

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.

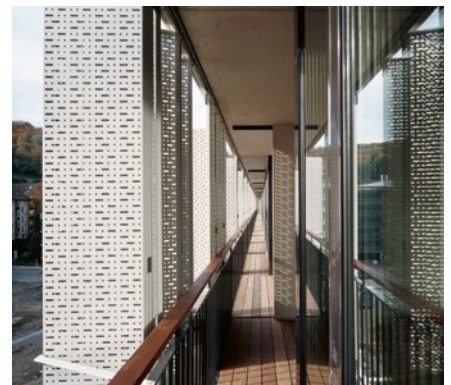
Architekten und Designer haben es in der Hand, die äusseren Vorzüge eines Gebäudes mit bestechenden inneren Werten zu verbinden, ob mit Hawa Frontslide – der Beschlag für Schiebeläden mit vielfältigen Design-Möglichkeiten oder mit Hawa Frontfold – der Falt-Schiebebeschlag, der das volle Potenzial von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



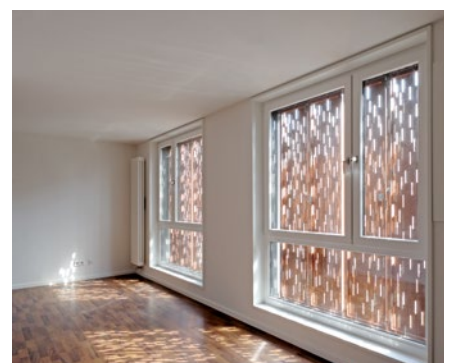
Schatten wandert

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 Schiebeladen

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 ein-flüglige Version als optisch beste-chende, 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 beeindr-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**

Einflüglige, 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

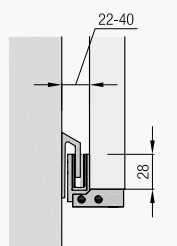
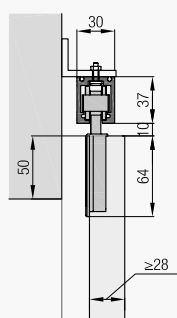
 28–60 mm

Gut zu wissen (Zubehör)

– Verriegelungen

Einbaubeispiele

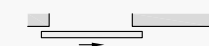
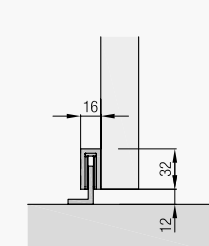
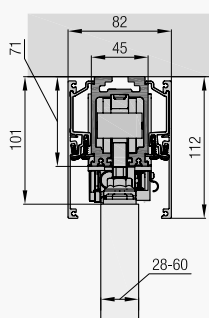
Hawa Frontslide 60 B



Sortiment

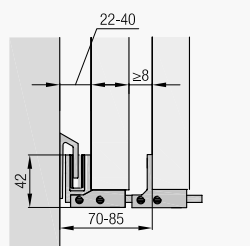
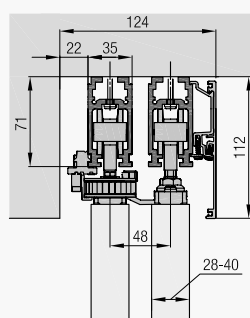
Hawa Frontslide 60 B

Hawa Frontslide 140 matic



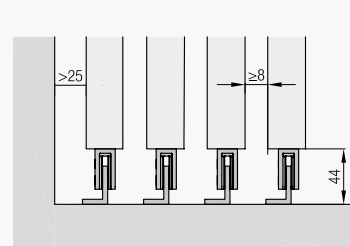
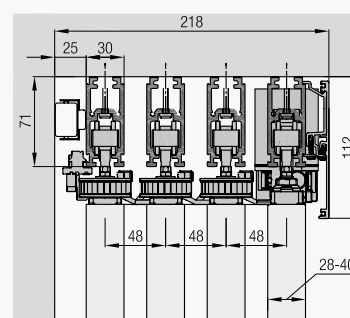
Hawa Frontslide 60 matic Symmetric
Hawa Frontslide 100 matic Symmetric
Hawa Frontslide 140 matic Symmetric

Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2



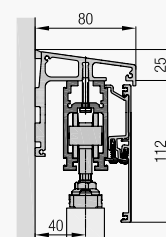
Hawa Frontslide 60 A Telescopic 2, Symmetric 2+2
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2, Symmetric 2+2
Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2

Hawa Frontslide 60 matic Telescopic 4

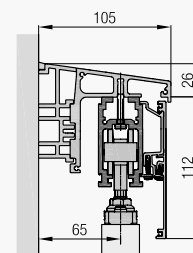


Hawa Frontslide 60 matic Telescopic 3,4
Hawa Frontslide 100 matic Telescopic 3,4

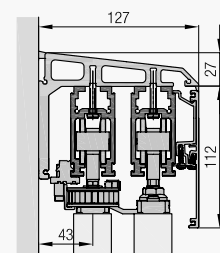
Befestigung



Hawa Frontslide 60 A/matic



Hawa Frontslide 60 A/matic



Hawa Frontslide 60 A/matic

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



Sicherheit

Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben



max. 60 kg



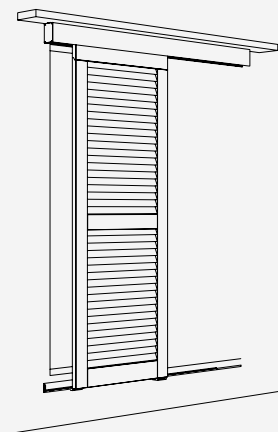
max. 3200 mm

400–3750 mm

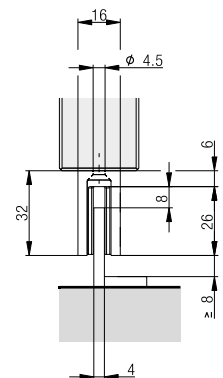
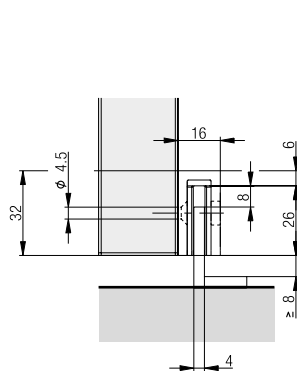
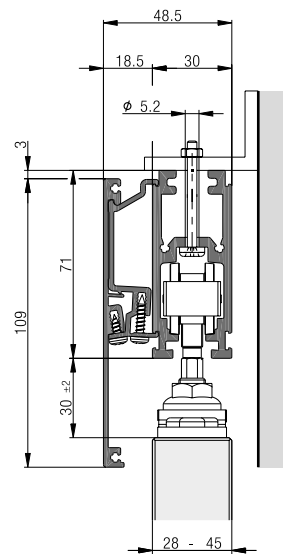
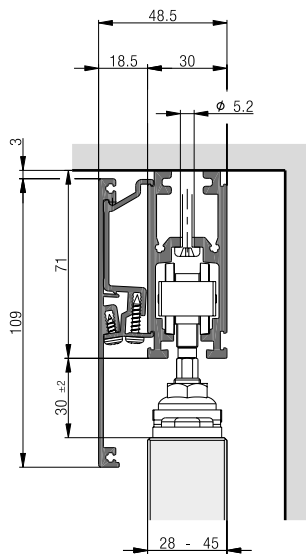
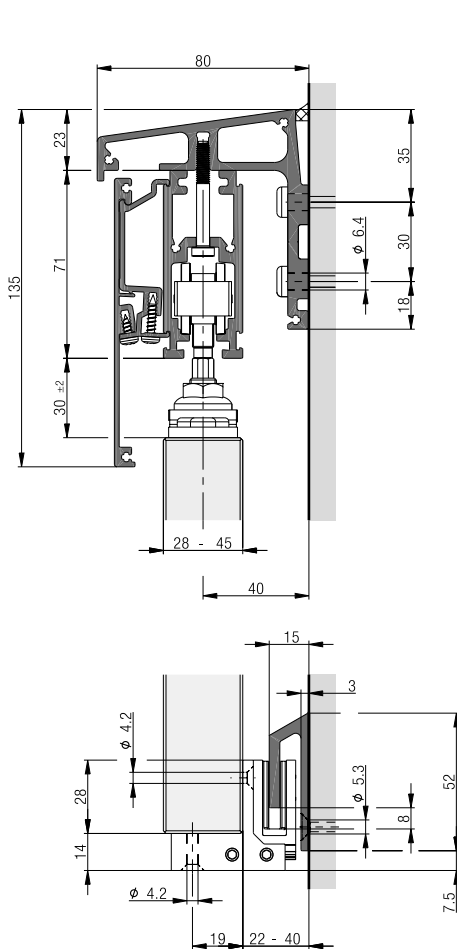
(max. Ladenfläche 9.6 m²)



28–45 mm



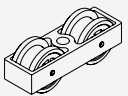
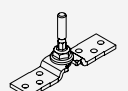
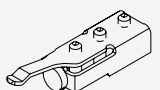
Einbaubeispiele



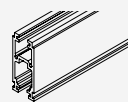
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	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

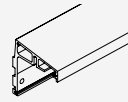
Laufschienen

		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

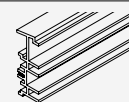
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

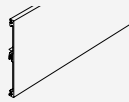
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		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

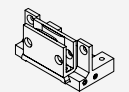
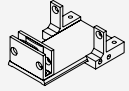
Blenden

		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

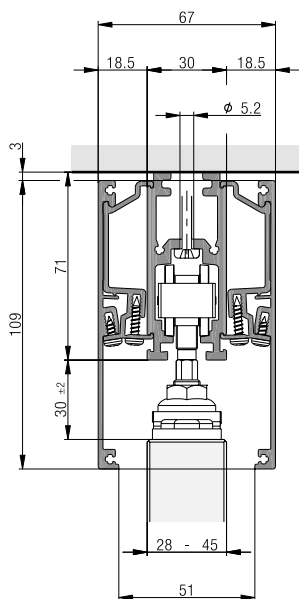
Führungen

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

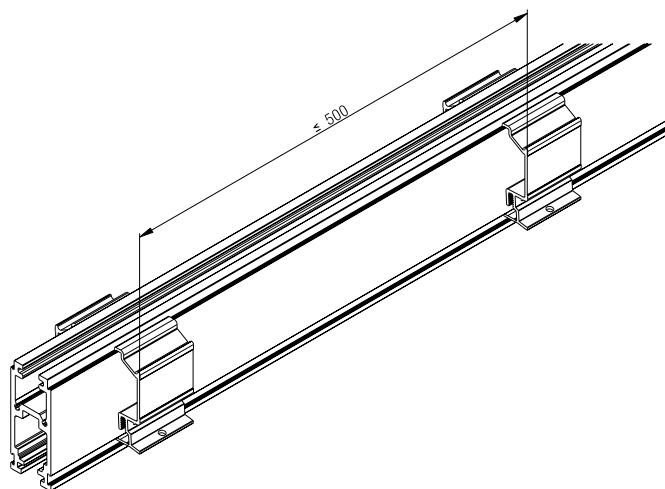
Zubehör

		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

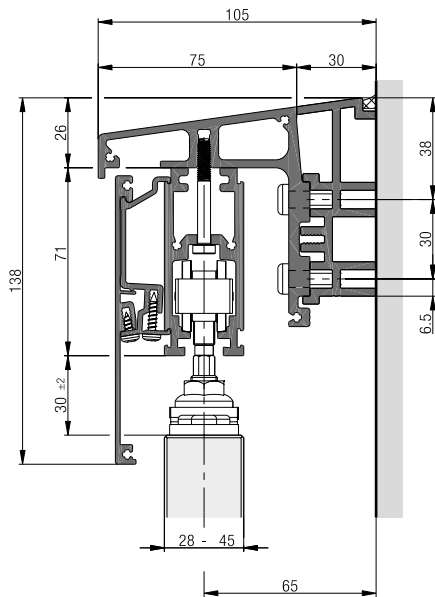
Fenstersturzbesfestigung



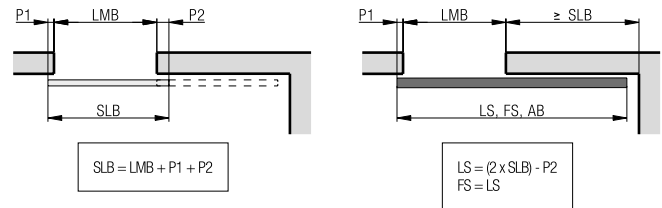
Montage Blendenbefestigungsteile



Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Berechnungen Schiebeladenbreite

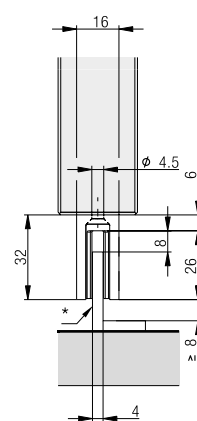
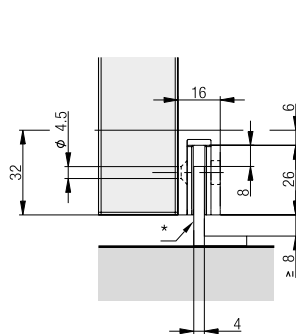
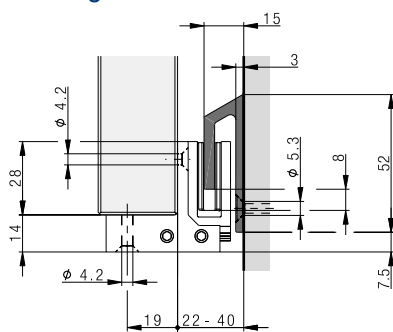


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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.

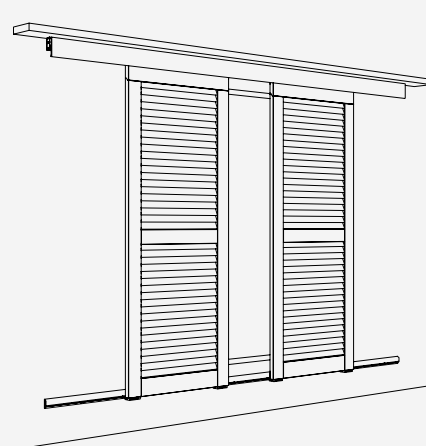
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

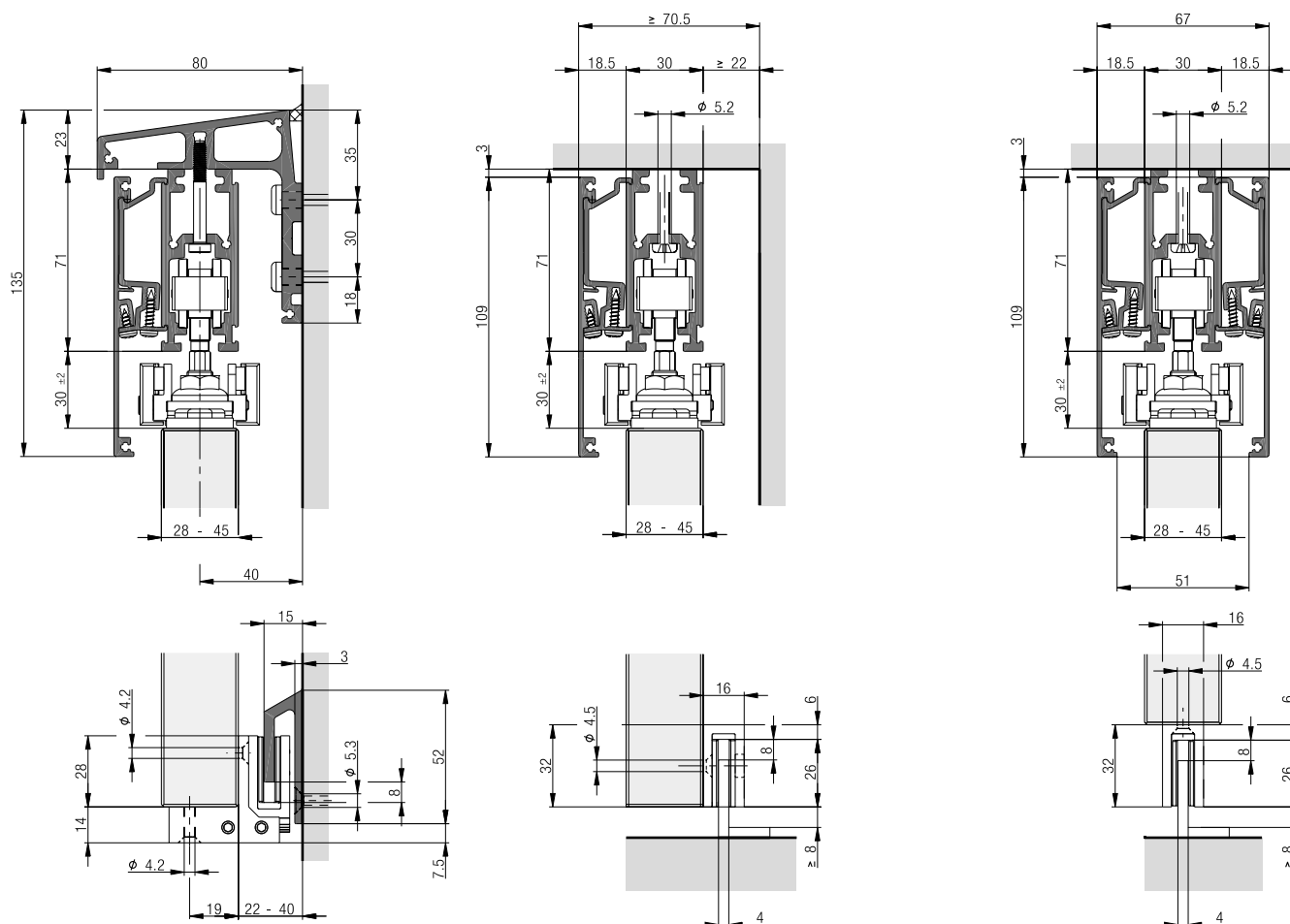
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



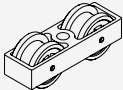
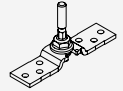
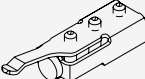
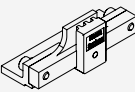
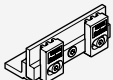
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

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

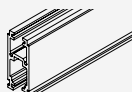
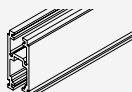
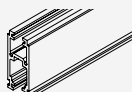
Garnitur bestehend aus:

	25118	Nr.
	4	17119
	4	24562
	1	17027
	2	24793
	1	20353
	1	20352

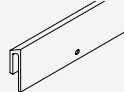
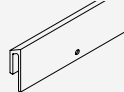
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	Nr.
	19667
	19682
	19668
	20370
	19669

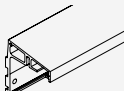
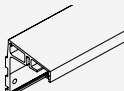
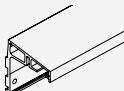
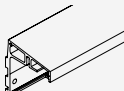
Laufschiene

	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

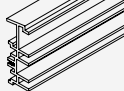
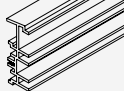
	Nr.
	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

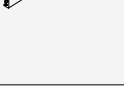
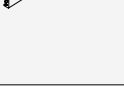
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

	Nr.
	19774

Distanzprofile

	mm	Nr.
	6000	19724
	nach Mass	19727

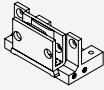
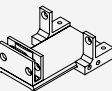
Blenden

	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

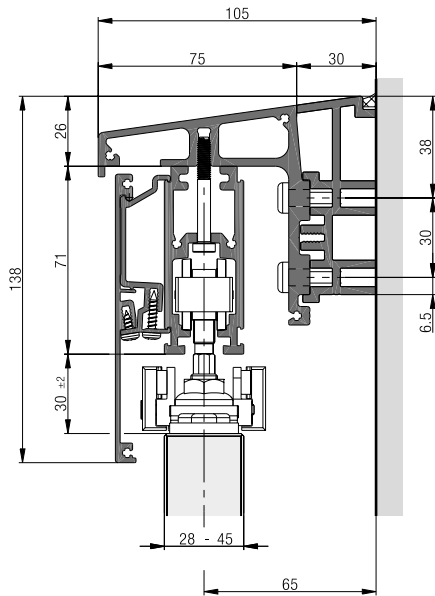
Führungen

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

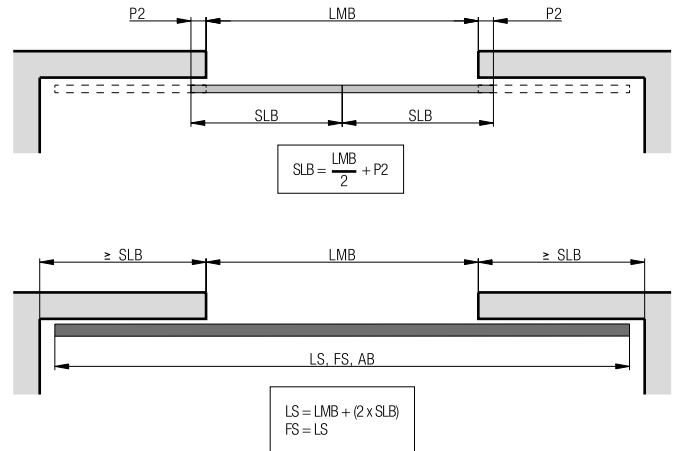
Zubehör

		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)

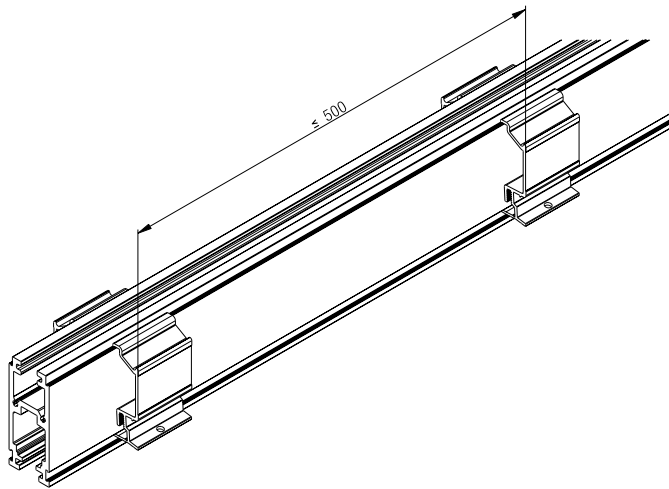


Berechnungen Schiebeladenbreite

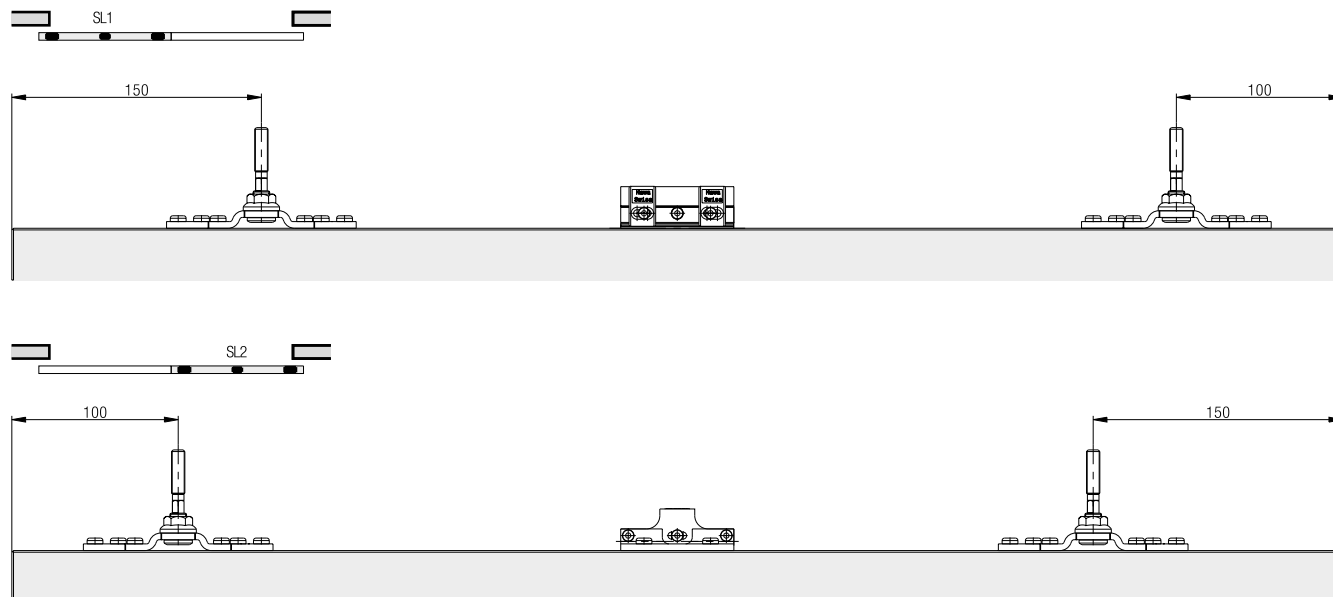


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 AL = Anzahl Schiebeläden
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

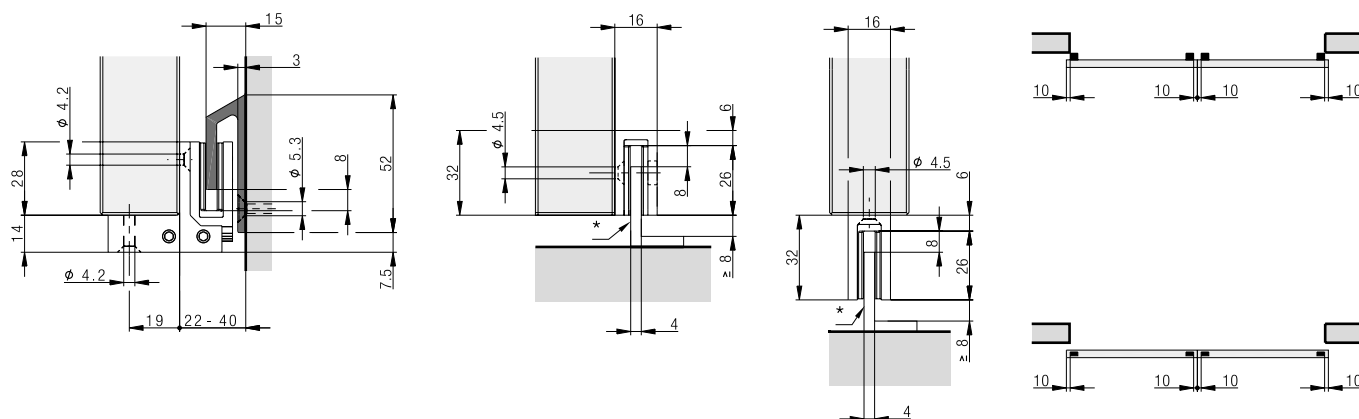
Montage Blendenbefestigungsteile



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.

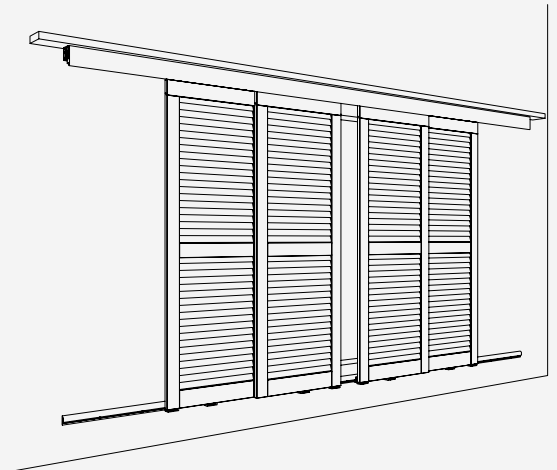
Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 40 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

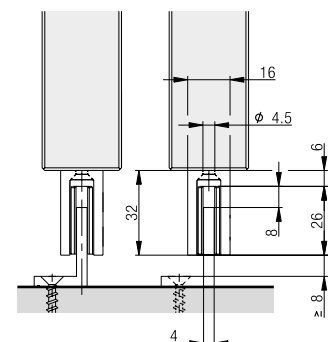
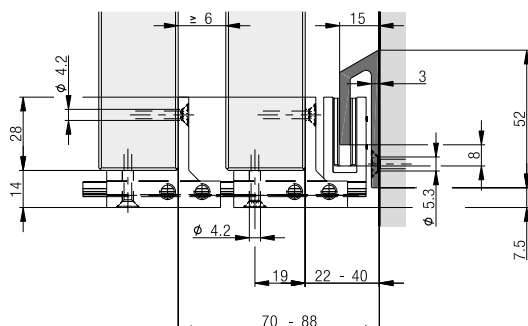
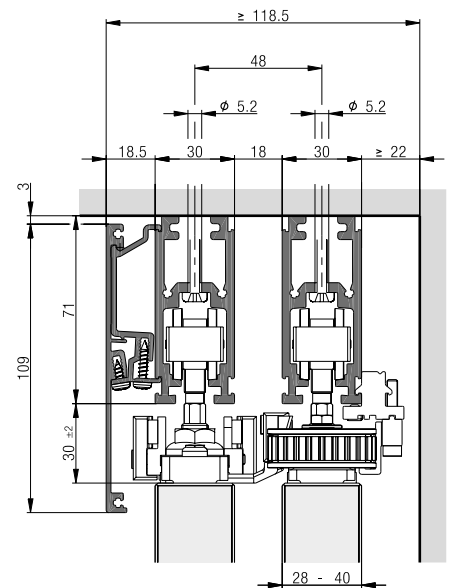
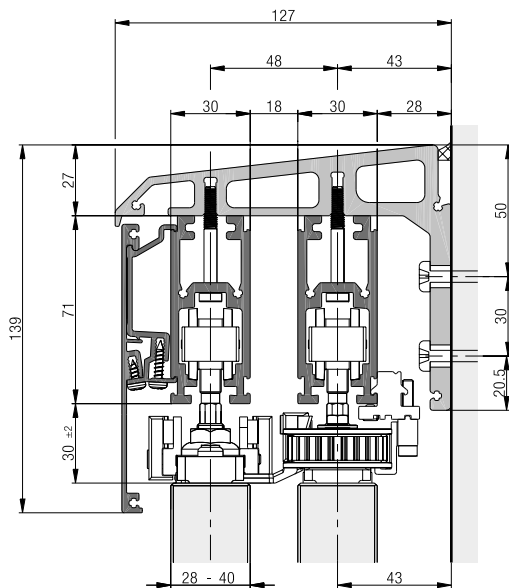
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



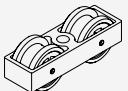
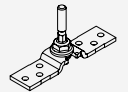
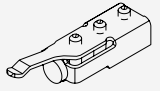
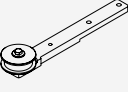
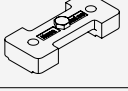
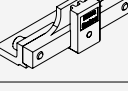
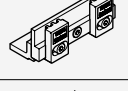
Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg

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

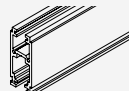
Garnitur bestehend aus:

		25119	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
	Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
	Schienenpuffer, 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
	Zahnriemens Schloss für manuelle Anlagen	1	20352
	Klemmstück für Zahnriemen	2	24777
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	2	20208

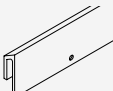
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		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

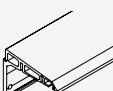
Laufschiene

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

Führungsschiene

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

Winkelprofile für 2 Schiebeecken

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

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

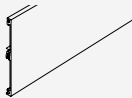
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

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

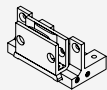
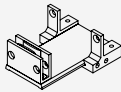
Blenden

		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

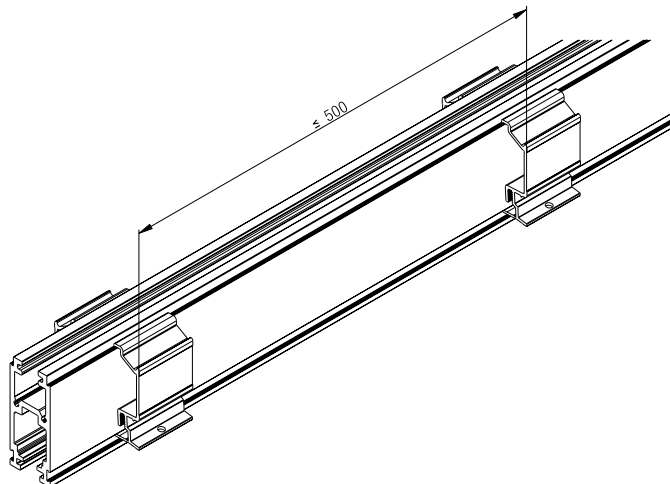
Führungen

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

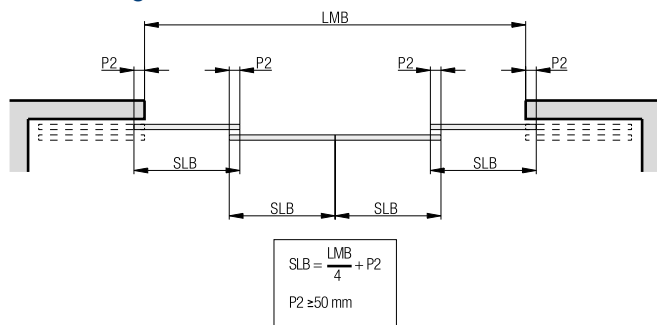
Zubehör

		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeecken, Wand- befestigung, Aluminium, elo- xiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeecken, Wand- befestigung, Aluminium, 1 Paar	24824

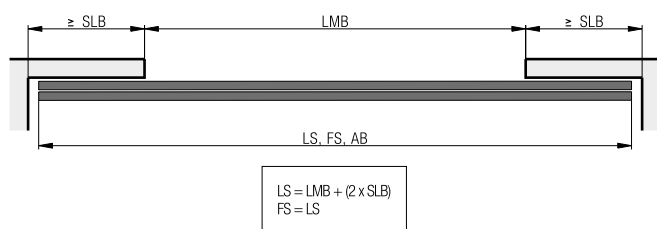
Montage Blendenbefestigungsteile



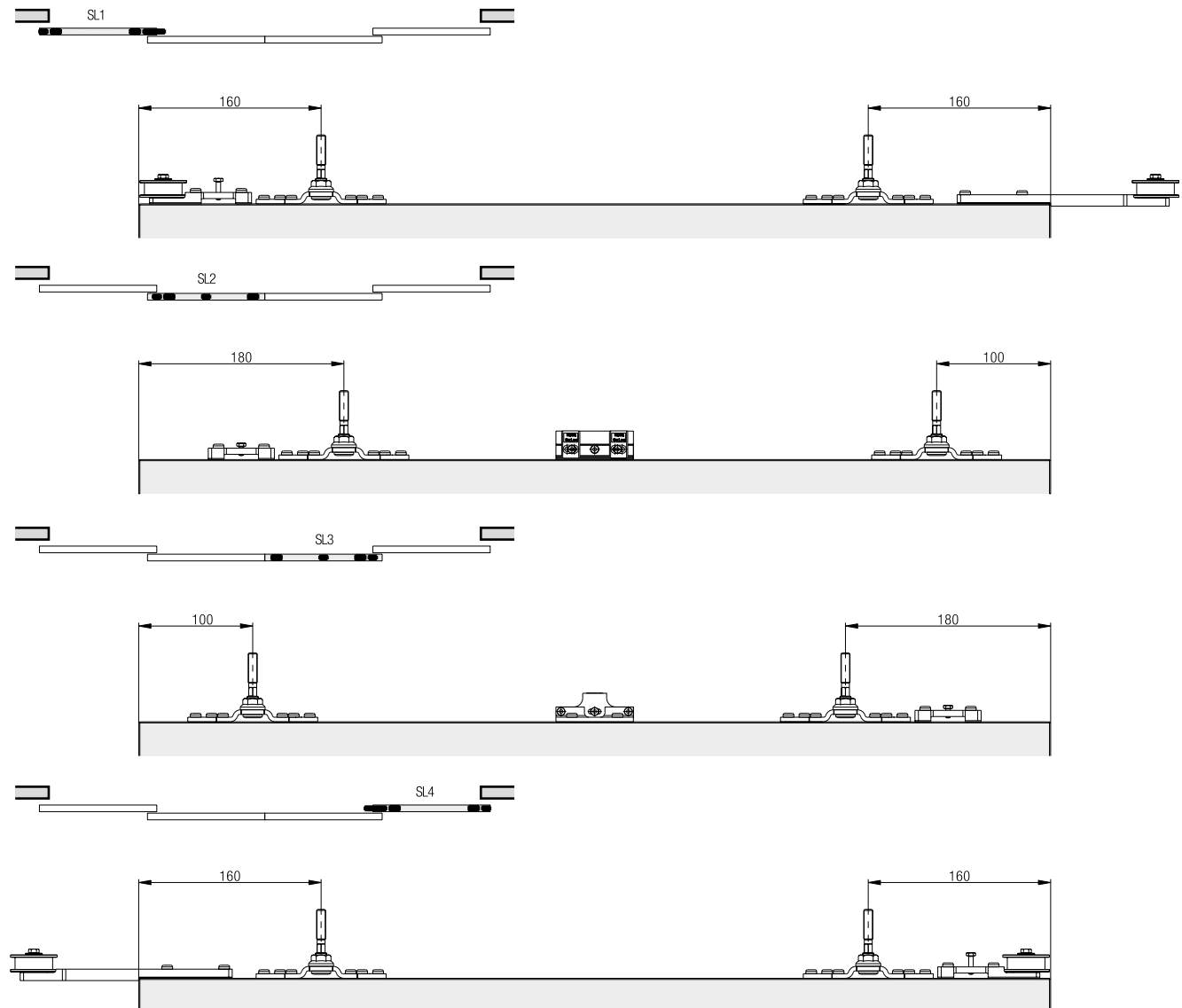
Berechnungen Schiebeladenbreite



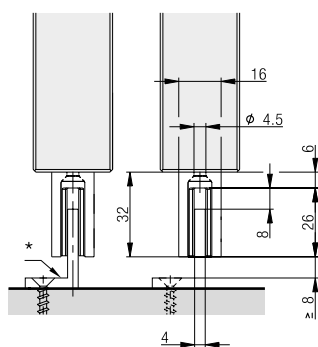
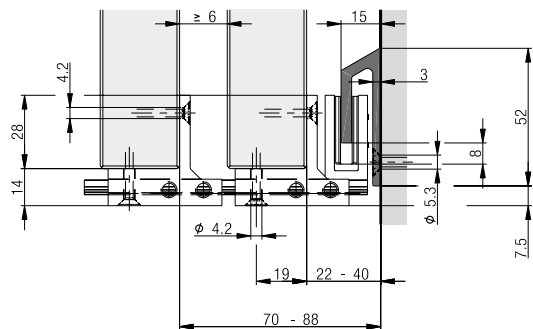
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene



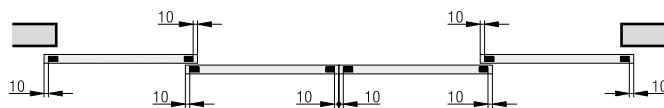
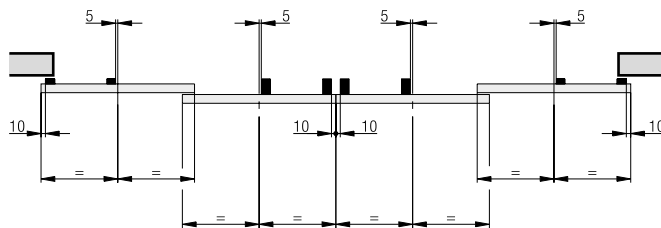
Aufhängepunkte



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.

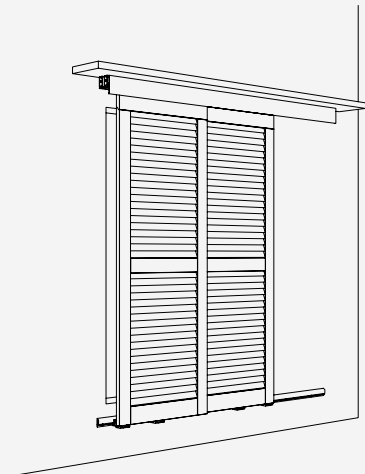
Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights

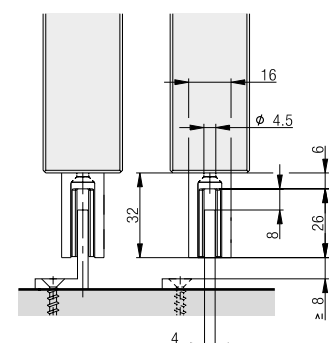
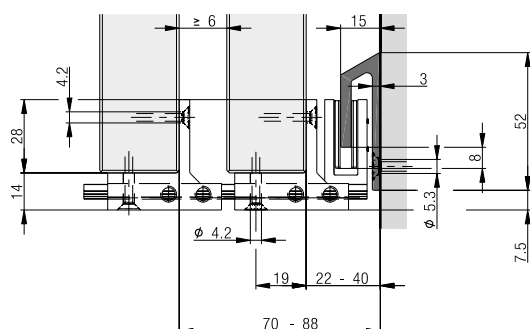
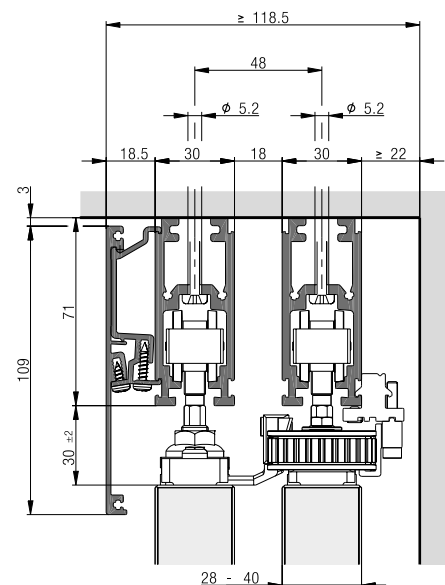
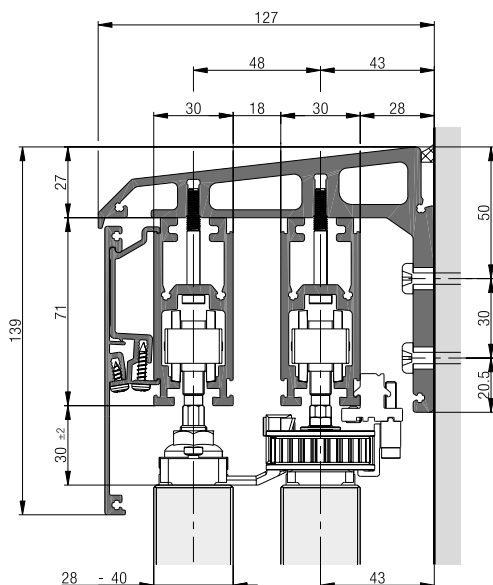
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



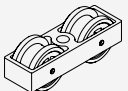
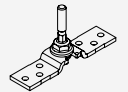
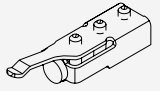
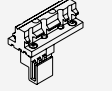
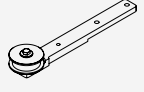
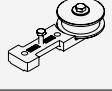
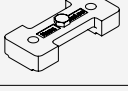
Einbaubeispiele



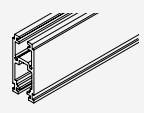
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

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

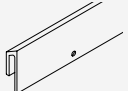
Garnitur bestehend aus:

		25120	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

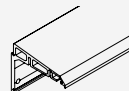
Laufschielen

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

Führungsschielen

		mm	Nr.
	Führungsschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	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 Laufschielen 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 Laufschielenbefestigung an Winkeltragprofil, Set à 10 Stück (3 Stück pro Meter)	19774

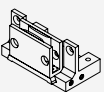
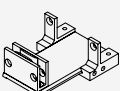
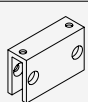
Blenden

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

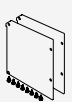
Blendenbefestigungsteile

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

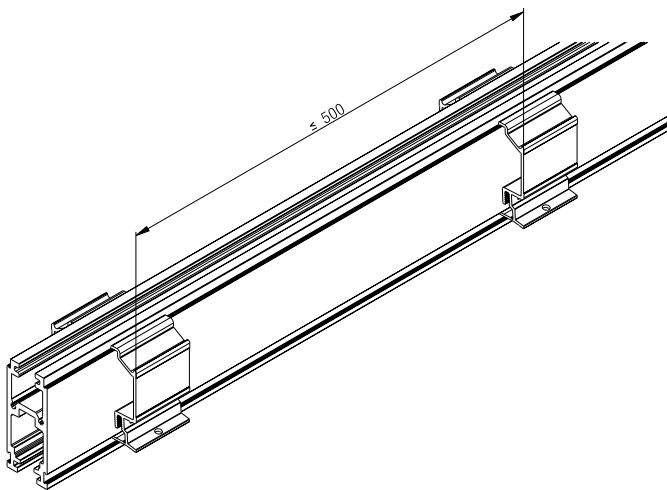
Führungen

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

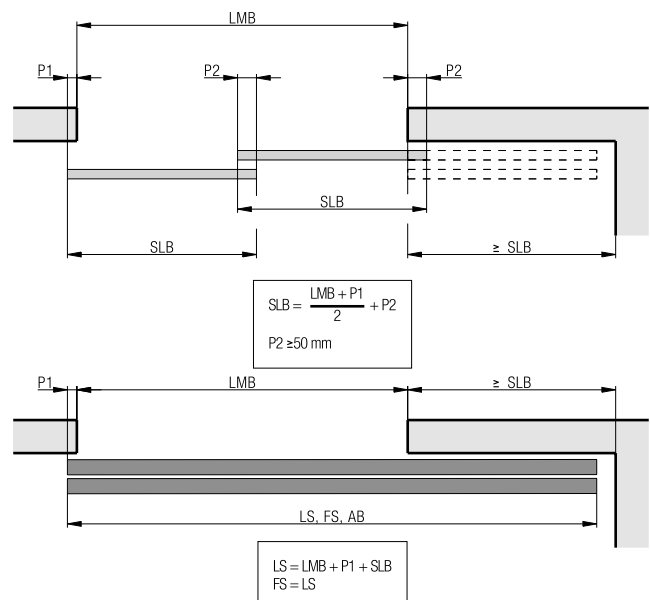
Zubehör

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

Montage Blendenbefestigungsteile

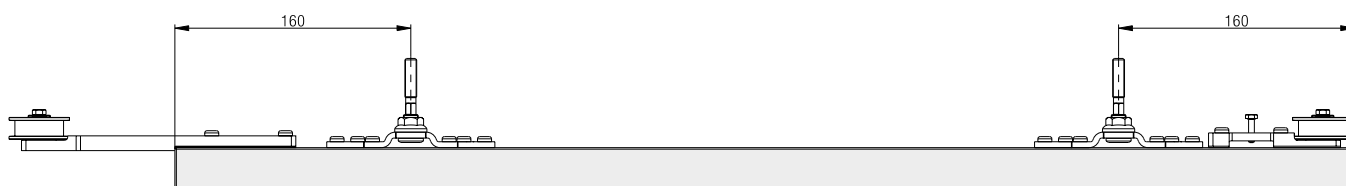
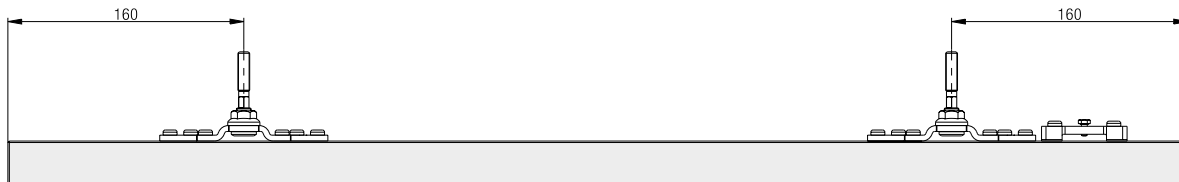


Berechnungen Schiebeladenbreite

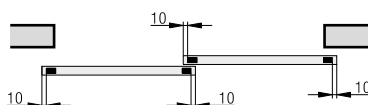
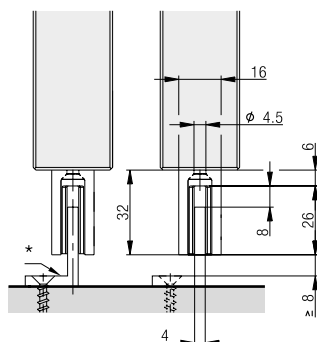
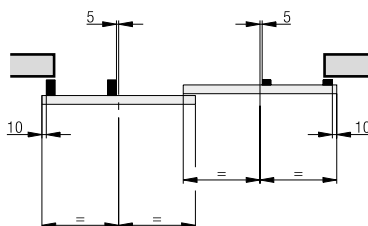
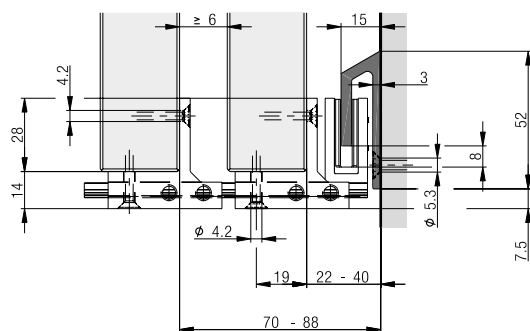


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 AL = Anzahl Schiebeläden
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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.

