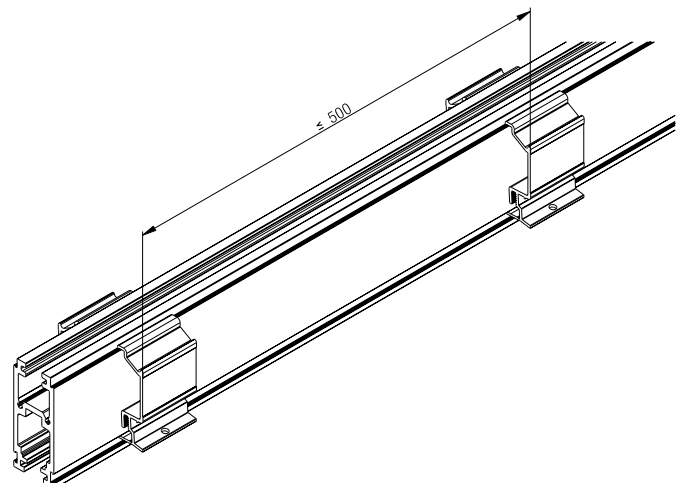
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

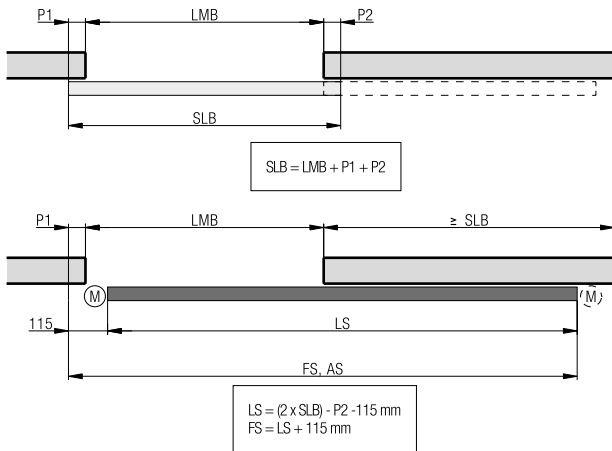


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

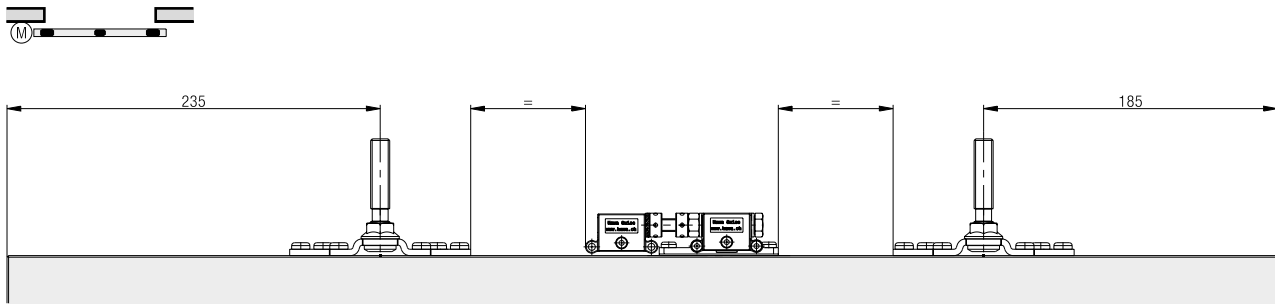


Berechnung Schiebeladenbreite

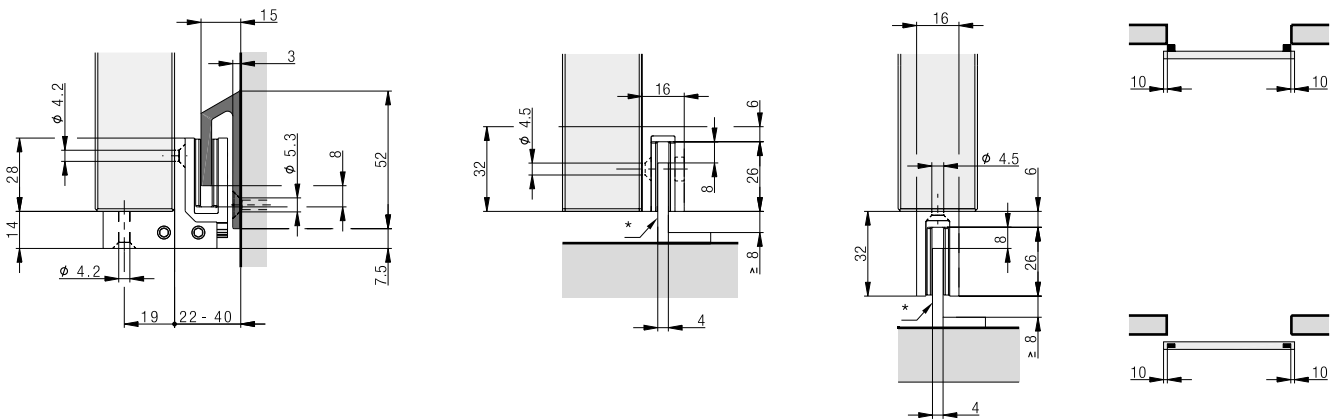


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

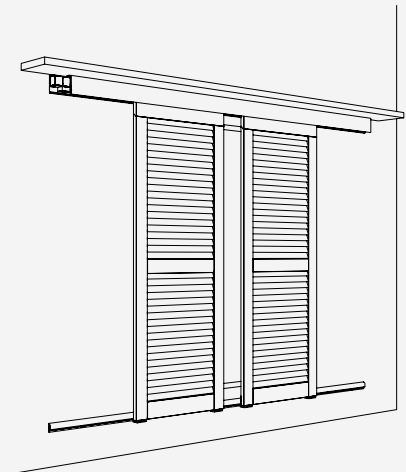
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 100 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

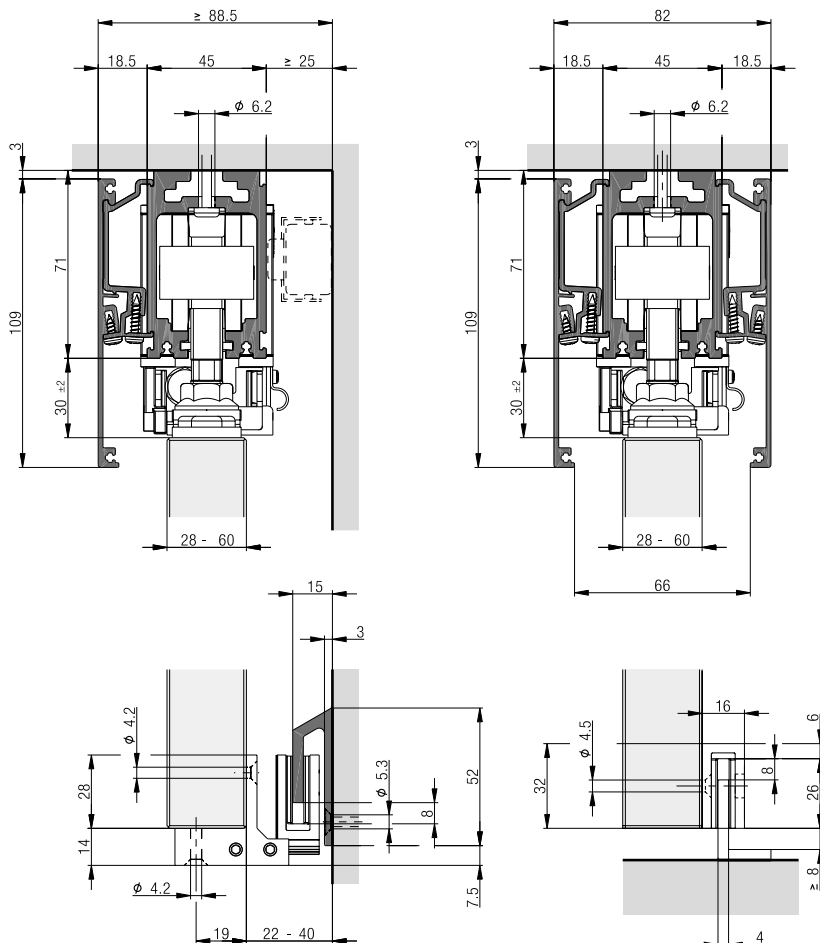
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben

-  max. 100 kg
-  max. 3200 mm
-  750–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)
-  28–60 mm



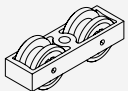
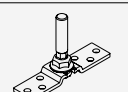
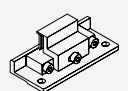
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 Matic Symmetric 2, für 2 Schiebeläden	25452




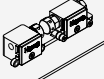
Garnitur bestehend aus:

	25452	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	4	24554
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	4	24567
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655

Garnitur Motronic 140 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 140 SMI zu Hawa Frontslide 140 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	30522

Garnitur bestehend aus:

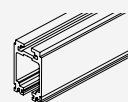
	30522	Nr.
 Hawa Motronic 140 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30318
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen


Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		Nr.
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19667
	Zahnriemen, 8 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19682
	Zahnriemen, 10 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19668
	Zahnriemen, 15 m, glasfaserverstärkt, schwarz	20370
	Zahnriemen, 50 m, glasfaserverstärkt, schwarz	19669

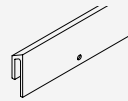
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24841
		6000	24799
		nach Mass	24800


Verbindungsstifte zu Laufschiemen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschiemen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

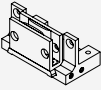
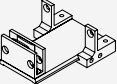

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
		nach Mass	24811

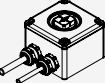

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767


Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Zubehör



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, Decken- montage, 1 Paar	24817
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, Deckenmontage, 1 Paar	24819

Technische Daten Hawa Motronic 140 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

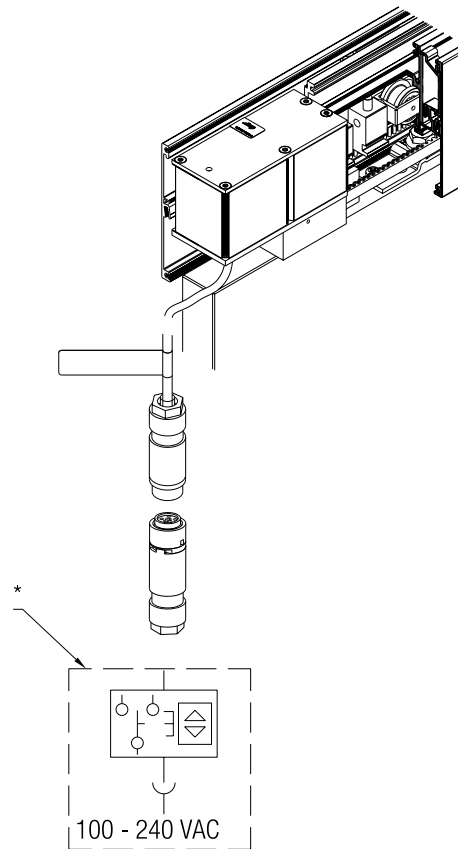
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

Typenschild

Hawa Motronic 140			I- →
Artikel-Nr.	30318	Hawa	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max.	100 N, IP54		
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W		
	Geschwindigkeit max. 5 cm/s		
	Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C		I+ →

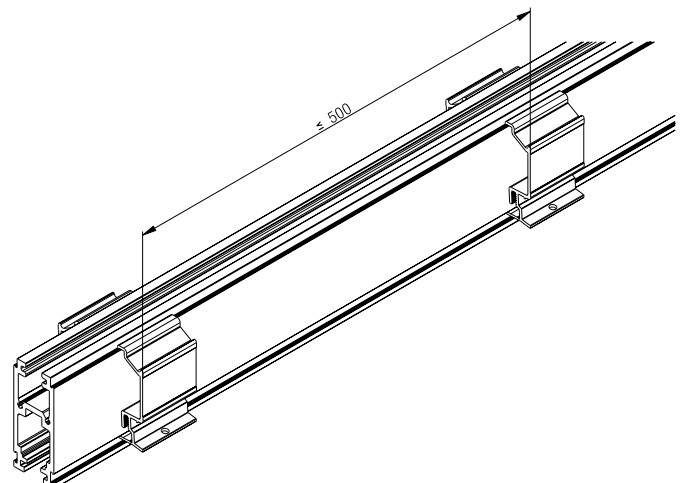
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

