



# 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](http://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.

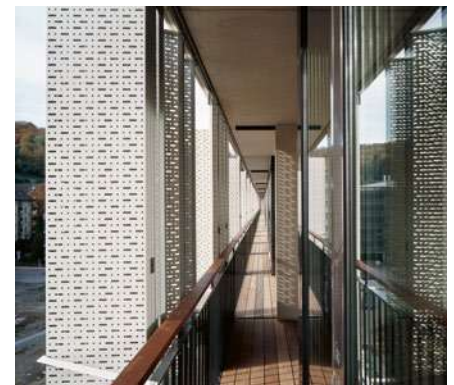
Architekten und Designer haben es in der Hand, die äusseren Vorzüge eines Gebäudes mit bestechenden inneren Werten zu verbinden, ob mit Hawa Frontslide – der Beschlag für Schiebeläden mit vielfältigen Design-Möglichkeiten oder mit Hawa Frontfold – der falt-Schiebebeschlag, der das volle Potenzial von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



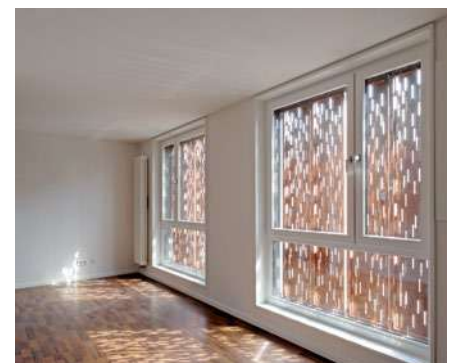
### Schatten wandert

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 Schiebeläden

---

Ob Holz-, Metall- oder Kunststoffläden, ob kleine oder grosse Flächen, ob Sonnen- oder Sichtschutz: Es gibt für jeden Anspruch und jede Bau-situation einen massgeschneiderten Hawa Frontslide. Zum Beispiel die 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**

**Einflügelige, teleskopische oder symmetrische Schiebeläden**  
für Türgewichte bis 60, 100 und 140 kg  
**Vielfältiges Zubehör** für praktisch jede Bausituation

**Produktivität**

**Minimaler Aufwand** für die Inbetriebnahme der Automatik-Version dank vormontierten Hirschmannsteckern und automatischer Lernfahrt  
**Identische Montageabfolge** für alle Gewichtsklassen  
**Viele baugleiche Komponenten** für alle Versionen

**Komfort**

**Automatisierte Systeme mit Schnittstelle** zur Gebäudesteuerung

**Ästhetik**

Spannende **Akzente für die Fassadengestaltung**  
**Schlichte, einheitliche Optik** für manuelle und automatische Schiebeläden

**Technische Vorgaben**

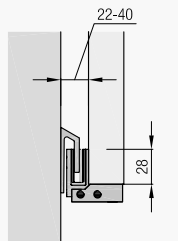
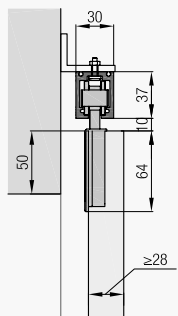
- max. 60/100/140 kg
- max. 3200 mm
- min. 400 mm
- 28–60 mm

**Gut zu wissen (Zubehör)**

– Verriegelungen

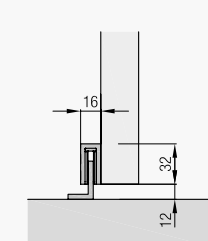
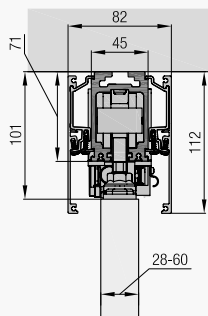
**Einbaubeispiele**

Hawa Frontslide 60 B



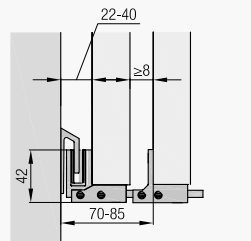
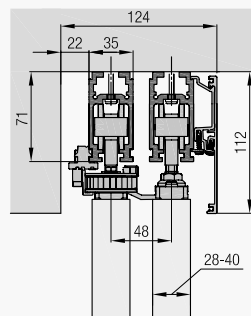
**Sortiment**  
Hawa Frontslide 60 B

Hawa Frontslide 140 matic



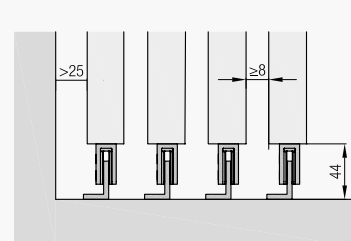
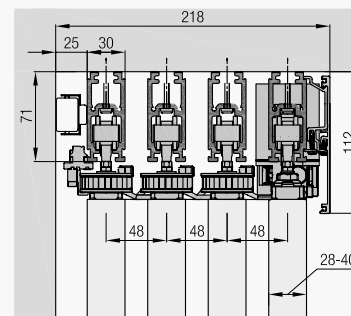
Hawa Frontslide 60 matic Symmetric  
Hawa Frontslide 100 matic Symmetric  
Hawa Frontslide 140 matic Symmetric

Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2



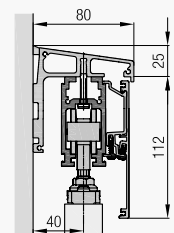
Hawa Frontslide 60 A Telescopic 2, Symmetric 2+2  
Hawa Frontslide 100 A Telescopic 2, Symmetric 2+2  
Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2

Hawa Frontslide 60 matic Telescopic 4

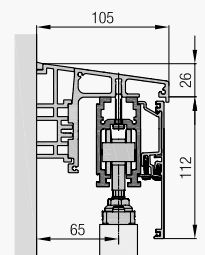


Hawa Frontslide 60 matic Telescopic 3,4  
Hawa Frontslide 100 matic Telescopic 3,4

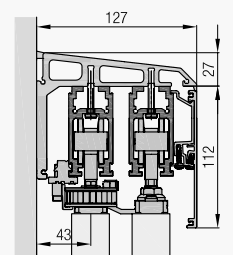
**Befestigung**



Hawa Frontslide 60 A/matic





Hawa Frontslide 60 A/matic







Hawa Frontslide 60 A/matic

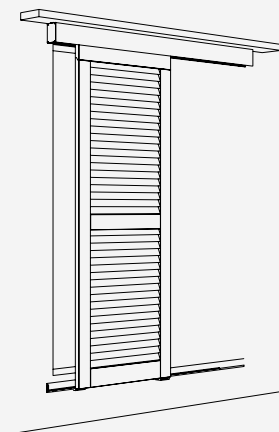
**Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

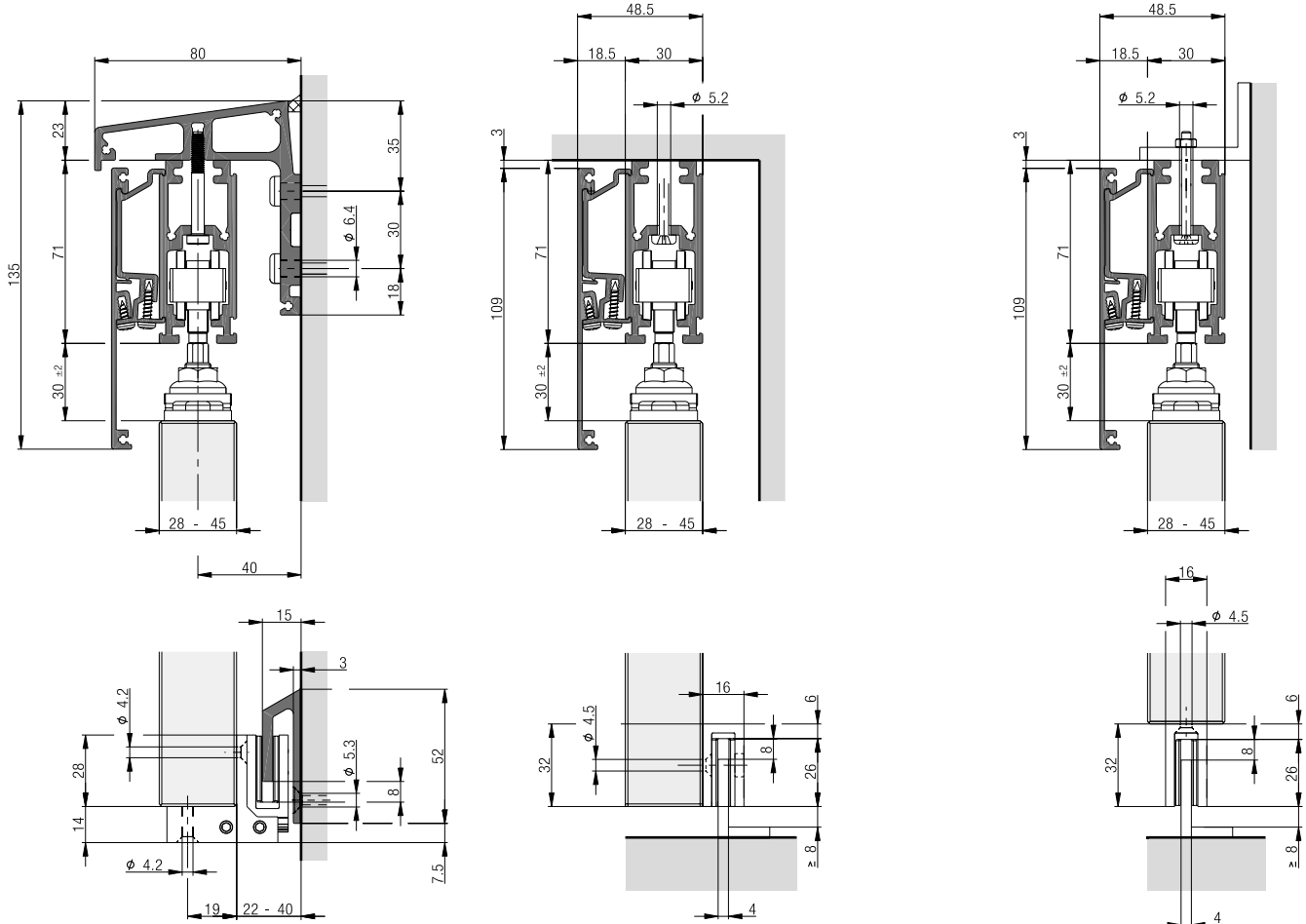
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  400–3750 mm  
(max. Ladenfläche 9.6 m<sup>2</sup>)
-  28–45 mm



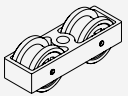
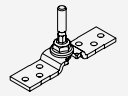
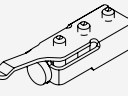
**Einbaubeispiele**



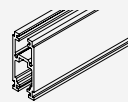
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg**

	Nr.
Hawa Frontslide 60 A, für 1 Schiebeladen	25117

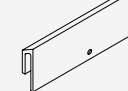
**Garnitur bestehend aus:**

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

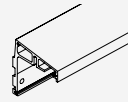
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 1 Schiebeebe**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

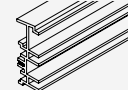
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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


**Distanzprofile**

	mm	Nr.
	6000	19724
	nach Mass	19727

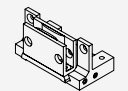
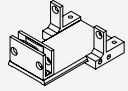
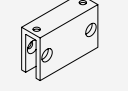
**Blenden**

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


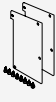

**Blendenbefestigungsteile**

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

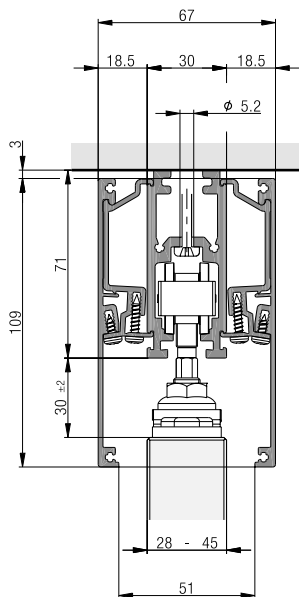
**Führungen**

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

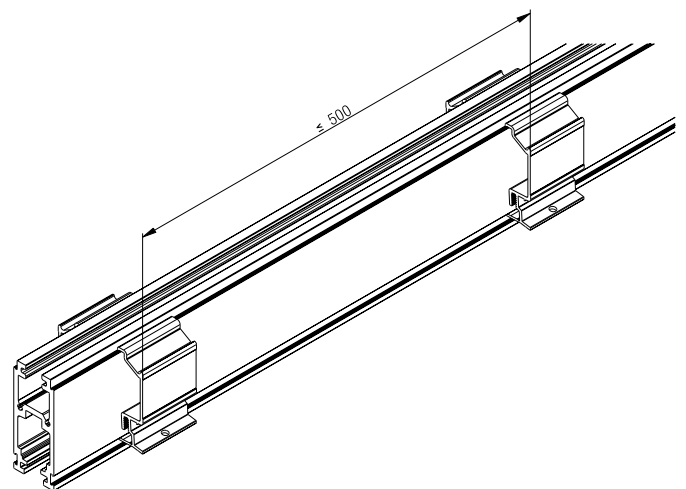
Zubehör

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

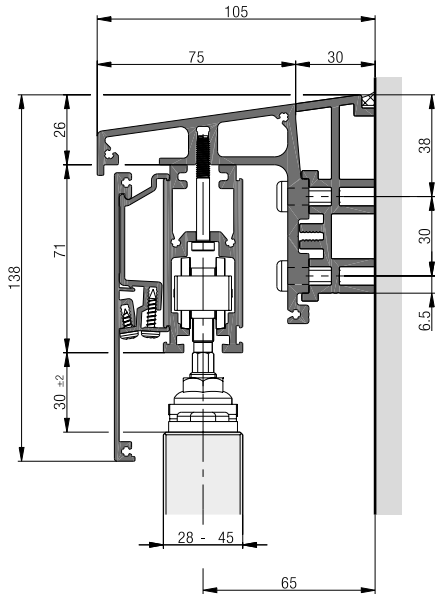
Fenstersturzesbefestigung



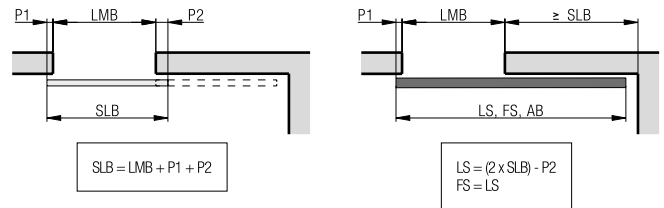
Montage Blendenbefestigungsteile



**Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)**



**Berechnungen Schiebeladenbreite**

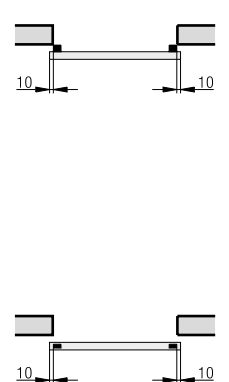
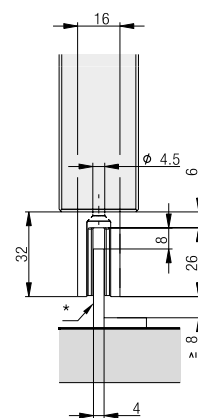
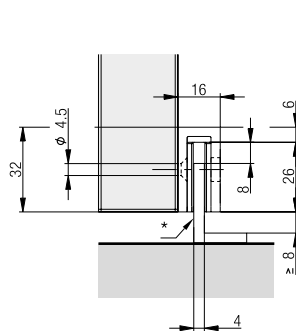
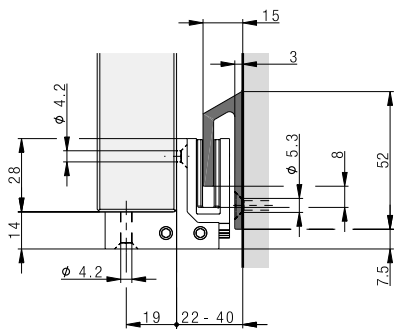


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits

**Zubehör**

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

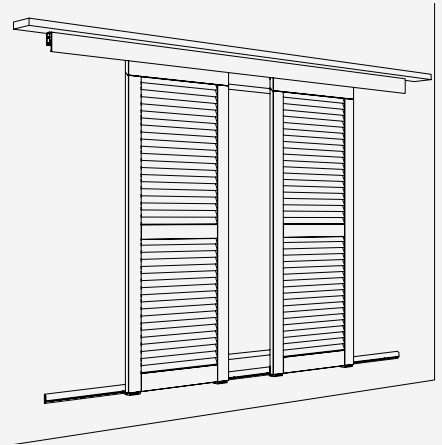
**Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

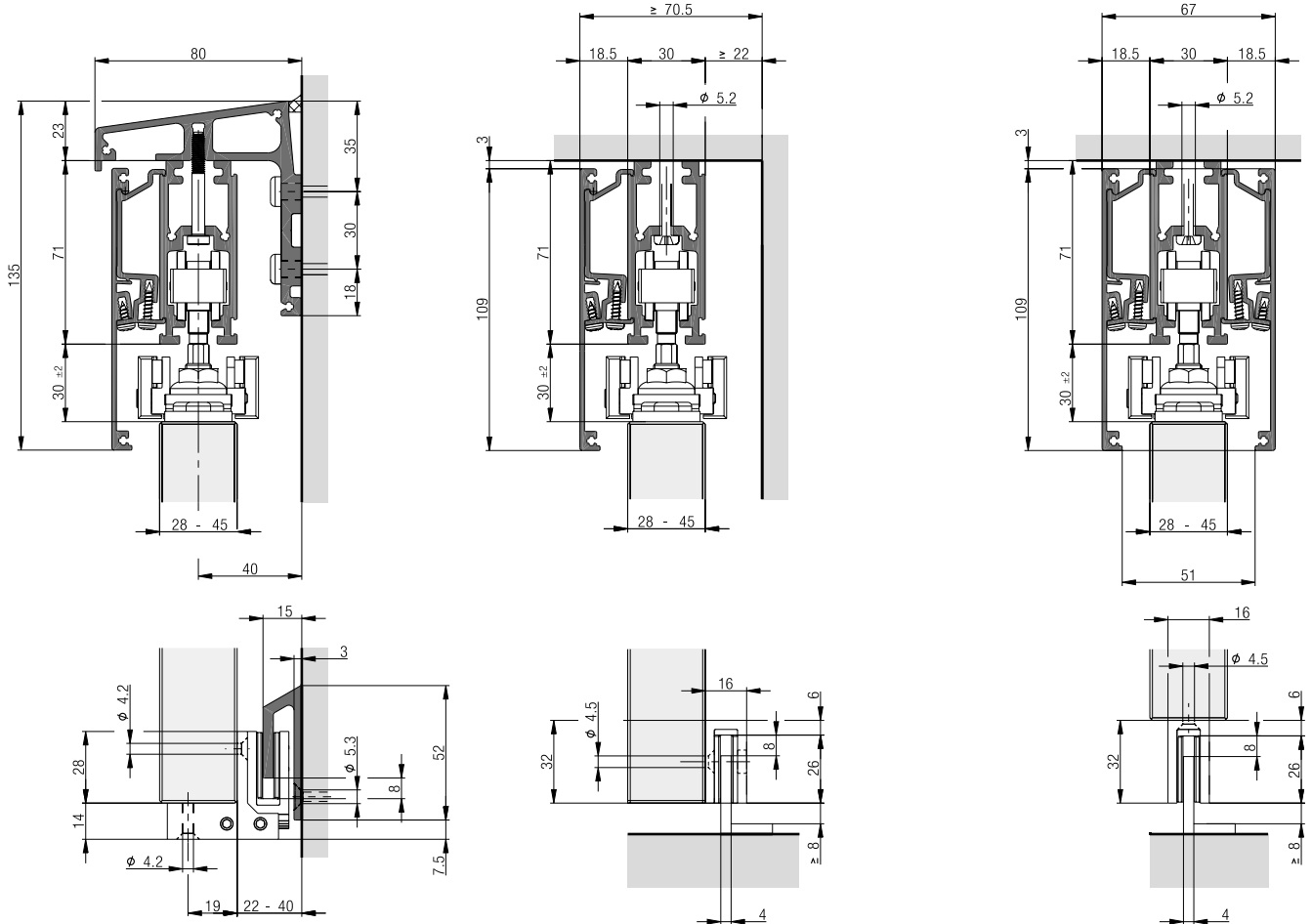
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  500–1500 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–45 mm



**Einbaubeispiele**

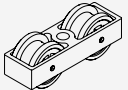
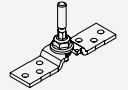
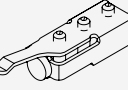
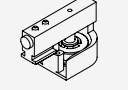
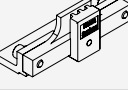
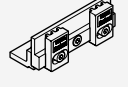




**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg**

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

**Garnitur bestehend aus:**

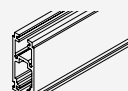
	25118	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	4	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	4	24562
 Schienenpuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	1	17027
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353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

**Zahnriemen**

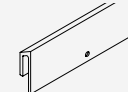
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

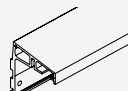
**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschiene**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 1 Schiebeebe**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

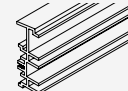
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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


**Distanzprofile**

	mm	Nr.
	6000	19724
	nach Mass	19727

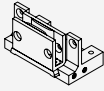
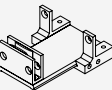

**Blenden**

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




**Blendenbefestigungsteile**

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

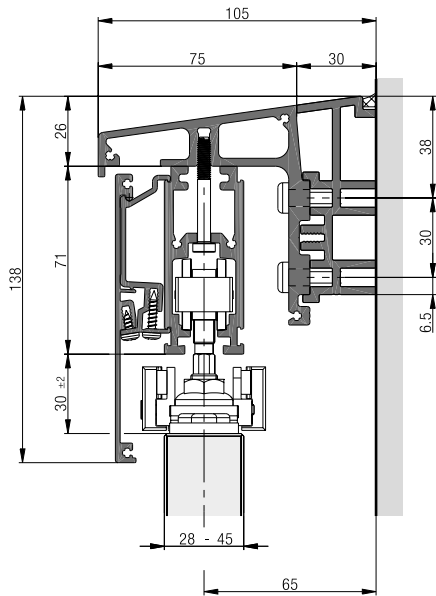
**Führungen**

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

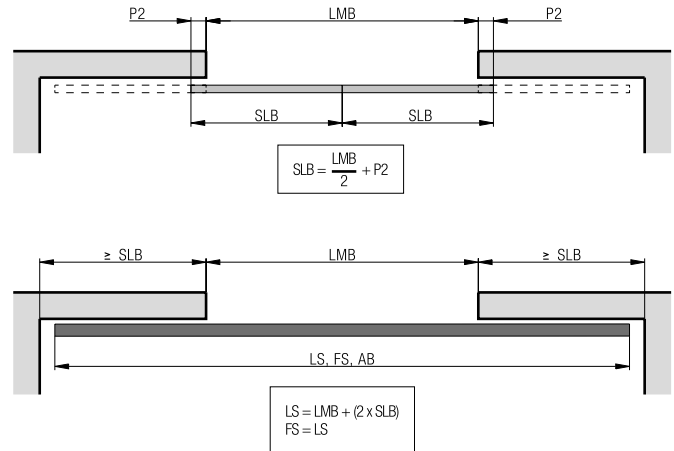
**Zubehör**

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

Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)

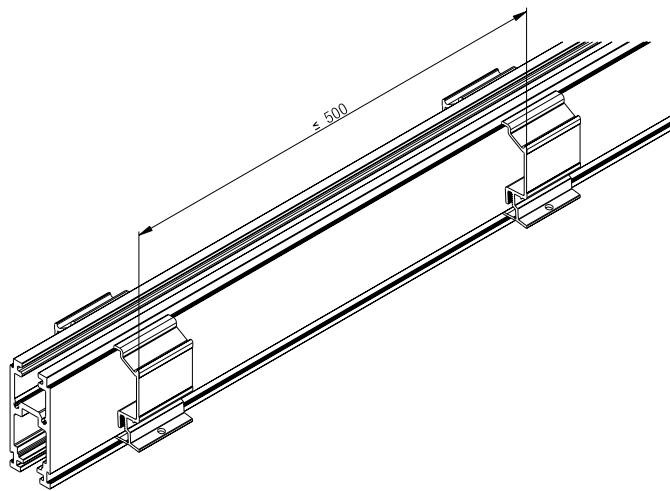


Berechnungen Schiebeladenbreite

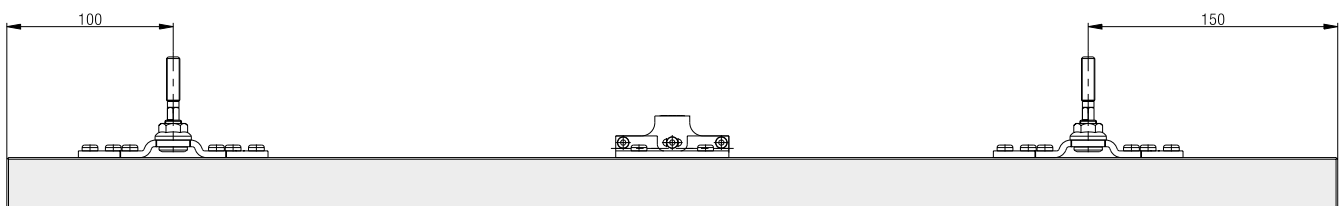
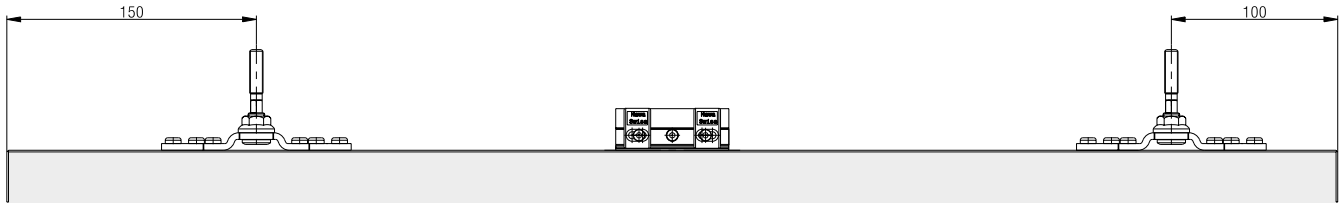


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

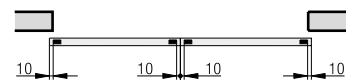
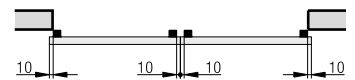
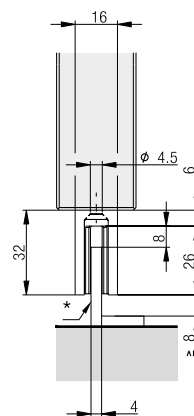
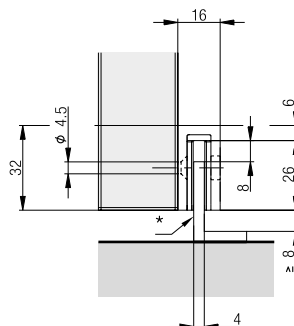
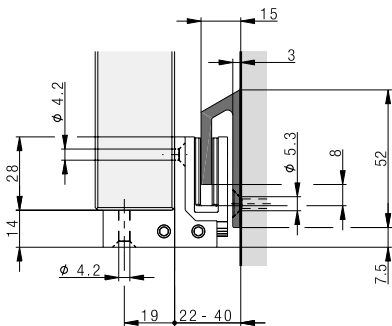
Montage Blendenbefestigungsteile



### Aufhängepunkte



### Führungen



\* bauseits

### Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



### Planung/Ausführung

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

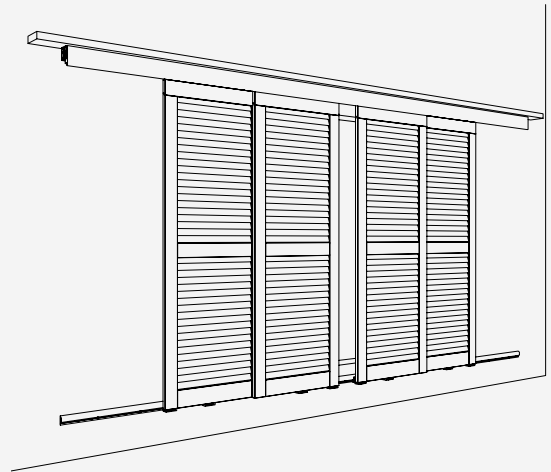
**Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 40 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

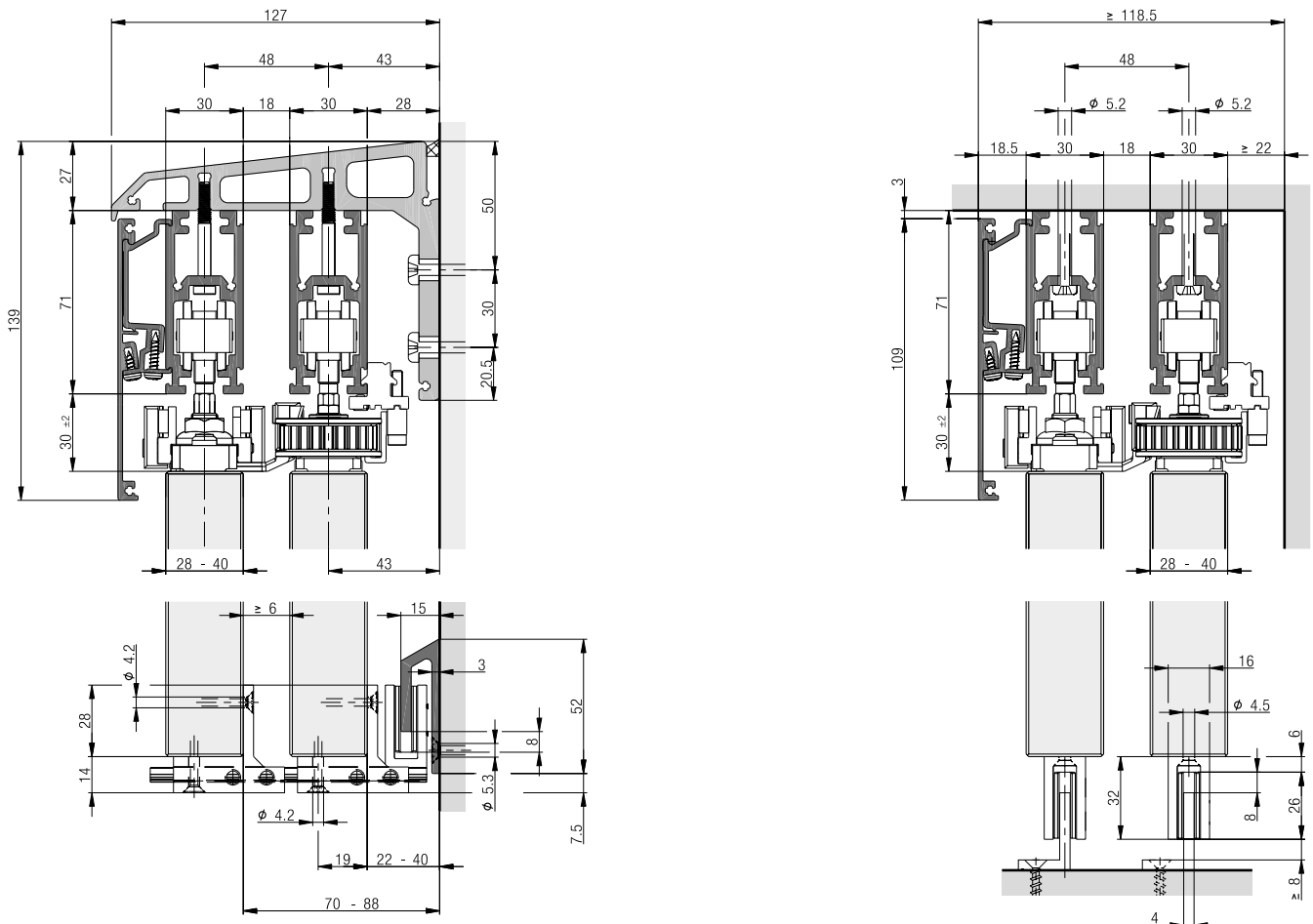
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 40 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1000 mm (max. Ladenfläche 3.2 m<sup>2</sup>)
-  28–40 mm



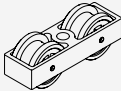
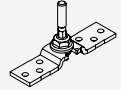
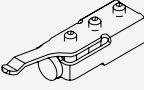

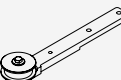

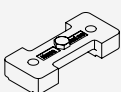

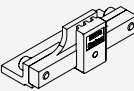
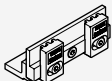
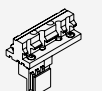

**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg**

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

**Garnitur bestehend aus:**

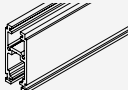
	25119	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
 Schienepuffer, mit einstellbarer Rückhalterung	3	17027
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2	20139
 Umlenkrolle,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

**Zahnriemen**

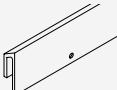
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

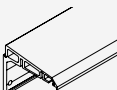
**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschiene**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 2 Schiebeebeenen**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

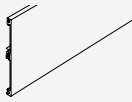
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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

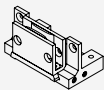
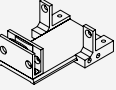

**Blenden**

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


**Blendenbefestigungsteile**

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

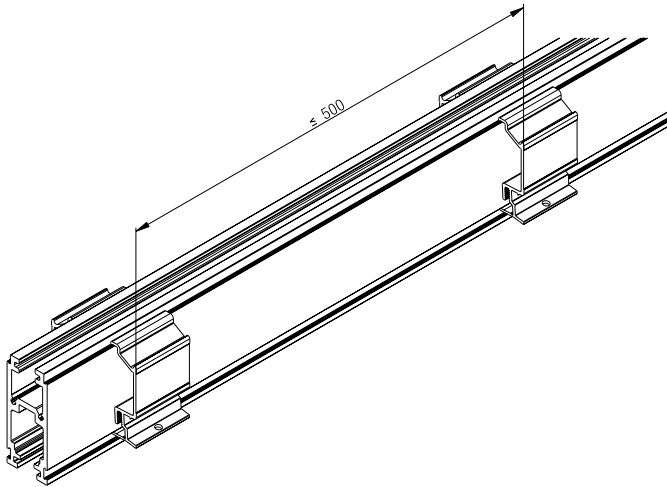
**Führungen**

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

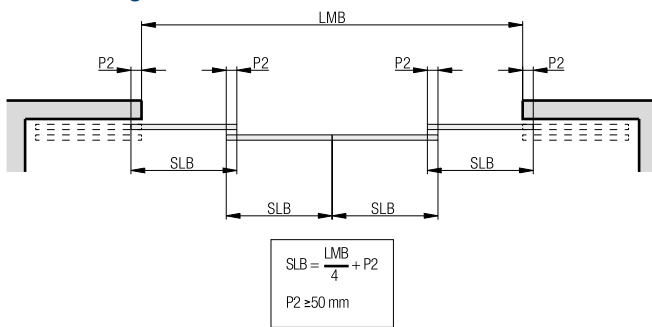
**Zubehör**

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

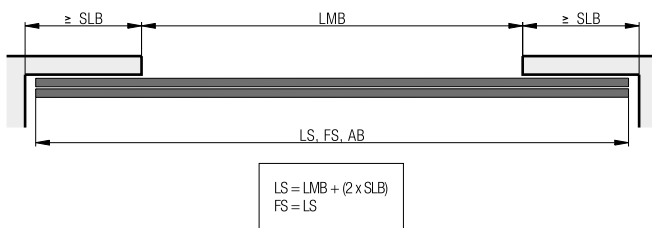
Montage Blendenbefestigungsteile



Berechnungen Schiebeladenbreite

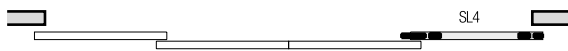
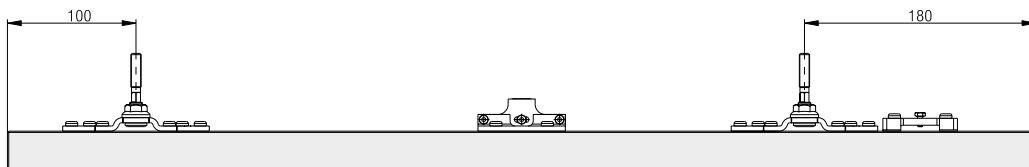
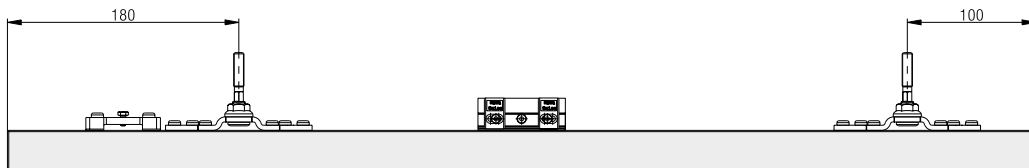
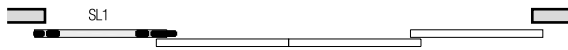


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

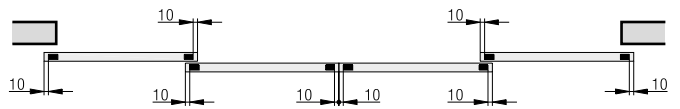
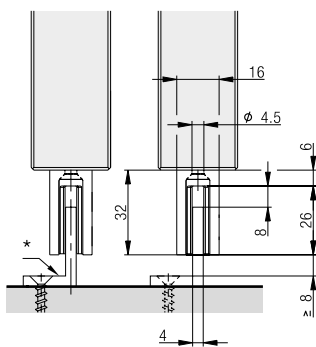
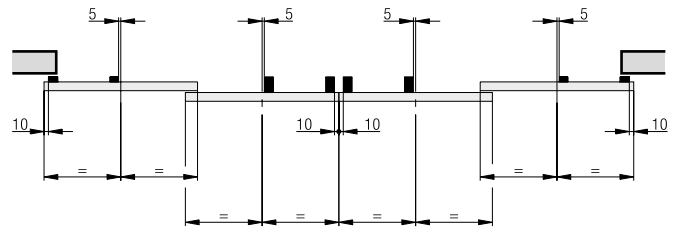
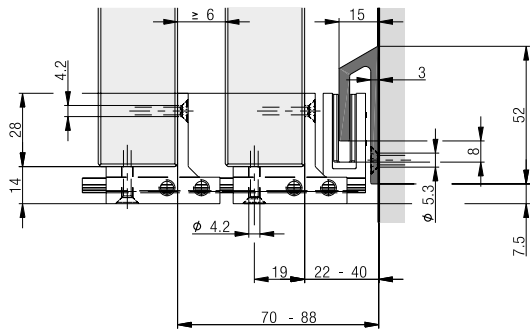




Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

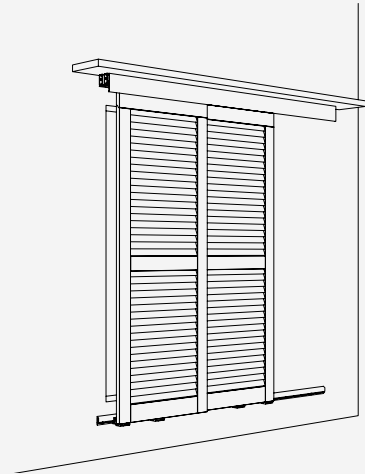
**Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

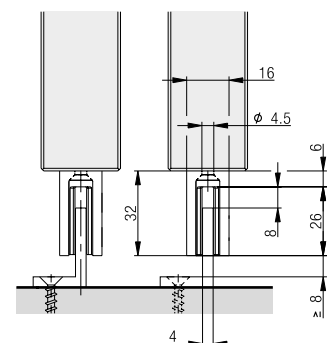
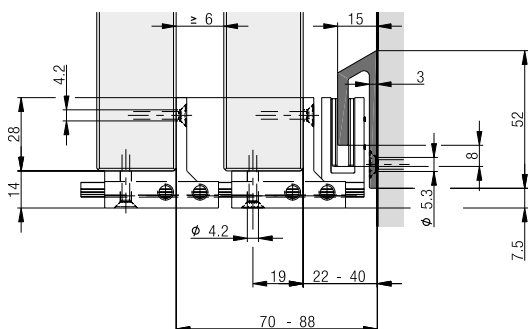
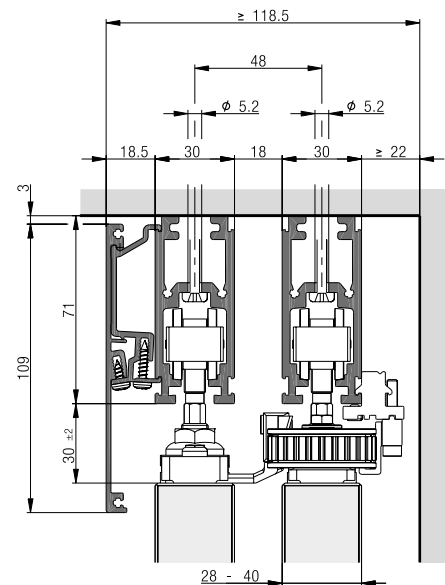
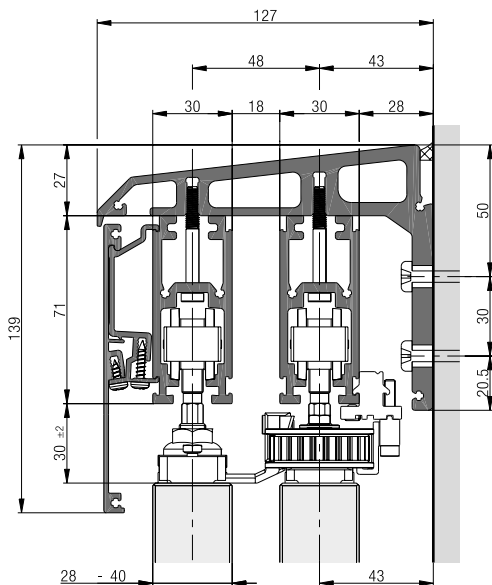
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1200 mm (max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–40 mm



**Einbaubeispiele**



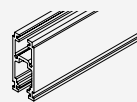
**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg**

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

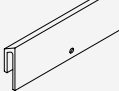
**Garnitur bestehend aus:**

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

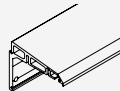
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 2 Schiebeebeenen**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

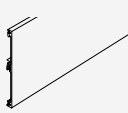
	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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

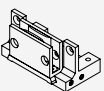
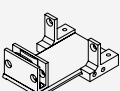

**Blenden**

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


**Blendenbefestigungsteile**

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

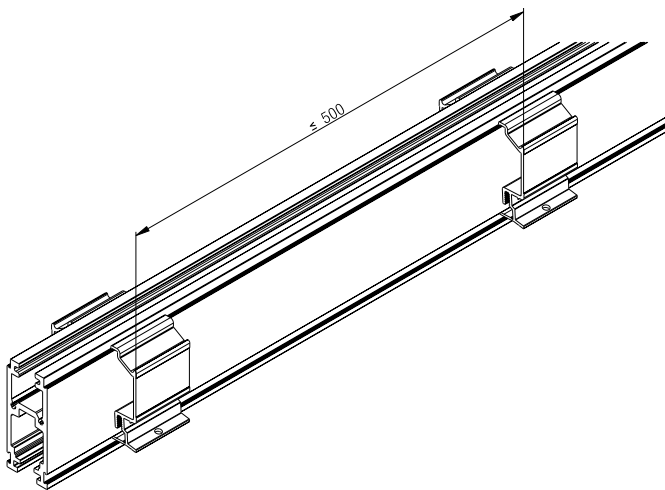
**Führungen**

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

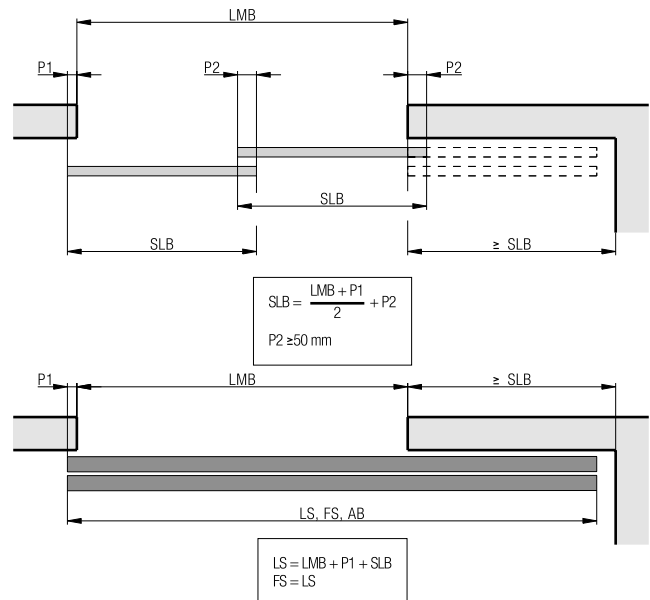
**Zubehör**

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

**Montage Blendenbefestigungsteile**



**Berechnungen Schiebeladenbreite**

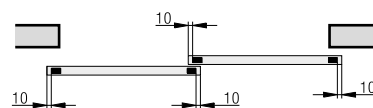
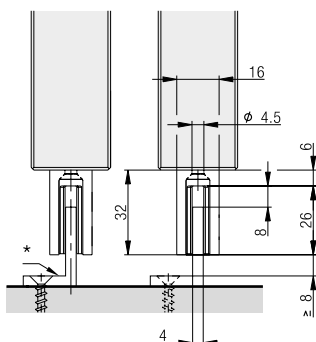
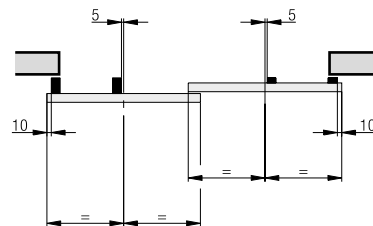
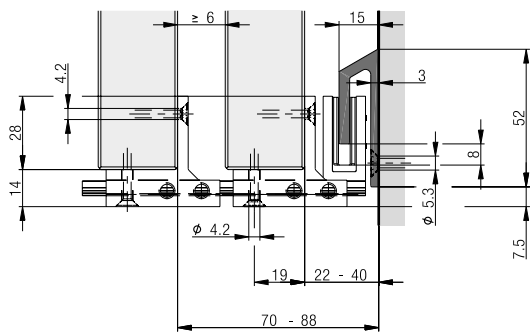


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits

**Zubehör**

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

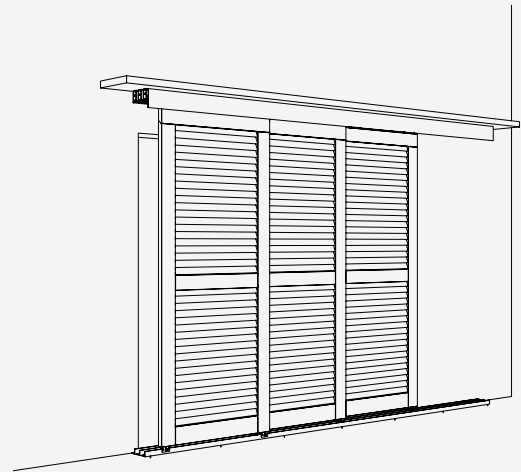
## Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

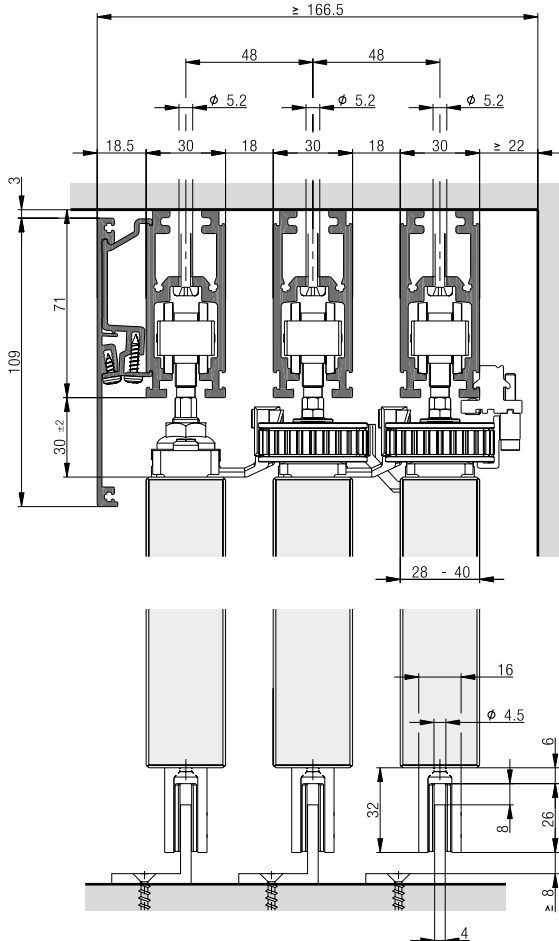
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