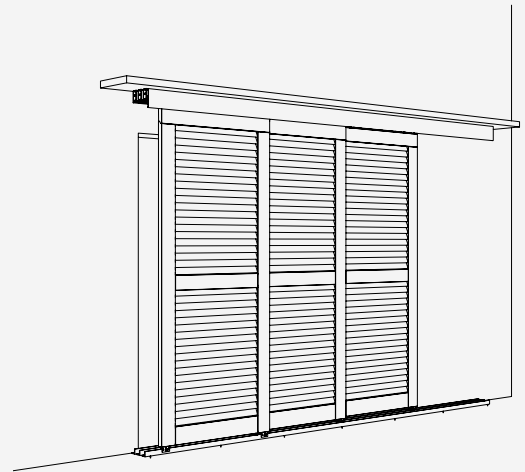
Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

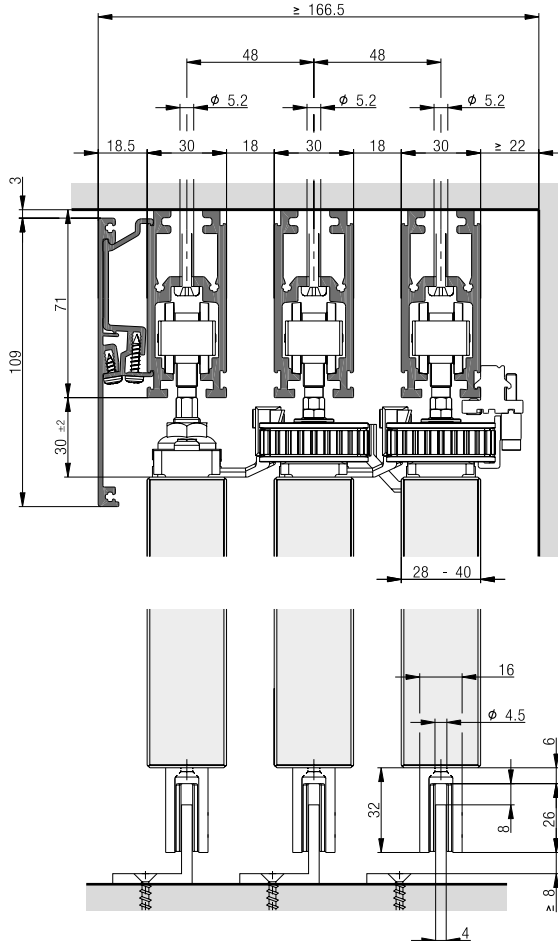
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



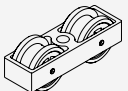
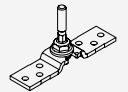
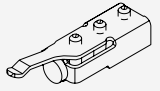
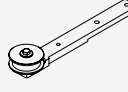
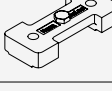
Einbaubeispiele



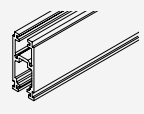
Garnitur für 3 Schiebeläden bis 60 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25121	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796

Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

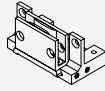
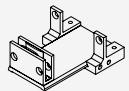
Blenden

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

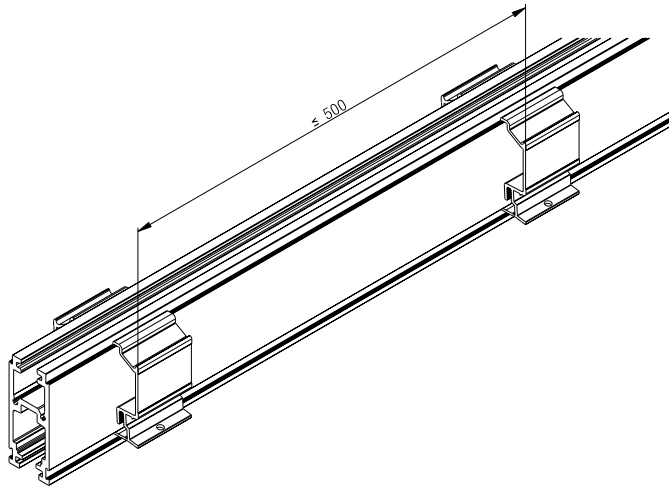
Blendenbefestigungsteile

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

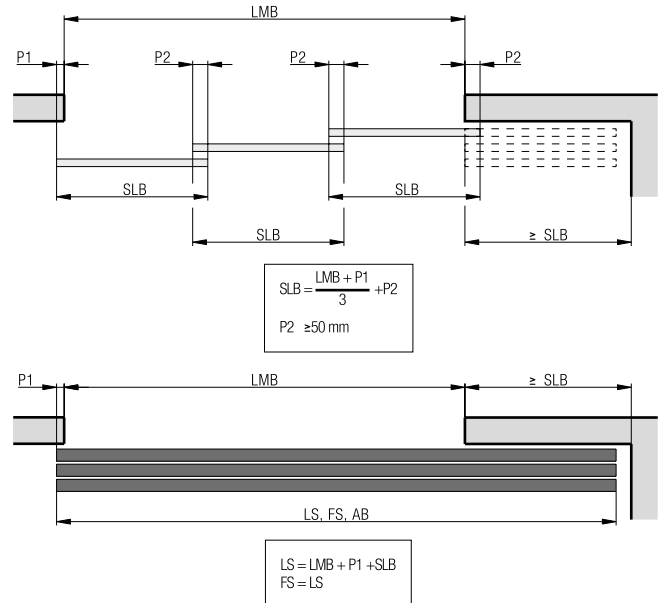
Führungen

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

Montage Blendenbefestigungsteile

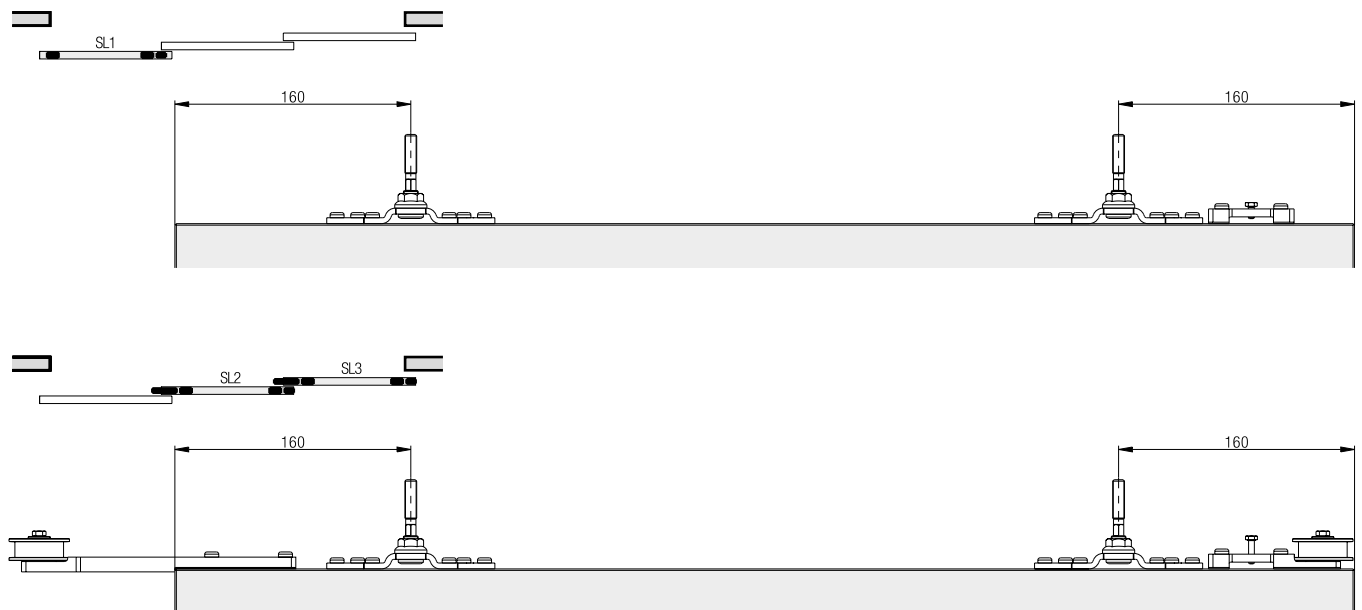


Berechnungen Schiebeladenbreite

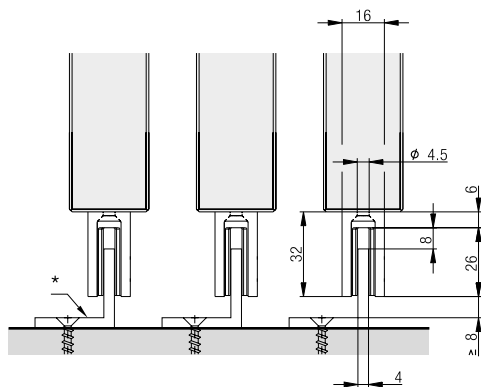


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 AL = Anzahl Schiebeläden
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

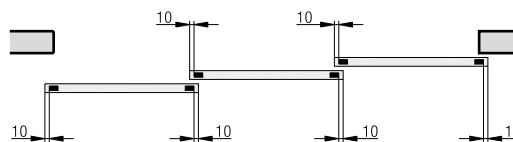
Aufhängepunkte



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.

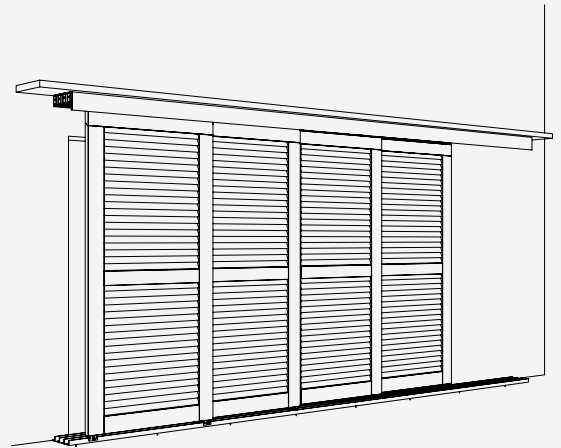
Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

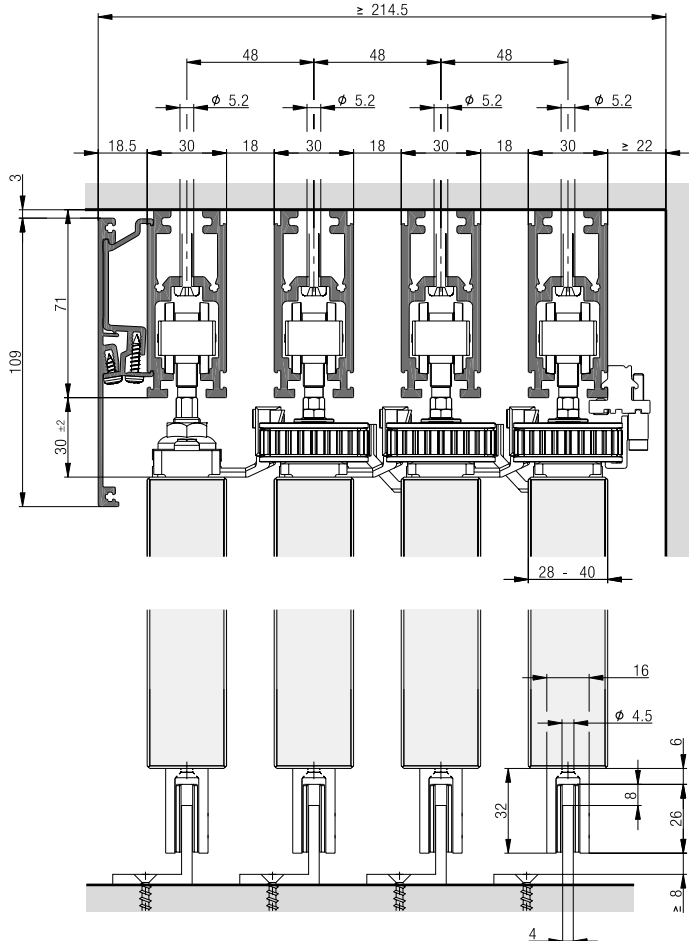
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



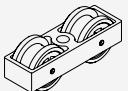
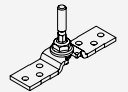
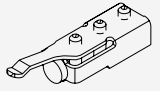
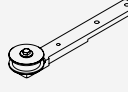
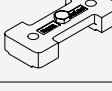
Einbaubeispiele



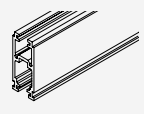
Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25122	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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.
	Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	3500	24839
		6000	24795
		nach Mass	24796

Verbindungsstifte zu Laufschiene

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

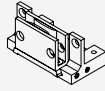
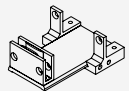
Blenden

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

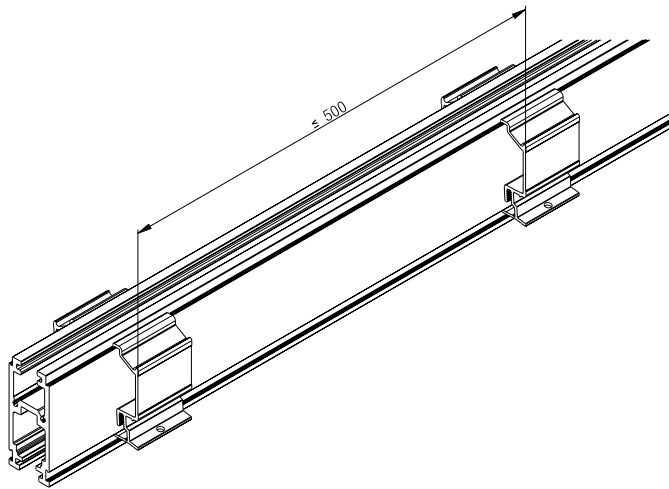
Blendenbefestigungsteile

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

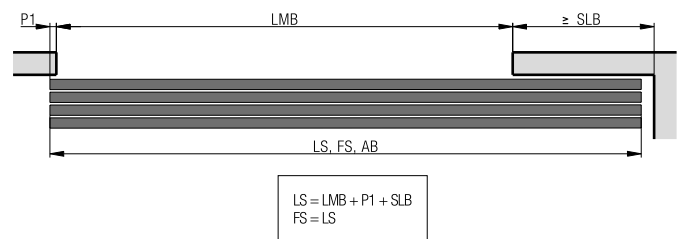
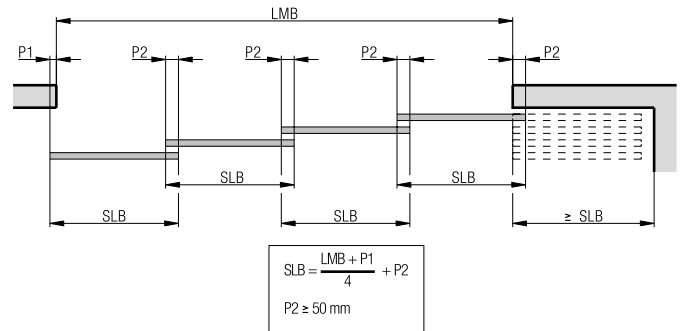
Führungen

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

Montage Blendenbefestigungsteile

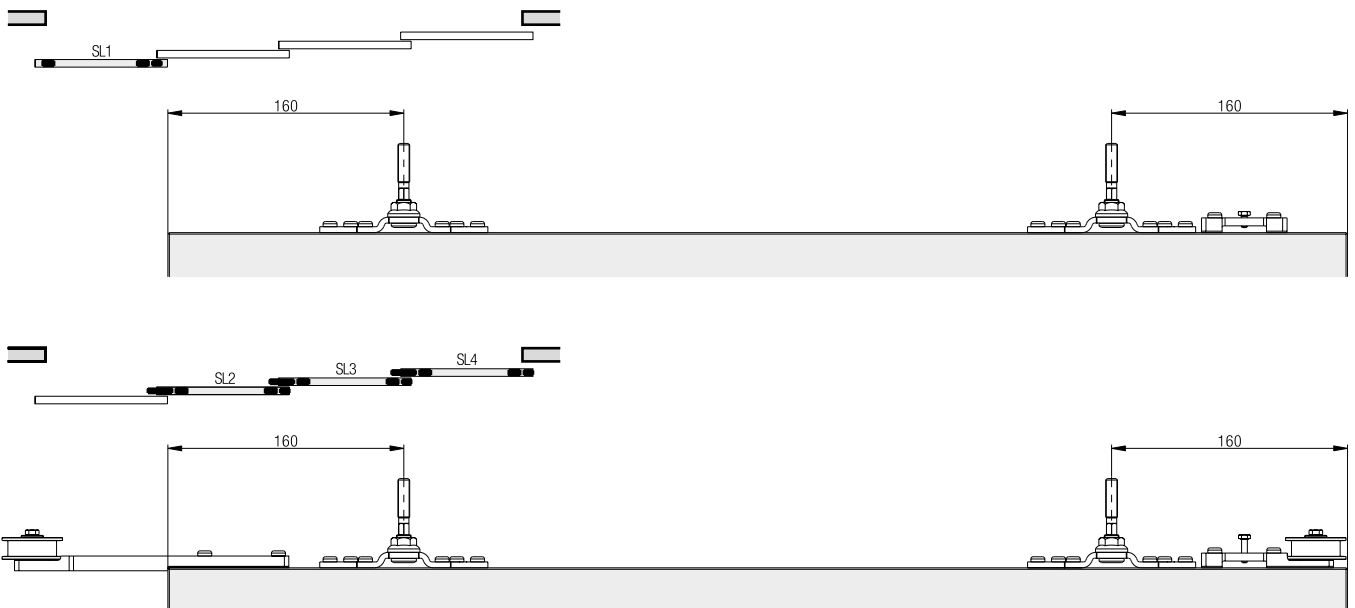


Berechnungen Schiebeladenbreite

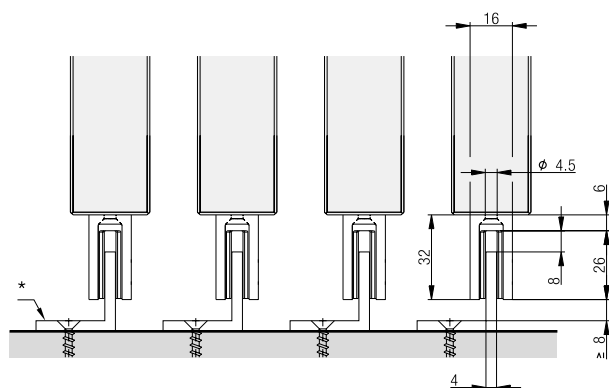


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 AL = Anzahl Schiebeläden
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

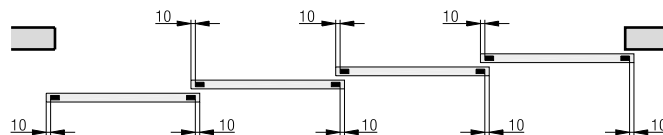
Aufhängepunkte



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.

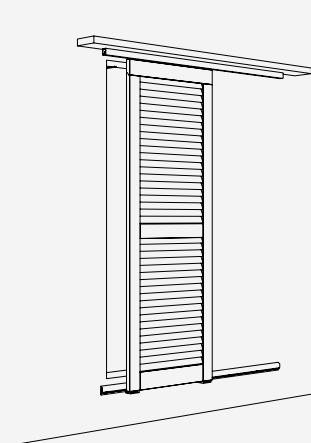
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit niederer Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

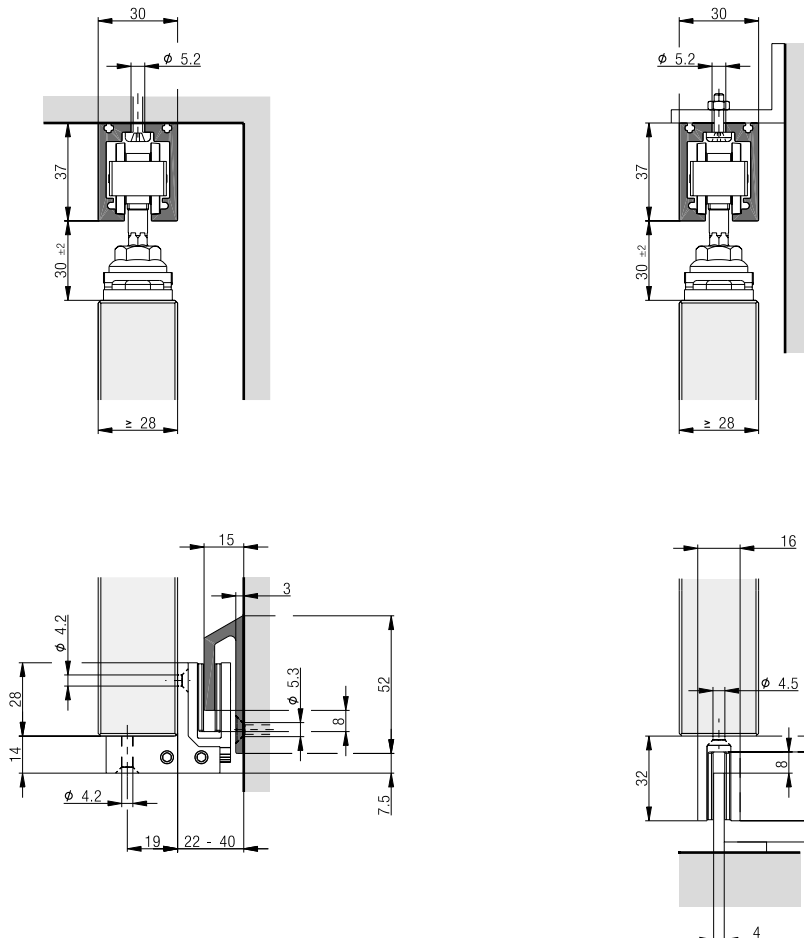
-  **Ästhetik** Minimale Schienenhöhe
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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

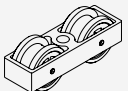
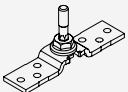
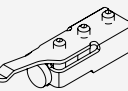


Einbaubeispiele

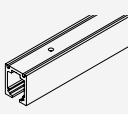


Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

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

		25217	Nr.
Garnitur bestehend aus:			
	Laufwerk, 2-rolig, M8, Kunststoffrollen	2	17119
	Aufhängebügel, mit M8-Aufhängeschraube für niedere Laufschiene, Edelstahl	2	25196
	Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	2	17027

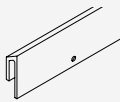
Laufschienen

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

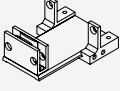
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

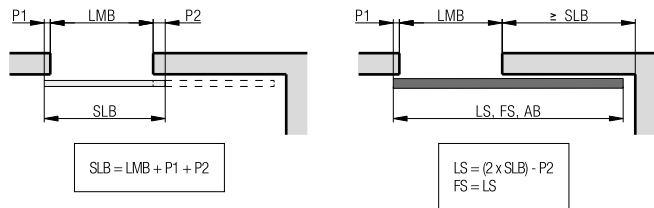
Führungsschienen

		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

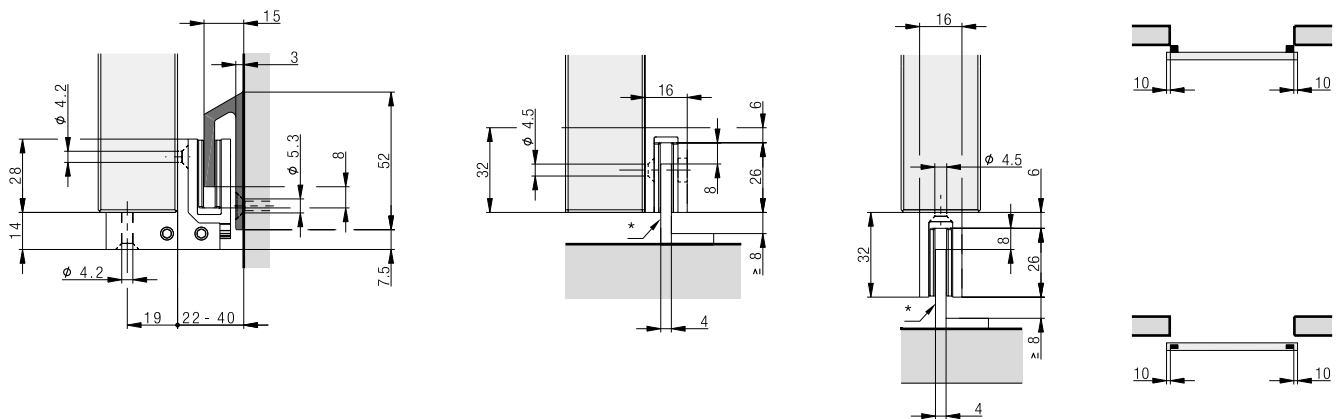


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene

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.

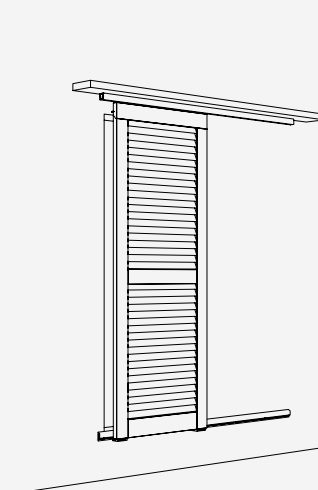
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Decken- oder Fenstersturzmontage. Minimale Einbauhöhe.

Produkt-Highlights

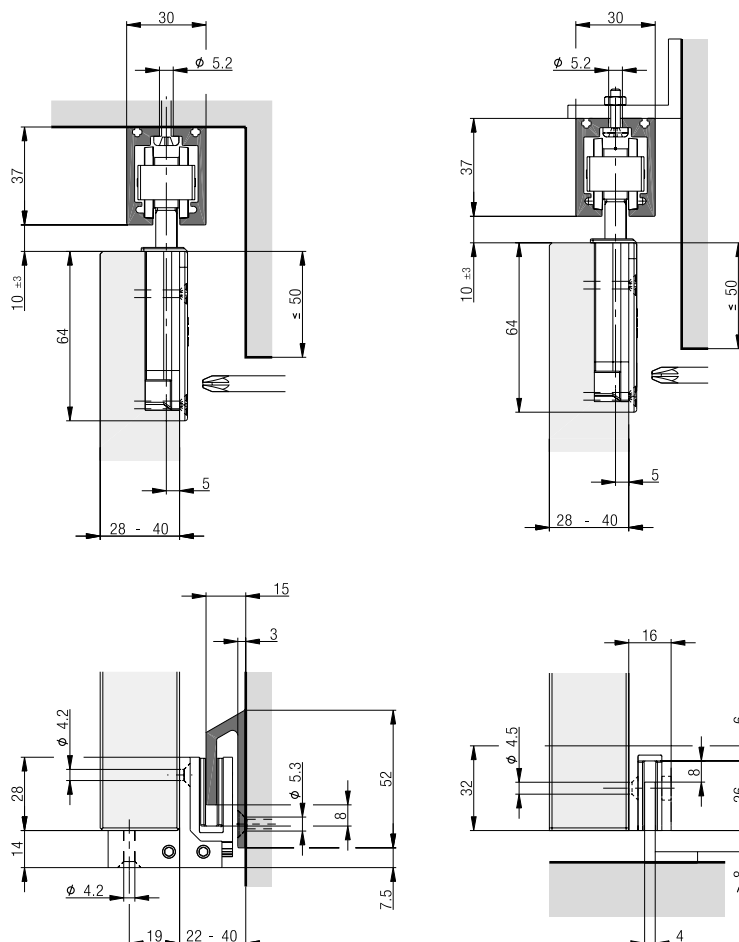
-  **Ästhetik** Minimale Spaltmasse zwischen Läden und Schiene
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

Technische Vorgaben

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



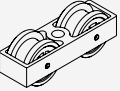
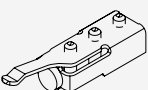
Einbaubeispiele



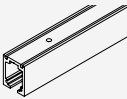
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

	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

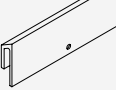
Laufschienen

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

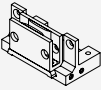
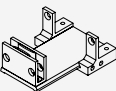
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

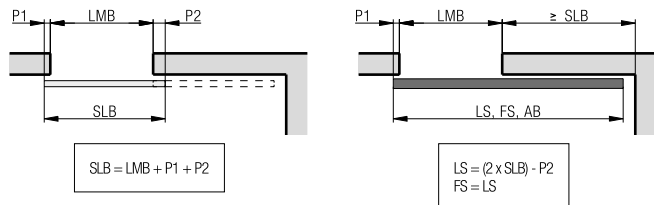
Führungsschienen

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

Führungen

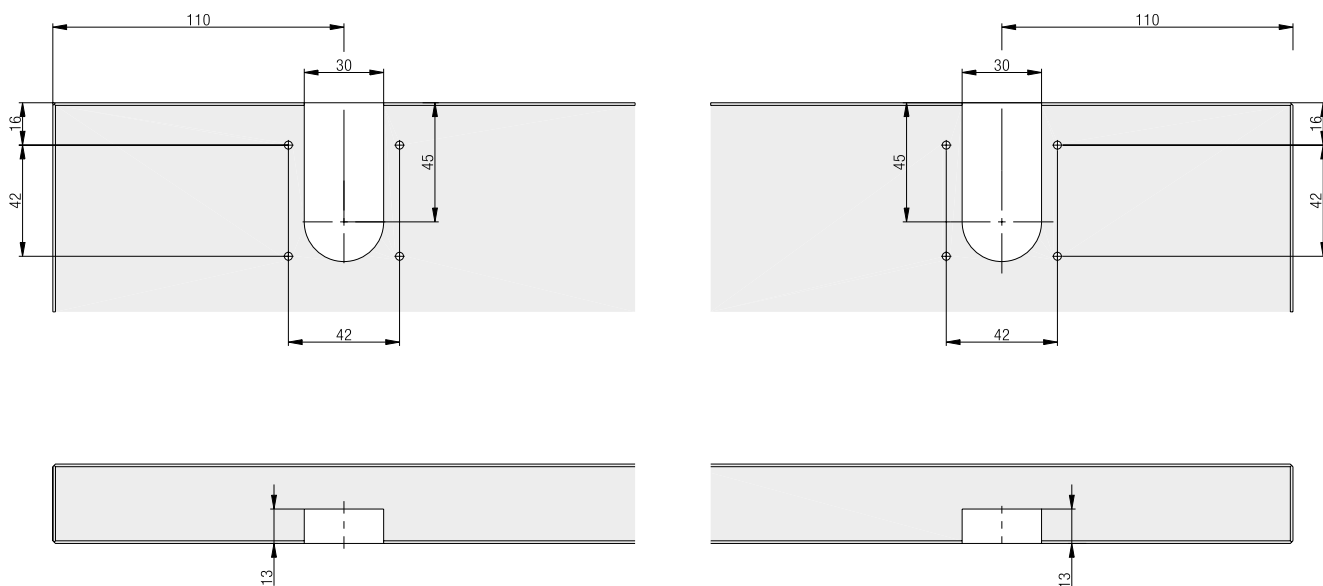
		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Berechnungen Schiebeladenbreite

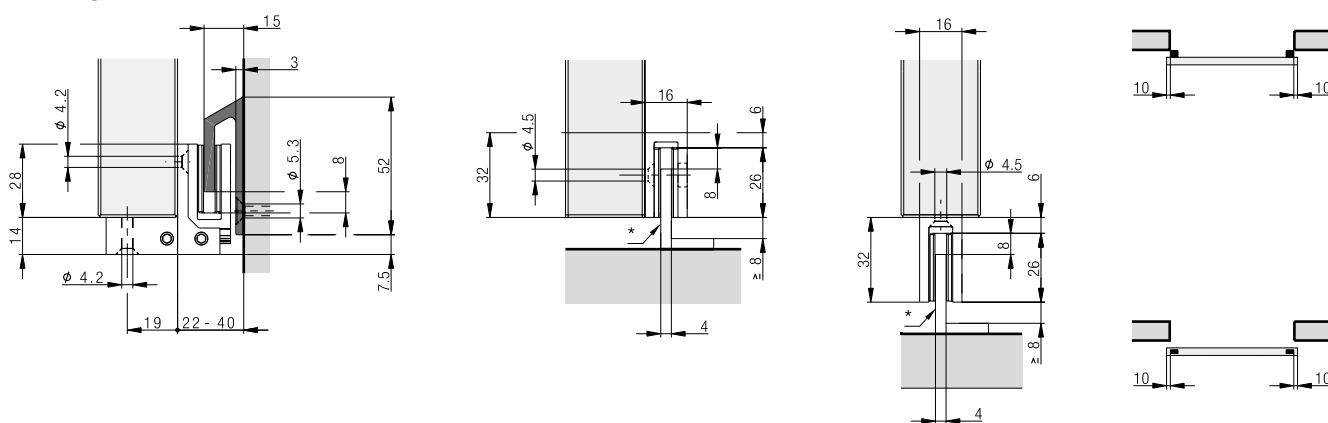


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene

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 Fenstersturmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Sicherheit

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

Technische Vorgaben



max. 60 kg



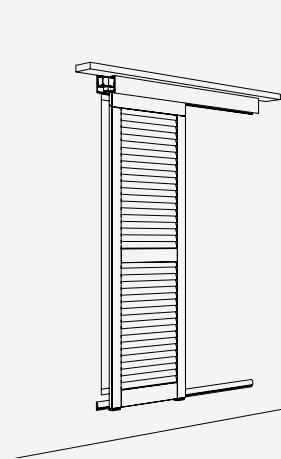
max. 3200 mm



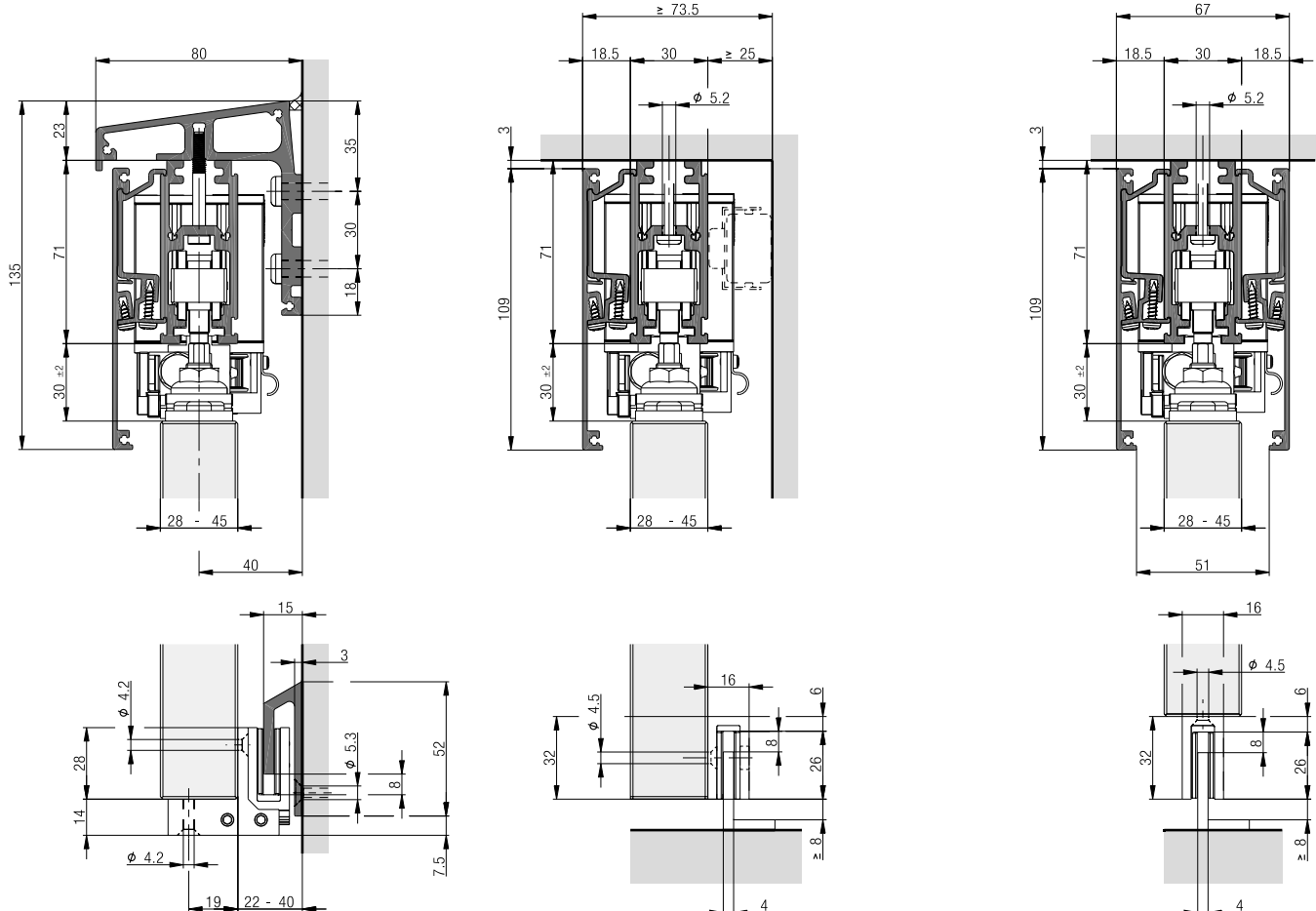
600–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



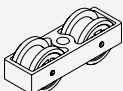
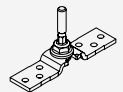
28–45 mm



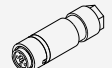
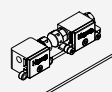
Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg

		Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic, für 1 Schiebeladen		25132
		Nr.
Garnitur bestehend aus:		25132
	Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	2 17119
	Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	2 24562

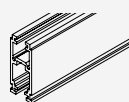
Garnitur Motronic 60 SMI

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

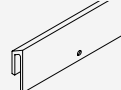
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		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

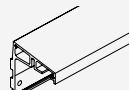
Laufschienen

		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 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 Laufschienen und Winkelprofilen

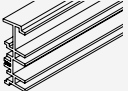
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

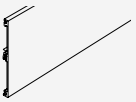
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

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

Distanzprofile

	mm	Nr.
	6000	19724
	nach Mass	19727

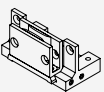
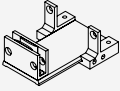
Blenden

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

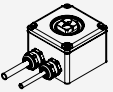
Blendenbefestigungsteile

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

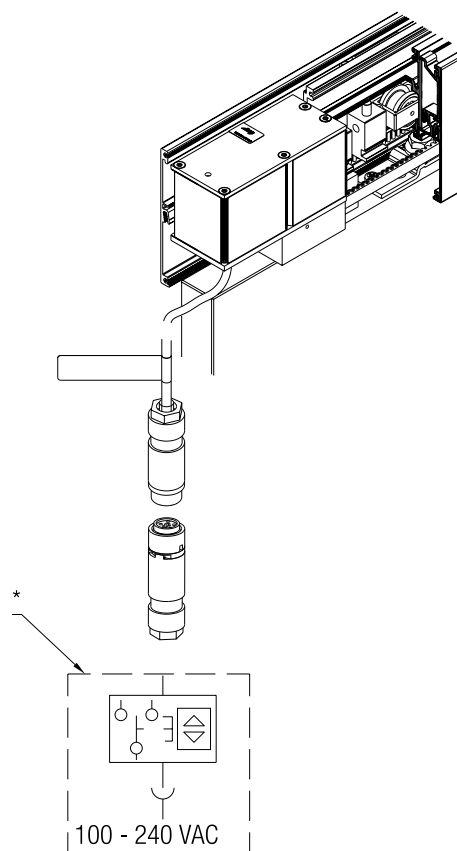
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 10 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C



I+ →

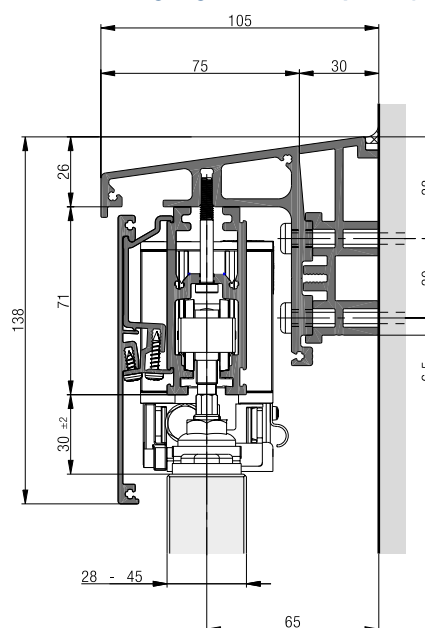
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenshaltern bedient werden.

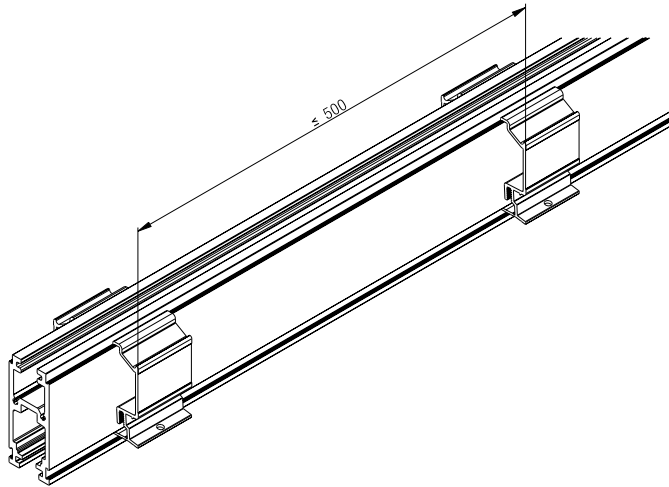


* bauseits

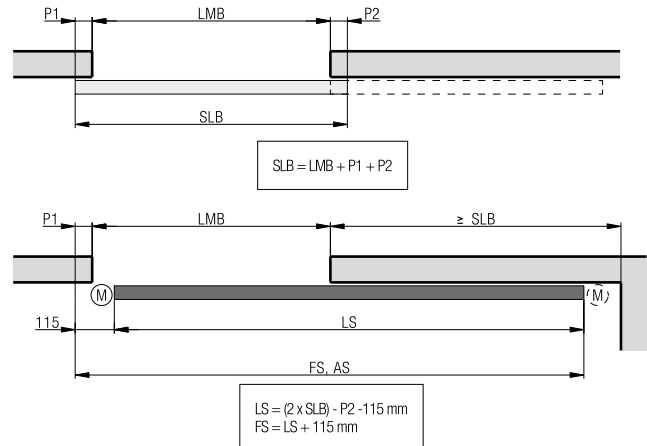
Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Montage Blendenbefestigungsteile

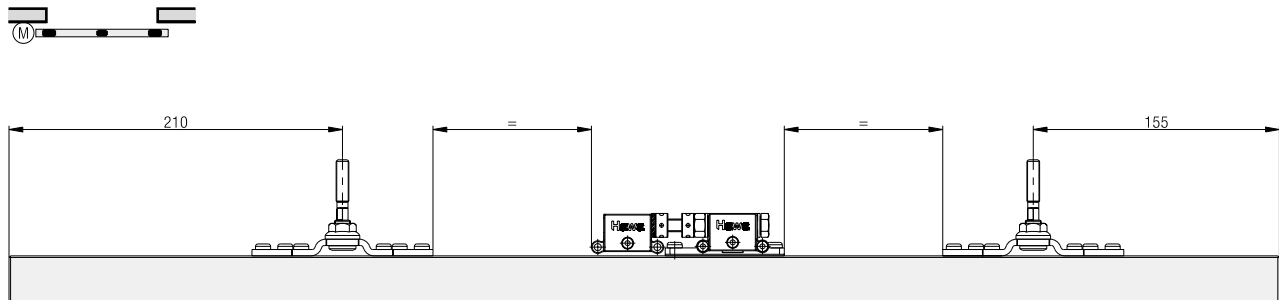


Berechnungen Schiebeladenbreite

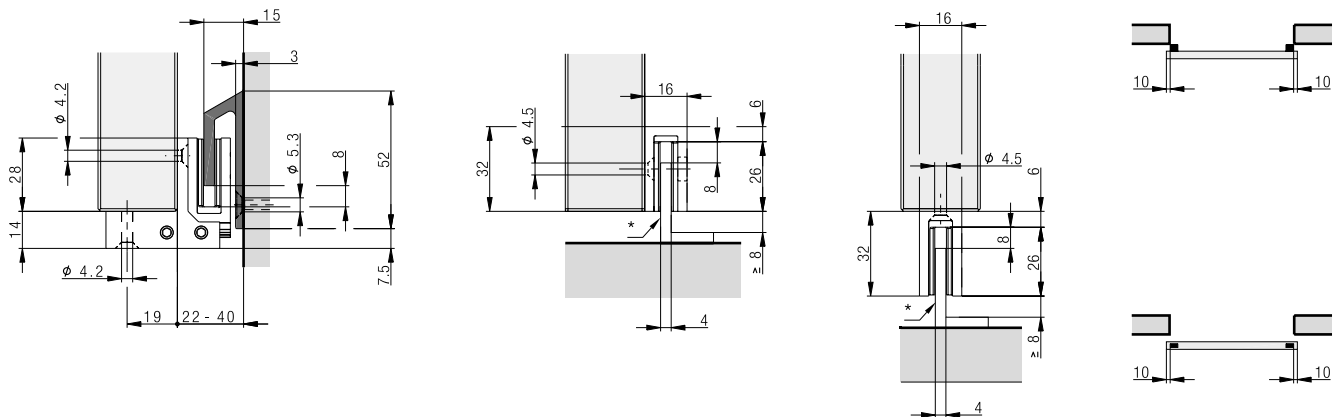


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene
M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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



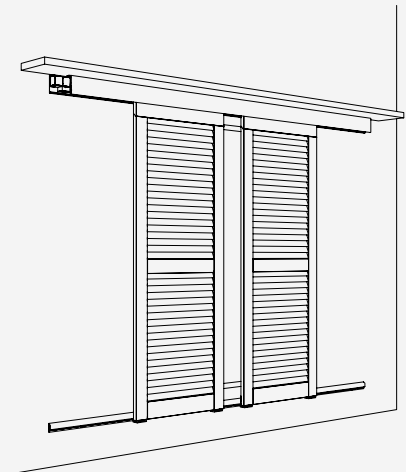
max. 3200 mm



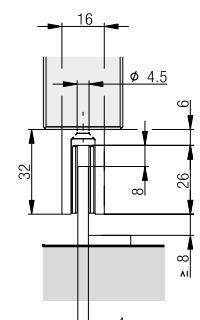
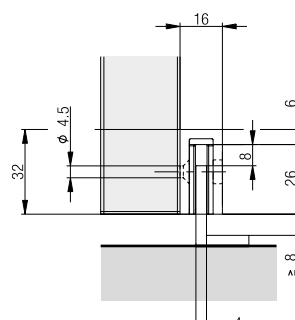
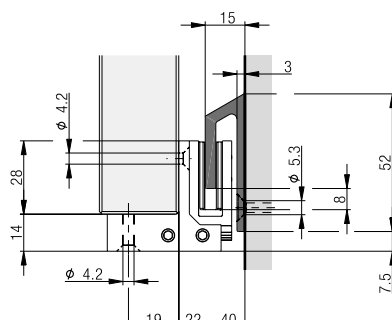
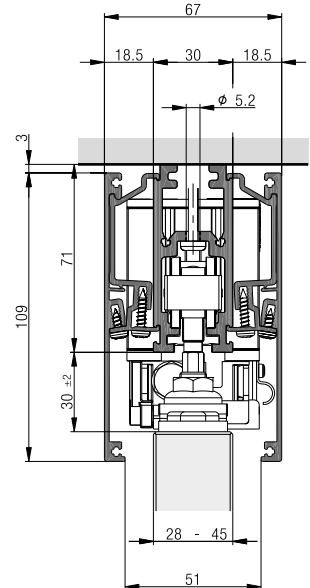
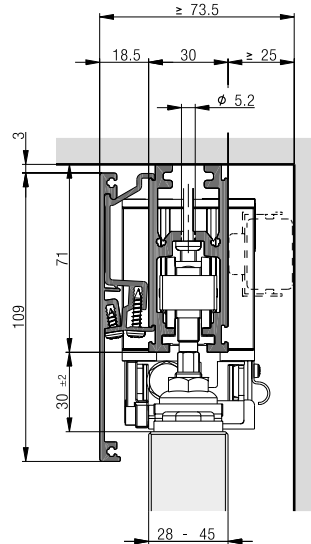
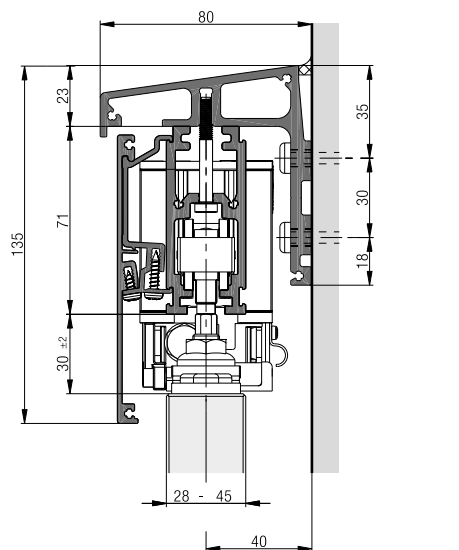
550–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–45 mm



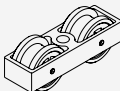
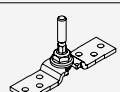
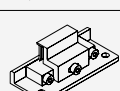
Einbaubeispiele



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-rolig, 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

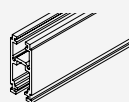
Garnitur bestehend aus:

	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

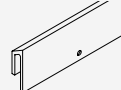
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

	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

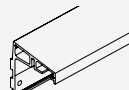
Laufschienen

	mm	Nr.
 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 Laufschienen und Winkelprofilen

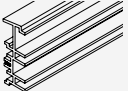
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Montageschrauben für Winkelprofile

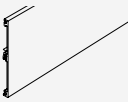
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

		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

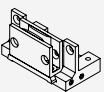
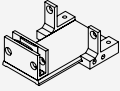
Blenden

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

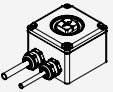
Blendenbefestigungsteile

		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

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

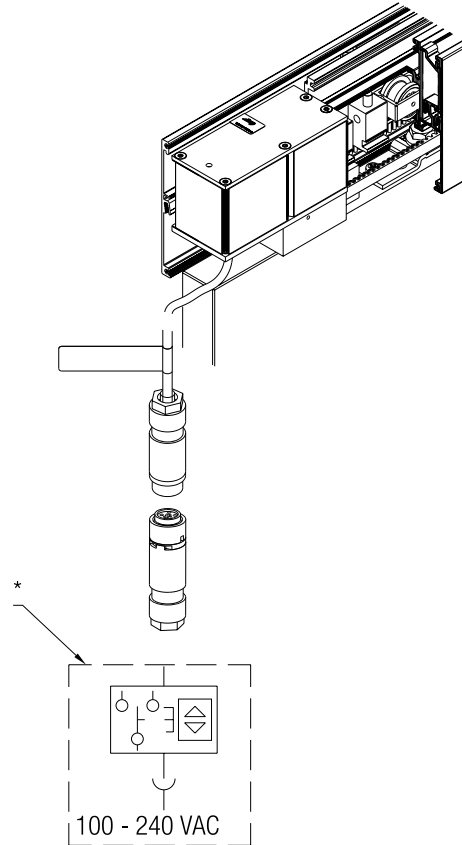


I- →

I+ →

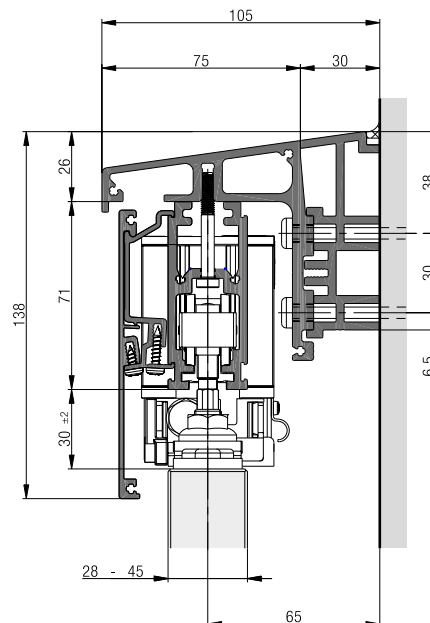
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenshaltern bedient werden.