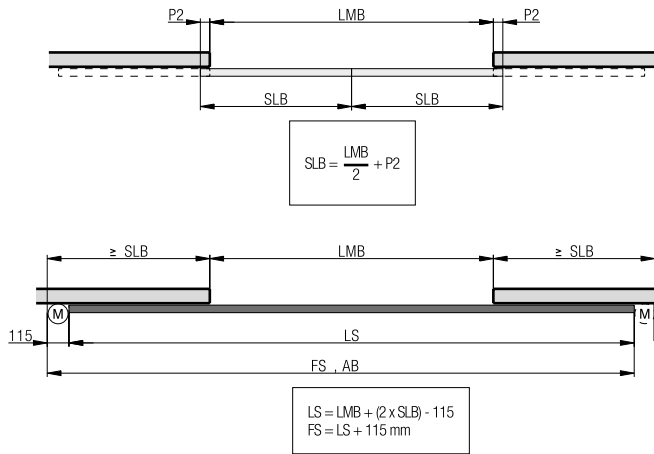


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

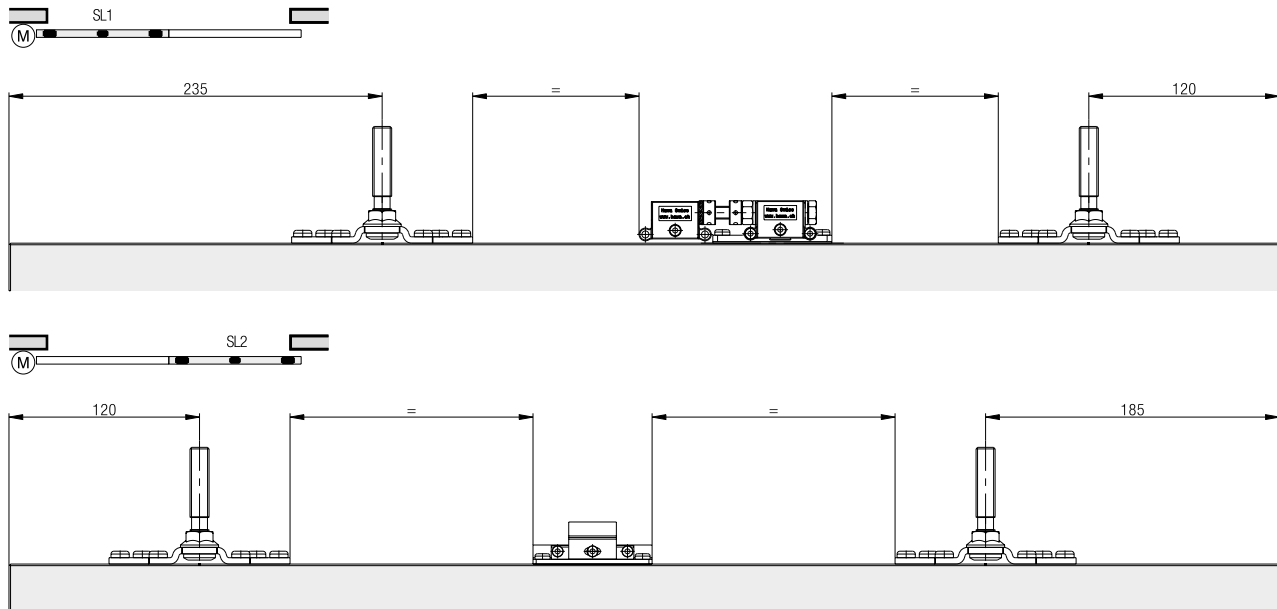


Berechnung Schiebeladenbreite

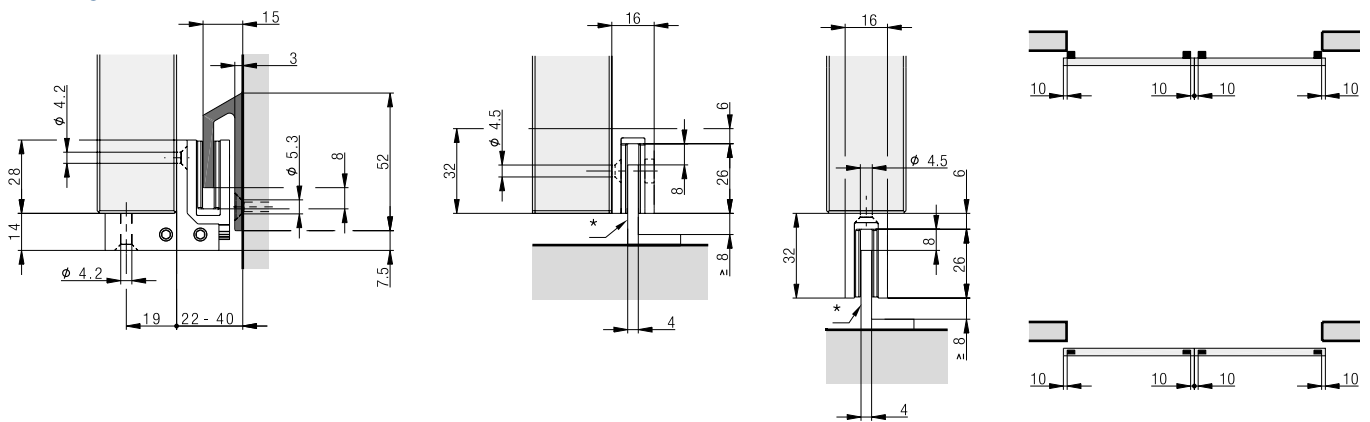


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits



Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

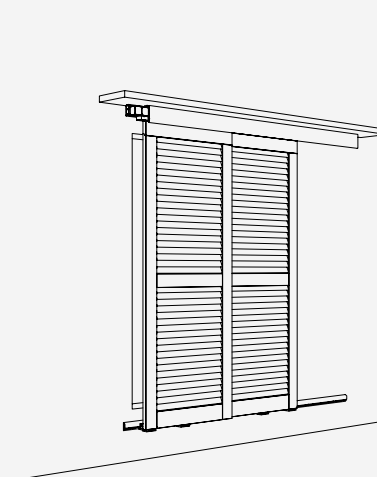
Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

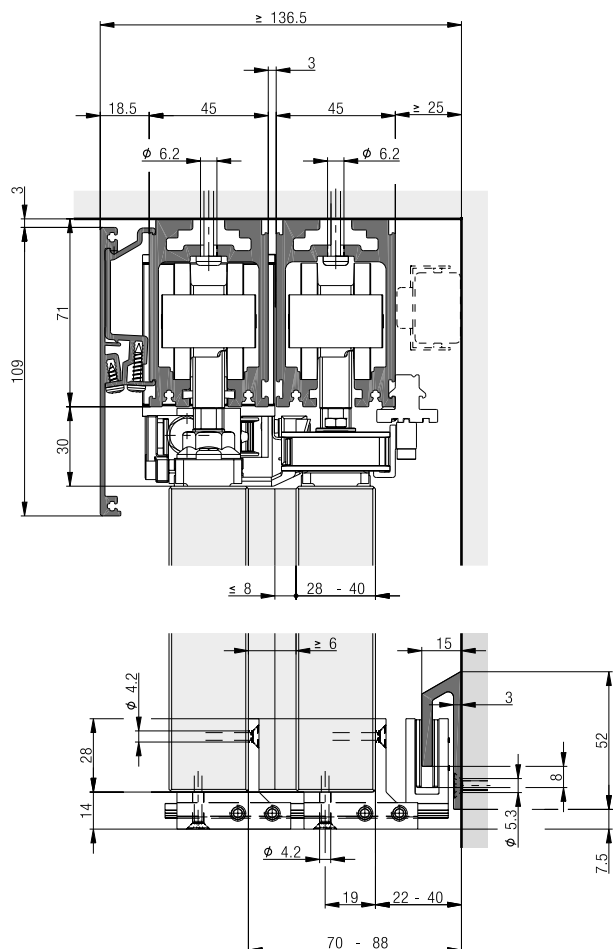
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik** Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

Technische Vorgaben

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  750–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)
-  28–40 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

Hawa Frontslide 140 matic Telescopic 2, für 2 Schiebeläden	Nr. 25145
--	--------------




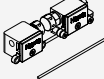

Garnitur bestehend aus:

		25145	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	4	24554
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	4	24567
	Klemmstück für Zahnriemen	1	25060
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	1	20140
	Mitnehmer, breit	1	20141
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	1	20246
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208

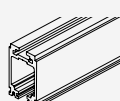
Garnitur Motronic 140 SMI

Hawa Motronic 140 SMI zu Hawa Frontslide 140 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	Nr. 30522
--	--------------


Garnitur bestehend aus:

		30522	Nr.
	Hawa Motronic 140 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30318
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

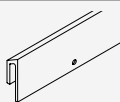
Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24841
		6000	24799
		nach Mass	24800


Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	6000	24460
		nach Mass	24462

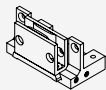
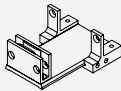

Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
	Abdeckblende, Aluminium	nach Mass	24809
		6000	24810
	nach Mass	24811	

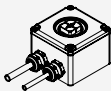

Blendenbefestigungsteile

		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

Führungen

		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Inbetriebnahmebox

		Nr.
	Inbetriebnahme-Box	23789
	SMI Adapter für Inbetriebnahme-Box	30363

Technische Daten Hawa Motronic 140 SMI

Antrieb mit integrierter Steuerung, mit SMI 3.0 BF Schnittstelle, CE geprüft

Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schalerelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung:	bauseits

Typenschild

Hawa Motronic 140 I- →

Artikel-Nr. 30318
 Kontakt www.hawa.com
 Charge 20ZZ/YYYYYY
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

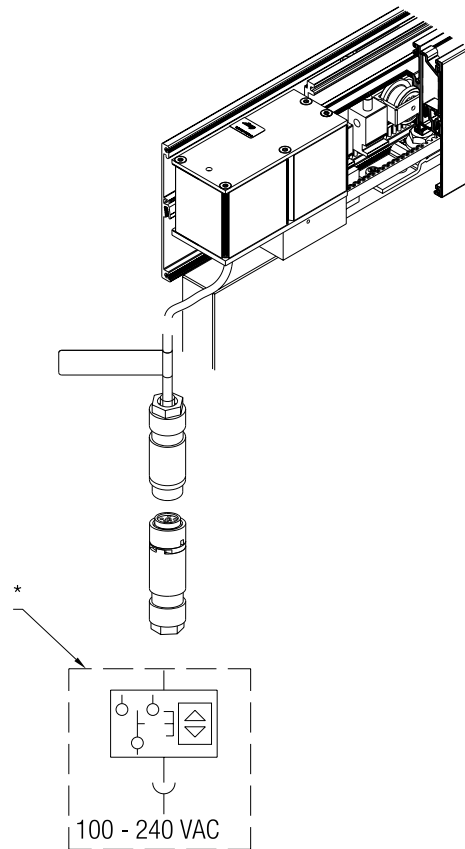
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 5 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C

Hawa

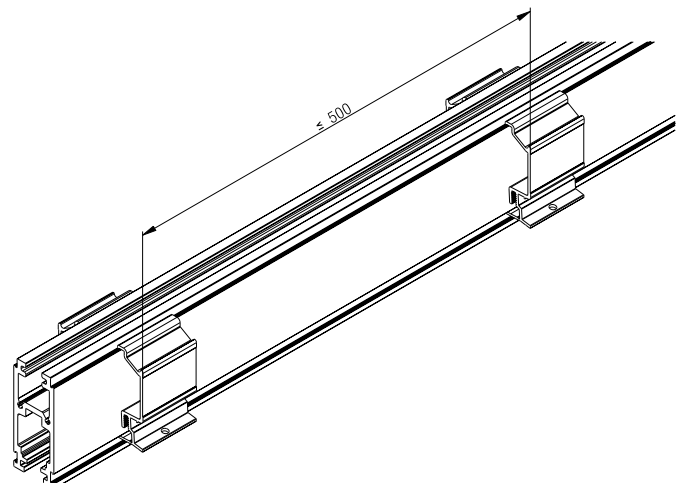
I+ →

Ansteuerung und Bedienung der Anlage

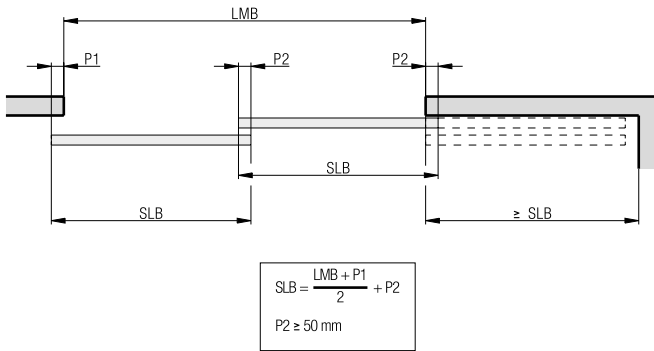
Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.



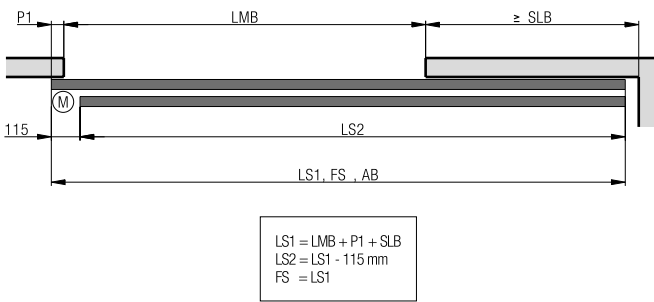
Montage Blendenbefestigungsteile



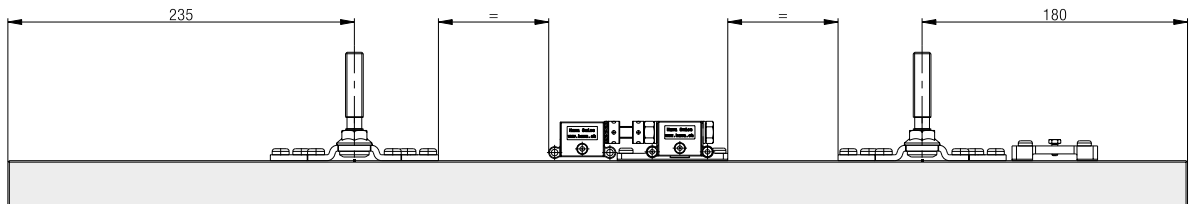
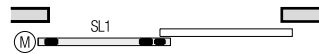
Berechnungen Schiebeladenbreite



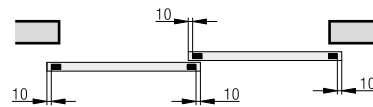
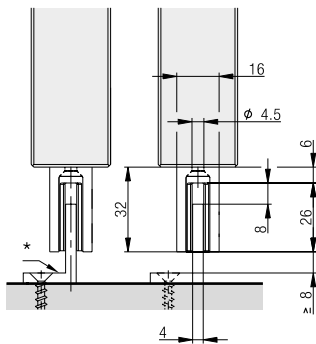
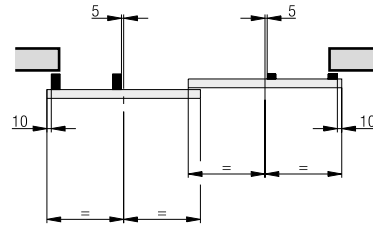
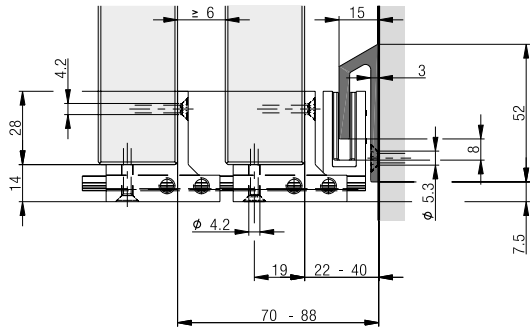
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



Aufhängepunkte



Führungen



* bauseits

Planung/Ausführung

- Korrosionsbeständigkeit Klasse 4 nach EN 1670 (sehr hohe Beständigkeit)
- Übersicht Windwiderstandsklassen ab Seite 198

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Hawa Frontfold für Falt-Schiebeläden

Verleiht der individuellen Fassadengestaltung Flügel






Sie strahlen Charakter aus, kreieren spannende Lichtsituationen, sparen Platz: Falt-Schiebeläden stehen jeder Fassade gut an. Und der innovative Hawa Frontfold 30 eröffnet jeder Fassade eine optimale Lösung: mit Forslide-, Inslide- und Mixslide-Konstruktionen, nach innen wie aussen faltenden Läden, in geraden oder ungeraden Flügelzahlen. So bietet er nicht nur die breitesten Anlagen (bis 12 m) sondern auch das breiteste Sortiment. Und beeindruckenden Komfort: Dank hochwertigen UV-beständigen Kunststoffrollen mit Gleitlager lassen sich Läden bis 30 kg mit einer Hand schieben und falten. Von all diesen Vorzügen ist aber herzlich wenig zu sehen. Denn die Scharniere sind von aussen unsichtbar, die Spaltmasse lassen sich bis auf 1 mm reduzieren und bei der Forslide-Version verschwinden die Schienen sogar hinter den geschlossenen Flügel.