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



### Einbaubeispiele



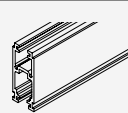
**Garnitur für 3 Schiebeläden bis 60 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

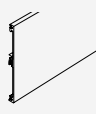

**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

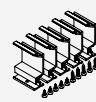
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

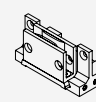
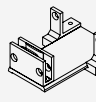

**Blenden**

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

**Blendenbefestigungsteile**

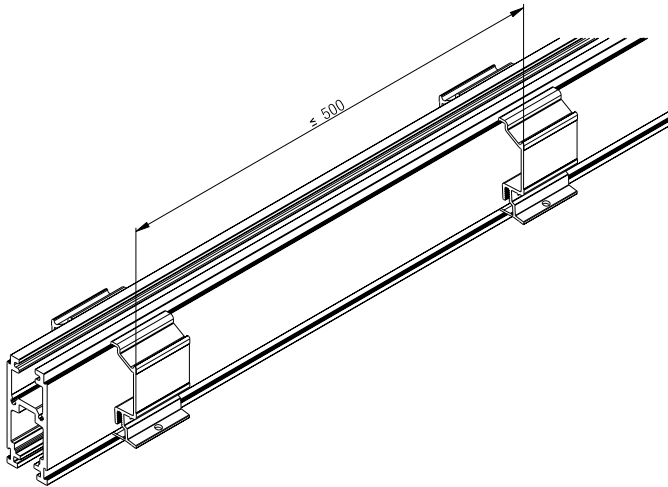
	Nr.
 Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767

**Führungen**

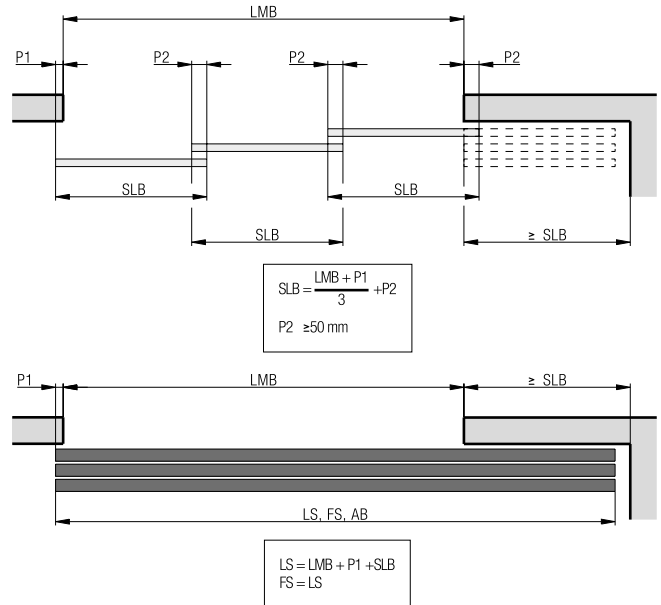
	Nr.
 Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
 Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542



Montage Blendenbefestigungsteile

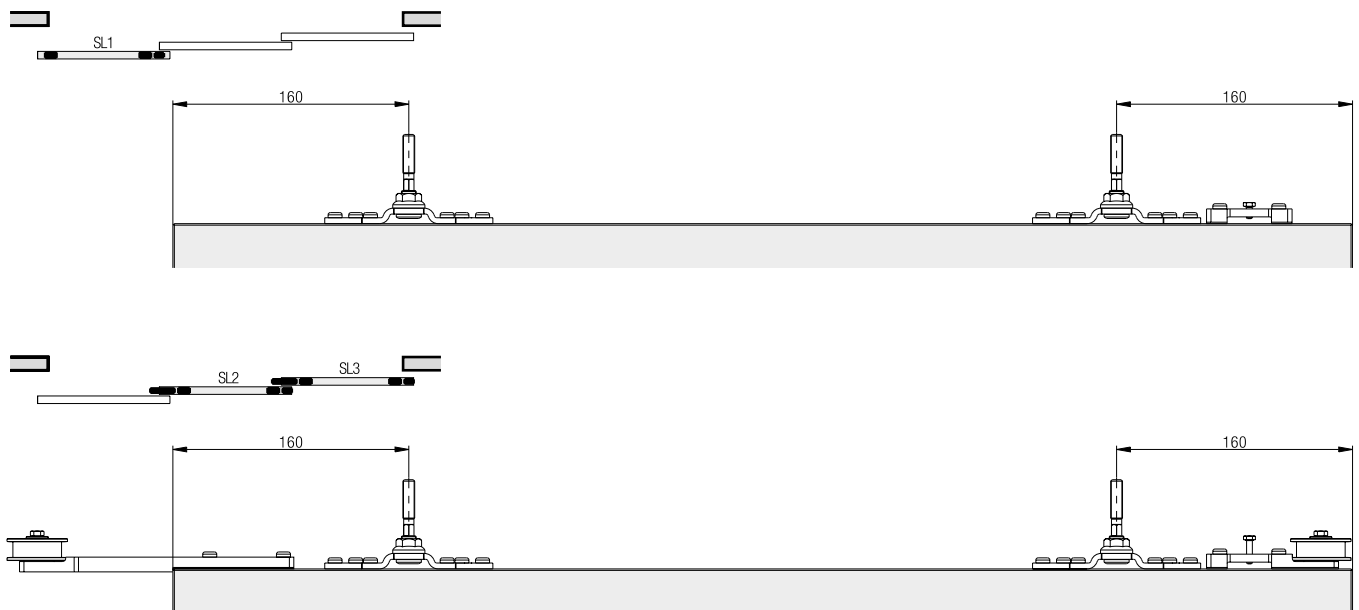


Berechnungen Schiebeladenbreite

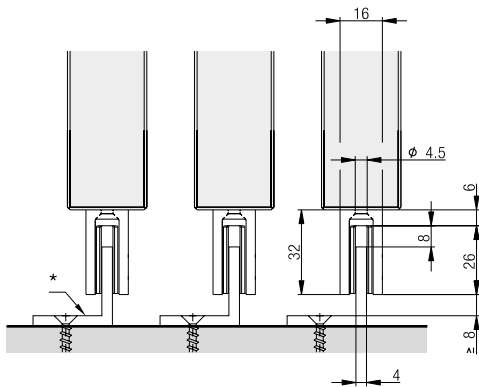


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

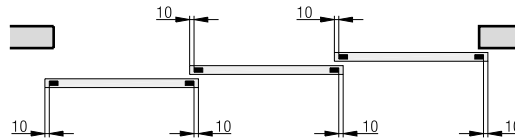
Aufhängepunkte



**Führungen**



\* bauseits



**Zubehör**

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

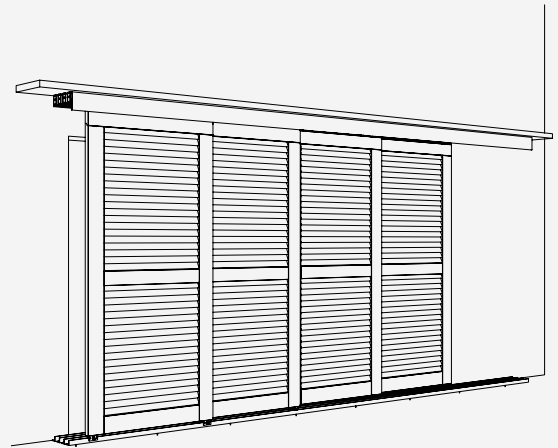
**Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene.  
Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

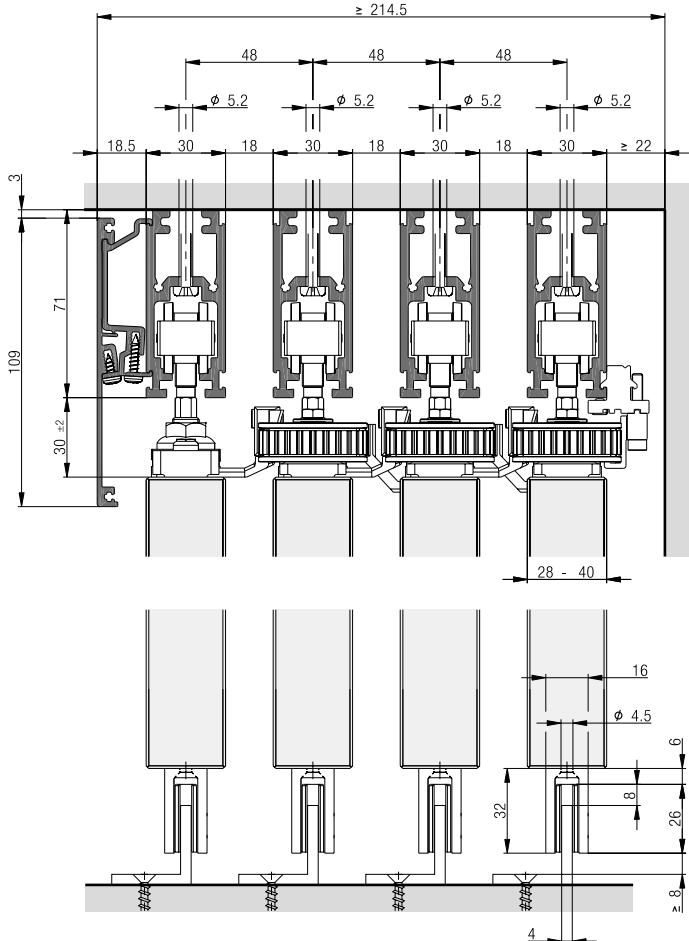
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–40 mm



**Einbaubeispiele**



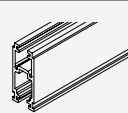
**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 60 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

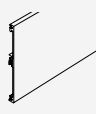

**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

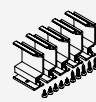
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

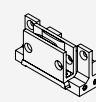
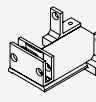

**Blenden**

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

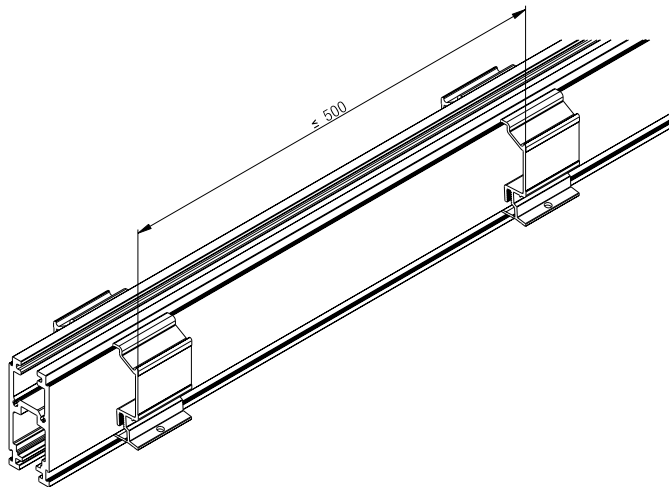
**Blendenbefestigungsteile**

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

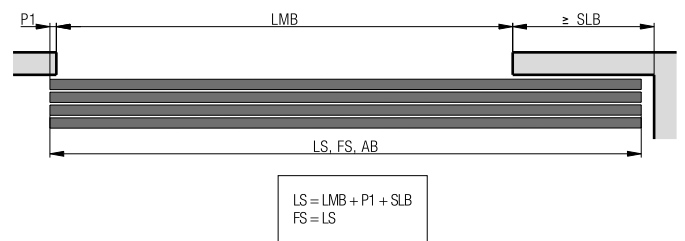
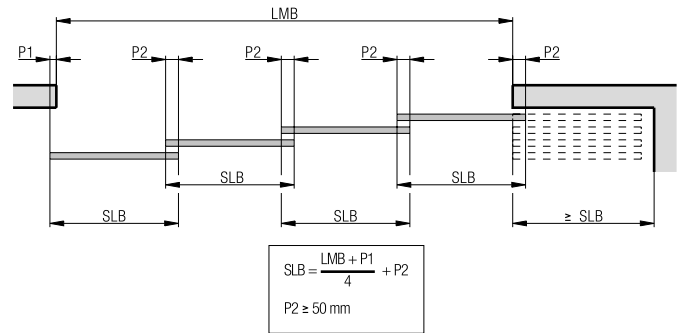
**Führungen**

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

Montage Blendenbefestigungsteile

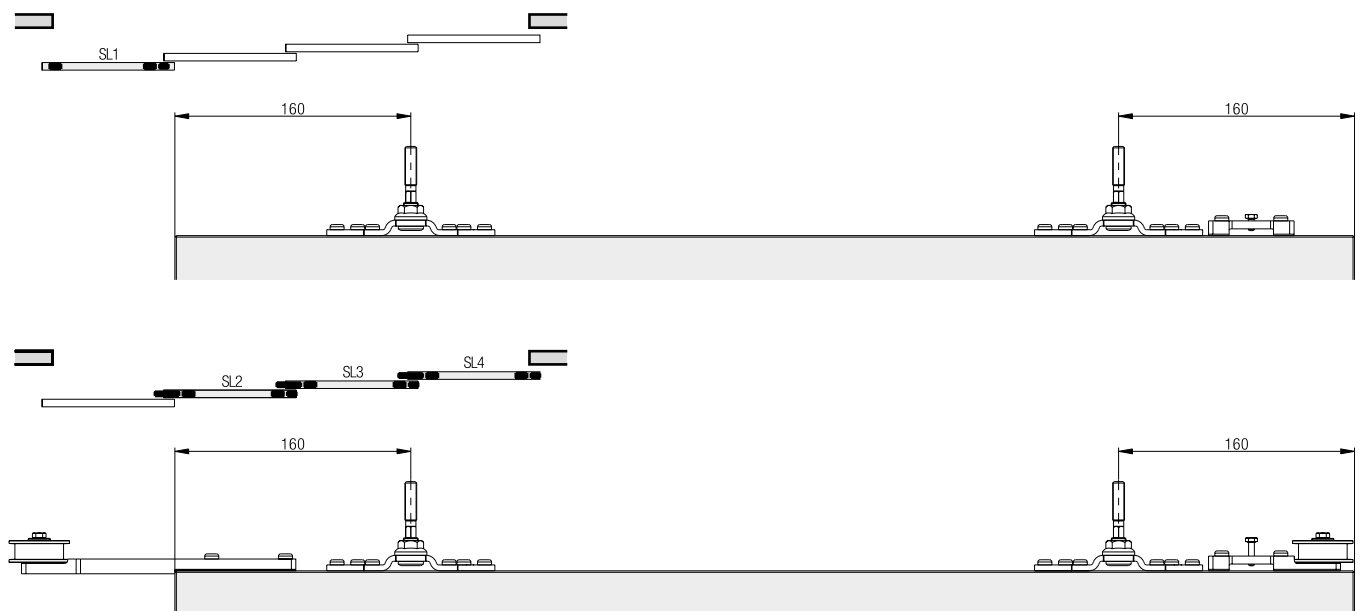


Berechnungen Schiebeladenbreite

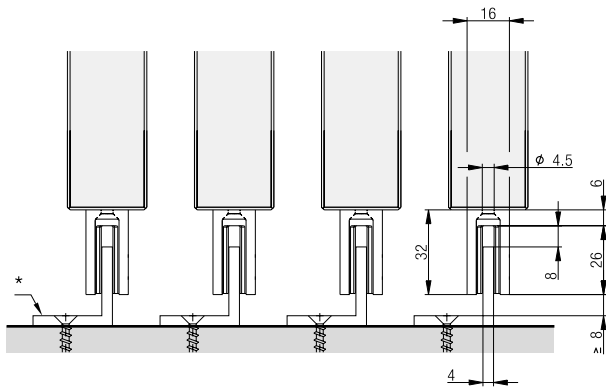


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- AL = Anzahl Schiebeläden
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

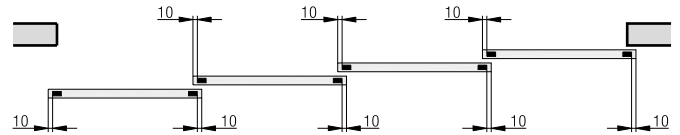
Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits



Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



Planung/Ausführung

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

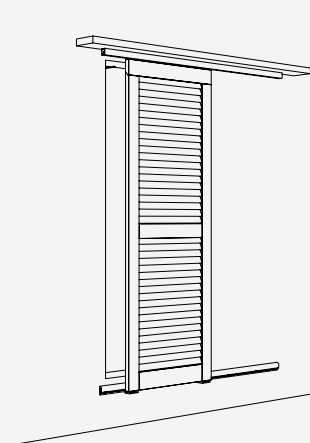
## Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit niederer Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

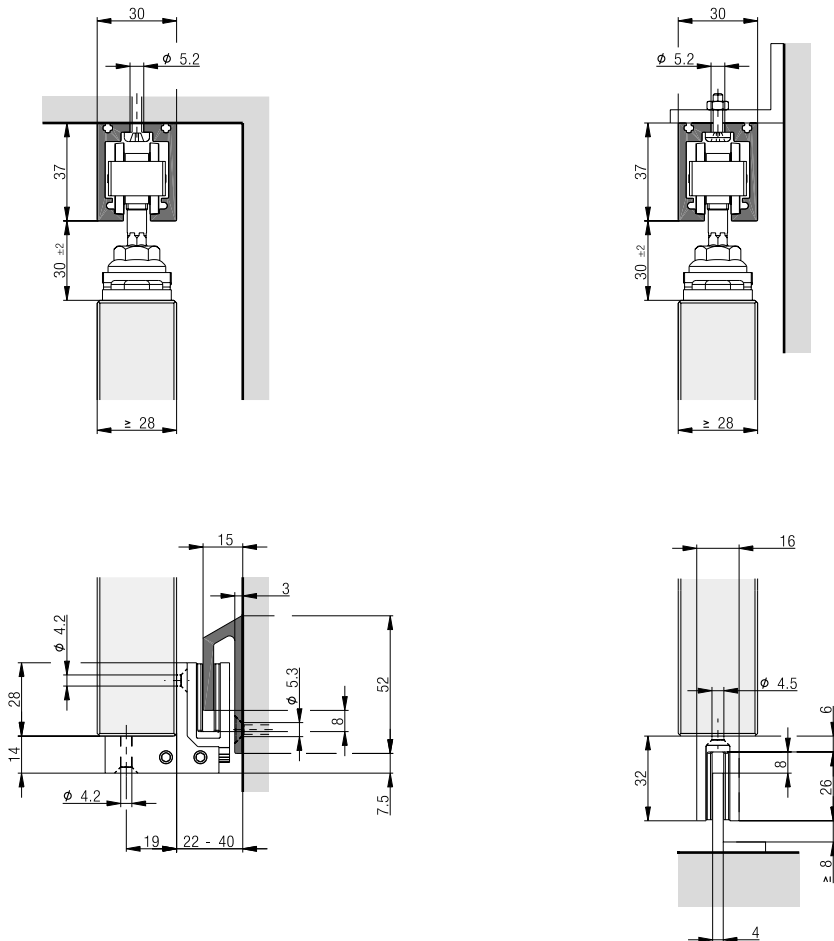
-  **Ästhetik**      Minimale Schienenhöhe
-  **Sicherheit**      Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

-  max.                                      60 kg
-  max.                                      3200 mm
-                                       400–3750 mm  
(max. Ladenfläche 9.6 m<sup>2</sup>)
-                                       ≥28 mm



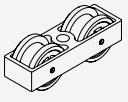
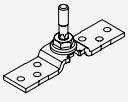
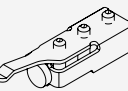
### Einbaubeispiele



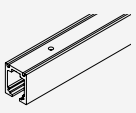
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

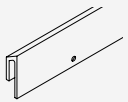
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	2500	24842
	6000	24802
	nach Mass	24803

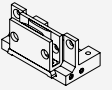
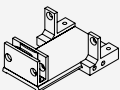

**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Führungsschienen**

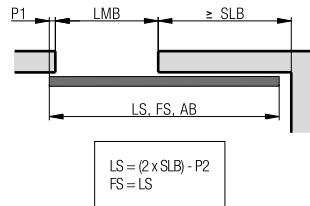
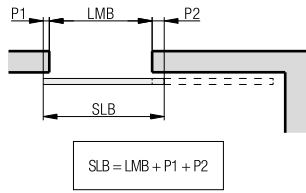
	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Führungen**

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



### Berechnungen Schiebeladenbreite

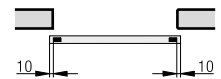
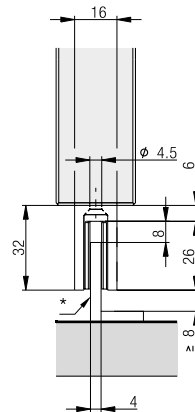
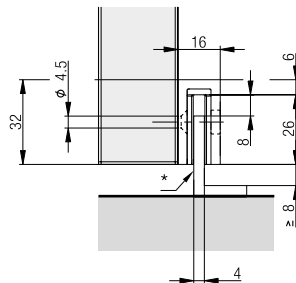
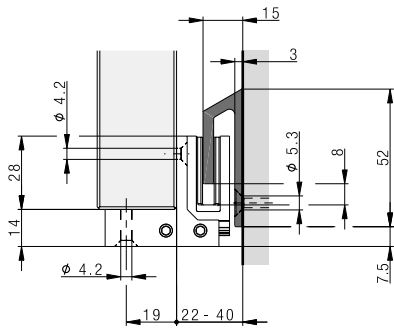


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene

### 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](http://www.hawa.com).

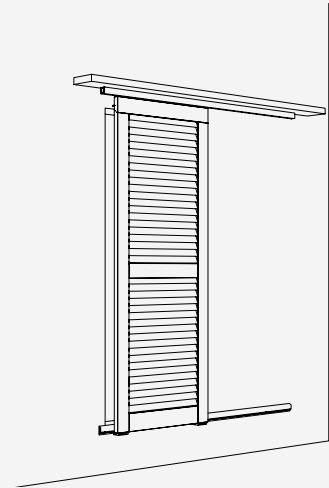
## Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Decken- oder Fenstersturzmontage. Minimale Einbauhöhe.

### Produkt-Highlights

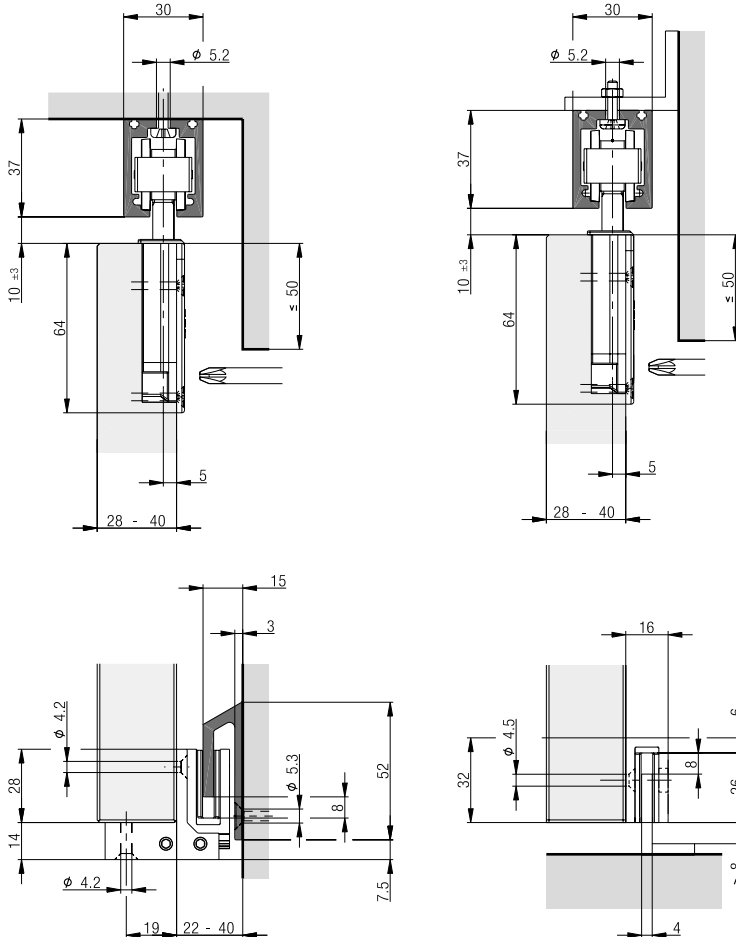
-  **Ästhetik** Minimale Spaltmasse zwischen Läden und Schiene
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

### Technische Vorgaben

	max.	60 kg
	max.	3200 mm
		400–3750 mm (max. Ladenfläche 9.6 m <sup>2</sup> )
		28–40 mm



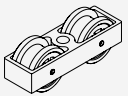

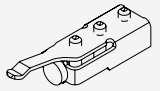
### Einbaubeispiele



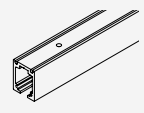
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg**

	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

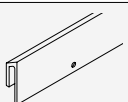
**Laufschienen**

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

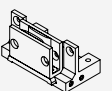
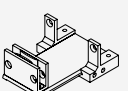

**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

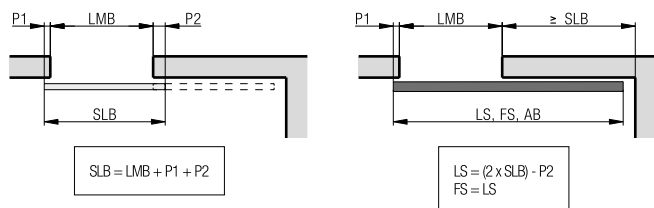
**Führungsschienen**

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

**Führungen**

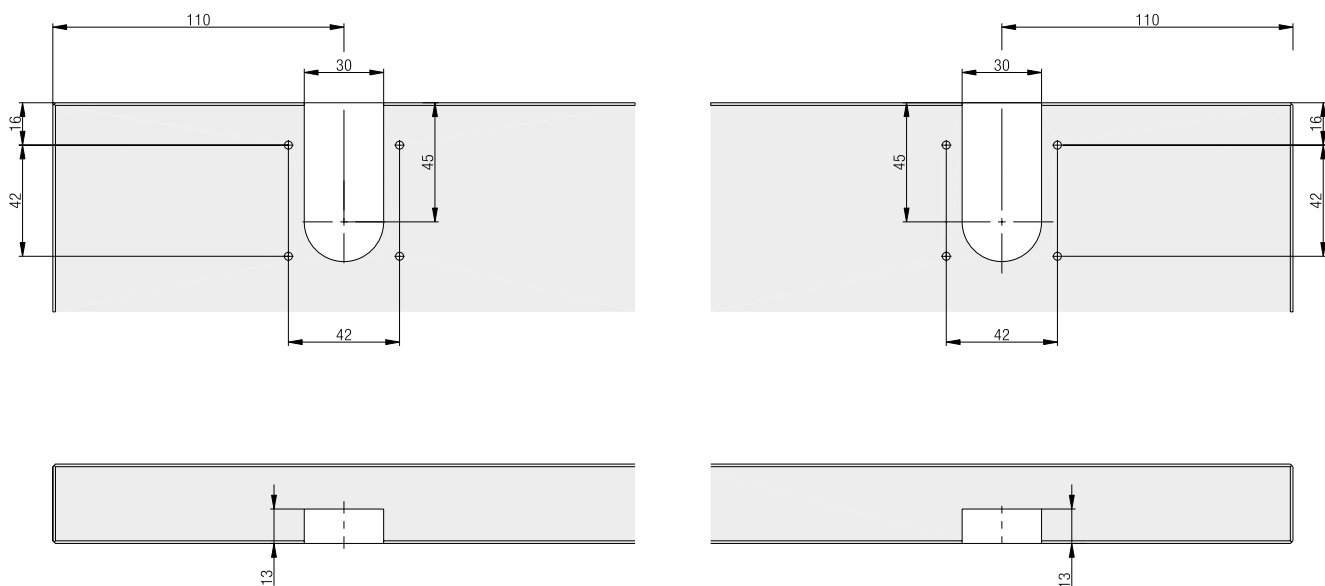
		Nr.
	Führung unten, kurz, zu Führungsschiene	24543
	Führung unten, lang, zu Führungsschiene	24544
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

**Berechnungen Schiebeladenbreite**

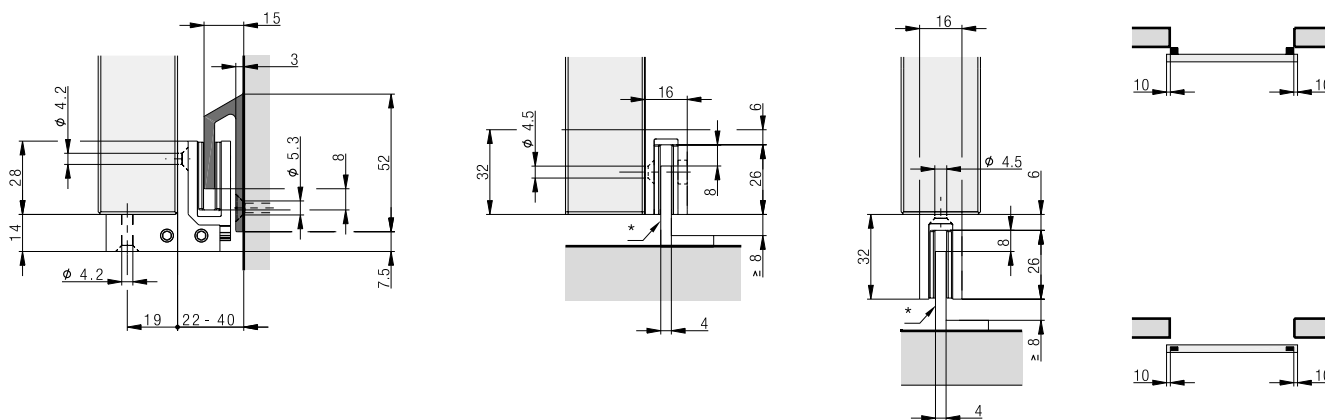


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene

**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](http://www.hawa.com).

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

**Produkt-Highlights**



**Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



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

**Technische Vorgaben**



max. 60 kg



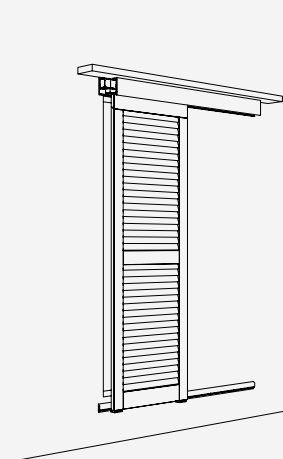
max. 3200 mm



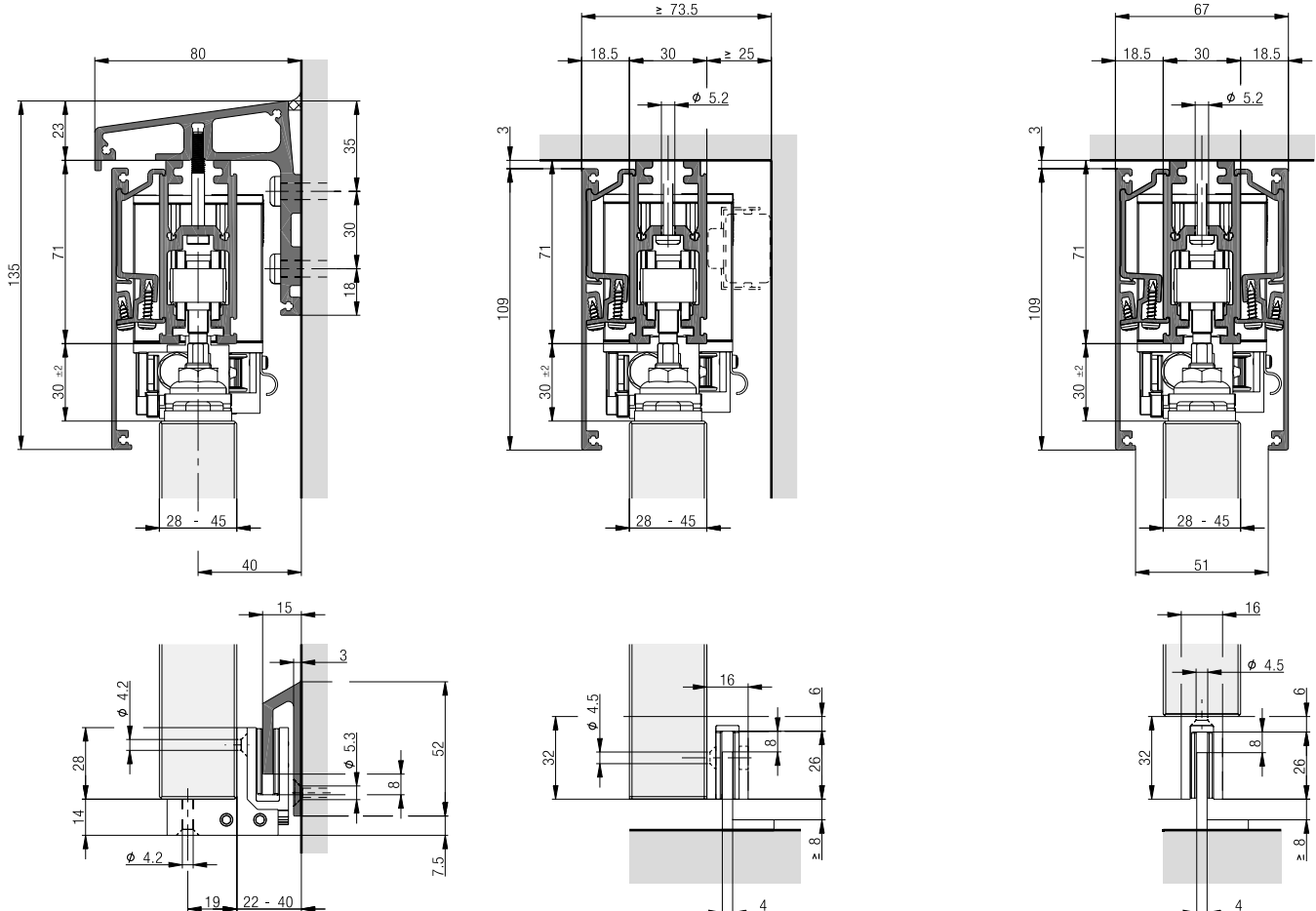
600–3750 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)



28–45 mm



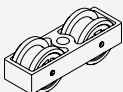
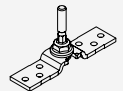
**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 60 kg**

	Nr.
Hawa Frontslide 60 Matic, für 1 Schiebeladen	25132






**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 60 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

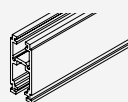
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**

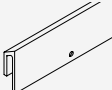
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

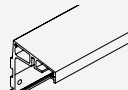
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 1 Schiebeebe**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

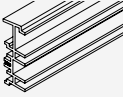
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**

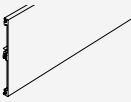
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

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

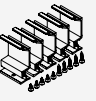
**Distanzprofile**

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

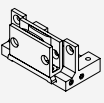
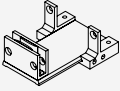

**Blenden**

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

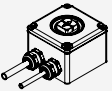

**Blendenbefestigungsteile**

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




**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI**

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

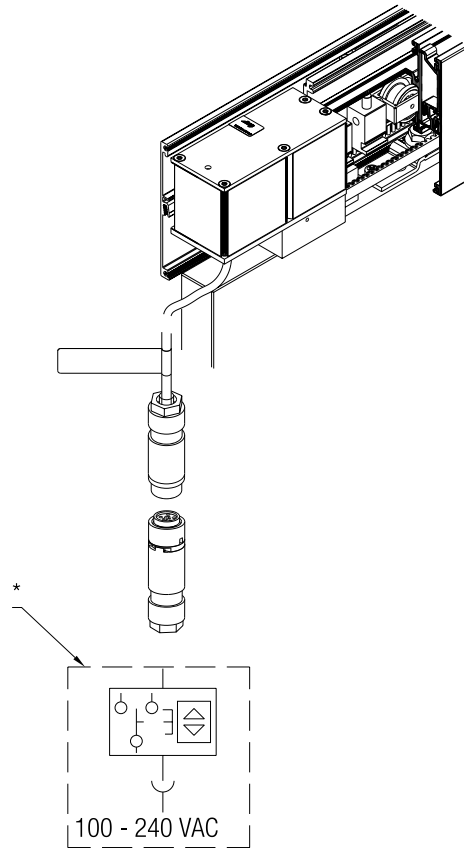
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

<b>Hawa Motronic 60</b>			I- →
Artikel-Nr.	30298	<b>Hawa</b>	
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+ →

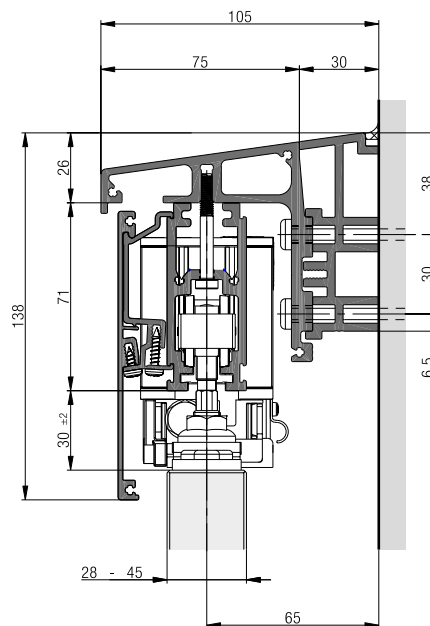
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storenshaltern bedient werden.



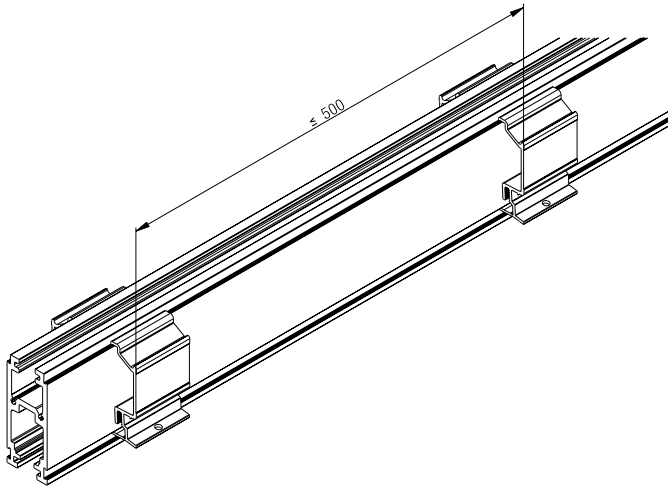
\* bauseits

**Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)**

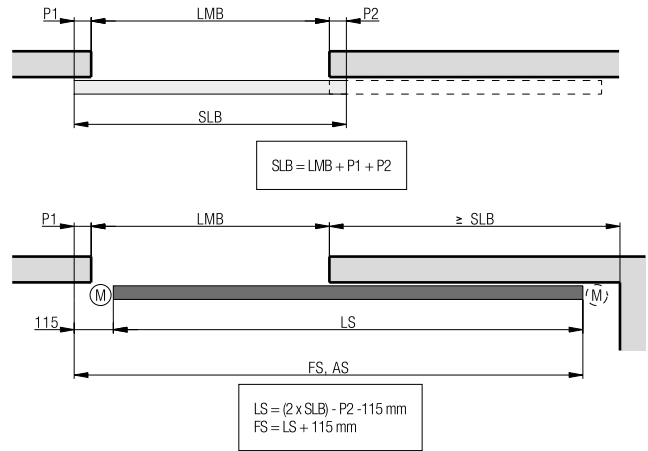




### Montage Blendenbefestigungsteile

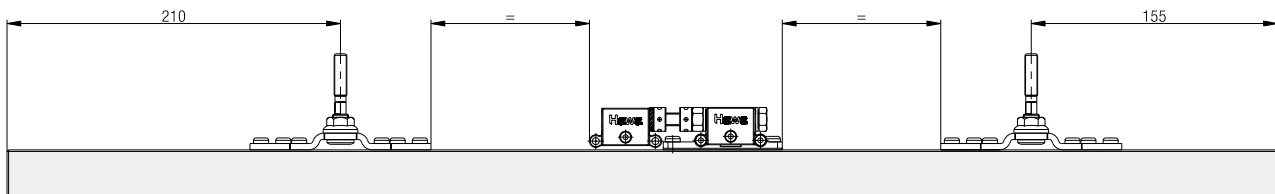
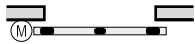


### Berechnungen Schiebeladenbreite

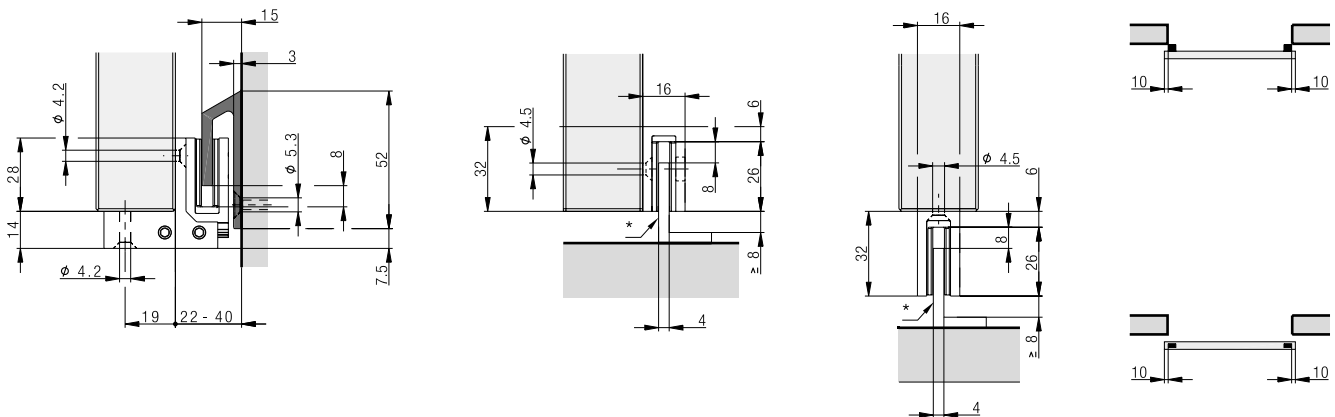


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit

### 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](http://www.hawa.com).

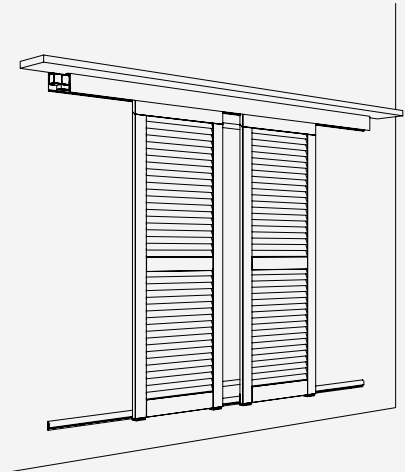
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 60 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

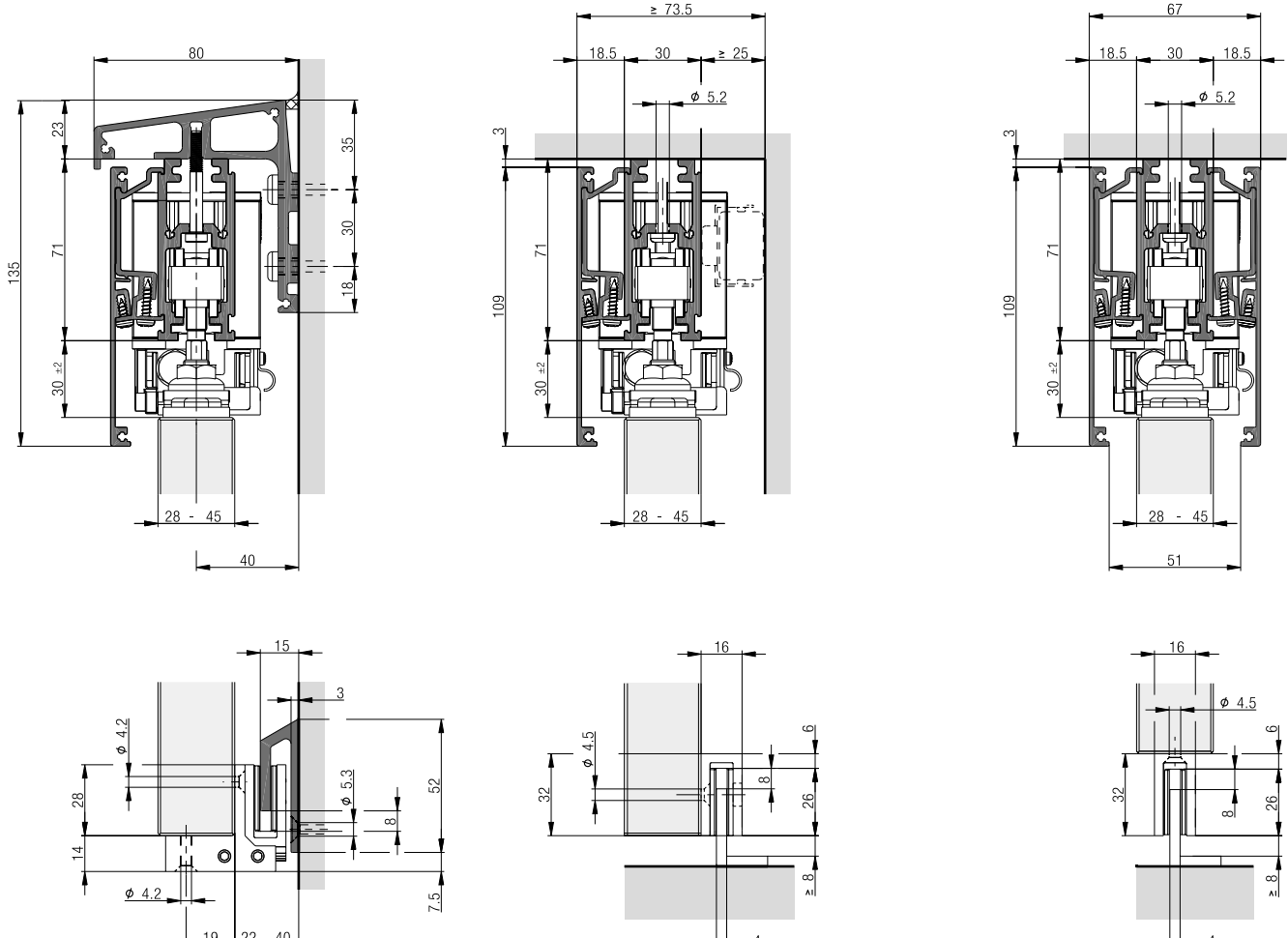
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

**Technische Vorgaben**

-  max. 60 kg
-  max. 3200 mm
-  550–1875 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)
-  28–45 mm



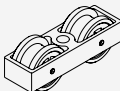
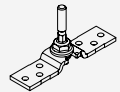
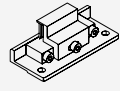
**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg**

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




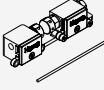

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 60 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

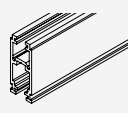
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**

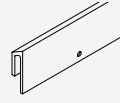
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

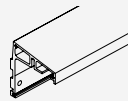
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Winkelprofile für 1 Schiebeebe**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

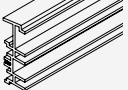
	Nr.	
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**

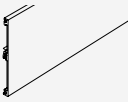
Für die optimale Befestigung der Laufschiene am Winkeltragprofil muss die Spezial-Montageschraube verwendet werden.