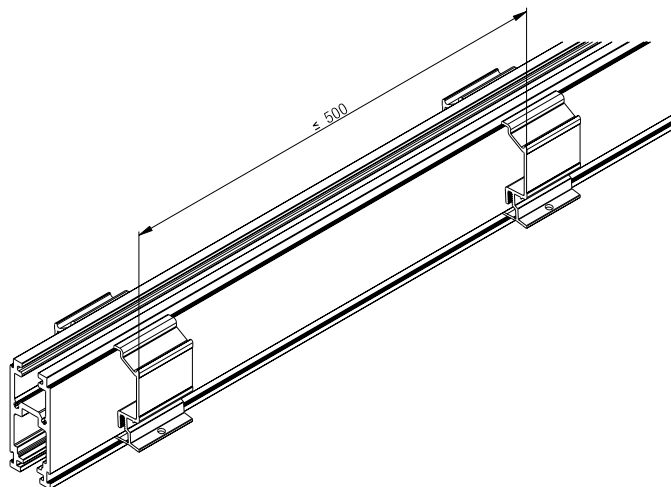


* bauseits

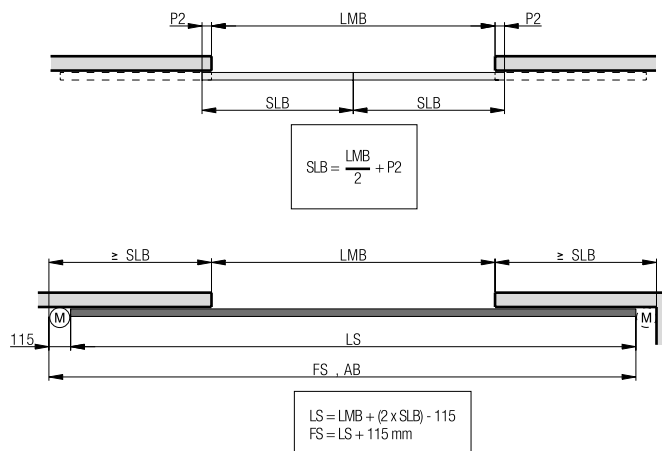
Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)



Montage Blendenbefestigungsteile

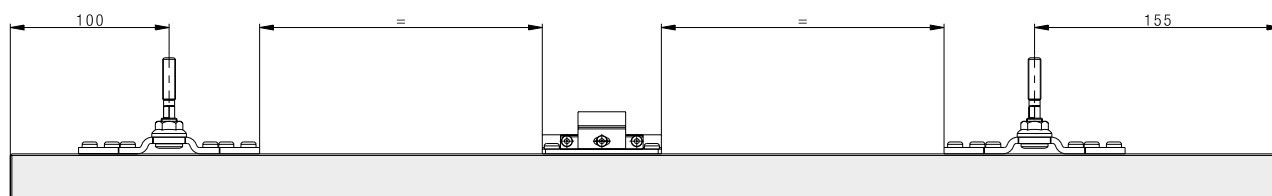
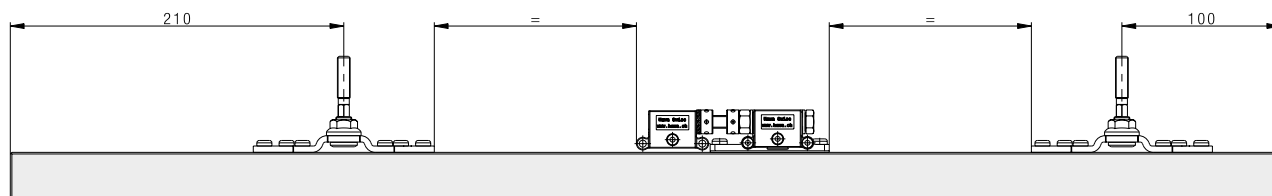


Berechnungen Schiebeladenbreite

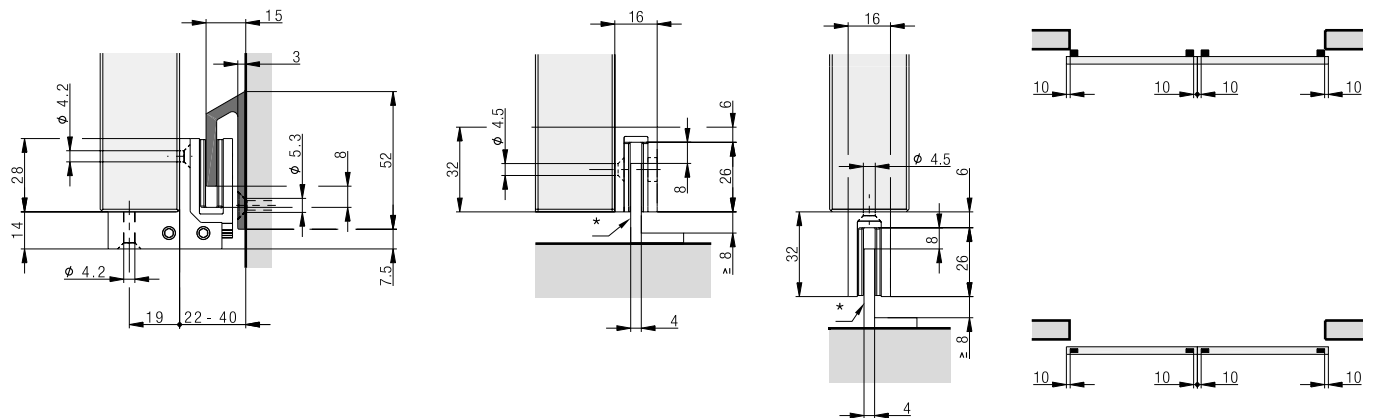


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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 Fenstersturmontage. 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



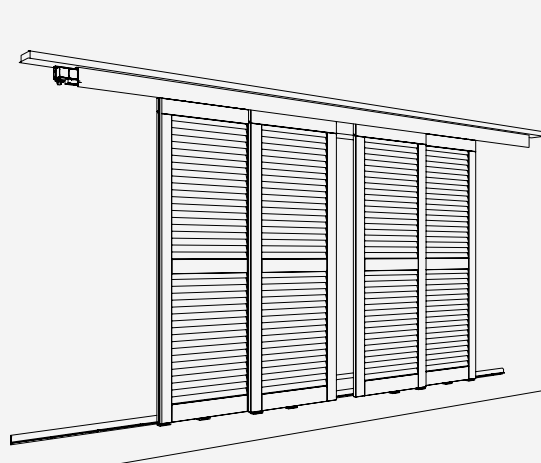
max. 3200 mm



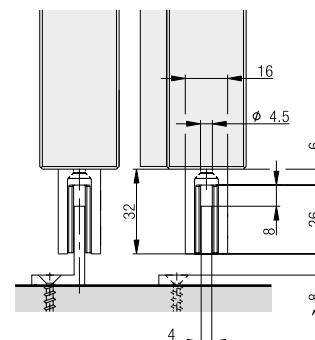
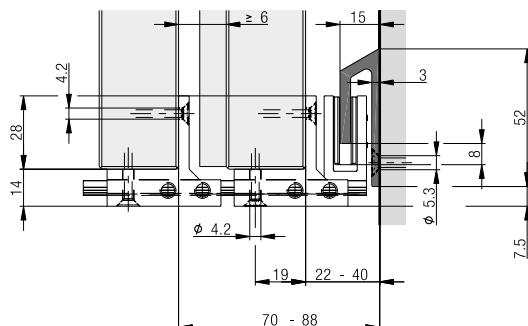
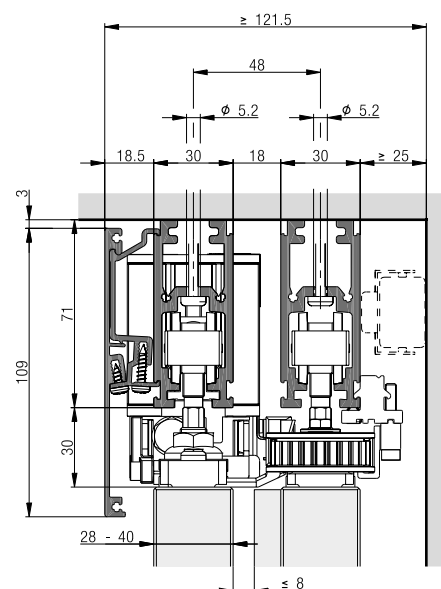
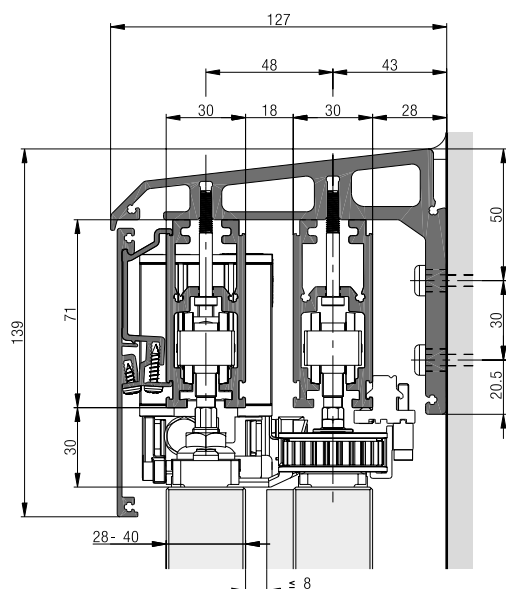
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



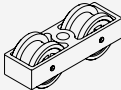
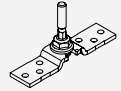
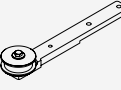
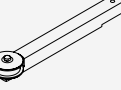
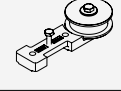
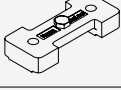
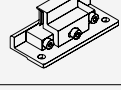
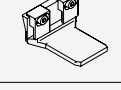
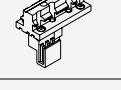
Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg

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

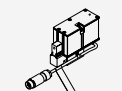
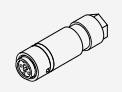
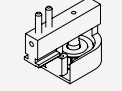
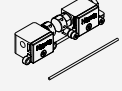
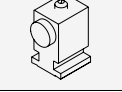
Garnitur bestehend aus:

		25134	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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, Zahnriemens Schloss und Umlenkrolle	30520

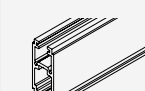
Garnitur bestehend aus:

		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
	Zahnriemens Schloss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

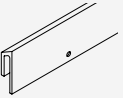
Zahnriemen
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		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

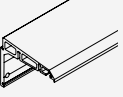
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

Führungsschienen

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

Winkelprofile für 2 Schiebeecken

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

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

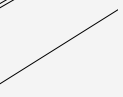
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

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.
		nach Mass	
		3500	24845
		6000	24808
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	nach Mass	24809
		6000	24810
	Abdeckblende, Aluminium	nach Mass	24811
		6000	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 Schiebeecken, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeecken, 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
 Kontakt www.hawa.com
 Charge 20ZZ/YYYYYY
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

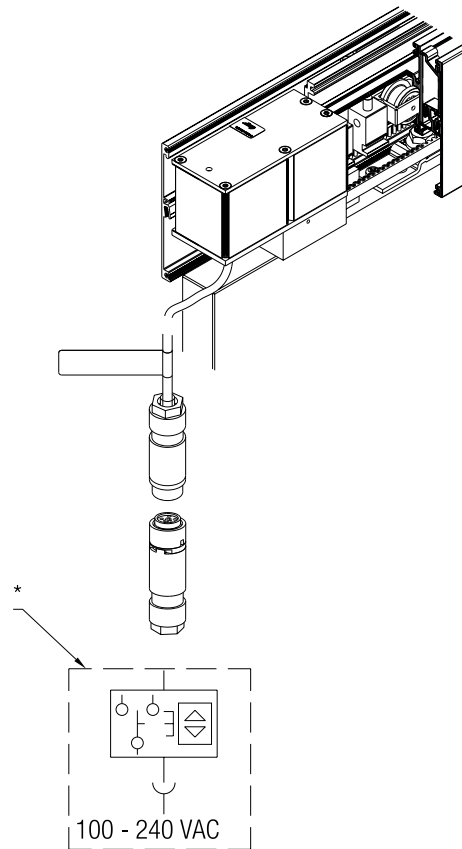
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 10 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C



I+ →

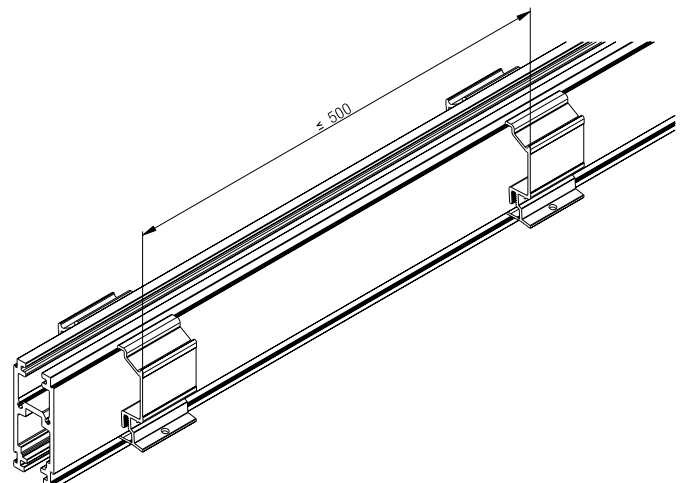
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenshaltern bedient werden.

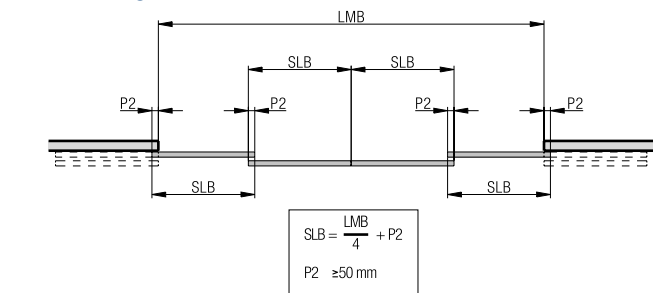


* bauseits

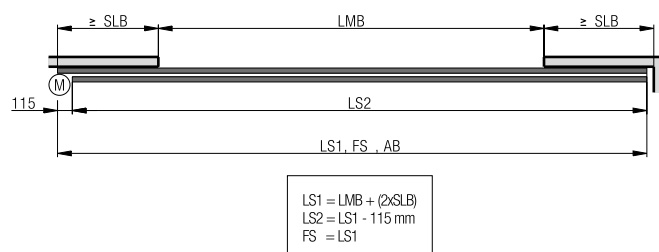
Montage Blendenbefestigungsteile



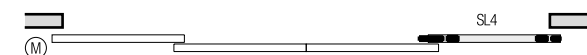
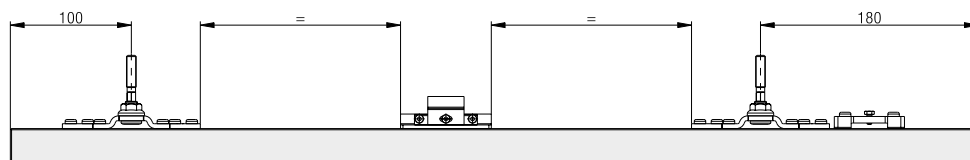
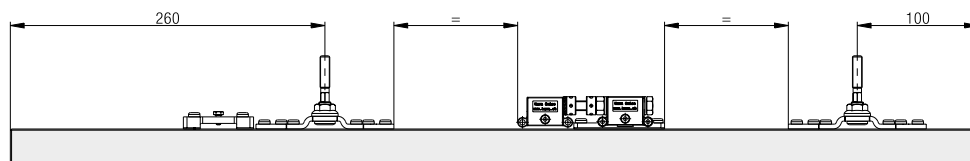
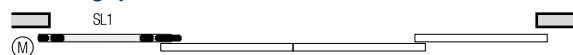
Berechnungen Schiebeladenbreite



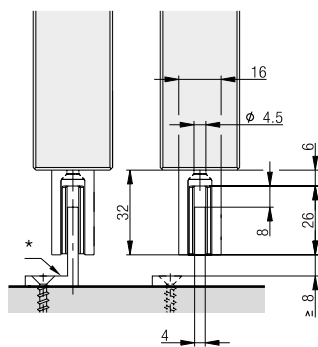
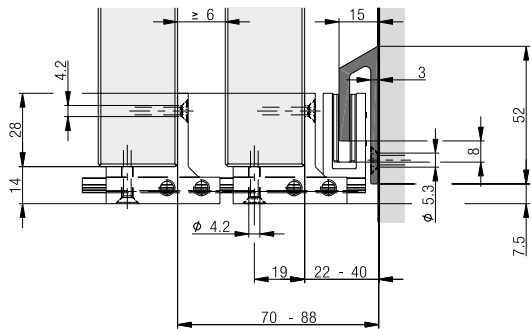
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



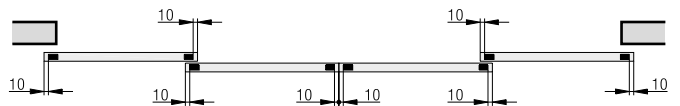
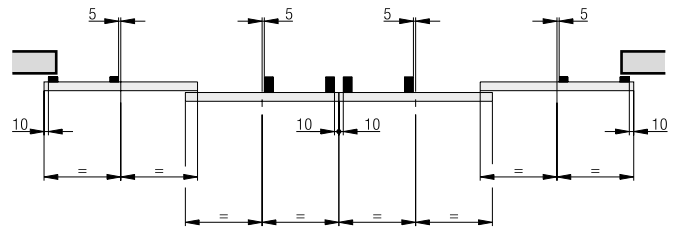
Aufhängepunkte



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 Fenstersturmontage. 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



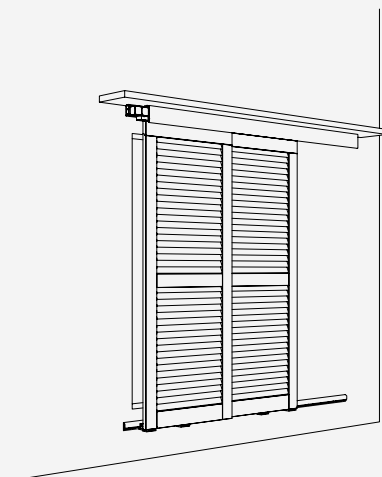
max. 3200 mm



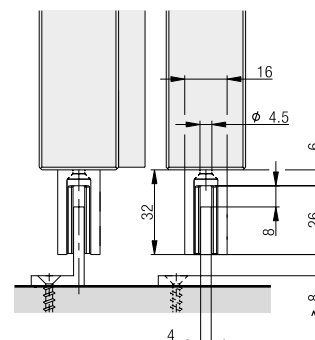
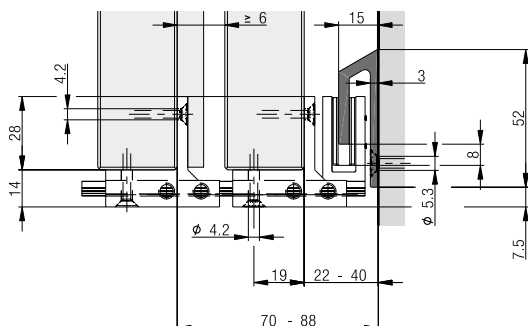
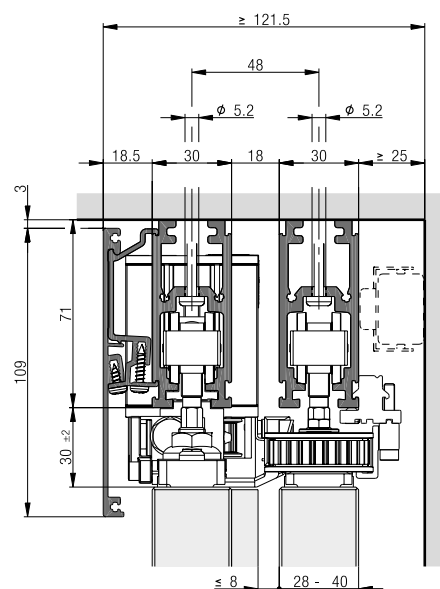
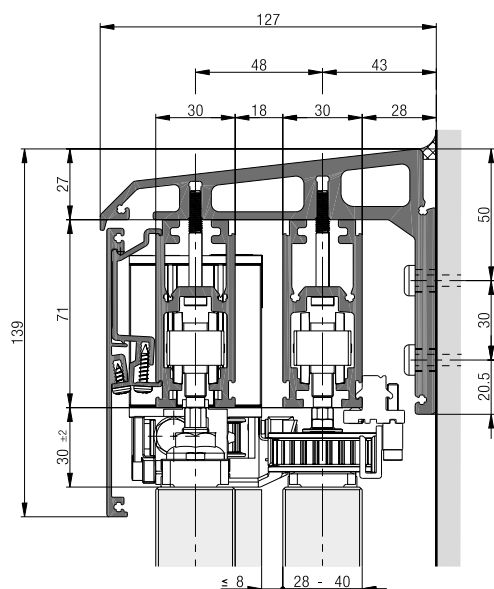
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



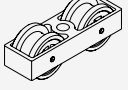
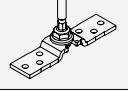
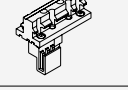
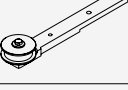
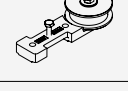
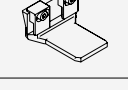
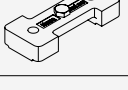
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg

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

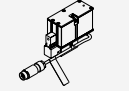
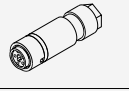
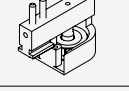
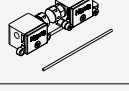
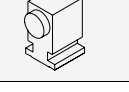
Garnitur bestehend aus:

		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:

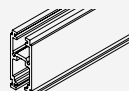
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

Zahnriemen

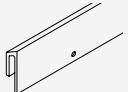
Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite

		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

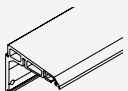
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

Führungsschienen

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

Winkelprofile für 2 Schiebeecken

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

Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen

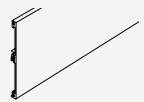
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

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

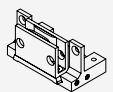
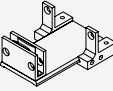
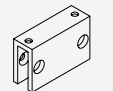
Blenden

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

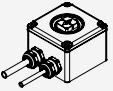
Blendenbefestigungsteile

		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 Schiebeecken, Wandbefestigung, Aluminium, eloxiert, 1 Paar	24821
	Stirnseitige Abdeckungen für zwei Schiebeecken, 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

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





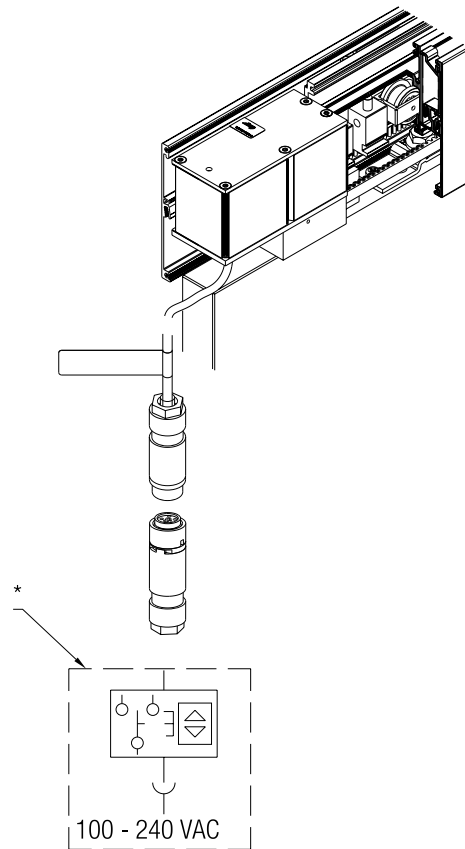
I- →

Hawa

I+ →

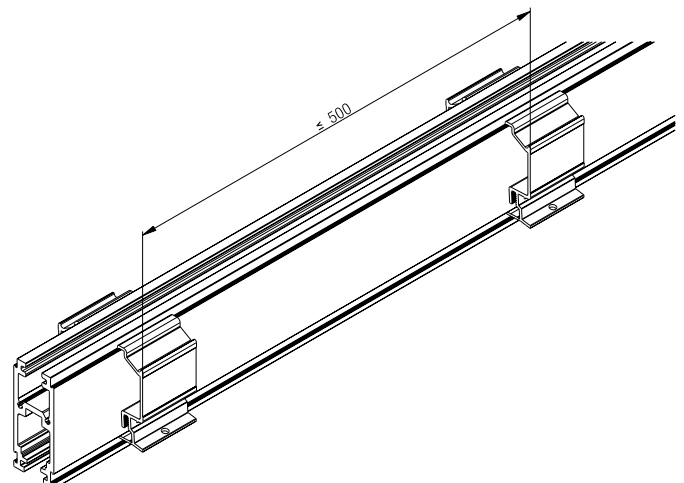
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenschaltern bedient werden.

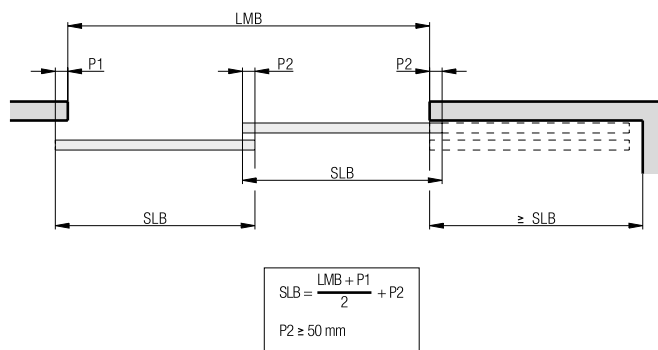


* bauseits

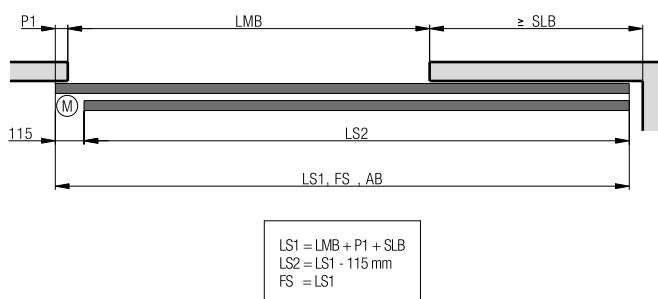
Montage Blendenbefestigungsteile



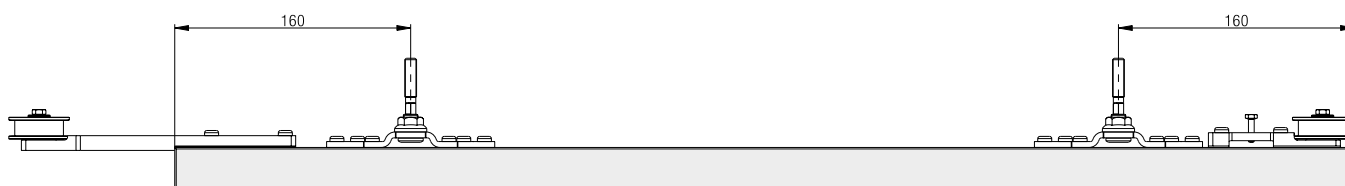
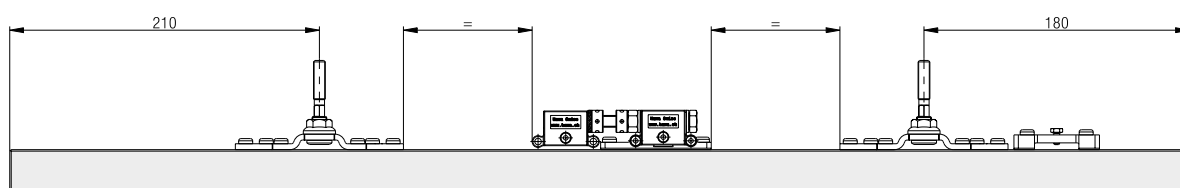
Berechnungen Schiebeladenbreite



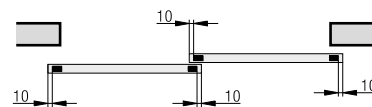
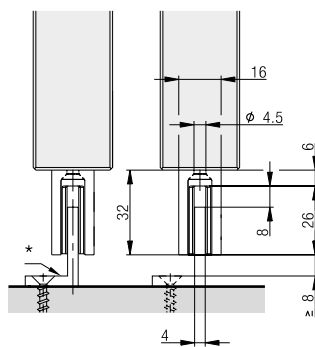
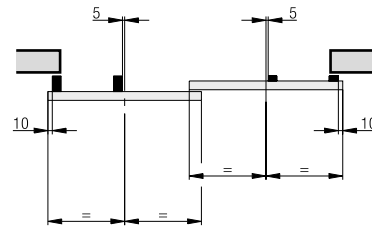
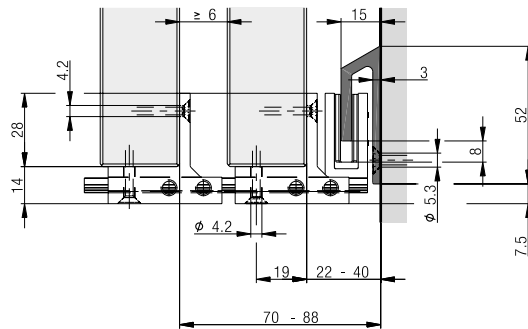
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



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



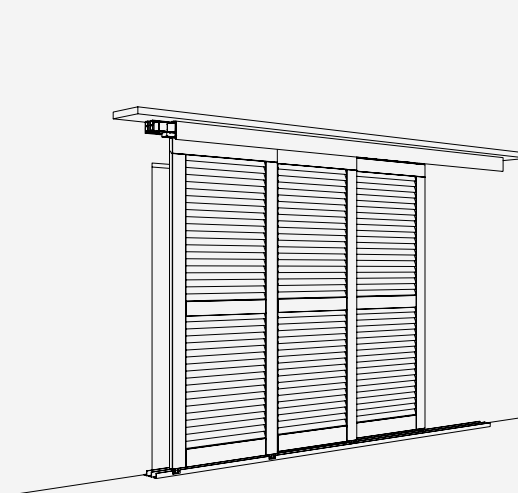
max. 3200 mm



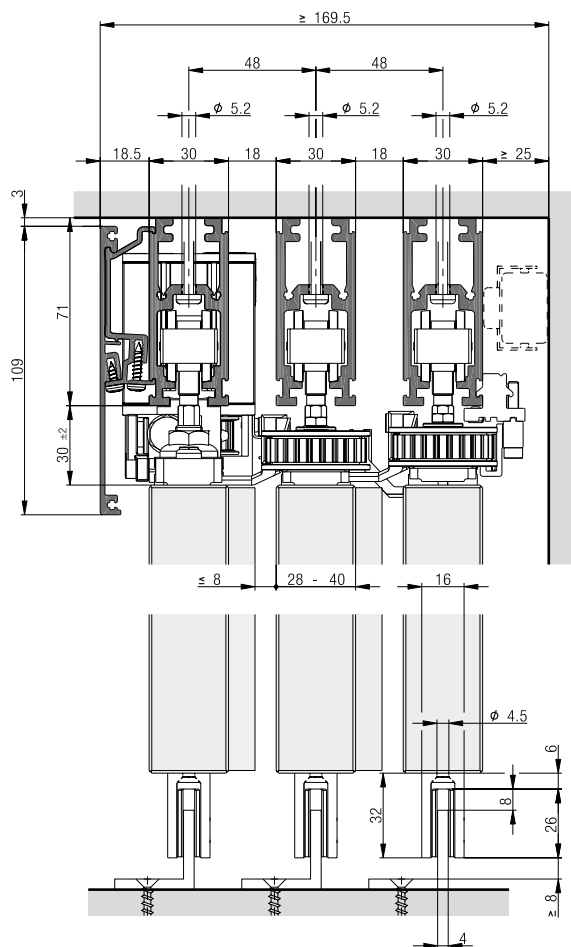
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



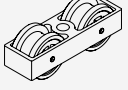
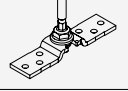
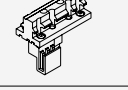
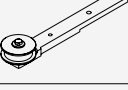
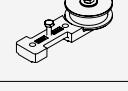
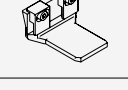
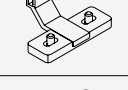
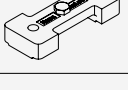
Einbaubeispiele



Garnitur für 3 Schiebeläden bis 50 kg

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

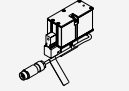
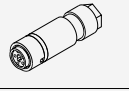
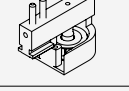
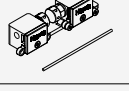
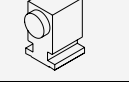
Garnitur bestehend aus:

		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:

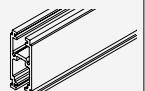
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

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

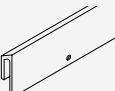
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

Verbindungsstifte zu 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

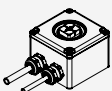
Blendenbefestigungsteile

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

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

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- →

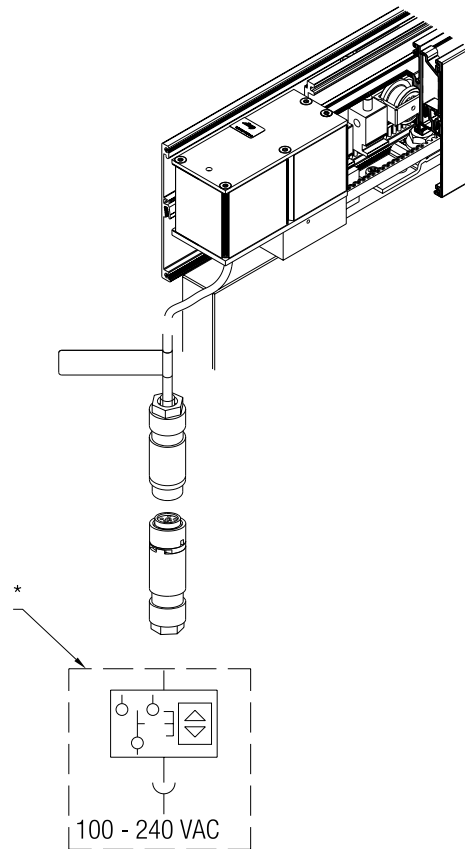
Artikel-Nr. 30298
 Kontakt www.hawa.com
 Charge 20ZZ/YYYYYY
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

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+ →

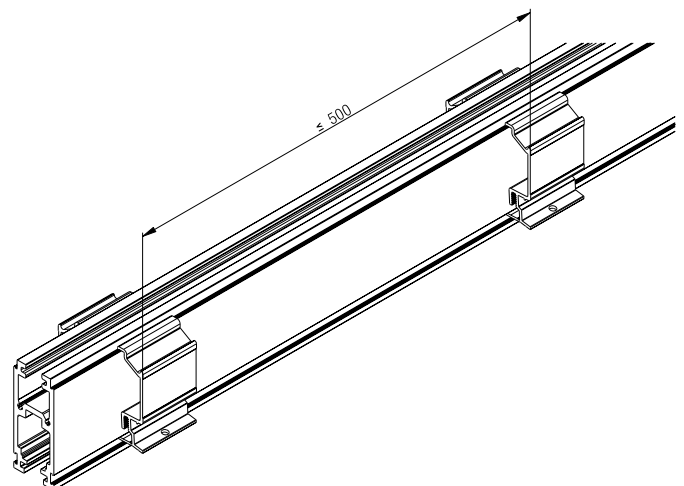
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

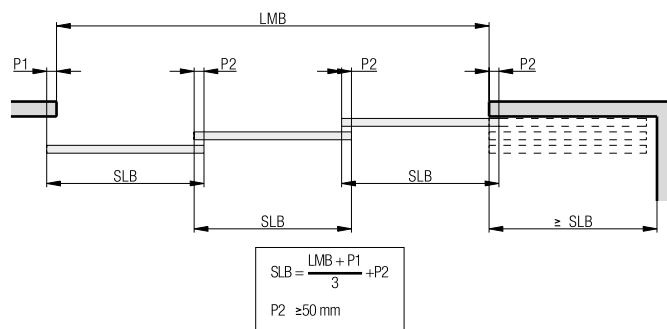


* bauseits

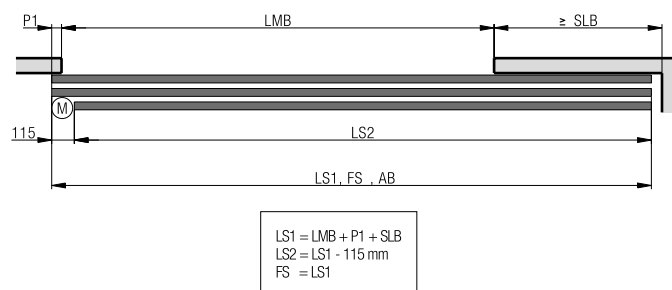
Montage Blendenbefestigungsteile



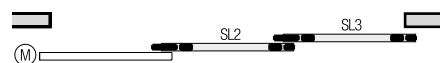
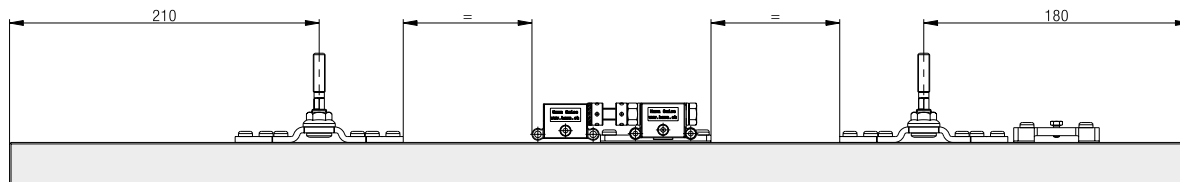
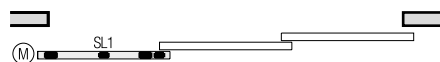
Berechnungen Schiebeladenbreite



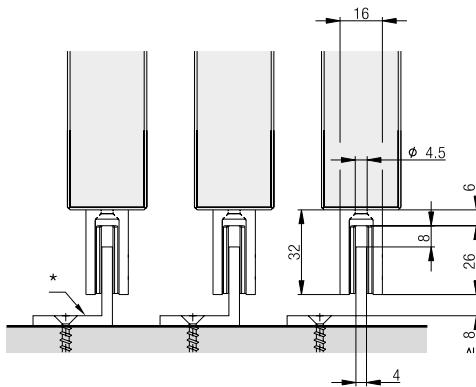
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



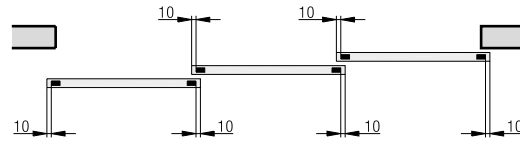
Aufhängepunkte



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



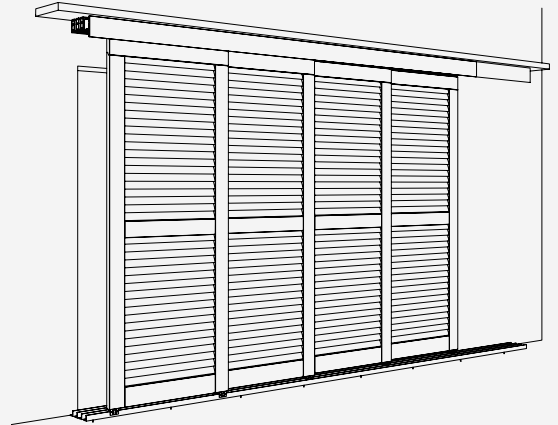
max. 3200 mm



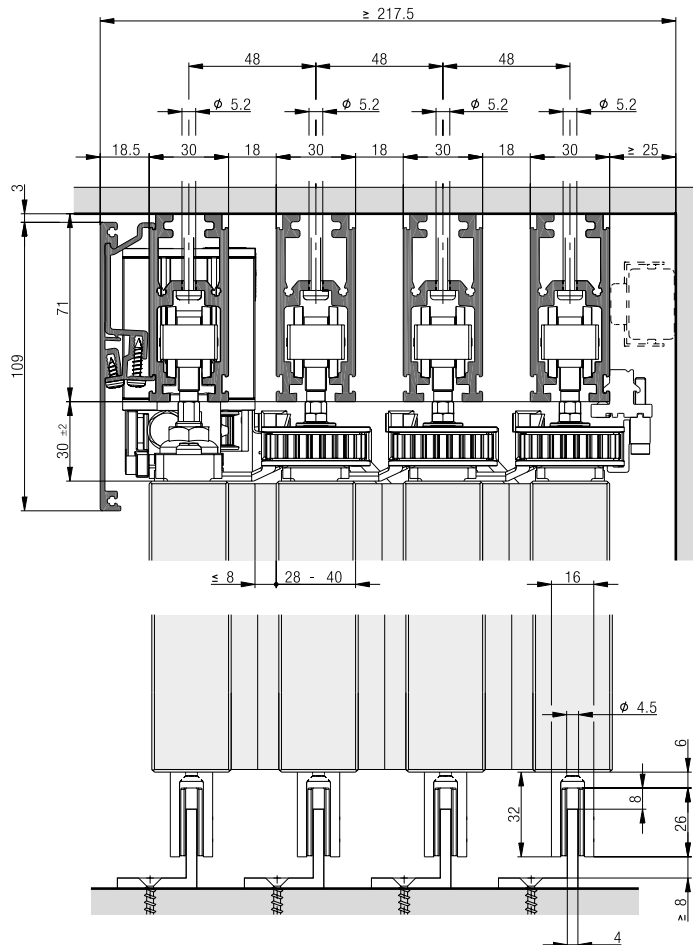
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



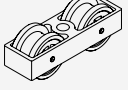
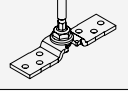
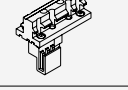
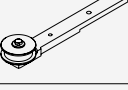
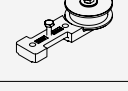
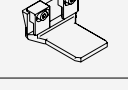
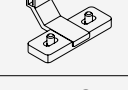
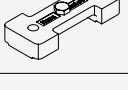
Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg

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

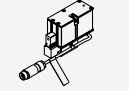
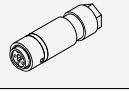
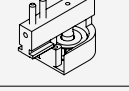
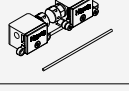
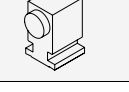
Garnitur bestehend aus:

		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:

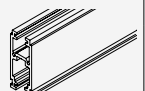
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

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

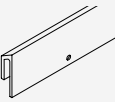
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

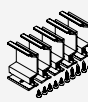
Führungsschienen

		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

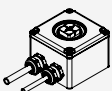
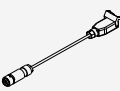
Blendenbefestigungsteile

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

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

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

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



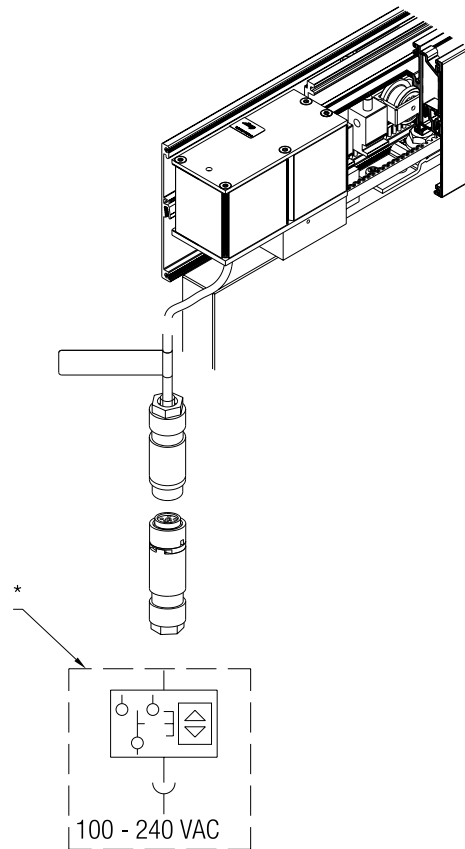


I- →

I+ →

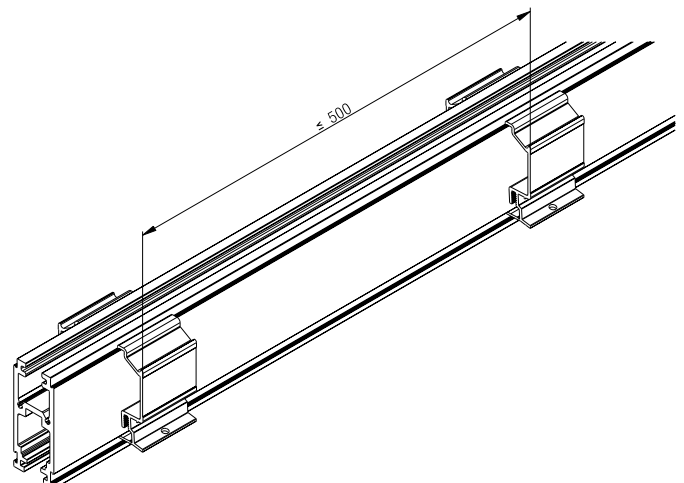
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenschaltern bedient werden.