Einsatzbereich

Fassadengestaltung an privaten und öffentlichen Bauten.

Systemvorteile

-  **Flexibilität** **Forslide, Inslide und Mixslide** sowie nach innen und nach aussen faltend
Bis **10-flüglige Anlagen pro Seite** mit gerader oder ungerader Anzahl Flügel beschatten bis zu 12 m lange Fronten
-  **Produktivität** **Bohrschablone** für die Scharniere **vereinfacht die Vormontage**
Höhenjustierung über die Aufhängeschraube mit Standardwerkzeugen
-  **Komfort** **Selbständige Arretierung der Laufwerke** bei gefalteten Läden durch Einclipsen
-  **Ästhetik** Bei der **Forslide Variante verschwinden die Schienen** hinter den geschlossenen Flügeln
-  **Zuverlässigkeit** **Korrosionsbeständige Materialien** für bedenkenlosen Einsatz in Küstennähe

Technische Vorgaben

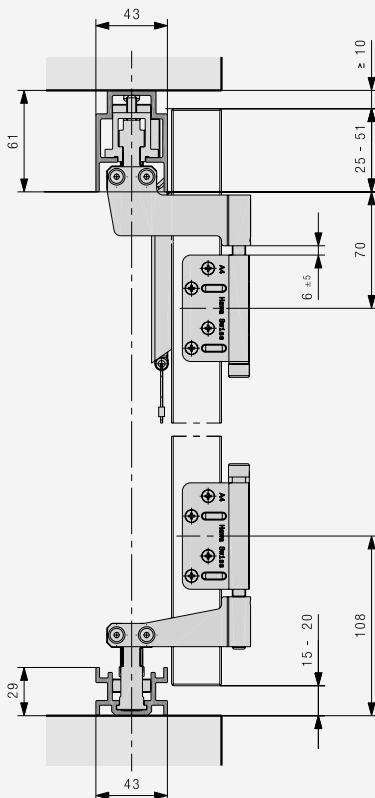
-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  200–600 mm
-  28–36 mm

Gut zu wissen (Zubehör)

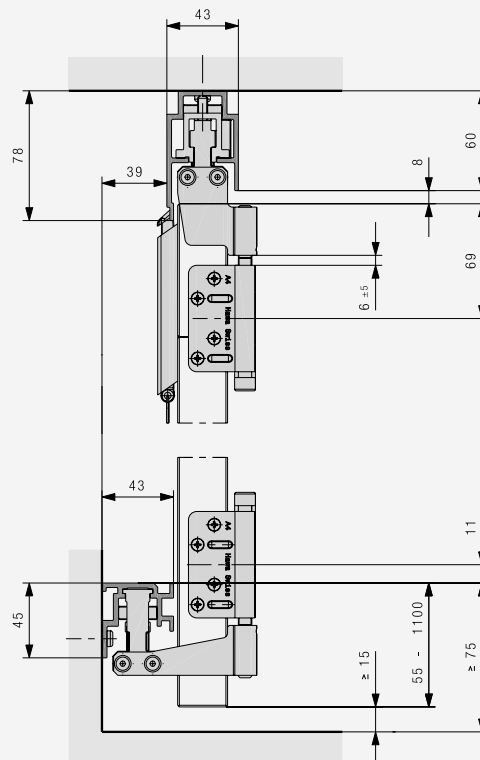
- Zugfalle mit Edelstahlseil
- Drehgriff aus Edelstahl
- Scharniere für minimales Spaltmass

Einbaubeispiele

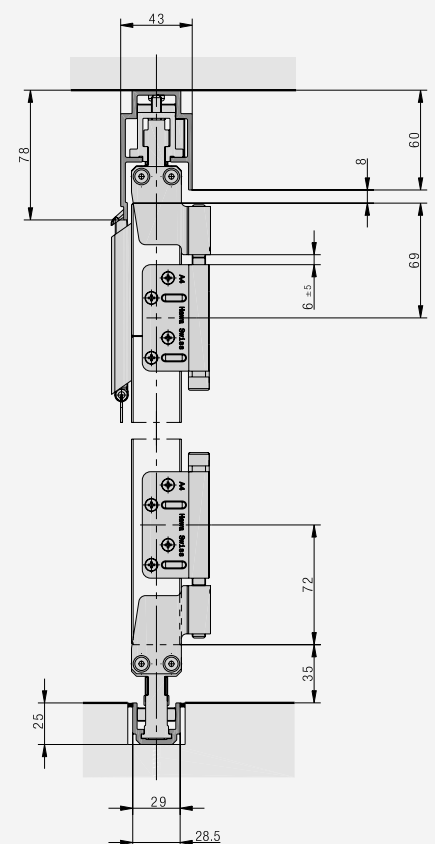
Hawa Frontfold 30 FS



Hawa Frontfold 30 MS





Hawa Frontfold 30 IS







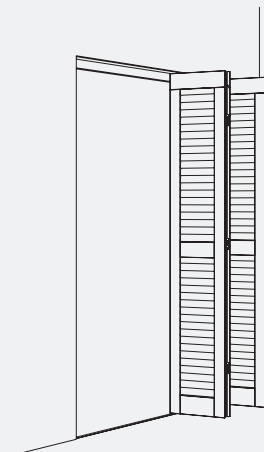
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, unten offen.

Produkt-Highlights

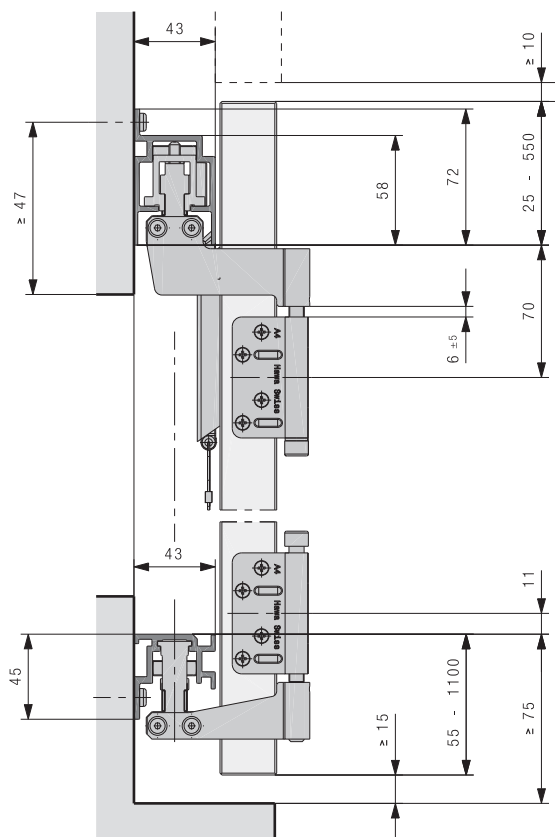
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterläden und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

Technische Vorgaben

-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  max. 600 mm
-  28–36 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

		Nr.
	Hawa Frontfold 30 FS, Grundgarnitur rechts, Führungsschiene unten offen	27555
	Hawa Frontfold 30 FS, Grundgarnitur links, Führungsschiene unten offen	27556
	Hawa Frontfold 30 FS, Zusatzgarnitur, Führungsschiene unten offen	27557

Garnitur bestehend aus:		27555	27556	27557	Nr.
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend	1			27517
	Laufwerk aussen, Forslide, nach rechts faltend	1			27519
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27528
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27529
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	2	2	1	15740
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	4	4		27418
	Aufhängung fix, Forslide, nach links faltend		1		27518
	Laufwerk aussen, Forslide, nach links faltend		1		27520
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen		1		27527
	Führung aussen, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen		1		27530
	Laufwerk Mitte, Forslide			1	27521
	Führung Mitte, Forslide, Führungsschiene unten offen			1	27531
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4			4	27419

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel




	Nr.
Hawa Frontfold 30 FS uo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel links	30164
Hawa Frontfold 30 FS uo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel rechts	30167

Garnitur bestehend aus:			Nr.	
	30164	30167		
	Aufhängung fix, Forslide, nach links faltend	1	27518	
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen	1	27527	
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	2	2	27418
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	2	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend		1	27517
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen		1	27528











Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Forslide, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27358
		nach Mass	27622
	Laufschiene, Forslide, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27360
		nach Mass	27623

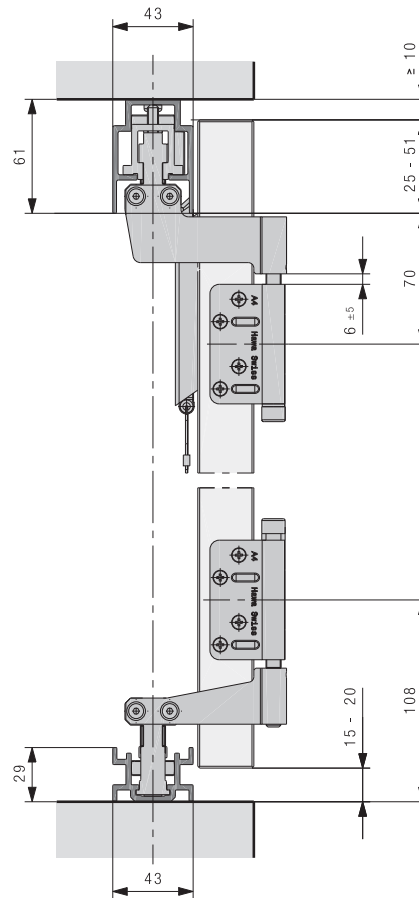
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627

Zubehör

		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1-6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, Ø 3mm zum Schrauben, inkl. Gewindebolzen	27551
	Bohrlehre für Scharnierband, Ø 5mm zum Nieten, inkl. Gewindebolzen	27552
	Anschlag mit Stellschraube, passend zu Profilstange 8 mm vom Drehstangenverschluss	15899

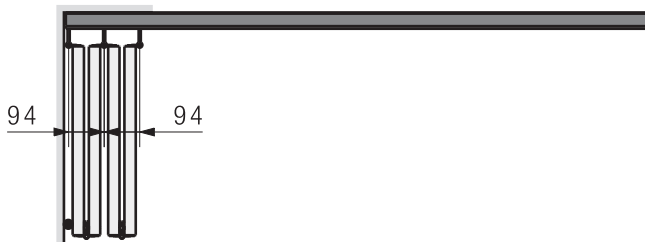
Laufschiene Deckenmontage



Planung Faltpaket

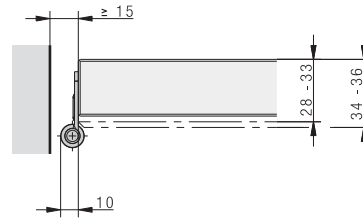
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

Bei ungerader Anzahl Flügel, muss der Letzte Flügel bauseitig gesichert werden.