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


**Distanzprofile**

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

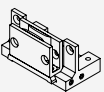
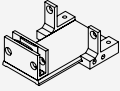

**Blenden**

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

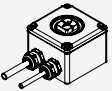

**Blendenbefestigungsteile**

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




**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**

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

**Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI**

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

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

**Typenschild**

**Hawa Motronic 60** I- →

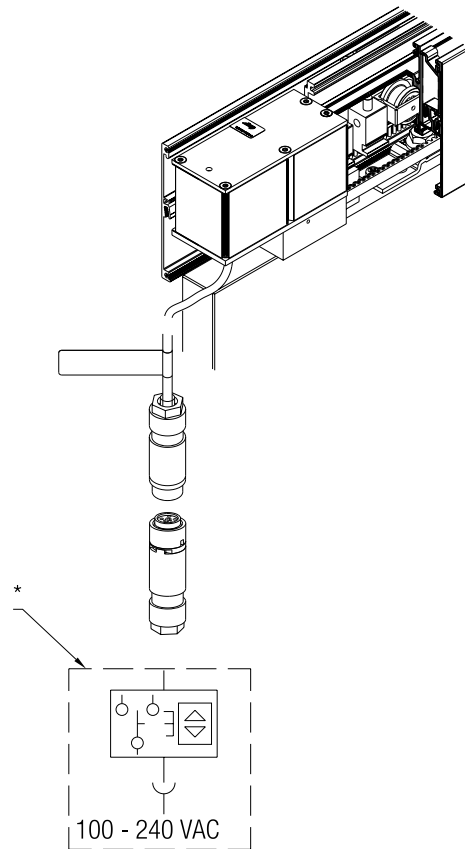
Artikel-Nr. 30298  
 Kontakt [www.hawa.com](http://www.hawa.com)  
 Charge 20ZZ/YYYYYY  
 Key-ID 0016XXXXXX, Bj: 20ZZ

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

Hawa  
  
I+ →

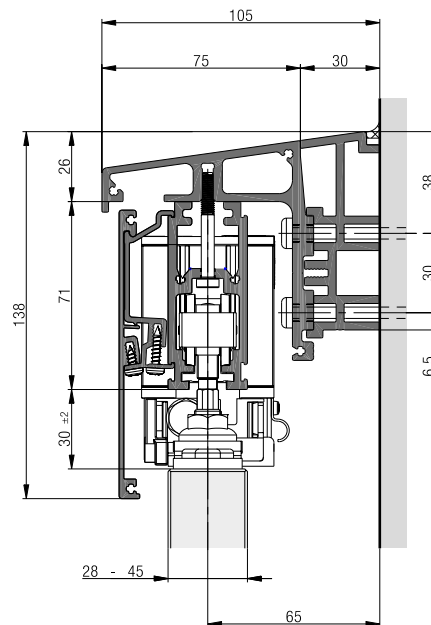
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storen-Schaltern bedient werden.

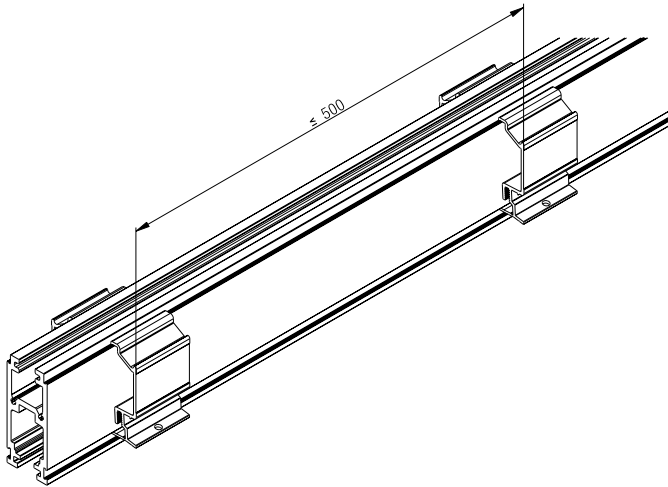


\* bauseits

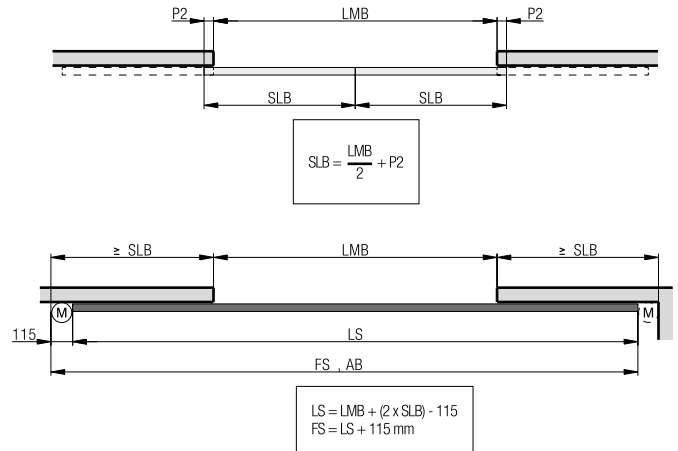
**Wandbefestigung mit Distanzprofil (Wetterschenkel)**



Montage Blendenbefestigungsteile

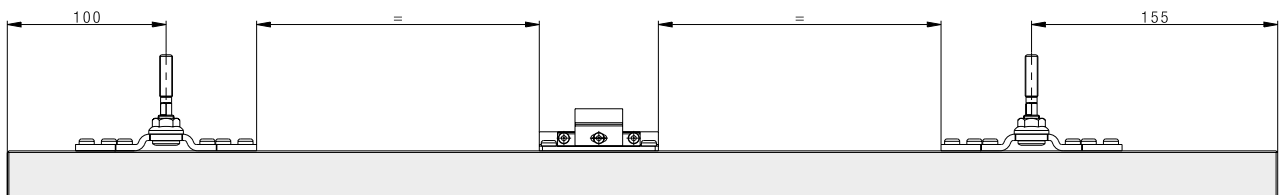
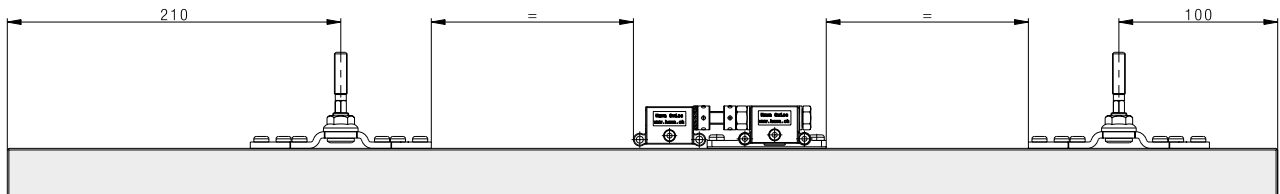


Berechnungen Schiebeladenbreite

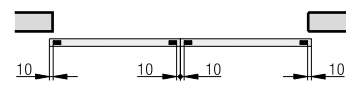
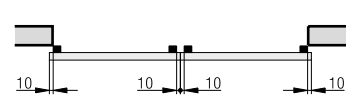
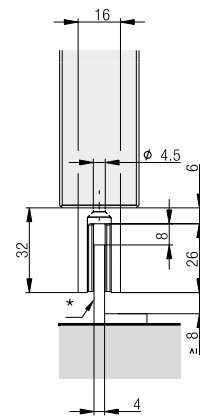
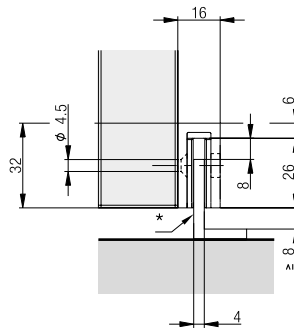
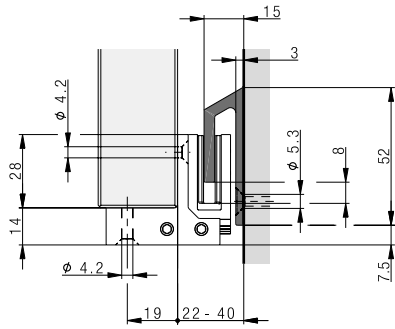


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit

Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits



**Planung/Ausführung**

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



Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

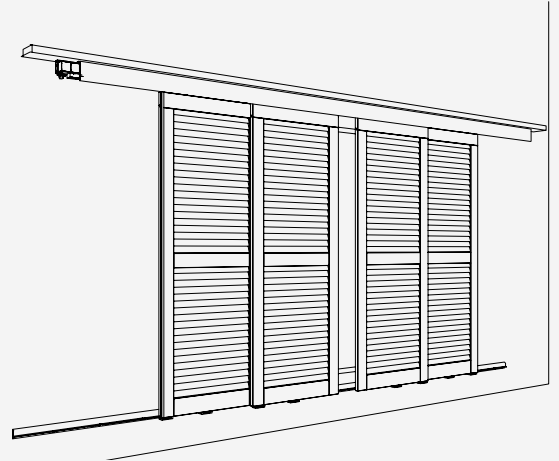
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 40 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

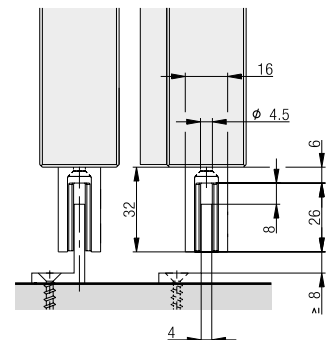
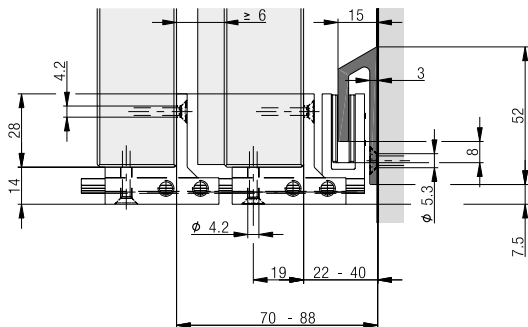
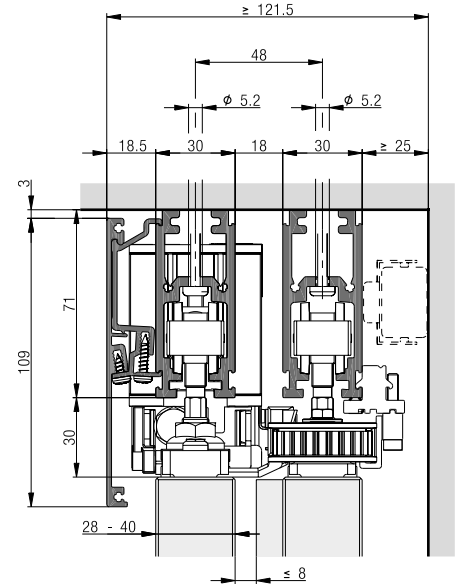
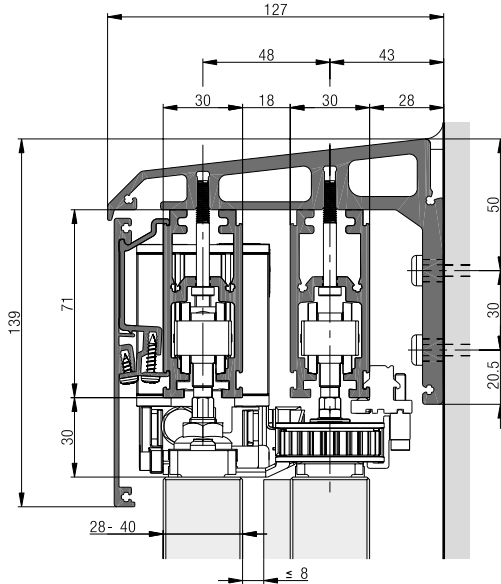
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

**Technische Vorgaben**

-  max. 40 kg
-  max. 3200 mm
-  650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–40 mm



**Einbaubeispiele**





**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg**

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






**Garnitur bestehend aus:**

	25134	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M8, Kunststoffrollen	8	17119
 Aufhängebügel, mit Aufhängeschraube M8, Edelstahl	8	24562
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, extralang	1	25314
 Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
 Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	2	20246
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655
 Mitnehmer, breit	2	20141
 Klemmstück für Zahnriemen	2	24777
 Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208
 Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	19667

**Garnitur Motronic 60 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

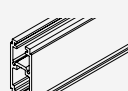
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**

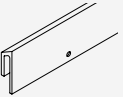
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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


**Laufschiene**

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


**Führungsschienen**

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

**Winkelprofile für 2 Schiebeebeben**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

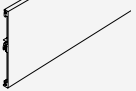
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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

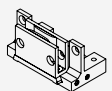
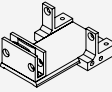

**Blenden**

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

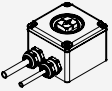

**Blendenbefestigungsteile**

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


**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI**

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

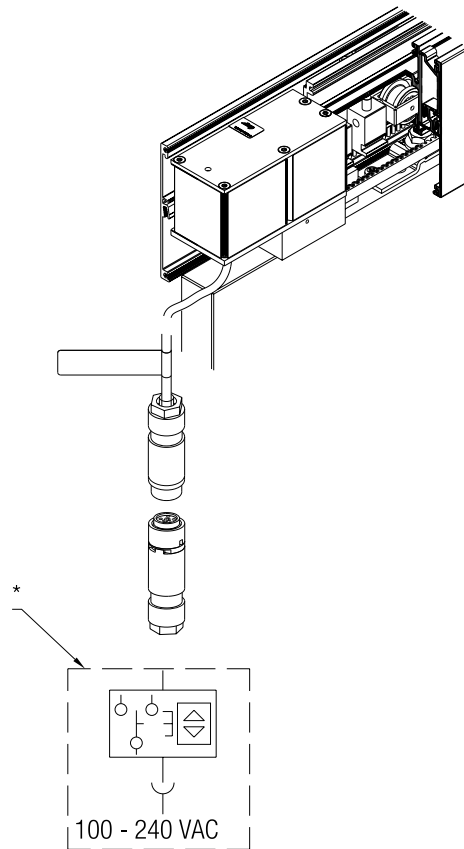
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schalerelemente:	bauseits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

**Typenschild**

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

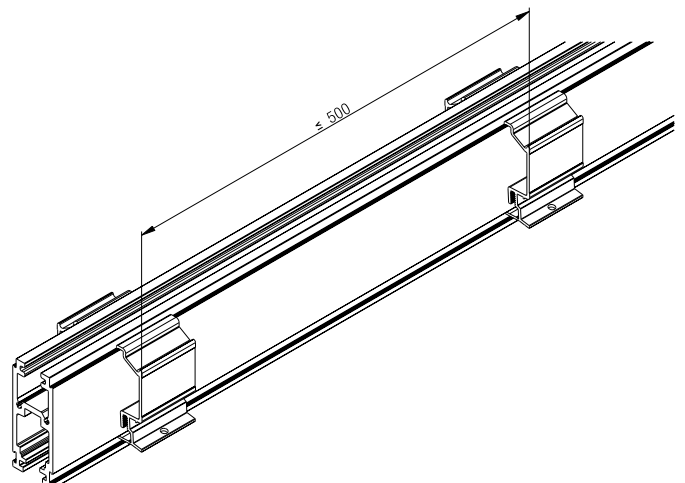
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

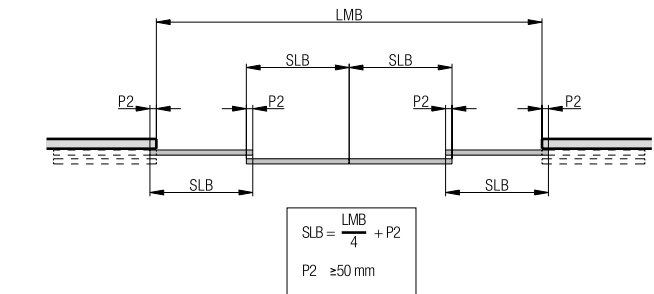


\* bauseits

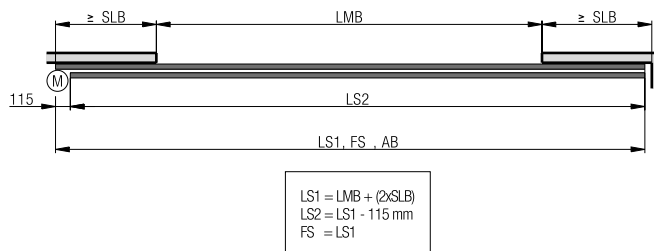
**Montage Blendenbefestigungsteile**



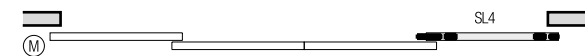
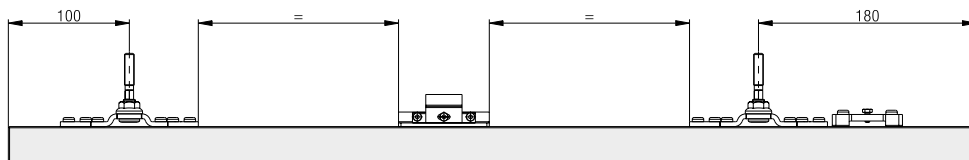
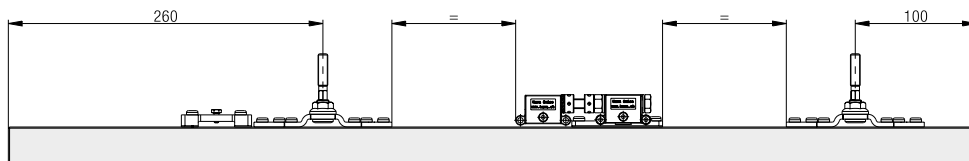
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



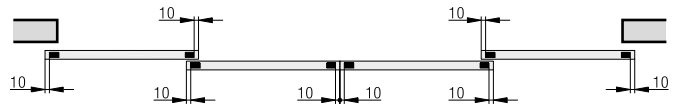
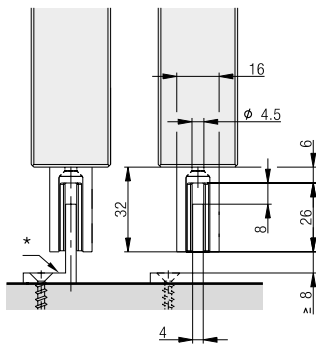
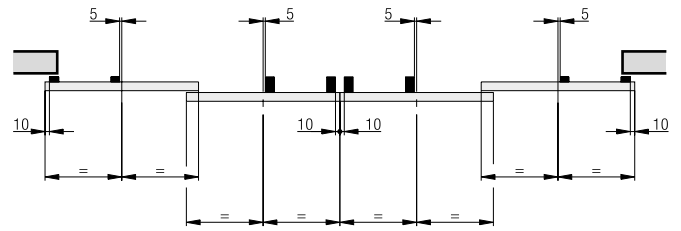
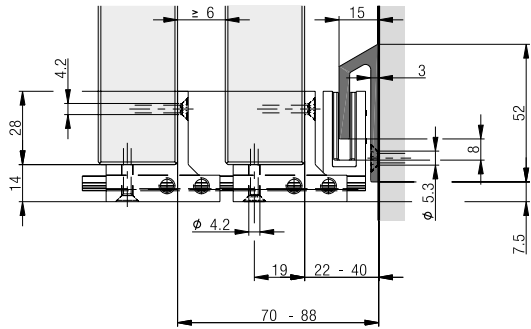
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**Aufhängepunkte**



Führungen



\* bauseits



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

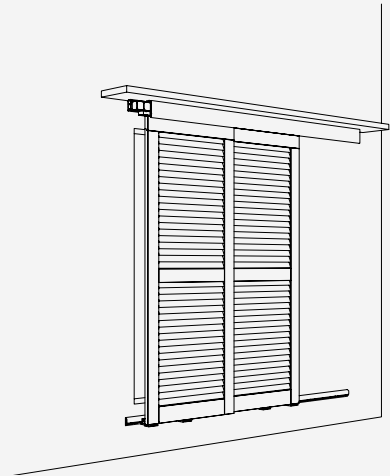
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 60 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage. Optional mit Winkelprofil für Wandmontage.**

**Produkt-Highlights**

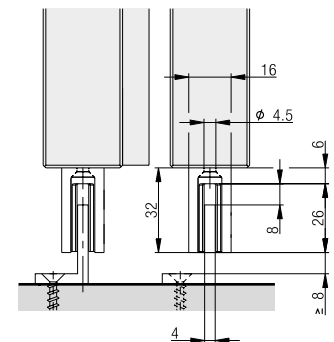
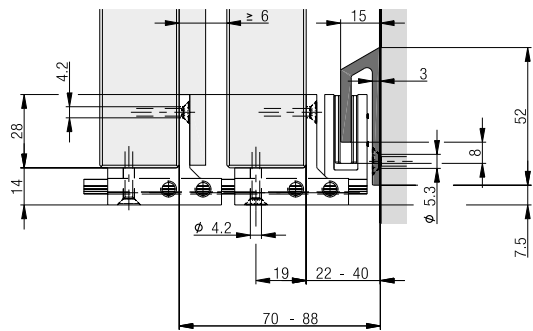
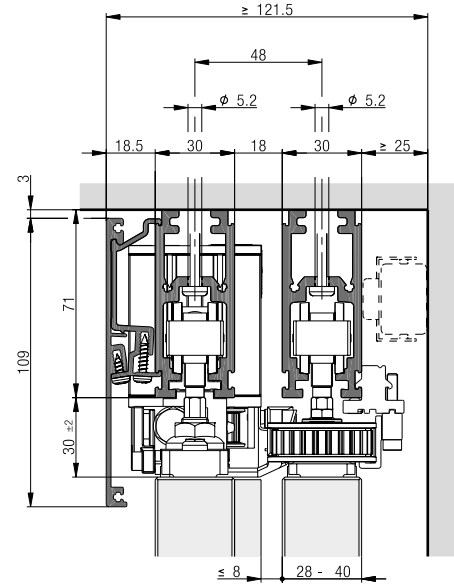
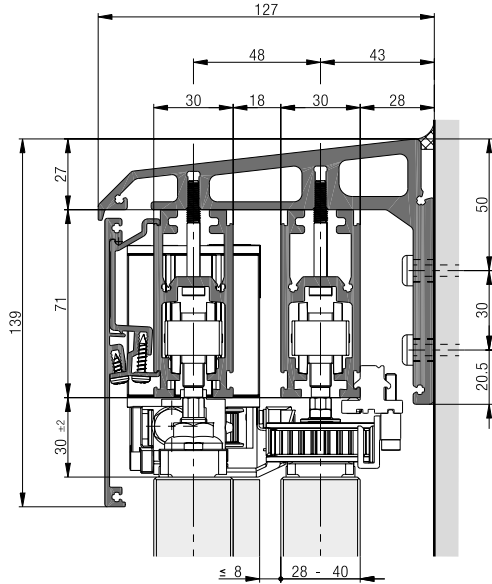
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

-  max.                      60 kg
-  max.                      3200 mm
-                               650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                               28–40 mm



**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 60 kg**

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

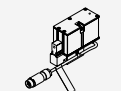
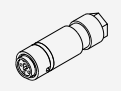
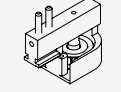
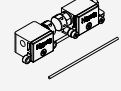
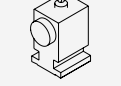
**Garnitur bestehend aus:**

	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:**

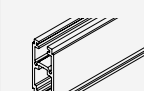
	30520	Nr.
 Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**

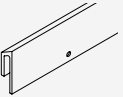
**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

	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


**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796


**Führungsschienen**

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

**Winkelprofile für 2 Schiebeebeben**


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

**Verbindungsstifte zu Laufschiene und Winkelprofilen**

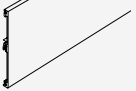
		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

**Montageschrauben für Winkelprofile**


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

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

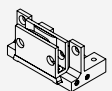
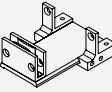

**Blenden**

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

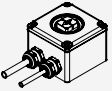

**Blendenbefestigungsteile**

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


**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**

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





**Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI**

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

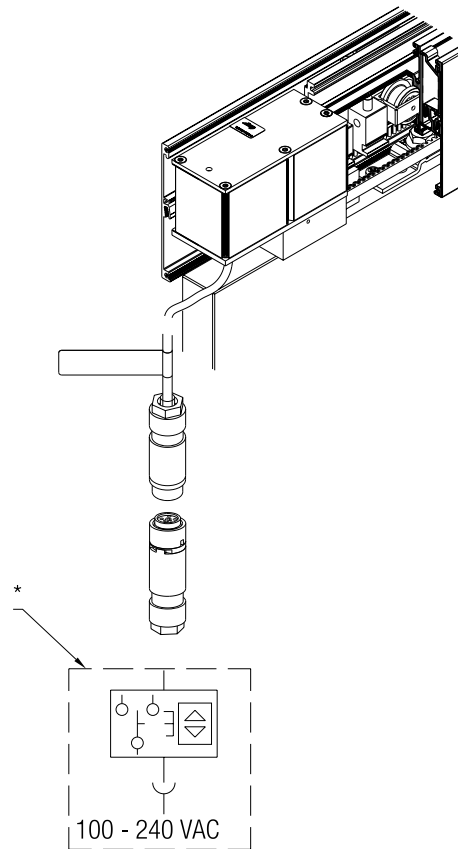
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

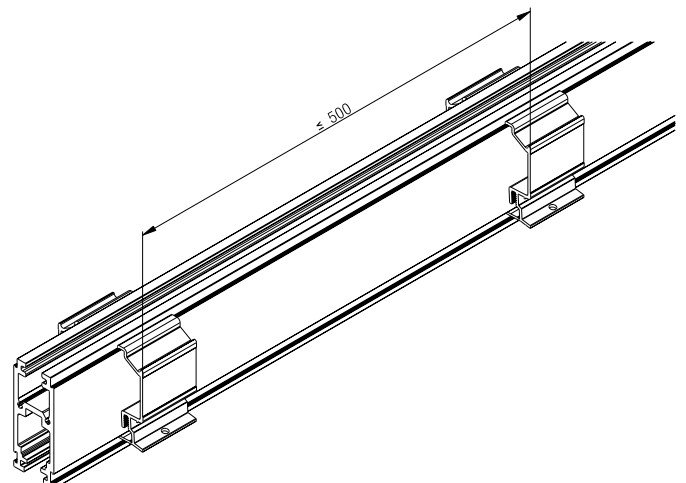
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

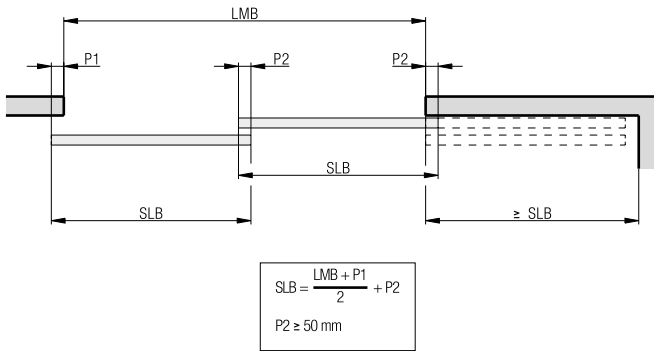


\* bauseits

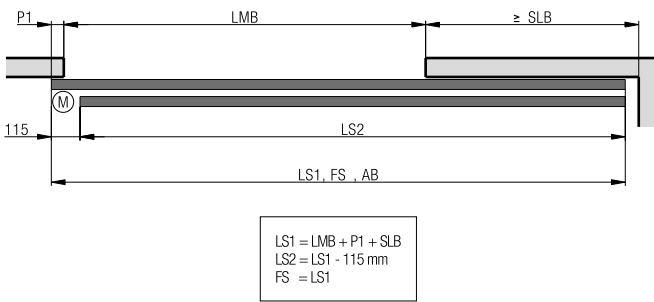
**Montage Blendenbefestigungsteile**



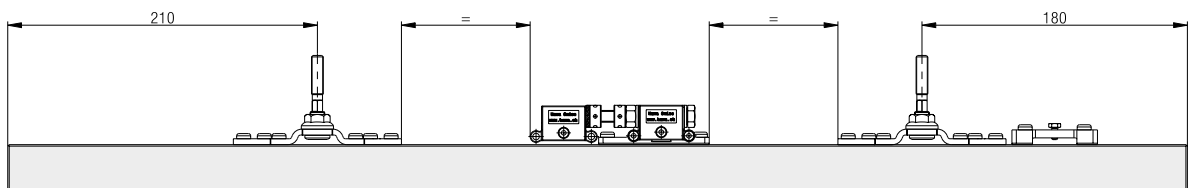
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



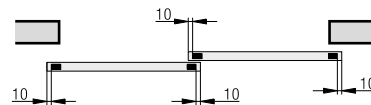
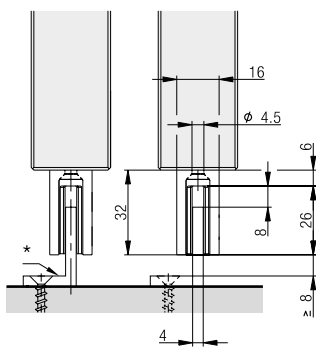
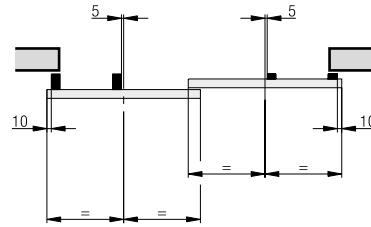
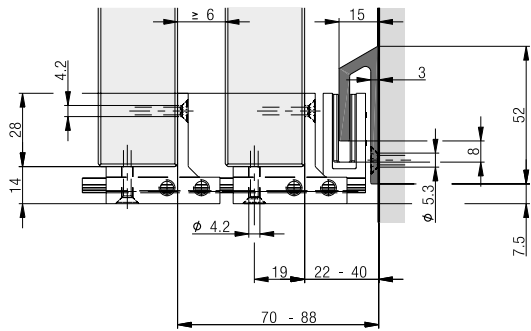
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**Aufhängepunkte**



Führungen



\* bauseits

**Planung/Ausführung**

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://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



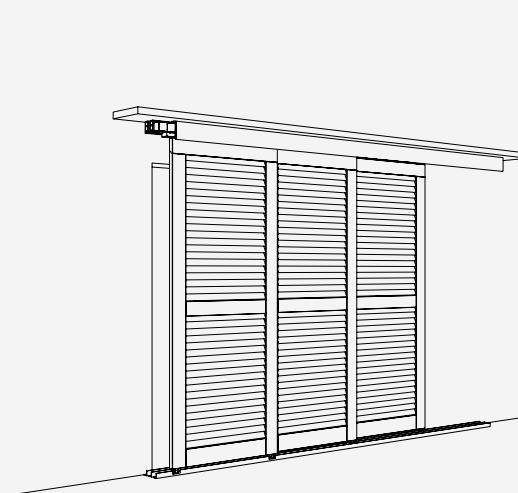
max. 3200 mm



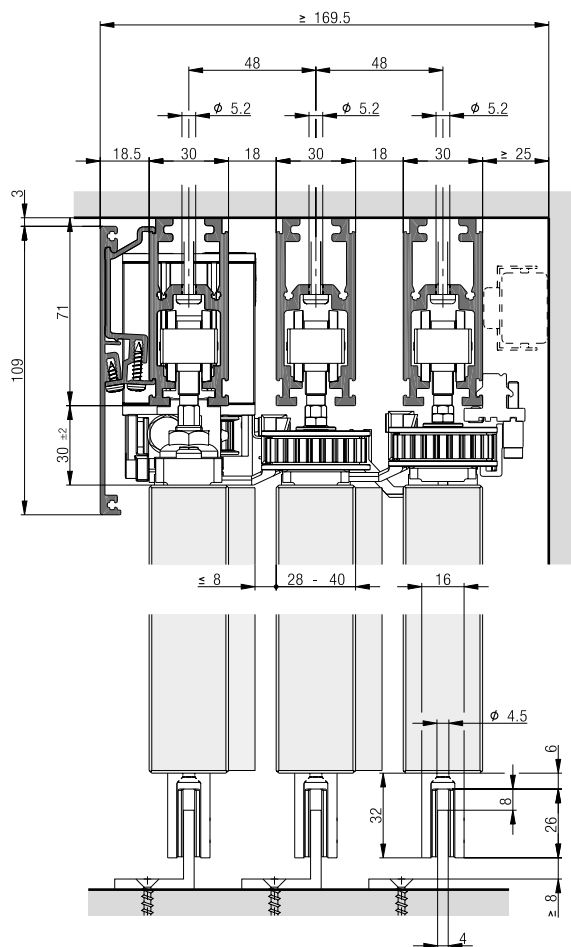
650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)



28–40 mm



### Einbaubeispiele



**Garnitur für 3 Schiebeläden bis 50 kg**

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

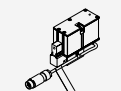
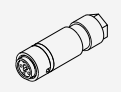
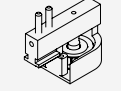
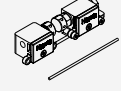
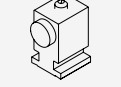
**Garnitur bestehend aus:**

		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:**

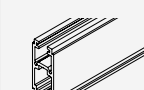
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**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


**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24839
	6000	24795
	nach Mass	24796

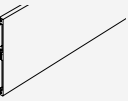
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

		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

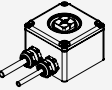
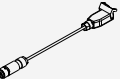
**Blendenbefestigungsteile**

		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

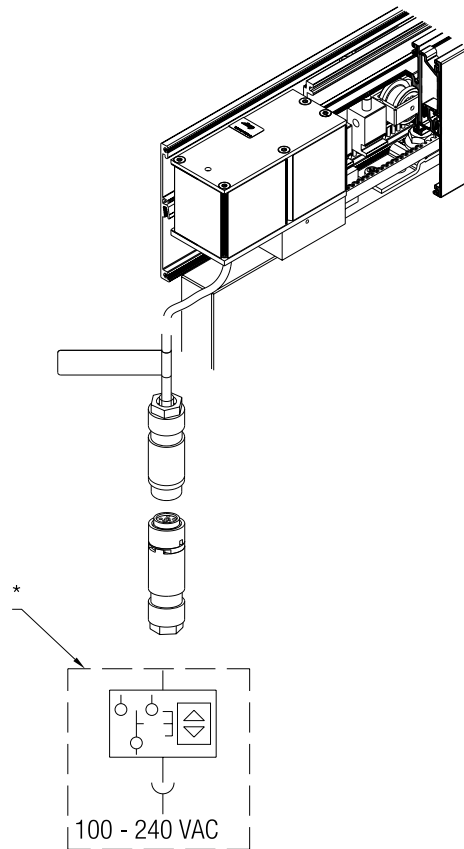
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

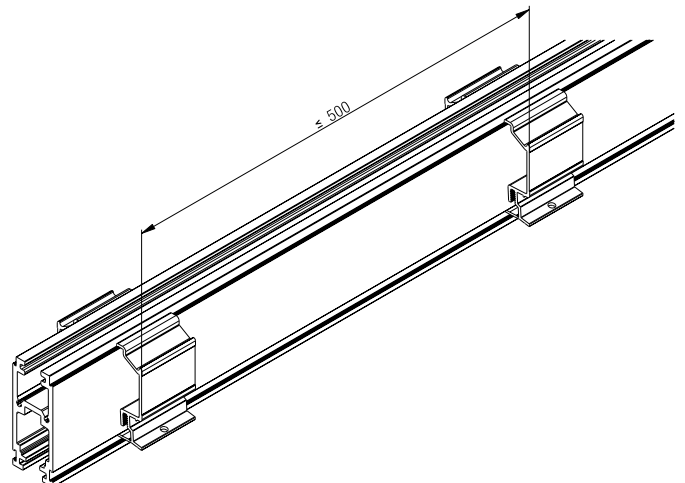
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

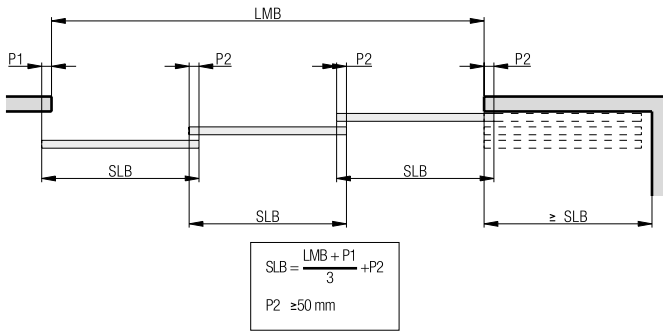


\* bauseits

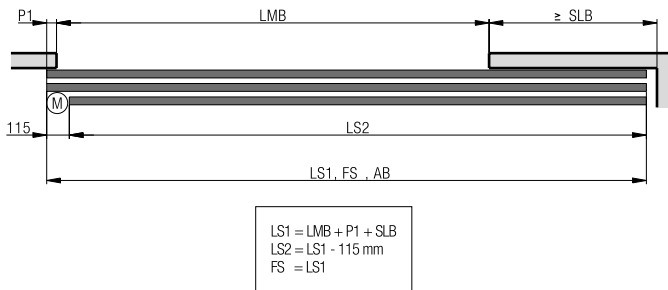
**Montage Blendenbefestigungsteile**



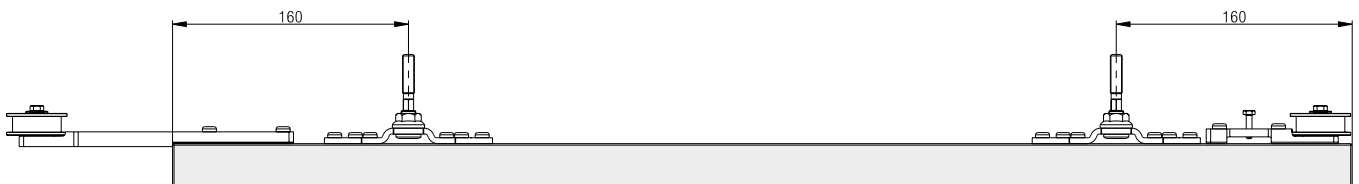
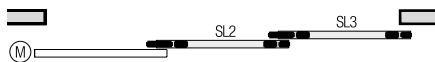
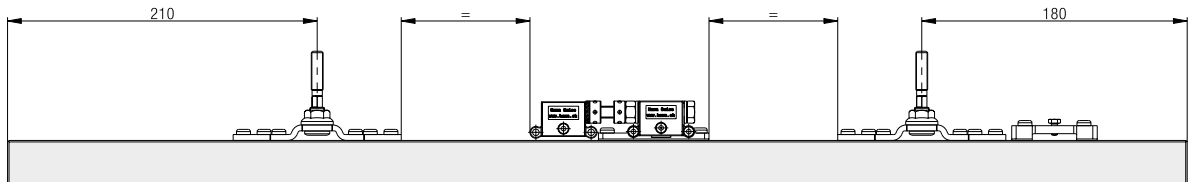
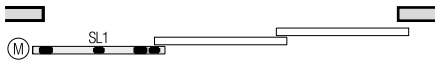
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



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

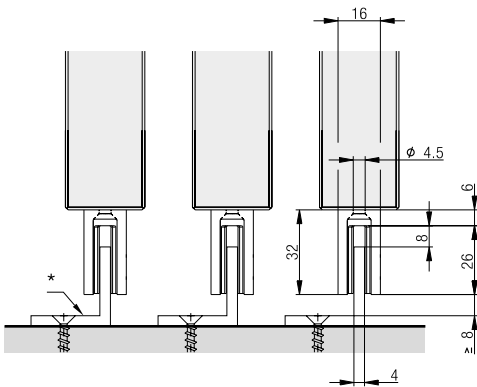


**Aufhängepunkte**

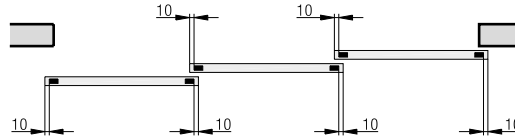




Führungen



\* bauseits





**Planung/Ausführung**

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


Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

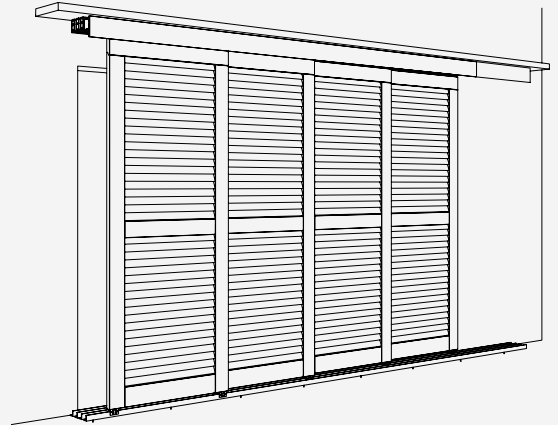
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 Holz- oder Metallläden bis 40 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

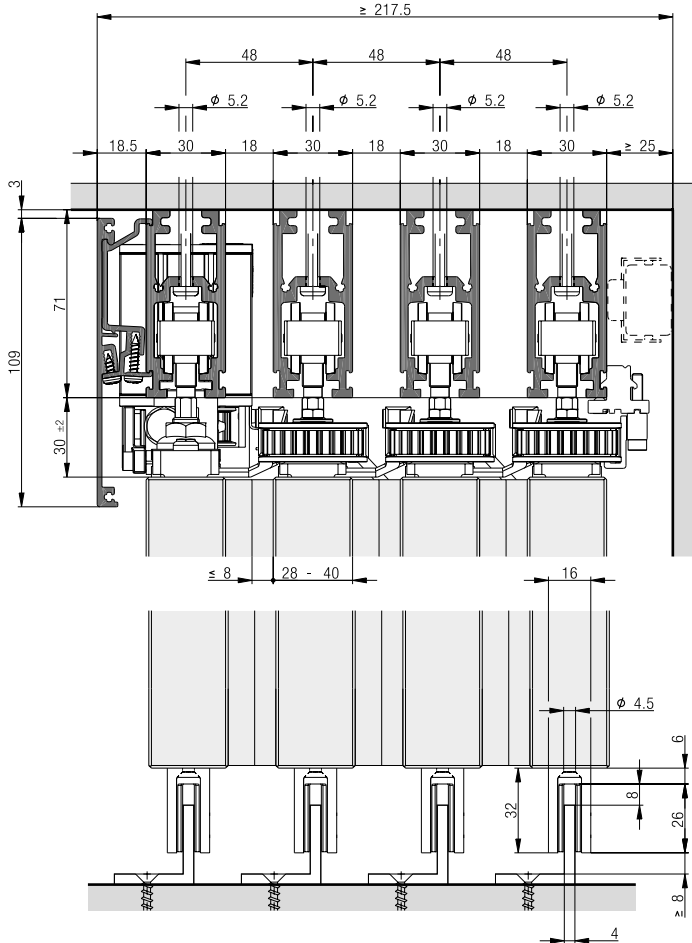
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

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



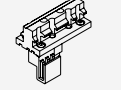
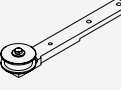

**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 40 kg**

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

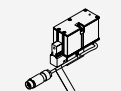
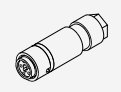
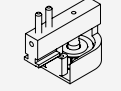
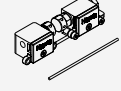
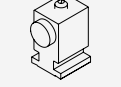
**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 60 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

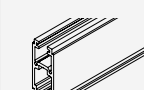
		30520	Nr.
	Hawa Motronic 60 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30298
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

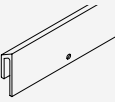
**Laufschienen**

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


**Verbindungsstifte zu Laufschielen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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


**Blenden**

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

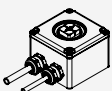
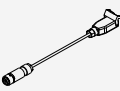
**Blendenbefestigungsteile**

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

**Führungen**

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

**Inbetriebnahmebox**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 60 SMI**

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

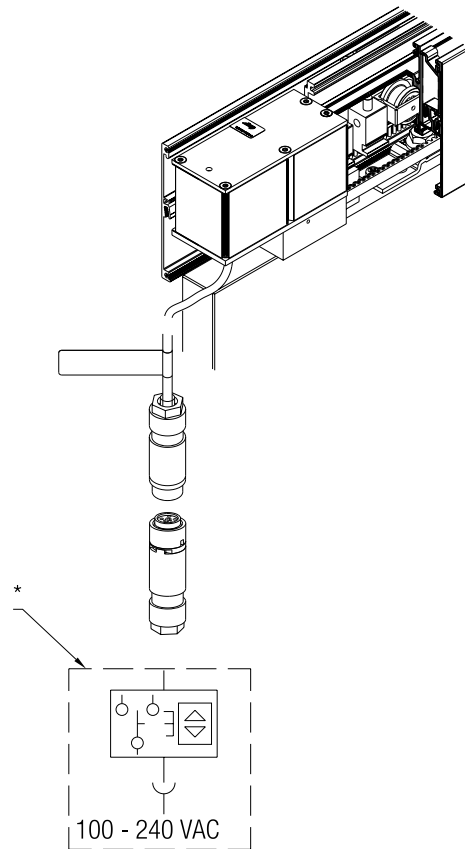
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	100 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

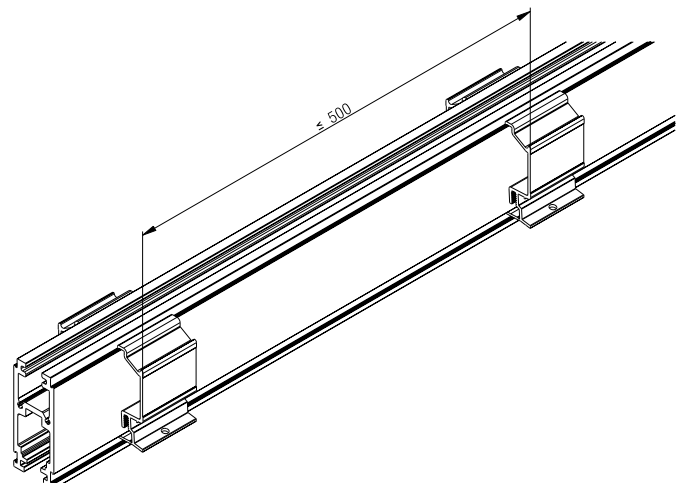
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

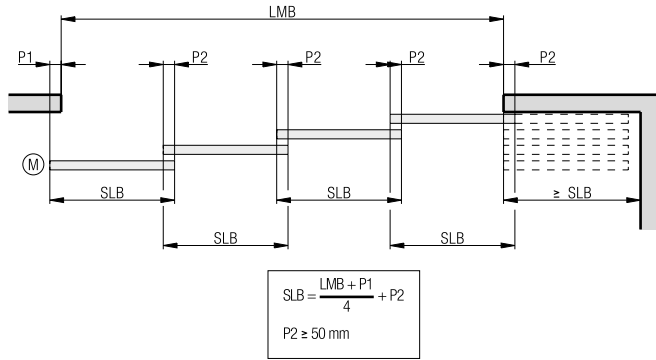


\* bauseits

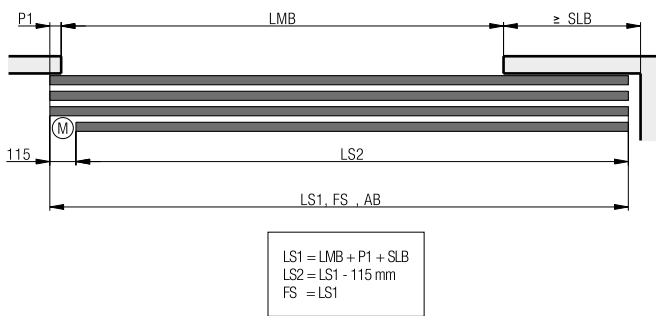
**Montage Blendenbefestigungsteile**



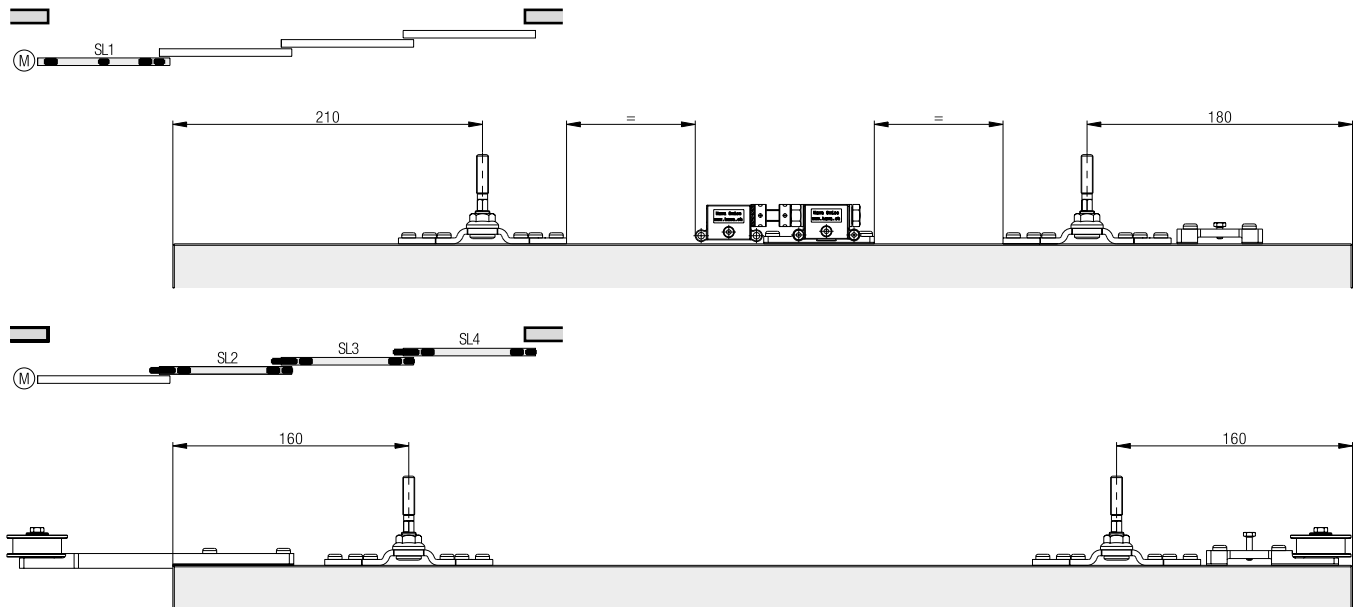
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