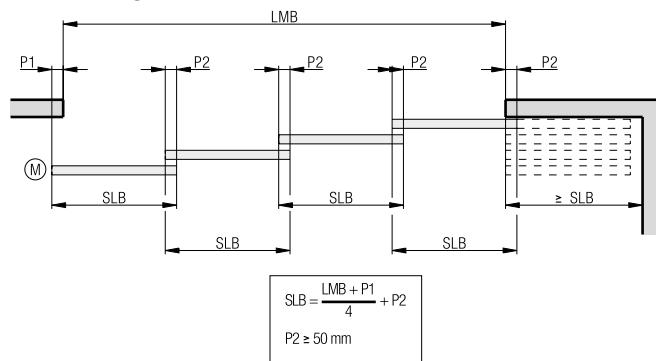


* bauseits

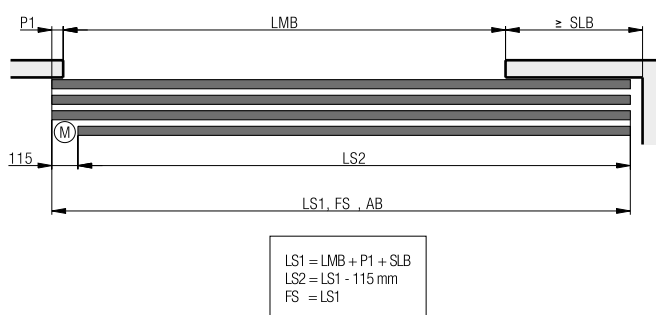
Montage Blendenbefestigungsteile



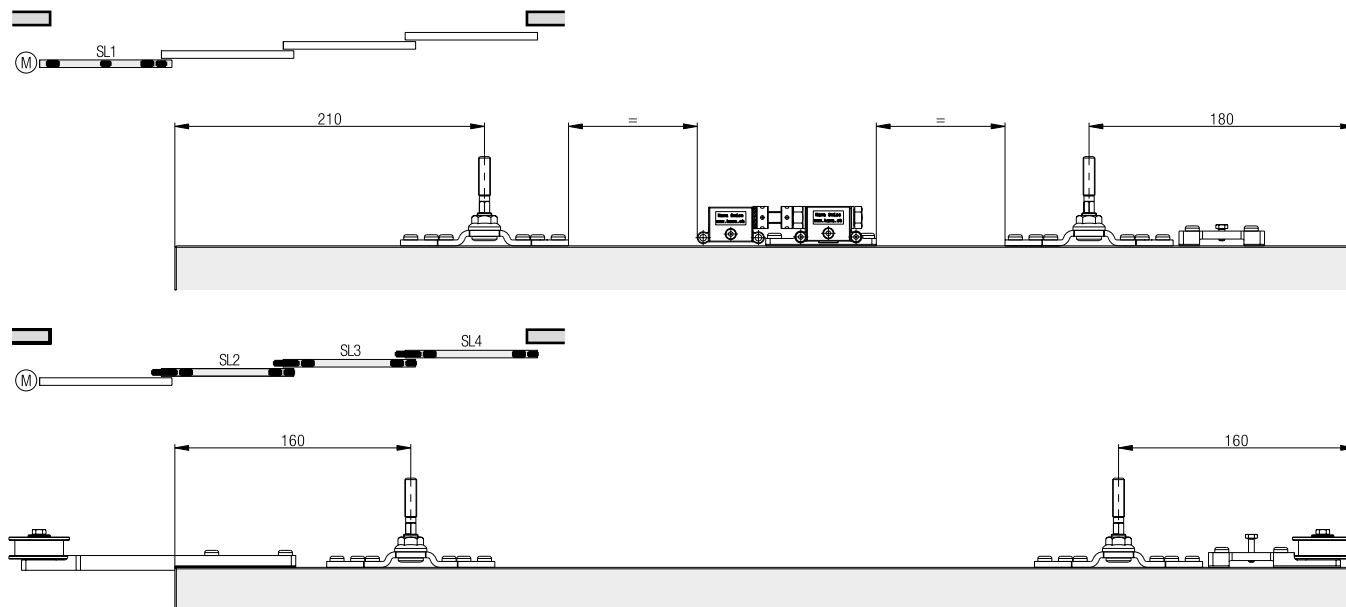
Berechnungen Schiebeladenbreite



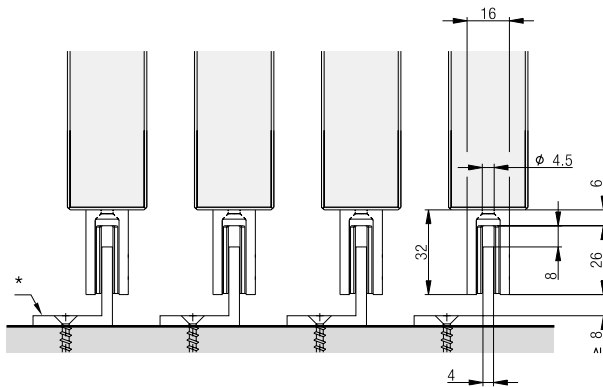
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



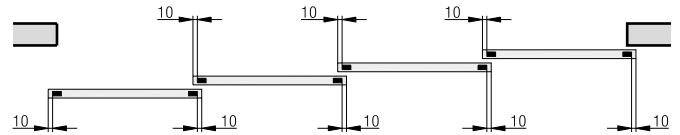
Aufhängepunkte



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.

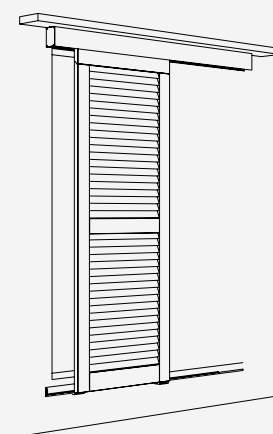
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

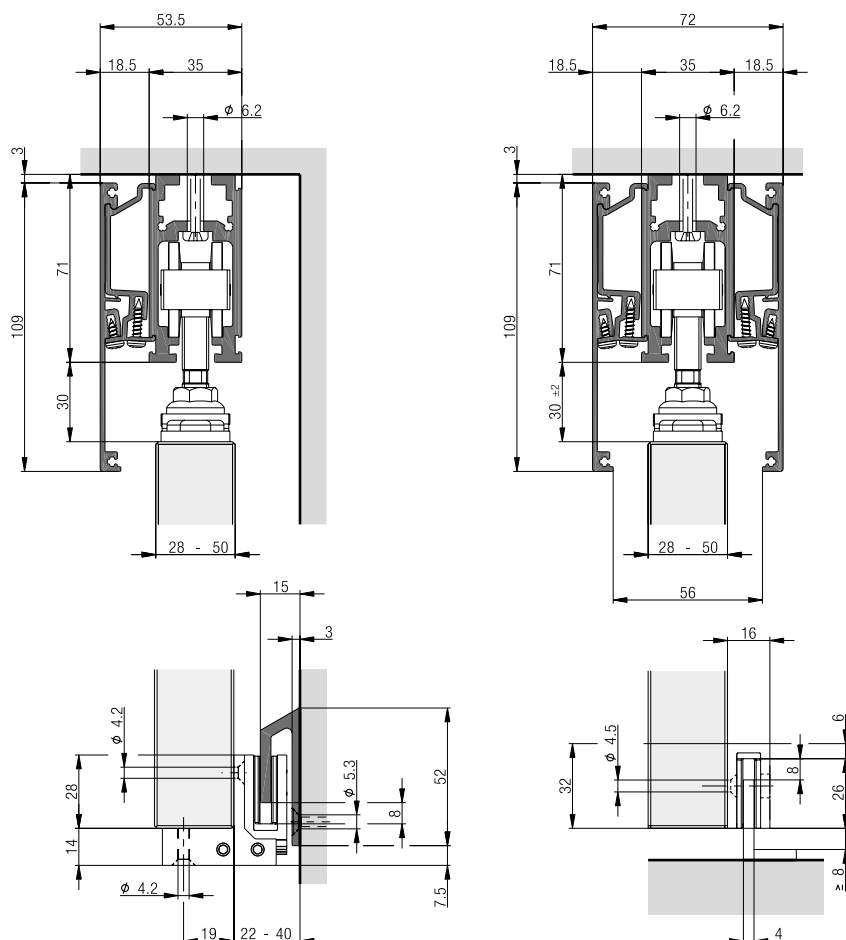
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



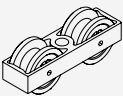
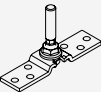
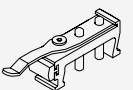
Einbaubeispiele



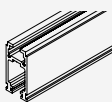
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

	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

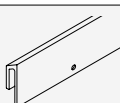
Laufschienen

		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

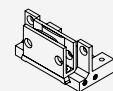
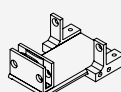
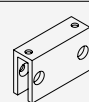
Blenden

		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

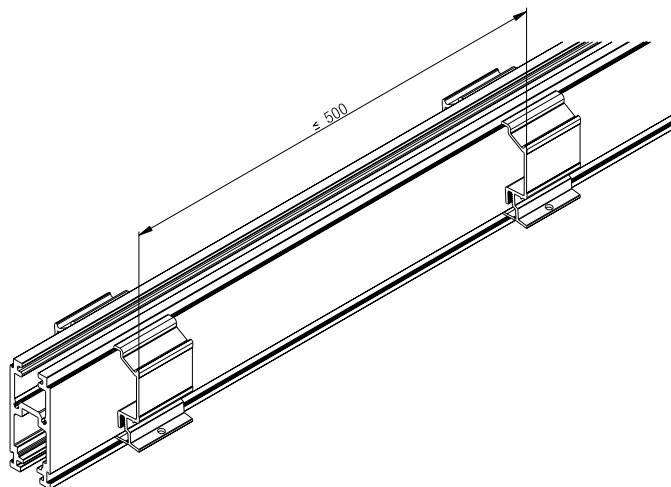
Führungen

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

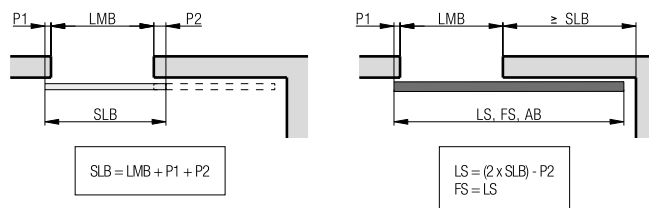
Zubehör

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

Montage Blendenbefestigungsteile



Berechnung Schiebeladenbreite

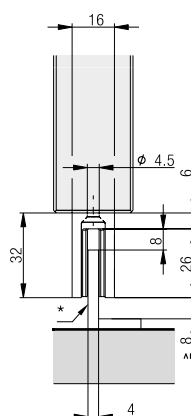
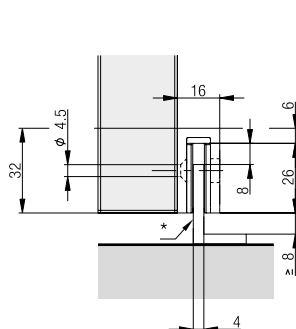
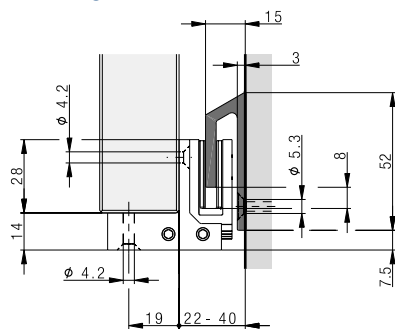


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene

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.

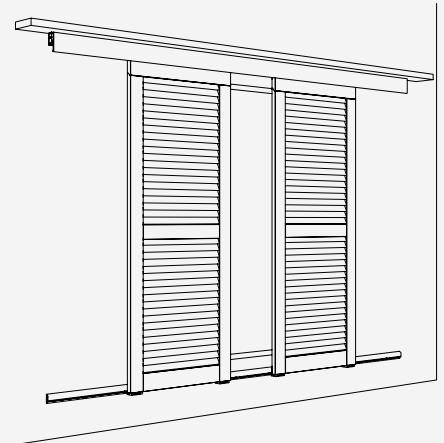
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 100 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

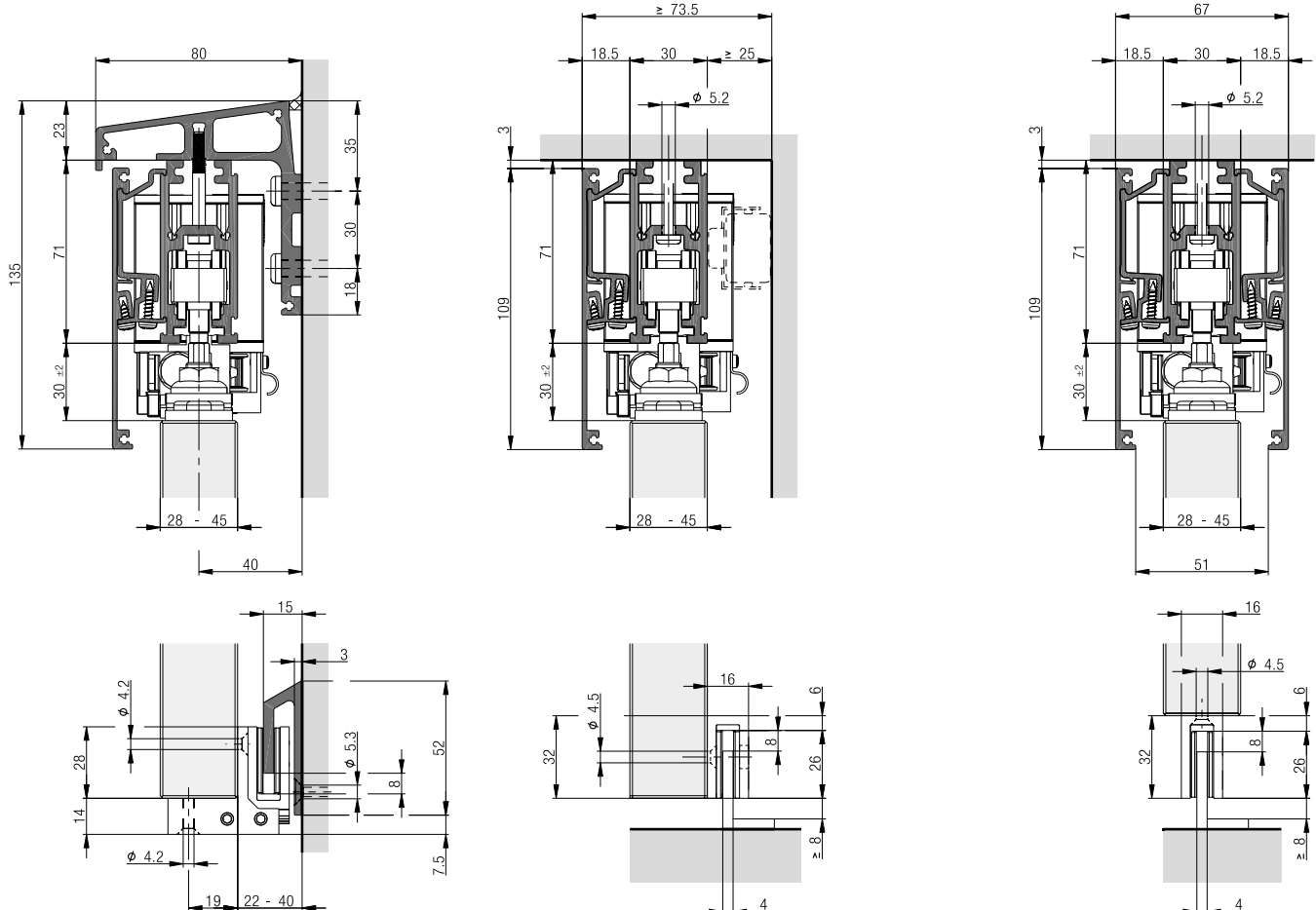
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



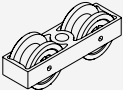
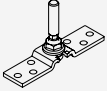
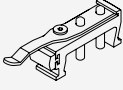
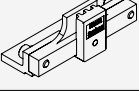
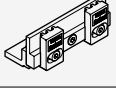
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

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

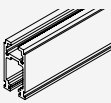
Garnitur bestehend aus:

		25125	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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
	Zahnriemens Schloss 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

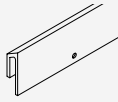
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

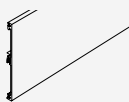
Verbindungsstifte zu Laufschiene

	Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück
	17221

Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

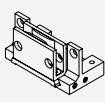
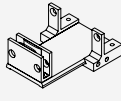
Blenden

	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

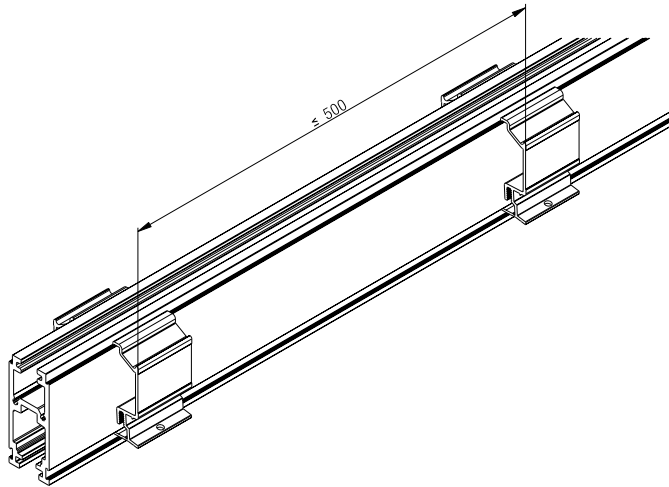
Führungen

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

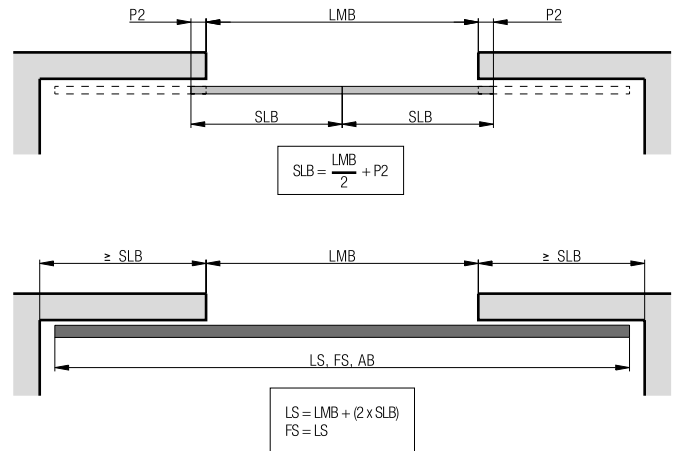
Zubehör

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

Montage Blendenbefestigungsteile

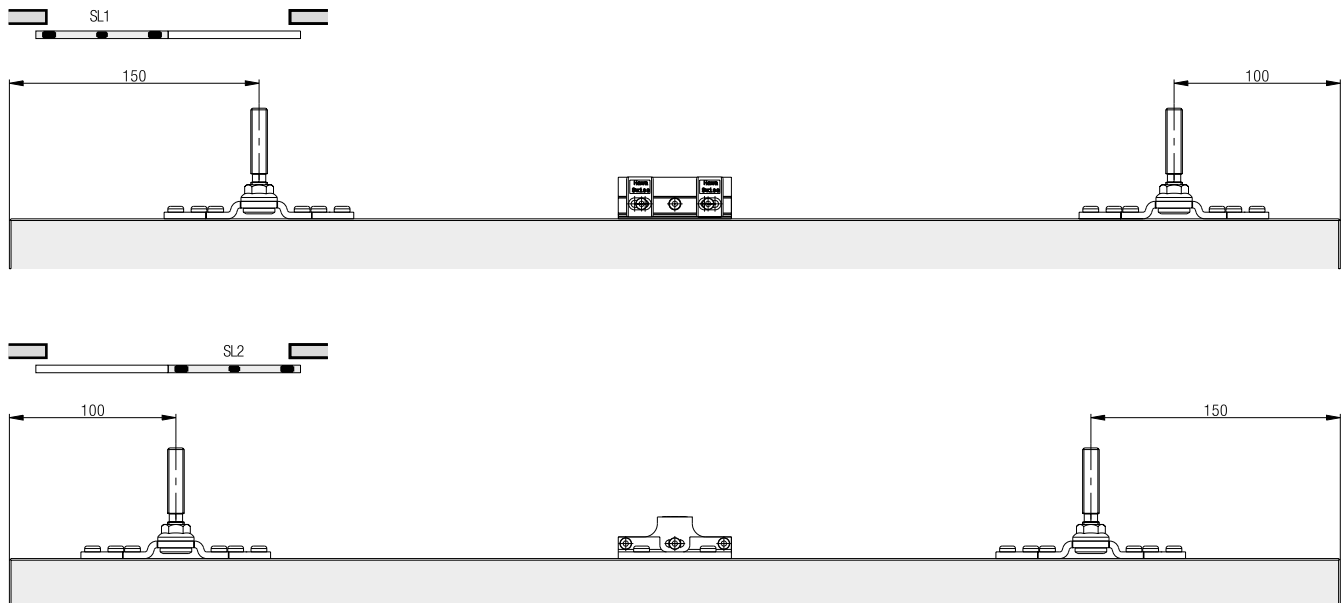


Berechnungen Schiebeladenbreite

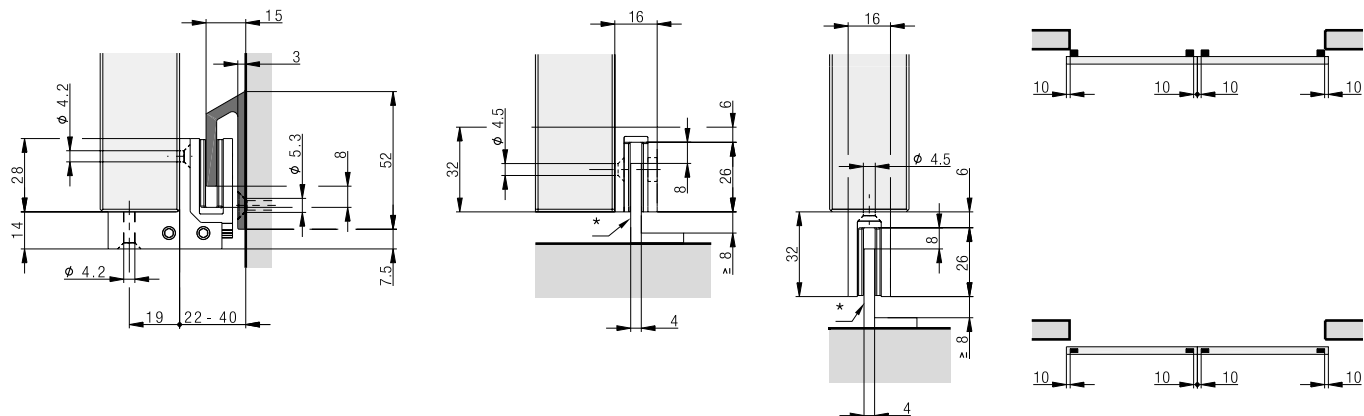


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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.

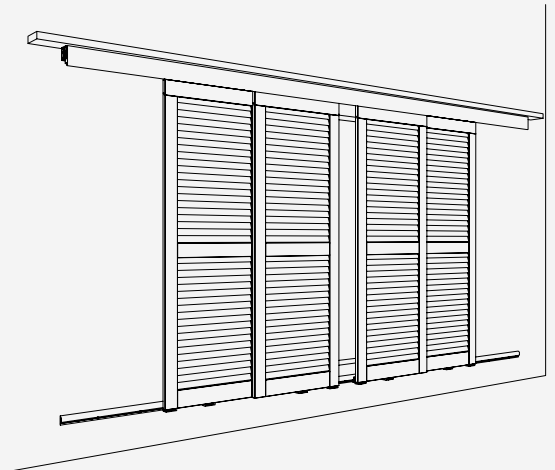
Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 70 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

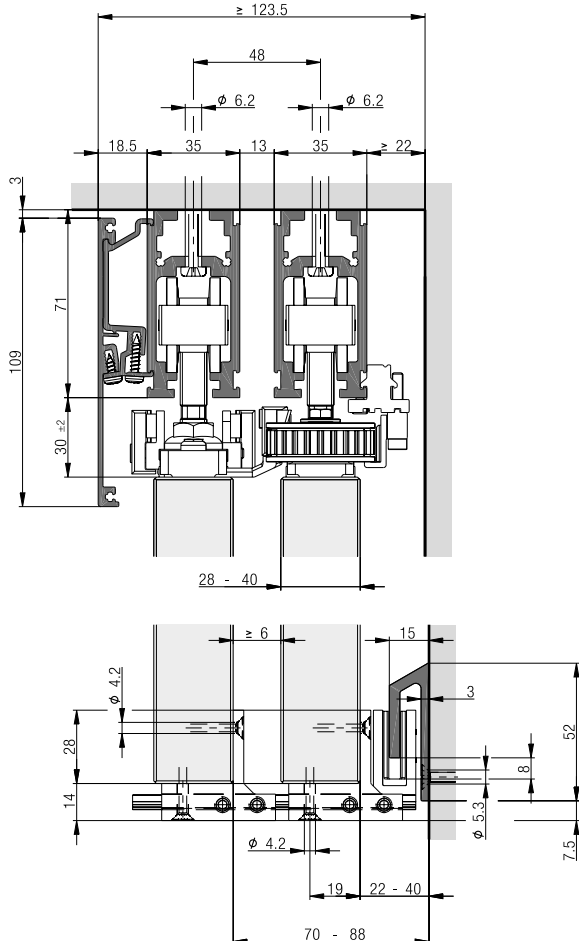
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

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

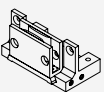
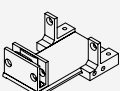
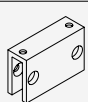
Blenden

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

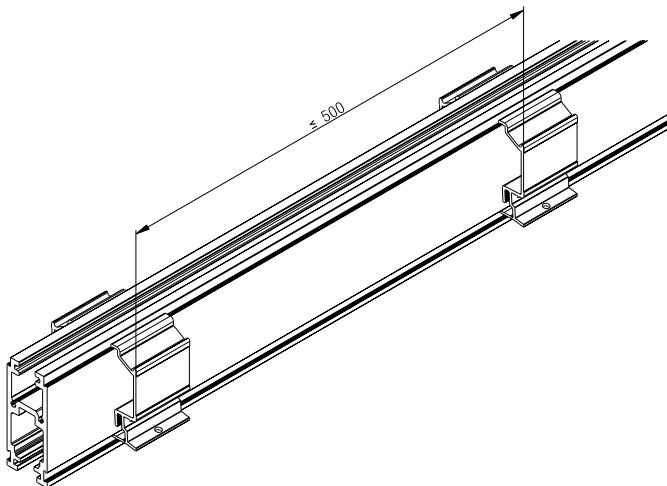
Blendenbefestigungsteile

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

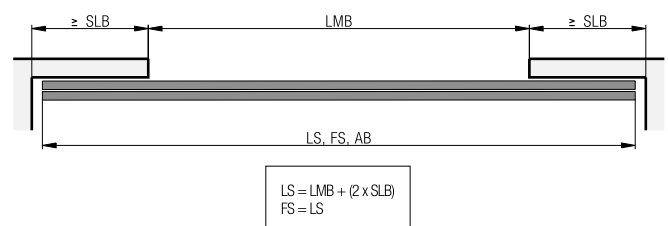
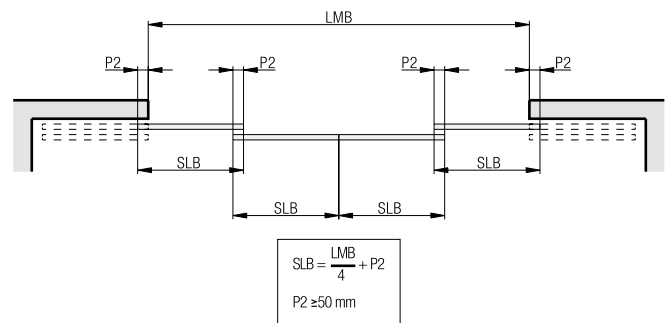
Führungen

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

Montage Blendenbefestigungsteile

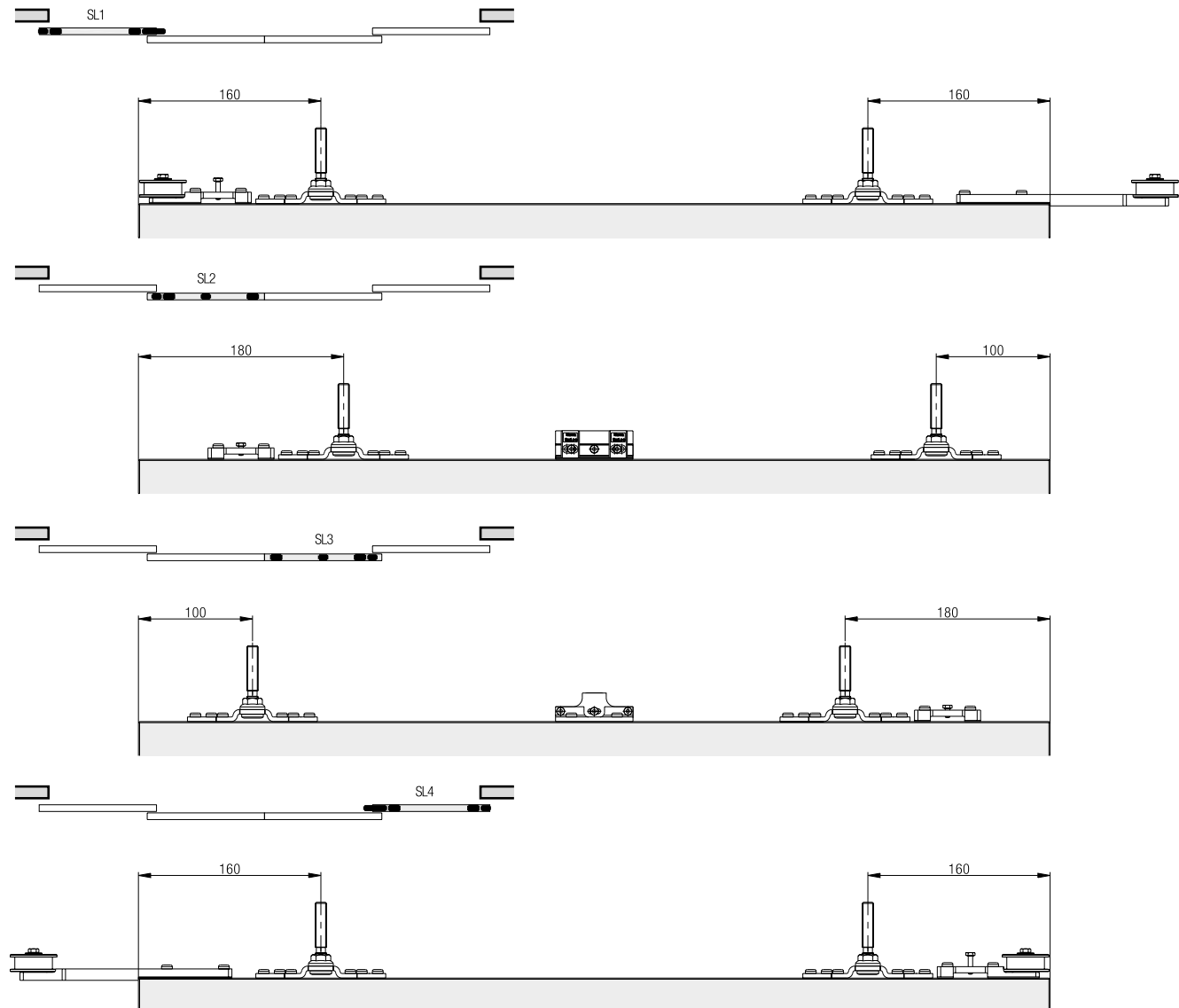


Berechnungen Schiebeladenbreite

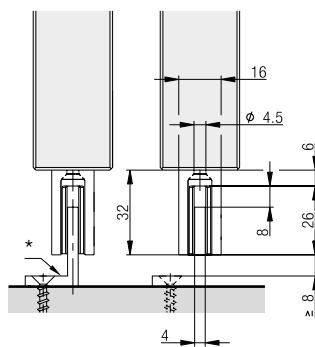
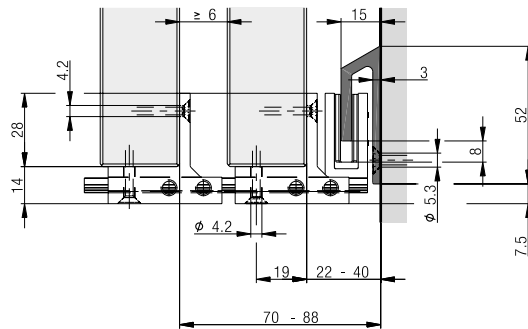


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

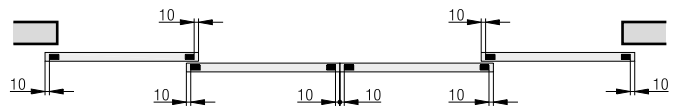
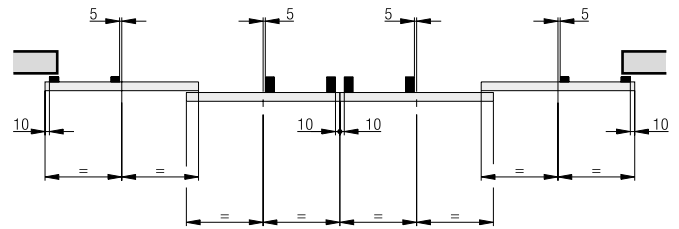
Aufhängepunkte



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.

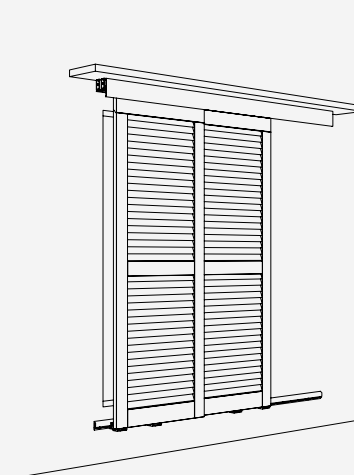
Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

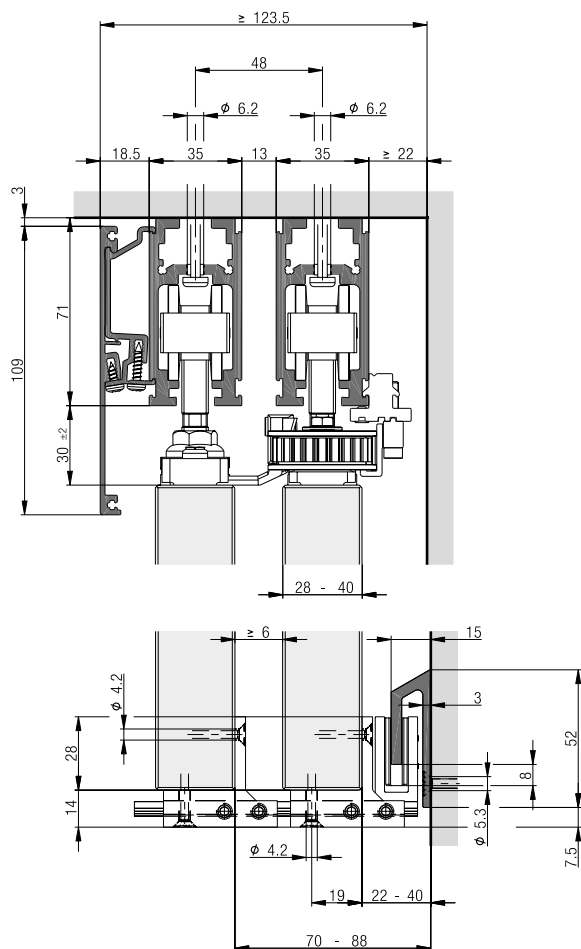
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m²)
		28–40 mm



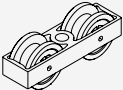
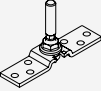
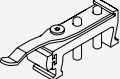
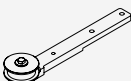
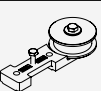
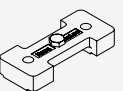
Einbaubeispiele



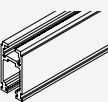
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25127	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

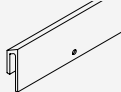
Laufschienen

	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

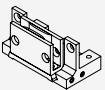
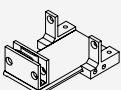
Blenden

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

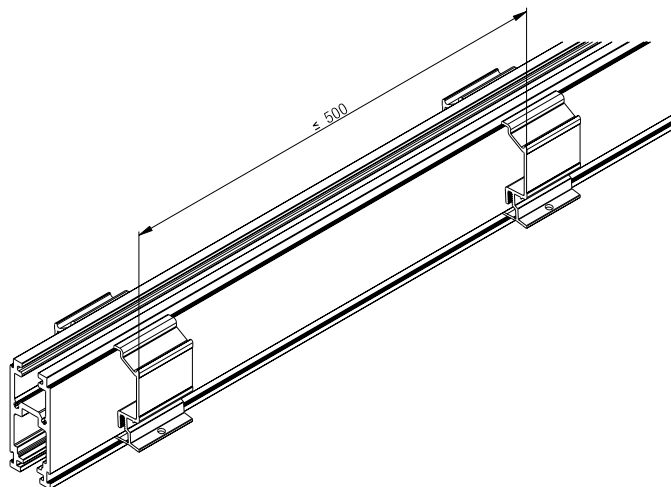
Blendenbefestigungsteile

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

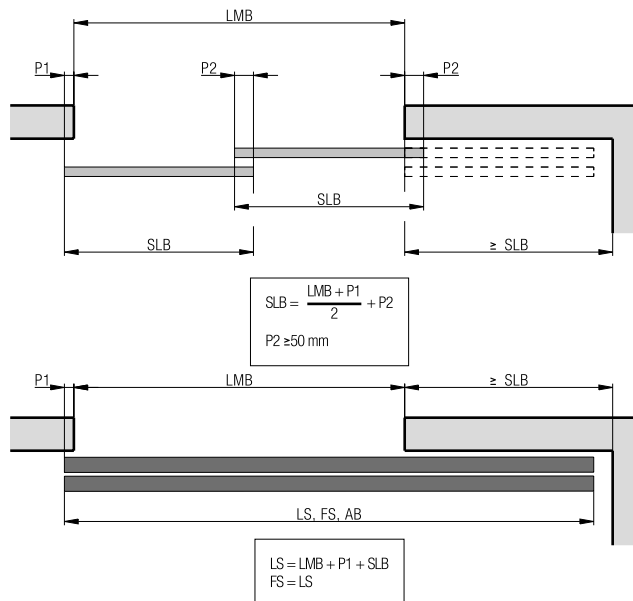
Führungen

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

Montage Blendenbefestigungsteile



Berechnungen Schiebeladenbreite

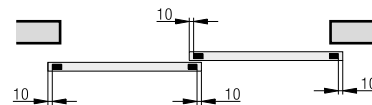
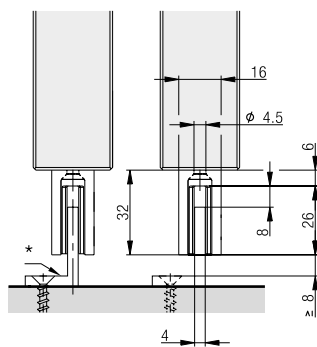
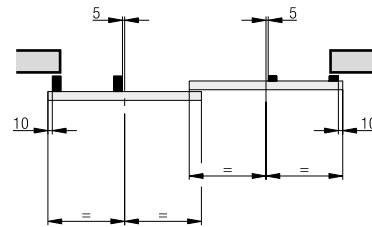
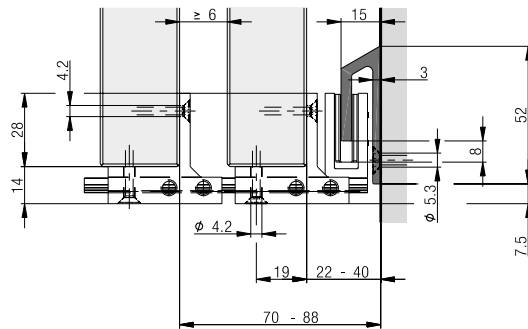


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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.

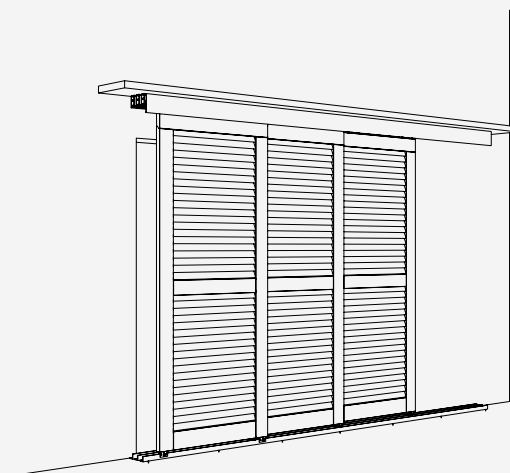
Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

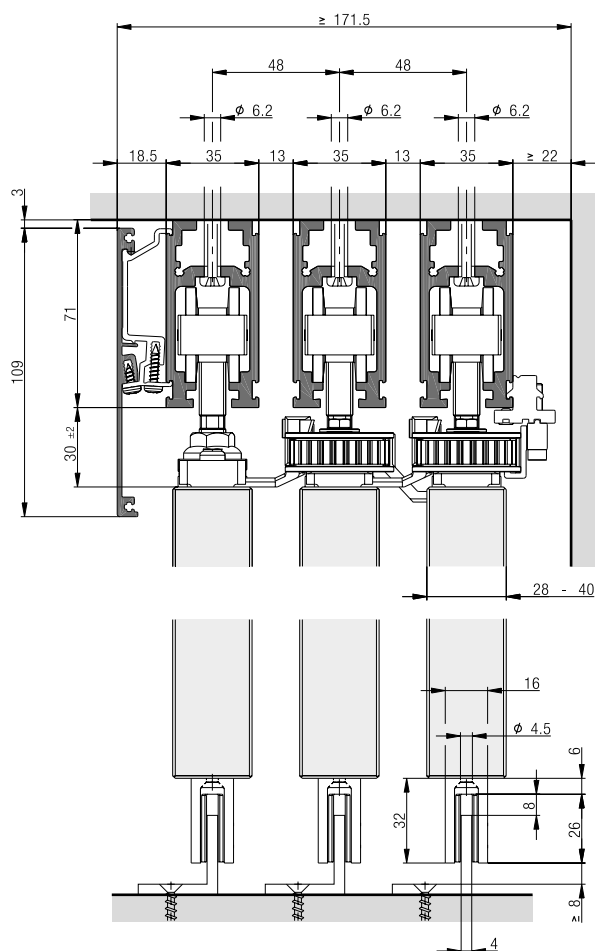
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m²)
		28–40 mm



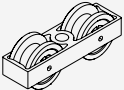
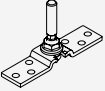
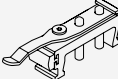
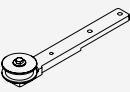
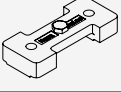
Einbaubeispiele



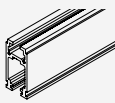
Garnitur für 3 Schiebeläden bis 100 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25128	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

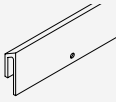
Laufschienen

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

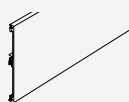
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

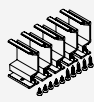
Führungsschienen

		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

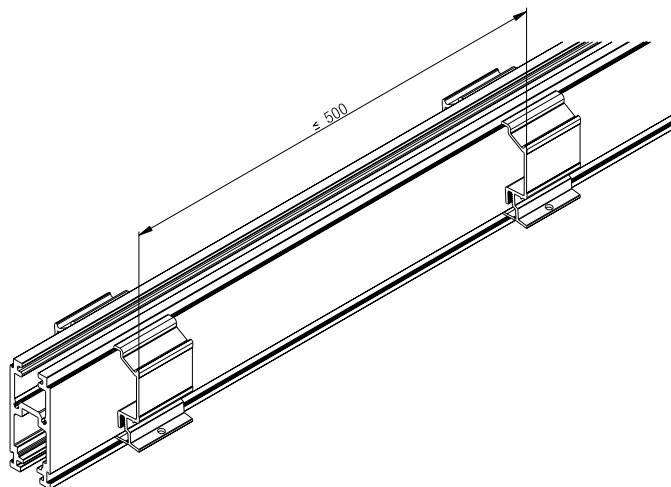
Blendenbefestigungsteile

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

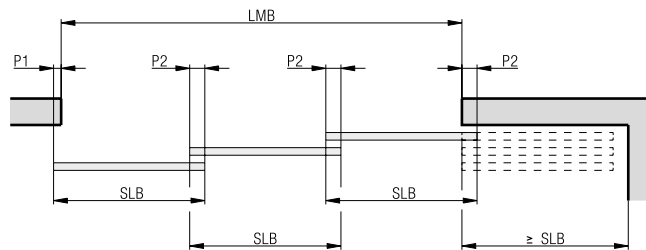
Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

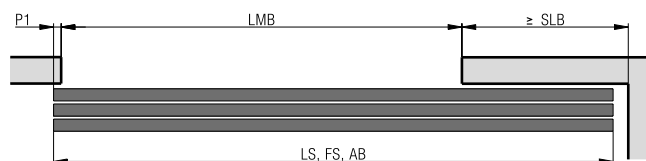


Berechnungen Schiebeladenbreite



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

$P2 \geq 50 \text{ mm}$

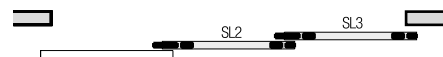


$$LS = LMB + P1 + SLB$$

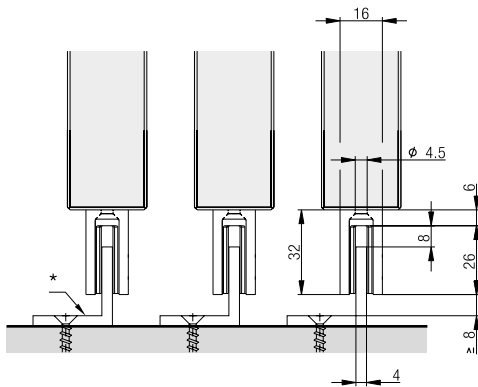
$FS = LS$

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

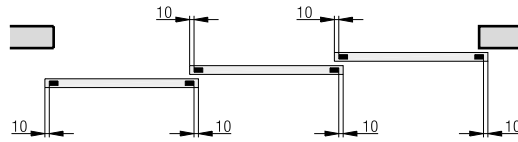
Aufhängepunkte



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.