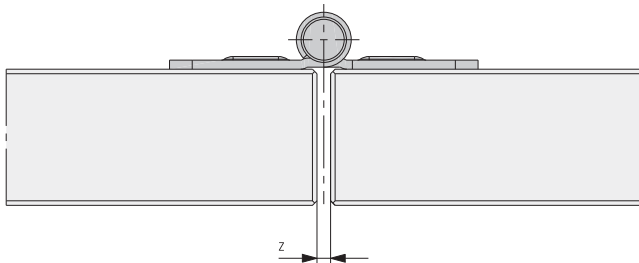


Laufwerk- und Führungsscharnier

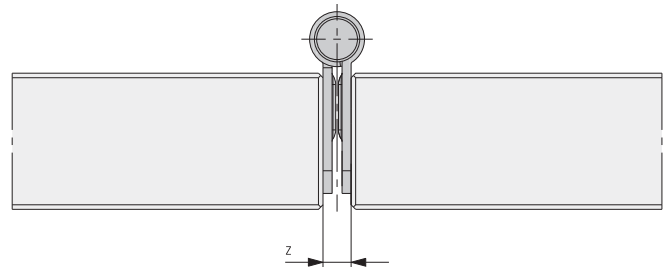
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

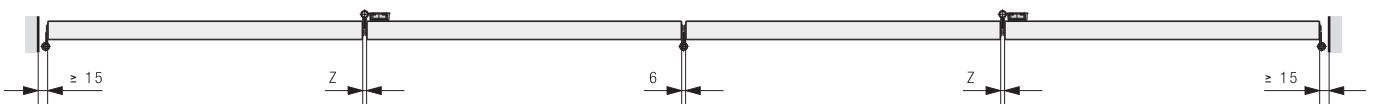


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

- Typ und Anzahl Garnituren
- Typ und Anzahl Scharniere
- Typ und Anzahl Zugfallen und Drehgriff
- Typ und Anzahl Laufschienen
- Typ und Anzahl Führungsschienen

Bestellangaben optional



- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht ab Seite 194

Planung/Ausführung





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

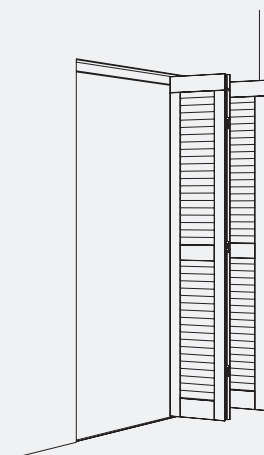
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, oben offen.

Produkt-Highlights

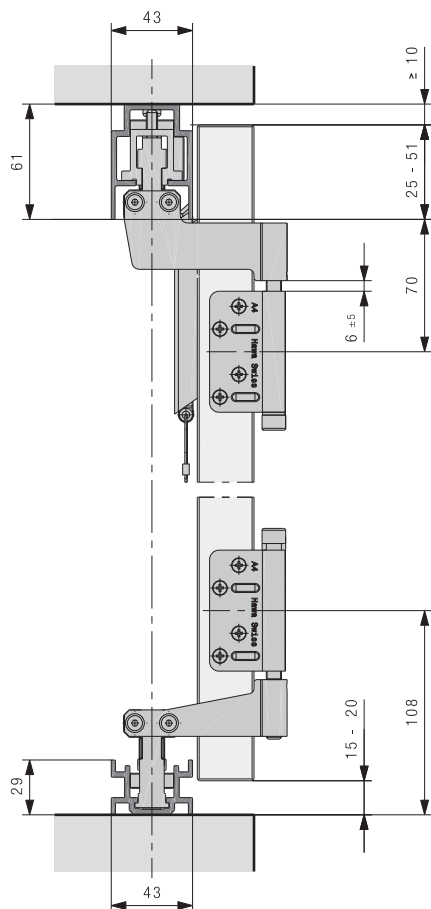
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

Technische Vorgaben

-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  max. 600 mm
-  28–36 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

		Nr.
	Hawa Frontfold 30 FS, Grundgarnitur rechts, Führungsschiene oben offen	27558
	Hawa Frontfold 30 FS, Grundgarnitur links, Führungsschiene oben offen	27559
	Frontfold 30 FS, Zusatzgarnitur, Führungsschiene oben offen	27560

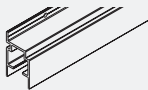
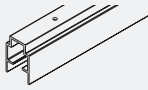
Garnitur bestehend aus:		27558	27559	27560	Nr.
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend	1			27517
	Laufwerk aussen, Forslide, nach rechts faltend	1			27519
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27533
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27534
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	2	2	1	15740
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	4	4		27418
	Aufhängung fix, Forslide, nach links faltend		1		27518
	Laufwerk aussen, Forslide, nach links faltend		1		27520
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen		1		27532
	Führung aussen, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen		1		27535
	Laufwerk Mitte, Forslide			1	27521
	Führung Mitte, Forslide, Führungsschiene oben offen			1	27537
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4			4	27419

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel




	Nr.
Hawa Frontfold 30 FS oo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel links	30168
Hawa Frontfold 30 FS oo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel rechts	30169

Garnitur bestehend aus:		30168	30169	Nr.
	Aufhängung fix, Forslide, nach links faltend	1		27518
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen	1		27532
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	2	2	27418
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	2	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend		1	27517
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen		1	27533


Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Forslide, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27358
		nach Mass	27622
	Laufschiene, Forslide, Deckenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27360
		nach Mass	27623

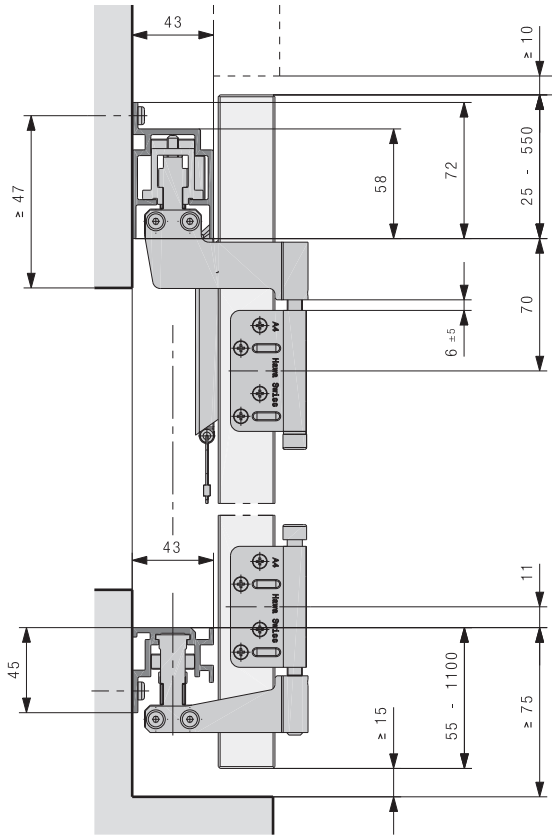
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627

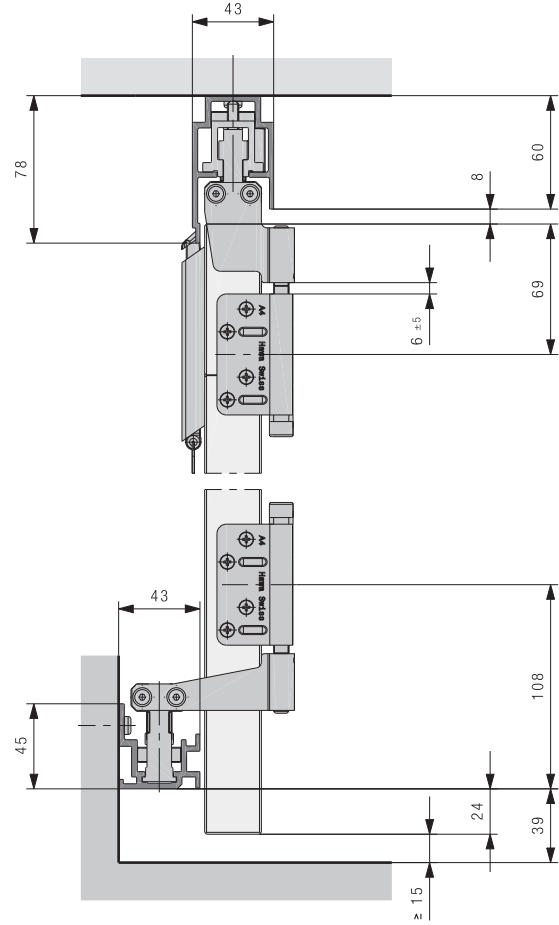
Zubehör

		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1-6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, Ø 3mm zum Schrauben, inkl. Gewindebolzen	27551
	Bohrlehre für Scharnierband, Ø 5mm zum Nieten, inkl. Gewindebolzen	27552
	Anschlag mit Stellschraube, passend zu Profilstange 8 mm vom Drehstangenverschluss	15899

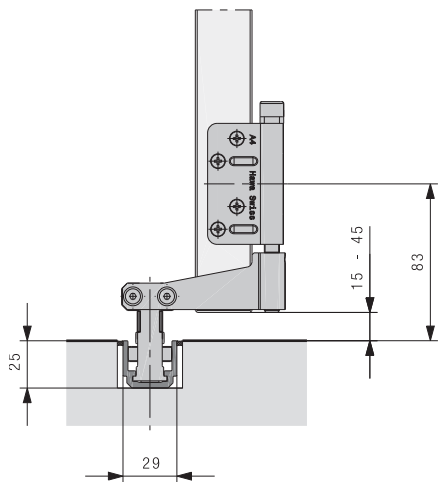
Laufschiene Wandmontage



Führungsschiene Wandmontage



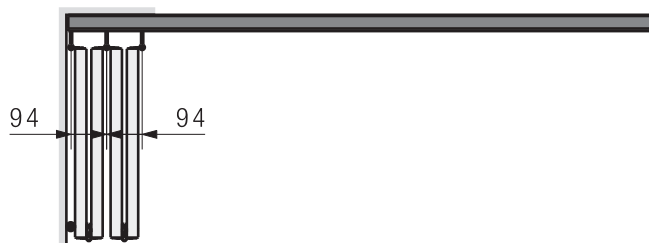
Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

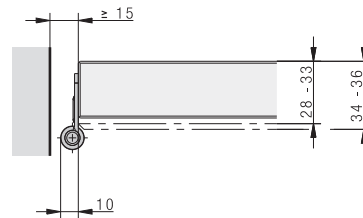
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

Bei ungerader Anzahl Flügel, muss der Letzte Flügel bauseitig gesichert werden.

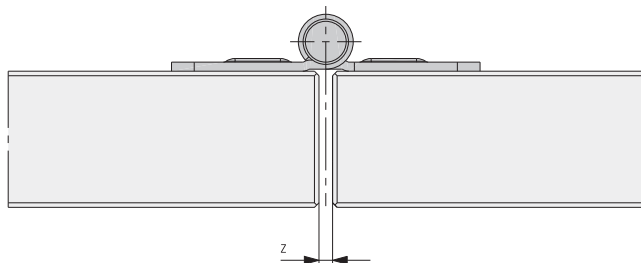


Laufwerk- und Führungsscharnier

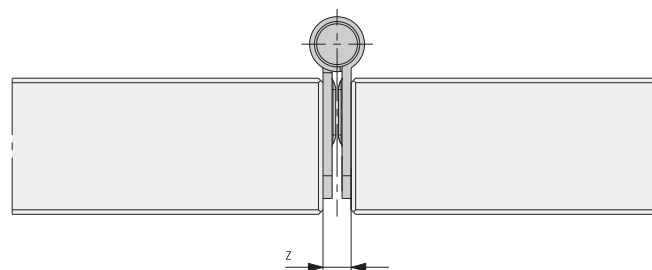
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

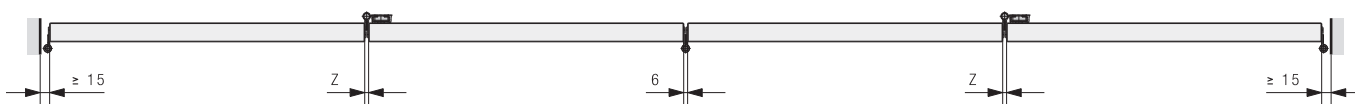


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

- Typ und Anzahl Garnituren
- Typ und Anzahl Scharniere
- Typ und Anzahl Zugfallen und Drehgriff
- Typ und Anzahl Laufschiene
- Typ und Anzahl Führungsschiene

Bestellangaben optional



- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht ab Seite 194

Planung/Ausführung





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

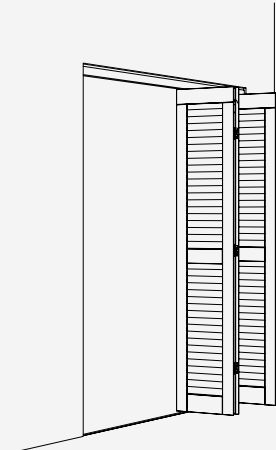
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, unten offen.