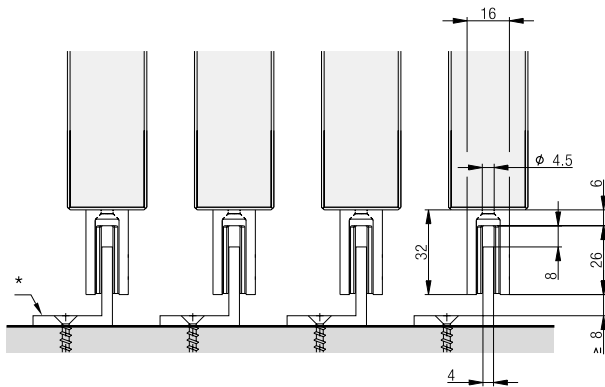
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



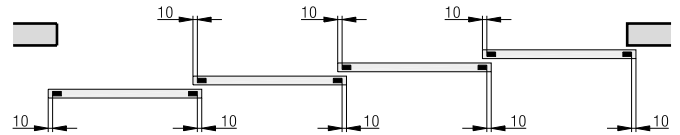
**Aufhängepunkte**



## Führungen



\* bauseits





### Planung/Ausführung

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

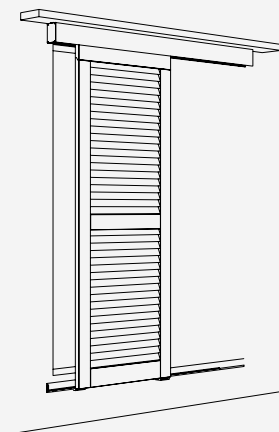
## Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

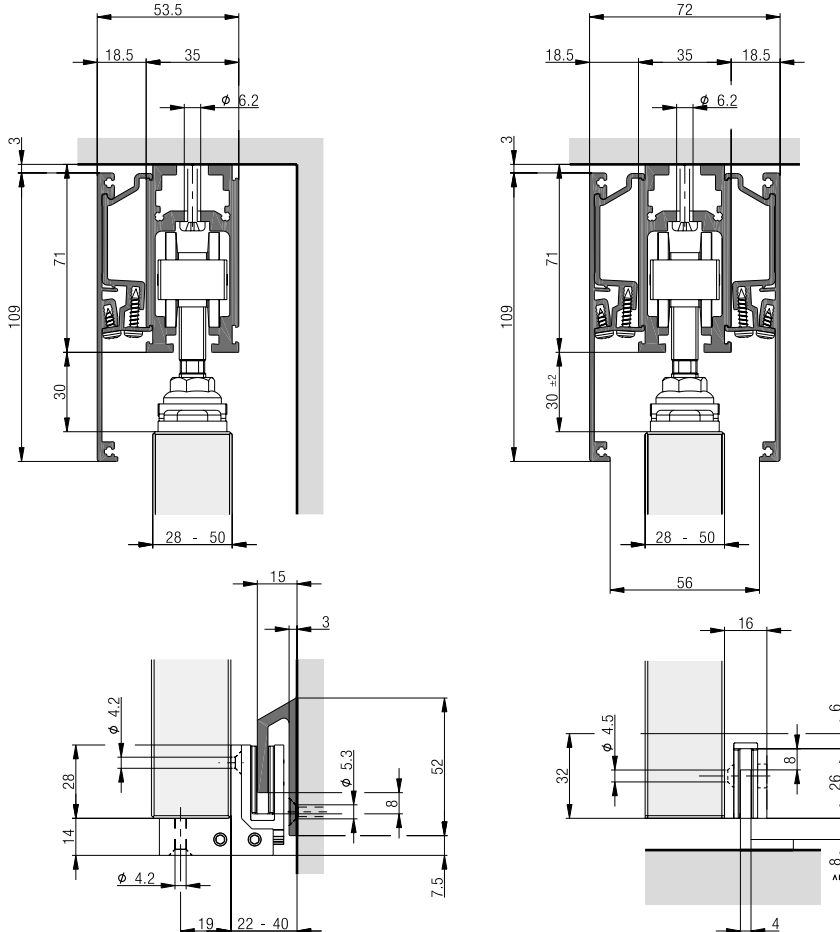
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

-  max. 100 kg
-  max. 3200 mm
-  500–3750 mm  
(max. Ladenfläche 9.6 m<sup>2</sup>)
-  28–50 mm



### Einbaubeispiele

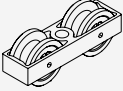
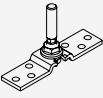
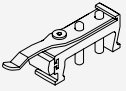




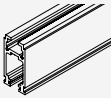
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg**

	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

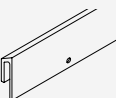
**Laufschienen**

		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

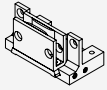
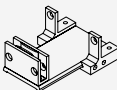

**Blenden**

		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

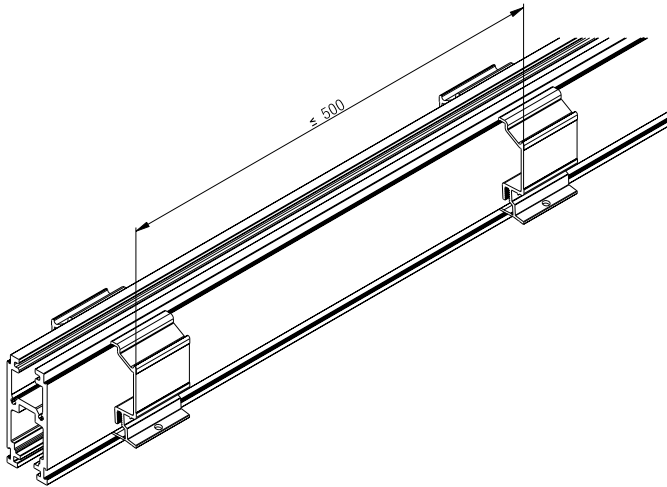
**Führungen**

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

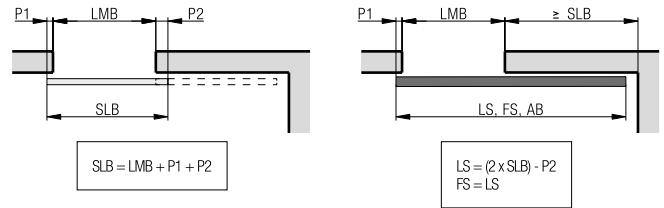
**Zubehör**

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

### Montage Blendenbefestigungsteile

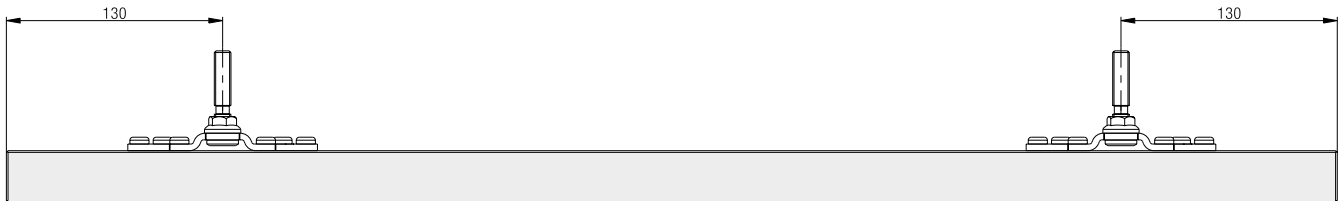


### Berechnung Schiebeladenbreite

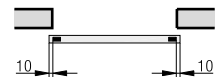
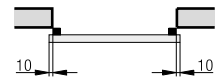
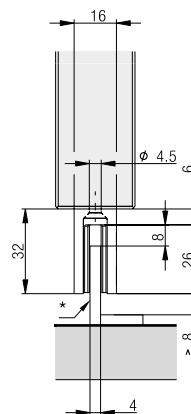
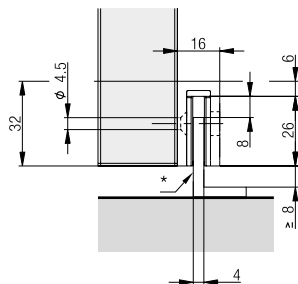
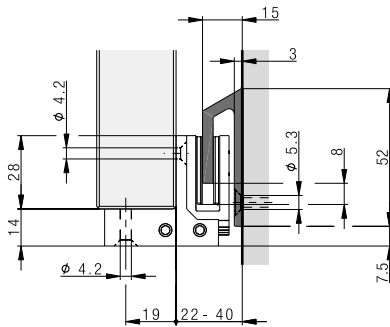


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene

### 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](http://www.hawa.com).

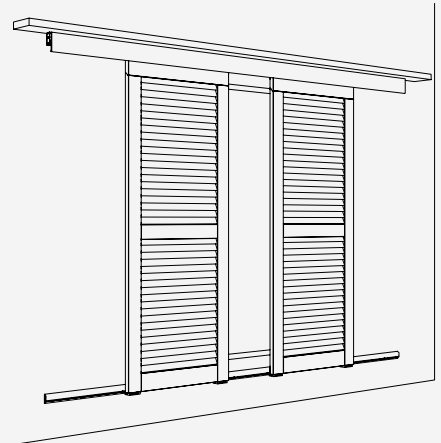
## Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 100 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

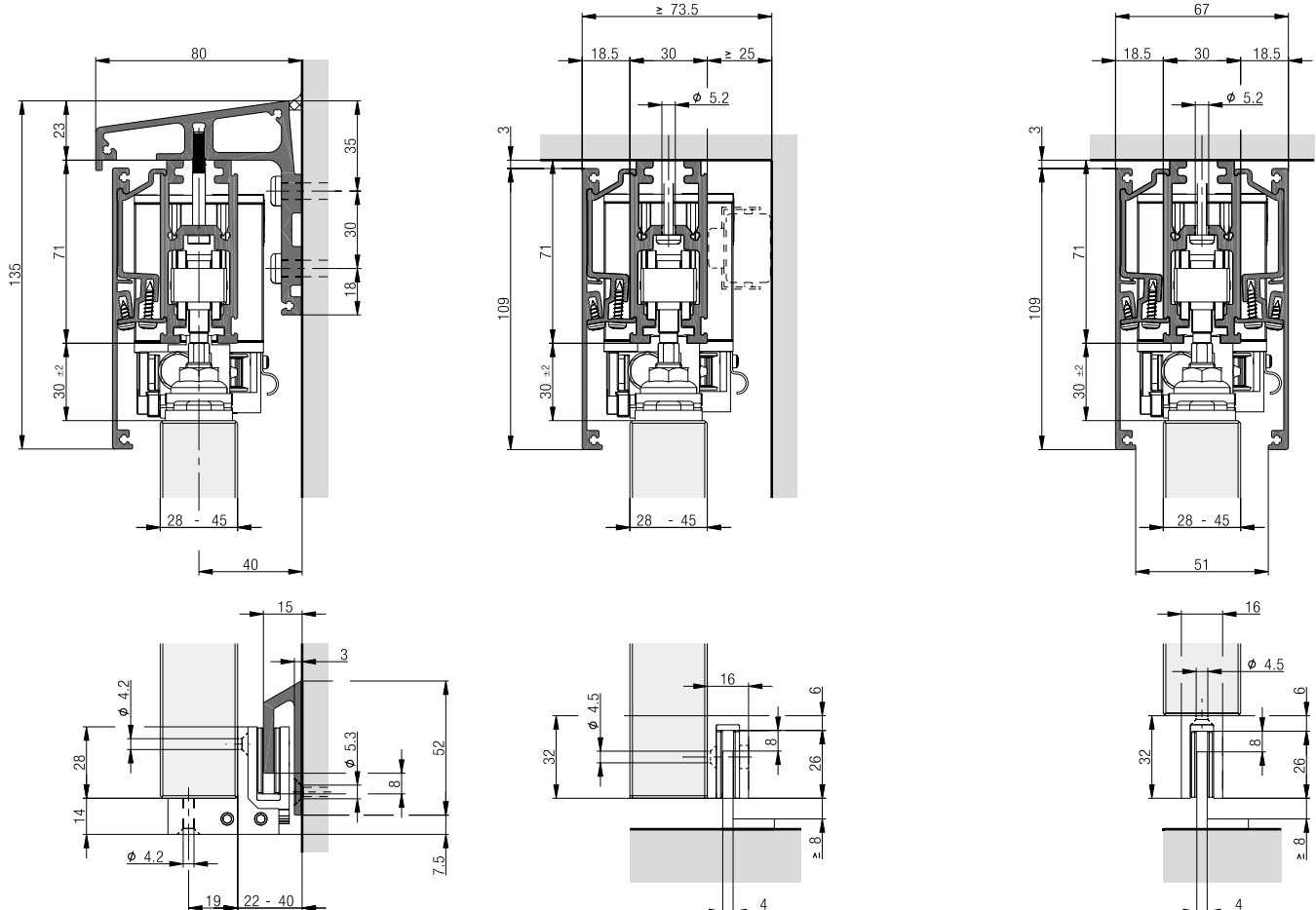
- Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
- Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

- max. 100 kg
- max. 3200 mm
- 550–1500 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
- 28–50 mm



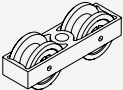
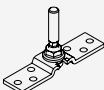
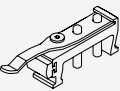

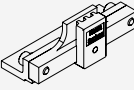
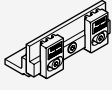
### Einbaubeispiele



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg**

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

**Garnitur bestehend aus:**

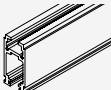
	25125	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	4	24552
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24564
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	1	24834
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353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

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

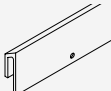
**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798



**Verbindungsstifte zu Laufschiene**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschiene**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

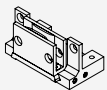
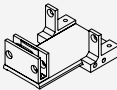

**Blenden**

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


**Blendenbefestigungsteile**

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

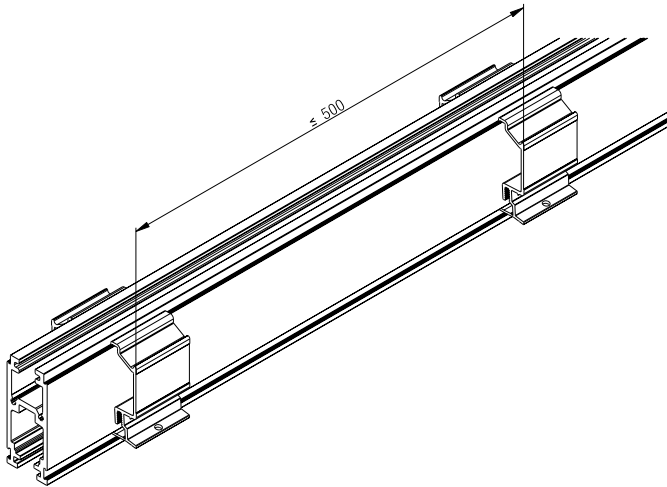
**Führungen**

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

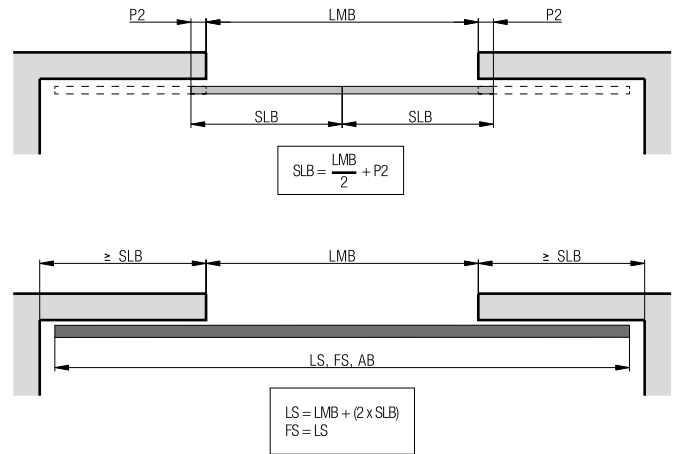
**Zubehör**

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

Montage Blendenbefestigungsteile

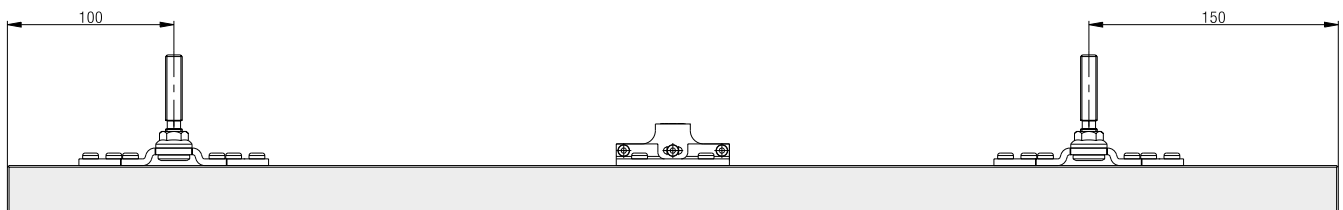
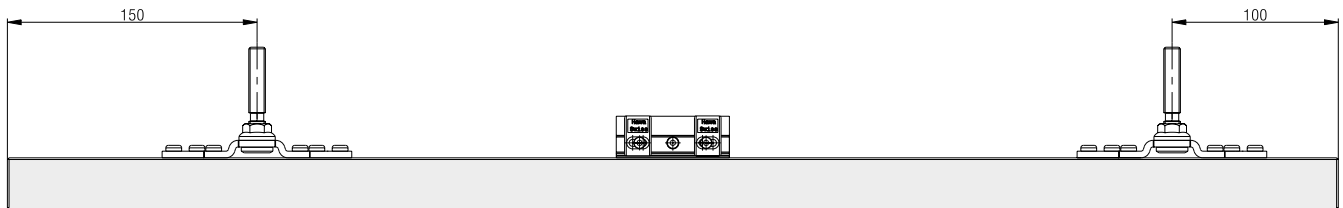


Berechnungen Schiebeladenbreite

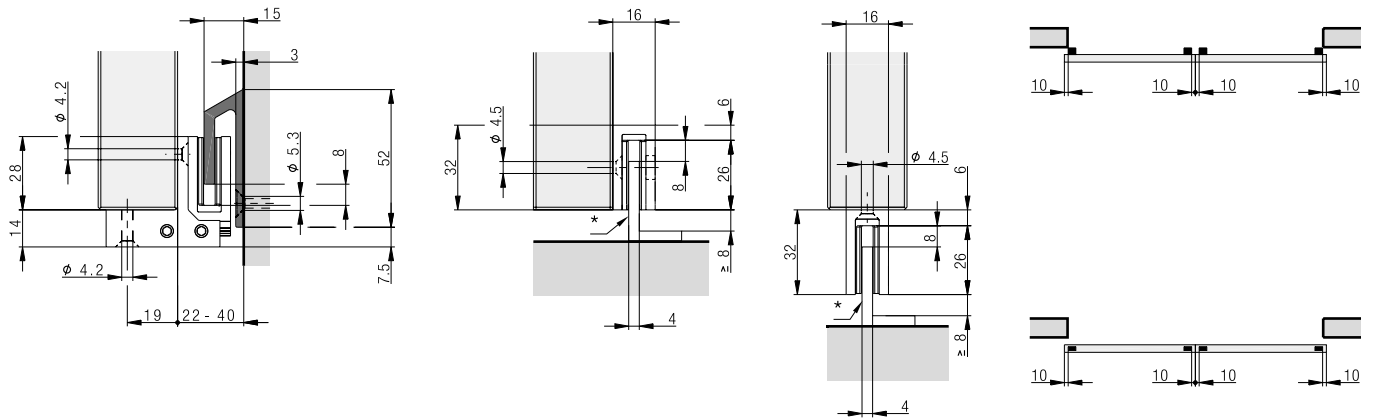


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits

**Zubehör**

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

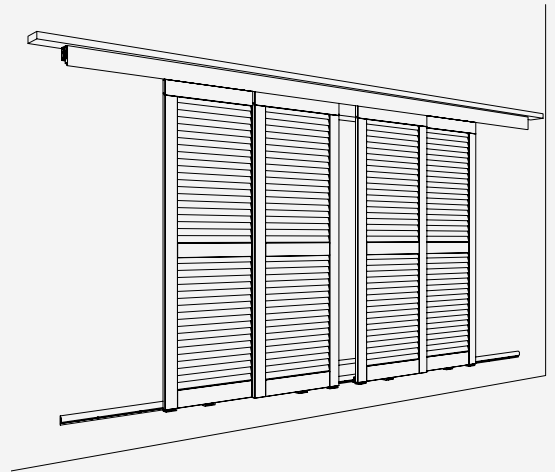
## Beschlag für 4 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 70 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

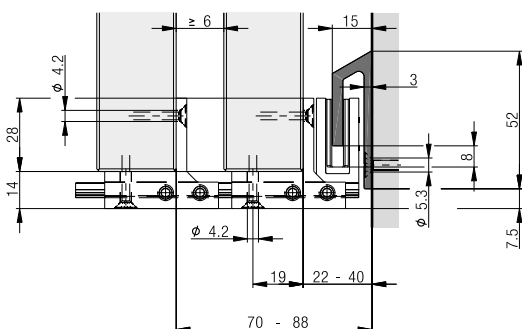
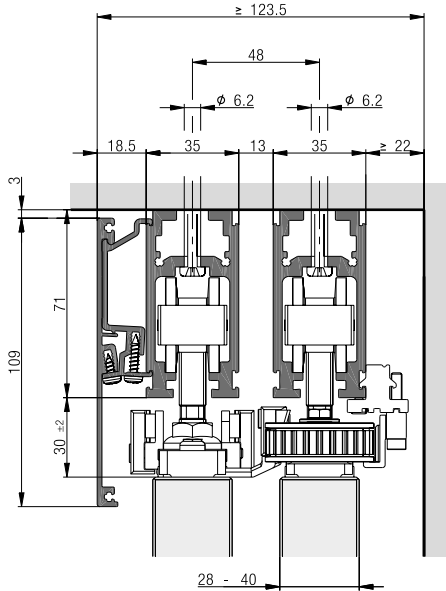
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

-  max. 70 kg
-  max. 3200 mm
-  600–1000 mm  
(max. Ladenfläche 3.2 m<sup>2</sup>)
-  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:**

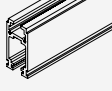
	25126	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8 24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8 24564
	Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	3 24834
	Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2 24793
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	2 20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2 20140
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	2 20246
	Mitnehmer, breit	2 20141
	Mitnehmer, seitlich verstell- bar 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

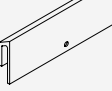
**Laufschiene**

		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**

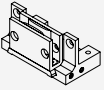
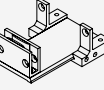
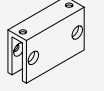
		mm	Nr.
	Abdeckblende, Aluminium, eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Aluminium	6000	24810
nach Mass		24811	

**Blendenbefestigungsteile**

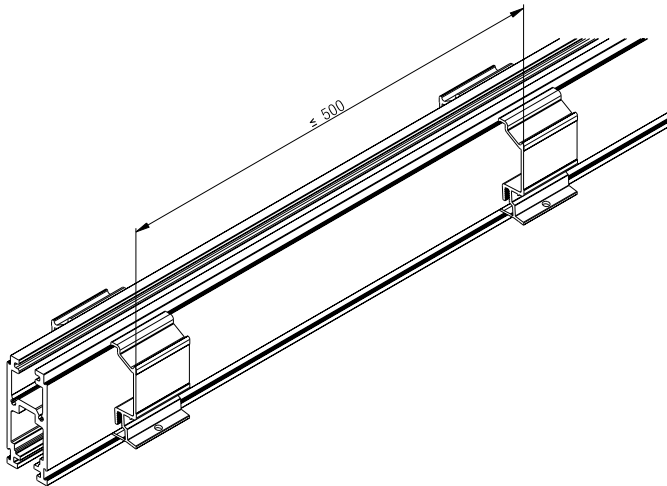
		Nr.
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, mindestens alle 500 mm, Set à 5 Stück	24767



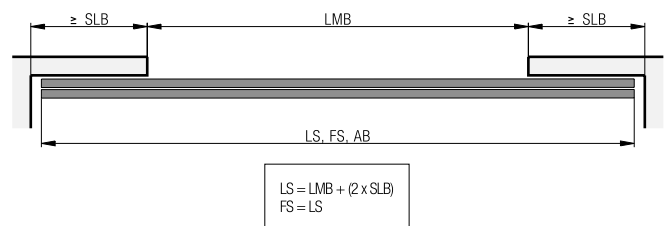
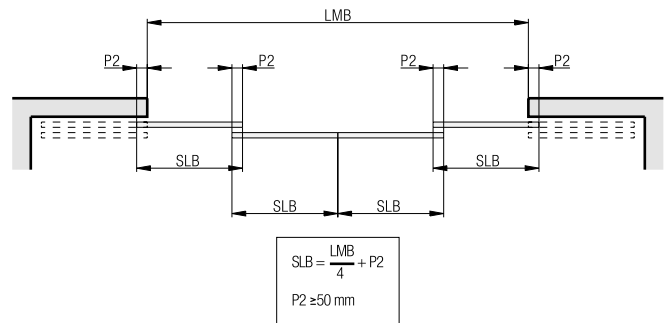
Führungen

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

Montage Blendenbefestigungsteile

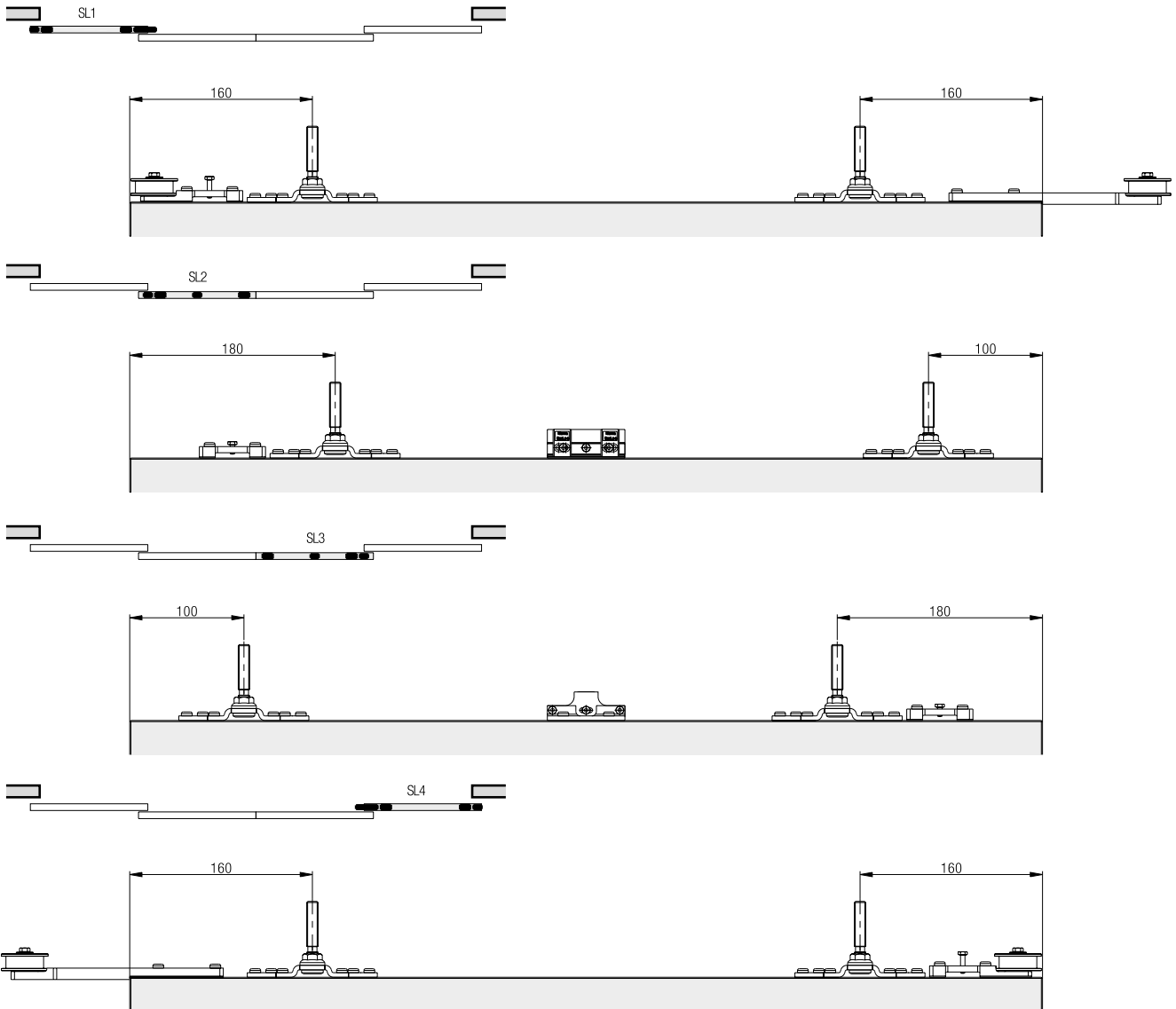


Berechnungen Schiebeladenbreite

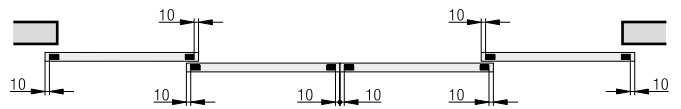
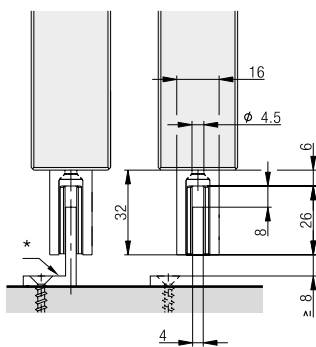
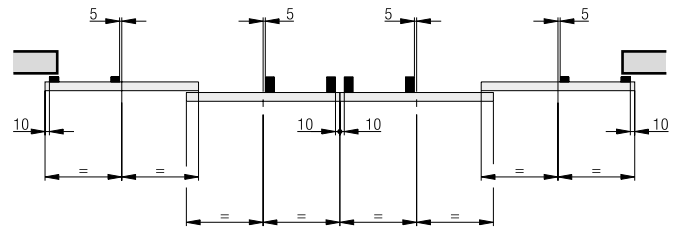
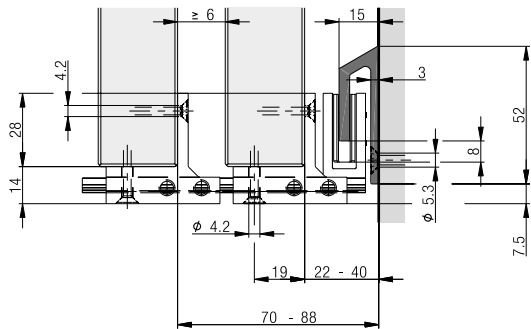


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

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](http://www.hawa.com).

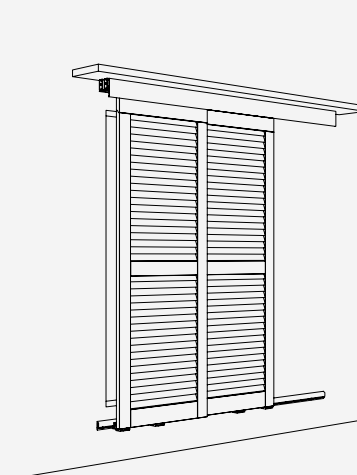
## Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.

### Produkt-Highlights

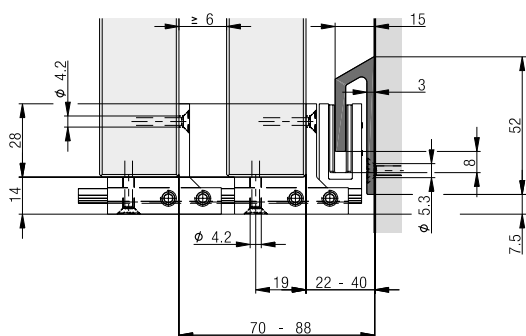
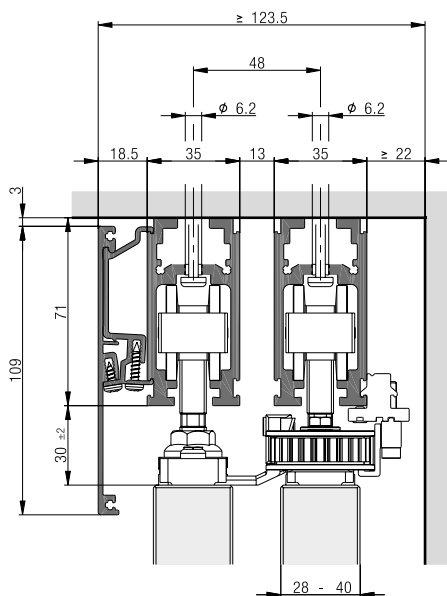
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

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



### Einbaubeispiele



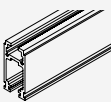
**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

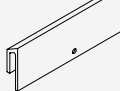
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

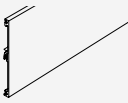
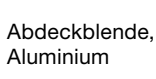
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

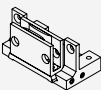
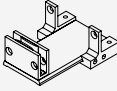

**Blenden**

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

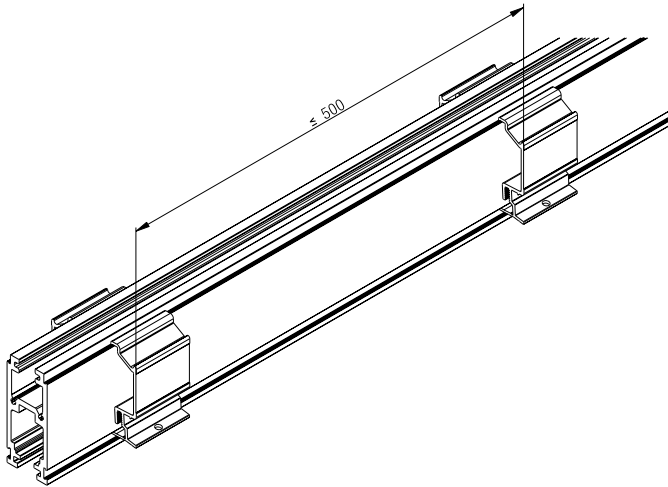
**Blendenbefestigungsteile**

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

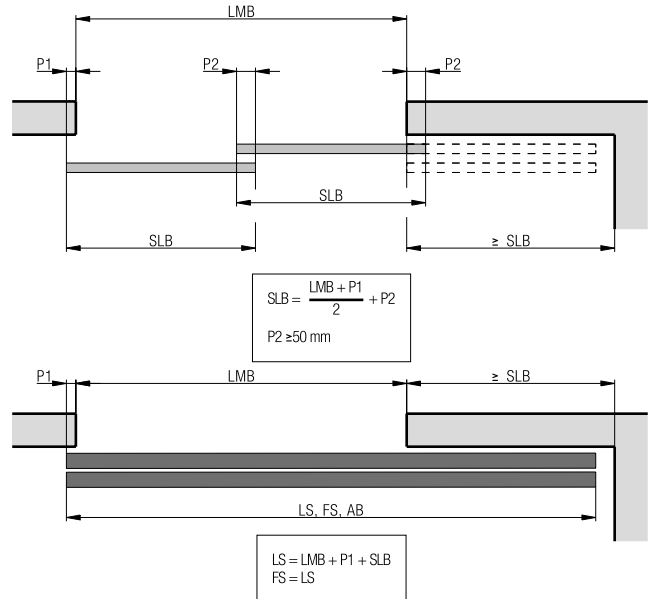
**Führungen**

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

Montage Blendenbefestigungsteile

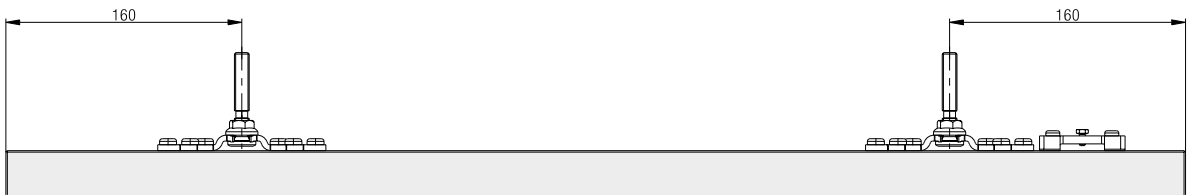


Berechnungen Schiebeladenbreite

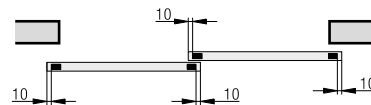
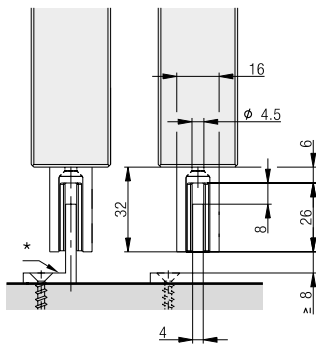
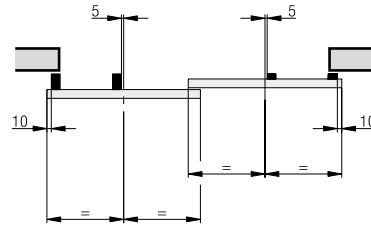
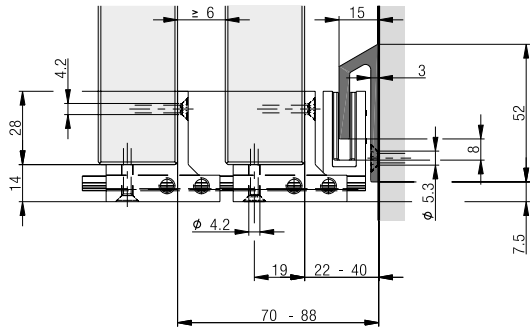


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits

**Zubehör**

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

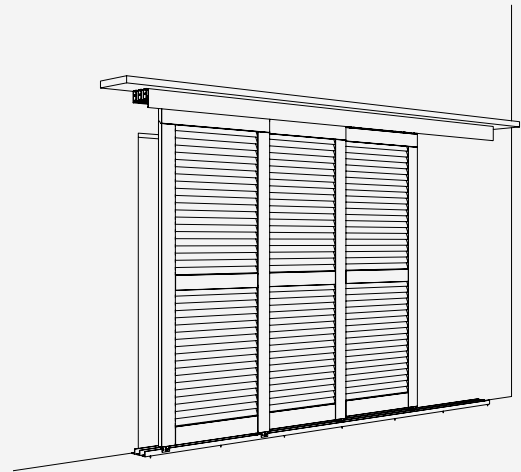
**Beschlag für 3 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

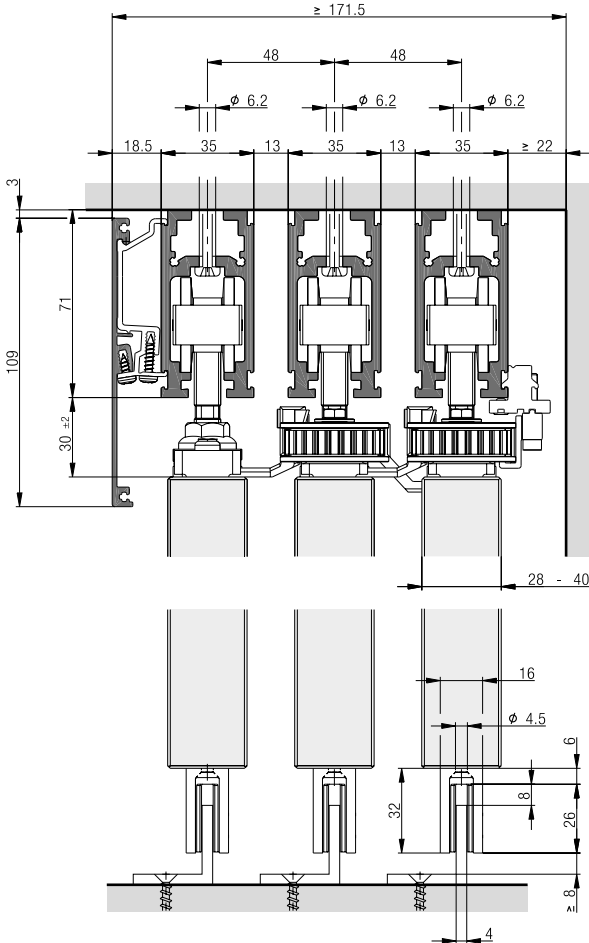
-  **Ästhetik**      Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit**      Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max.                      100 kg
-  max.                      3200 mm
-                               600–1200 mm  
 (max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                               28–40 mm



**Einbaubeispiele**





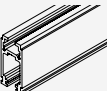
**Garnitur für 3 Schiebeläden bis 100 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

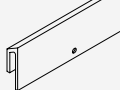
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798



**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462


**Blenden**

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

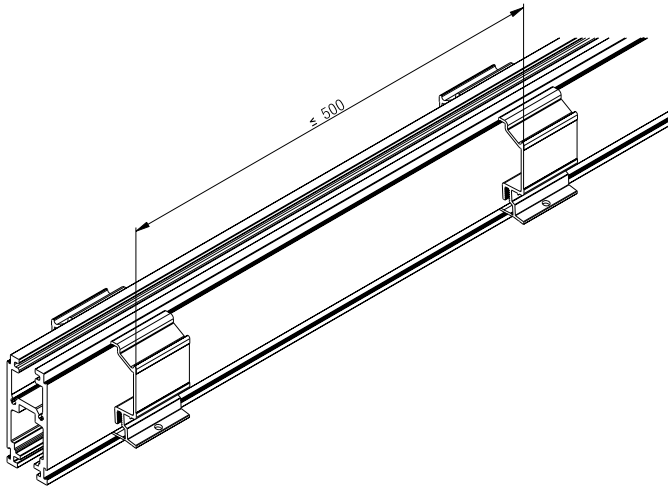
**Blendenbefestigungsteile**

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

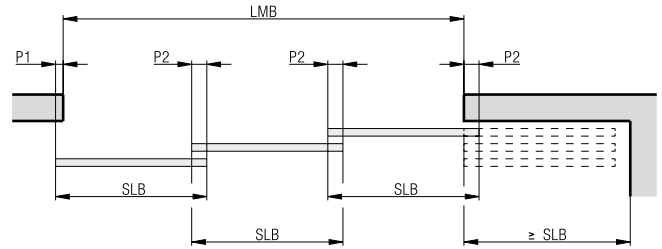
**Führungen**

	Nr.
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

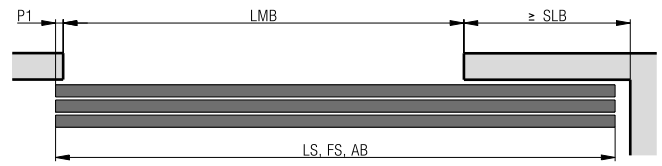


Berechnungen Schiebeladenbreite



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

$P2 \geq 50 \text{ mm}$

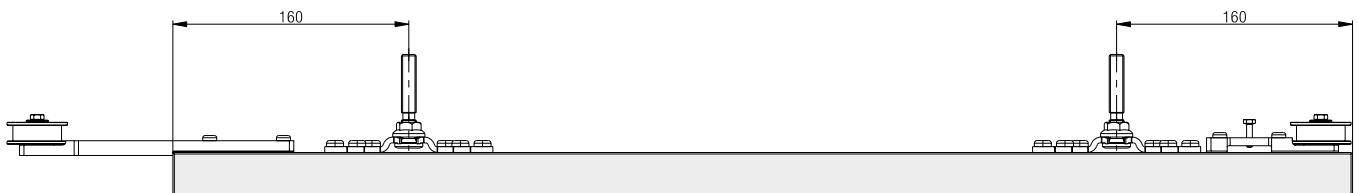
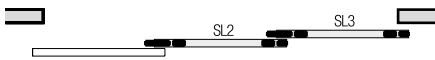
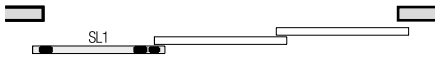


$$LS = LMB + P1 + SLB$$

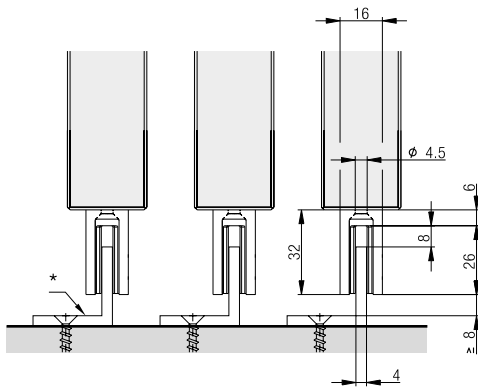
$$FS = LS$$

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

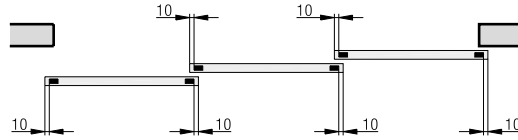
Aufhängepunkte



## 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](http://www.hawa.com).

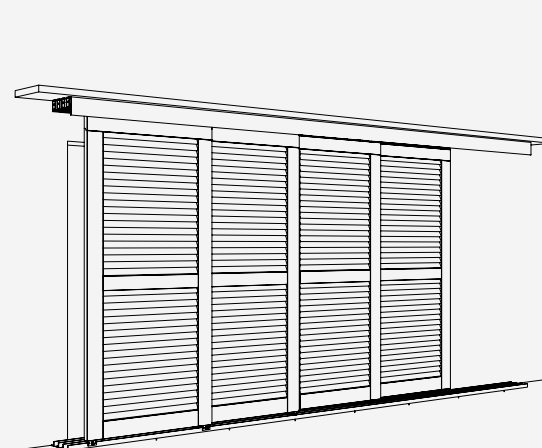
## Beschlag für 4 Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.