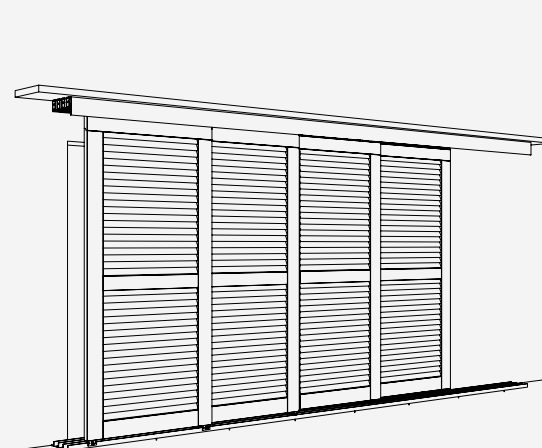
Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

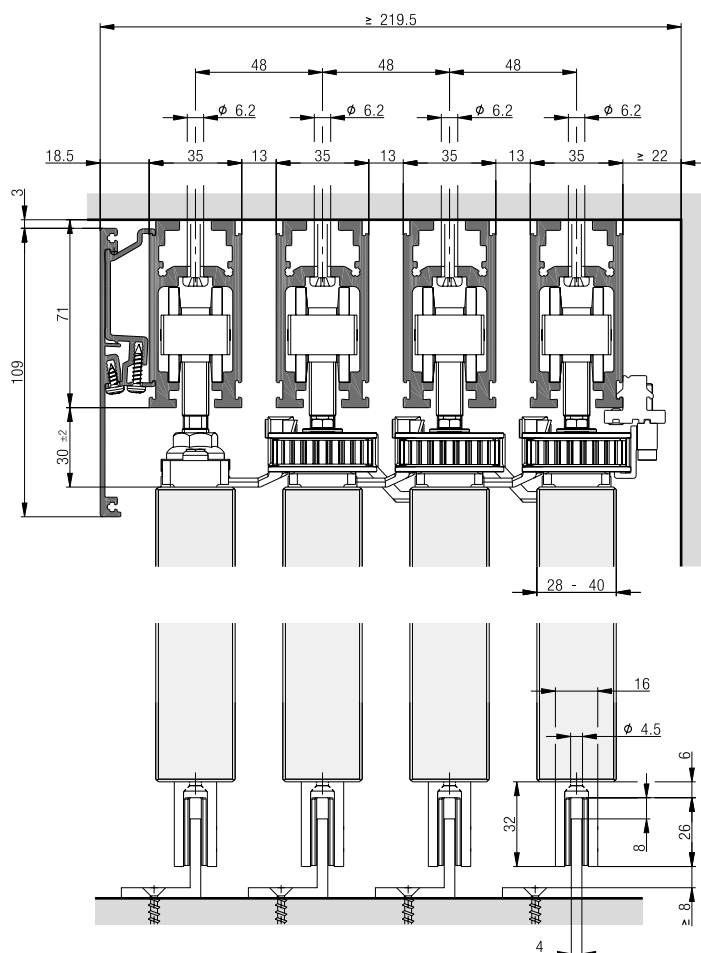
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

	max.	100 kg
	max.	3200 mm
		600–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m²)
		28–40 mm



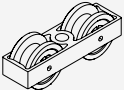
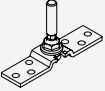
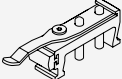
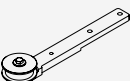
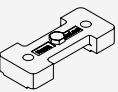
Einbaubeispiele



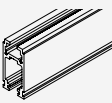
Garnitur für 4 Schiebeläden bis 100 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25129	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

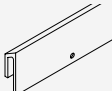
Laufschiene

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

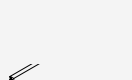
Verbindungsstifte zu Laufschiene

		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

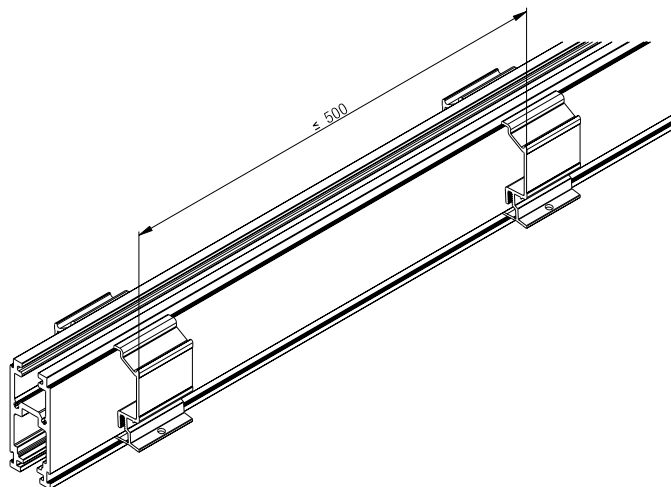
Blendenbefestigungsteile

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

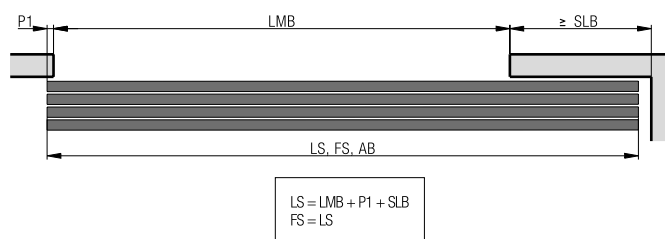
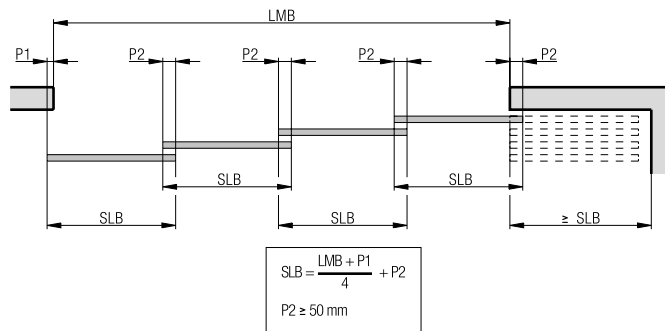
Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

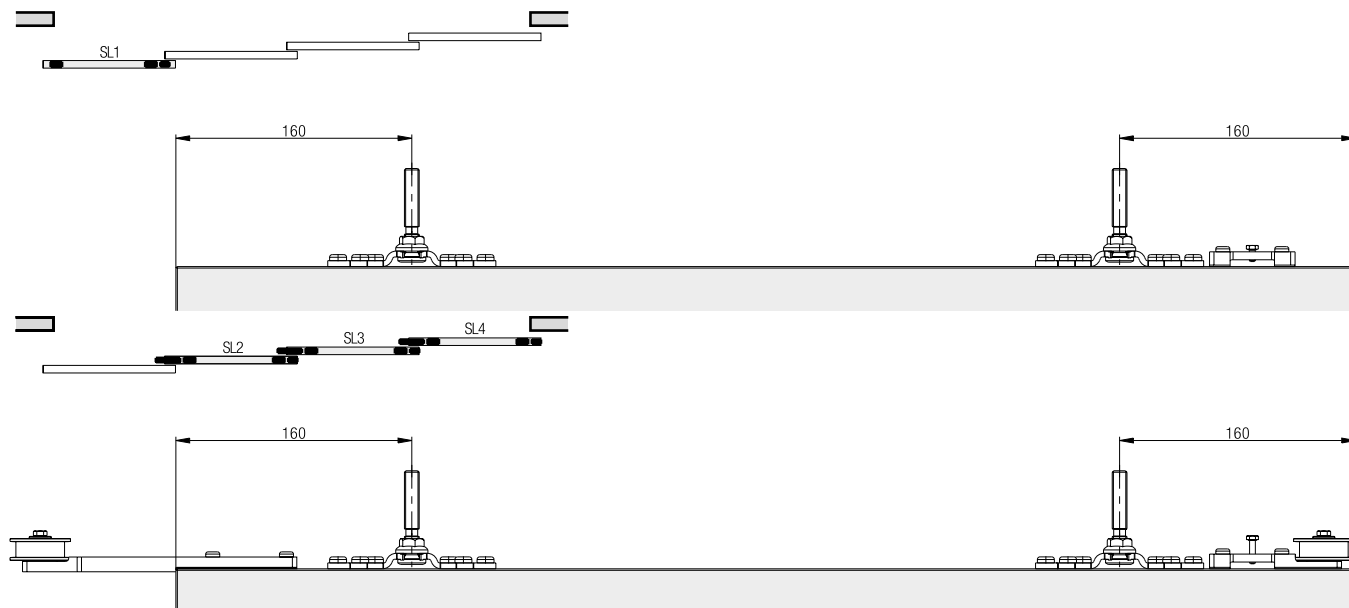


Berechnungen Schiebeladenbreite

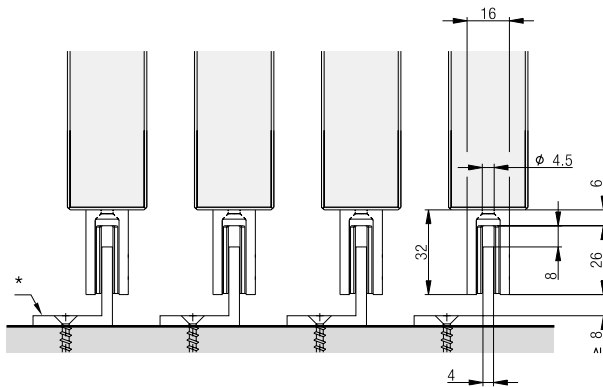


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

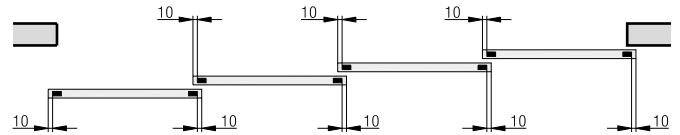
Aufhängepunkte



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.

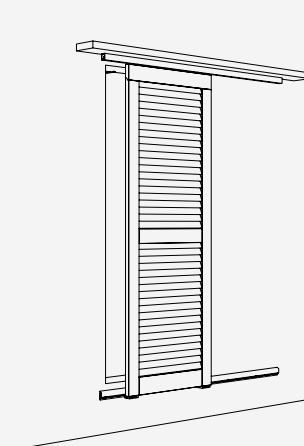
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit niedriger Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

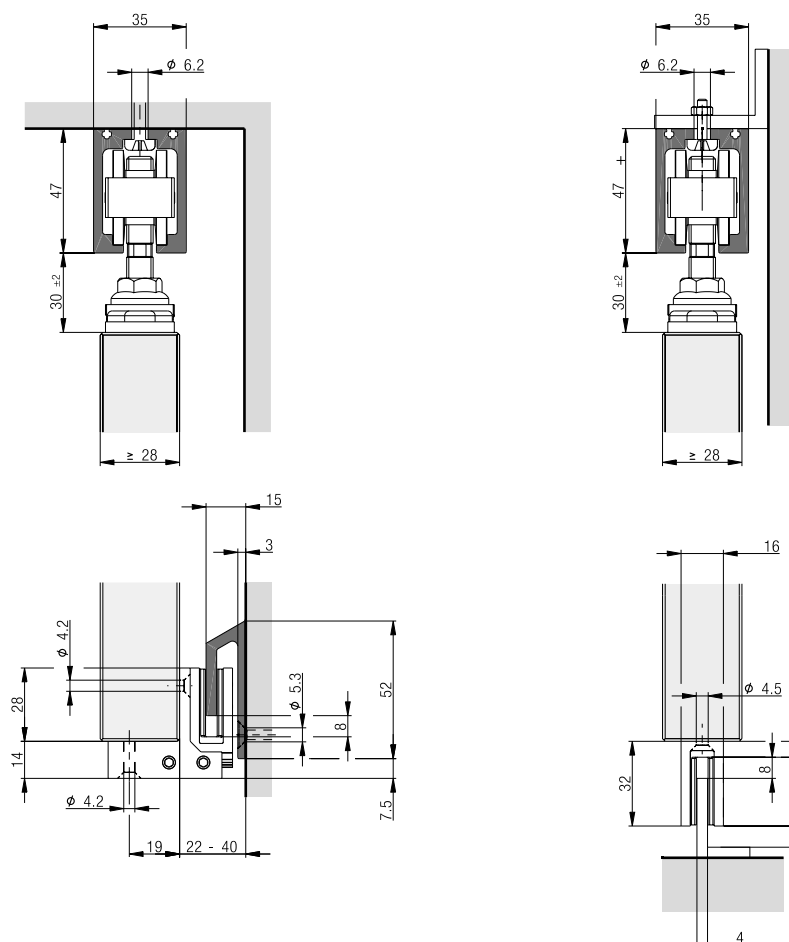
- 👁 **Ästhetik** Minimale Schienenhöhe
- 👁 **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

Technische Vorgaben

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



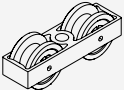
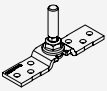
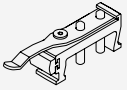
Einbaubeispiele



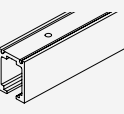
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

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

Garnitur bestehend aus:

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

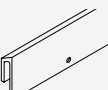
Laufschienen

		mm	Nr.
	Niedere Laufschiene, Aluminium, eloxiert, gelocht	2500	24843
		6000	24804
		nach Mass	24805

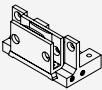
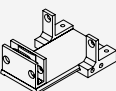
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

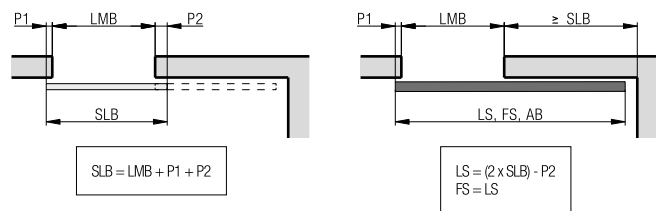
Führungsschienen

		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

Berechnung Schiebeladenbreite

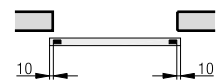
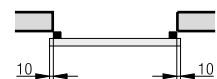
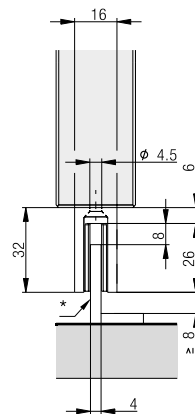
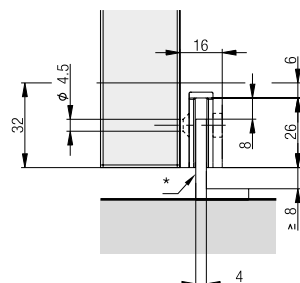
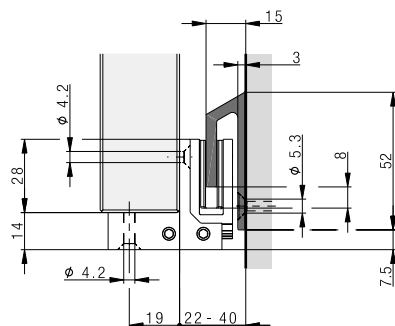


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene

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 Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Sicherheit

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

Technische Vorgaben



max. 100 kg



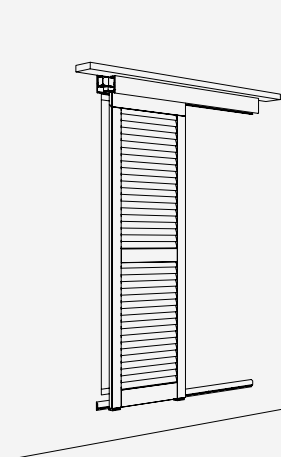
max. 3200 mm



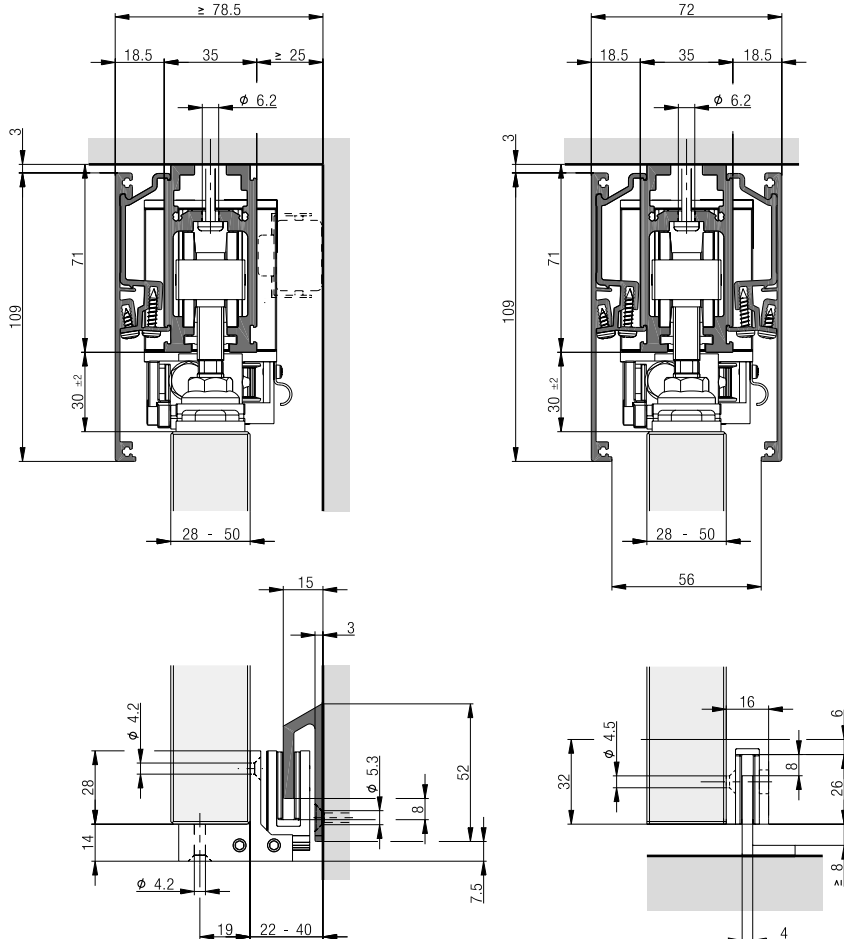
650–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



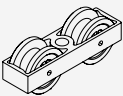
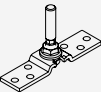
28–50 mm



Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg

		Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic, für 1 Schiebeladen		25138
		Nr.
Garnitur bestehend aus:		25138
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	2 24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	2 24564

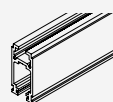
Garnitur Motronic 100 SMI

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

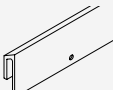
Laufschienen

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

Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

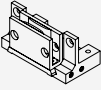
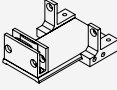
Blenden

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

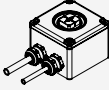
Blendenbefestigungsteile

		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

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- →

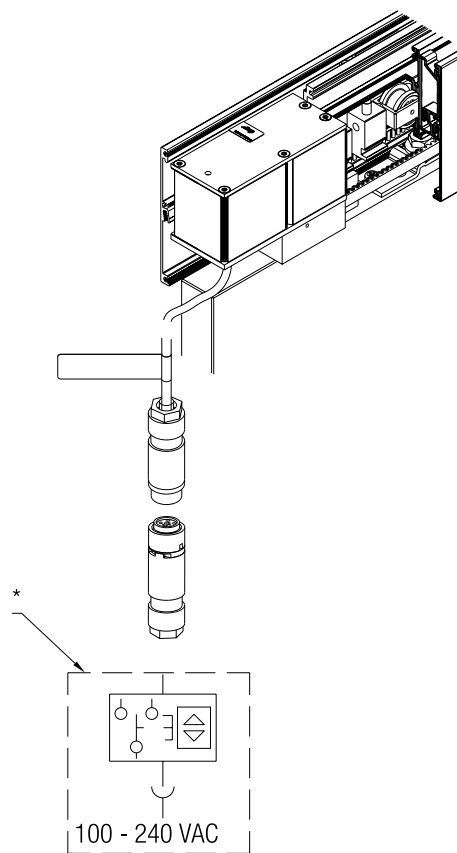
Artikel-Nr. 30317
 Kontakt www.hawa.com
 Charge 20ZZ/YYYYYY
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 7 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C


Hawa
I+ →

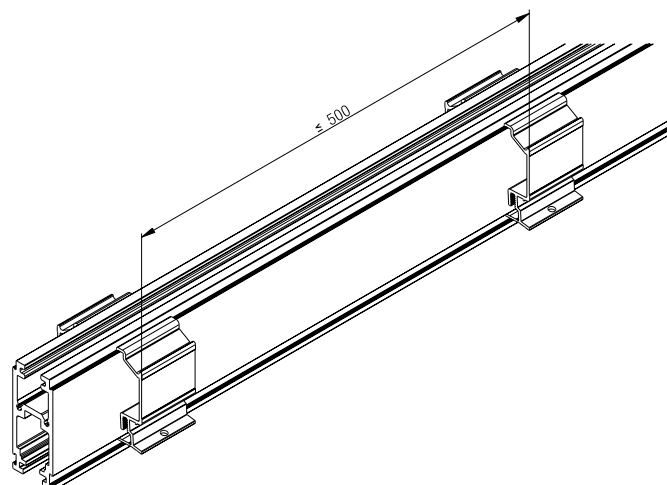
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

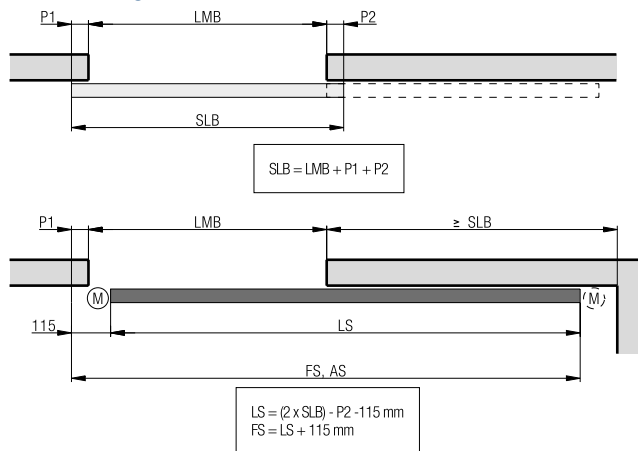


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

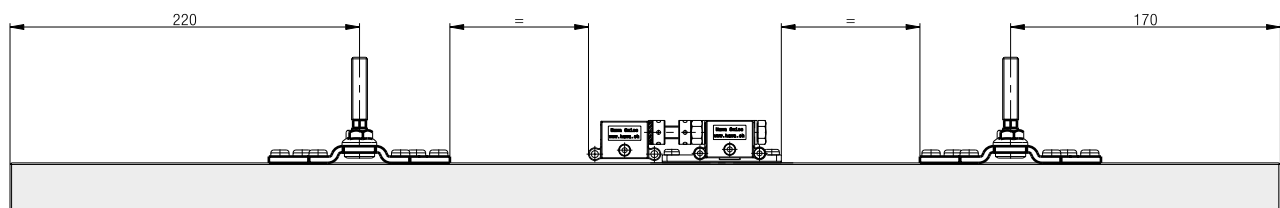


Berechnung Schiebeladenbreite

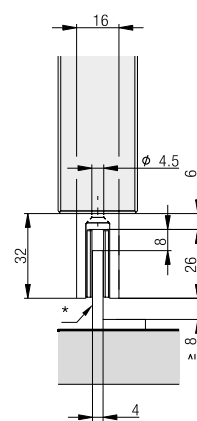
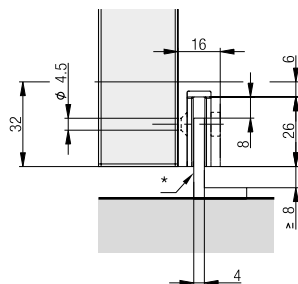
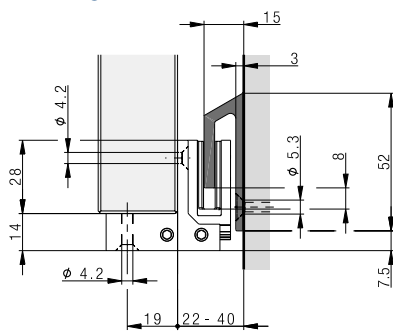


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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 Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Produktivität

Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben



max. 80 kg



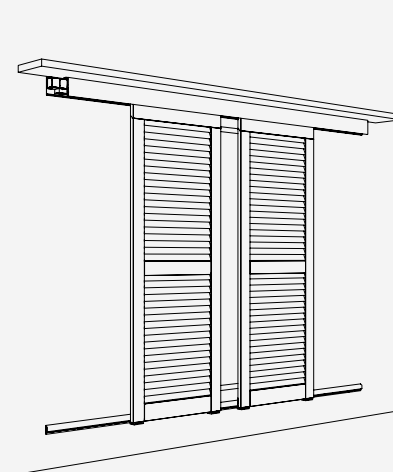
max. 3200 mm



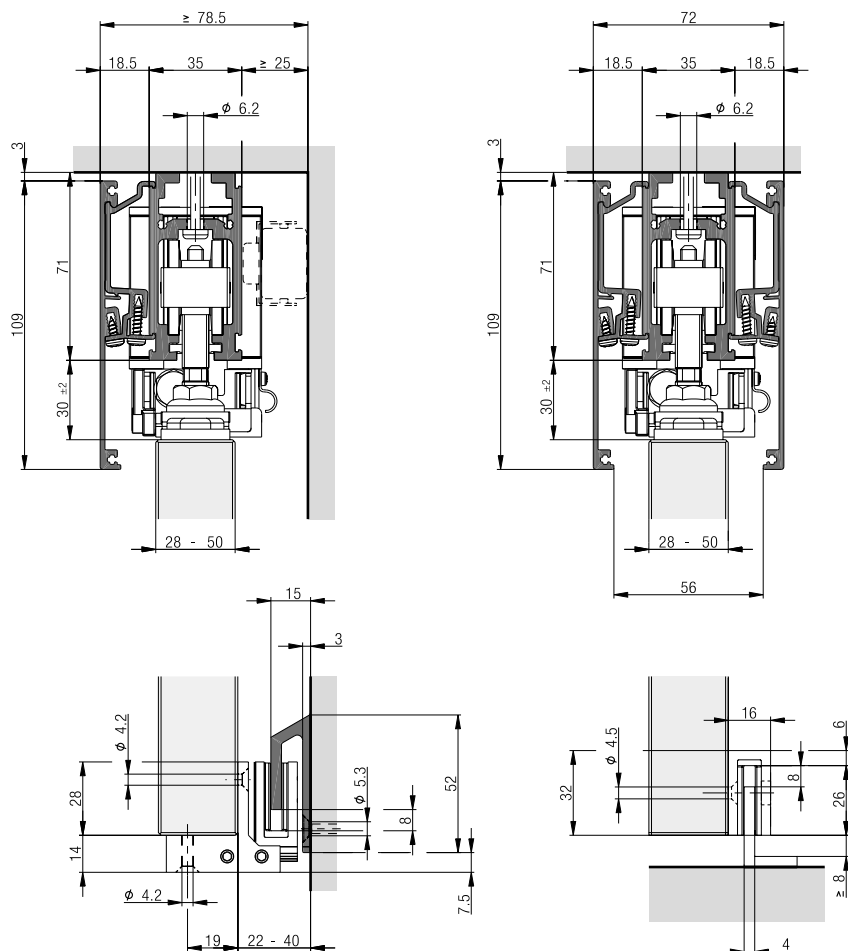
600–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–50 mm



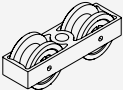
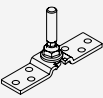
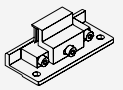
Einbaubeispiele



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-rolig, 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

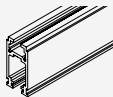
Garnitur bestehend aus:

	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

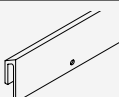
Laufschienen

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

Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

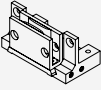
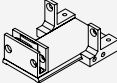
Blenden

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

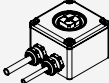
Blendenbefestigungsteile

	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
 Artikel-Nr. 30317
 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


Hawa

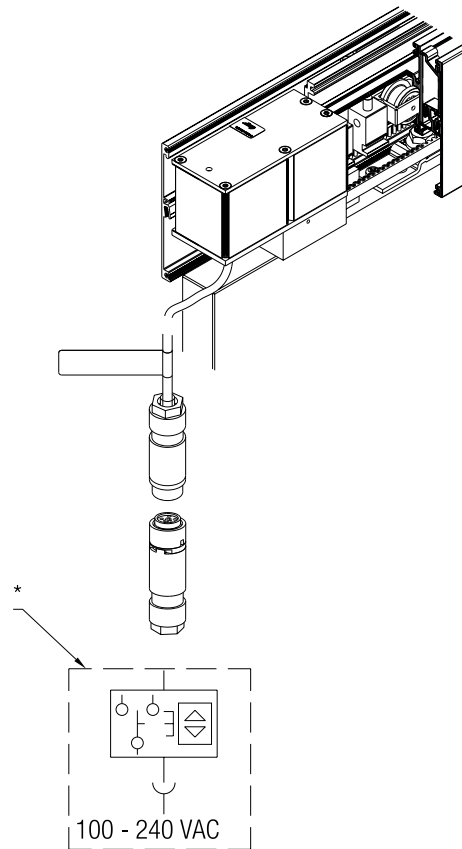


I- →

 I+ →

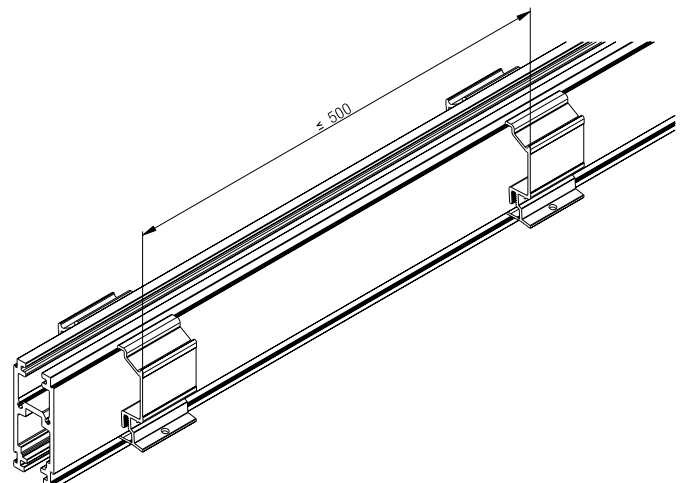
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenschaltern bedient werden.

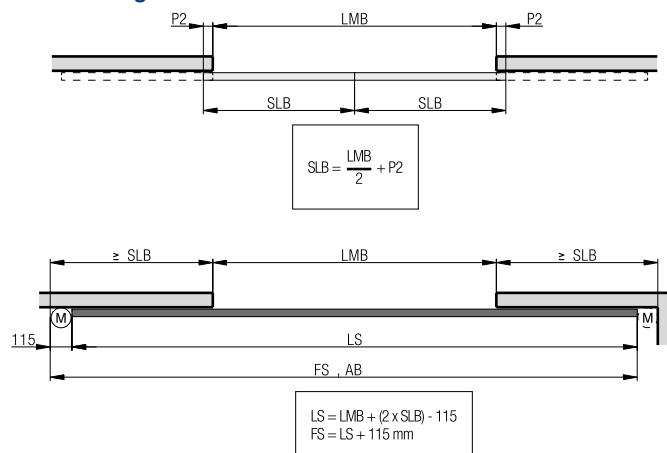


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

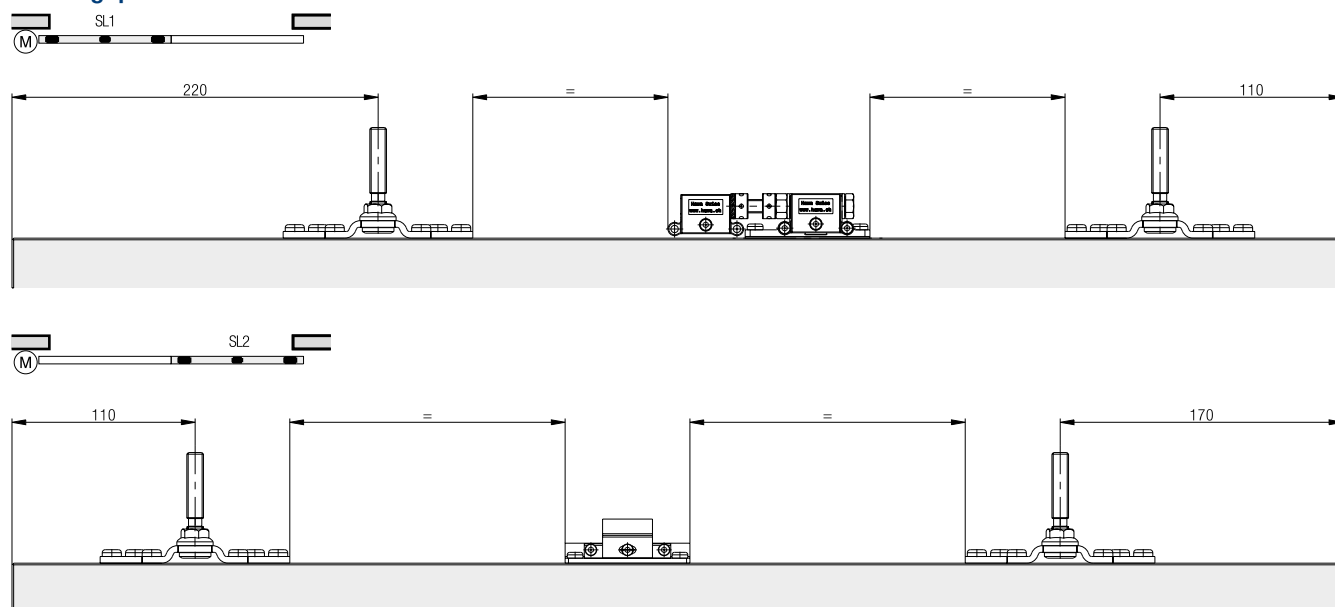


Berechnungen Schiebeladenbreite

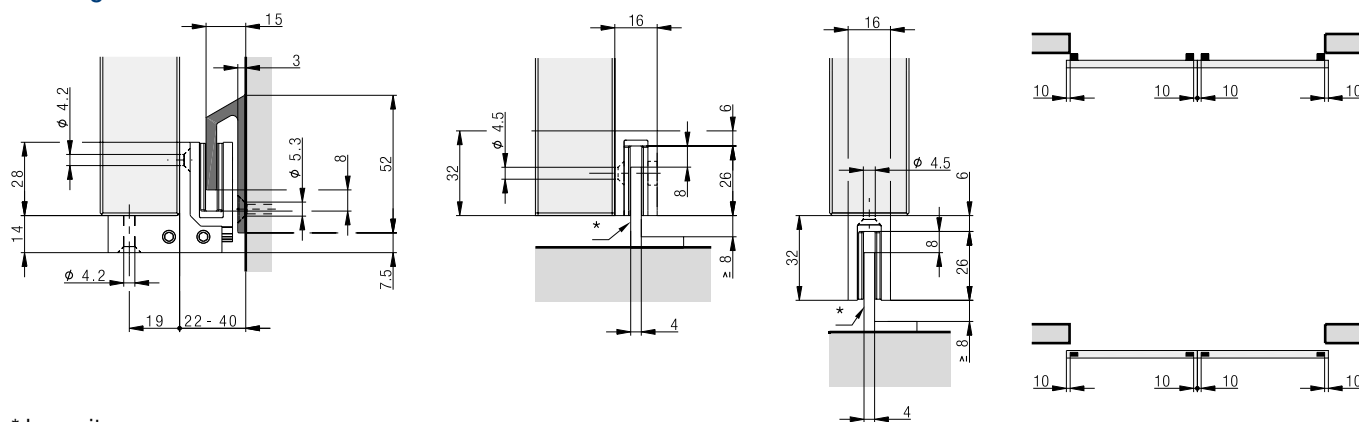


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene
M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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 Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Produktivität

Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben



max. 70 kg



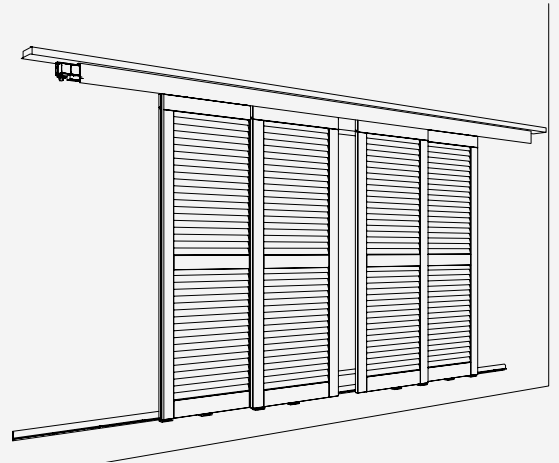
max. 3200 mm



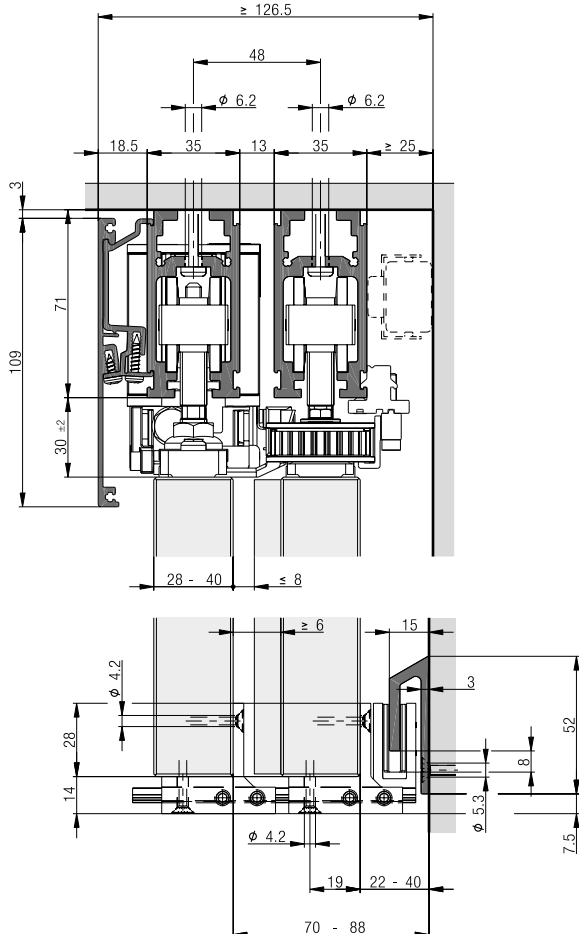
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



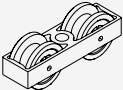
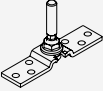
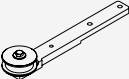
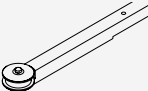
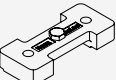
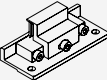
Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 70 kg

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

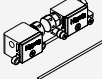
Garnitur bestehend aus:

		25140	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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, Zahnriemens Schloss und Umlenkrolle	30521

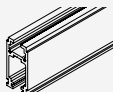
Garnitur bestehend aus:

		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
	Zahnriemens Schloss	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

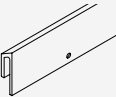
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

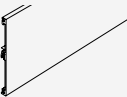
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

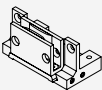
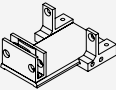
Blenden

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

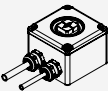
Blendenbefestigungsteile

		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

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

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

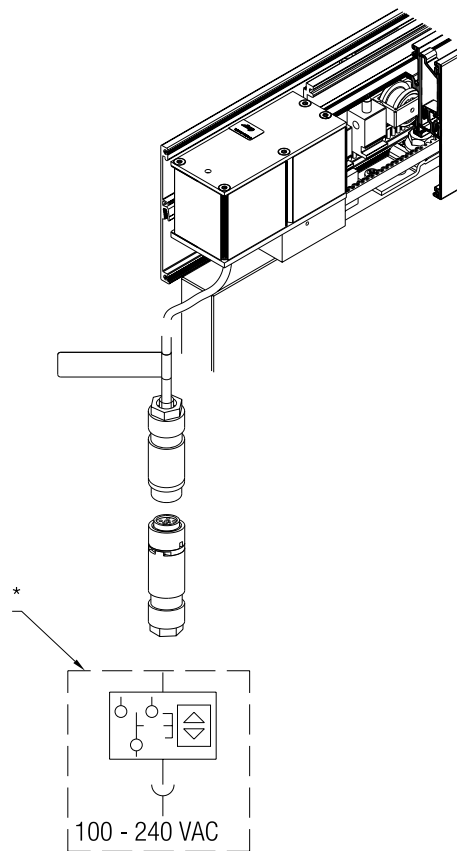




I+ →

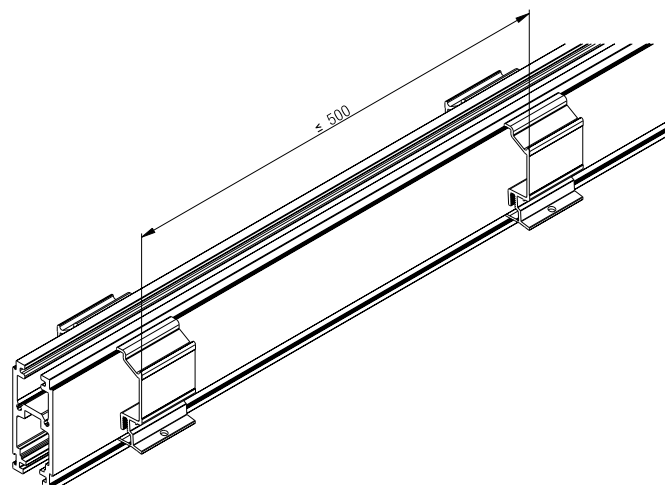
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

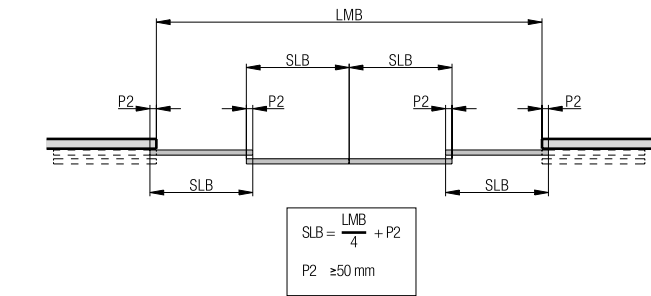


* bauseits

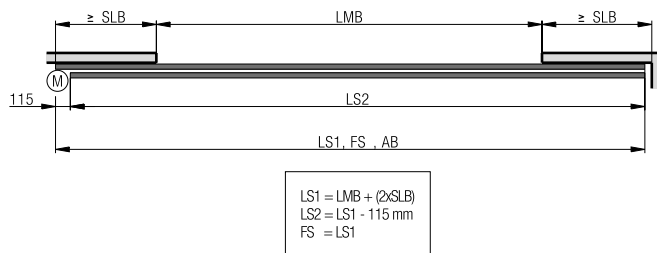
Montage Blendenbefestigungsteile



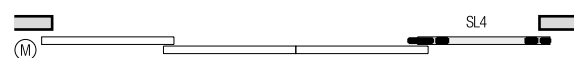
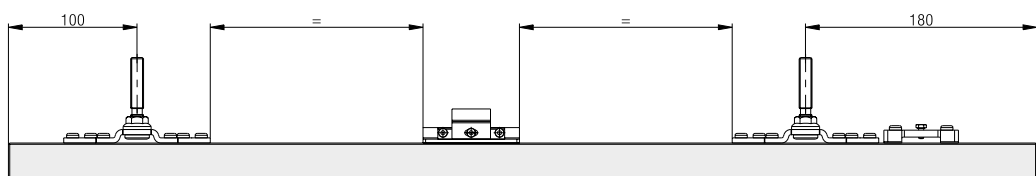
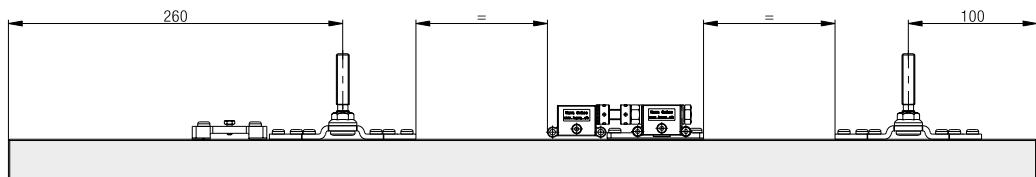
Berechnungen Schiebeladenbreite



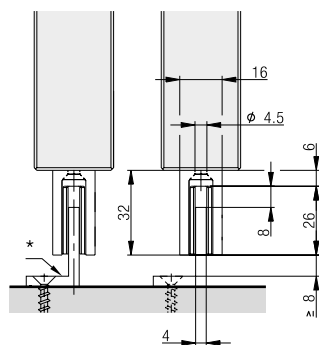
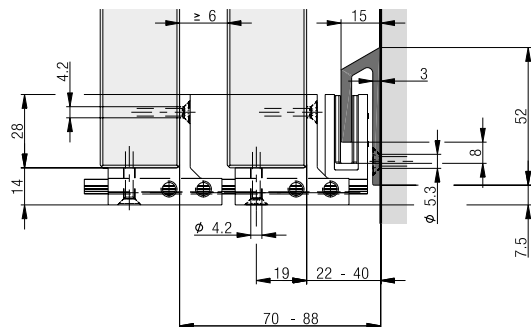
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



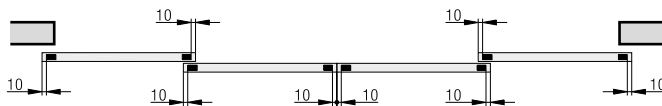
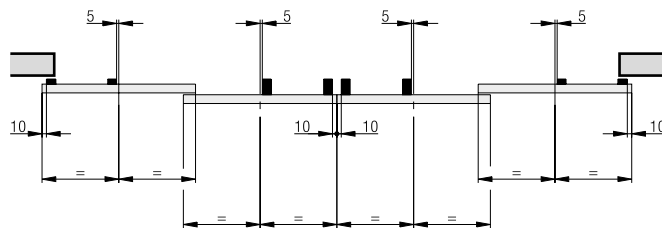
Aufhängepunkte