Produkt-Highlights

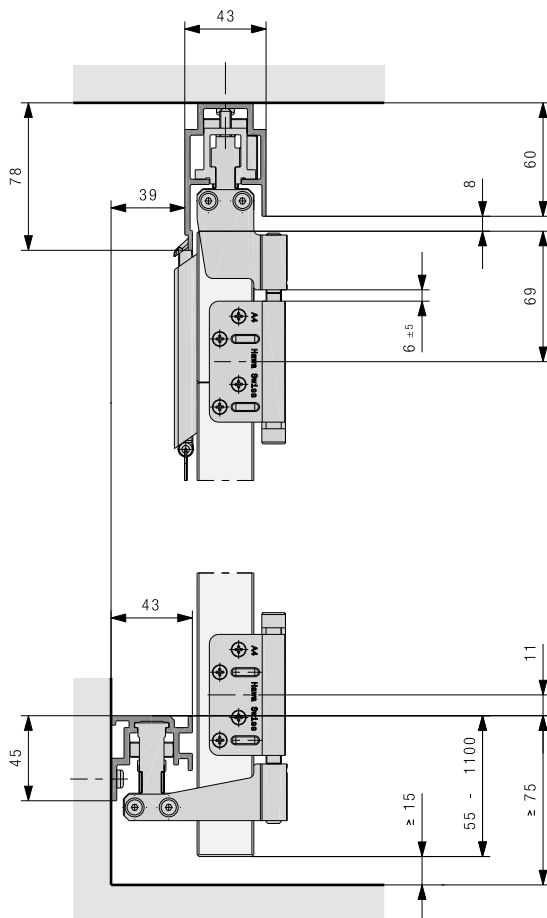
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
-  **Zuverlässigkeit** Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

Technische Vorgaben

-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  max. 600 mm
-  28–36 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

		Nr.
	Hawa Frontfold 30 MS, Grundgarnitur rechts, Führungsschiene unten offen	27561
	Hawa Frontfold 30 MS, Grundgarnitur links, Führungsschiene unten offen	27562
	Hawa Frontfold 30 MS, Zusatzgarnitur, Führungsschiene unten offen	27563

Garnitur bestehend aus:

		27561	27562	27563	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend	1			27523
	Laufwerk aussen, Inslide, nach rechts faltend	1			27524
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27528
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27529
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	2	2	1	15740
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	4	4		27418
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend		1		27522
	Laufwerk aussen, Inslide, nach links faltend		1		27525
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen		1		27527
	Führung aussen, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen		1		27530
	Laufwerk Mitte, Inslide			1	27526
	Führung Mitte, Forslide, Führungsschiene unten offen			1	27531
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4			4	27419

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	Nr.
Hawa Frontfold 30 MS uo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel links	30170
Hawa Frontfold 30 MS uo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel rechts	30171

Garnitur bestehend aus:

		30170	30171	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend	1		27522
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene unten offen	1		27527
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	2	2	27418
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	2	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27523
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen		1	27528












Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Inslide, Aluminium, eloxiert	6000	27362
		nach Mass	27624

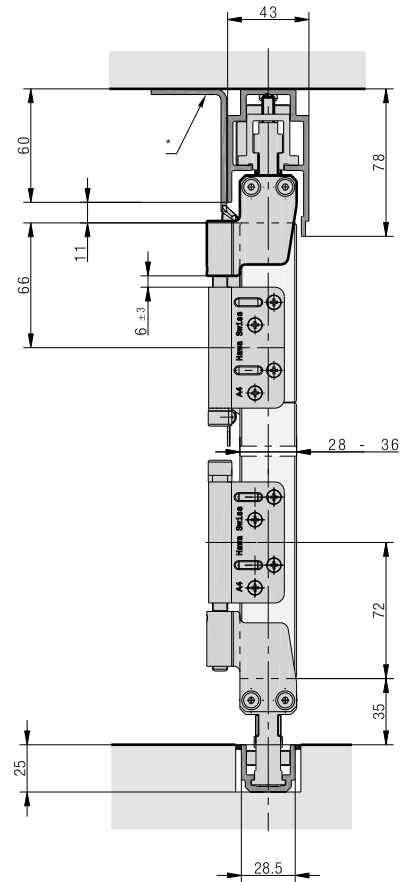
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	nach Mass	27627

Zubehör

		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1–6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 3mm zum Schrauben, inkl. Gewindebolzen	27551
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 5mm zum Nieten, inkl. Gewindebolzen	27552
	Anschlag mit Stellschraube, passend zu Profilstange 8 mm vom Drehstangenverschluss	15899
	Schliessblech Edelstahl A4 zu Zugfalle nach innen faltend	30464

Laufschiene nach innen faltend

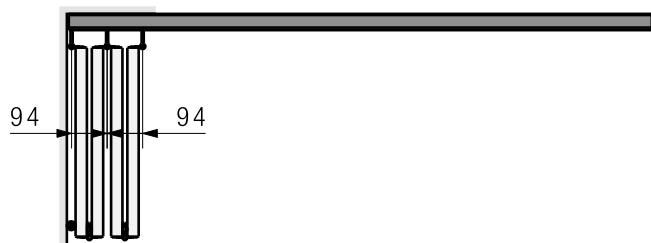


* Schliessblech 30464 oder bauseitiges Schliessblech

Planung Faltpaket

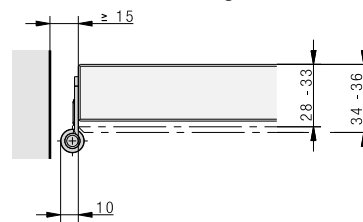
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

Bei ungerader Anzahl Flügel, muss der Letzte Flügel bauseitig gesichert werden.

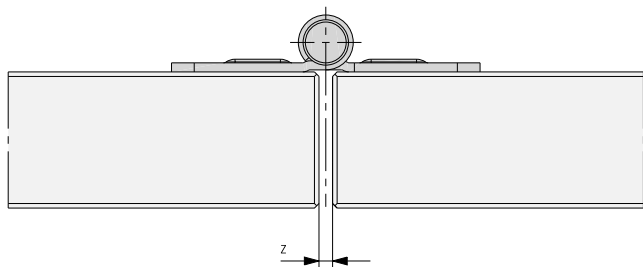


Laufwerk- und Führungsscharnier

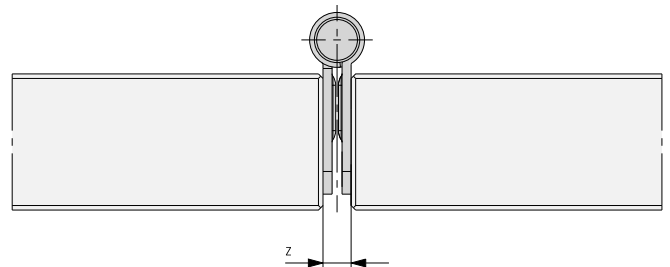
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

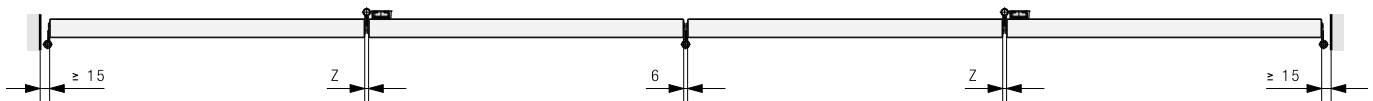


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

- Typ und Anzahl Garnituren
- Typ und Anzahl Scharniere
- Typ und Anzahl Zugfallen und Drehgriff
- Typ und Anzahl Laufschiene
- Typ und Anzahl Führungsschiene

Bestellangaben optional



- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht ab Seite 194

Planung/Ausführung





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

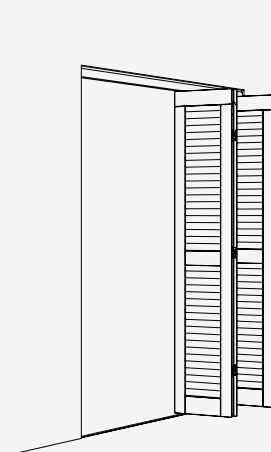
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, oben offen.

Produkt-Highlights

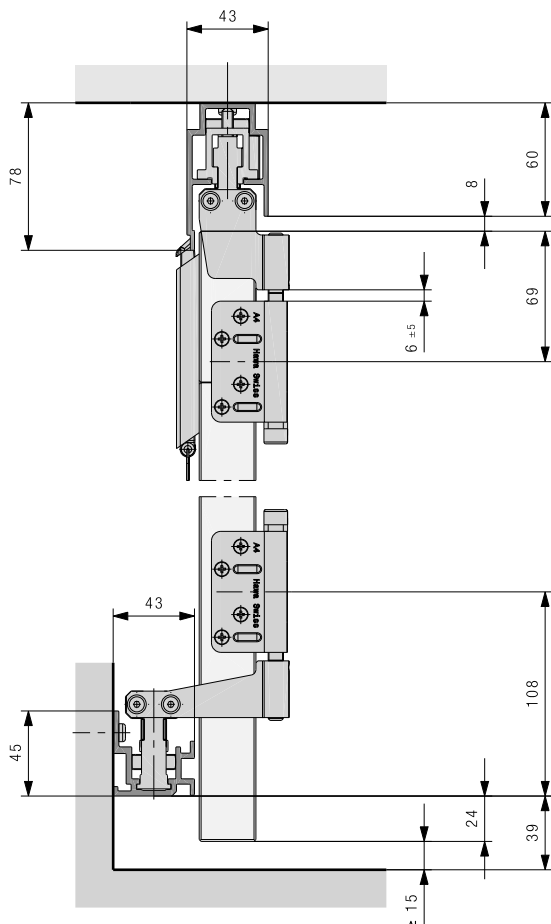
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
-  **Zuverlässigkeit** Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

Technische Vorgaben

-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  max. 600 mm
-  28–36 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

		Nr.
	Hawa Frontfold 30 MS, Grundgarnitur rechts, Führungsschiene oben offen	27564
	Hawa Frontfold 30 MS, Grundgarnitur links, Führungsschiene oben offen	27565
	Hawa Frontfold 30 MS, Zusatzgarnitur, Führungsschiene oben offen	27566

Garnitur bestehend aus:		27564	27565	27566	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend	1			27523
	Laufwerk aussen, Inslide, nach rechts faltend	1			27524
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27533
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27534
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	2	2	1	15740
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	4	4		27418
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend		1		27522
	Laufwerk aussen, Inslide, nach links faltend		1		27525
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen		1		27532
	Führung aussen, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen		1		27535
	Laufwerk Mitte, Inslide			1	27526
	Führung Mitte, Forslide, Führungsschiene oben offen			1	27537
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4			4	27419

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	Nr.
Hawa Frontfold 30 MS oo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel links	30172
Hawa Frontfold 30 MS oo, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel rechts	30174

Garnitur bestehend aus:

		30172	30174	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend	1		27522
	Führung fix, Forslide, nach links faltend, Führungsschiene oben offen	1		27532
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	2	2	27418
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	2	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27523
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen		1	27533











Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Inslide, Aluminium, eloxiert	6000	27362
		nach Mass	27624

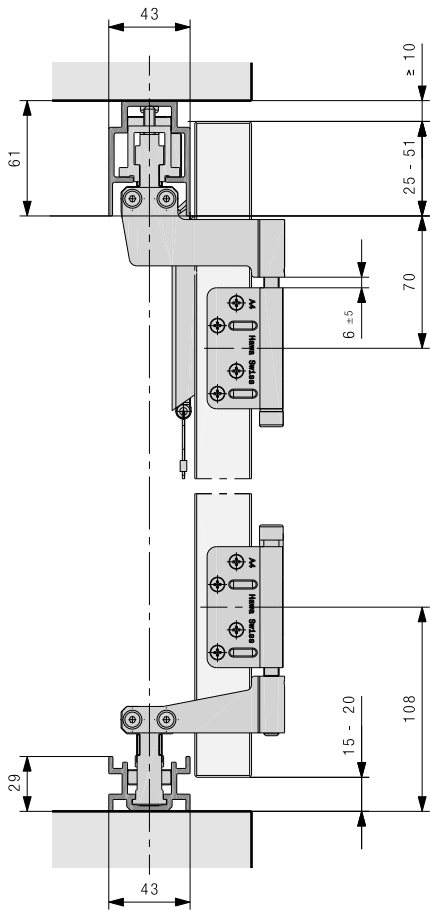
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627

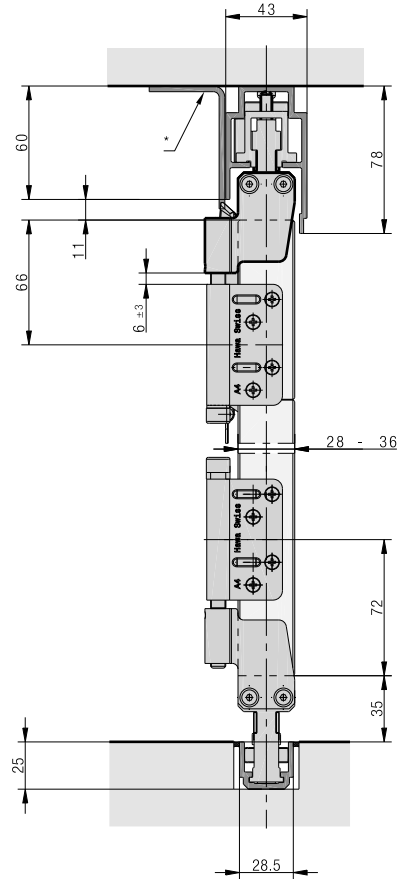
Zubehör

		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1–6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 3mm zum Schrauben, inkl. Gewindebolzen	27551
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 5mm zum Nieten, inkl. Gewindebolzen	27552
	Anschlag mit Stellschraube, passend zu Profilstange 8 mm vom Drehstangenverschluss	15899
	Schliessblech Edelstahl A4 zu Zugfalle nach innen faltend	30464

Führungsschiene Bodenmontage

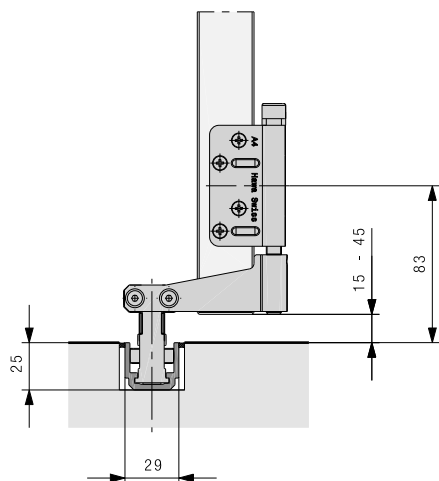


Laufschiene nach innen faltend



* Schliessblech 30464 oder bauseitiges Schliessblech

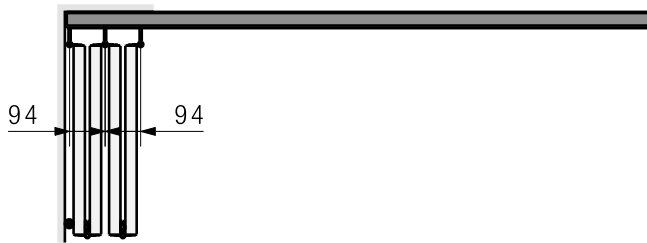
Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

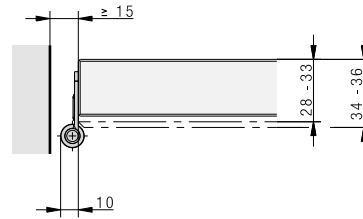
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

Bei ungerader Anzahl Flügel, muss der Letzte Flügel bauseitig gesichert werden.