### Produkt-Highlights

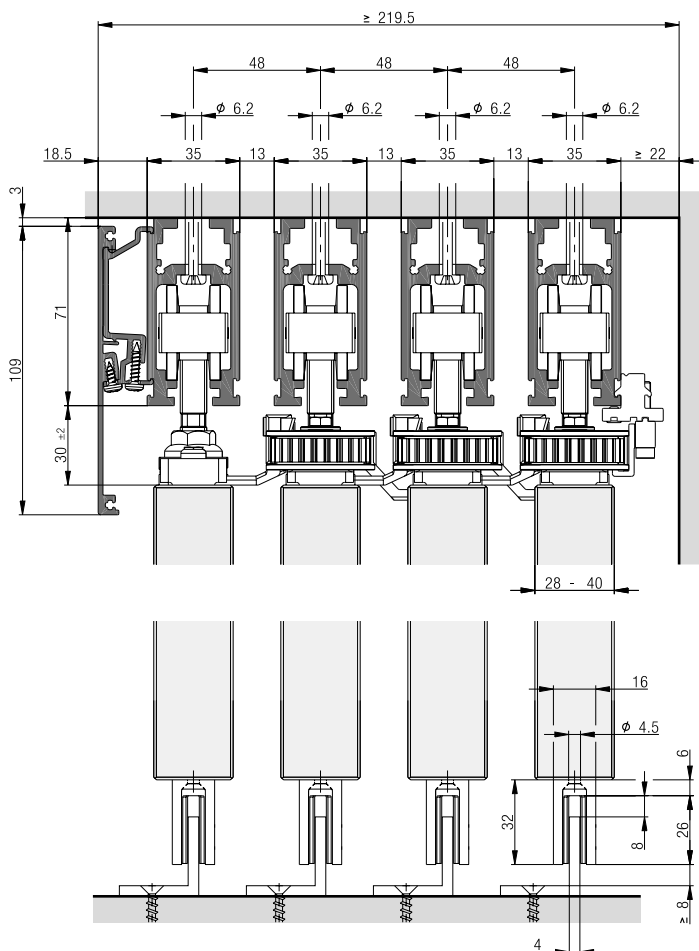
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

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



### Einbaubeispiele



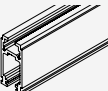
**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 100 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

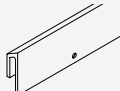
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

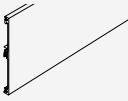
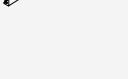
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462


**Blenden**

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

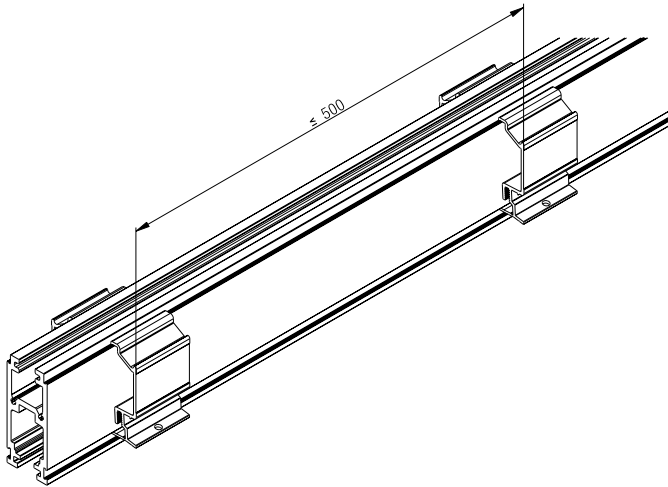
**Blendenbefestigungsteile**

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

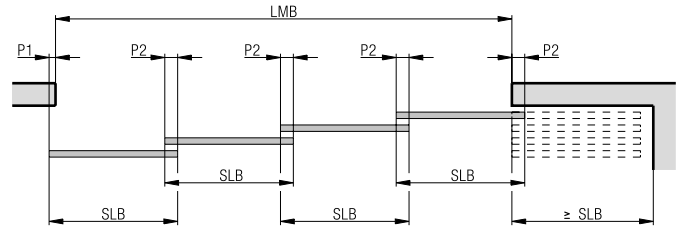
**Führungen**

	Nr.
 Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

Montage Blendenbefestigungsteile

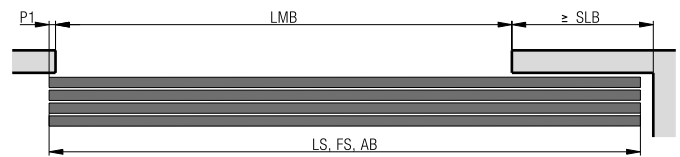


Berechnungen Schiebeladenbreite



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

$P2 \geq 50 \text{ mm}$

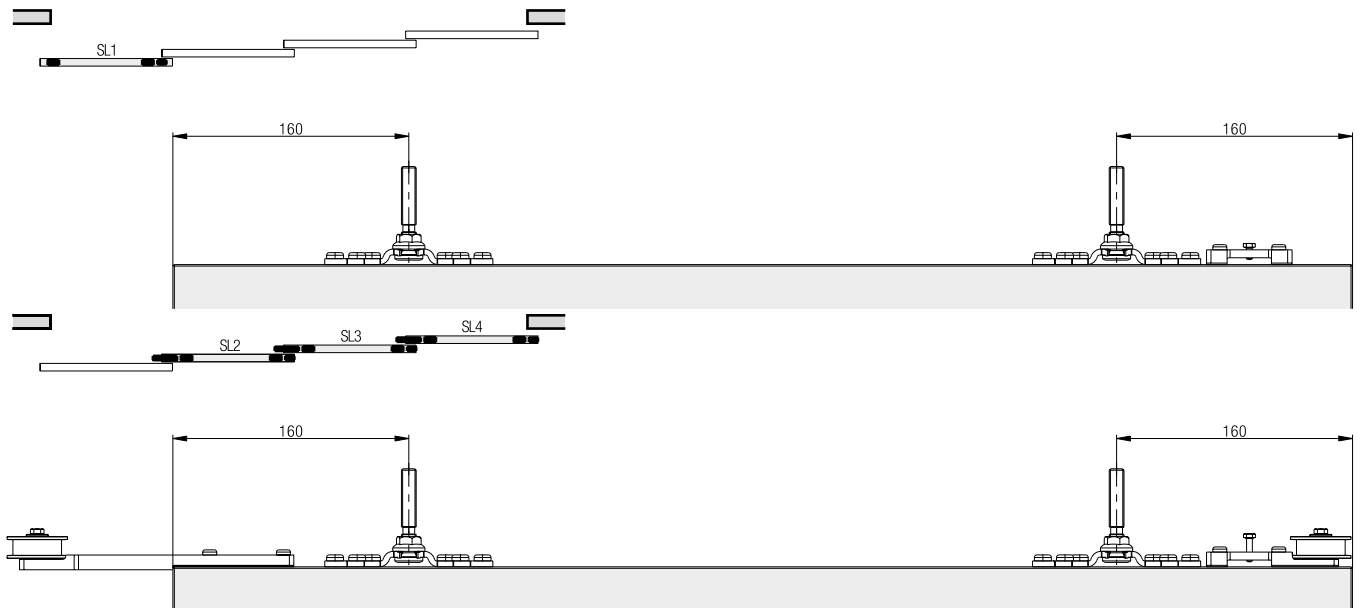


$$LS = LMB + P1 + SLB$$

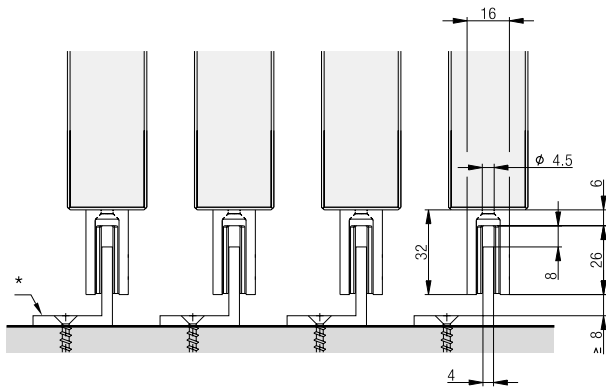
$$FS = LS$$

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

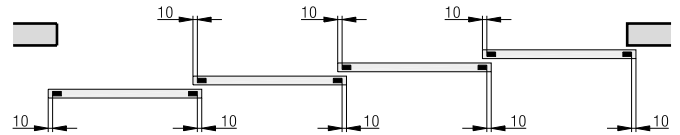
Aufhängepunkte



## Führungen



\* bauseits



### Zubehör

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

### Planung/Ausführung

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

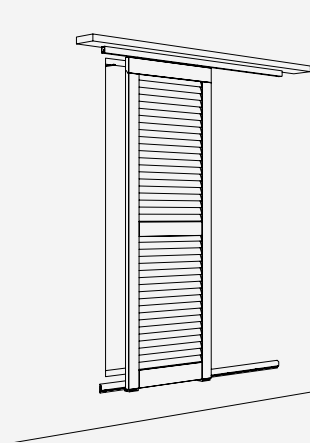
**Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit niedriger Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.**

**Produkt-Highlights**

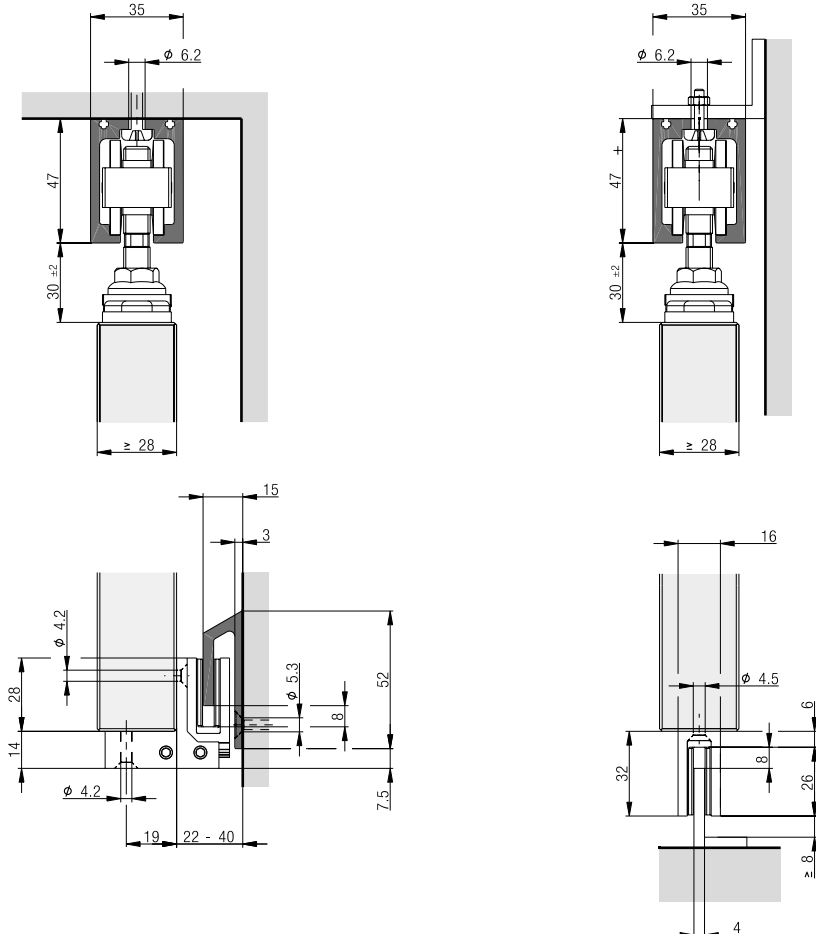
- 👁 **Ästhetik** Minimale Schienenhöhe
- 👁 **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung

**Technische Vorgaben**

- ⚖ max. 100 kg
- ↕ max. 3200 mm
- ↔ 500–3750 mm  
(max. Ladenfläche 9.6 m<sup>2</sup>)
- ➔ ≥28 mm



**Einbaubeispiele**

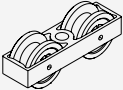
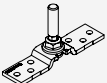
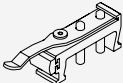




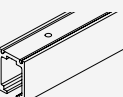
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

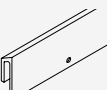
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	2500	24843
	6000	24804
	nach Mass	24805


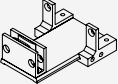

**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

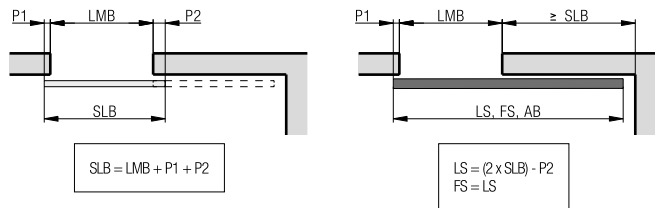
**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

**Führungen**

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

**Berechnung Schiebeladenbreite**

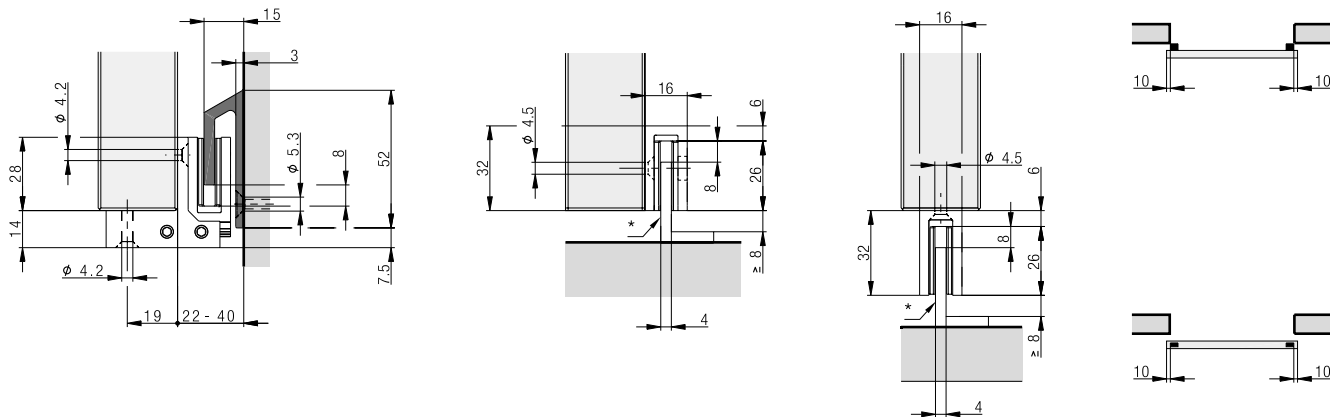


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits

**Zubehör**

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

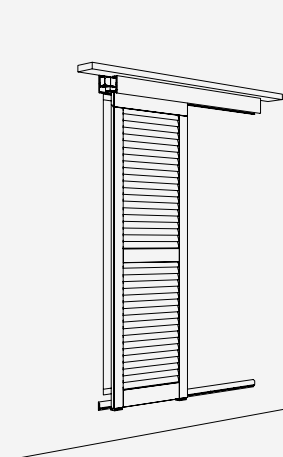
## Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für Holz- oder Metallläden bis 100 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

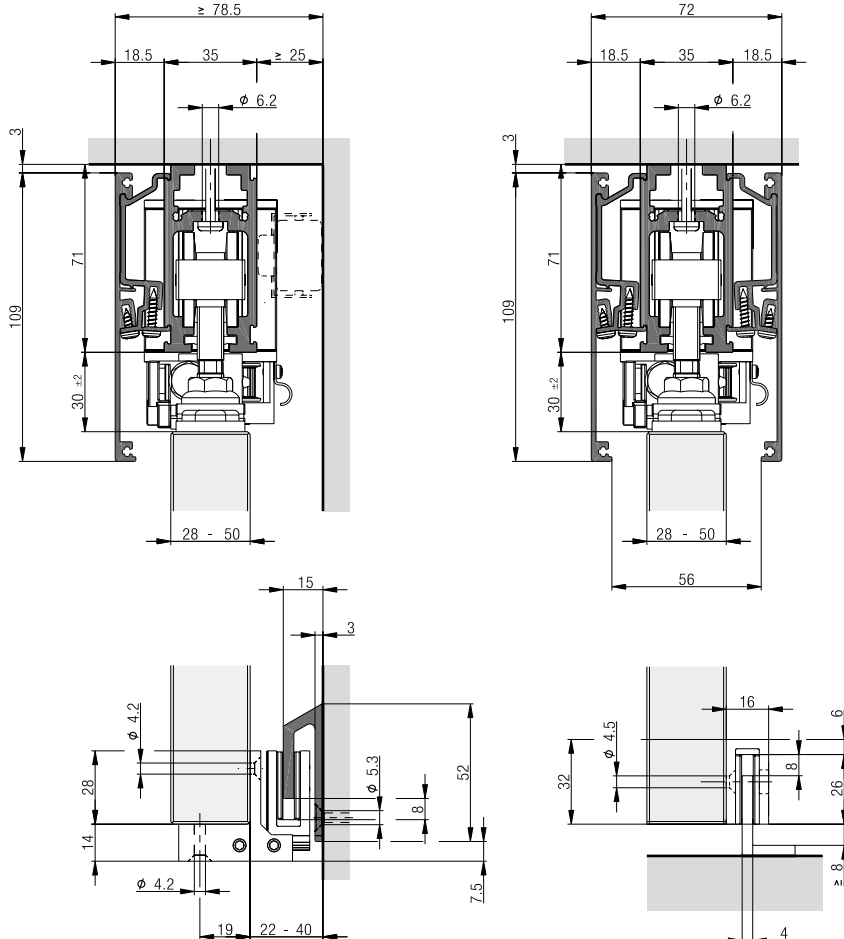
-  **Komfort**     Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Sicherheit**     Auf 100 000 Zyklen getesteter, äusserst robuster Schiebeladen  
Hohe Wind- und Korrosionsresistenz

### Technische Vorgaben

-  max.                     100 kg
-  max.                     3200 mm
-                              650–3750 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)
-                              28–50 mm



### Einbaubeispiele



**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 100 kg**

	Nr.
Hawa Frontslide 100 Matic, für 1 Schiebeladen	25138




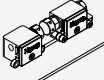

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 100 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

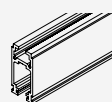
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

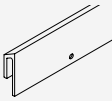
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	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

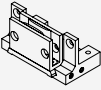
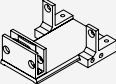

**Blenden**

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

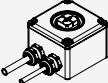

**Blendenbefestigungsteile**

	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

**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

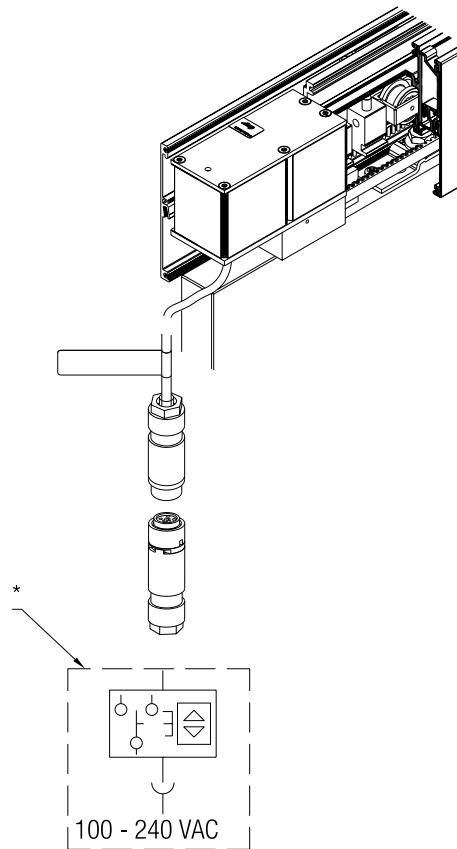
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schalerelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

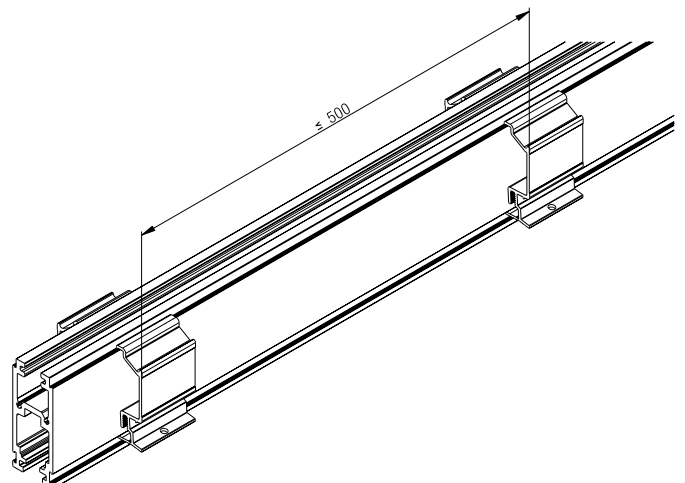
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

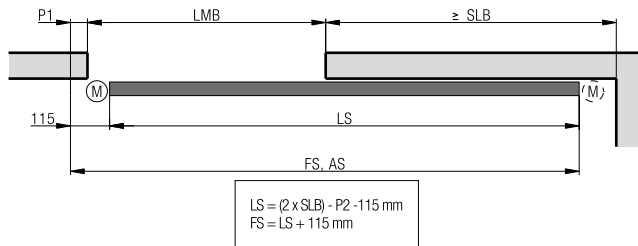
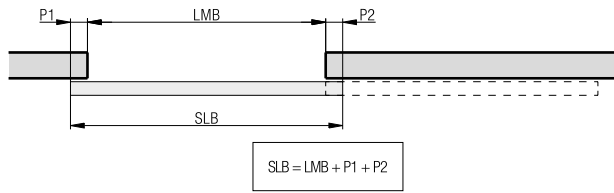


\* bauseits

**Montage Blendenbefestigungsteile**

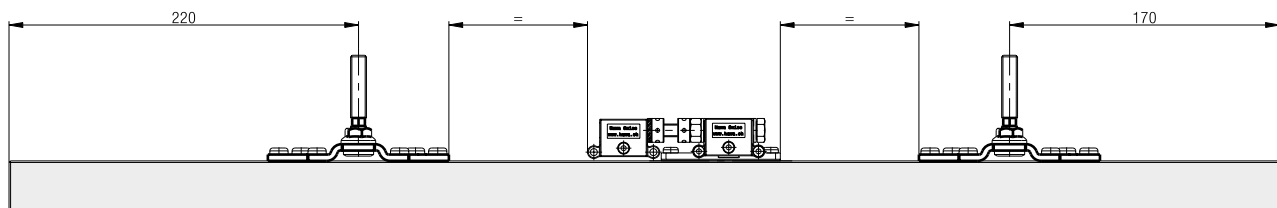


### Berechnung Schiebeladenbreite

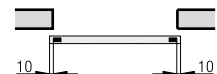
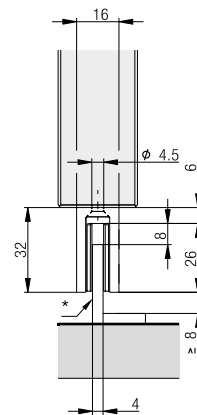
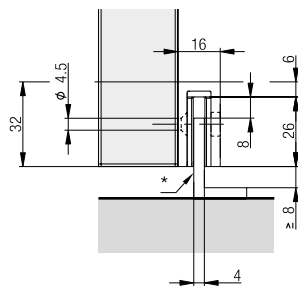
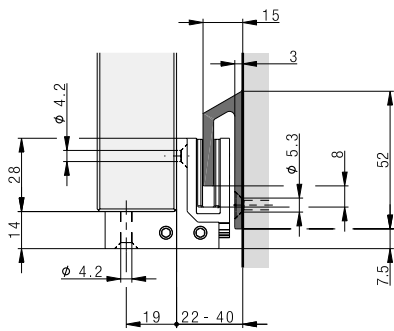


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene  
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

### Aufhängepunkte



### Führungen



\* bauseits



### Planung/Ausführung

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

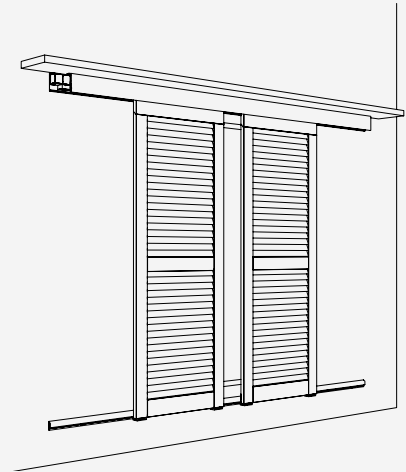
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 80 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

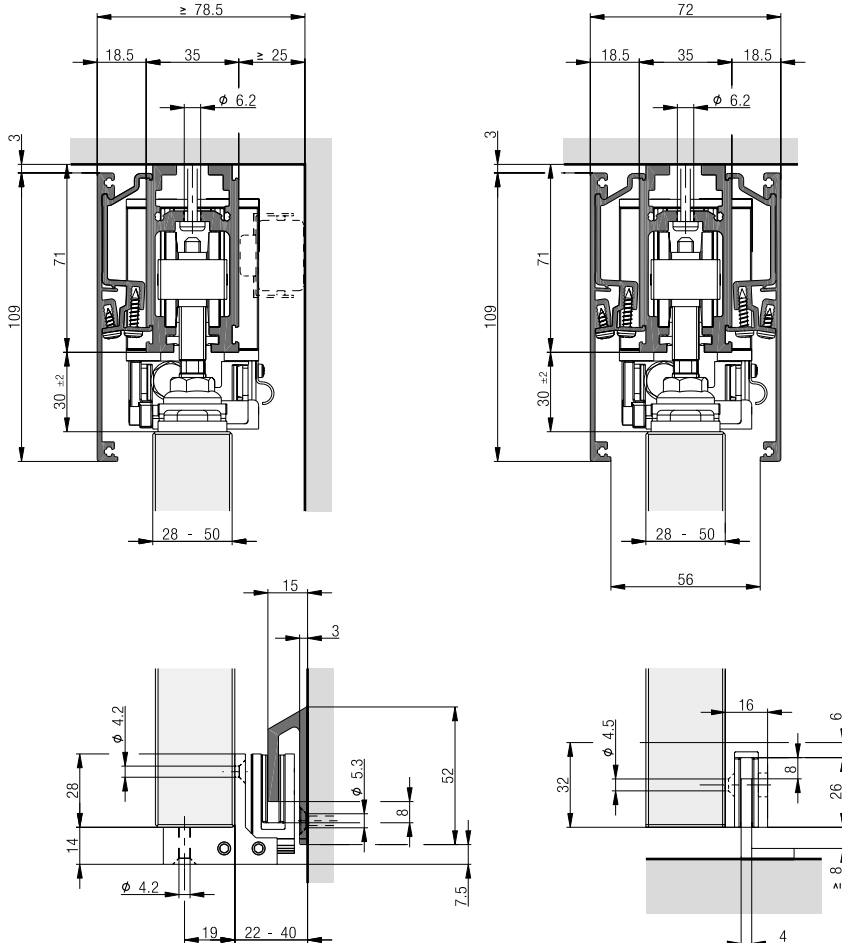
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

**Technische Vorgaben**

-  max. 80 kg
-  max. 3200 mm
-  600–1875 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)
-  28–50 mm



**Einbaubeispiele**

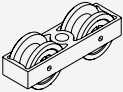
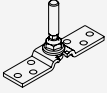
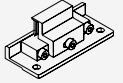




**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 80 kg**

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






**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 100 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

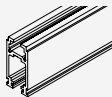
	30521	Nr.
 Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

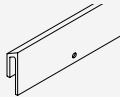
**Laufschienen**

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


**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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

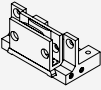
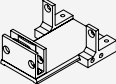

**Blenden**

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

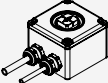

**Blendenbefestigungsteile**

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


**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI**

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

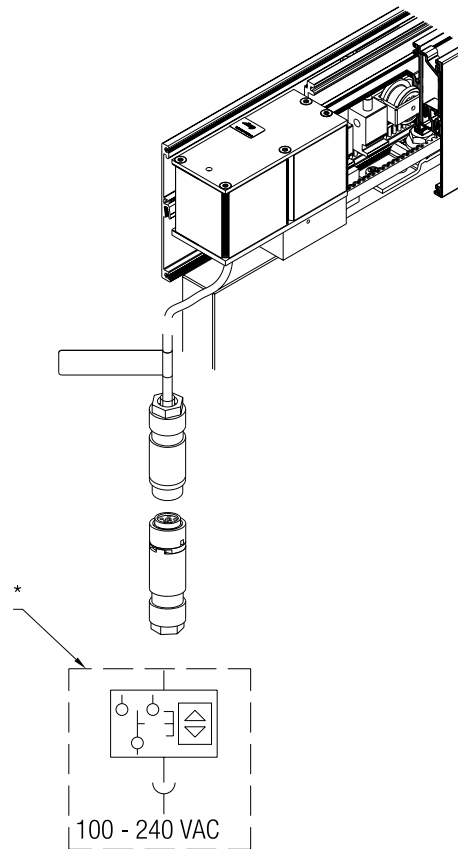
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

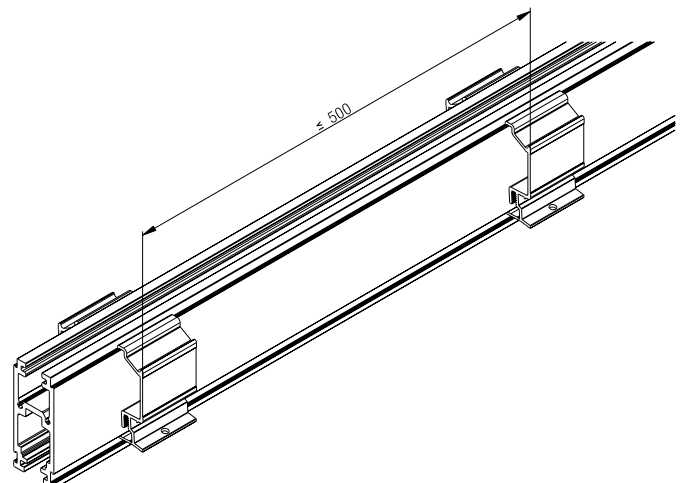
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

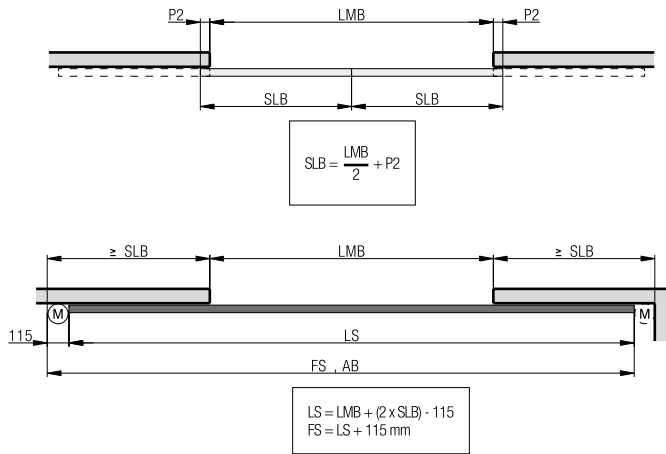


\* bauseits

**Montage Blendenbefestigungsteile**

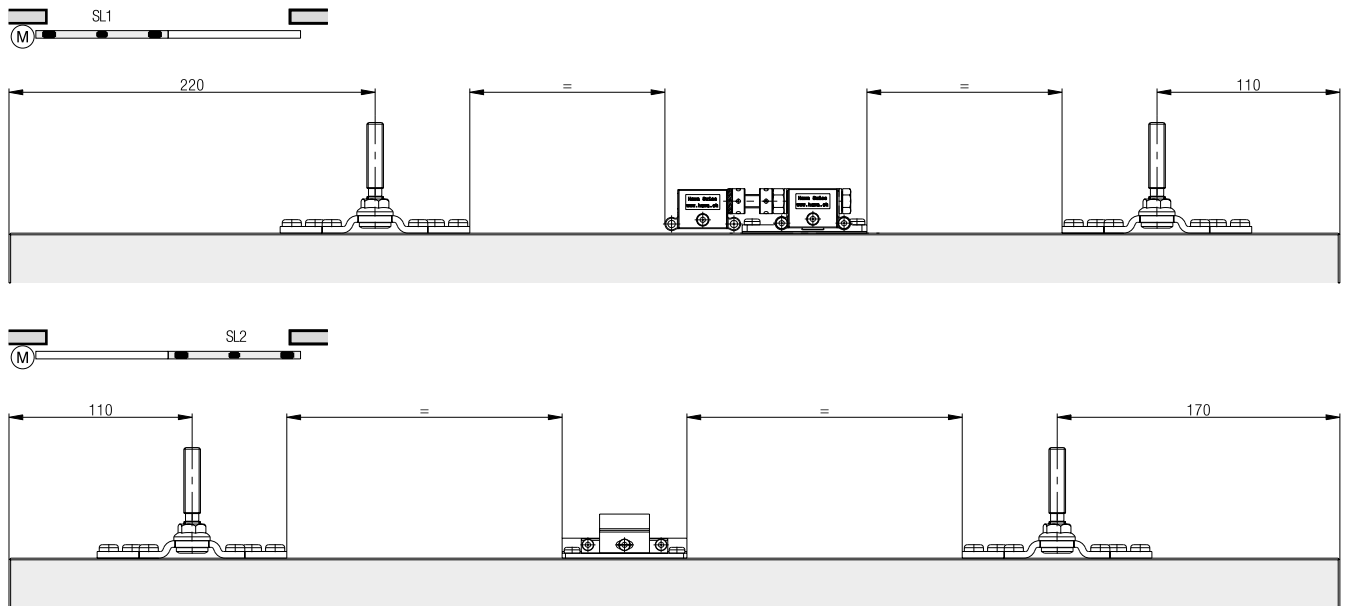


**Berechnungen Schiebeladenbreite**

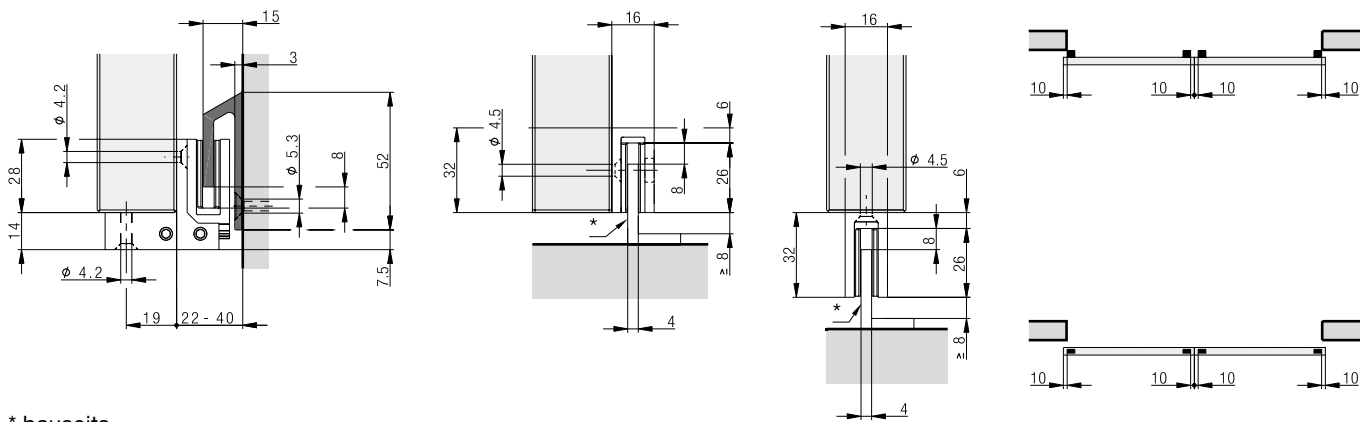


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene  
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits

**Planung/Ausführung**

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

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

### Produkt-Highlights



**Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



**Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

### Technische Vorgaben



max. 70 kg



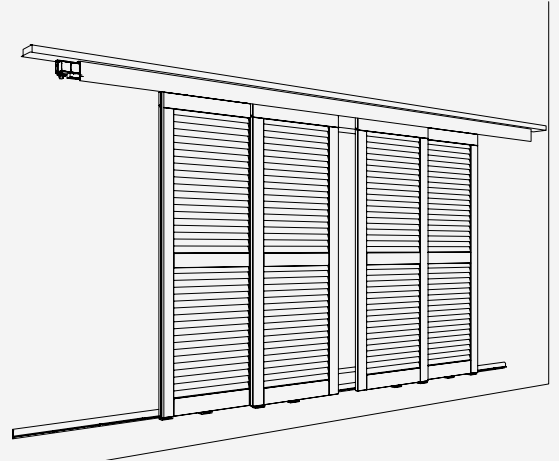
max. 3200 mm



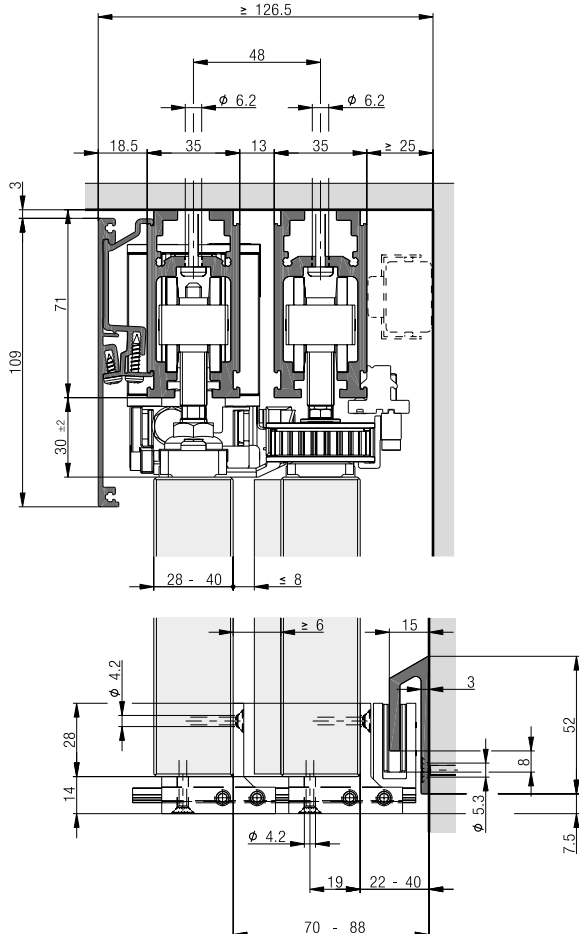
650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)



28–40 mm



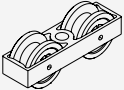
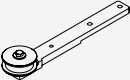



### Einbaubeispiele



**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 70 kg**

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






**Garnitur bestehend aus:**

		25140	Nr.
	Laufwerk, 2-rollig, M10, Kunststoffrollen	8	24552
	Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	8	24564
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, lang	1	20139
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, extralang	1	25314
	Umlenkrolle, mit Befestigungsplatte, kurz	2	20140
	Aufnahmeplatte zu Mitnehmer, breit	2	20246
	Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655
	Mitnehmer, breit	2	20141
	Klemmstück für Zahnriemen	2	25059
	Zahnriemen, 2,7 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	20208
	Zahnriemen, 5 m, glasfaserverstärkt, schwarz	1	19667

**Garnitur Motronic 100 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

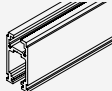
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

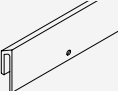
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

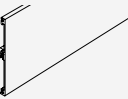
**Verbindungsstifte zu Laufschielen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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

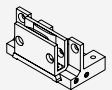
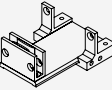

**Blenden**

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

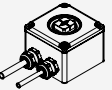

**Blendenbefestigungsteile**

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

**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI**

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

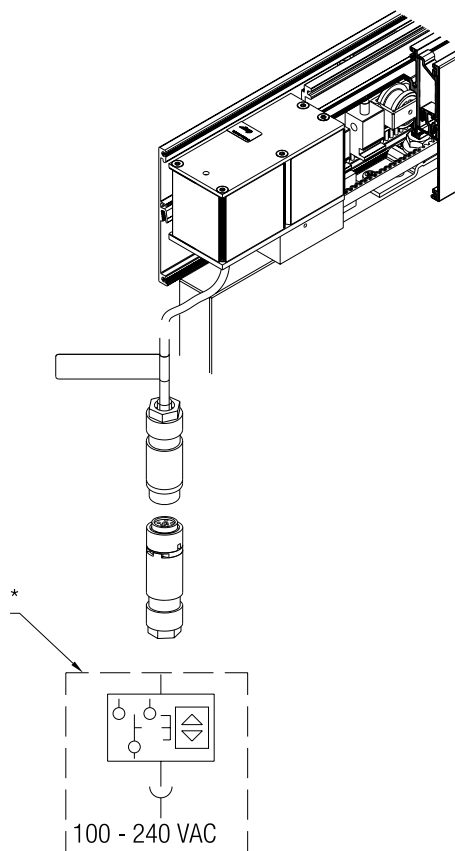
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

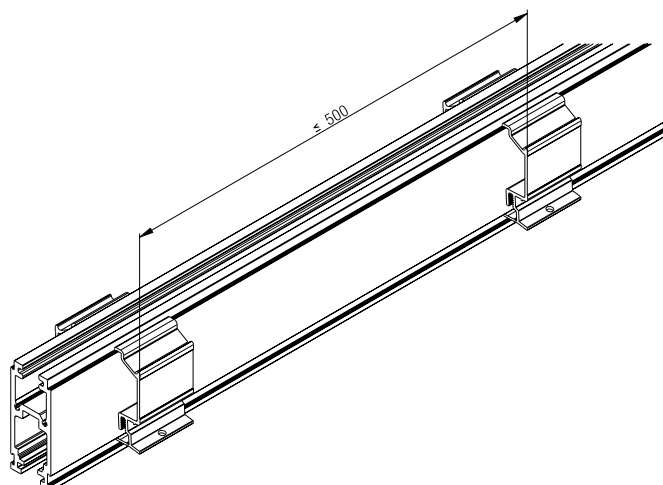
<b>Hawa Motronic 100</b>			I- →
Artikel-Nr.	30317	<b>Hawa</b>	
Kontakt	www.hawa.com		
Charge	20ZZ/YYYYYY		
Key-ID	0016XXXXXX, Bj: 20ZZ		
Antriebskraft max.	100 N, IP54		
	100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 W		
	Geschwindigkeit max. 7 cm/s		
	Betriebstemp. -20 °C bis +60 °C		I+ →

**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

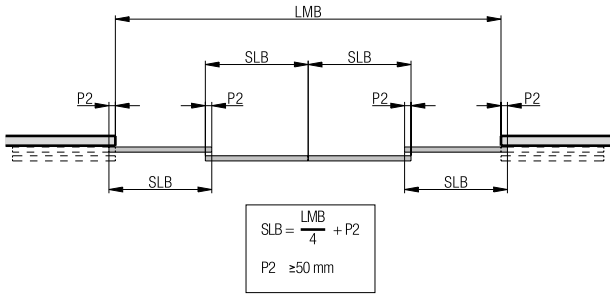


**Montage Blendenbefestigungsteile**

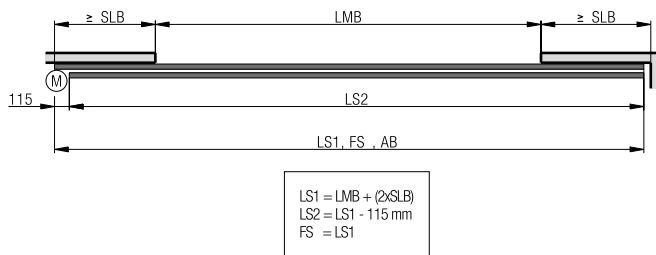




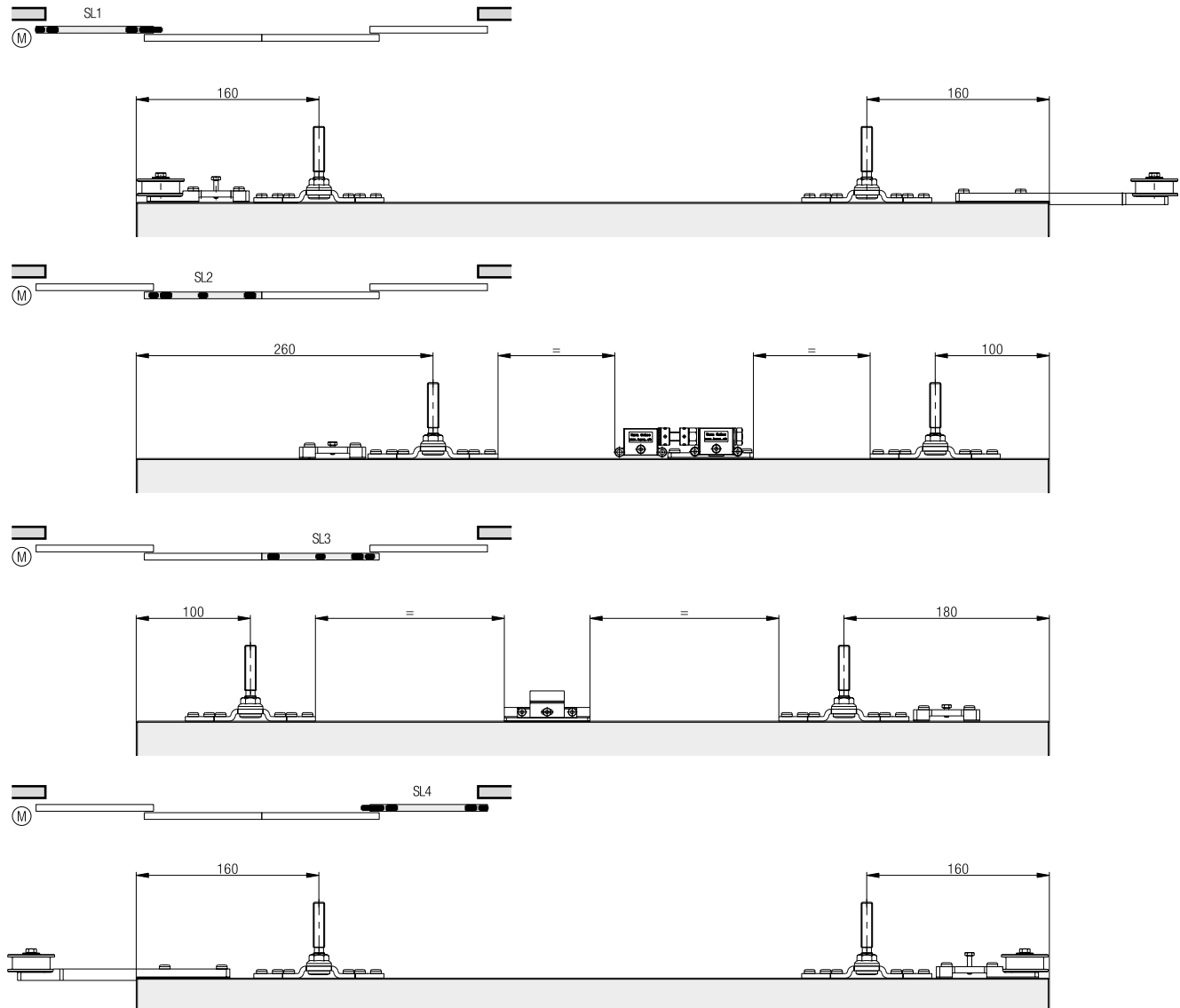
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



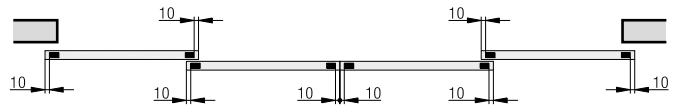
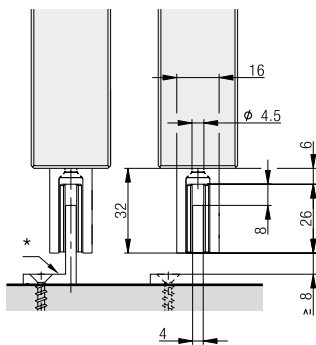
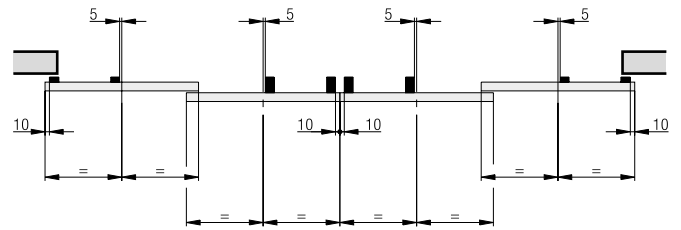
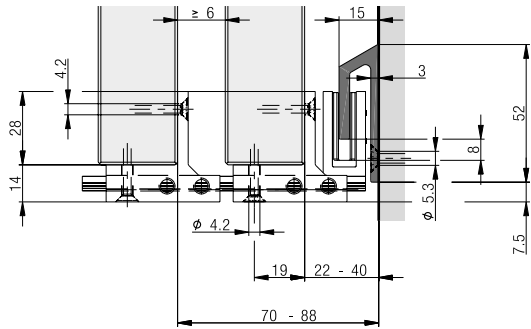
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**Aufhängepunkte**



Führungen



\* bauseits



Planung/Ausführung

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

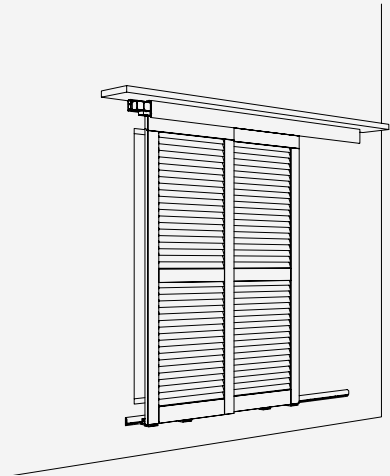
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 90 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

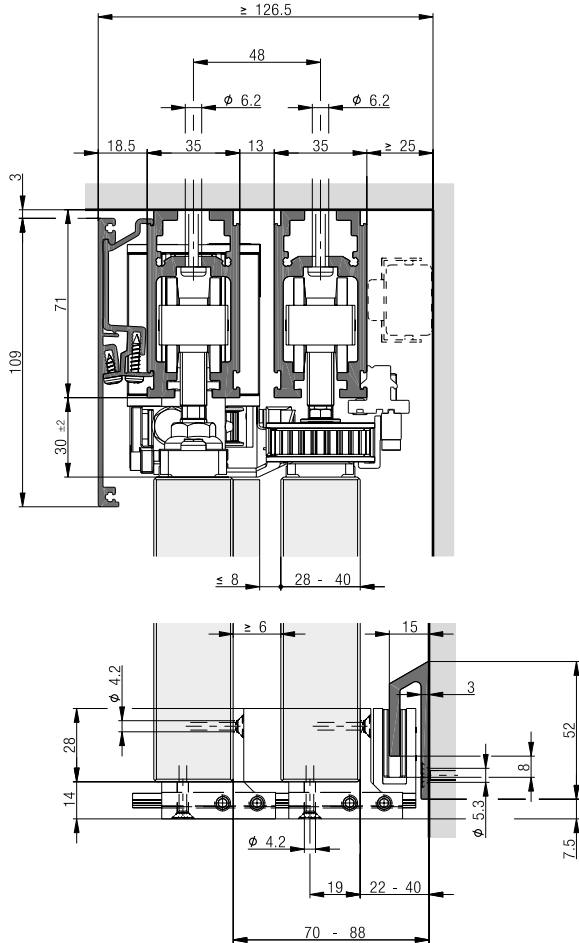
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