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 2 Holz- oder Metallläden bis 90 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. 90 kg



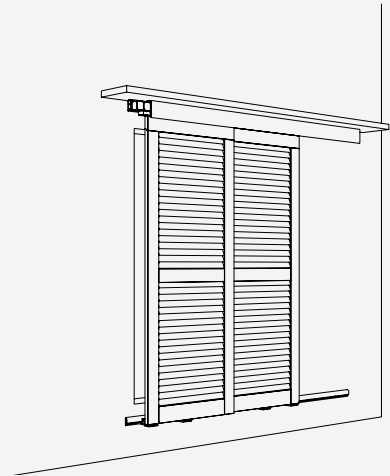
max. 3200 mm



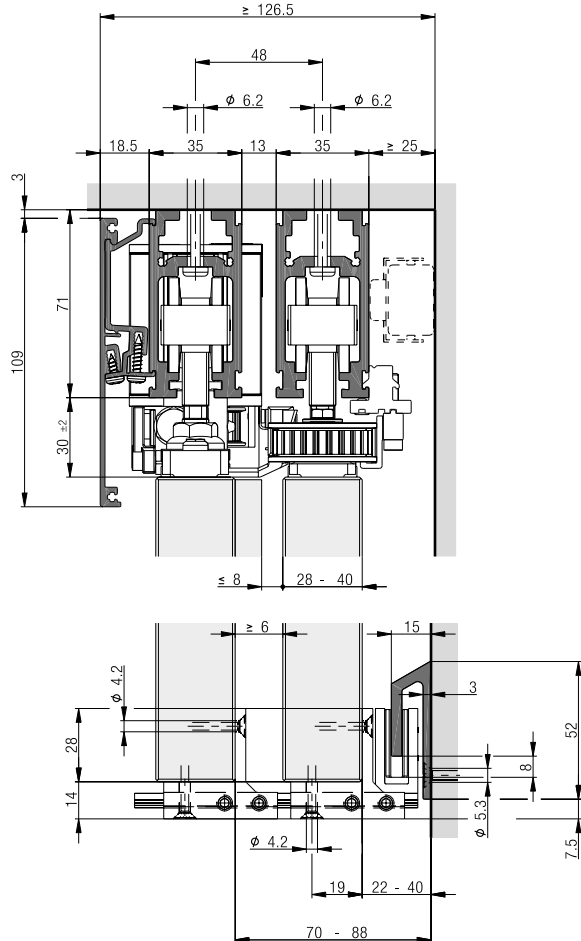
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



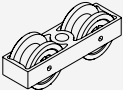
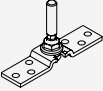
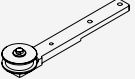
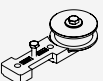
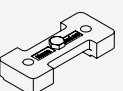
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 90 kg

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

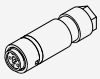
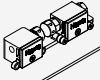
Garnitur bestehend aus:

		25141	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

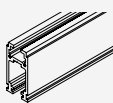
Garnitur bestehend aus:

		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

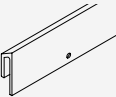
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

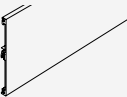
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

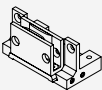
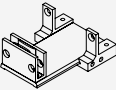
Blenden

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

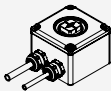
Blendenbefestigungsteile

		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

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

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

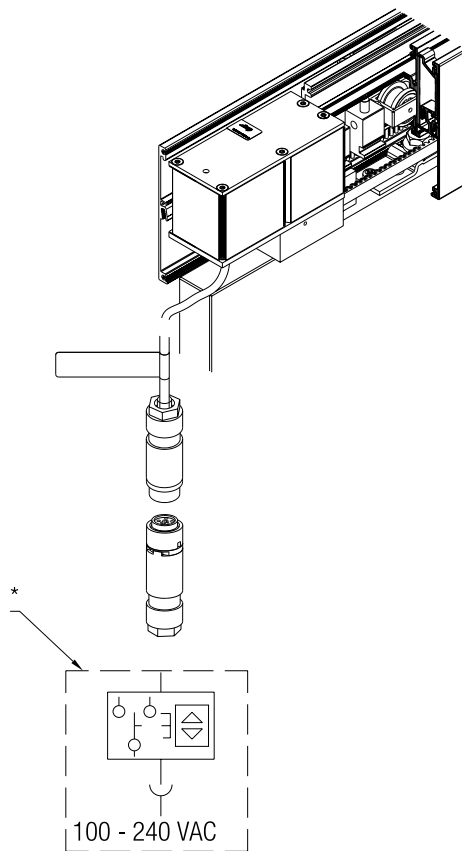




I+ →

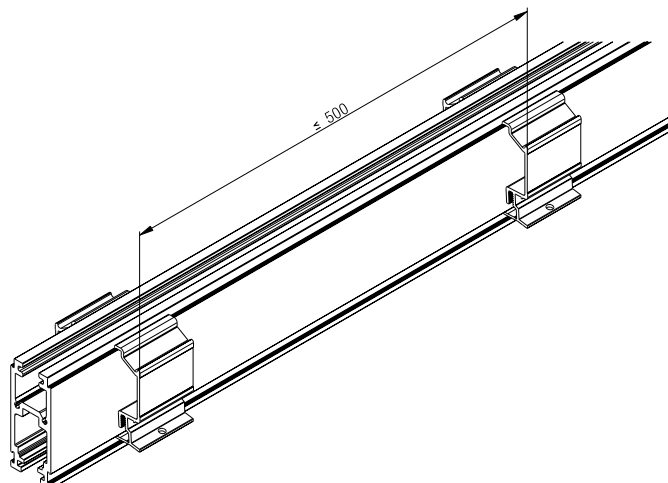
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

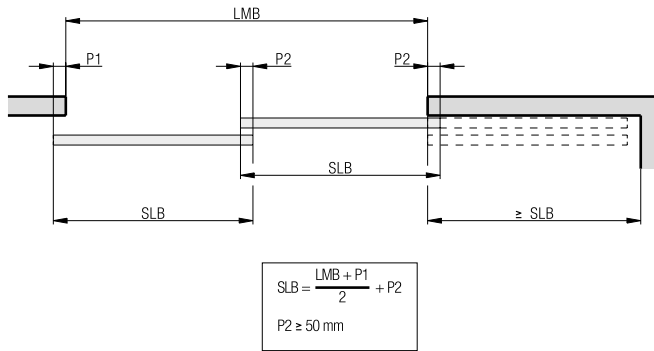


* bauseits

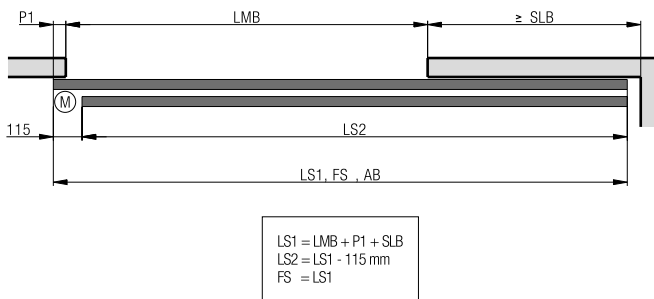
Montage Blendenbefestigungsteile



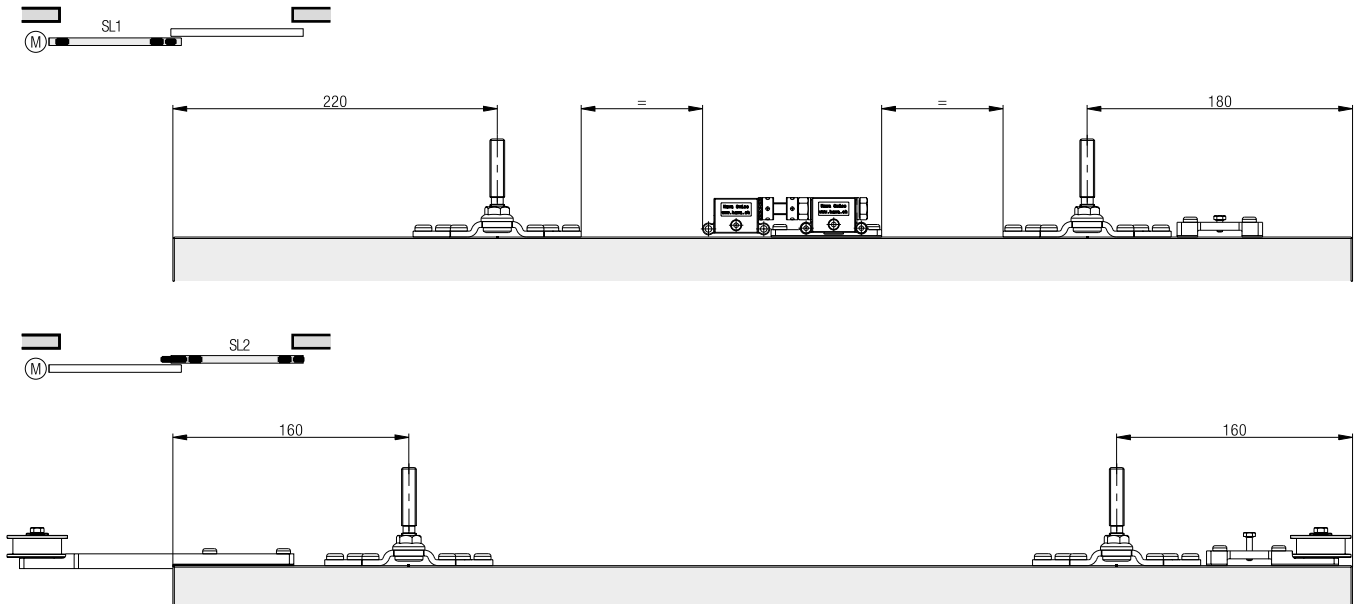
Berechnungen Schiebeladenbreite



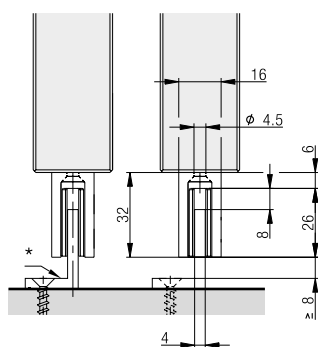
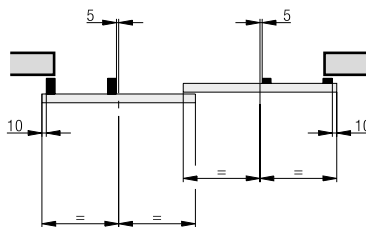
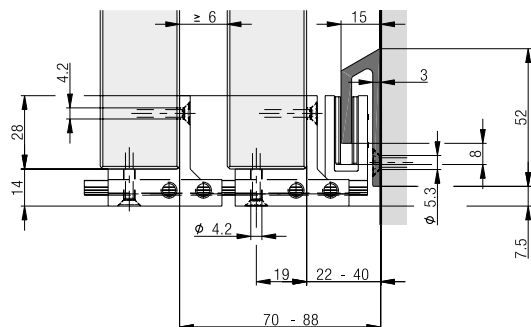
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



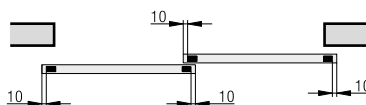
Aufhängepunkte



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



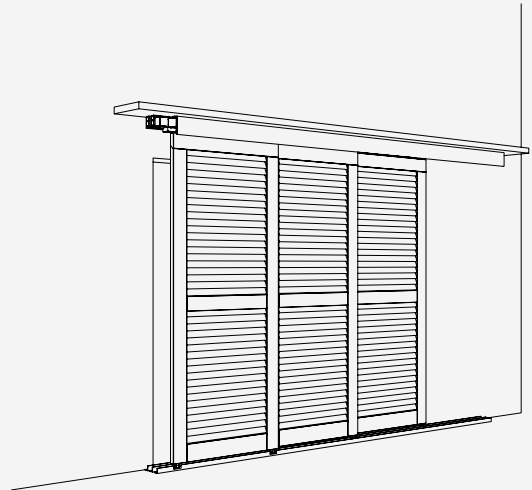
max. 3200 mm



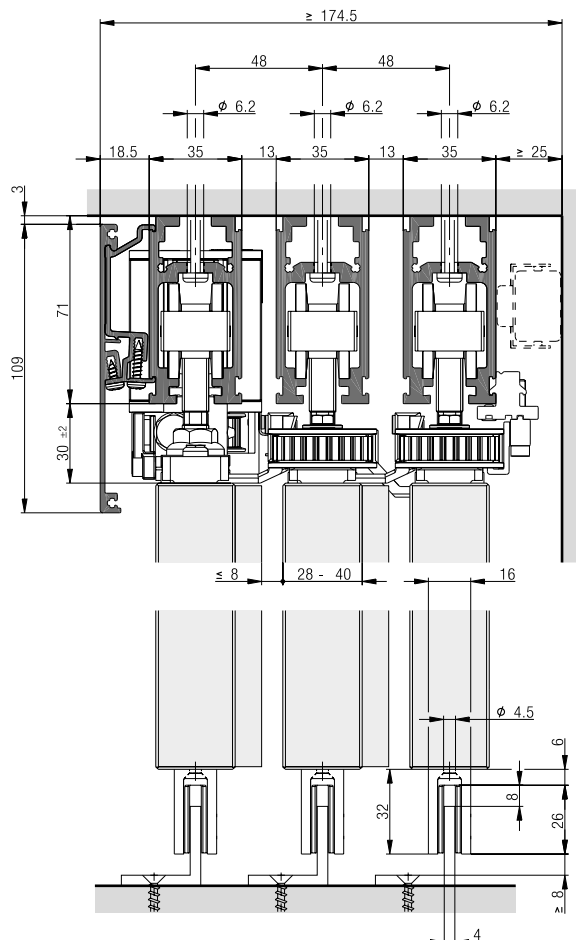
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



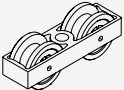
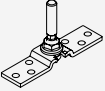
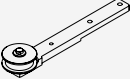
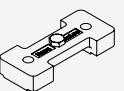
Einbaubeispiele



Garnitur für 3 Schiebeläden bis 80 kg

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

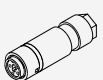
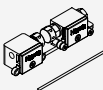
Garnitur bestehend aus:

		25142	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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, Zahnriemens Schloss und Umlenkrolle	30521

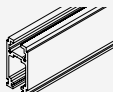
Garnitur bestehend aus:

		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
	Zahnriemens Schloss	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

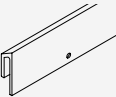
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

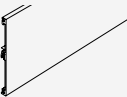
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		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

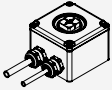
Blendenbefestigungsteile

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

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

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

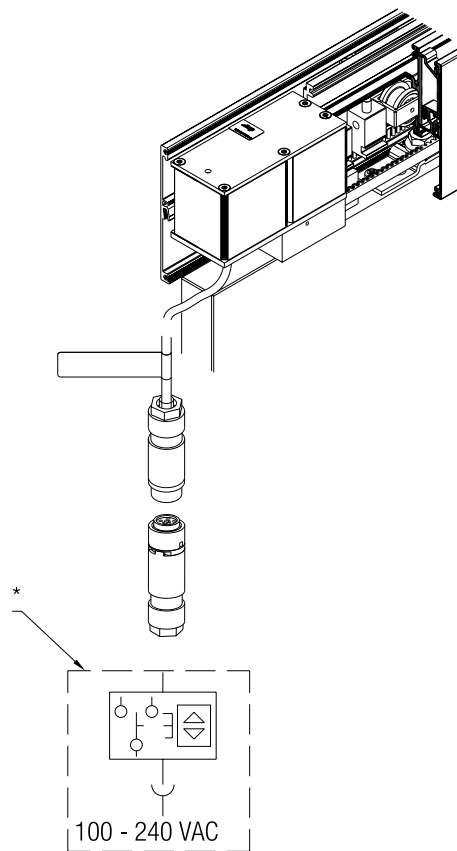
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 7 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C



I+ →

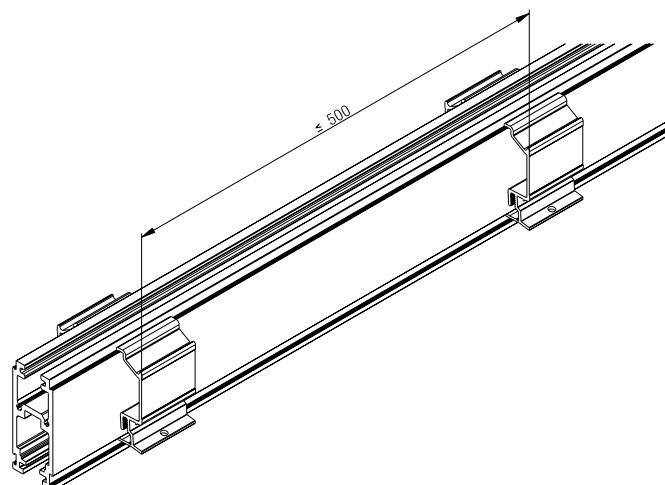
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

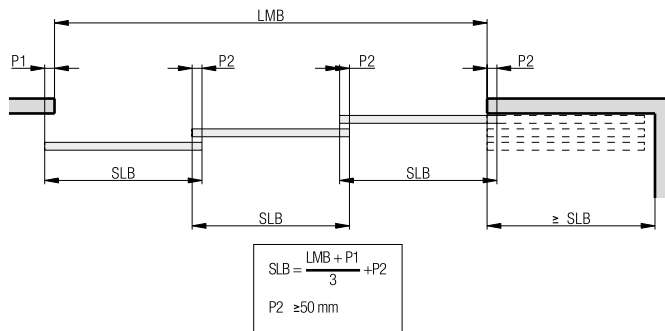


* bauseits

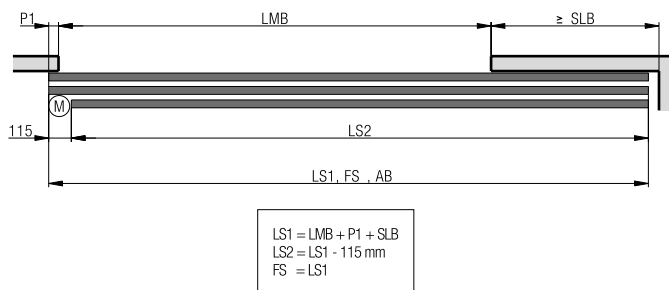
Montage Blendenbefestigungsteile



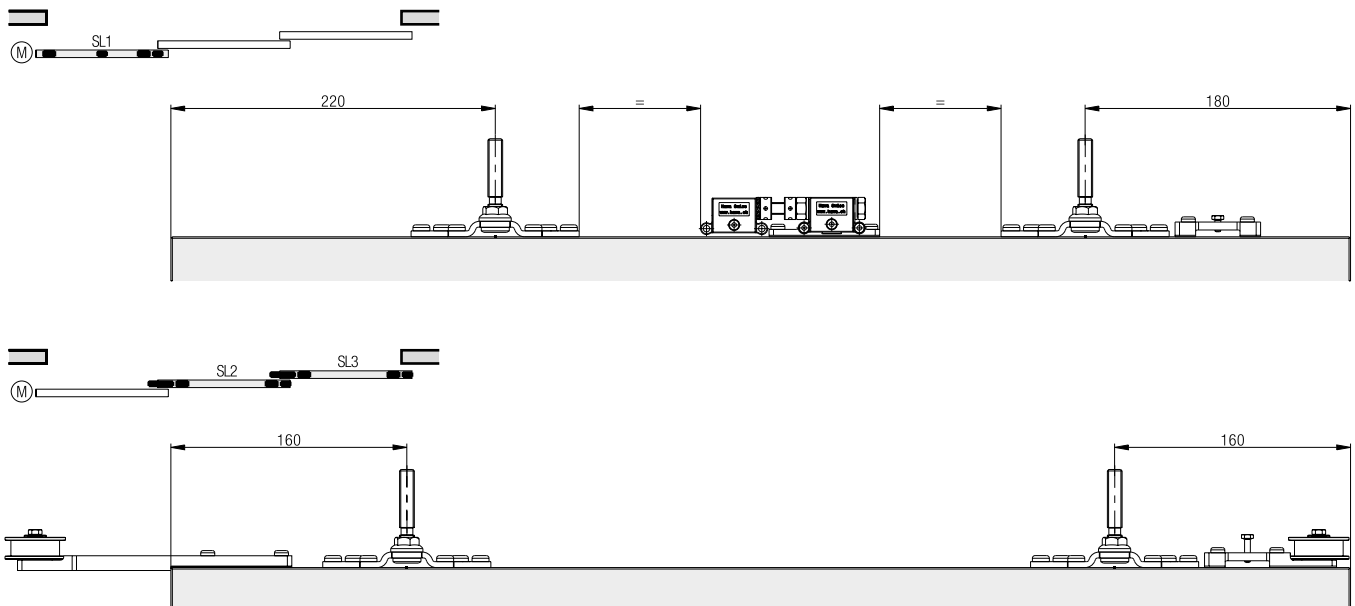
Berechnungen Schiebeladenbreite



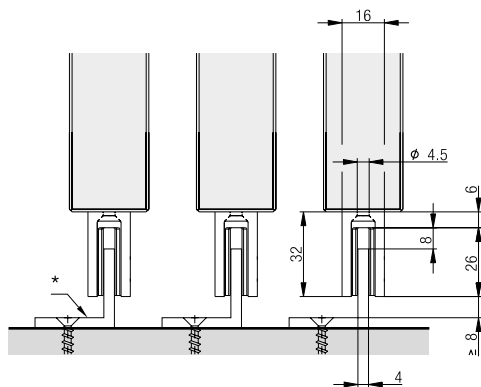
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



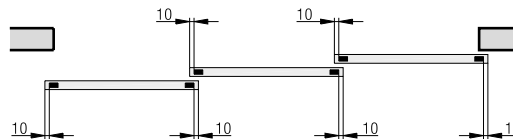
Aufhängepunkte



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



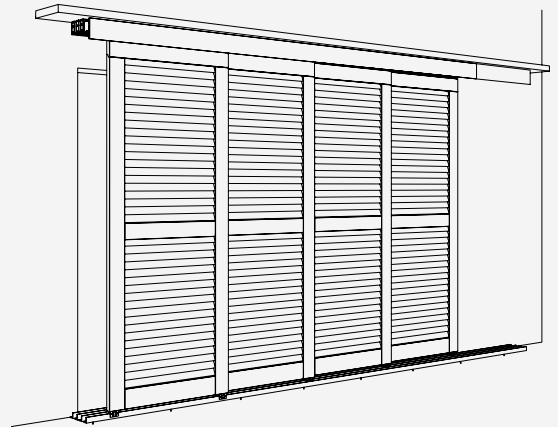
max. 3200 mm



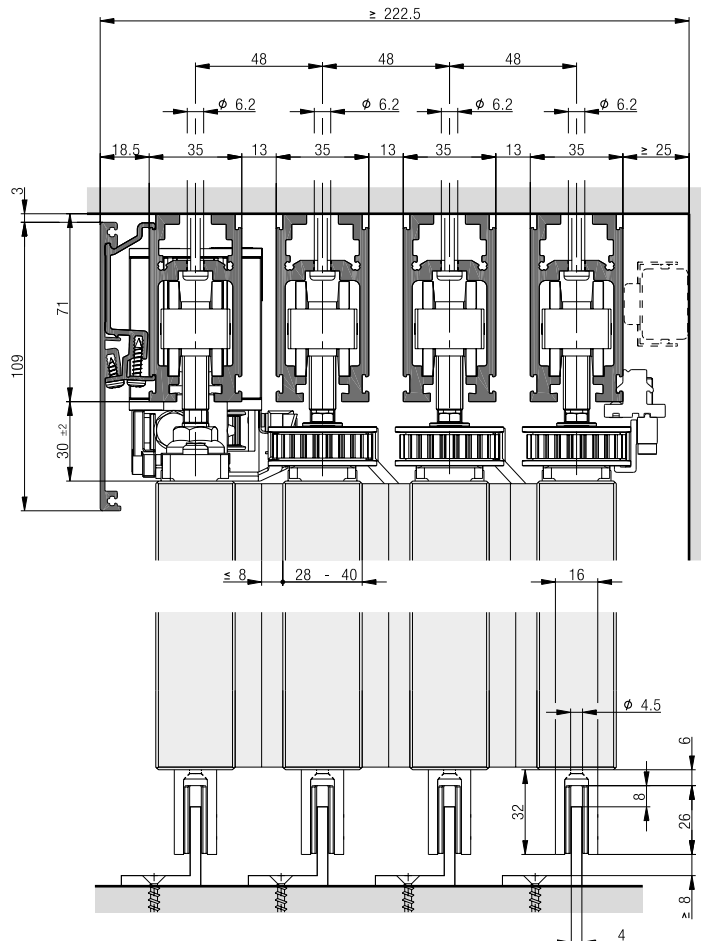
650–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



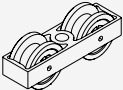
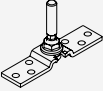
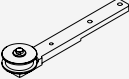
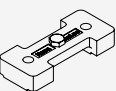
Einbaubeispiele



Garnitur für 4 Schiebeläden bis 80 kg

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

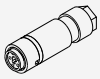
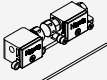
Garnitur bestehend aus:

		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

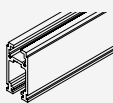
Garnitur bestehend aus:

		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

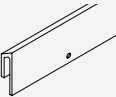
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

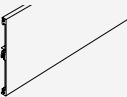
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		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

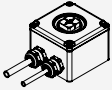
Blendenbefestigungsteile

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

Führungen

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

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

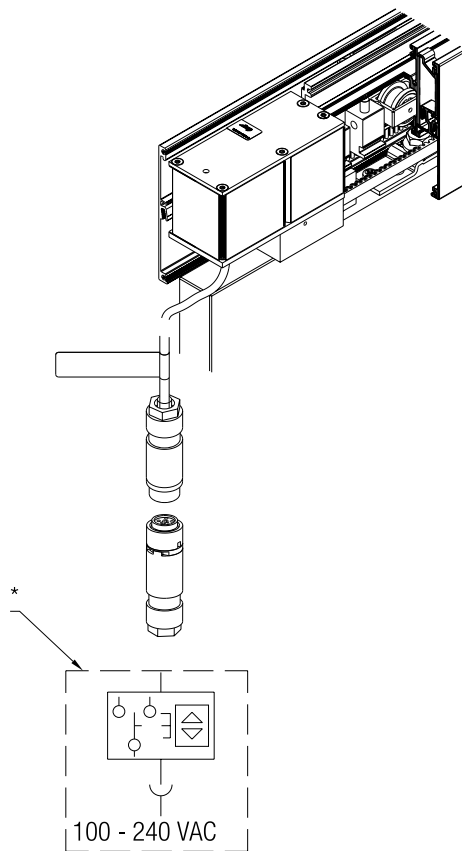
Antriebskraft max. 100 N, IP54
 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
 Geschwindigkeit max. 7 cm/s
 Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C



I+ →

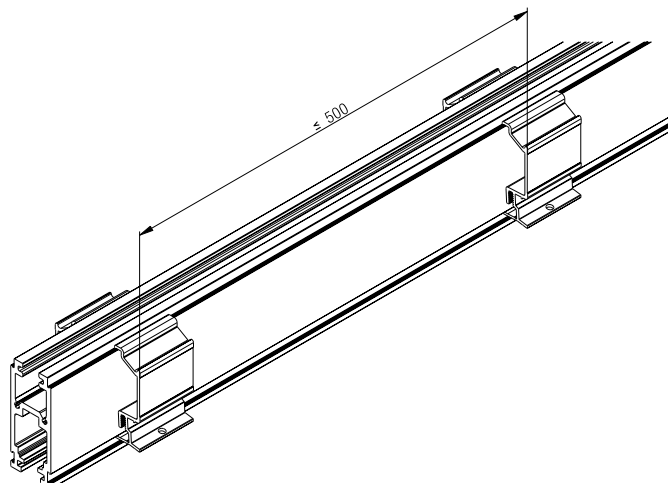
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

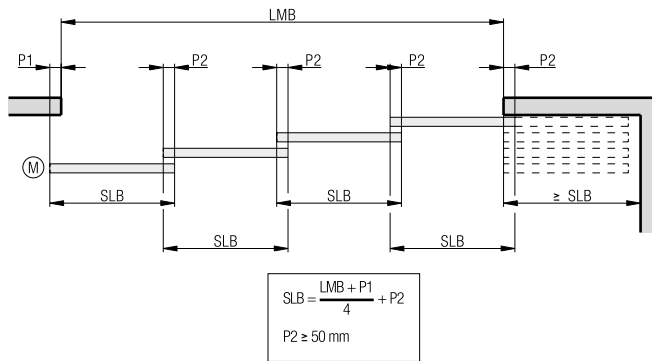


* bauseits

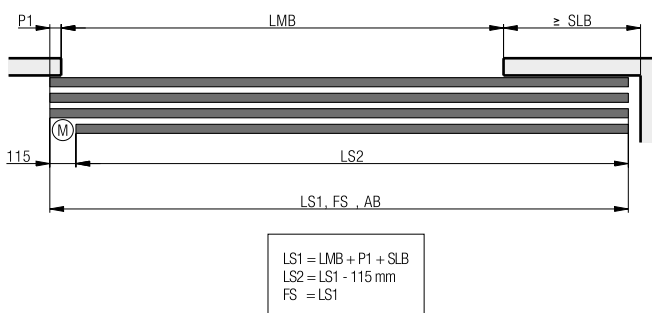
Montage Blendenbefestigungsteile



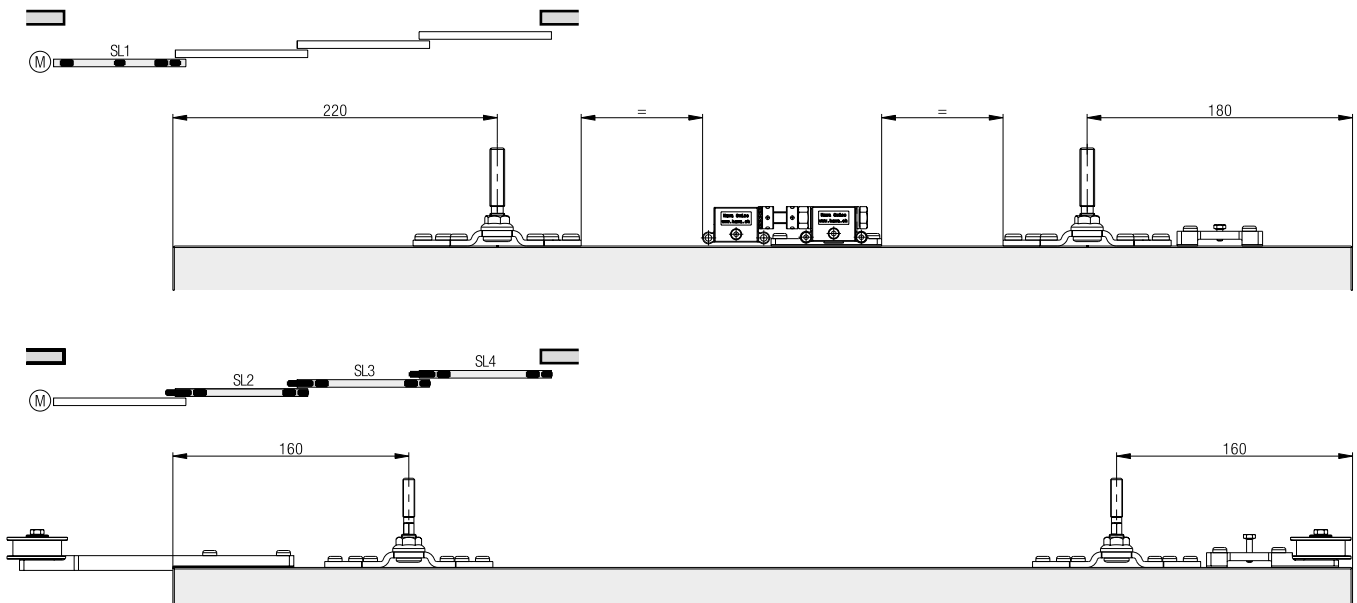
Berechnungen Schiebeladenbreite



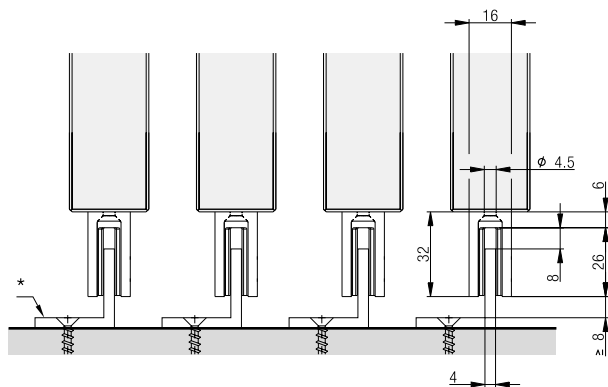
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



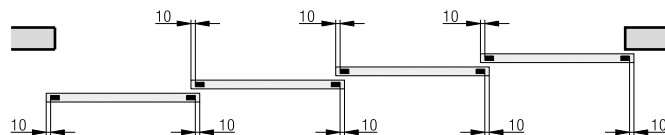
Aufhängepunkte



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.

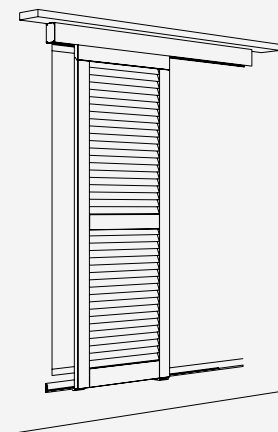
Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights

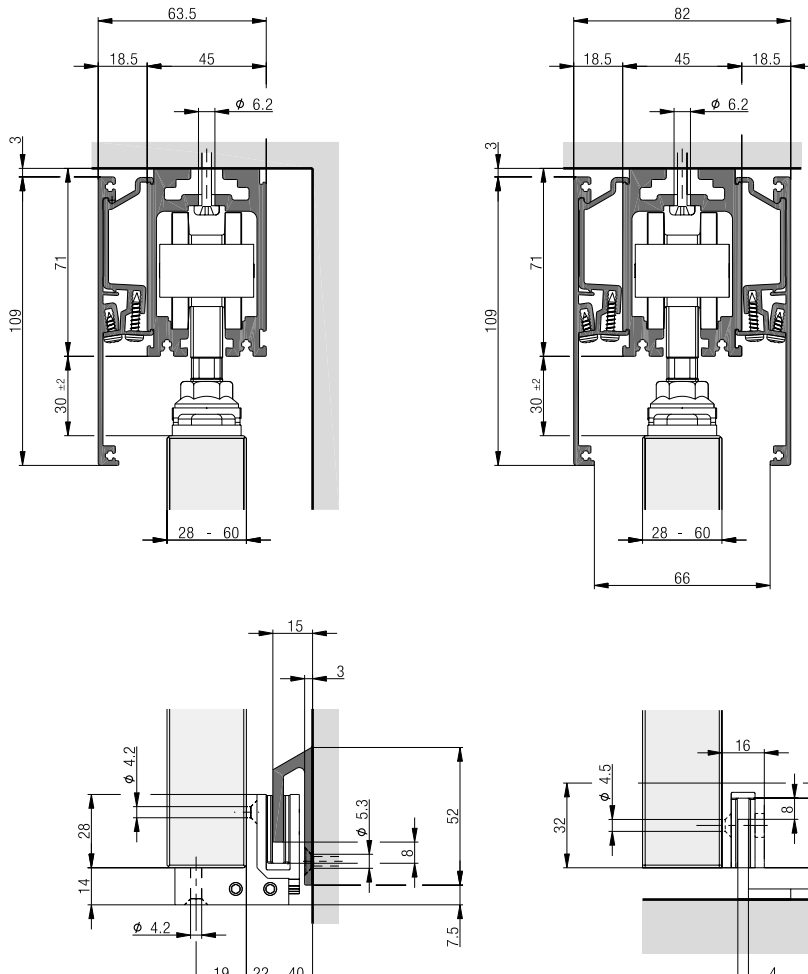
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



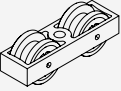
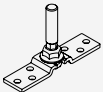
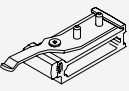
Einbaubeispiele



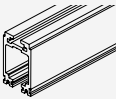
Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg

	Nr.
Hawa Frontslide 140 A, für 1 Schiebeladen	25130

Garnitur bestehend aus:

		25130	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	2	24554
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	2	24567
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	2	24835

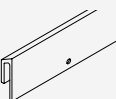
Laufschienen

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

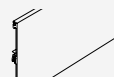
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück
	17221

Führungsschienen

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

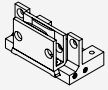
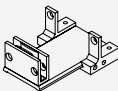
Blenden

		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

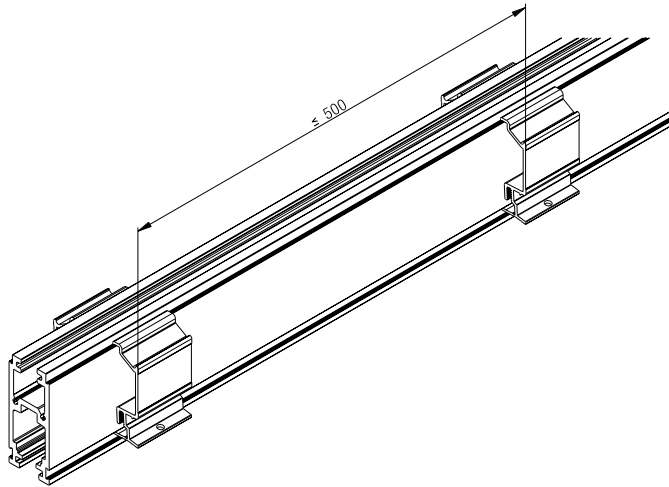
Führungen

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

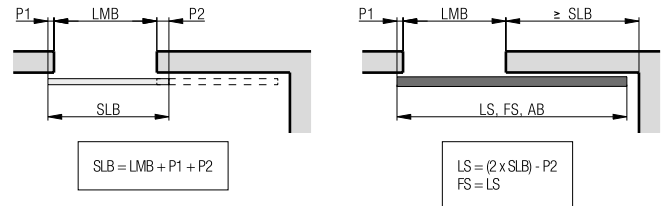
Zubehör

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

Montage Blendenbefestigungsteile



Berechnung Schiebeladenbreite

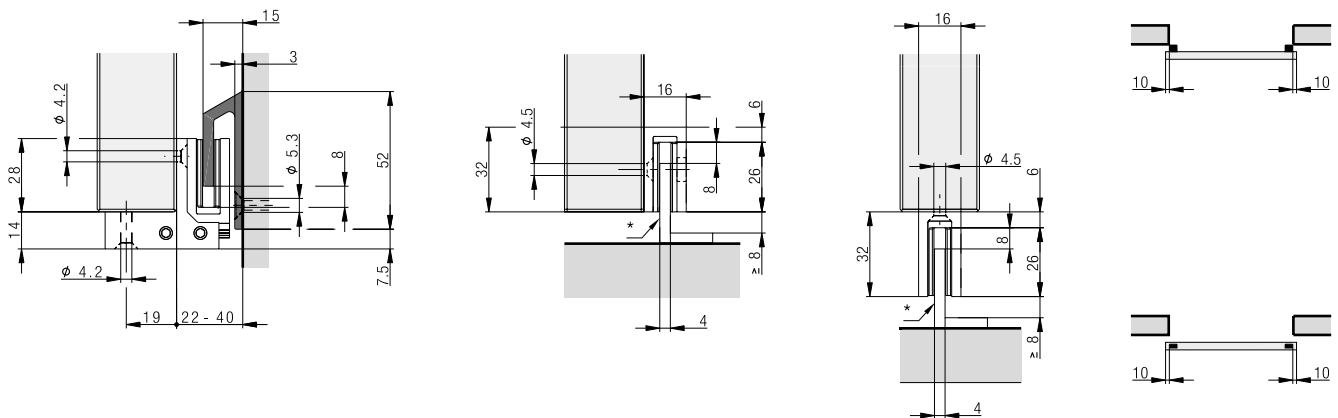


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene

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.

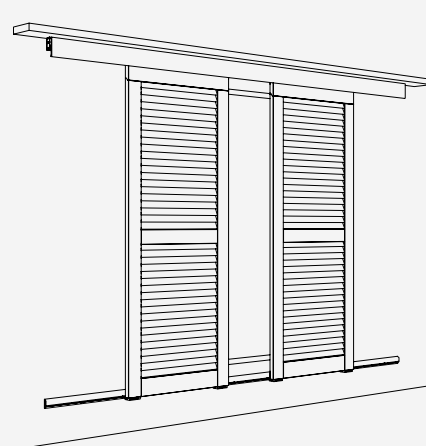
Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 140 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

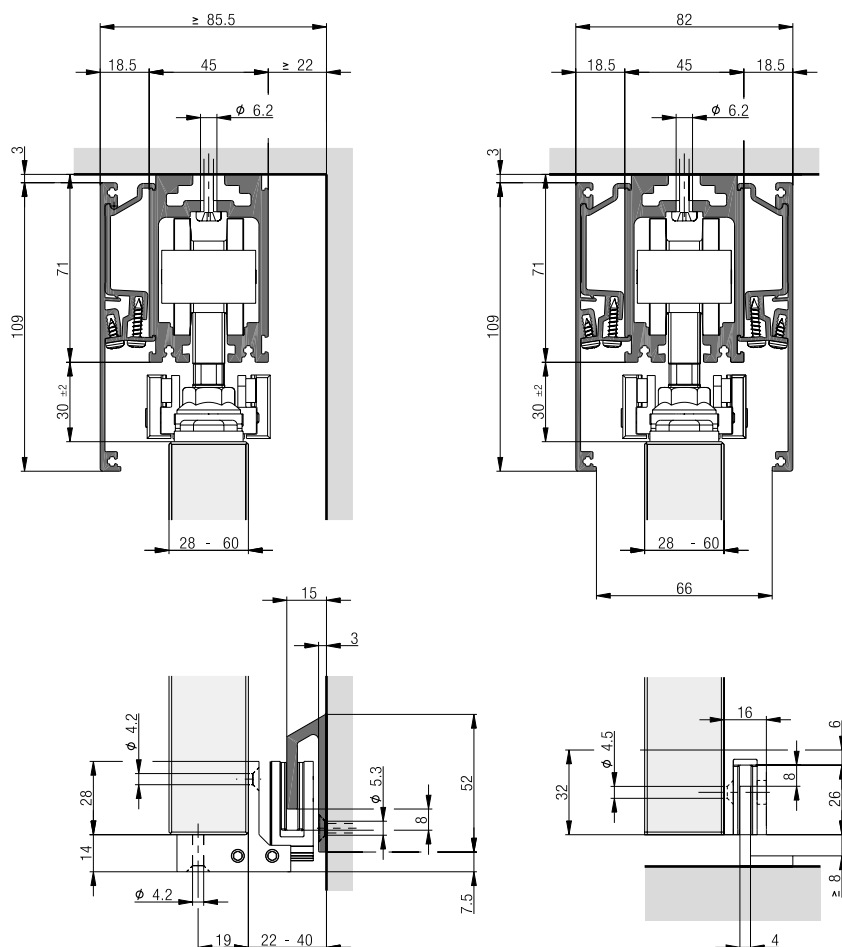
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



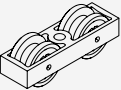
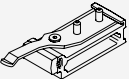
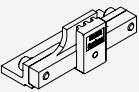
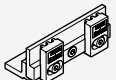
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

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

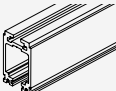
Garnitur bestehend aus:

		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
	Zahnriemens Schloss 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

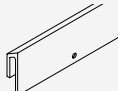
Laufschiene

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800

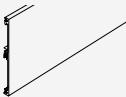
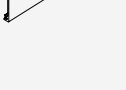
Verbindungsstifte zu Laufschiene

	Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück
	17221

Führungsschiene

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

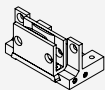
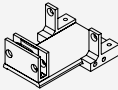
Blenden

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

Blendenbefestigungsteile

	Nr.
	24767

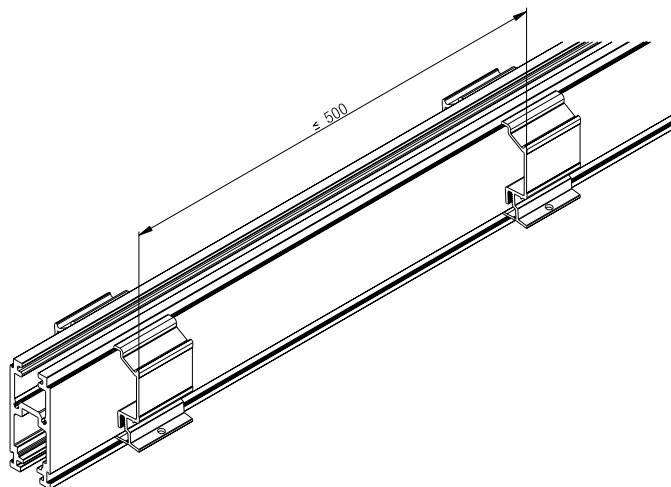
Führungen

	Nr.
	24543
	24544
	24542

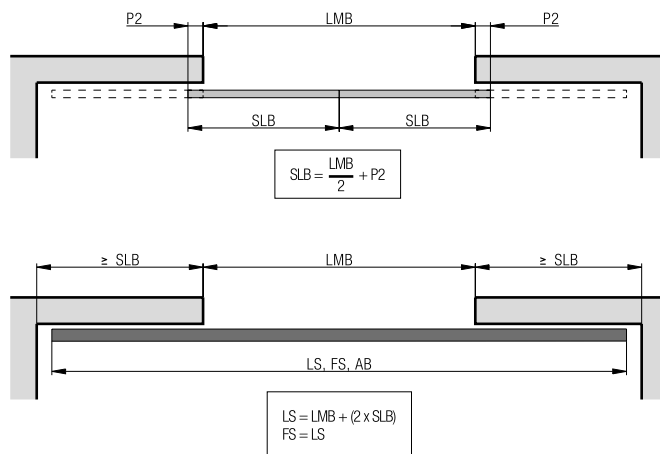
Zubehör

	Nr.
	24817
	24819

Montage Blendenbefestigungsteile

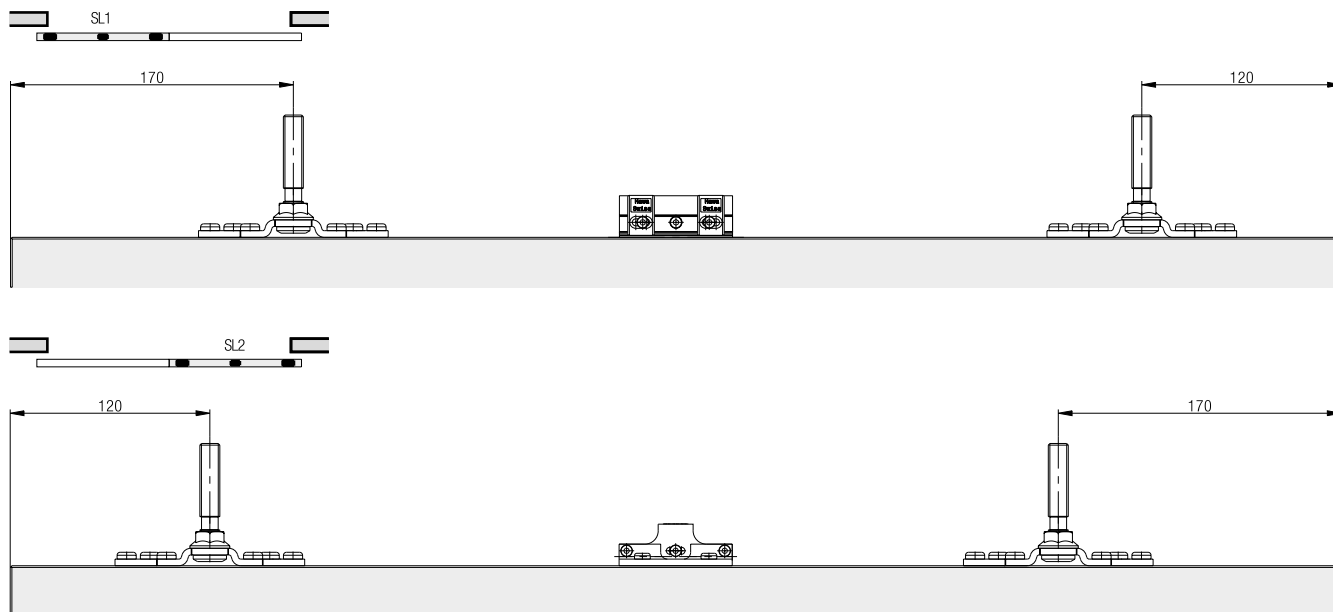


Berechnungen Schiebeladenbreite

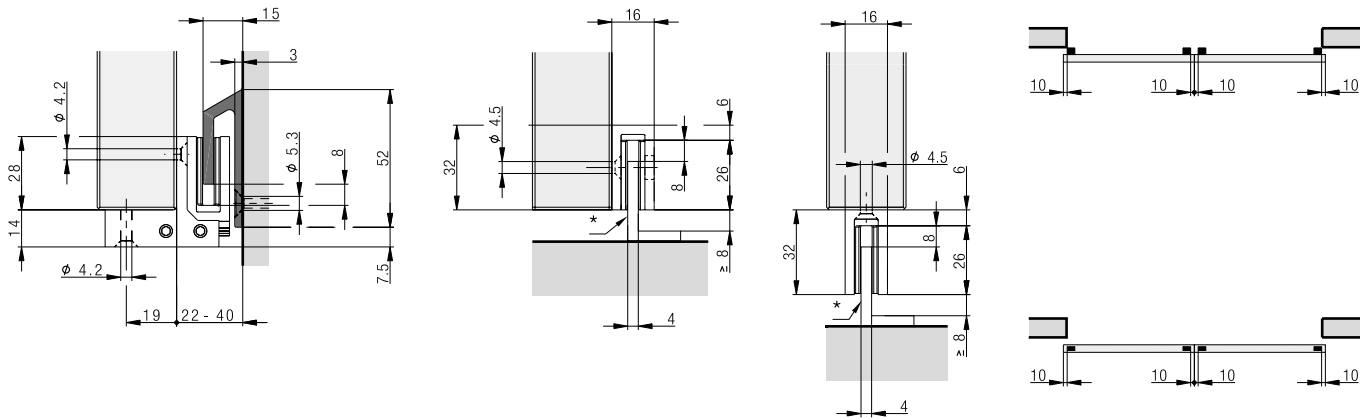


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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.