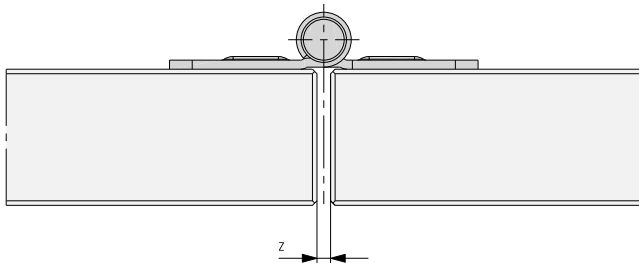


Laufwerk- und Führungsscharnier

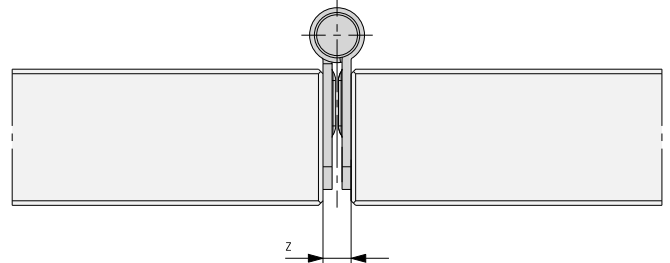
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

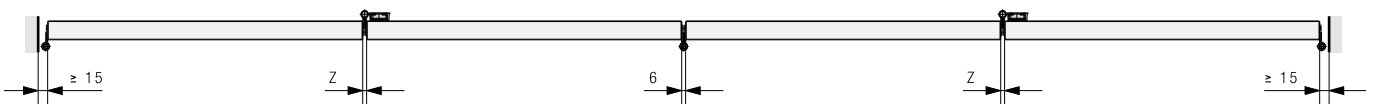


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

- Typ und Anzahl Garnituren
- Typ und Anzahl Scharniere
- Typ und Anzahl Zugfallen und Drehgriff
- Typ und Anzahl Laufschienen
- Typ und Anzahl Führungsschienen

Bestellangaben optional

- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht ab Seite 194

Planung/Ausführung

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

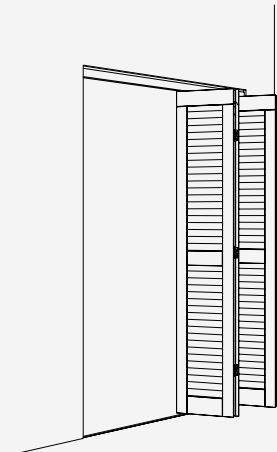
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage. Innenlaufend für enge Platzverhältnisse. Design Inside.

Produkt-Highlights

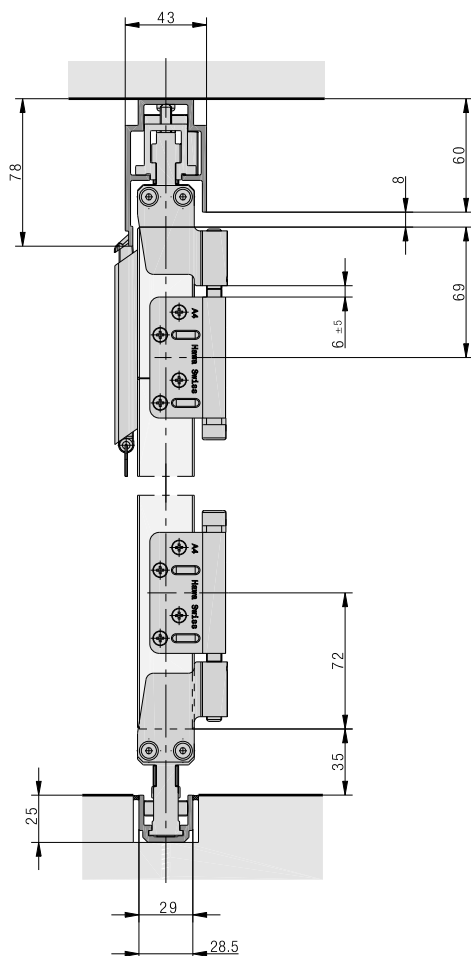
- ↕ **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
- ↕ **Flexibilität** Zugfalle für nach innen faltende Anlagen erhältlich

Technische Vorgaben




- ⚖ max. 30 kg
- ↕ max. 3200 mm
- ↔ max. 600 mm
- |← 28–36 mm






Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

		Nr.
	Hawa Frontfold 30 IS, Grundgarnitur rechts	27567
	Hawa Frontfold 30 IS, Grundgarnitur links	27568
	Hawa Frontfold 30 IS, Zusatzgarnitur	27569








Garnitur bestehend aus:

		27567	27568	27569	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend	1			27523
	Laufwerk aussen, Inslide, nach rechts faltend	1			27524
	Führung fix, Inslide, nach rechts faltend	1			27539
	Führung aussen, Inslide, nach rechts faltend	1			27540
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	2	2	1	15740
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	4	4		27418
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend		1		27522
	Laufwerk aussen, Inslide, nach links faltend		1		27525
	Führung fix, Inslide, nach links faltend		1		27538
	Führung aussen, Inslide, nach links faltend		1		27541
	Laufwerk Mitte, Inslide			1	27526
	Führung Mitte, Inslide			1	27542
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4			4	27419

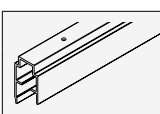
Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	Nr.
Hawa Frontfold 30 IS, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel links	30175
Hawa Frontfold 30 IS, Garnitur für ungerade Anzahl Flügel rechts	30176

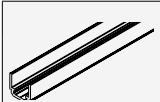
Garnitur bestehend aus:

		30175	30176	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach links faltend	1		27522
	Führung fix, Inslide, nach links faltend	1		27538
	Scharnierlappen gekröpft, einteilig, Edelstahl A4	2	2	27418
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	2	2	27401
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27523
	Führung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27539

Laufschienen

		mm	Nr.
	Laufschiene, Inslide, Aluminium, eloxiert	6000	27362
		nach Mass	27624

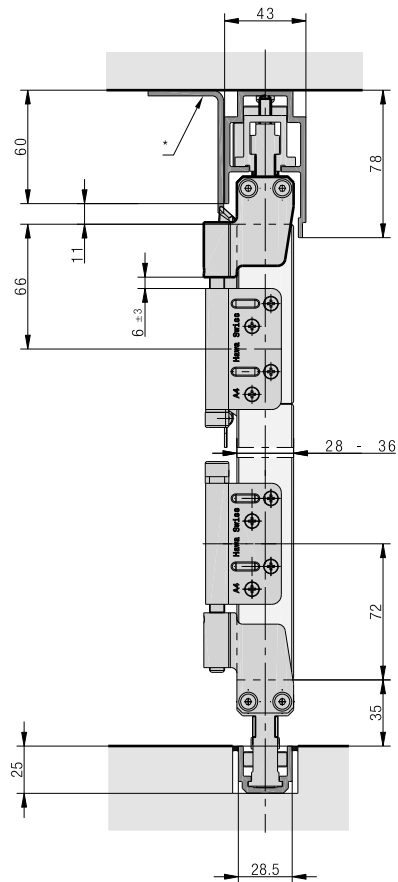
Führungsschienen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627

Zubehör

		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1–6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 3mm zum Schrauben, inkl. Gewindebolzen	27551
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 5mm zum Nieten, inkl. Gewindebolzen	27552
	Anschlag mit Stellschraube, passend zu Profilstange 8 mm vom Drehstangenverschluss	15899
	Schliessblech Edelstahl A4 zu Zugfalle nach innen faltend	30464

Laufschiene nach innen faltend

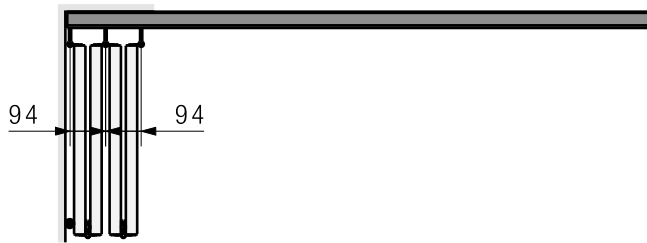


* Schliessblech 30464 oder bauseitiges Schliessblech

Planung Faltpaket

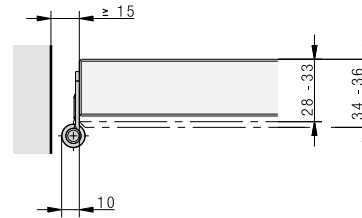
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

Bei ungerader Anzahl Flügel, muss der Letzte Flügel bauseitig gesichert werden.

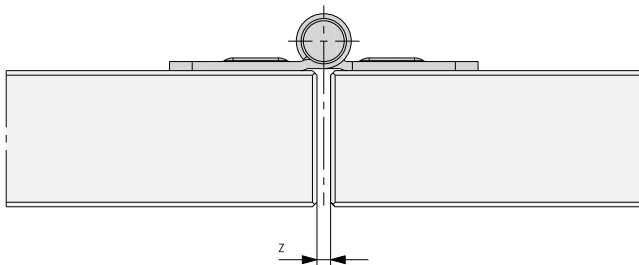


Laufwerk- und Führungsscharnier

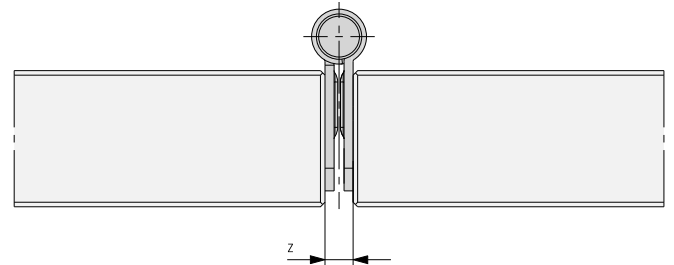
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

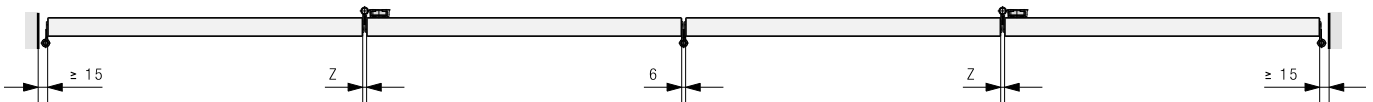


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1-6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

- Typ und Anzahl Garnituren
- Typ und Anzahl Scharniere
- Typ und Anzahl Zugfallen und Drehgriff
- Typ und Anzahl Laufschienen
- Typ und Anzahl Führungsschienen

Bestellangaben optional

- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht ab Seite 194

Planung/Ausführung

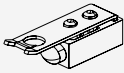


Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Zubehör


Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg

	Nr.
Schiebeladen-Arretierung, komplett	19319

Garnitur bestehend aus:

		19319	Nr.
	Anschlag zu Schiebeladen-Arretierung	1	19317
	Klemmstück zu Schiebeladen-Arretierung	1	19292
	Seilumlenkung zu Schiebeladen-Arretierung	1	19290

Schiebeladen-Verschluss bis 140 kg

		Nr.
	Schiebeladen-Verschluss, mit Befestigungsschrauben, Edelstahl	17155

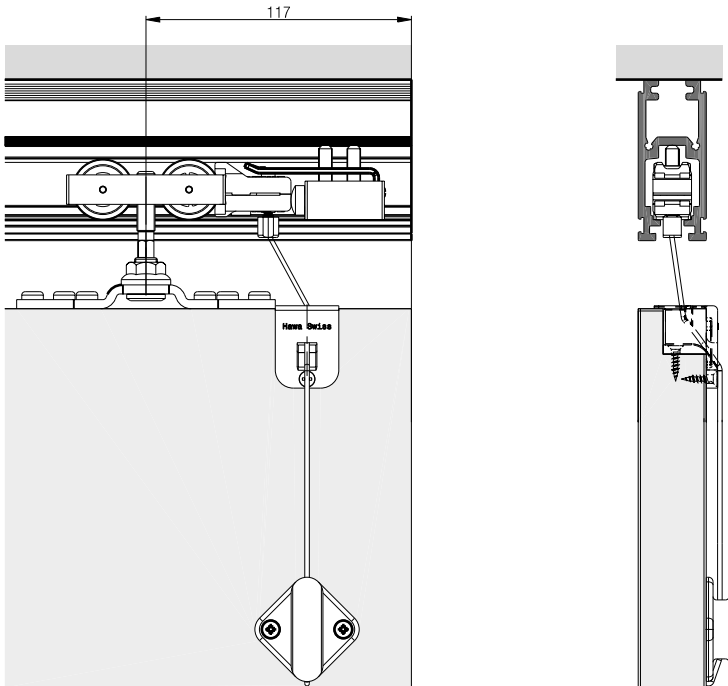
Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

		Nr.
	Schiebeladen-Feststeller, 800 mm	23714
	Schiebeladen-Feststeller, 1200 mm	23715

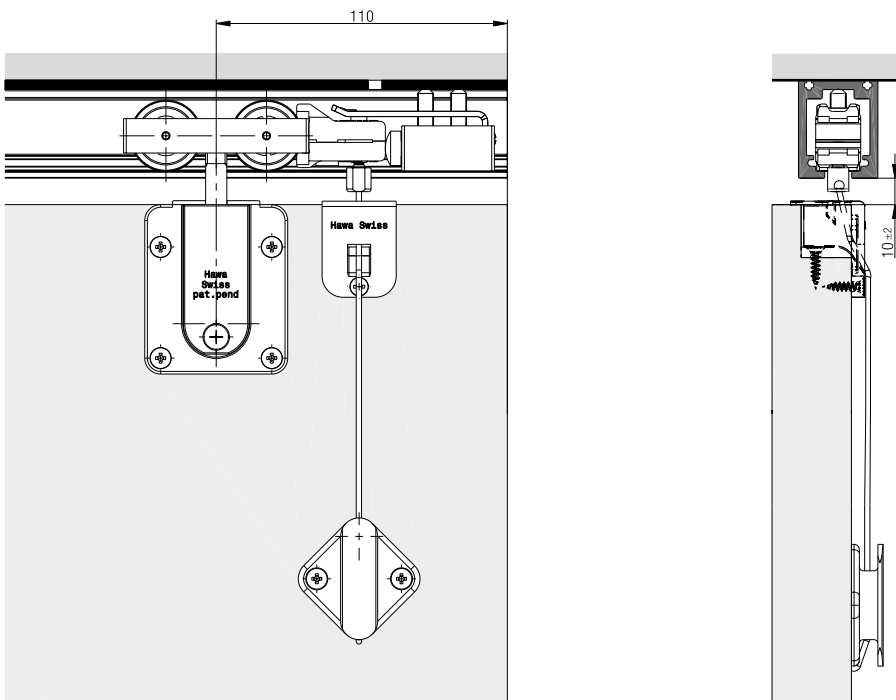
Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg

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

Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit Hawa Frontslide 60 A



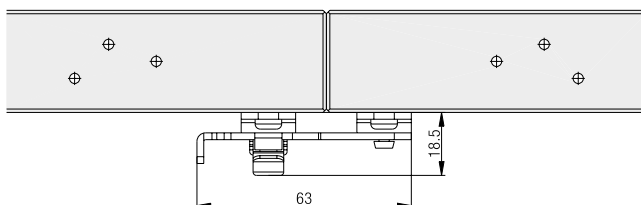
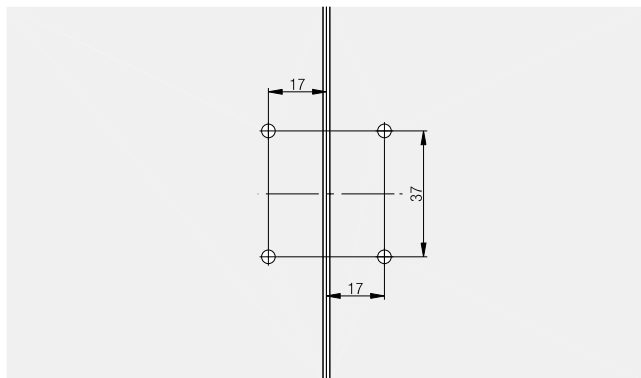
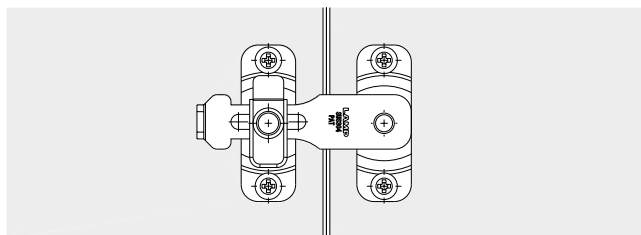
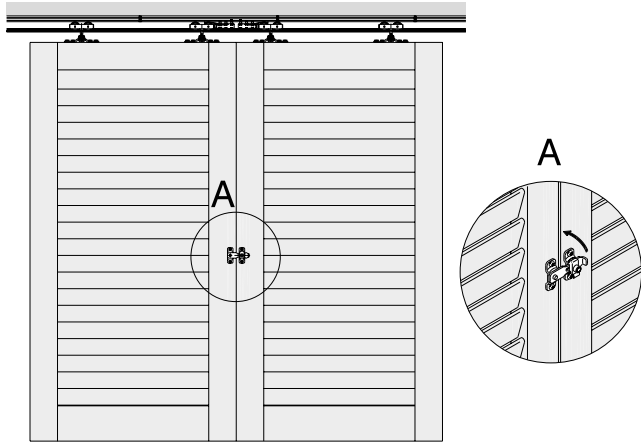
Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit Hawa Frontslide 60 B



Zubehör

Schiebeladen-Verschluss bis 140 kg

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

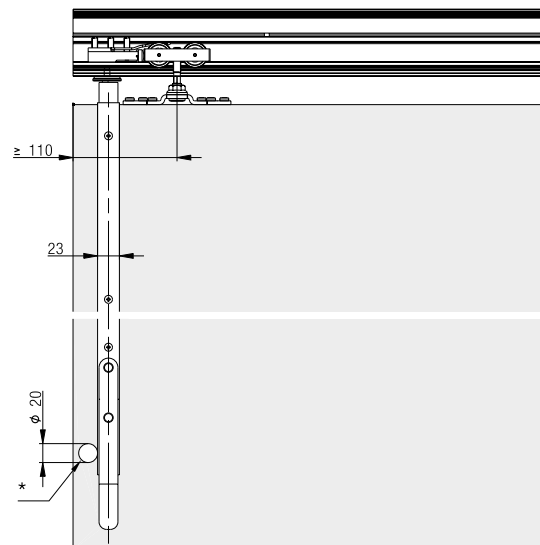
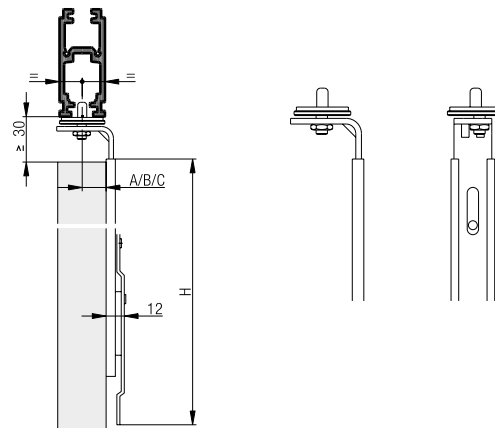


Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

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 Bau-längen zur Verfügung.



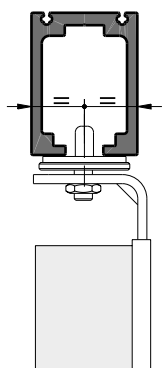
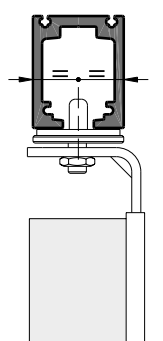
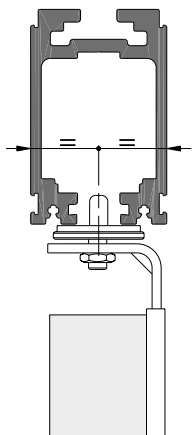
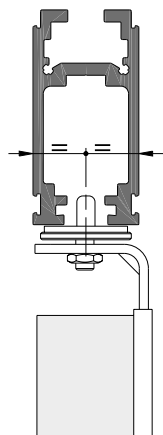
A: 16 mm

B: 20 mm









C: 25 mm

* Sperre

Weitere Einbaubeispiele



Hawa Frontfold Bestellübersicht

Anzahl Flügel		2*		3*		4		5	
links	rechts								
Max. Gewicht pro Flügel		Bis 30 kg		Bis 30 kg		Bis 30 kg		Bis 30 kg	
FS Führung nach unten offen (Seite 168)		1x 27556	1x 27555	1x 30164 1x 27557	1x 30167 1x 27557	1x 27556 1x 27557	1x 27555 1x 27557	1x 30164 2x 27557	1x 30167 2x 27557
FS Führung nach oben offen (Seite 172)		1x 27559	1x 27558	1x 30168 1x 27560	1x 30169 1x 27560	1x 27559 1x 27560	1x 27558 1x 27560	1x 30168 2x 27560	1x 30169 2x 27560
MS Führung nach unten offen (Seite 177)		1x 27562	1x 27561	1x 30170 1x 27563	1x 30171 1x 27563	1x 27562 1x 27563	1x 27561 1x 27563	1x 30170 2x 27563	1x 30171 2x 27563
MS Führung nach oben offen (Seite 181)		1x 27565	1x 27564	1x 30172 1x 27566	1x 30174 1x 27566	1x 27565 1x 27566	1x 27564 1x 27566	1x 30172 2x 27566	1x 30174 2x 27566
Inslide (Seite 186)		1x 27568	1x 27567	1x 30175 1x 27569	1x 30176 1x 27569	1x 27568 1x 27569	1x 27567 1x 27569	1x 30175 2x 27569	1x 30176 2x 27569

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

Zubehör									
Drehgriff		1x 27458	1x 27458	2x 27458	2x 27458	2x 27458	2x 27458	3x 27458	3x 27458
Zugfalle nach aussen faltend **		1x 27490	1x 27490	2x 27490	2x 27490	2x 27490	2x 27490	3x 27490	3x 27490
Zugfalle nach innen faltend **		1x 27491	1x 27491	2x 27491	2x 27491	2x 27491	2x 27491	3x 27491	3x 27491
Scharniere flach	LH <2m	2x 27421	2x 27421	2x 27421	2x 27421	4x 27421	4x 27421	4x 27421	4x 27421
	LH >2m	3x 27421	3x 27421	3x 27421 1x 27595	3x 27421 1x 27595	6x 27421 1x 27595	6x 27421 1x 27595	6x 27421 2x 27595	6x 27421 2x 27595
Scharniere gekröpft	LH <2m	2x 27595	2x 27595	2x 27595	2x 27595	4x 27595	4x 27595	4x 27595	4x 27595
	LH >2m	3x 27595	3x 27595	4x 27595	4x 27595	7x 27595	7x 27595	8x 27595	8x 27595

* Mit weniger als 4 Flügel muss bauseitig eine Überdrehsicherung montiert werden.

** Bei Ladengrösse > 1 m² ist die doppelte Anzahl Zugfallen nötig, um Windwiderstandsklasse 6 zu erreichen

6		7		8		9		10	
Bis 30 kg		Bis 25 kg		Bis 22.5 kg		Bis 20 kg		Bis 18 kg	
1x 27556 2x 27557	1x 27555 2x 27557	1x 30164 3x 27557	1x 30167 3x 27557	1x 27556 3x 27557	1x 27555 3x 27557	1x 30164 4x 27557	1x 30167 4x 27557	1x 27556 4x 27557	1x 27555 4x 27557
1x 27559 2x 27560	1x 27558 2x 27560	1x 30168 3x 27560	1x 30169 3x 27560	1x 27559 3x 27560	1x 27558 3x 27560	1x 30168 4x 27560	1x 30169 4x 27560	1x 27559 4x 27560	1x 27558 4x 27560
1x 27562 2x 27563	1x 27561 2x 27563	1x 30170 3x 27563	1x 30171 3x 27563	1x 27562 3x 27563	1x 27561 3x 27563	1x 30170 4x 27563	1x 30171 4x 27563	1x 27562 4x 27563	1x 27561 4x 27563
1x 27565 2x 27566	1x 27564 2x 27566	1x 30172 3x 27566	1x 30174 3x 27566	1x 27565 3x 27566	1x 27564 3x 27566	1x 30172 4x 27566	1x 30174 4x 27566	1x 27565 4x 27566	1x 27564 4x 27566
1x 27568 2x 27569	1x 27567 2x 27569	1x 30175 3x 27569	1x 30176 3x 27569	1x 27568 3x 27569	1x 27567 3x 27569	1x 30175 4x 27569	1x 30176 4x 27569	1x 27568 4x 27569	1x 27567 4x 27569

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

3x 27458	3x 27458	4x 27458	4x 27458	4x 27458	4x 27458	5x 27458	5x 27458	5x 27458	5x 27458
3x 27490	3x 27490	4x 27490	4x 27490	4x 27490	4x 27490	5x 27490	5x 27490	5x 27490	5x 27490
3x 27491	3x 27491	4x 27491	4x 27491	4x 27491	4x 27491	5x 27491	5x 27491	5x 27491	5x 27491
6x 27421	6x 27421	6x 27421	6x 27421	8x 27421	8x 27421	8x 27421	8x 27421	10x 27421	10x 27421
9x 27421 2x 27595	9x 27421 2x 27595	9x 27421 3x 27595	9x 27421 3x 27595	12x 27421 3x 27595	12x 27421 3x 27595	12x 27421 4x 27595	12x 27421 4x 27595	15x 27421 4x 27595	15x 27421 4x 27595
6x 27595	6x 27595	6x 27595	6x 27595	8x 27595	8x 27595	8x 27595	8x 27595	10x 27595	10x 27595
11x 27595	11x 27595	12x 27595	12x 27595	15x 27595	15x 27595	16x 27595	16x 27595	19x 27595	19x 27595















Für jeden Bedarf und jede Idee die richtige Schiebelösung am Bau



Am Bau

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung		

Schiebeläden															
Modell	60/100/140	28-60	3200	min. 400				X	X	X	X			X	
Hawa Frontslide	60	28-45	3200	400-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 60 A	60	28-45	3200	500-1500	3.84	6000	7.4		X					X	
Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2	60	28-45	3200	500-1500	3.84	6000	7.4		X					X	
Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2+2	40	28-40	3200	550-1000	3.2	6000	12.8	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 60 A Telescopic 2	60	28-40	3200	550-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 60 A Telescopic 3	60	28-40	3200	550-1200	3.84	4650	11	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 60 A Telescopic 4	60	28-40	3200	550-1200	3.84	5800	14.7	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 60 A Niedere Laufschiene	60	min. 28	3200	400-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 60 B	60	28-40	3200	400-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 100 A	100	28-50	3200	500-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2	100	28-50	3200	550-1500	3.84	6000	7.4		X					X	
Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2+2	70	28-40	3200	600-1000	3.2	6000	12.8	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2	100	28-40	3200	600-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 3	100	28-40	3200	600-1200	3.84	4650	11	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 4	100	28-40	3200	600-1200	3.84	5800	14.7	X		X	X			X	
Hawa Frontslide 100 A Niedere Laufschiene	100	min. 28	3200	500-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 140 A	140	28-60	3200	700-3750	9.6	7500	9.6		X					X	
Hawa Frontslide 140 A Symmetric 2	140	28-60	3200	700-1500	3.84	6000	7.4		X					X	
Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2	140	28-40	3200	700-1200	3.84	6000	7.4	X		X	X			X	

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung	
														
Schiebeläden														
Hawa Frontslide Matic	60/100/140	28-60	3200		6.24	7500	14.7	X	X	X	X		X	
Hawa Frontslide 60 Matic	60	28-45	3200	600-3750	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2	60	28-45	3200	550-1875	6.24	7500	12		X				X	
Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2+2	40	28-40	3200	650-1200	3.84	7000	14.7	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 2	60	28-40	3200	650-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 3	50	28-40	3200	650-1200	3.84	4650	11	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 60 Matic Telescopic 4	40	28-40	3200	650-1200	3.84	5800	14.7	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 100 Matic	100	28-50	3200	650-3750	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2	80	28-50	3200	600-1875	6.24	7500	12		X				X	
Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2+2	70	28-40	3200	650-1200	3.84	7000	14.7	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 2	90	28-40	3200	650-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 3	80	28-40	3200	650-1200	3.84	4650	11	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 100 Matic Telescopic 4	70	28-40	3200	650-1200	3.84	5800	14.7	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 140 Matic	140	28-60	3200	750-3750	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 140 Matic Symmetric 2	100	28-60	3200	750-1875	6.24	7500	12		X				X	
Hawa Frontslide 140 Matic Telescopic 2	140	28-40	3200	750-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X		X	
Falt-Schiebeläden														
Hawa Frontfold	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X					X	X
Hawa Frontfold 30 IS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 MS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 FS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Hawa Frontego 30 Matic	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Sonderlösung stapelbar														
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
Hawa Aperto 60 H	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
Fenster														
Hawa Vertical	150	85	1200	3200*					X				X	X
Hawa Vertical 150	150	85	1200	3200*					X				X	X

* Für grössere Flügel müssen der Zahnriemen und die Führungsschienen separat bestellt werden.