-  max.                      90 kg
-  max.                      3200 mm
-                       650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                       28–40 mm



**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 90 kg**

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



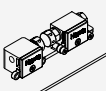

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 100 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

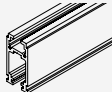
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

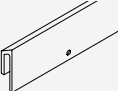
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

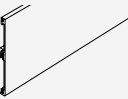
**Verbindungsstifte zu Laufschielen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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

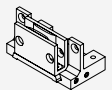
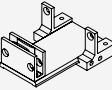

**Blenden**

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

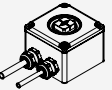

**Blendenbefestigungsteile**

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

**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI**

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

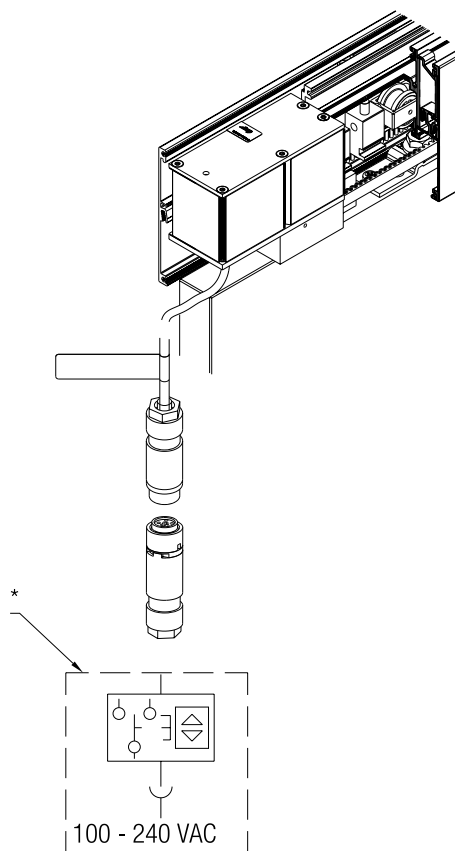
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

<b>Hawa Motronic 100</b>			I- →
Artikel-Nr.	30317	<b>Hawa</b>	
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+ →

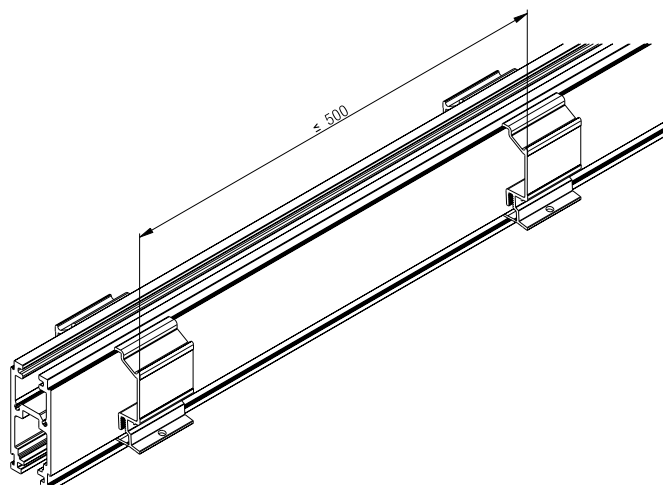
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

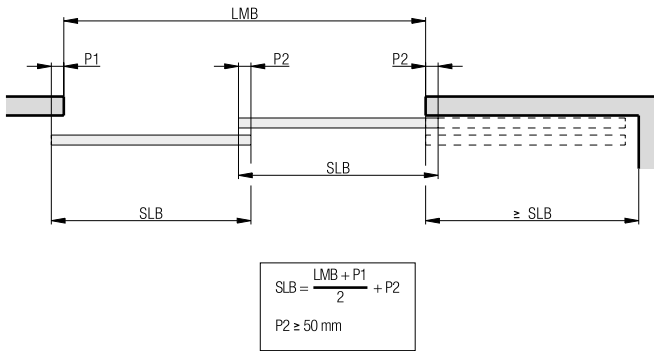


\* bauseits

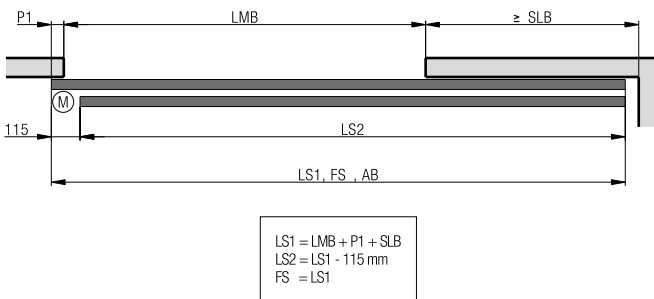
**Montage Blendenbefestigungsteile**



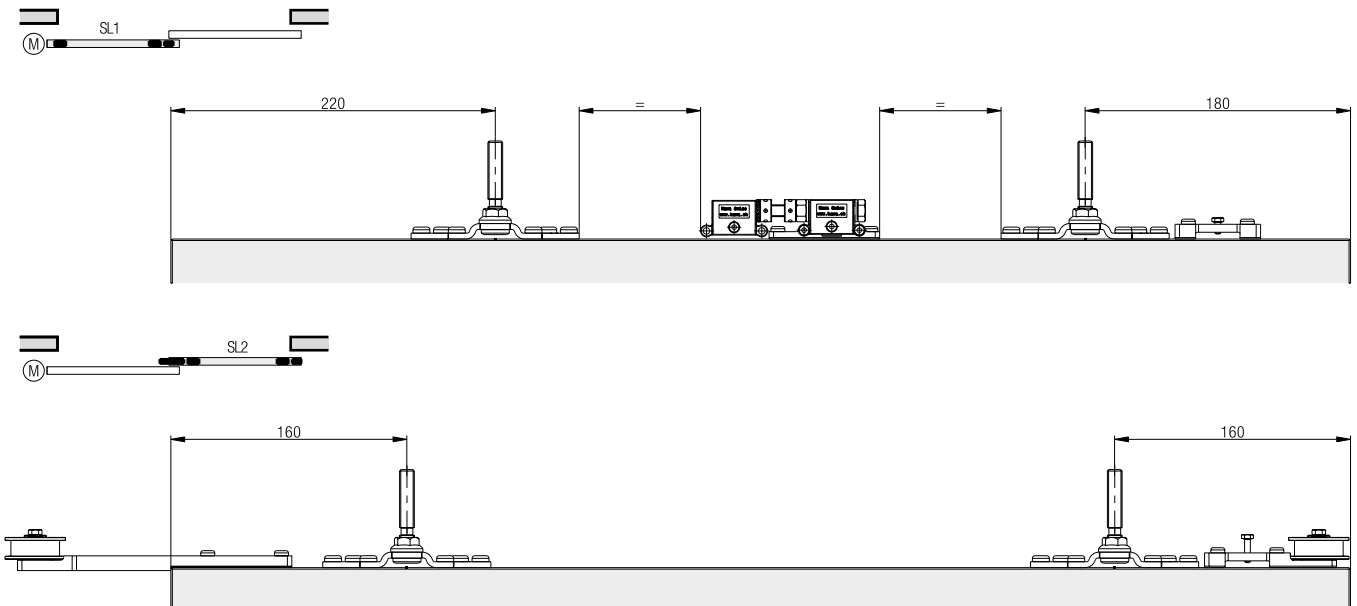
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



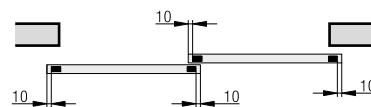
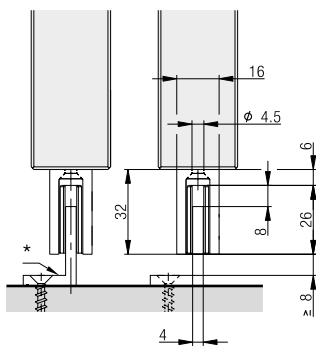
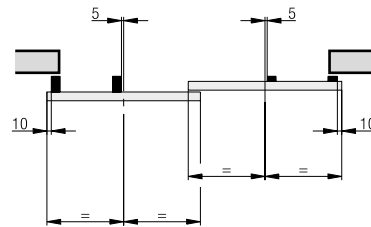
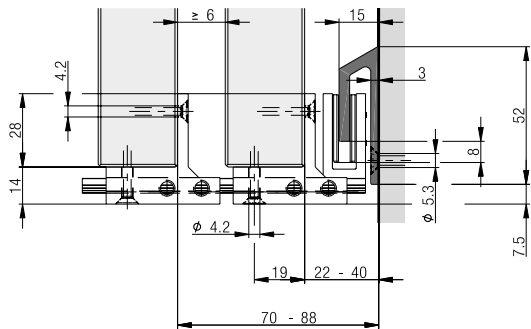
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**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](http://www.hawa.com).







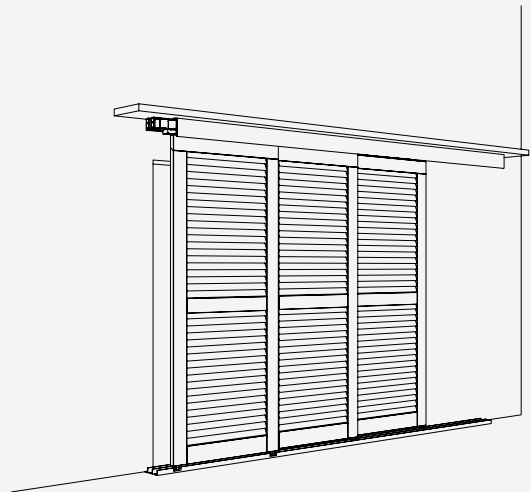
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 3 Holz- oder Metallläden bis 80 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

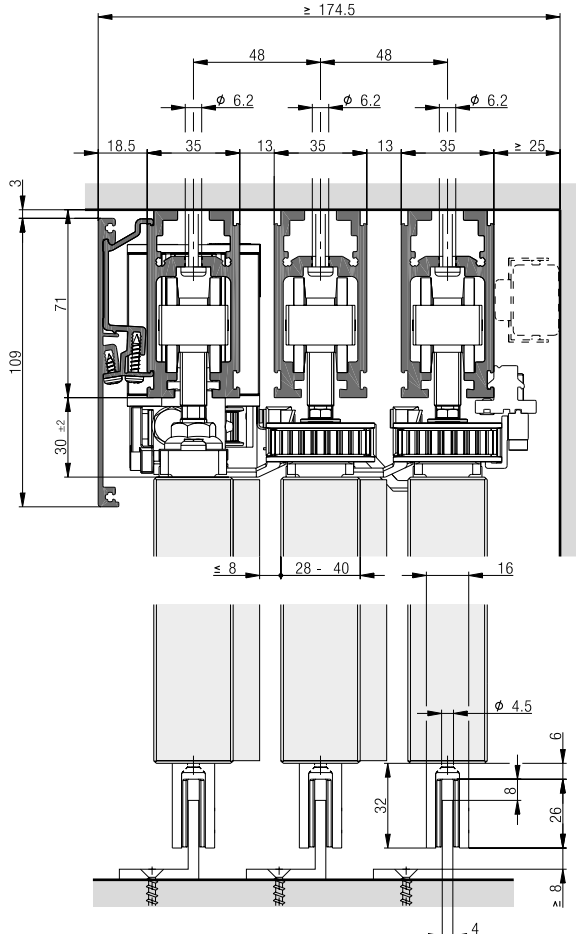
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

-  max.                      80 kg
-  max.                      3200 mm
-                       650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                       28–40 mm



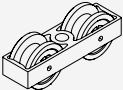
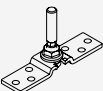

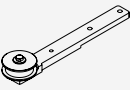



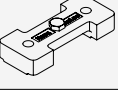

**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 3 Schiebeläden bis 80 kg**

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



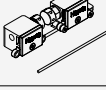

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 100**

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

**Garnitur bestehend aus:**

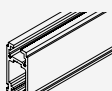
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

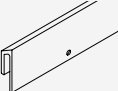
**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798

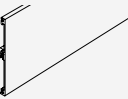
**Verbindungsstifte zu Laufschielen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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


**Blenden**

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

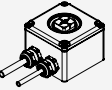

**Blendenbefestigungsteile**

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

**Führungen**

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

**Inbetriebnahmebox**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI**

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

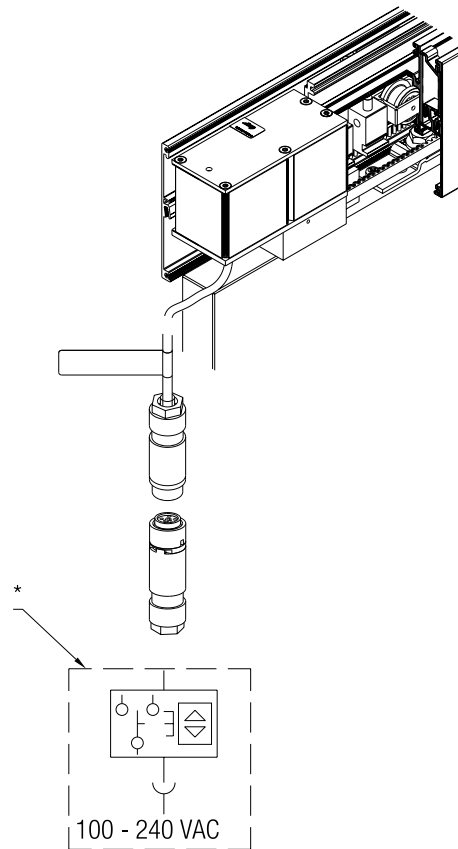
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

<b>Hawa Motronic 100</b>			I- →
Artikel-Nr.	30317	<b>Hawa</b>	
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+ →

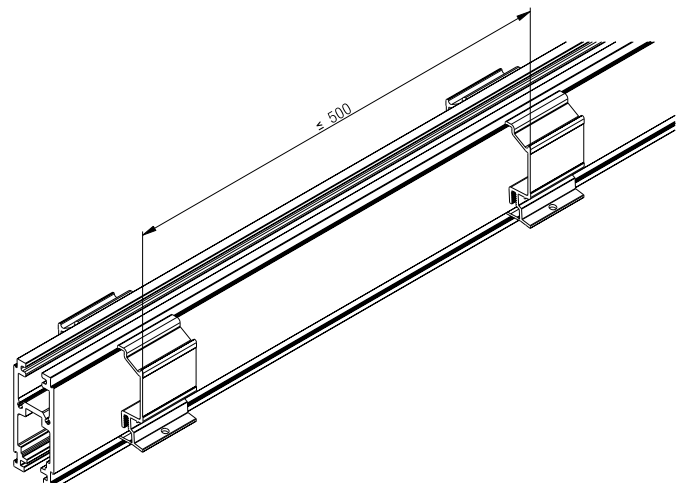
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

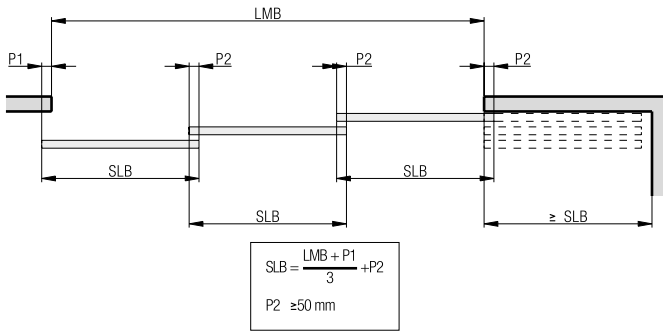


\* bauseits

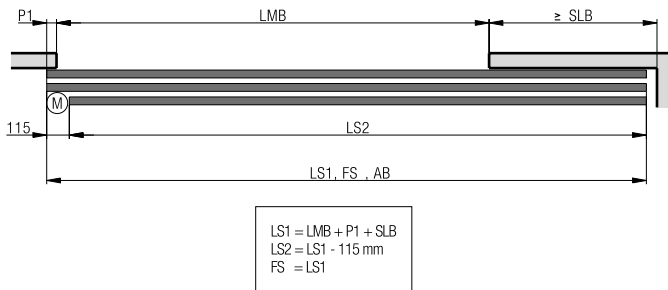
**Montage Blendenbefestigungsteile**



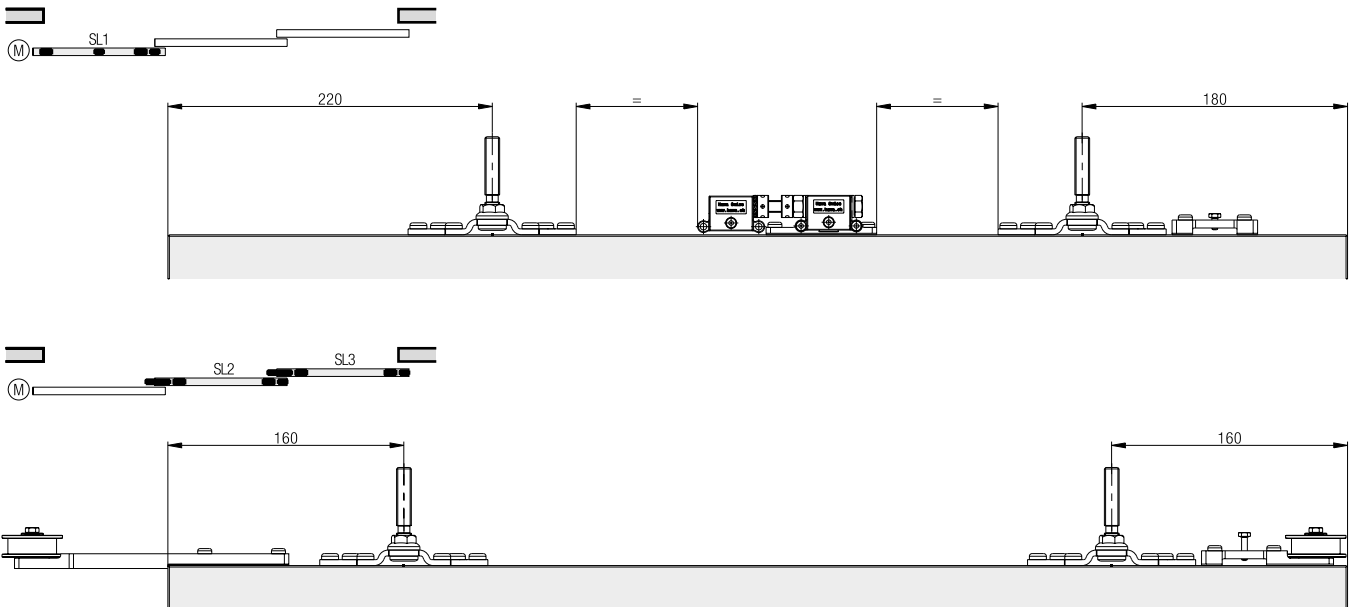
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



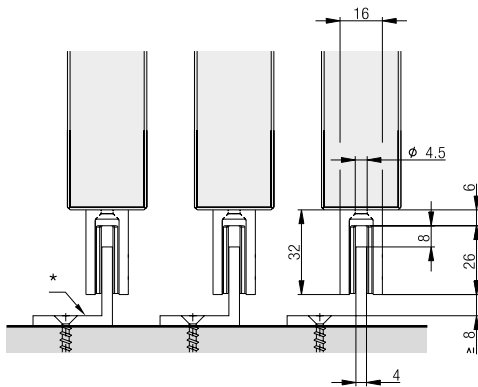
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



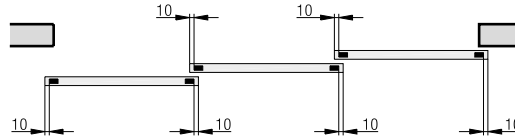
**Aufhängepunkte**



### 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](http://www.hawa.com).

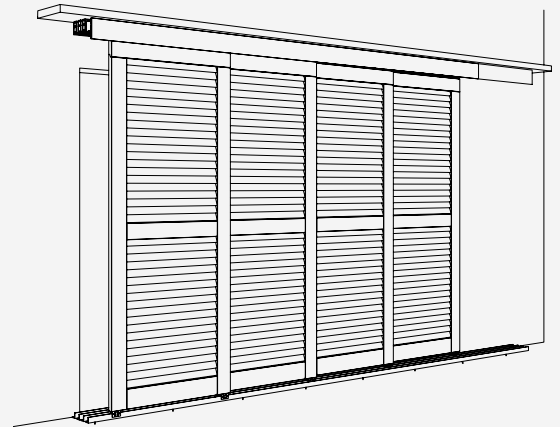
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 4 Holz- oder Metallläden bis 70 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.**

**Produkt-Highlights**

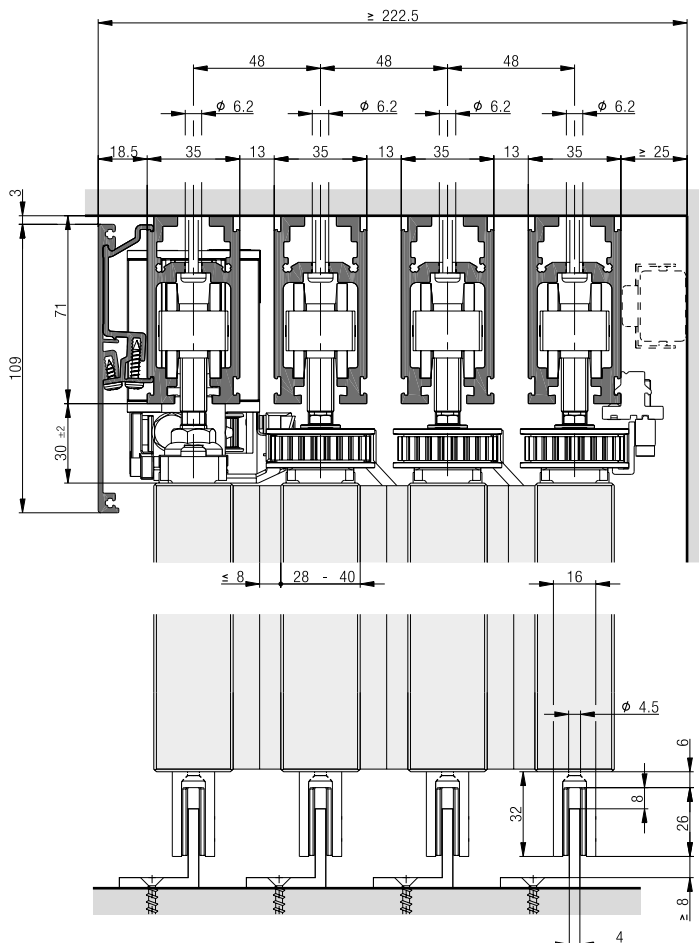
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

-  max.                      70 kg
-  max.                      3200 mm
-                       650–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                       28–40 mm



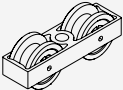
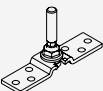

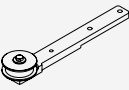



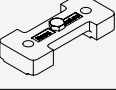

**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 4 Schiebeläden bis 80 kg**

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




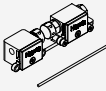

**Garnitur bestehend aus:**

		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:**

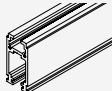
		30521	Nr.
	Hawa Motronic 100 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30317
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**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

**Laufschiene**

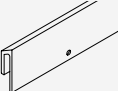
	mm	Nr.
	3500	24840
	6000	24797
	nach Mass	24798



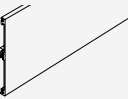
**Verbindungsstifte zu Laufschielen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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


**Blenden**

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

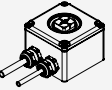

**Blendenbefestigungsteile**

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

**Führungen**

		Nr.
	Führungsgleiter, zum Schrauben	24542

**Inbetriebnahmebox**



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

**Technische Daten Hawa Motronic 100 SMI**

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

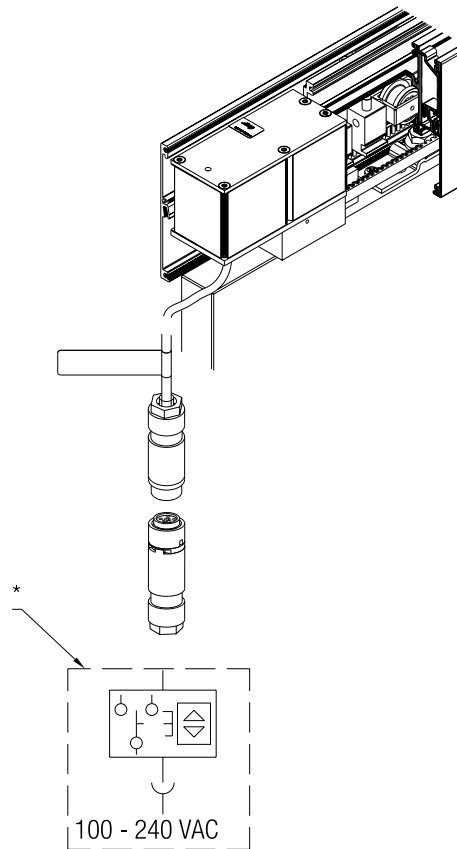
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	70 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

<b>Hawa Motronic 100</b>			I- →
Artikel-Nr.	30317	<b>Hawa</b>	
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+ →

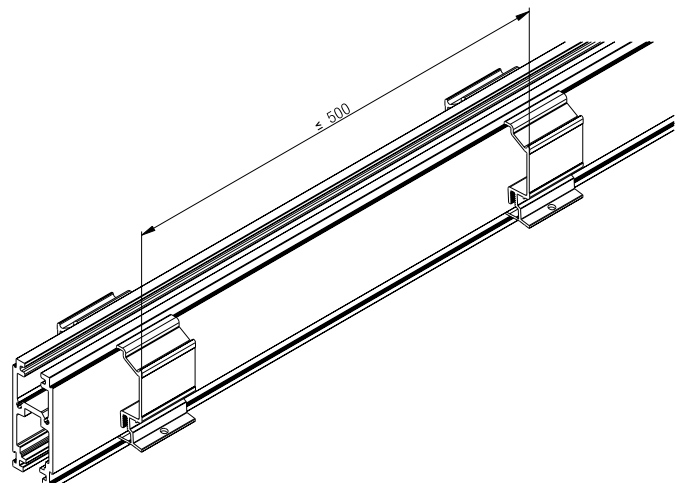
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

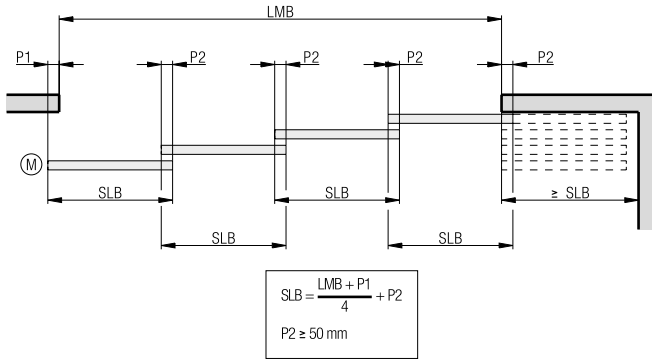


\* bauseits

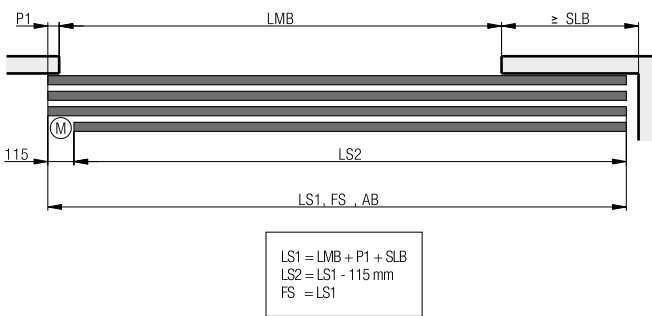
**Montage Blendenbefestigungsteile**



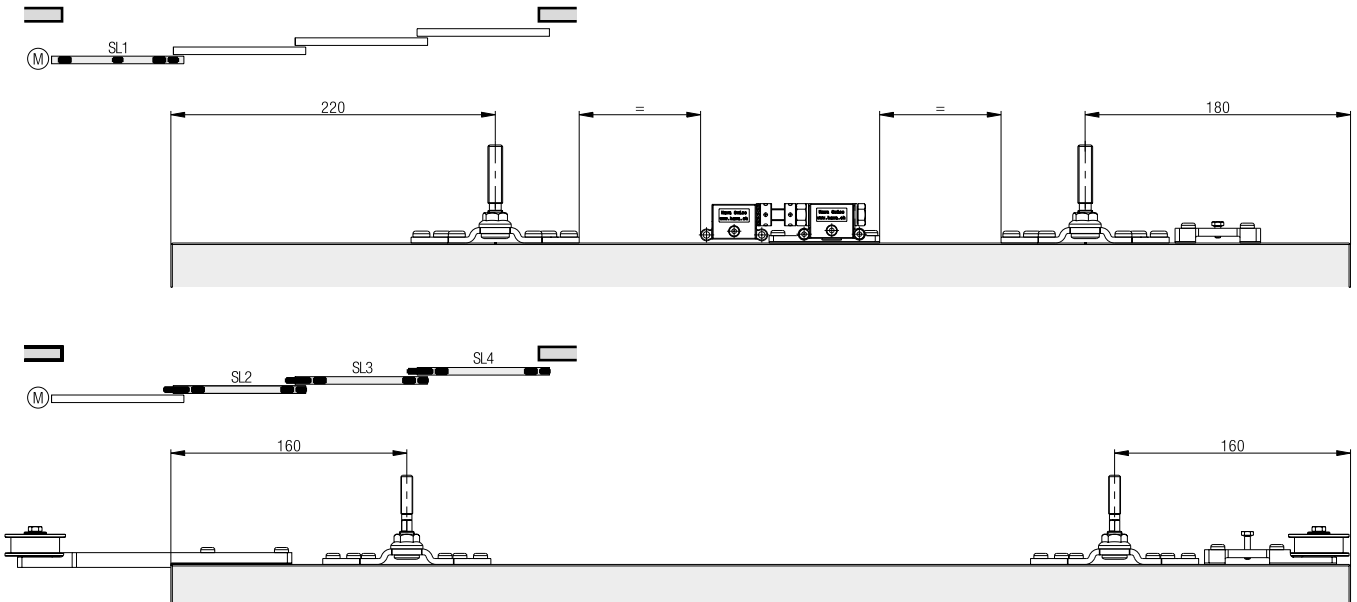
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



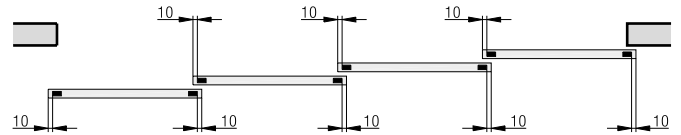
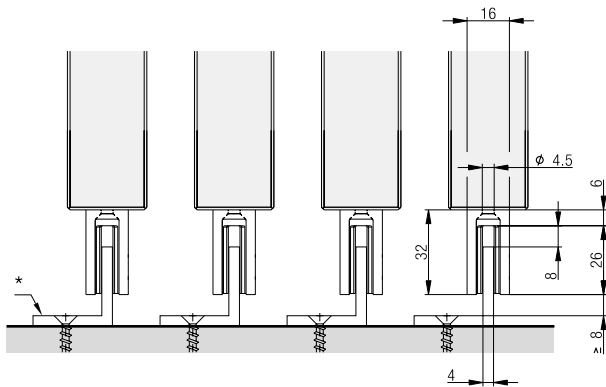
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**Aufhängepunkte**



### Führungen





### 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](http://www.hawa.com).

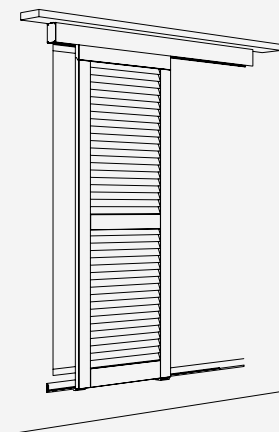
## Beschlag für oben laufende Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

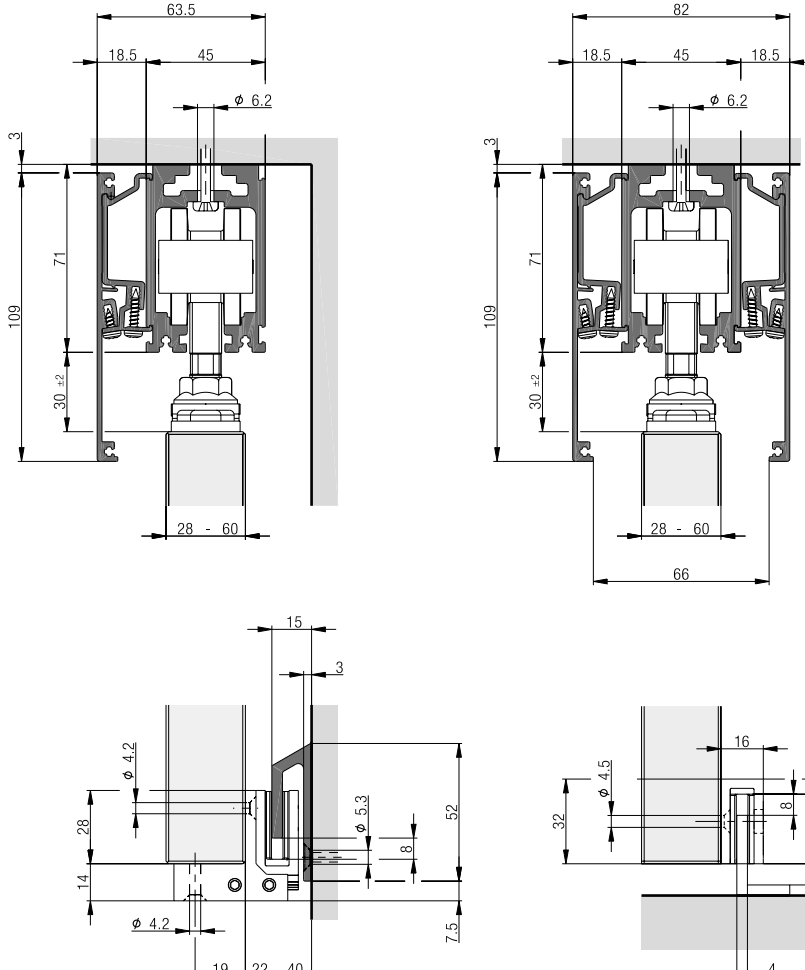
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  700–3750 mm  
(max. Ladenfläche 9.6 m<sup>2</sup>)
-  28–60 mm



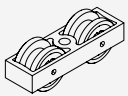
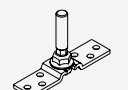
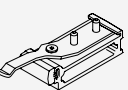
### Einbaubeispiele



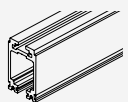
**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg**

	Nr.
Hawa Frontslide 140 A, für 1 Schiebeladen	25130


**Garnitur bestehend aus:**

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

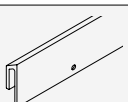
**Laufschienen**

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

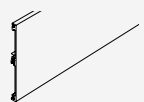
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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

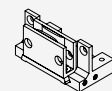
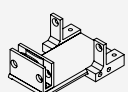

**Blenden**

		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

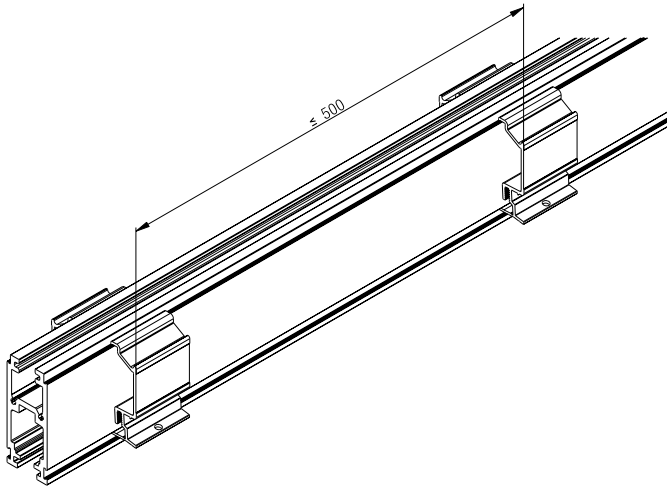
**Führungen**

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

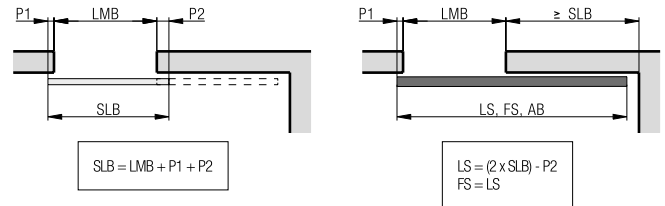
**Zubehör**

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

### Montage Blendenbefestigungsteile



### Berechnung Schiebeladenbreite

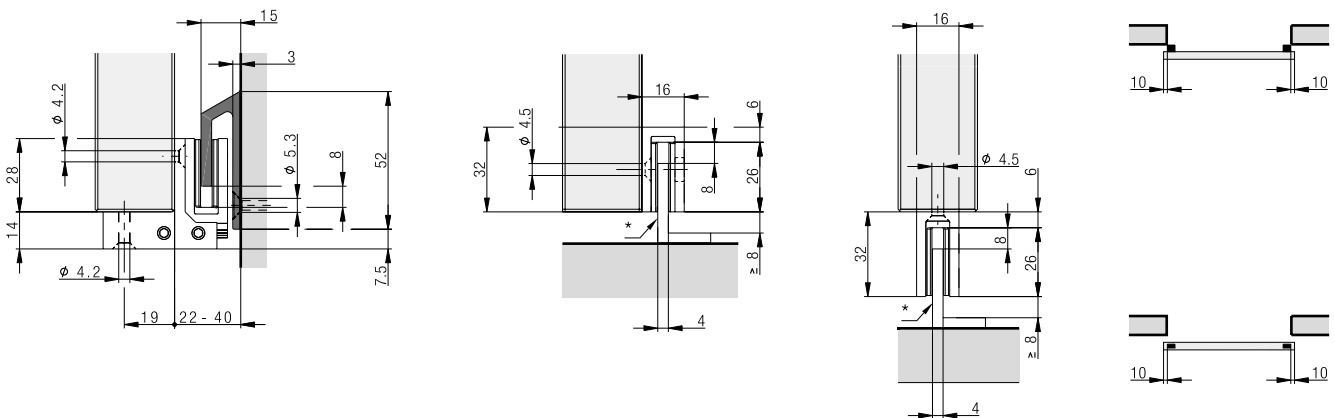


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

### 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](http://www.hawa.com).

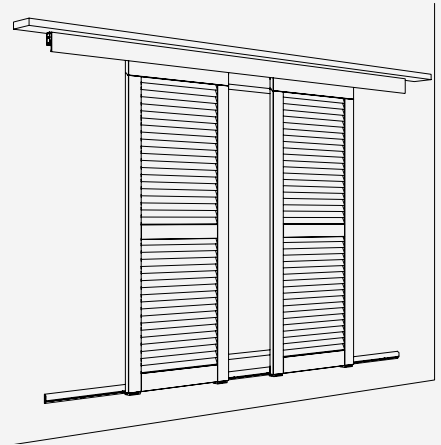
## Beschlag für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 140 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

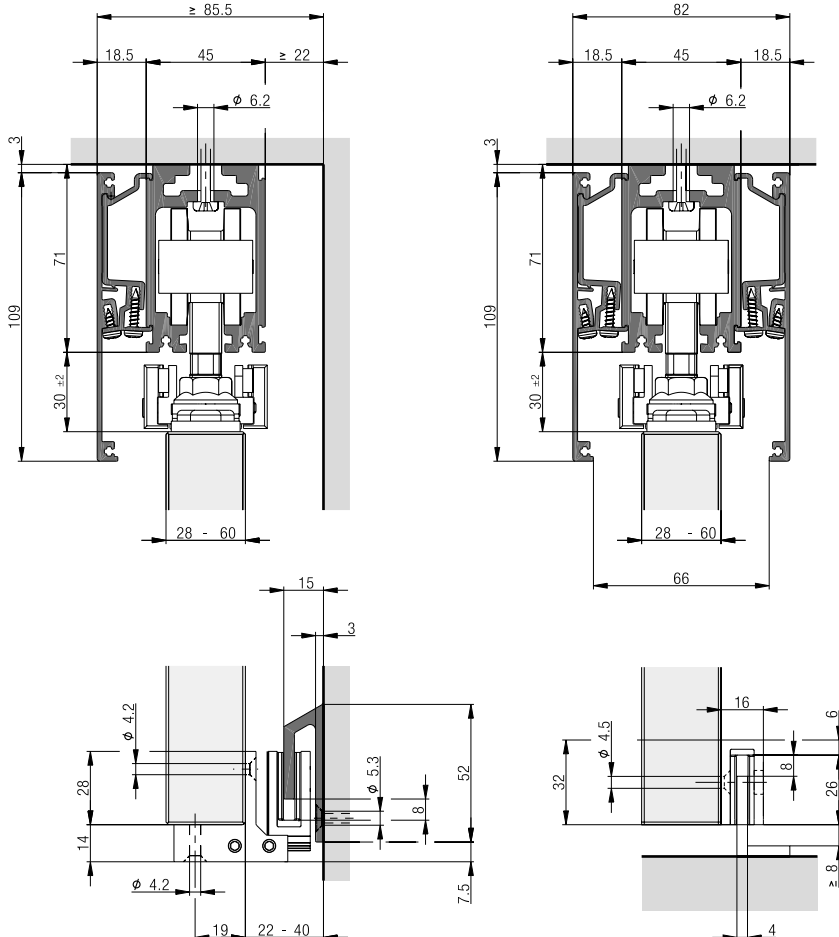
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

### Technische Vorgaben

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  700–1500 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–60 mm



### Einbaubeispiele

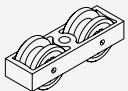
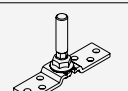
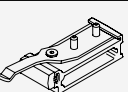
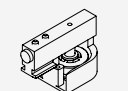
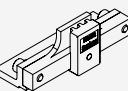
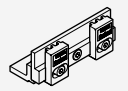




**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg**

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

**Garnitur bestehend aus:**

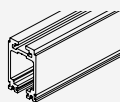
	25451	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M12, Kunststoffrollen	4	24554
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M12-Aufhängeschraube	4	24567
 Schienenpuffer mit einstellbarer Rückhalterung	1	24835
 Umlenkrolle passend zu Laufschiene Hawa Frontslide 60-140	2	24793
 Mitnehmer, seitlich verstellbar für manuelle Anlagen	1	20353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

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

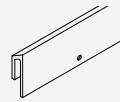
**Laufschiene**

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800



**Verbindungsstifte zu Laufschiene**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschiene**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

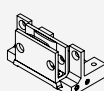
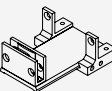

**Blenden**

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


**Blendenbefestigungsteile**

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

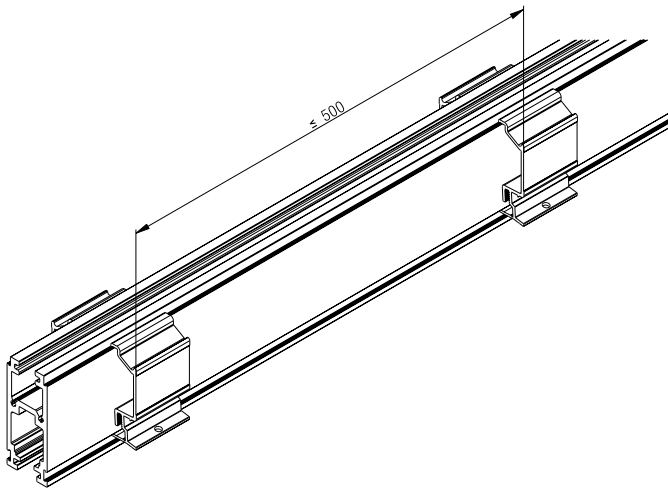
**Führungen**

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

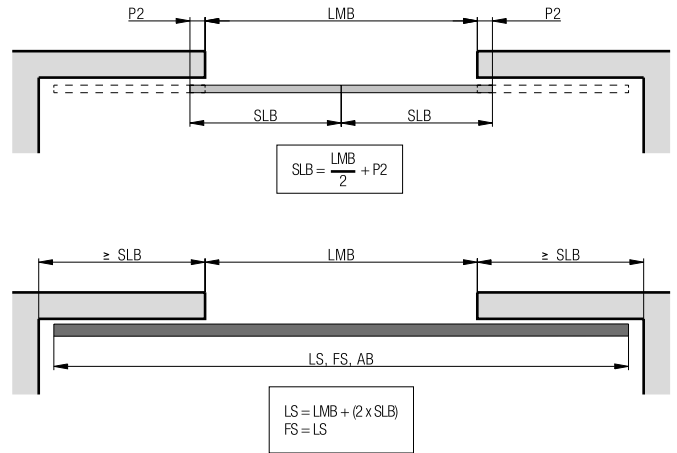
**Zubehör**

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

Montage Blendenbefestigungsteile

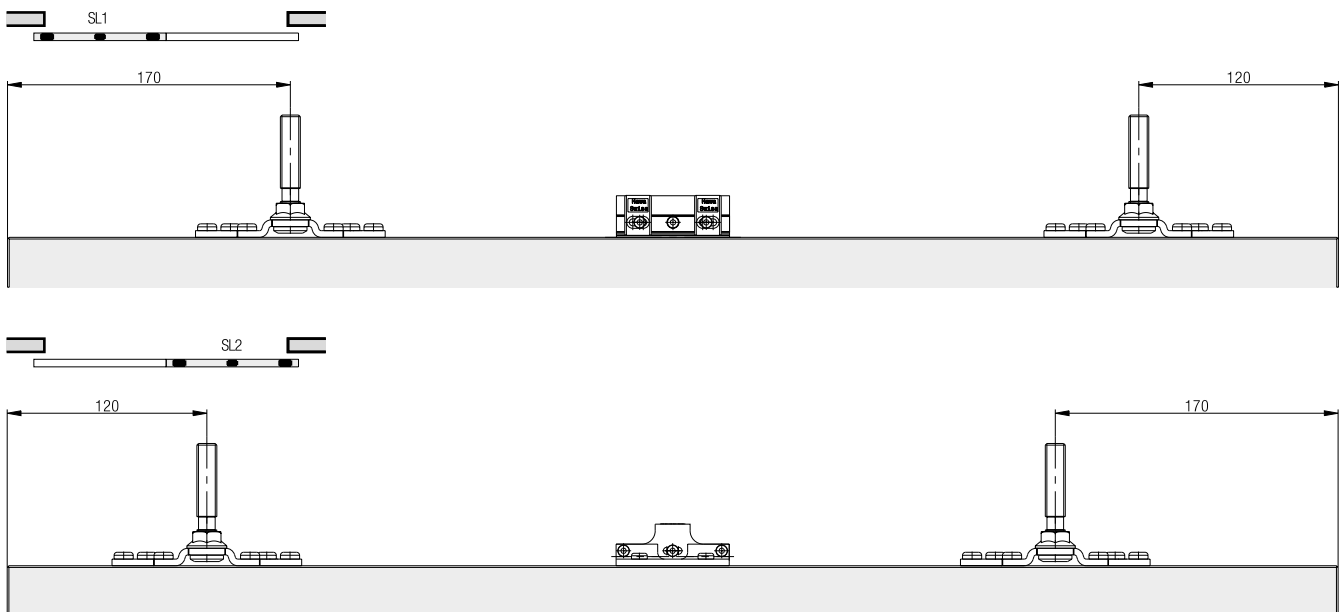


Berechnungen Schiebeladenbreite

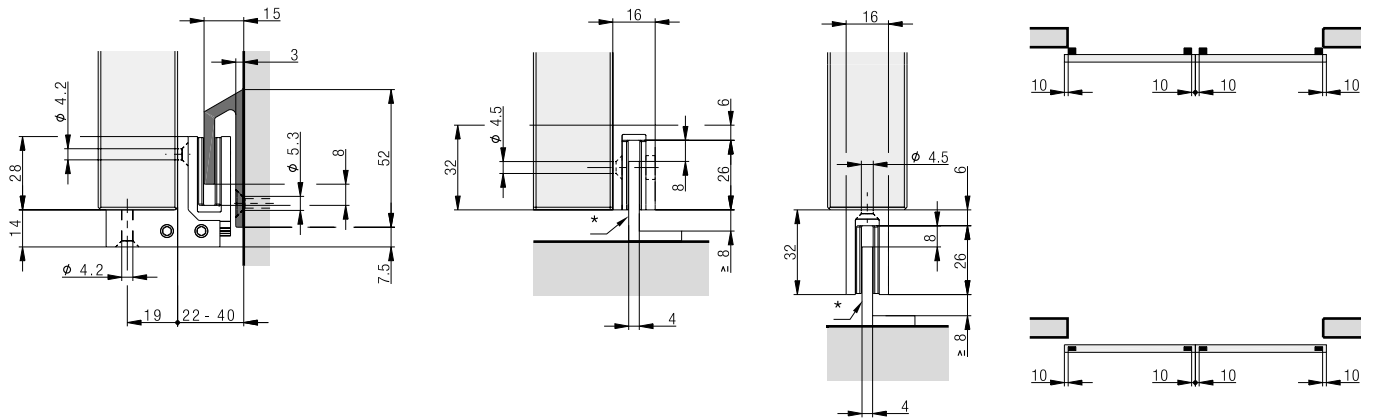


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits

**Zubehör**

– Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

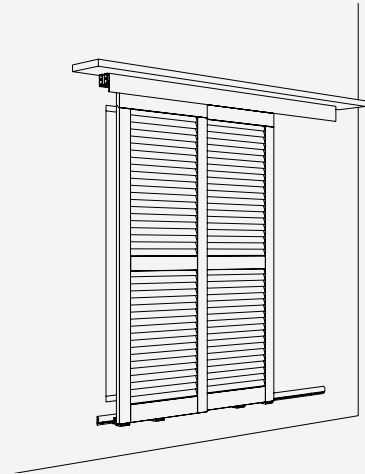
**Beschlag für 2 Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturm- montage.**