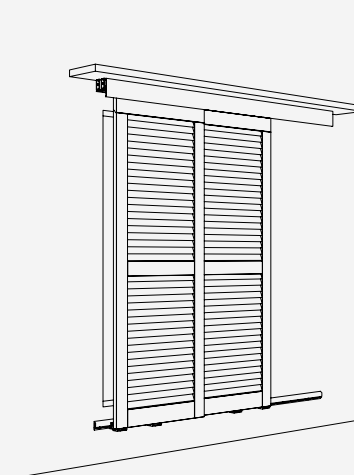
Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

Produkt-Highlights

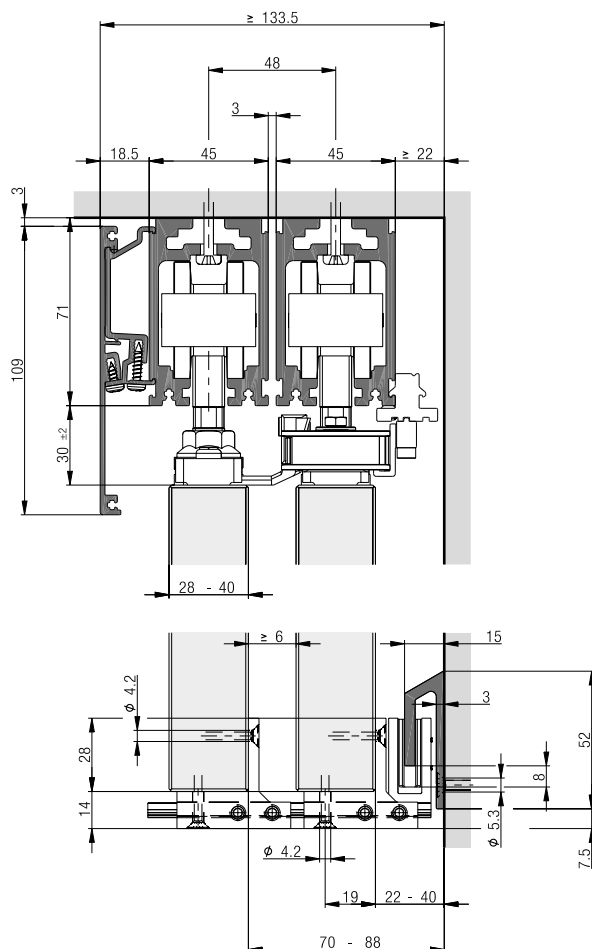
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

Technische Vorgaben

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



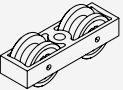
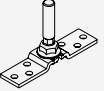
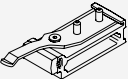
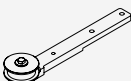
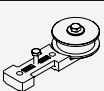
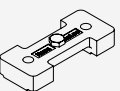
Einbaubeispiele



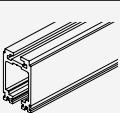
Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

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

Garnitur bestehend aus:

		25131	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

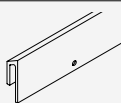
Laufschienen

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800

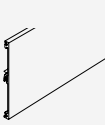
Verbindungsstifte zu Laufschienen

	Nr.
	17221

Führungsschienen

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

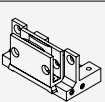
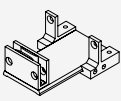
Blenden

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

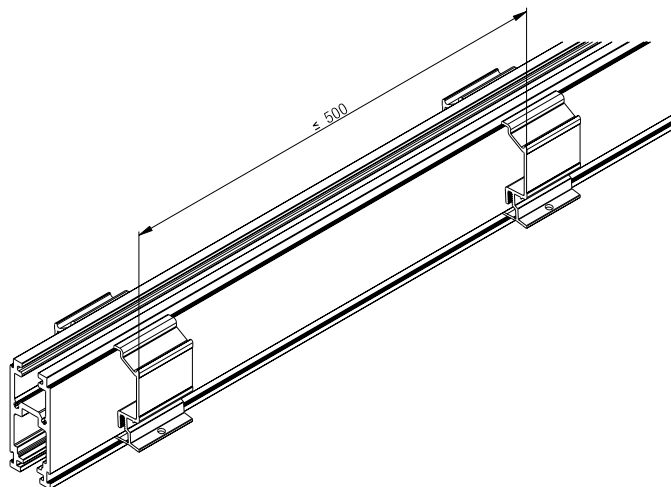
Blendenbefestigungsteile

	Nr.
	24767

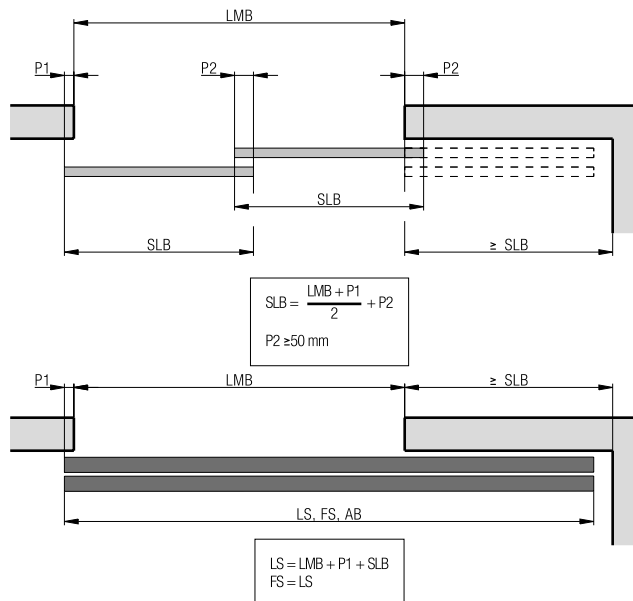
Führungen

	Nr.
	24543
	24544
	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

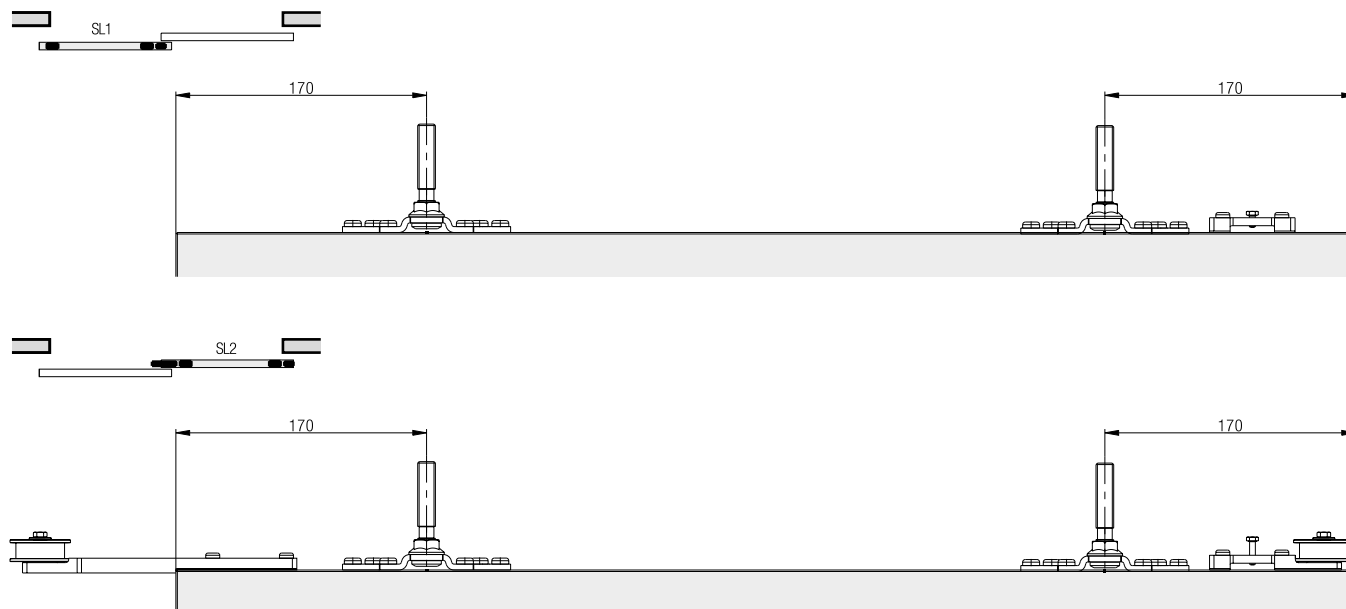


Berechnungen Schiebeladenbreite

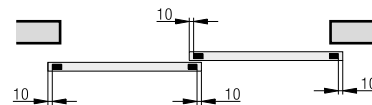
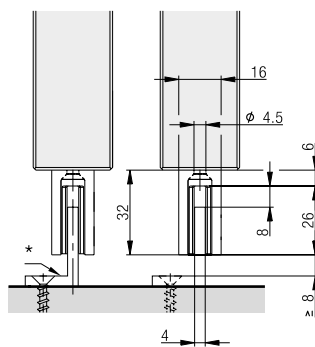
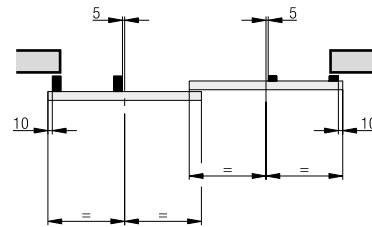
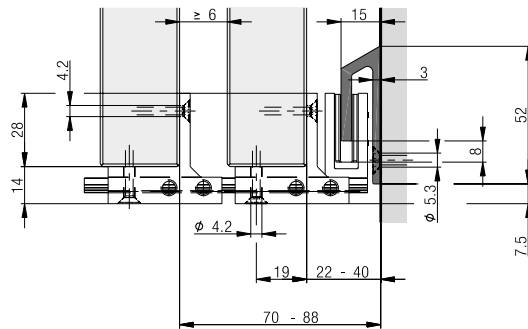


AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS = Laufschiene
 FS = Führungsschiene

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 Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Sicherheit

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

Technische Vorgaben



max. 140 kg



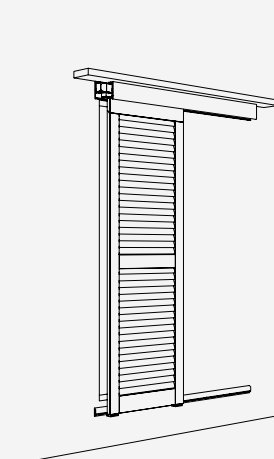
max. 3200 mm



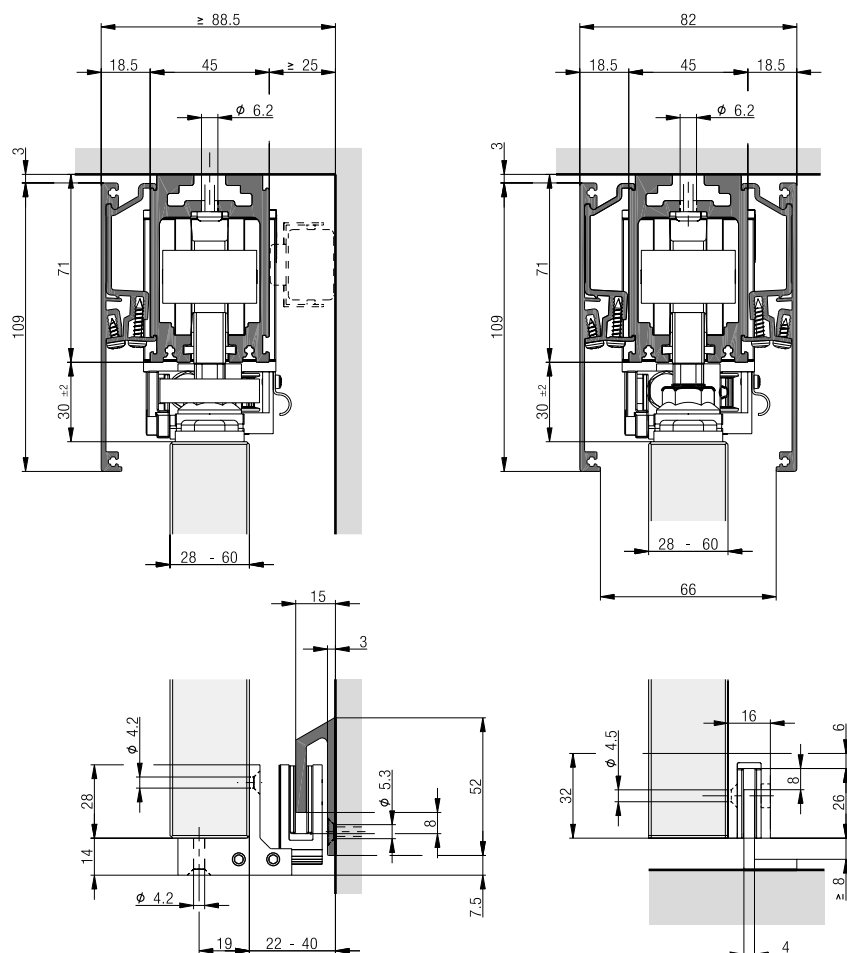
750–3750 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



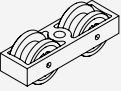
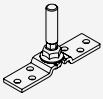
28–60 mm



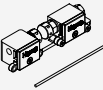
Einbaubeispiele



Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg

		Nr.
Hawa Frontslide 140 Matic, für 1 Schiebeladen		25144
		Nr.
Garnitur bestehend aus:		25144
	Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	2 24554
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	2 24567

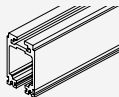
Garnitur Motronic 140 SMI

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

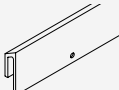
Laufschienen

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

Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

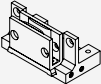
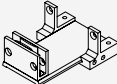
Blenden

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

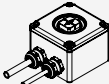
Blendenbefestigungsteile

		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

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
 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

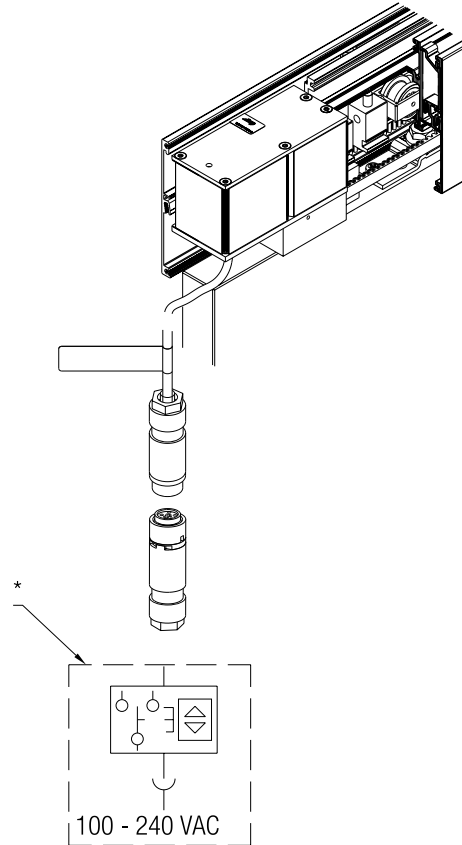
Hawa

I+ →

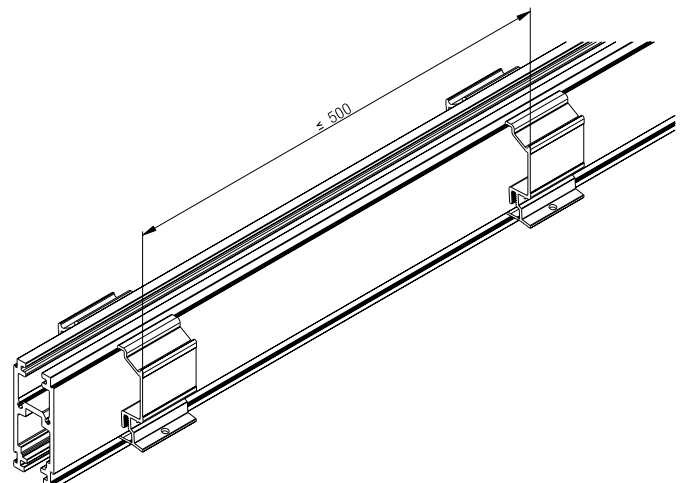
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

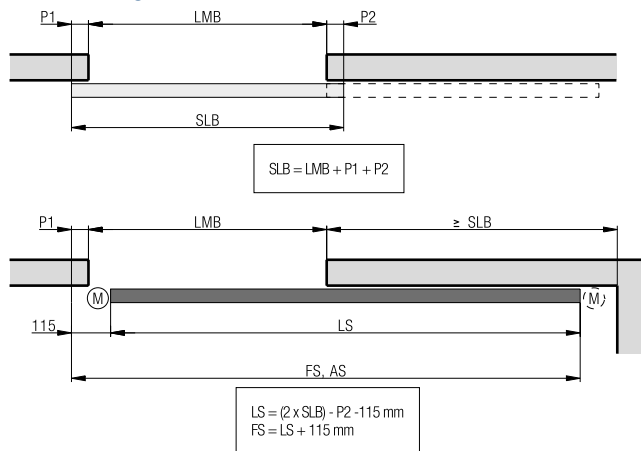


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

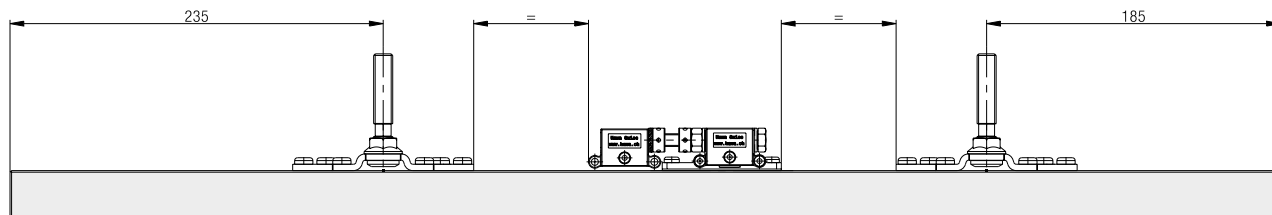


Berechnung Schiebeladenbreite

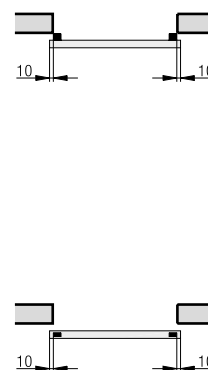
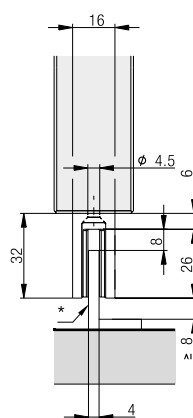
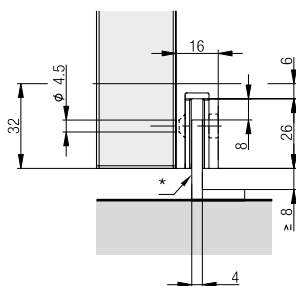
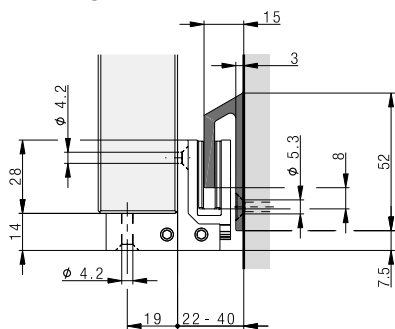


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene
M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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 Fenstersturmontage.

Produkt-Highlights



Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



Produktivität

Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

Technische Vorgaben



max. 100 kg



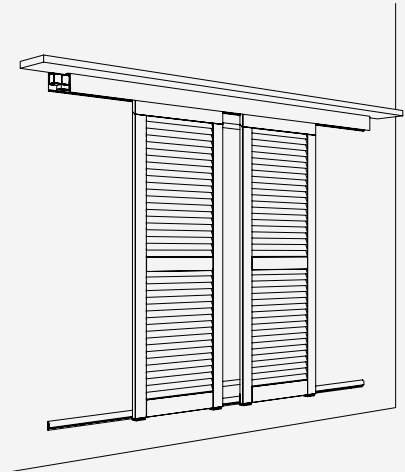
max. 3200 mm



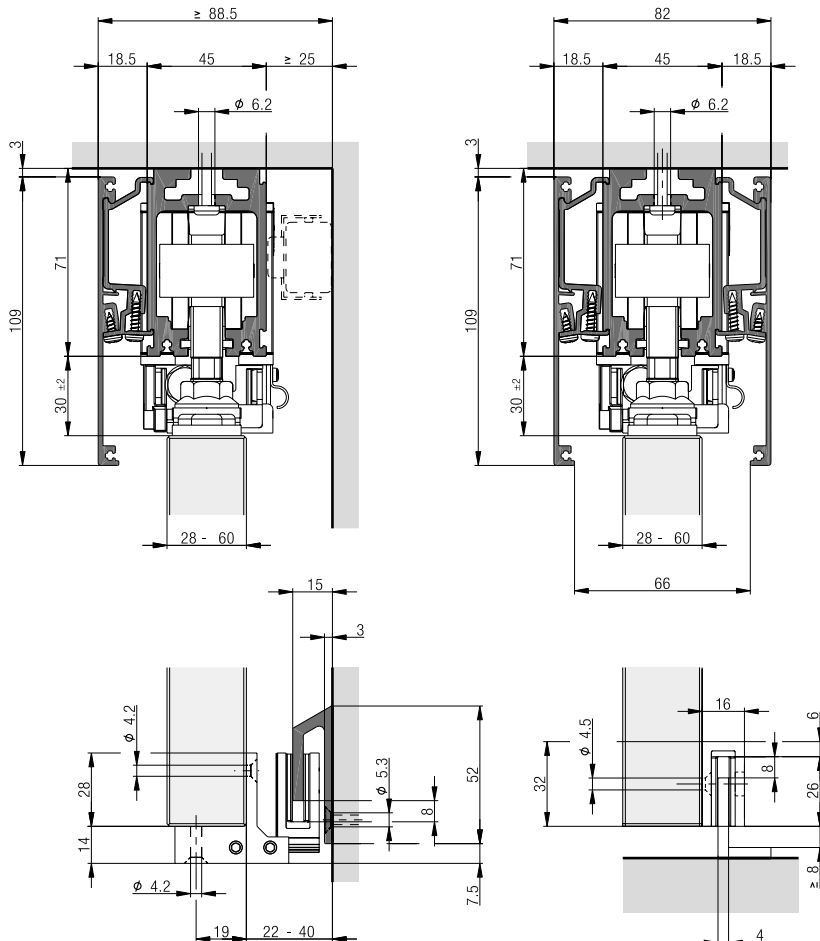
750–1875 mm
(max. Ladenfläche 6.24 m²)



28–60 mm



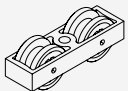
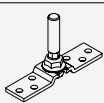
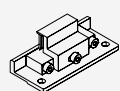
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg

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

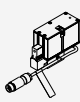
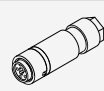
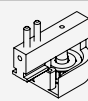
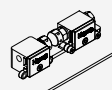
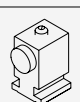
Garnitur bestehend aus:

		25452	Nr.
	Laufwerk, 2-rolig, 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

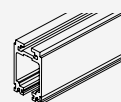
Garnitur bestehend aus:

		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

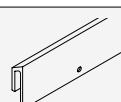
Laufschienen

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

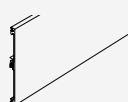
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

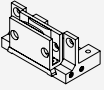
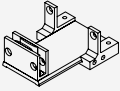
Blenden

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

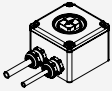
Blendenbefestigungsteile

		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

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

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

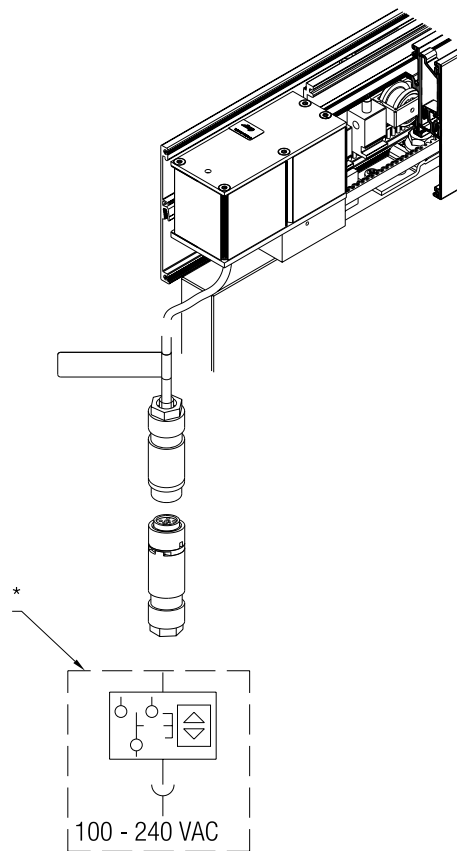




I+ →

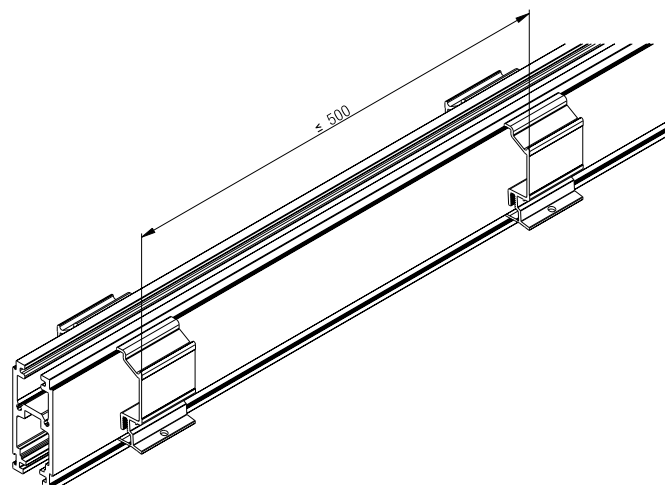
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenshaltern bedient werden.

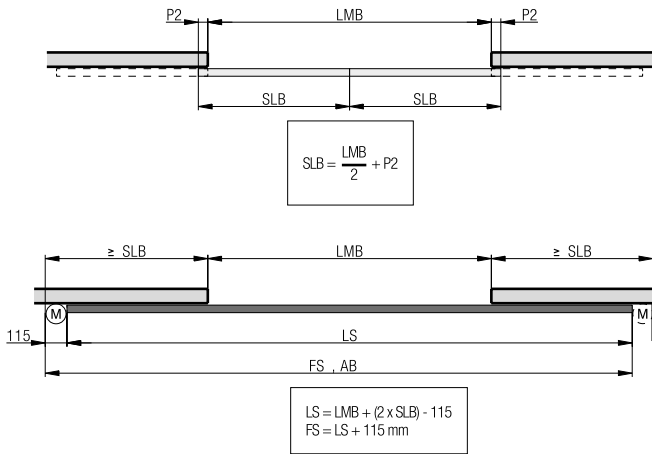


* bauseits

Montage Blendenbefestigungsteile

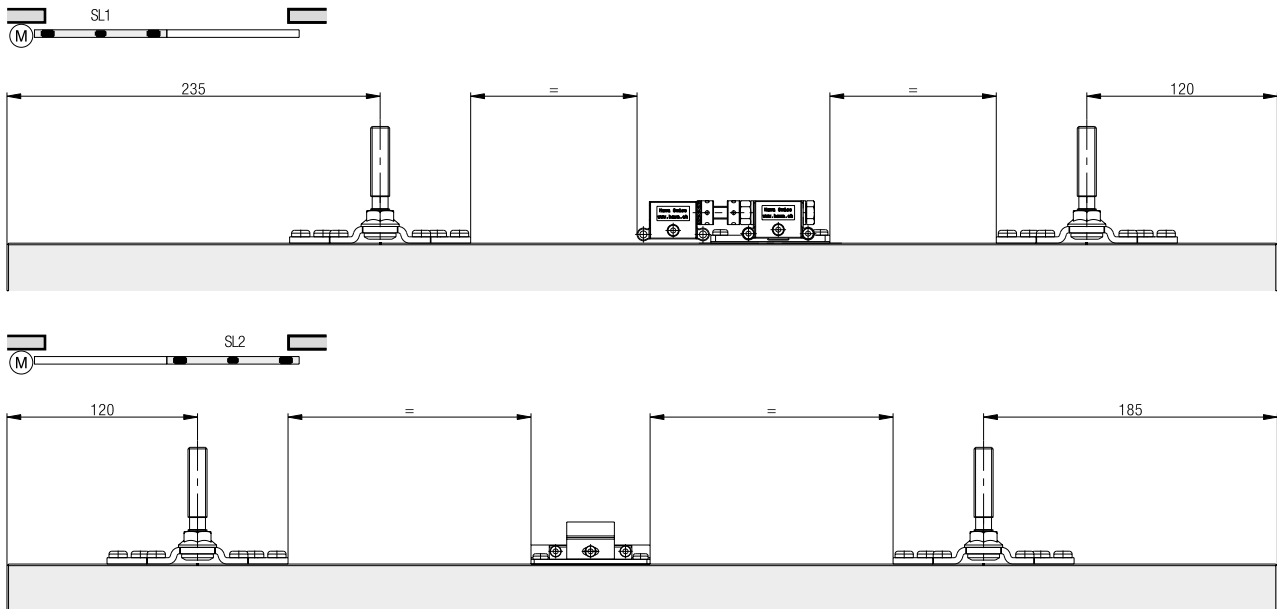


Berechnung Schiebeladenbreite

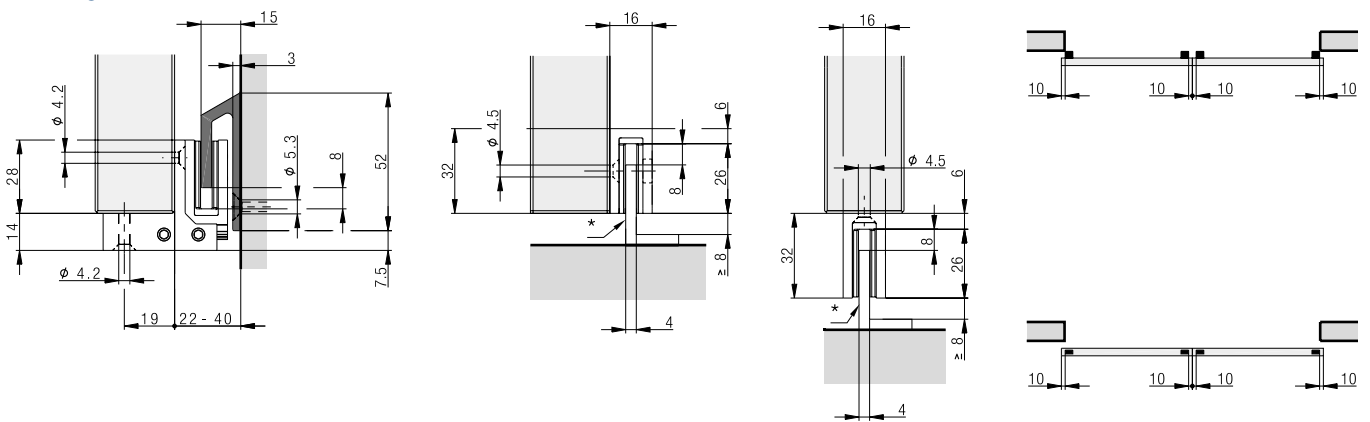


AB = Anlagenbreite
LMB = Lichtmassbreite
SLB = Schiebeladenbreite
P = Schiebeladenüberschneidung
LS = Laufschiene
FS = Führungsschiene
M = minimaler Platz für Antriebseinheit

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 Fenstersturmontage.

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



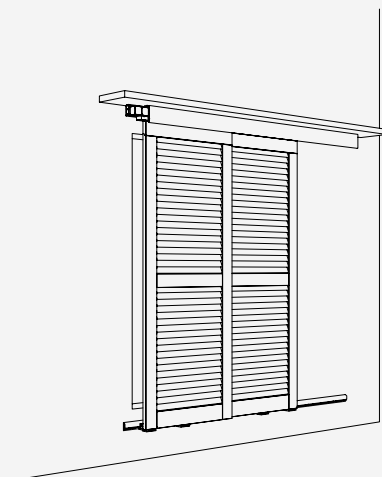
max. 3200 mm



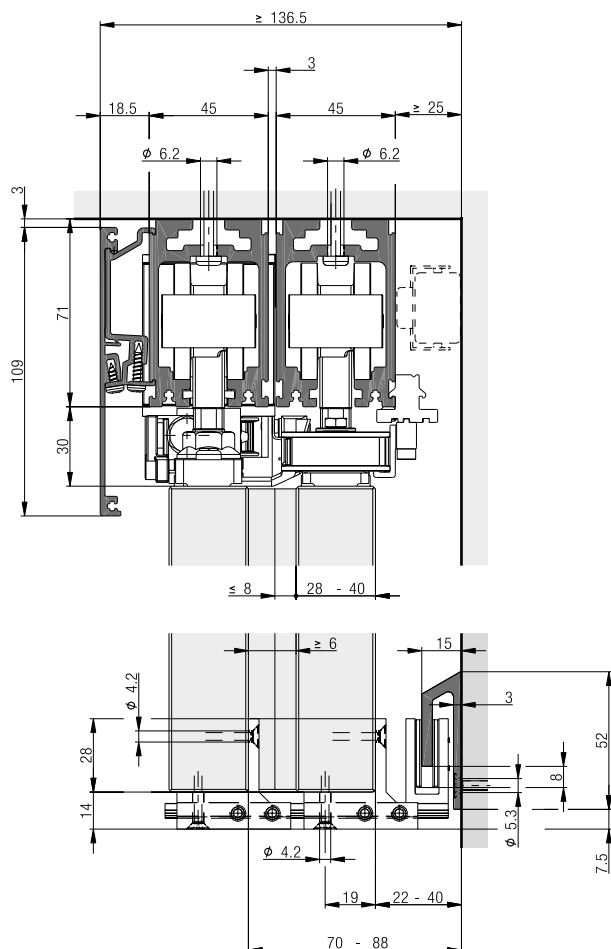
750–1200 mm
(max. Ladenfläche 3.84 m²)



28–40 mm



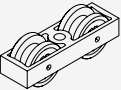
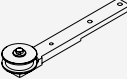
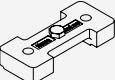
Einbaubeispiele



Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg

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

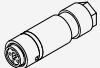
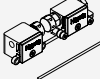
Garnitur bestehend aus:

		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

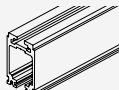
Garnitur Motronic 140 SMI

	Nr.
Hawa Motronic 140 SMI zu Hawa Frontslide 140 Matic, inkl. Steuerung, Zahnriemens Schloss 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
	Zahnriemens Schloss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

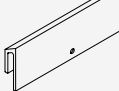
Laufschienen

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

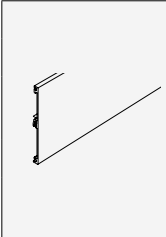
Verbindungsstifte zu Laufschienen

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

Führungsschienen

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

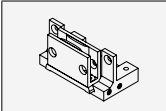
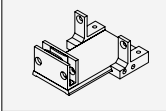
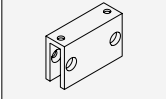
Blenden

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

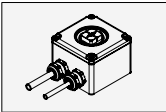
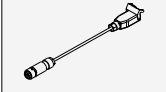
Blendenbefestigungsteile

		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 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
 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

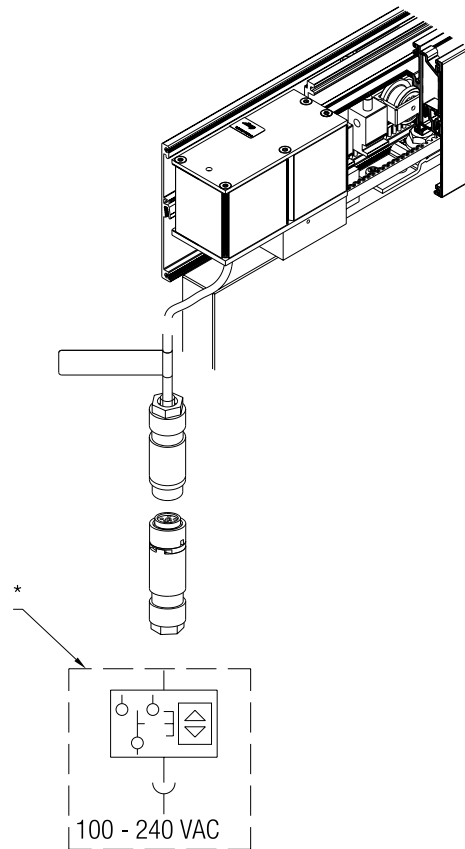
Hawa

I+ →

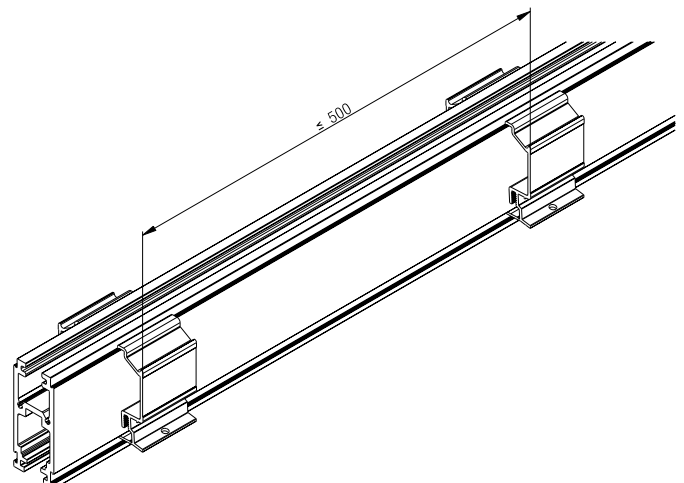
Ansteuerung und Bedienung der Anlage

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

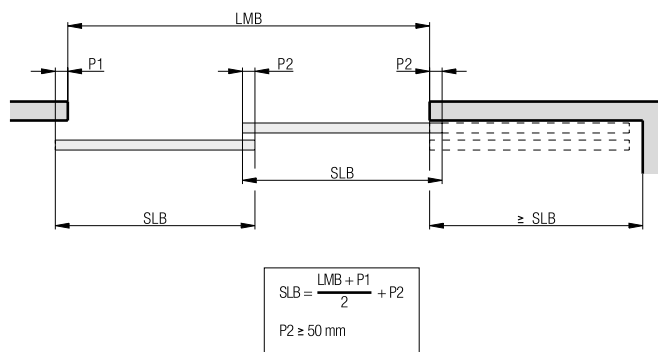


* bauseits

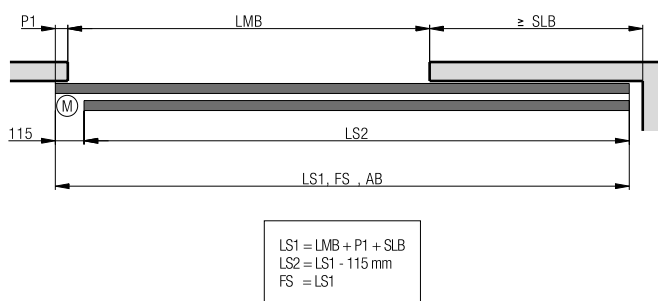
Montage Blendenbefestigungsteile



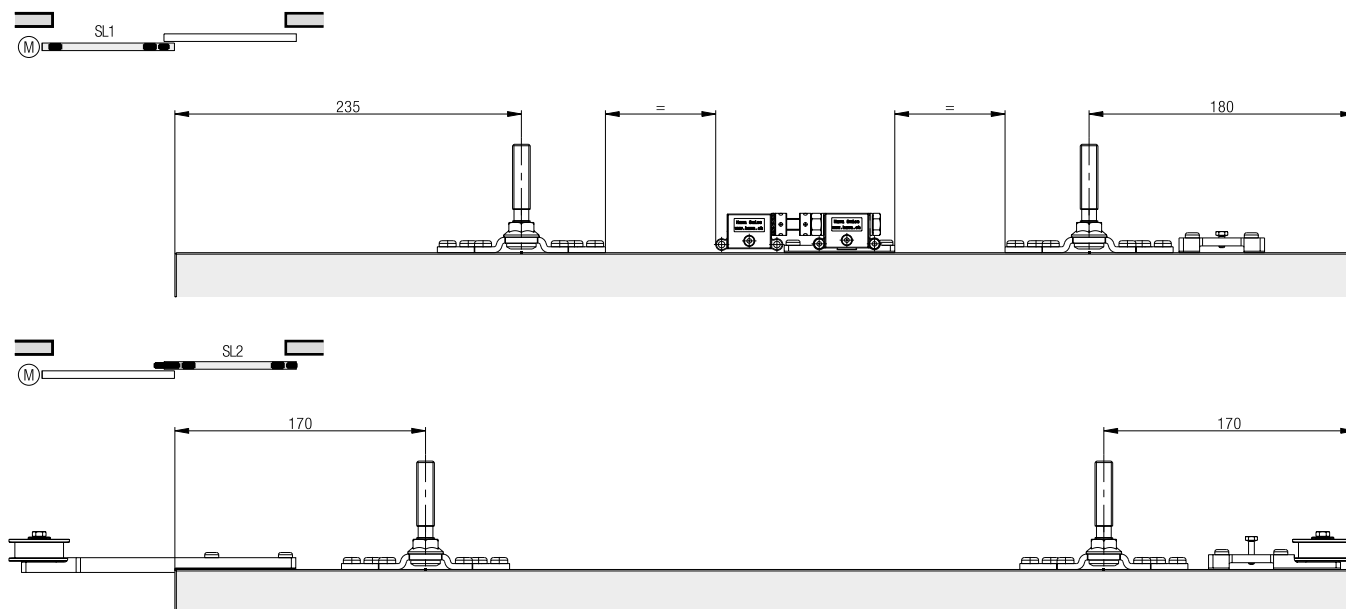
Berechnungen Schiebeladenbreite



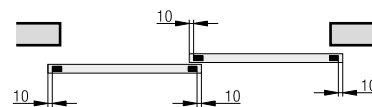
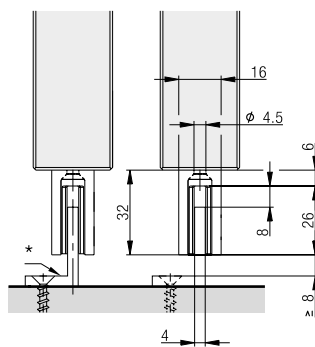
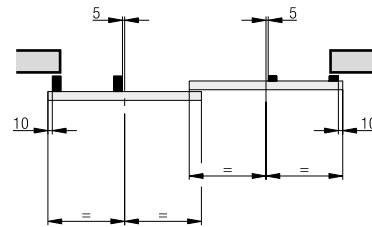
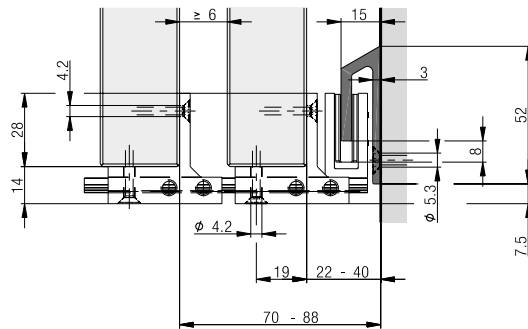
AB = Anlagenbreite
 LMB = Lichtmassbreite
 SLB = Schiebeladenbreite
 P = Schiebeladenüberschneidung
 LS1 = innere Laufschiene
 LS2 = äussere Laufschiene
 FS = Führungsschiene
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit



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.

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.

Für Jahre und Jahre: Tests und Zertifikate bescheinigen dem Hawa Frontfold ausgesprochen hohe Belastbarkeit, Windresistenz und Korrosionsbeständigkeit. 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 Flügeln.



Einsatzbereich

Fassadengestaltung an privaten und öffentlichen Bauten.