Technische Informationen

Hawa Frontslide

- Max. Angriffsfläche pro Laden bei Hawa Frontslide Matic ist 6,24 m².

Hawa Frontfold

- Die Beschläge sind in geschlossenem Zustand nach Windwiderstandsklasse 6, gemäß EN 13659 geprüft.
- Max. Angriffsfläche pro Laden ist 1,2 m². Größere Läden müssen entsprechend perforiert sein oder die Windwiderstandsklasse verringert sich.
- Ab 1 m² Angriffsfläche muss eine zweite Zugfalle montiert werden, ansonsten verringert sich die Windwiderstandsklasse.
- Max. Flügelgewicht 30 kg, max. Gewicht des Komplettsystems 180 kg (siehe Bestellübersicht ab Seite 194)
- Ab Windgeschwindigkeiten von 60 km/h müssen die Läden in die Safe Position gebracht werden. Bei nach aussen faltenden Anlagen geschlossen und Zugfalle eingehängt, bei nach innen faltenden Anlagen geöffnet und an Wand gesichert.

Allgemeines

- Die Hawa Sliding Solutions AG empfiehlt generell Montageschrauben und -nieten in Edelstahl einzusetzen. Mindestens A2 Qualität, für Einsatz in Küstennähe A4.
- Benötigen Sie Unterstützung oder haben Sie eine ausgefallene Idee? Kontaktieren Sie uns unter info@hawa.com

Übersicht Windwiderstandsklassen

DIN EN 13659	Windwiderstandsklassen						
	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Winddruck (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsdruck (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600
Windgeschwindigkeit	< 32.5 km/h < 9 m/s	32.5 km/h 9 m/s	38 km/h 10.7 m/s	46 km/h 12.8 m/s	60 km/h 16.7 m/s	76 km/h 21.0 m/s	92 km/h 25.6 m/s
Beaufortskala	< 5 bft	5 bft	6 bft	7 bft	8 bft	9 bft	10 bft
Bezeichnung	mässige Briese	frischer Wind	starker Wind	steifer Wind	stürmischer Wind	Sturm	schwerer Sturm

Die Windwiderstandsklasse der Läden liegt in der Verantwortung des Herstellers.

Wo immer Sie sind – wir sind für Sie da

Unser integrierter Vertriebs- und Servicebereich ist der richtige Ansprechpartner für Anfragen zu unseren Lösungen, Produkten und Systemen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme per Mail oder Telefon.

Kontakt

info@hawa.com, Tel. +41 44 787 17 17

Hawa Sliding Solutions AG
Werk Mettmenstetten (Hauptsitz)
Untere Fischbachstrasse 4
8932 Mettmenstetten, Schweiz

Hawa Sliding Solutions AG
Werk Sirnach
Wilerstrasse 90
8370 Sirnach, Schweiz

Gerne unterstützen wir Sie weltweit vor Ort:

Nordamerika

Unsere Niederlassung für Nordamerika liegt in Dallas im Bundesstaat Texas und sorgt für die Betreuung von Vertriebs- und Fachpartnern in den USA und Kanada.

Hawa Group Americas Inc.
150 Turtle Creek Blvd, Ste 209A
Dallas, TX 75207, United States of America
Tel. +1 214 760 9054

Asien und pazifischer Raum

In Singapur befindet sich unsere jüngste Niederlassung. Von hier aus betreuen wir seit 2017 Vertriebs- und Fachpartner in den Märkten Südostasiens, Australiens und des pazifischen Beckens.

Hawa Sliding Solutions APAC Pte. Ltd
123 Penang Road, #06-13 Regency House
238465 Singapore, Singapore
Tel. +65 6887 4900

Naher Osten

Unsere Niederlassung in Dubai sorgt seit 2005 für die Beratung und Unterstützung unserer Vertriebs- und Fachpartner auf der Arabischen Halbinsel. Von hier betreuen wir neben den Vereinigten Arabischen Emiraten auch Partner in Saudi-Arabien, Bahrain, Oman und weiteren umliegenden Ländern.

Hawa Middle East FZE
Office #608, 6th Floor, Jafza 16, Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +971 4 887 3694

Für jeden Bedarf und jede Idee die richtige Schiebelösung




















Unser Gesamtsortiment für Schiebelösungen am Bau, im Bau und am Möbel deckt jeden Bedarf in allen Einsatzbereichen, Bewegungsformen und Schiebevarianten ab.

Dieses Gesamtsortiment wird kontinuierlich weiter ausgebaut. Darüber hinaus bietet Hawa Sliding Solutions auch individuelle, massgeschneiderte Lösungen an. Solche Speziallösungen entwickeln wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern und Kunden. Vielleicht auch mit Ihnen?

Am Bau	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Bedienung		Aussenanwendung	
Schiebeläden																
Hawa Frontslide	60/100/140	28-60	3200	min. 400	9.6	7500	14.7	X	X	X	X					X
Hawa Frontslide Matic	60/100/140	28-60	3200	min. 550	6.24	7500	14.7	X	X	X	X					X
Falt-Schiebeläden																
Hawa Frontfold	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X							X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X							X	X
Sonderlösung stapelbar																
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X							X	
Fenster																
Hawa Vertical	150	85	1200*	3200**					X						X	X

* Bei 1200 mm Höhe ist die Breite auf 2000 mm beschränkt wegen Flaschenzug

** Bei 3200 mm Breite ist die Höhe auf 900 mm beschränkt wegen Flaschenzug

Technische Vorgaben							Einbau					Bedienung		Anwendungsempfehlung			Aussenanwendung	
																		

Holz

Schiebetüren

Hawa Junior	40/80/ 100/120 160/250	35-80	4000	3000		40/80/ 100/120	X	X	X	X		X			X	X	X		
Hawa Media	70	35-80	4000	3000			X	X		X					X	X			
Hawa Ordena	70	30-40	2600	3000				X	X	X					X	X			
Hawa Porta	40/45/ 60/100 300/600	18-100	6000	5000		40/60/ 100	X	X	X	X					X	X	X		
Hawa Silenta	150	35-80	4000	3000				X	X	X					X	X			
Hawa Super	500	45-100	6000	5000			X	X		X					X	X	X		
Hawa Suono	100	min. 51	2700	700	1340	X	X			X					X	X	X		

Schiebewände

Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-1500	13600			X		X		X			X	X	X	X	
Hawa Junior	80	32-80	4000	500-1200	6750			X		X		X			X	X	X		
Hawa Divido	100	28-30	2400	1200	6000	X	X	X	X	X	X				X	X	X		
Hawa Variotec	150	36-68	4000	700-1500	12000			X		X		X			X	X	X		

Falt-Schiebewände

Hawa 20 c Faltwand	120	42-80	4000	1000	7000			X		X		X			X	X	X		
Hawa Centerfold	80	35-45 (57)	4000	500-900	6000			X	X	X		X			X	X	X		
Hawa Variofold	80	35-45 (57)	4000	500-900	6310			X	X	X		X			X	X	X		

Transportsysteme

Hawa Varioflex	40	35-80	4000	900				X		X						X			
----------------	----	-------	------	-----	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Glas

Schiebetüren

Hawa Junior	40/80/ 100/120 160/250	8-16	4000	3000		40/80/ 100/120	X	X	X	X					X	X	X		
Hawa Ordena	70	8-10.7	2600	600-3000				X	X	X					X	X	X		
Hawa Porta	40/100	6-12.7	2700	1600		40/60/ 100	X	X	X	X					X	X	X		
Hawa Puro	150	8-12.7	3000	750-3000				X	X	X					X	X	X		
Hawa Purofino Plus	80	8-12.7	3000	600-3000		X	X	X	X	X					X	X	X		
Hawa Super	250	8-80	4000	3000			X	X		X						X	X		

Schiebewände

Hawa Aperto	60	8-10 (30)	2600	500-1100	10900			X		X		X			X	X	X	X	
Hawa Divido	100	5.9-10 (30)	2750	1200	6000	X	X	X	X	X	X				X	X	X		
Hawa Shopfront	400	8-16 (50)	3500	3000	12000			X		X						X	X	X	
Hawa Variotec	150	10-13 (36)	3500	700-1500				X		X		X				X	X	X	

Falt-Schiebewände

Hawa Centerfold	80	10-13 (36)	2600	500-900	6000			X	X	X		X				X	X	X	
Hawa Variofold	80	10-13 (36)	2600	400-900	6310			X	X	X						X	X	X	
Hawa Junior	80	8-16 (26)	3000	500-1200	3700			X		X		X			X	X	X		

Duschen

Hawa Banio	40	8-9	2200	800	1500	X	X			X					X	X	X		
------------	----	-----	------	-----	------	---	---	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--



Am Möbel

	Technische Vorgaben					Design/Einbau							Bedienung		Anwendungs-empfehlung			
Holz																		
Schiebetüren																		
Hawa 220 Planfront	70	19-45	2600	400-1500					X		X	X			X	X	X	
Hawa Aperto	40	19-25	2600	400-900					X						X	X	X	
Hawa Clipo	15/16/ 26/36	10-25	2400	1200	X	X	X	X	X		X				X	X	X	
Hawa Combino	20/35/ 40/50/ 65/80	19-40	2800	1600	X	X	X	X			X				X	X	X	
Hawa Creation	25	6/19	2200	1200	X	X		X							X	X	X	
Hawa Frontal	25	19	2000	800	X			X							X	X	X	
Hawa Frontino	20/40	19-25	2400	600-1200	X							X			X	X	X	
Hawa Libra	20	16-30	1000	1600					X		X				X	X	X	
Hawa Miniroll	15/25	19-40	2600	1500		X									X	X	X	
Hawa Regal A	25/40	19-50	2500	1200	X							X			X	X	X	
Hawa Regal B	25	16-50	2000	1200	X	X			X		X				X	X	X	
Hawa Regal C	16/26	16-19	2200	1200	X	X			X		X				X	X	X	
Dreh- und falt-Einschiebetüren																		
Hawa Concepta III	25/35	18-26	1200-2700	440-750	X				X		X	X	X	X	X	X	X	
Hawa Concepta	25/30/ 40/50	19-50	1250-2850	300-900	X				X		X	X		X	X	X	X	
Hawa Folding Concepta	25	19-26	1250-2600	300-700					X		X	X		X	X	X		
Falt-Schiebetüren																		
Hawa Multifold	30	19-25	2600	200-650					X	X	X				X	X	X	
Auszüge																		
Hawa Forte	170/340	16-40	2400	800	X						X			X	X	X	X	
Glas																		
Schiebetüren																		
Hawa Clipo	16/26/ 36	4-8 (12/20)	2000	1000	X	X			X						X	X	X	
Hawa Frontal	25	4/6 (20/22)	2200	800	X			X							X	X	X	
Hawa Regal A	25	4 (22)	2200	1200								X			X	X	X	
Hawa Regal B	25	4-8	1800	1200	X							X			X	X	X	
Hawa Regal C	16/26	4-6.35 (12/20)	2000	1000	X	X						X			X	X	X	

Index Icons

Einsatzbereich



Am Bau



Im Bau



Am Möbel

Technische Vorgaben



Gewicht



Dicke



Höhe



Breite



Dämpfung



max. Fläche
pro Tür



max.
Anlagebreite



max.
Fläche



max.
Öffnungsbreite

Design



IS Inslide



MS Mixslide



FS Forslide



IS Inslide
flächenbündig/
auf einer Ebene



MS Mixslide
flächenbündig/
auf einer Ebene



FS Forslide
flächenbündig/
auf einer Ebene

Einbau



Ganzöffnend



Halböffnend



Wandmontage



Deckenmontage



Deckenmontage
eingelassen



ol
oblaufend



ul
untenlaufend

Bedienung



Push



Pull

Anwendungs-Empfehlung



Beanspruchung
leicht
privat
zugänglich



Beanspruchung
mittel
halb öffentlich
zugänglich



Beanspruchung
hoch
öffentlich
zugänglich



Binnenland
über 20 km
Küstenabstand



Küstengebiet
unter 20 km
Küstenabstand



Hawa Sliding Solutions AG

Untere Fischbachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, Schweiz
Tel. +41 44 787 17 17, info@hawa.com, www.hawa.com