**Produkt-Highlights**

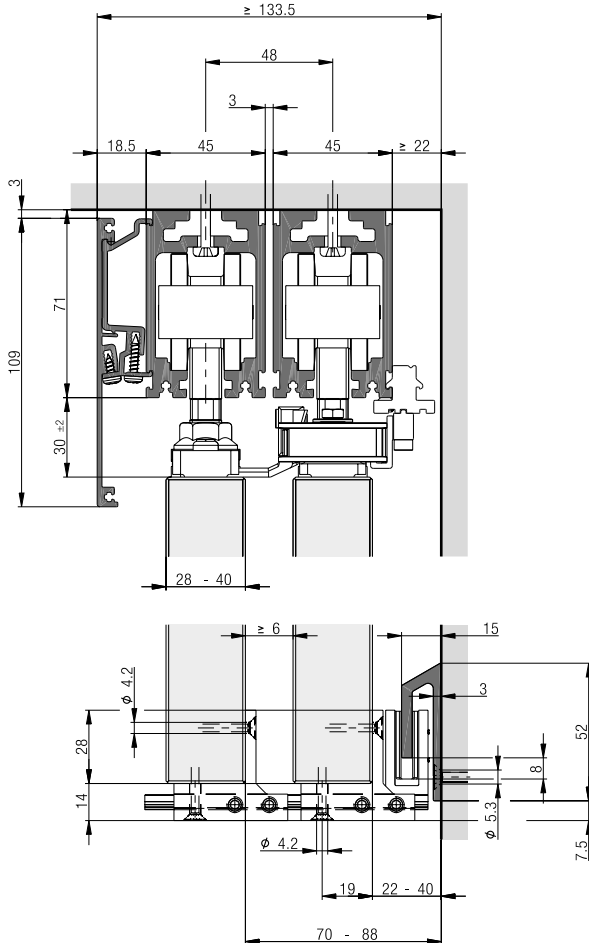
-  **Ästhetik** Attraktive Designlösung für eine spannende und moderne Fassadengestaltung
-  **Sicherheit** Die Läden halten geöffnet wie geschlossen selbst stürmischen Winden stand

**Technische Vorgaben**

-  max. 140 kg
-  max. 3200 mm
-  700–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-  28–40 mm



**Einbaubeispiele**



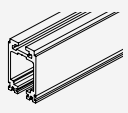
**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

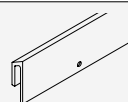
**Laufschienen**

	mm	Nr.
	3500	24841
	6000	24799
	nach Mass	24800

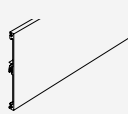
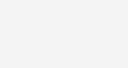
**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

	Nr.
 Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221

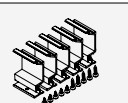
**Führungsschienen**

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462

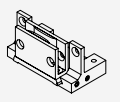
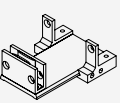
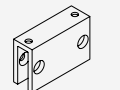
**Blenden**

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

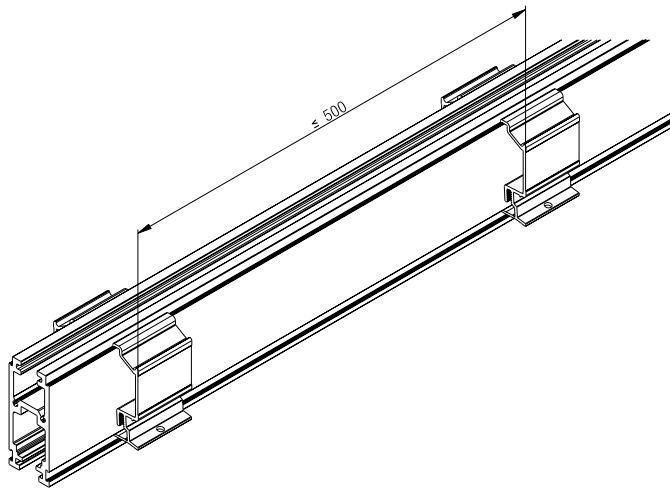
**Blendenbefestigungsteile**

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

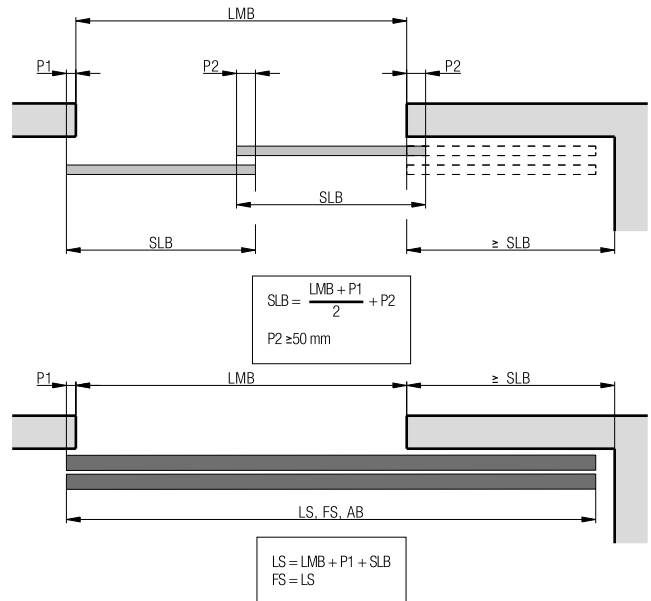
**Führungen**

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

Montage Blendenbefestigungsteile

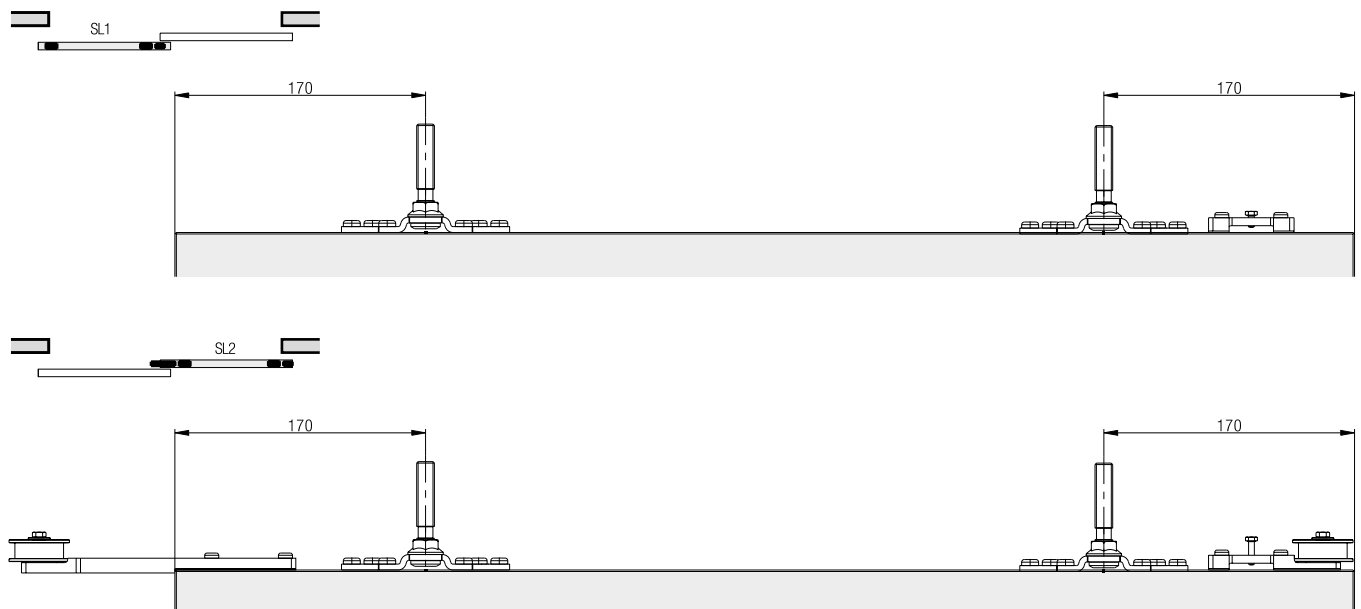


Berechnungen Schiebeladenbreite

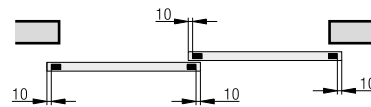
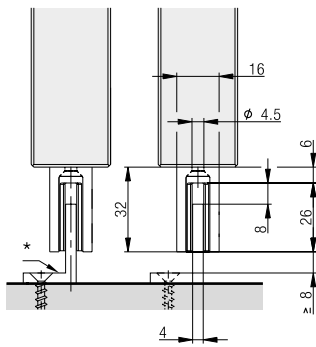
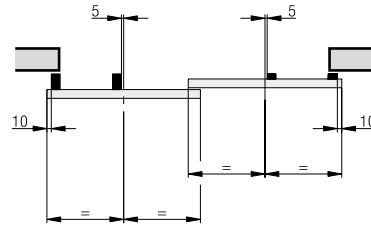
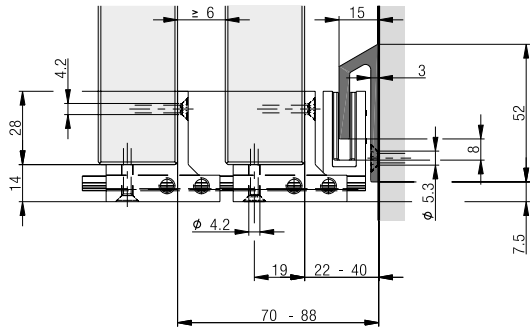


- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS = Laufschiene
- FS = Führungsschiene

Aufhängepunkte



Führungen



\* bauseits

Zubehör

- Schiebeladen-Verriegelungen ab Seite 190

Planung/Ausführung

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

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

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

### Produkt-Highlights



#### Komfort

Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung



#### Sicherheit

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

### Technische Vorgaben



max. 140 kg



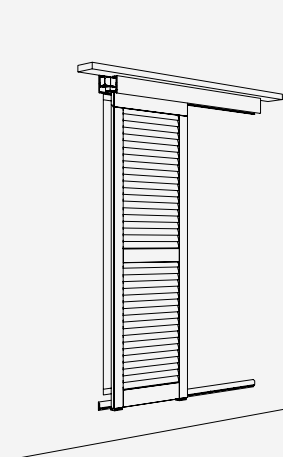
max. 3200 mm



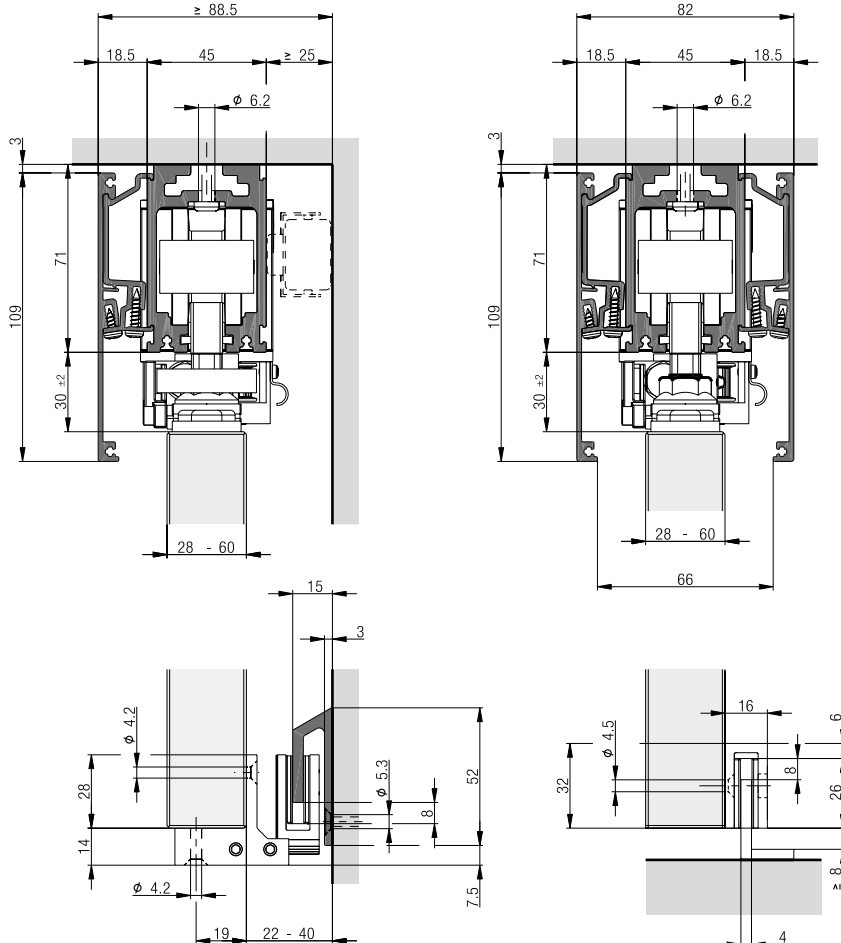
750–3750 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)



28–60 mm



### Einbaubeispiele





**Garnitur für 1 Schiebeladen bis 140 kg**

	Nr.
Hawa Frontslide 140 Matic, für 1 Schiebeladen	25144

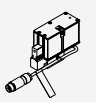
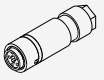
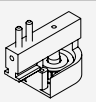
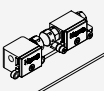

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 140 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

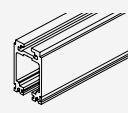
		30522	Nr.
	Hawa Motronic 140 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30318
	Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
	Umlenkrolle zu Automat	1	24792
	Zahnriemenschluss	1	19654
	Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

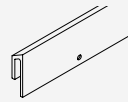
**Laufschienen**

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


**Verbindungsstifte zu Laufschiemen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschiemen**

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

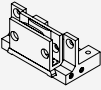
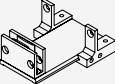

**Blenden**

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

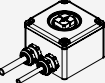

**Blendenbefestigungsteile**

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


**Führungen**

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

**Inbetriebnahmebox**

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

**Zubehör**



		Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen, Aluminium, eloxiert, 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

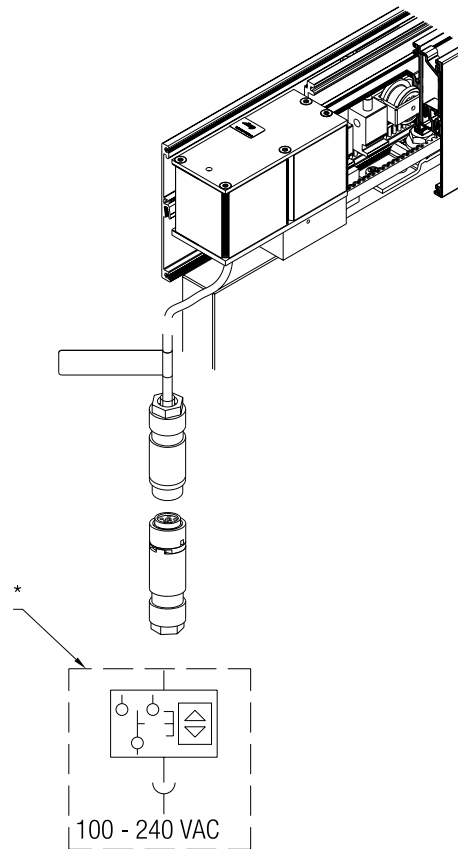
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

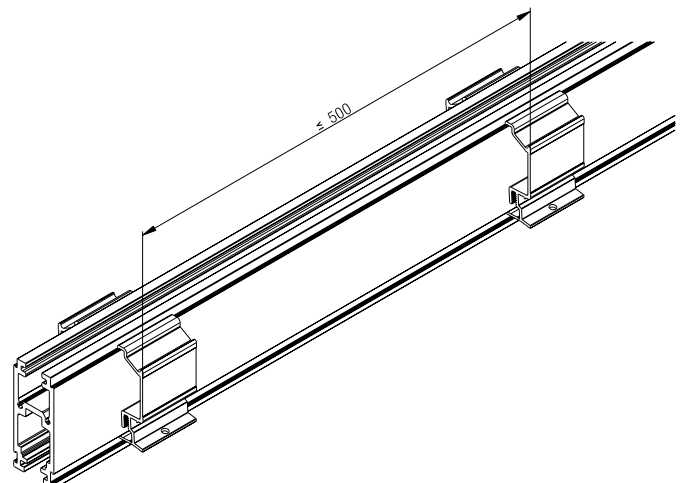
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

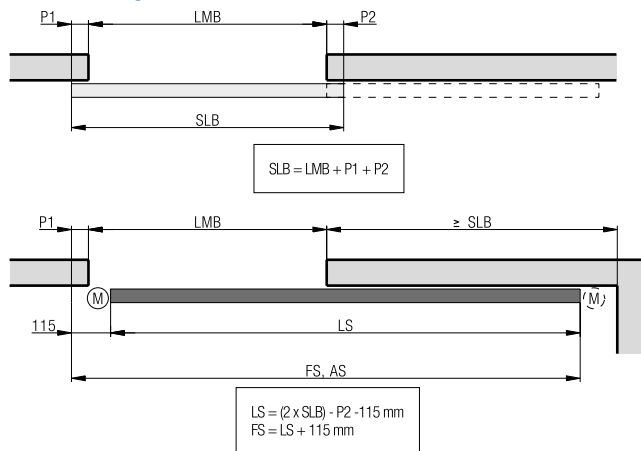


\* bauseits

**Montage Blendenbefestigungsteile**

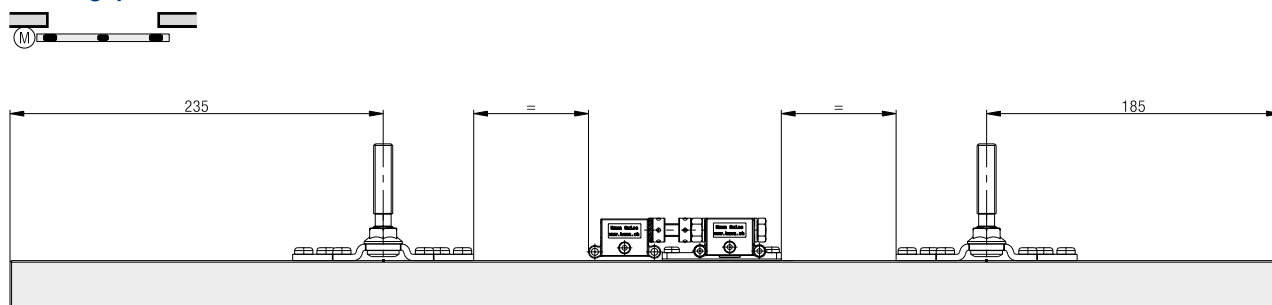


**Berechnung Schiebeladenbreite**

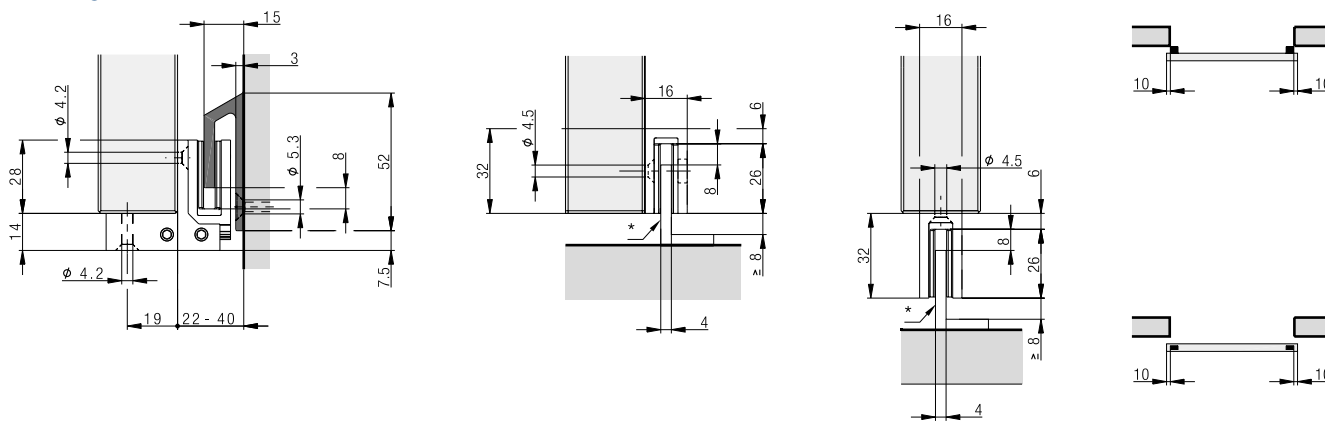


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene  
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

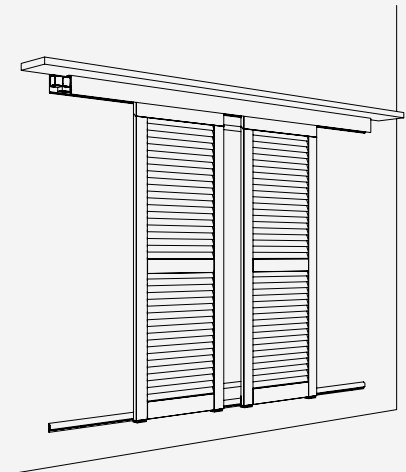
## Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 symmetrisch öffnende Holz- oder Metallläden bis 100 kg. Mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturzmontage.

### Produkt-Highlights

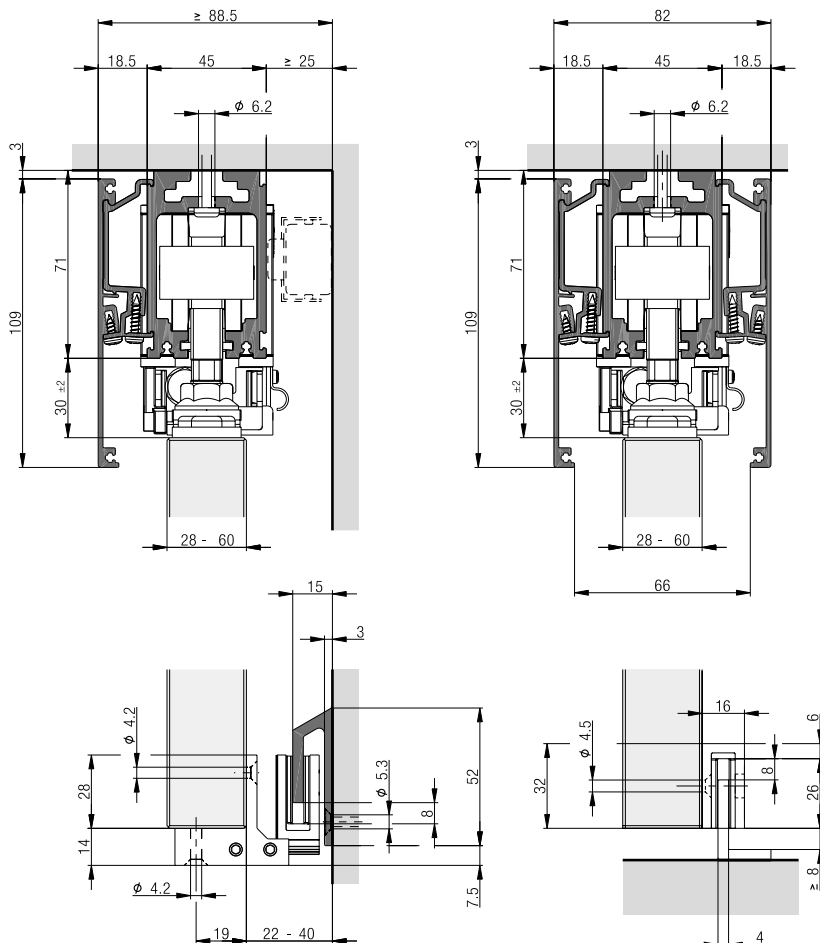
-  **Komfort** Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Produktivität** Steigerung der Energieeffizienz im Gebäude

### Technische Vorgaben

-  max. 100 kg
-  max. 3200 mm
-  750–1875 mm  
(max. Ladenfläche 6.24 m<sup>2</sup>)
-  28–60 mm



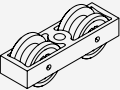
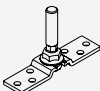
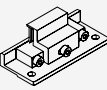
### Einbaubeispiele



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 100 kg**

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




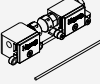

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur Motronic 140 SMI**

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

**Garnitur bestehend aus:**

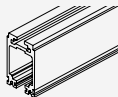
	30522	Nr.
 Hawa Motronic 140 SMI mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Wieland-Stecker	1	30318
 Wieland Buchse für Hawa Motronic 60/100/140 SMI	1	30277
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Aluminium	2	24786

**Zahnriemen**


**Berechnung der Zahnriemenlänge: 2 x Anlagenbreite**

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

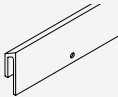
**Laufschienen**

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


**Verbindungsstifte zu Laufschienen**

		Nr.
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	17221


**Führungsschienen**

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

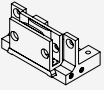
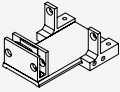

**Blenden**

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

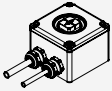

**Blendenbefestigungsteile**

		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

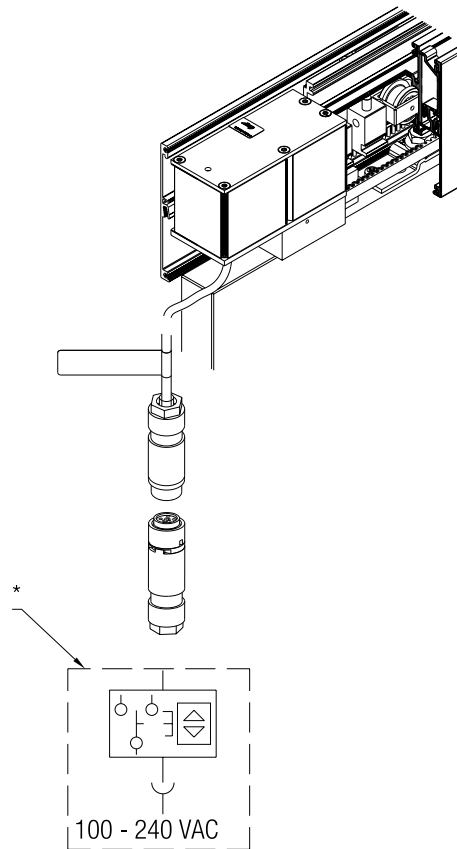
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

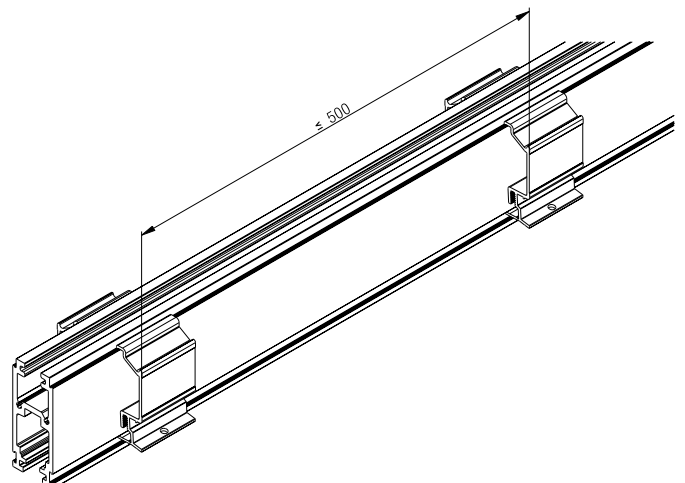
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.



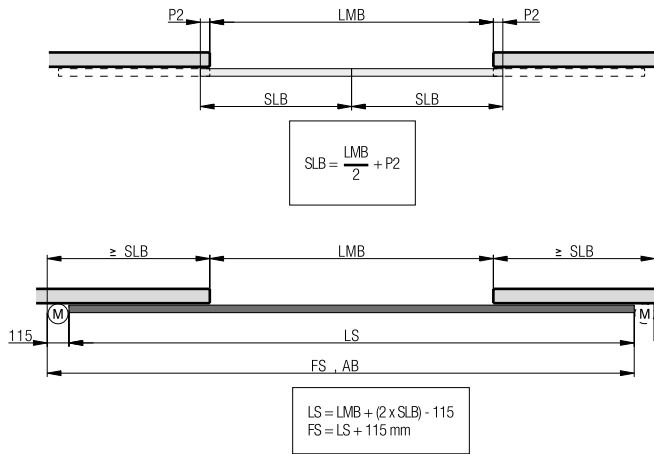
\* bauseits

**Montage Blendenbefestigungsteile**



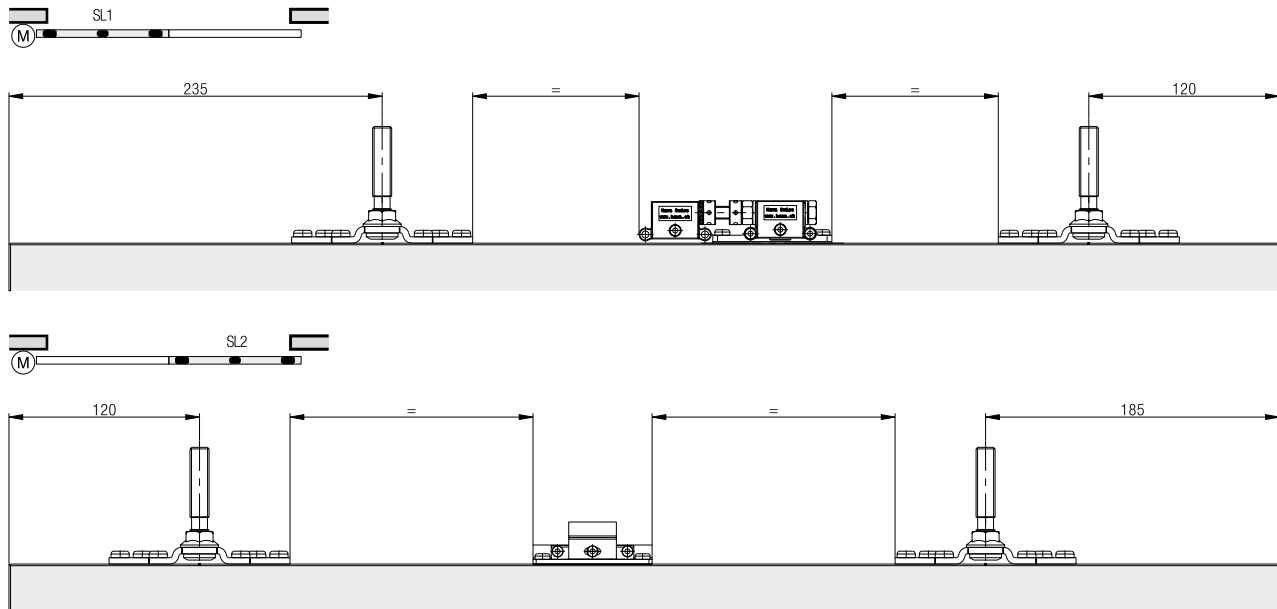


**Berechnung Schiebeladenbreite**

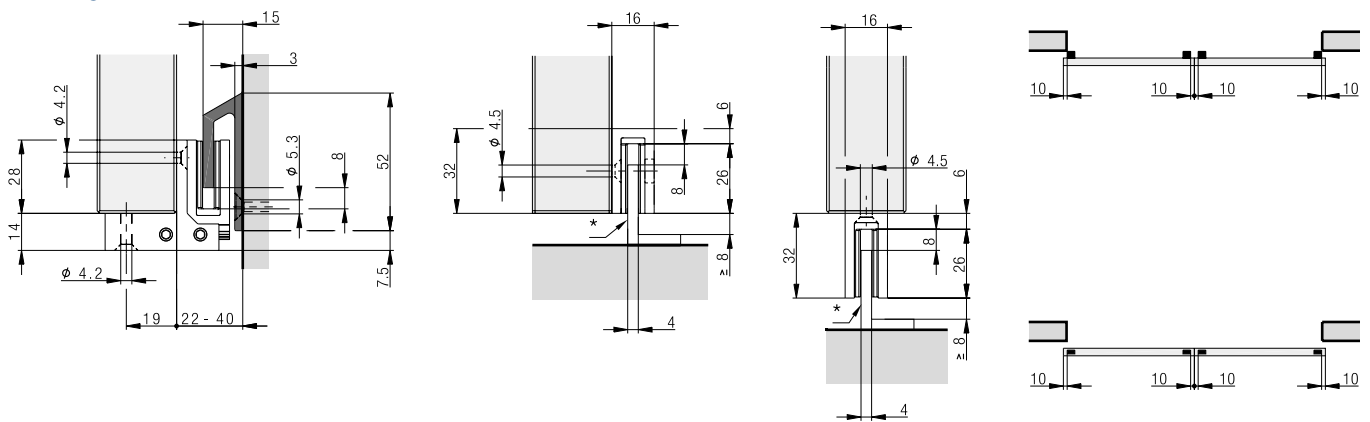


AB = Anlagenbreite  
 LMB = Lichtmassbreite  
 SLB = Schiebeladenbreite  
 P = Schiebeladenüberschneidung  
 LS = Laufschiene  
 FS = Führungsschiene  
 M = minimaler Platz für Antriebseinheit

**Aufhängepunkte**



**Führungen**



\* bauseits



**Planung/Ausführung**

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





Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).

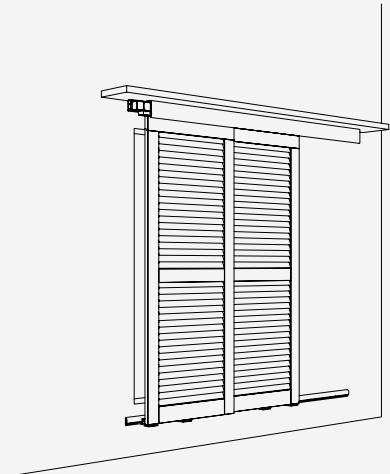
**Automatisierter Beschlag mit SMI Schnittstelle für 2 Holz- oder Metallläden bis 140 kg, mit aufgeschraubter Laufschiene. Decken- oder Fenstersturmontage.**

**Produkt-Highlights**

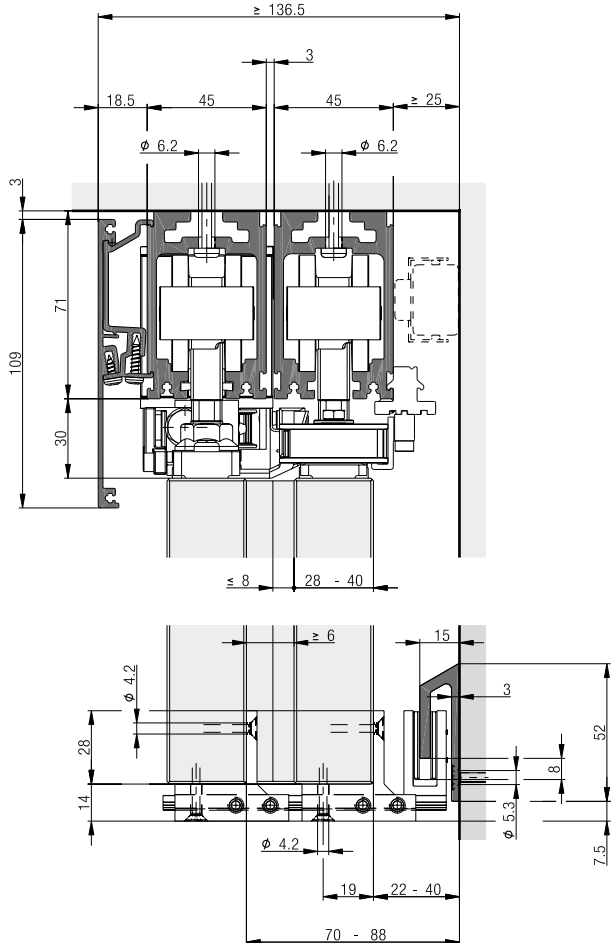
-  **Komfort**      Automatisiertes System mit Schnittstelle zur Gebäudesteuerung  
Optimierte individuelle Tageslichtnutzung
-  **Ästhetik**      Wandelbare, lebendige Fassade mit interessanten Design-Akzenten

**Technische Vorgaben**

-  max.                      140 kg
-  max.                      3200 mm
-                               750–1200 mm  
(max. Ladenfläche 3.84 m<sup>2</sup>)
-                               28–40 mm



**Einbaubeispiele**



**Garnitur für 2 Schiebeläden bis 140 kg**

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




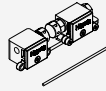

**Garnitur bestehend aus:**

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

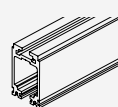
**Garnitur Motronic 140 SMI**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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

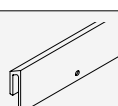
**Laufschiene**

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

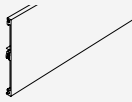
**Verbindungsstifte zu Laufschiene**

	Nr.
	17221
Verbindungsstifte, Set à 6 Stück	


**Führungsschiene**

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

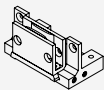
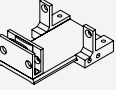

**Blenden**

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

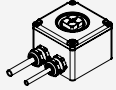

**Blendenbefestigungsteile**

		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

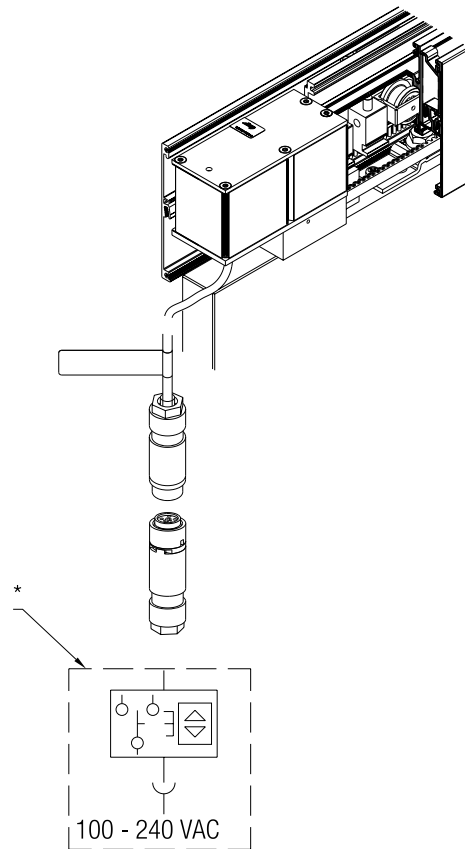
Speisung:	100 – 240 VAC 50/60 Hz, 30 W
Max. Vorsicherung:	16 A
Überspannungskategorie:	II
Schutzklasse:	I
Temperaturbereich:	-20° C bis +60° C
Verschmutzungsgrad:	1
IP Schutzgrad:	IP 54
Max. Geschwindigkeit:	50 mm/s
Max. Antriebskraft:	100 N (intern vor Überlast geschützt)
Schaltelemente:	bauseits
Netztrenneinrichtung: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

**Typenschild**

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

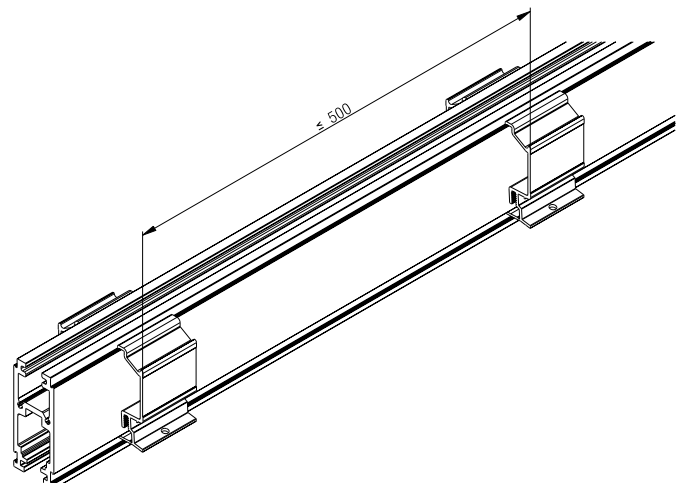
**Ansteuerung und Bedienung der Anlage**

Die Anlage kann mit handelsüblichen Storeschaltern bedient werden.