Systemvorteile



Flexibilität

Forslide, Inslide und Mixslide sowie nach innen und nach aussen faltend
Bis **10-flügelige 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



Sicherheit

Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz
in Küstennähe

Technische Vorgaben

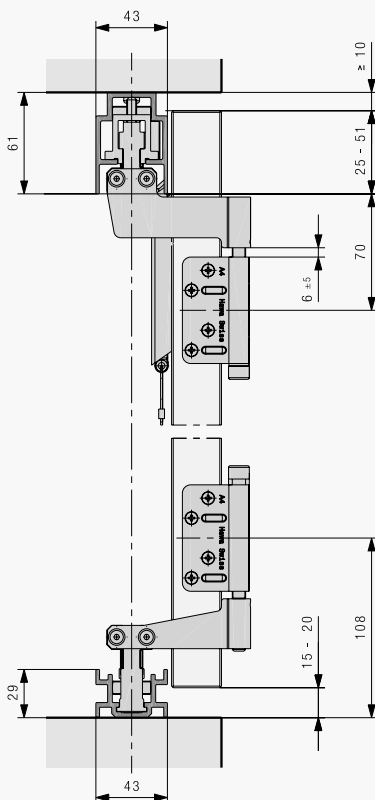
	max.	30 kg
	max.	3200 mm
		200–600 mm
		28–36 mm

Gut zu wissen (Zubehör)

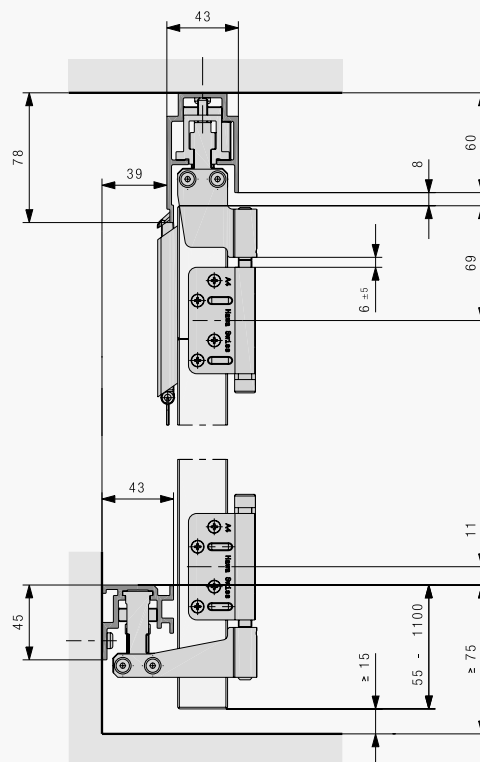
- Zugfalle mit Edelstahlseil
- Drehgriff aus Edelstahl
- Scharniere für minimales Spaltmass

Einbaubeispiele

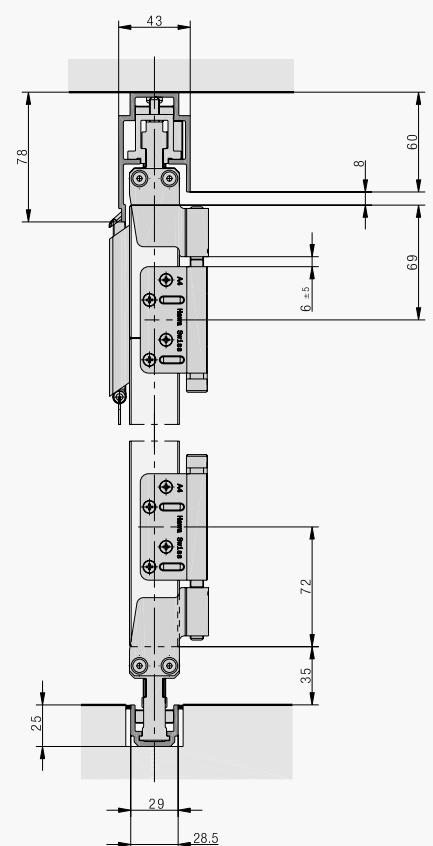
Hawa Frontfold 30 FS



Hawa Frontfold 30 MS



Hawa Frontfold 30 IS



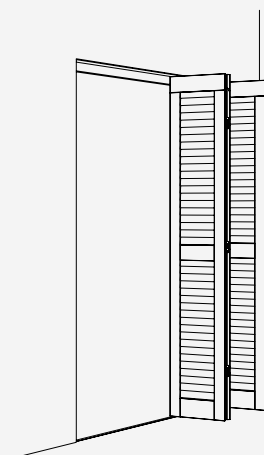
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, unten offen.

Produkt-Highlights

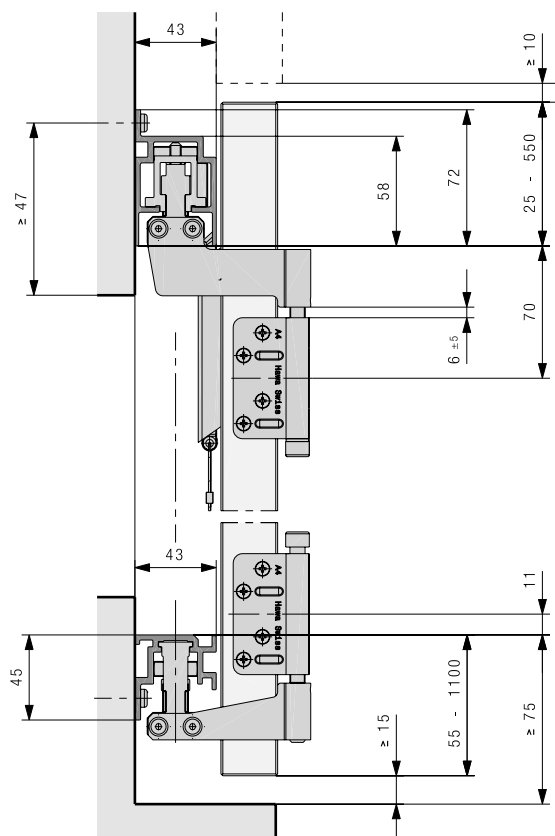
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

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 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
	Scharniering, 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

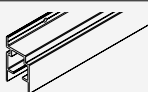
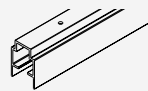
Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	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

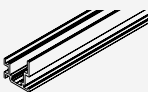
Garnitur bestehend aus:

	30164	30167	Nr.
	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
	Scharniering, Kunststoff 1	1	15740
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend 1		27517
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen 1		27528

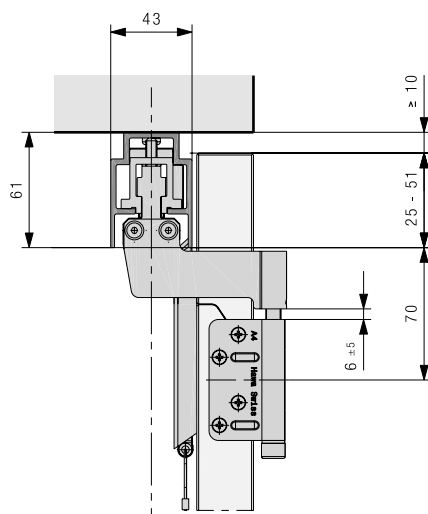
Laufschienen

		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

Laufschiene Deckenmontage



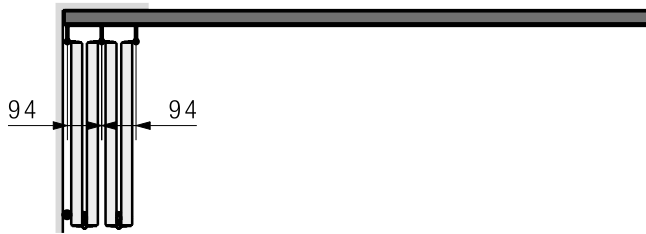
Zubehör

		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

Planung Faltpaket

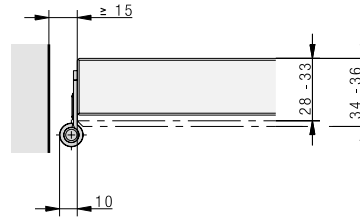
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

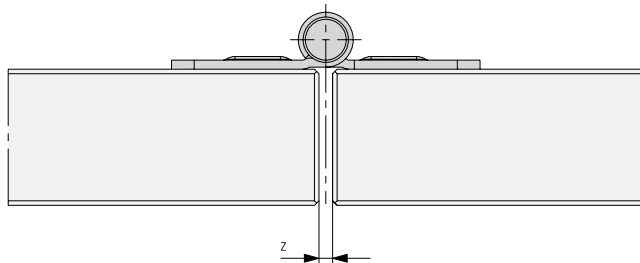


Laufwerk- und Führungsscharnier

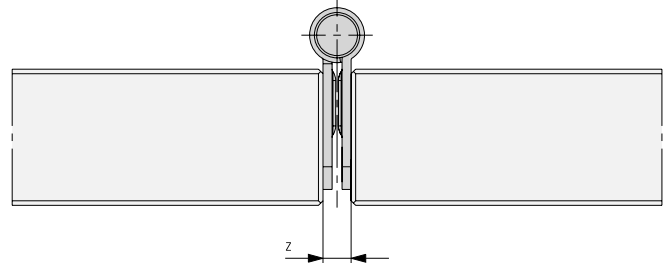
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

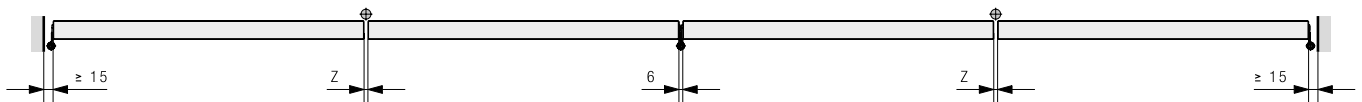


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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.

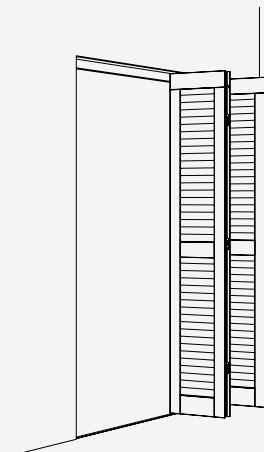
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, oben offen.

Produkt-Highlights

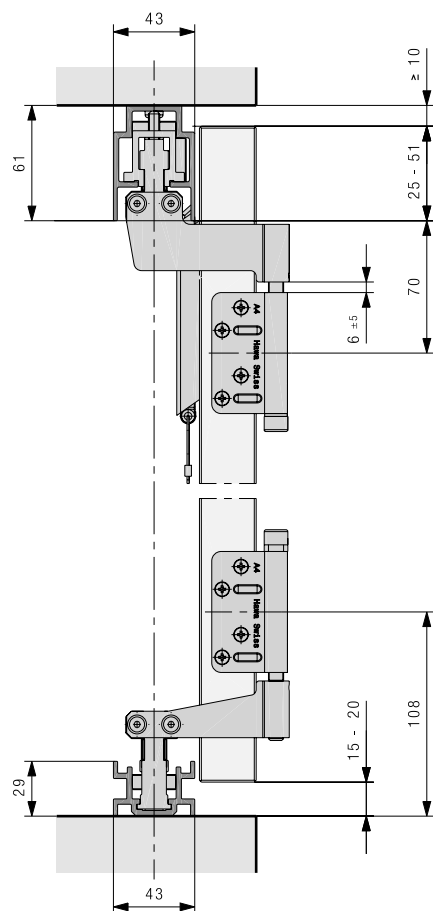
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

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
	Scharniering, 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

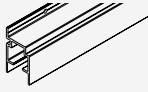
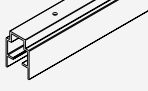
Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	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

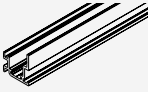
Garnitur bestehend aus:

		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
	Scharniering, 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

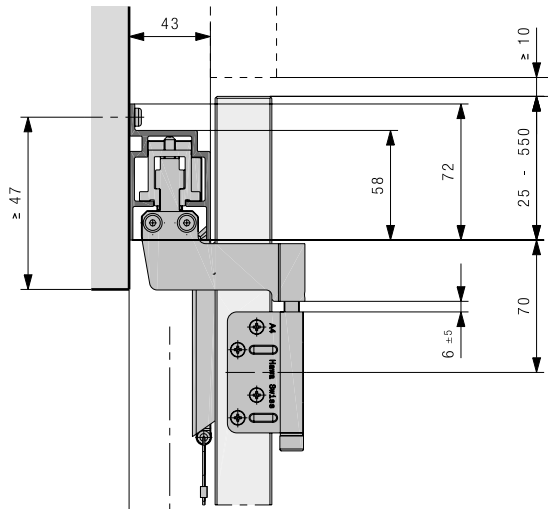
Führungsschienen

		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

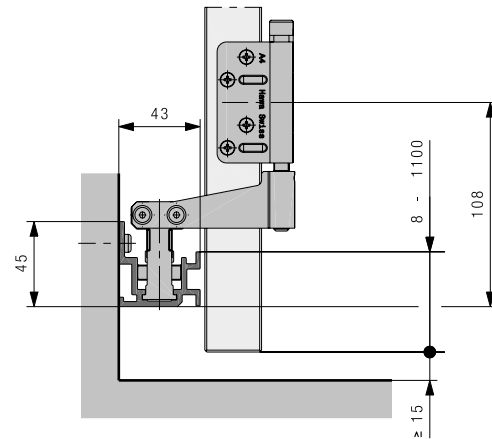
Zubehör

		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

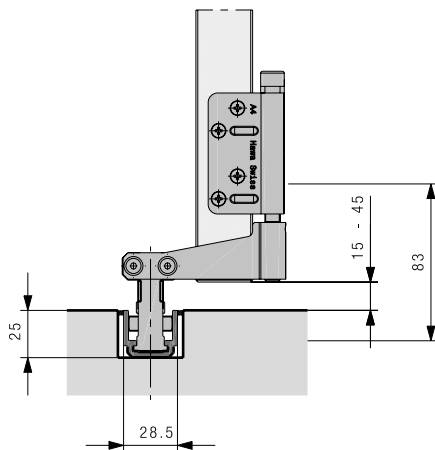
Laufschiene Wandmontage



Führungsschiene Wandmontage



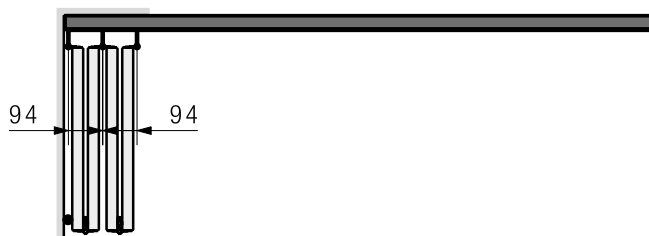
Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

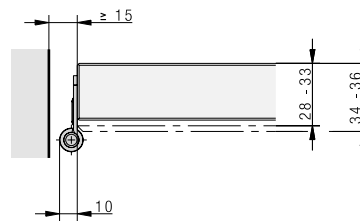
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

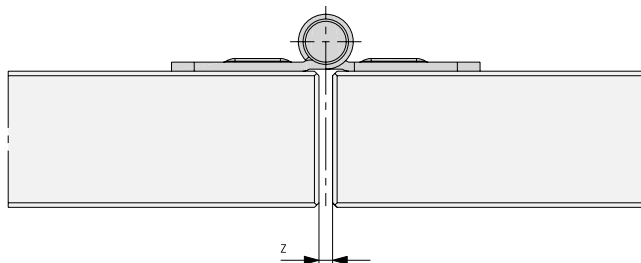


Laufwerk- und Führungsscharnier

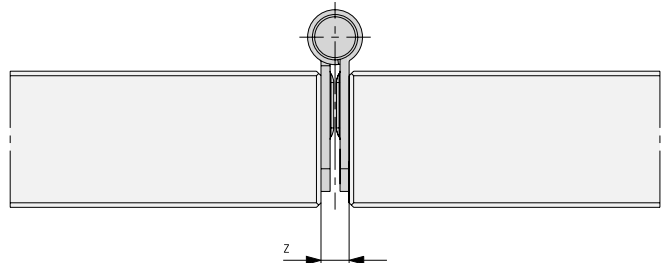
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

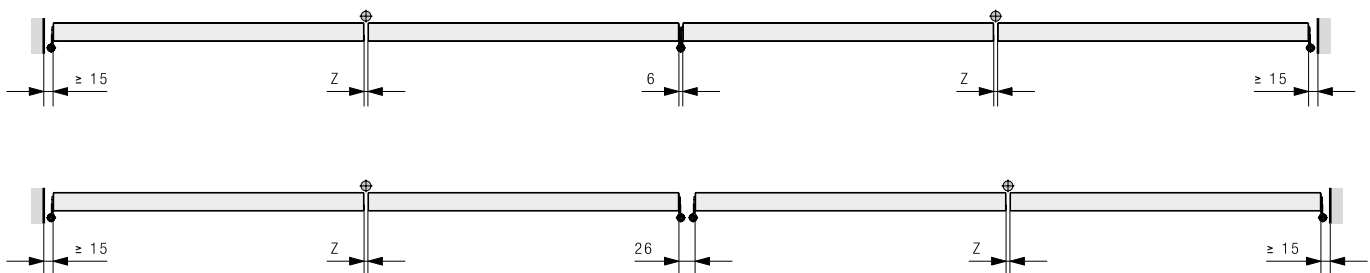


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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

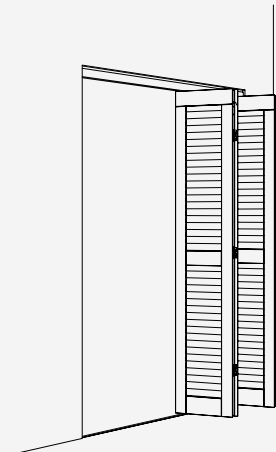
Beschlag für 2–10 Falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, unten offen.

Produkt-Highlights

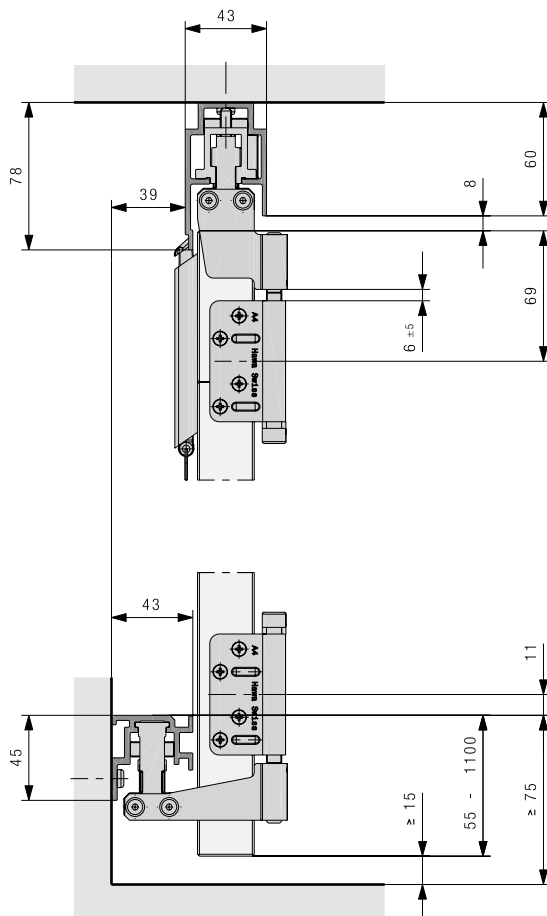
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
-  **Sicherheit** Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

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
	Scharniering, 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
	Scharniering, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27523
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen		1	27528

Laufschiene

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

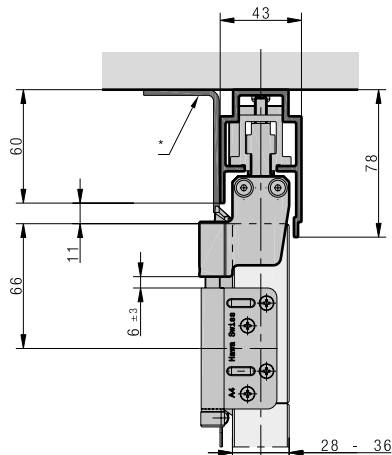
Führungsschiene

		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

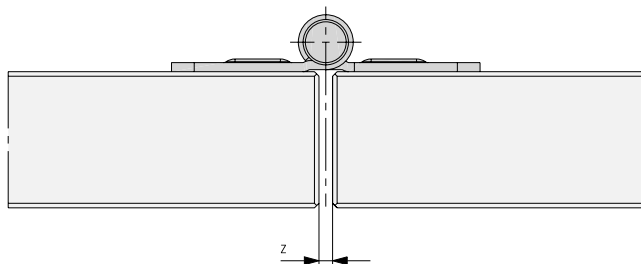
		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1–6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, Edelstahl A4	27595
	Scharnierlappen gekröpft, zweiteilig, Edelstahl A4	27419
	Scharnierlappen flach, zweiteilig, Edelstahl A4	27420
	Scharnierzapfen A4	20187
	Bohrlehre für Scharnierband, ø 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

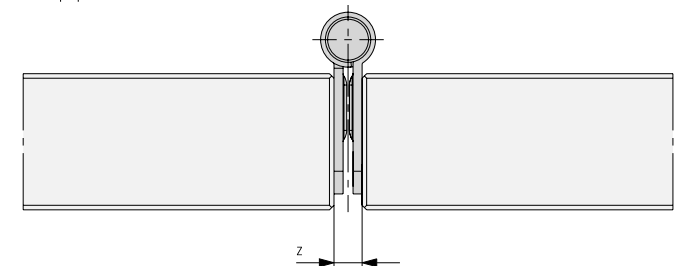


* bauseits

Optionen Faltscharniere

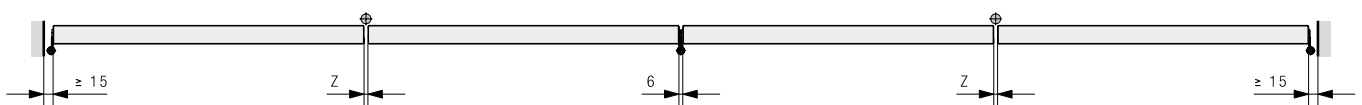


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



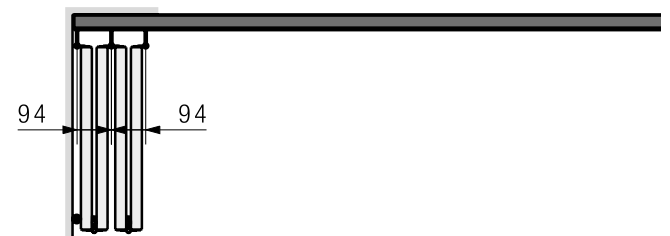
Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Planung Faltpaket

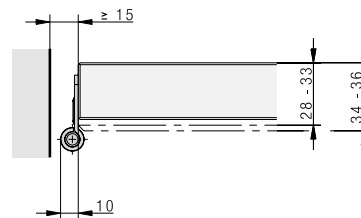
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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



Laufwerk- und Führungsscharnier

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



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



Sicherheit

Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

Technische Vorgaben



max. 30 kg



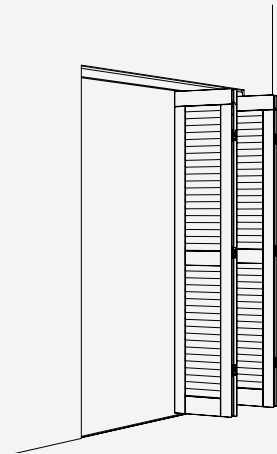
max. 3200 mm



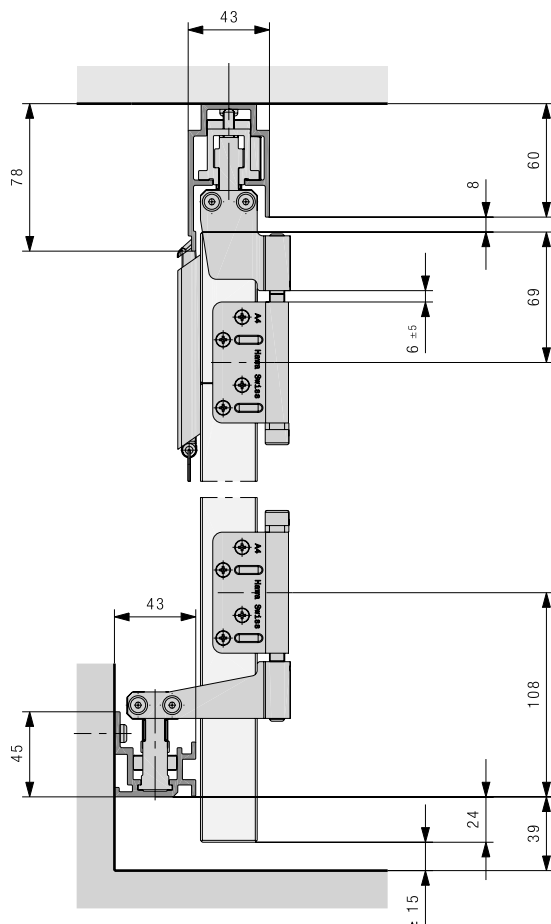
max. 600 mm



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	27401
	Scharniering, Kunststoff	2	2	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
	Scharniering, 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

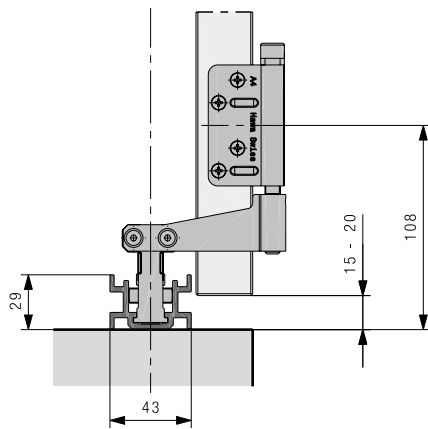
Führungsschienen

		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

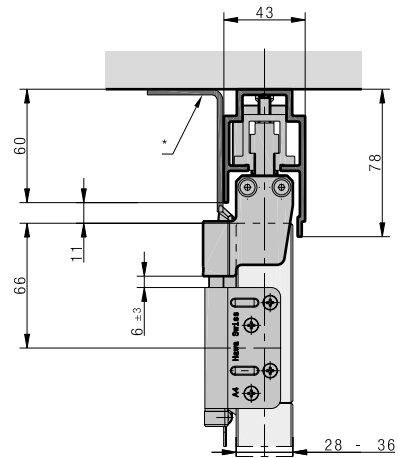
Zubehör

		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

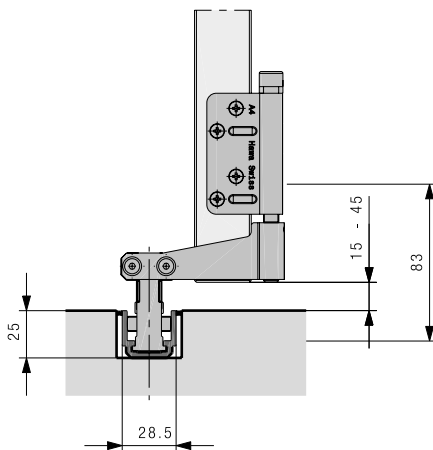


Laufschiene nach innen faltend



* bauseits

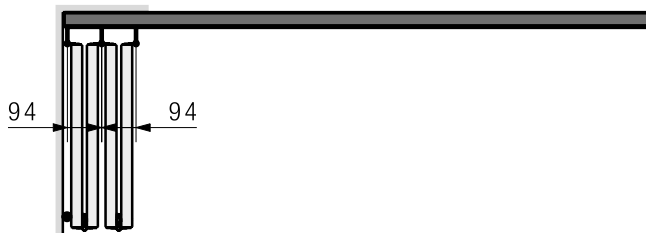
Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

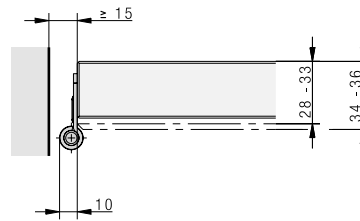
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

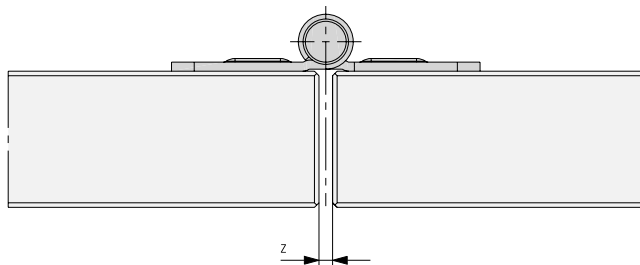


Laufwerk- und Führungsscharnier

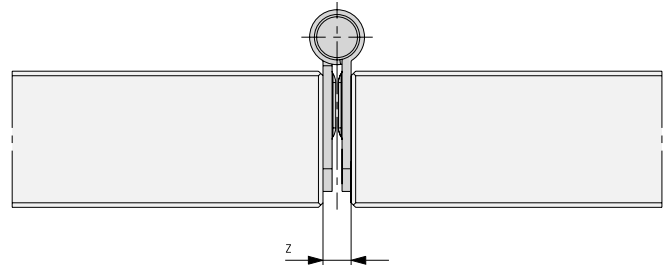
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

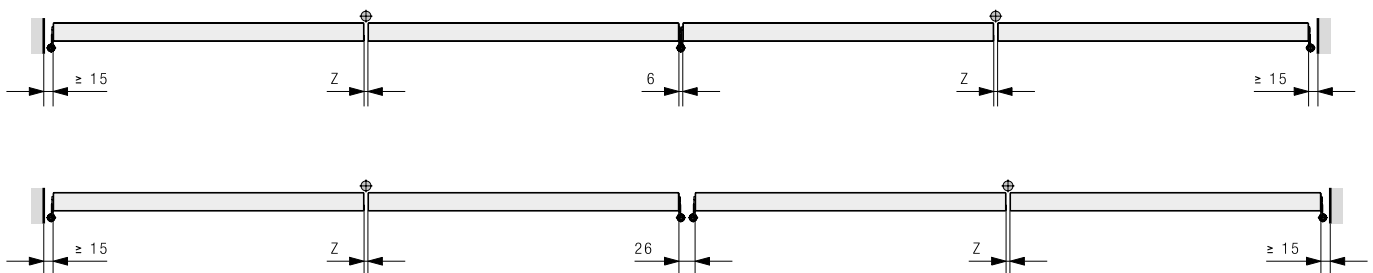


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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.

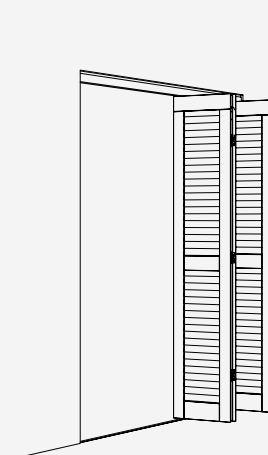
Produkt-Highlights

 **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

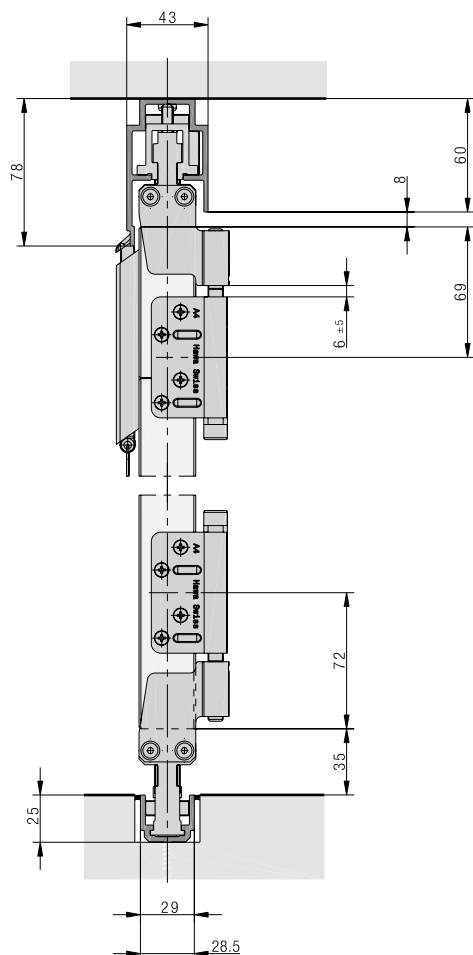
 **Flexibilität** Zugfalle für nach innen faltende Anlagen erhältlich

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
	Scharniering, 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
	Scharniering, 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

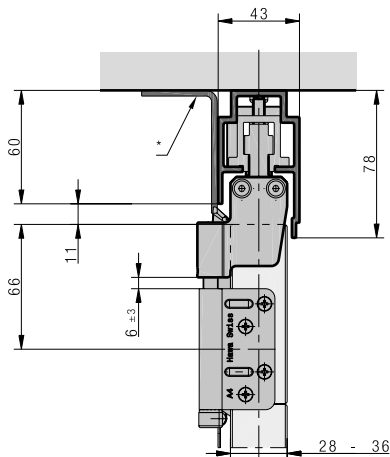
Führungsschienen

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

Zubehör

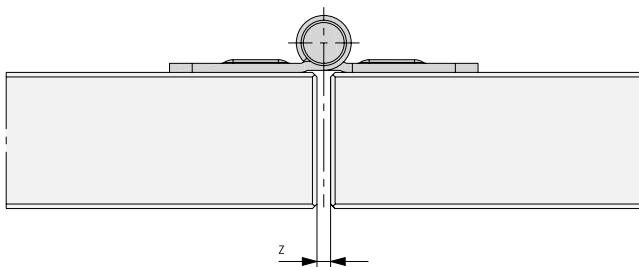
		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1–6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm, 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



* bauseits

Optionen Faltscharniere

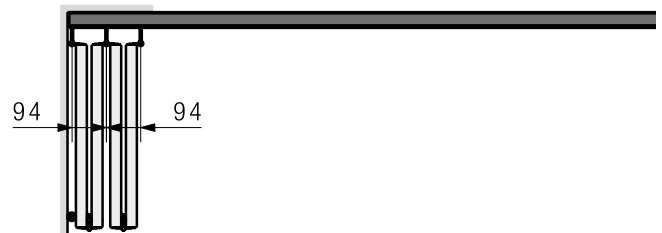


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1-6mm

Planung Faltpaket

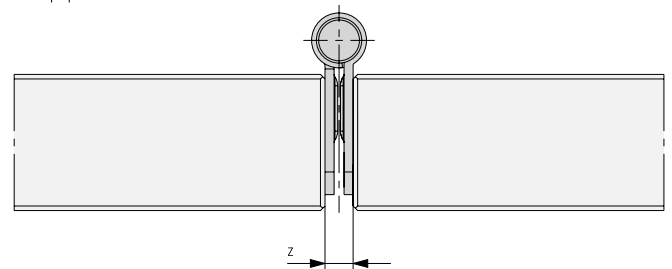
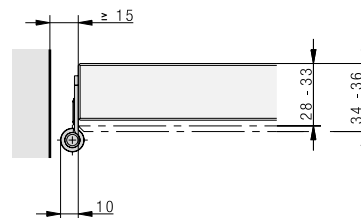
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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



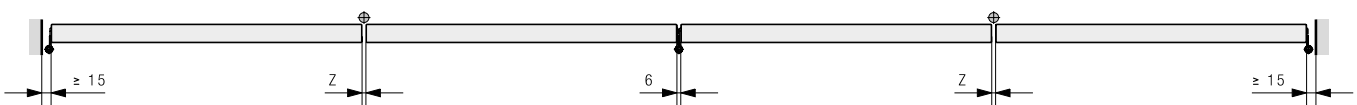
Laufwerk- und Führungsscharnier

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



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

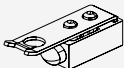
Planung/Ausführung

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

Zubehör

Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg

	Nr.
Schiebeladen-Arretierung, komplett	19319

		19319	Nr.
Garnitur bestehend aus:			
	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

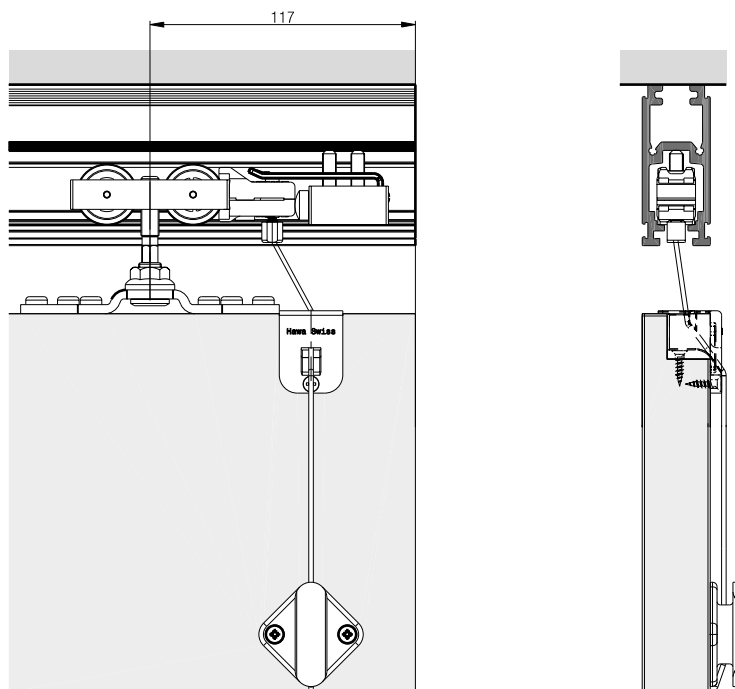
Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

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

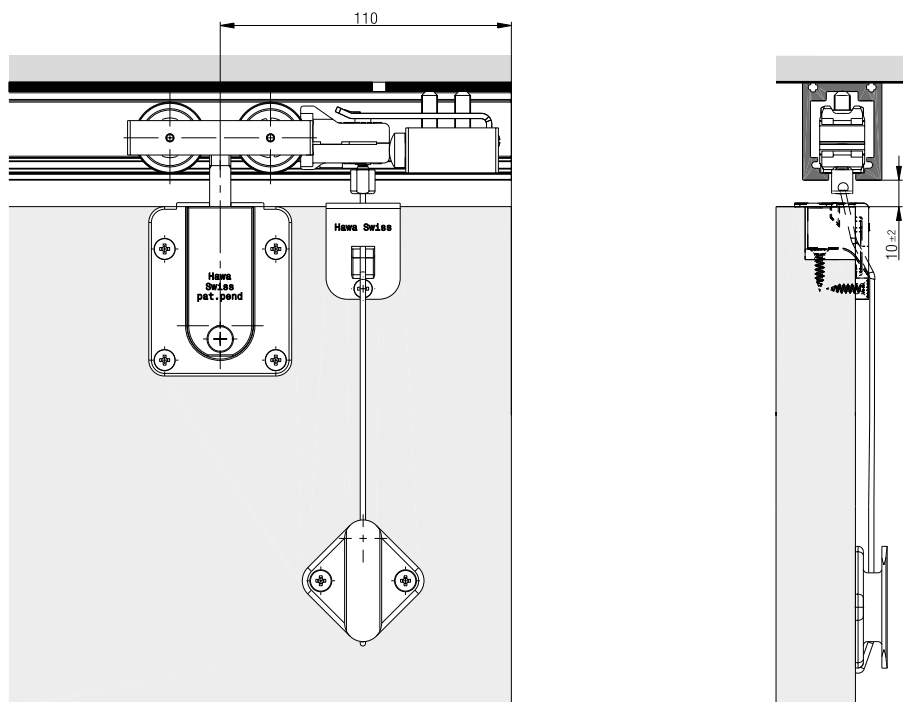
Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg

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

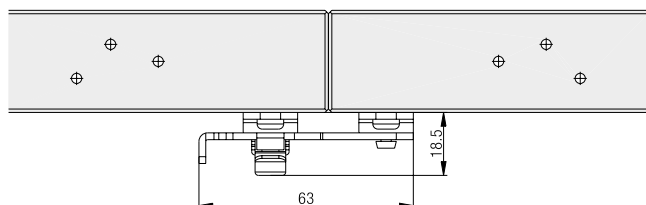
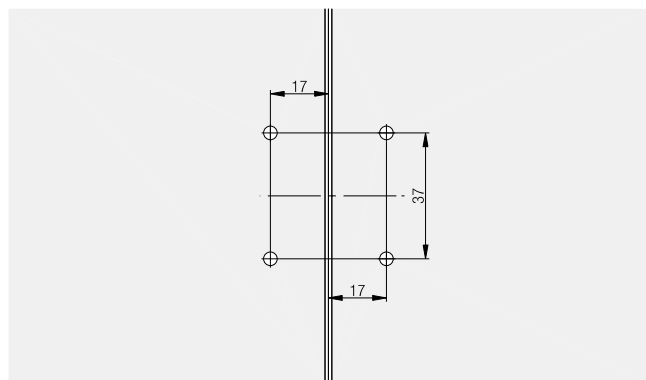
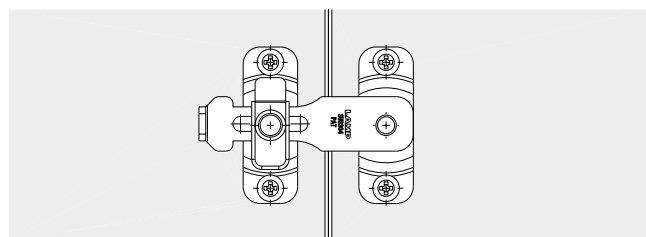
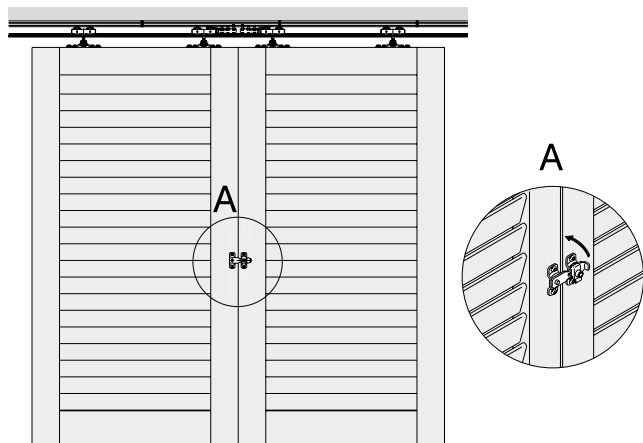


Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit Hawa Frontslide 60 B



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.

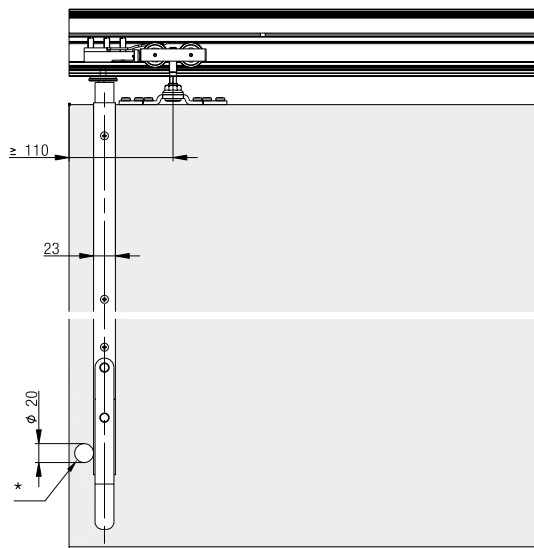
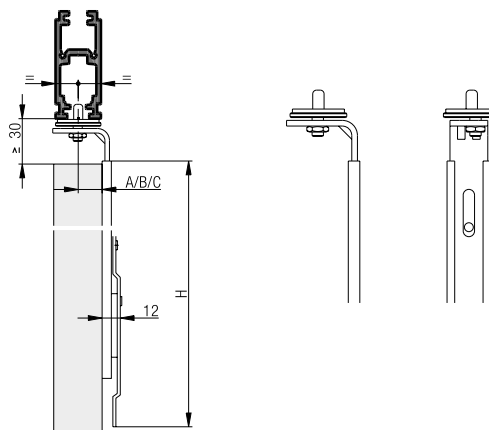


Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

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.



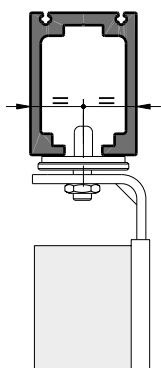
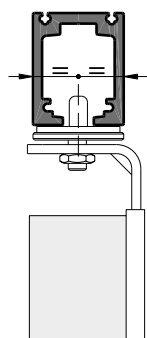
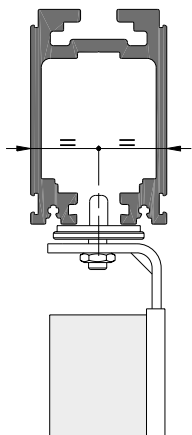
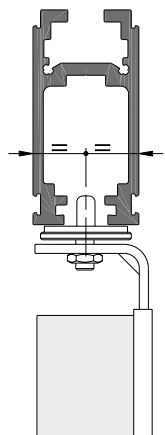
A: 16 mm

B: 20 mm

C: 25 mm

* Sperre

Weitere Einbaubeispiele



Hawa Frontfold

Bestellübersicht

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

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

Zubehör									
Drehgriff		1× 27458	1× 27458	2× 27458	2× 27458	2× 27458	2× 27458	3× 27458	3× 27458
Zugfalle nach aussen faltend **		1× 27490	1× 27490	2× 27490	2× 27490	2× 27490	2× 27490	3× 27490	3× 27490
Zugfalle nach innen faltend **		1× 27491	1× 27491	2× 27491	2× 27491	2× 27491	2× 27491	3× 27491	3× 27491
Scharniere flach	LH < 2m	2× 27421	2× 27421	2× 27421	2× 27421	4× 27421	4× 27421	4× 27421	4× 27421
	LH > 2m	3× 27421	3× 27421	3× 27421 1× 27595	3× 27421 1× 27595	6× 27421 1× 27595	6× 27421 1× 27595	6× 27421 2× 27595	6× 27421 2× 27595
Scharniere gekröpft	LH < 2m	2× 27595	2× 27595	2× 27595	2× 27595	4× 27595	4× 27595	4× 27595	4× 27595
	LH > 2m	3× 27595	3× 27595	4× 27595	4× 27595	7× 27595	7× 27595	8× 27595	8× 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	
1× 27556 2× 27557	1× 27555 2× 27557	1× 30164 3× 27557	1× 30167 3× 27557	1× 27556 3× 27557	1× 27555 3× 27557	1× 30164 4× 27557	1× 30167 4× 27557	1× 27556 4× 27557	1× 27555 4× 27557
1× 27559 2× 27560	1× 27558 2× 27560	1× 30168 3× 27560	1× 30169 3× 27560	1× 27559 3× 27560	1× 27558 3× 27560	1× 30168 4× 27560	1× 30169 4× 27560	1× 27559 4× 27560	1× 27558 4× 27560
1× 27562 2× 27563	1× 27561 2× 27563	1× 30170 3× 27563	1× 30171 3× 27563	1× 27562 3× 27563	1× 27561 3× 27563	1× 30170 4× 27563	1× 30171 4× 27563	1× 27562 4× 27563	1× 27561 4× 27563
1× 27565 2× 27566	1× 27564 2× 27566	1× 30172 3× 27566	1× 30174 3× 27566	1× 27565 3× 27566	1× 27564 3× 27566	1× 30172 4× 27566	1× 30174 4× 27566	1× 27565 4× 27566	1× 27564 4× 27566
1× 27568 2× 27569	1× 27567 2× 27569	1× 30175 3× 27569	1× 30176 3× 27569	1× 27568 3× 27569	1× 27567 3× 27569	1× 30175 4× 27569	1× 30176 4× 27569	1× 27568 4× 27569	1× 27567 4× 27569

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

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

Für jeden Bedarf und jede Idee die richtige Schiebelösung am Bau



Am Bau

		Technische Vorgaben						Design/Einbau					Aussen- anwendung	
Schiebeläden														
Hawa Frontslide	60/100/140	28–60	3200	min. 400				X	X	X	X		X	
Hawa Frontslide 60 A	60	28–45	3200	400–3750	9.6	7500	9.6		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	



Am Bau

Technische Vorgaben								Design/Einbau					Aussen- anwendung	
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		12 000	38.4	X					X	X
Hawa Frontfold 30 IS	30	28-36	3200	200-600		2×6000	2×19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 MS	30	28-36	3200	200-600		2×6000	2×19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 FS	30	28-36	3200	200-600		2×6000	2×19.2	X					X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2×12	X					X	X
Hawa Frontego 30 Matic	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2×12	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					Aussen-anwendung	
														
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	2×12	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



Im Bau

Technische Vorgaben							Einbau					Anwendungs- empfehlung			Aussen- anwendung	

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		
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	
Hawa Junior	80	32–80	4000	500–1200	6750			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		
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 Purolino 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	
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		
Duschen																
Hawa Banio	40	8–9	2200	800	1500	X	X			X		X	X	X		



Am Möbel

Technische Vorgaben						Design/Einbau							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	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-Schiebtüren															
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

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

 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