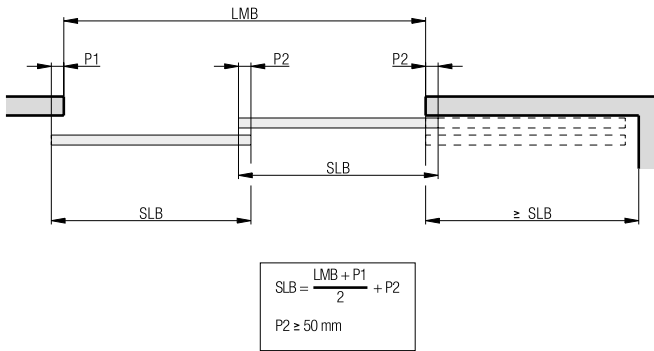


\* bauseits

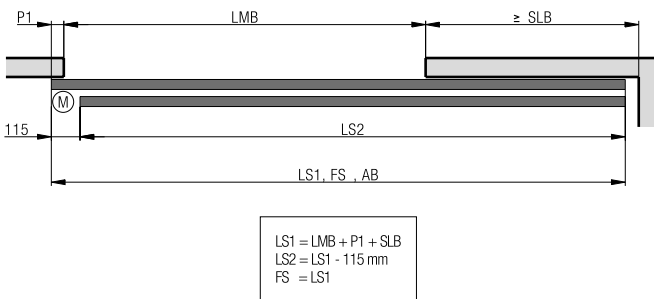
**Montage Blendenbefestigungsteile**



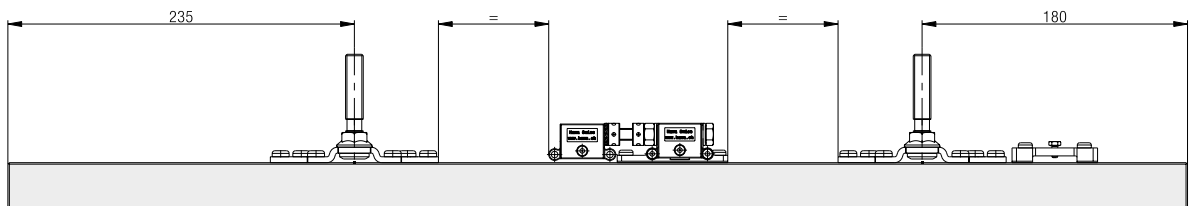
**Berechnungen Schiebeladenbreite**



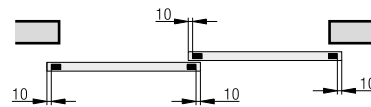
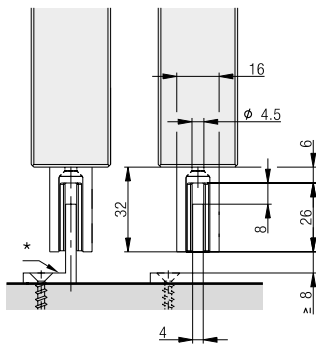
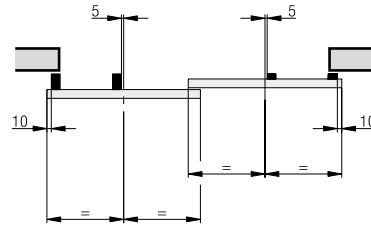
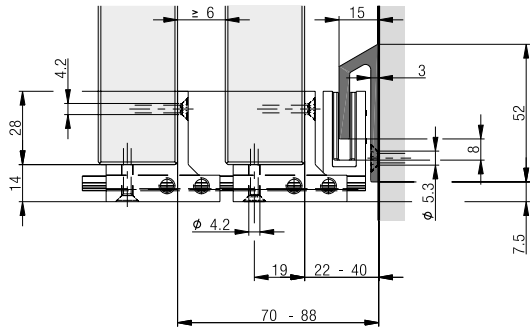
- AB = Anlagenbreite
- LMB = Lichtmassbreite
- SLB = Schiebeladenbreite
- P = Schiebeladenüberschneidung
- LS1 = innere Laufschiene
- LS2 = äussere Laufschiene
- FS = Führungsschiene
- M = minimaler Platz für Antriebseinheit



**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](http://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

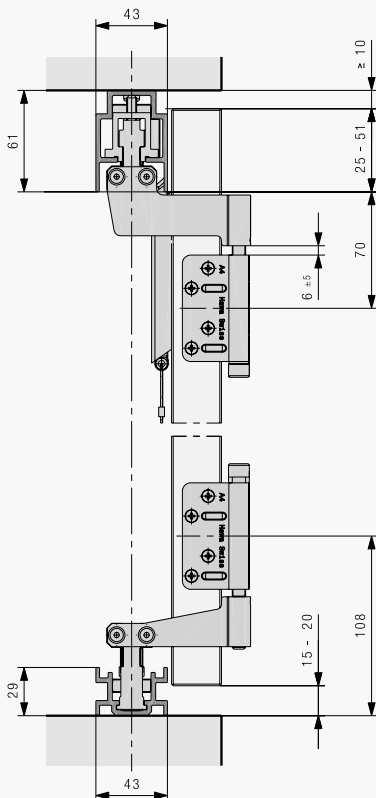
-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  200–600 mm
-  28–36 mm

### Gut zu wissen (Zubehör)

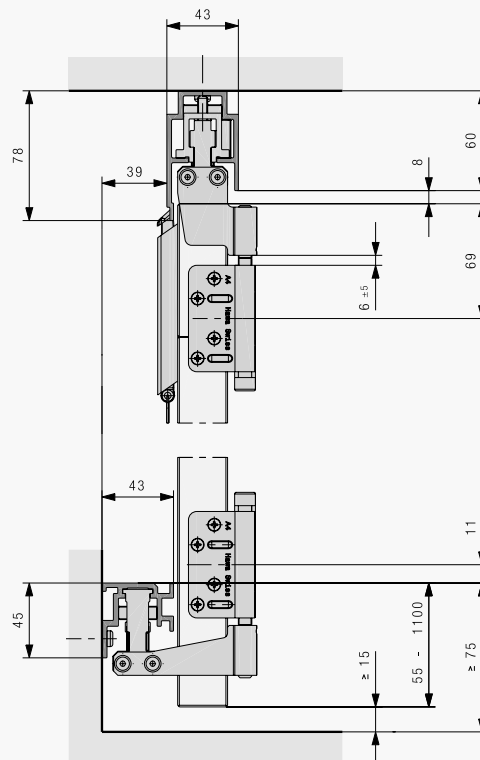
- Zugfalle mit Edelstahlseil
- Drehgriff aus Edelstahl
- Scharniere für minimales Spaltmass

### Einbaubeispiele

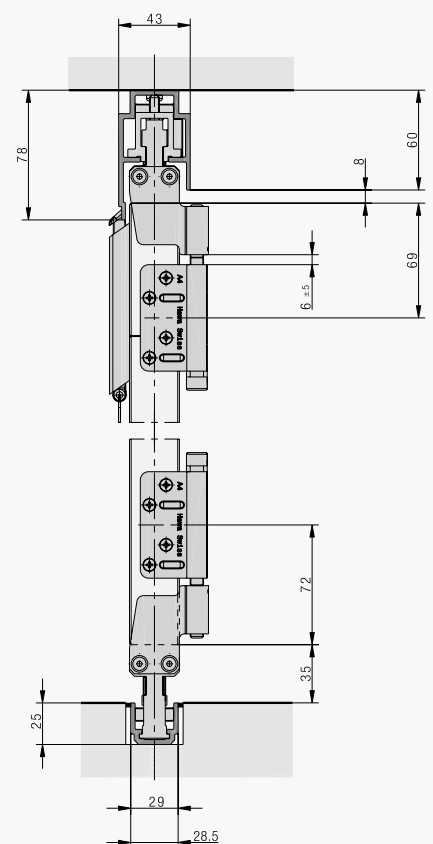
Hawa Frontfold 30 FS



Hawa Frontfold 30 MS





Hawa Frontfold 30 IS







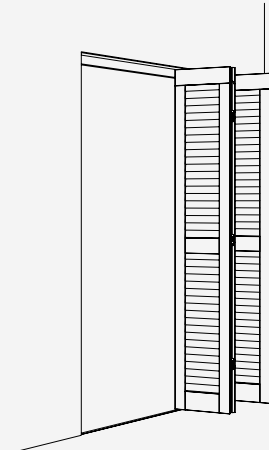
**Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, unten offen.**

**Produkt-Highlights**

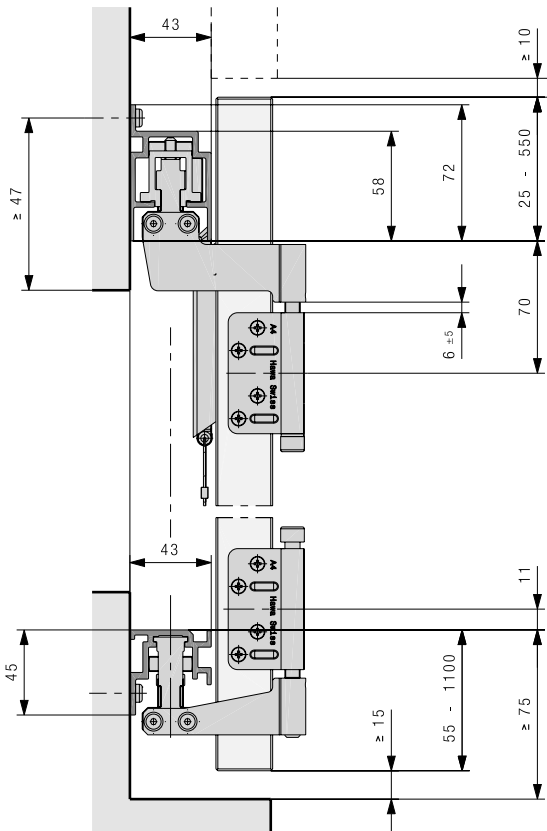
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m<sup>2</sup> und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

**Technische Vorgaben**

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



**Einbaubeispiele**



**Garnitur für Faltpakete**

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

**Garnitur bestehend aus:**

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

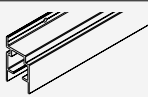
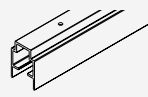
**Garnitur für ungerade Anzahl Flügel**

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

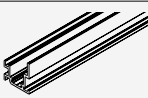


**Garnitur bestehend aus:**

		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
	Scharnierring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend		1	27517
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen		1	27528

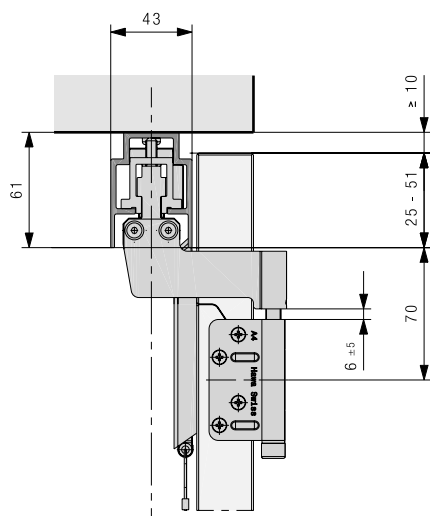
**Laufschienen**

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









**Führungsschienen**

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

**Laufschiene Deckenmontage**



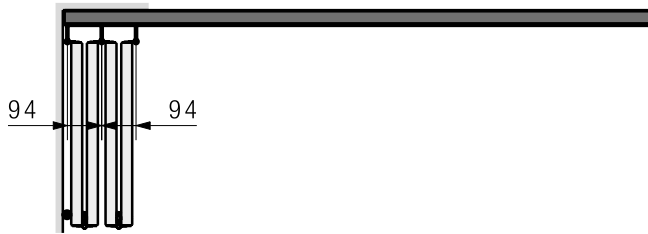
**Zubehör**

		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**

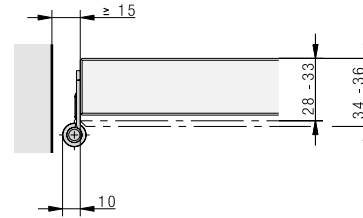
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

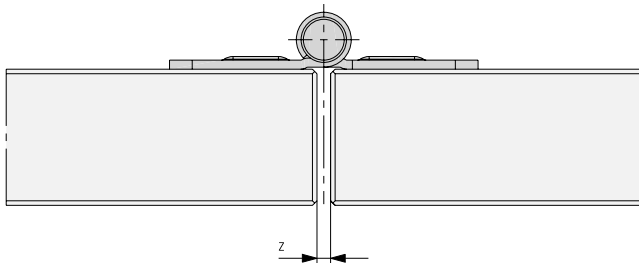


**Laufwerk- und Führungsscharnier**

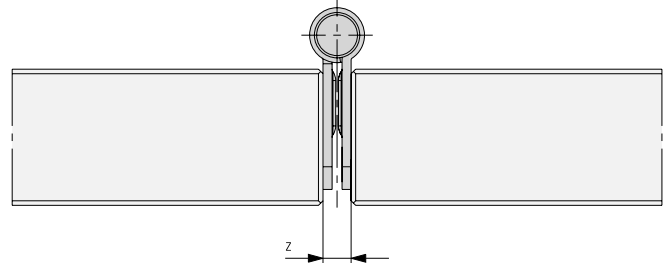
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



**Optionen Faltscharniere**

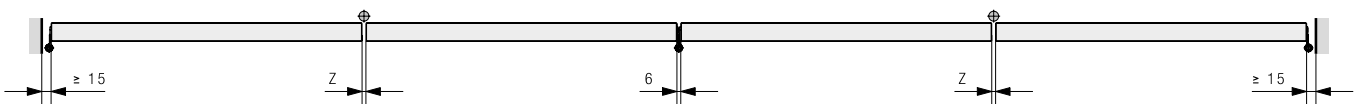


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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](http://www.hawa.com).

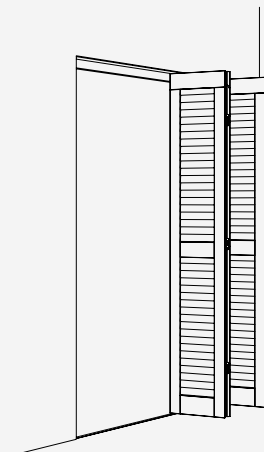
**Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, oben offen.**

**Produkt-Highlights**

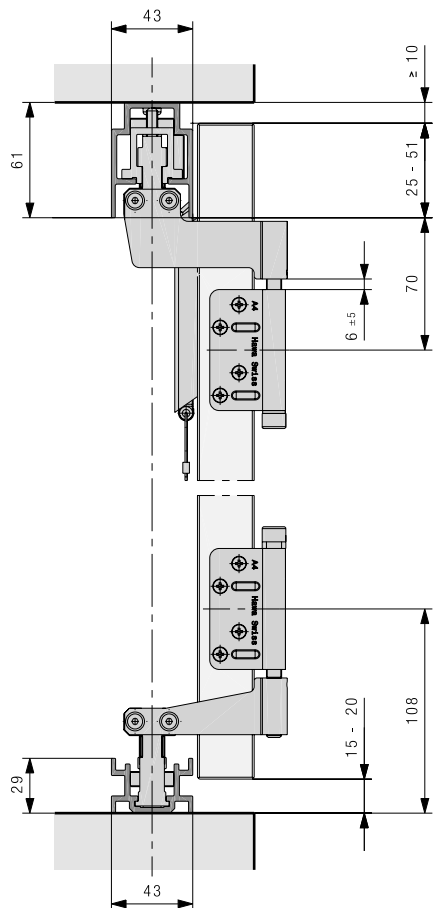
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m<sup>2</sup> und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

**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

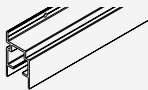
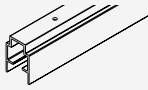
Garnitur bestehend aus:		27558	27559	27560	Nr.
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend	1			27517
	Laufwerk aussen, Forslide, nach rechts faltend	1			27519
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27533
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27534
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnerring, 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
	Scharnerring, 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**

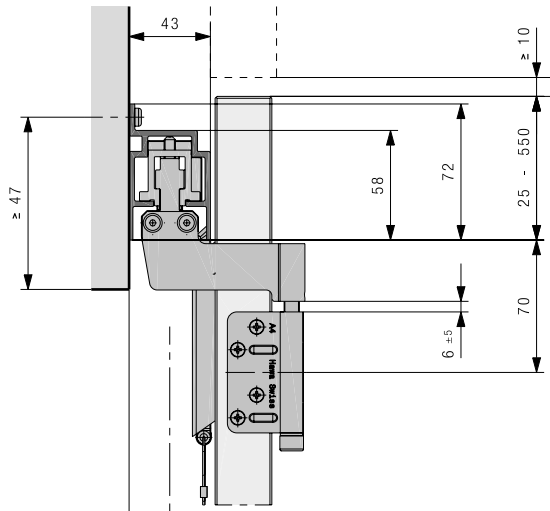
		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627

**Zubehör**

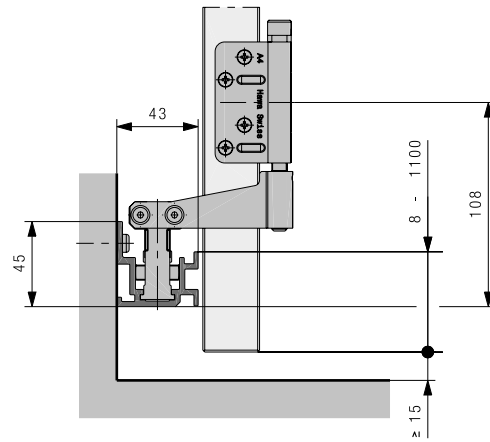
		Nr.
	Zugfalle, nach aussen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27490
	Zugfalle, nach innen öffnend, mit Stahlseil, ohne Befestigungsschrauben	27491
	Drehgriff zu Zugfalle, Edelstahl	27458
	Scharnierband flach, Spaltmass 1-6 mm, Edelstahl A4	27421
	Scharnierband gekröpft, Spaltmass 6 mm,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



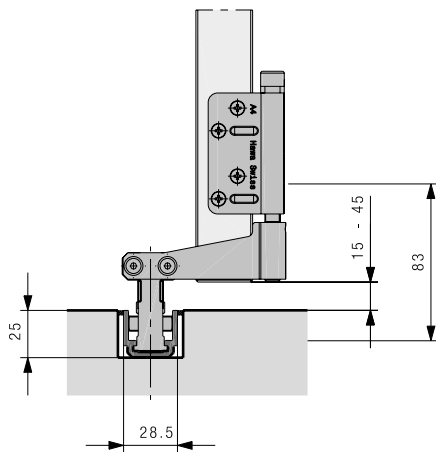
**Laufschiene Wandmontage**



**Führungsschiene Wandmontage**



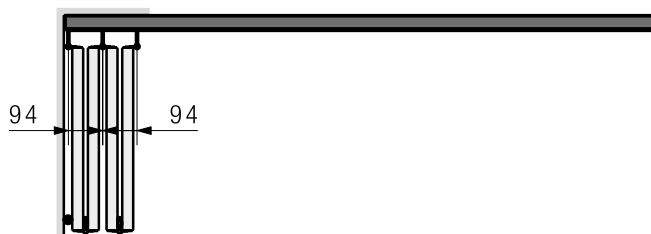
**Führungsschiene in Boden eingelassen**



**Planung Faltpaket**

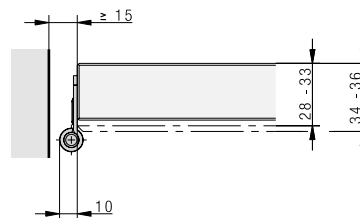
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

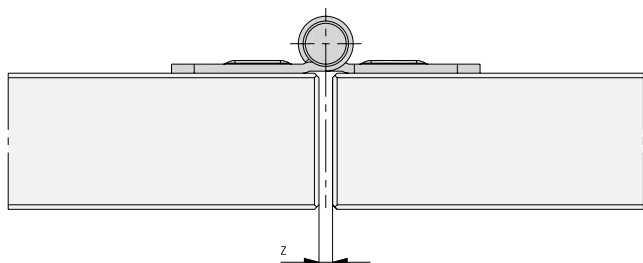


**Laufwerk- und Führungsscharnier**

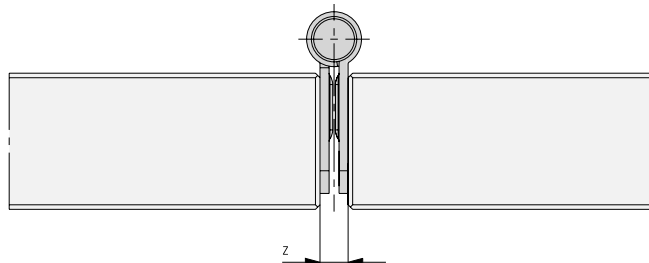
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



**Optionen Faltscharniere**

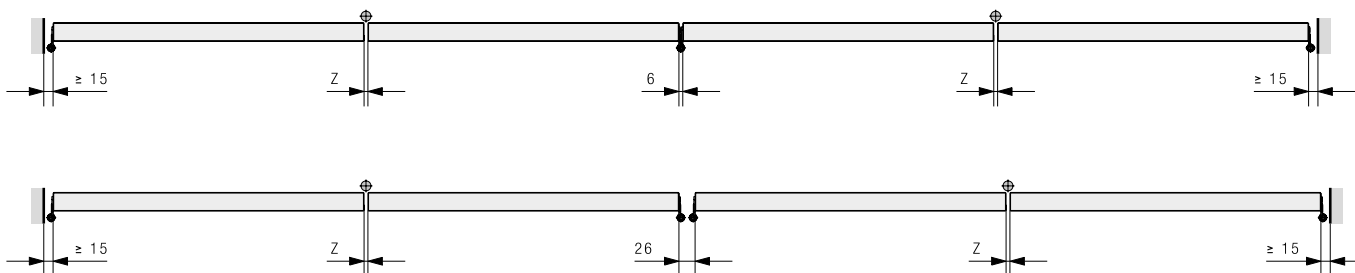


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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](http://www.hawa.com)

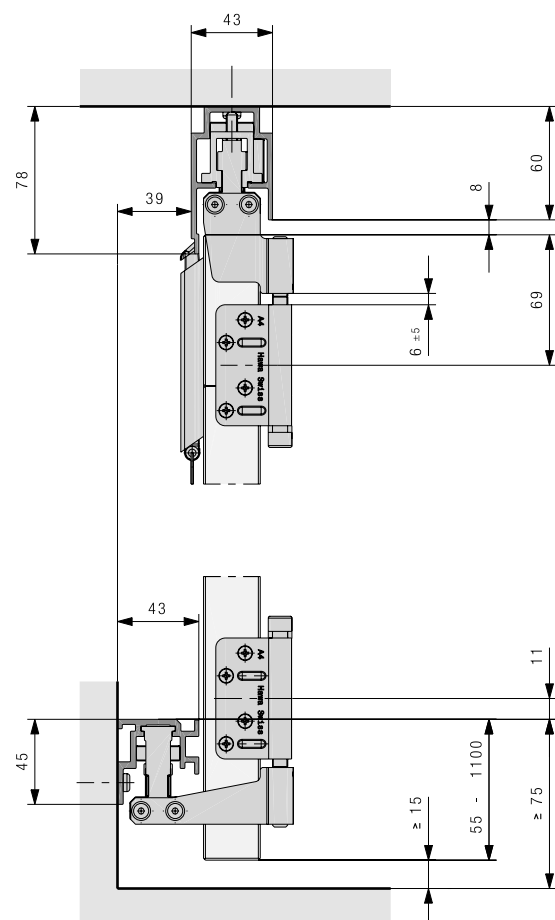
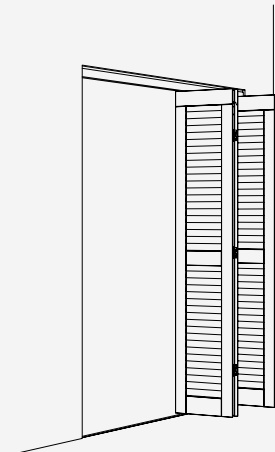
**Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, unten offen.**

**Produkt-Highlights**

-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m<sup>2</sup> 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



**Garnitur für Faltpakete**

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

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Garnitur für ungerade Anzahl Flügel**

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

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Laufschienen**

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

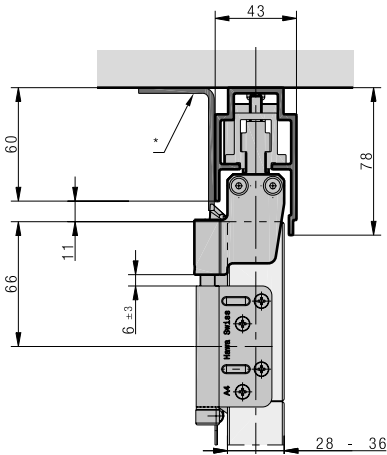
**Führungsschienen**

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

## Zubehör

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

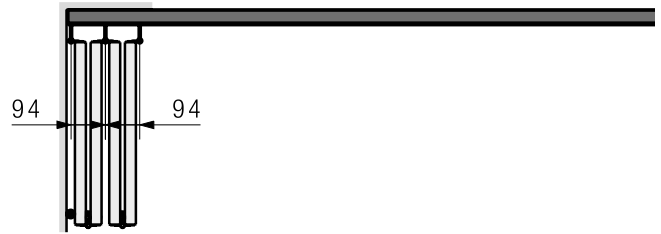


\* bauseits

**Planung Faltpaket**

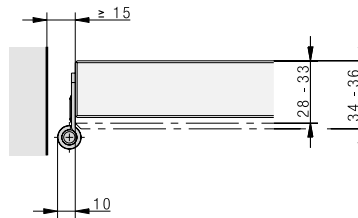
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

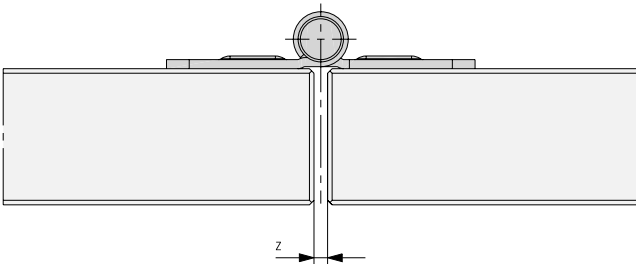


**Laufwerk- und Führungsscharnier**

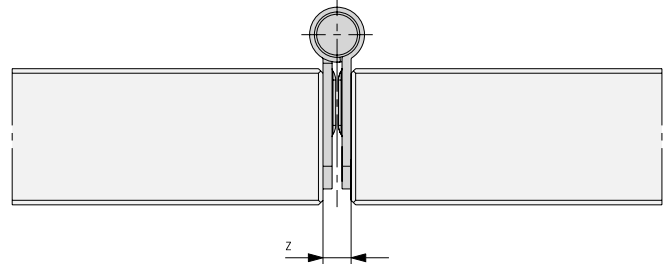
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



**Optionen Faltscharniere**

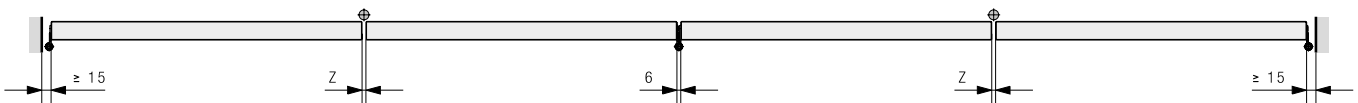


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1-6mm



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](http://www.hawa.com)

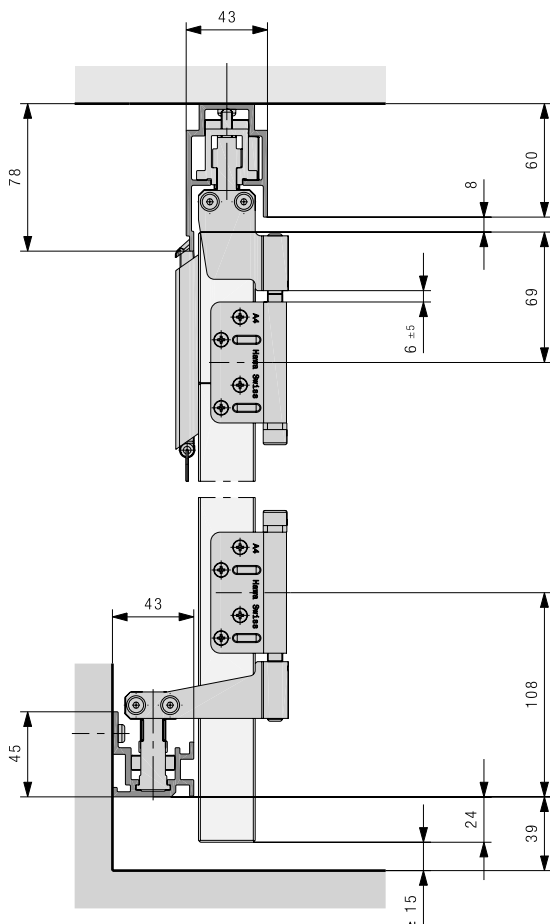
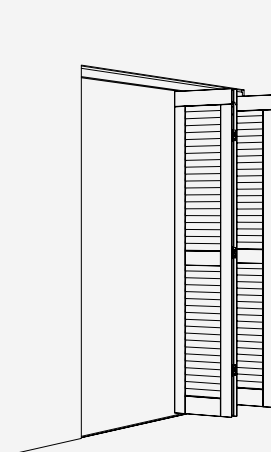
**Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, oben offen.**

**Produkt-Highlights**

-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m<sup>2</sup> 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



**Garnitur für Faltpakete**

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

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

**Garnitur für ungerade Anzahl Flügel**

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

**Garnitur bestehend aus:**

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

**Laufschienen**













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

**Führungsschienen**

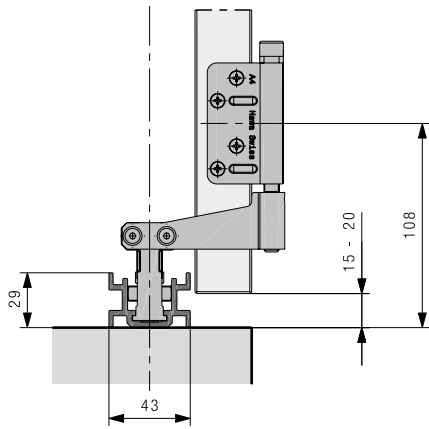
		mm	Nr.
	Führungsschiene, Wandmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27364
		nach Mass	27625
	Führungsschiene, Bodenmontage, Aluminium, eloxiert	6000	27366
		nach Mass	27626
	Führungsschiene, schmal, Aluminium, eloxiert	6000	27368
		nach Mass	27627



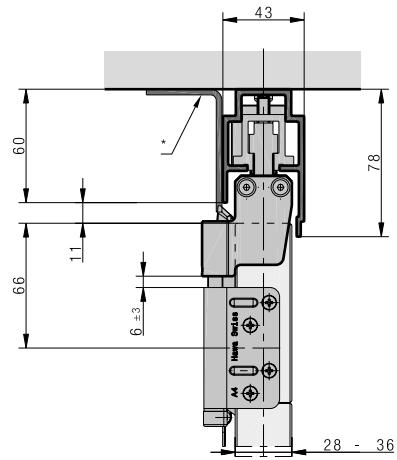
**Zubehör**

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

Führungsschiene Bodenmontage

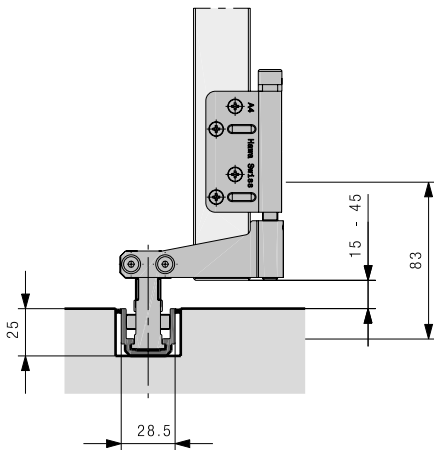


Laufschiene nach innen faltend



\* bauseits

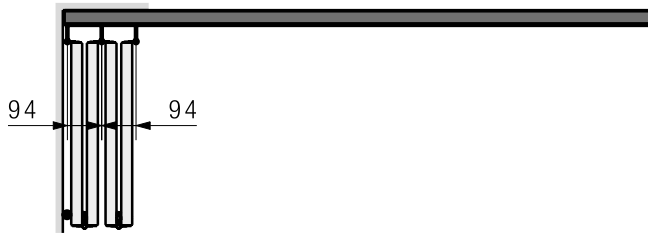
Führungsschiene in Boden eingelassen



**Planung Faltpaket**

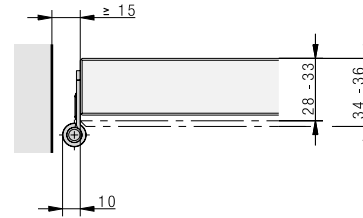
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

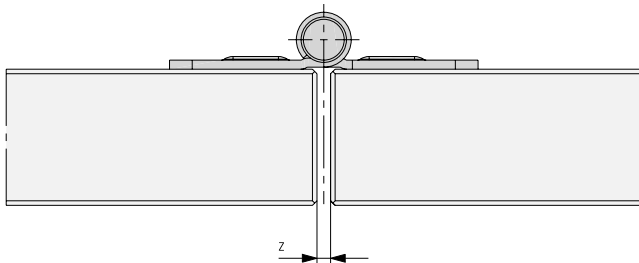


**Laufwerk- und Führungsscharnier**

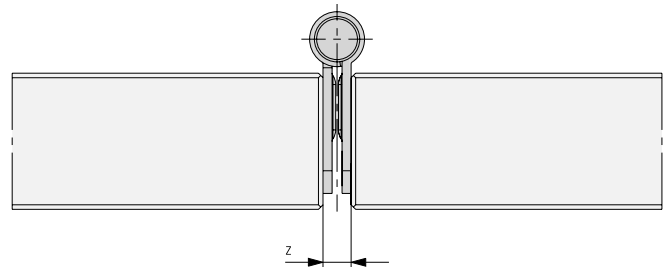
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



**Optionen Faltscharniere**

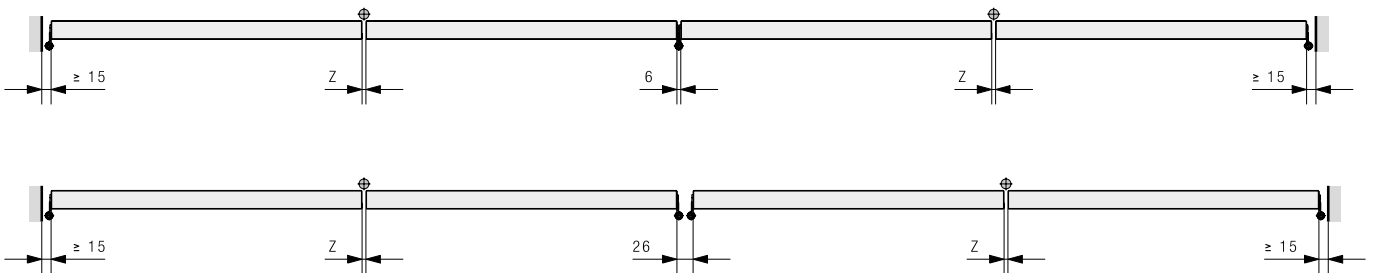


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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](http://www.hawa.com)

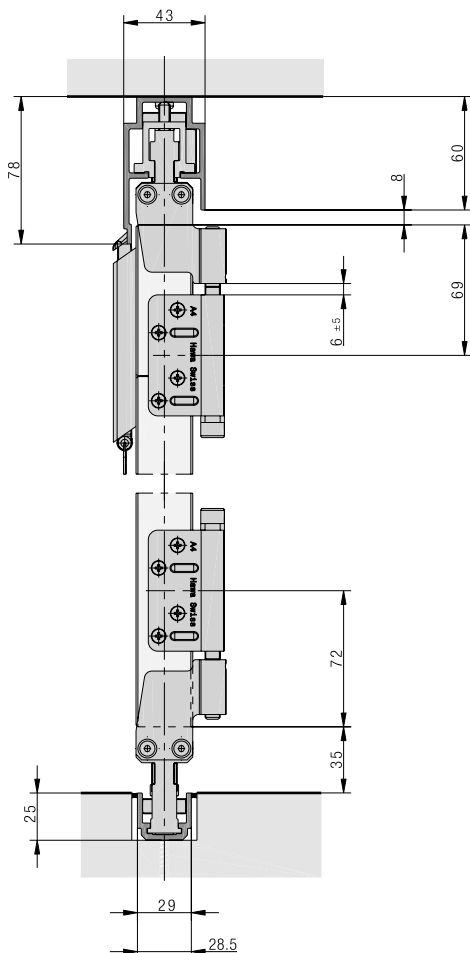
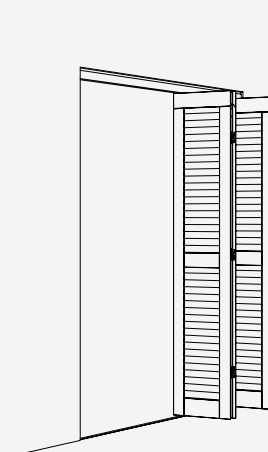
**Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage. Innenlaufend für enge Platzverhältnisse. Design Inside.**

**Produkt-Highlights**




- ↕ **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m<sup>2</sup> 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



**Garnitur für Faltpakete**

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








**Garnitur bestehend aus:**

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


**Garnitur für ungerade Anzahl Flügel**

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


**Garnitur bestehend aus:**

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










**Laufschienen**

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

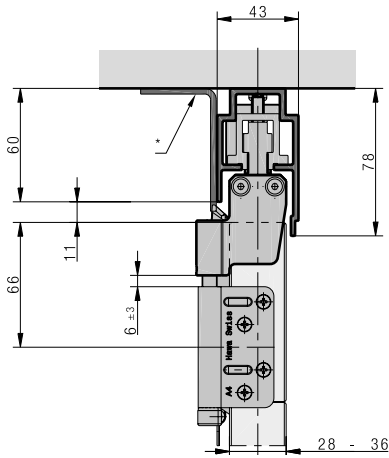
**Führungsschienen**

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

**Zubehör**

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

**Laufschiene nach innen faltend**

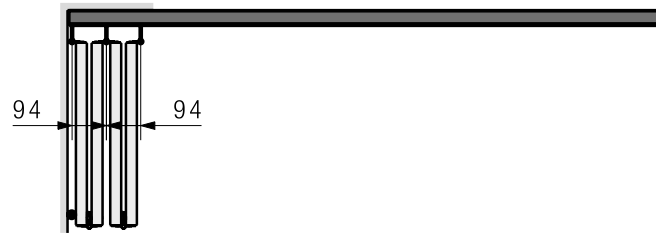


\* bauseits

**Planung Faltpaket**

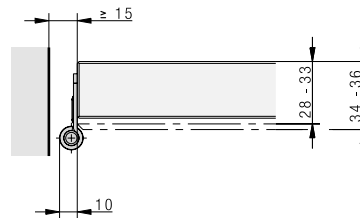
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

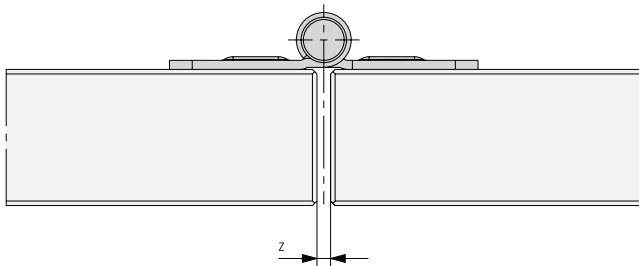


**Laufwerk- und Führungsscharnier**

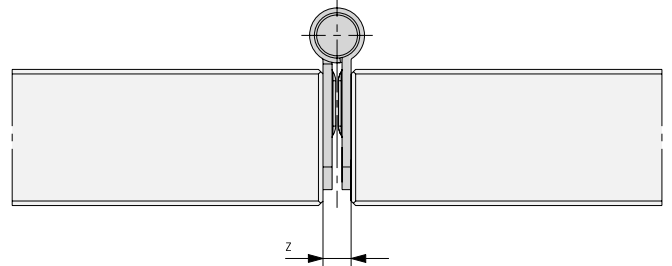
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



**Optionen Faltscharniere**

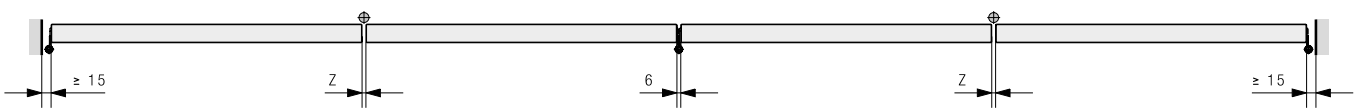


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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

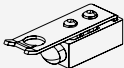


**Planung/Ausführung**

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf [www.hawa.com](http://www.hawa.com).


## Zubehör

### Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg

	Nr.
Schiebeladen-Arretierung, komplett	19319

		19319	Nr.
<b>Garnitur bestehend aus:</b>			
	Anschlag zu Schiebeladen-Arretierung	1	19317
	Klemmstück zu Schiebeladen-Arretierung	1	19292
	Seilumlenkung zu Schiebeladen-Arretierung	1	19290

### Schiebeladen-Verschluss bis 140 kg

		Nr.
	Schiebeladen-Verschluss, mit Befestigungsschrauben, Edelstahl	17155

### Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

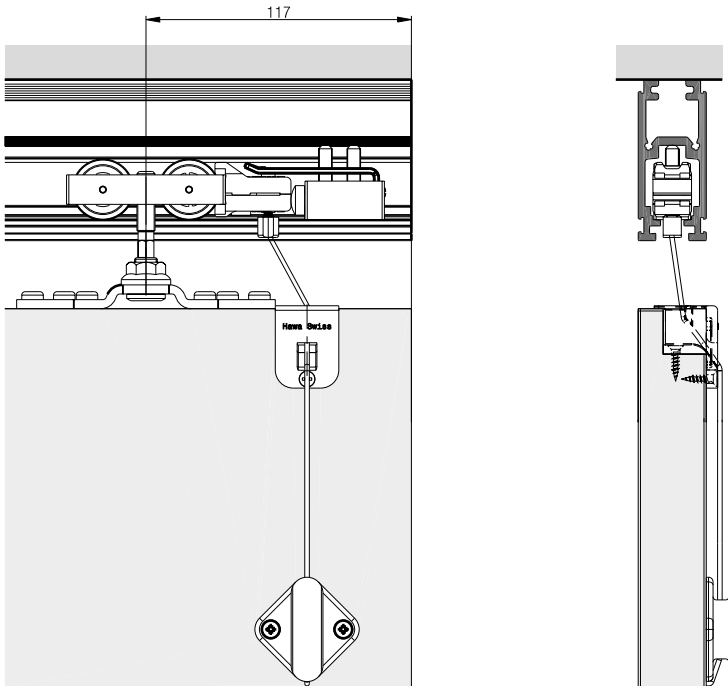
		Nr.
	Schiebeladen-Feststeller, 800 mm	23714
	Schiebeladen-Feststeller, 1200 mm	23715



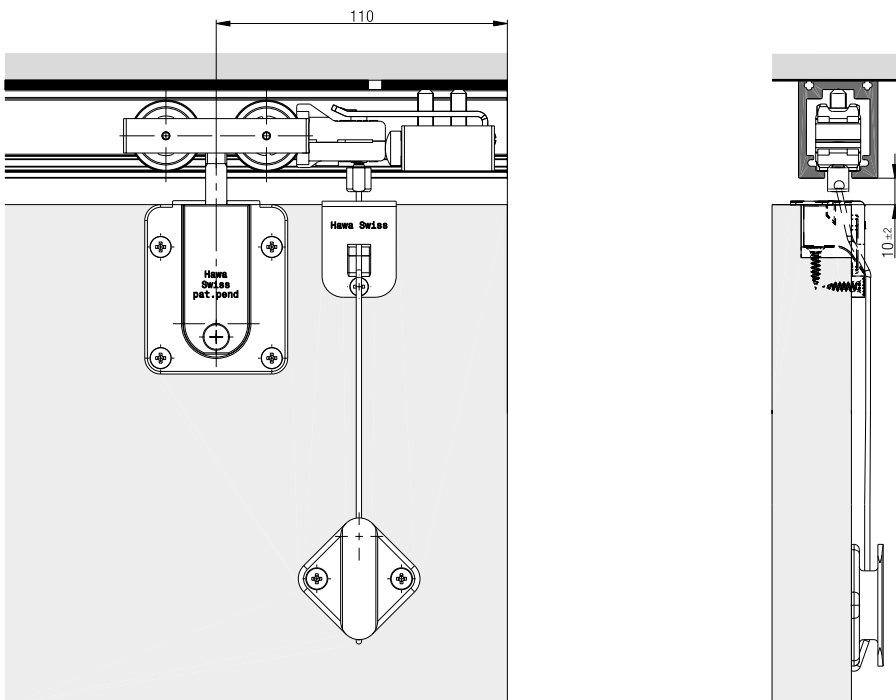
**Schiebeladen-Arretierung bis 60 kg**

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

**Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit Hawa Frontslide 60 A**



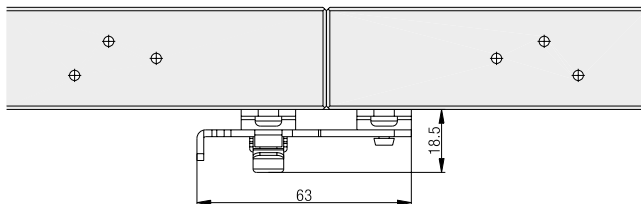
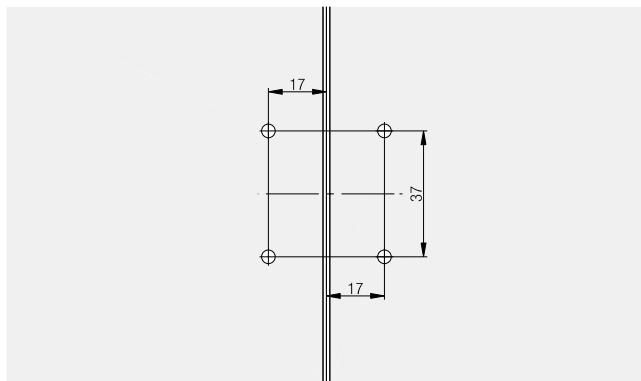
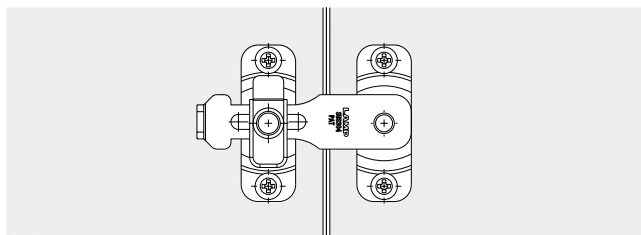
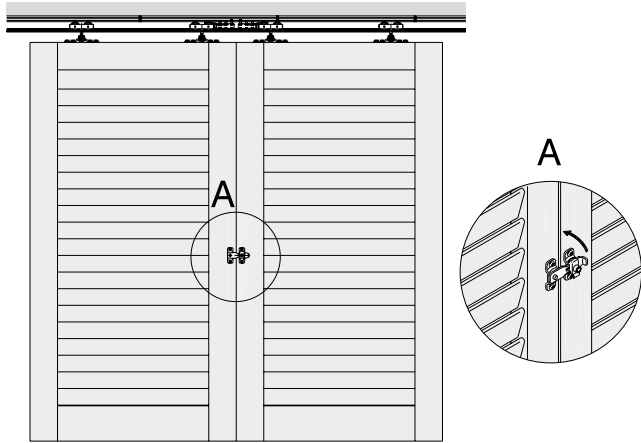
**Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit Hawa Frontslide 60 B**



# Zubehör

## Schiebeladen-Verschluss bis 140 kg

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

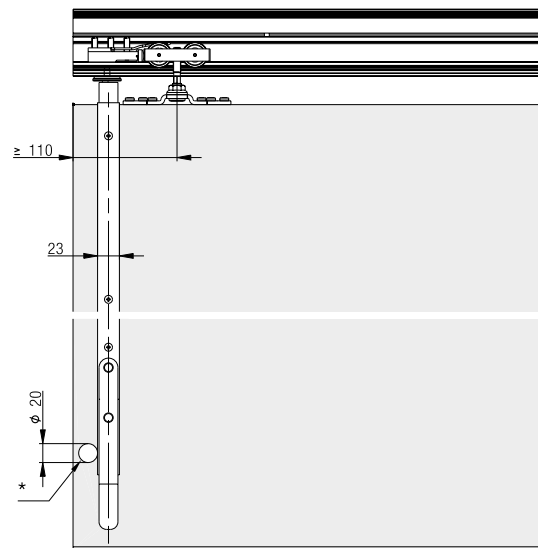
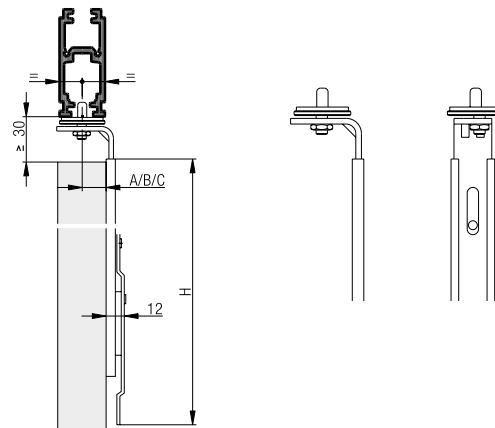


## Schiebeladen-Feststeller bis 140 kg

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

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

Für die optimale Griffposition stehen zwei verschiedene Bauhöhen zur Verfügung.



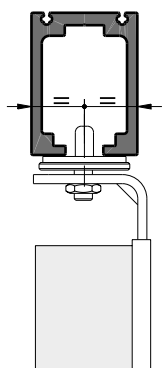
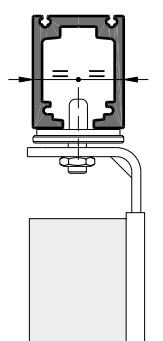
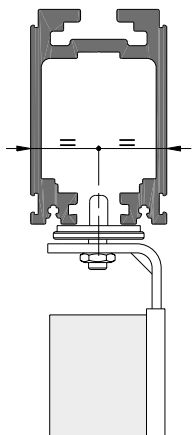
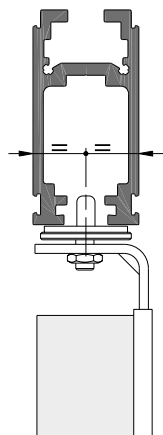
A: 16 mm

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	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)		1x 27556	1x 27555	1x 30164 1x 27557	1x 30167 1x 27557	1x 27556 1x 27557	1x 27555 1x 27557	1x 30164 2x 27557	1x 30167 2x 27557
FS Führung nach oben offen (Seite 172)		1x 27559	1x 27558	1x 30168 1x 27560	1x 30169 1x 27560	1x 27559 1x 27560	1x 27558 1x 27560	1x 30168 2x 27560	1x 30169 2x 27560
MS Führung nach unten offen (Seite 177)		1x 27562	1x 27561	1x 30170 1x 27563	1x 30171 1x 27563	1x 27562 1x 27563	1x 27561 1x 27563	1x 30170 2x 27563	1x 30171 2x 27563
MS Führung nach oben offen (Seite 181)		1x 27565	1x 27564	1x 30172 1x 27566	1x 30174 1x 27566	1x 27565 1x 27566	1x 27564 1x 27566	1x 30172 2x 27566	1x 30174 2x 27566
Inslide (Seite 186)		1x 27568	1x 27567	1x 30175 1x 27569	1x 30176 1x 27569	1x 27568 1x 27569	1x 27567 1x 27569	1x 30175 2x 27569	1x 30176 2x 27569

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

Zubehör		2		3		4		5	
Drehgriff		1x 27458	1x 27458	2x 27458	2x 27458	2x 27458	2x 27458	3x 27458	3x 27458
Zugfalle nach aussen faltend **		1x 27490	1x 27490	2x 27490	2x 27490	2x 27490	2x 27490	3x 27490	3x 27490
Zugfalle nach innen faltend **		1x 27491	1x 27491	2x 27491	2x 27491	2x 27491	2x 27491	3x 27491	3x 27491
Scharniere flach	LH < 2m	2x 27421	2x 27421	2x 27421	2x 27421	4x 27421	4x 27421	4x 27421	4x 27421
	LH > 2m	3x 27421	3x 27421	3x 27421 1x 27595	3x 27421 1x 27595	6x 27421 1x 27595	6x 27421 1x 27595	6x 27421 2x 27595	6x 27421 2x 27595
Scharniere gekröpft	LH < 2m	2x 27595	2x 27595	2x 27595	2x 27595	4x 27595	4x 27595	4x 27595	4x 27595
	LH > 2m	3x 27595	3x 27595	4x 27595	4x 27595	7x 27595	7x 27595	8x 27595	8x 27595

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

\*\* Bei Ladengrösse > 1 m<sup>2</sup> ist die doppelte Anzahl Zugfallen nötig, um Windwiderstandsklasse 6 zu erreichen

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

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

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















# Für jeden Bedarf und jede Idee die richtige Schiebelösung am Bau



Am Bau

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung		

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

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung	
														
<b>Schiebeläden</b>														
<b>Hawa Frontslide Matic</b>	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	
<b>Falt-Schiebeläden</b>														
<b>Hawa Frontfold</b>	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X					X	X
Hawa Frontfold 30 IS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 MS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 FS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
<b>Hawa Frontego</b>	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Hawa Frontego 30 Matic	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
<b>Sonderlösung stapelbar</b>														
<b>Hawa Aperto</b>	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	
<b>Fenster</b>														
<b>Hawa Vertical</b>	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 m<sup>2</sup>.

### Hawa Frontfold

- Die Beschläge sind in geschlossenem Zustand nach Windwiderstandsklasse 6, gemäß EN 13659 geprüft.
- Max. Angriffsfläche pro Laden ist 1,2 m<sup>2</sup>. Größere Läden müssen entsprechend perforiert sein oder die Windwiderstandsklasse verringert sich.
- Ab 1 m<sup>2</sup> 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](mailto:info@hawa.com)

### Übersicht Windwiderstandsklassen

DIN EN 13659	Windwiderstandsklassen						
	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Winddruck (N/m <sup>2</sup> )	<50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsdruck (N/m <sup>2</sup> )	<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 Sirmach  
Wilerstrasse 90  
8370 Sirmach, 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					Aussenanwendung	
														
<b>Schiebeläden</b>														
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	
<b>Falt-Schiebeläden</b>														
Hawa Frontfold	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X					X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
<b>Sonderlösung stapelbar</b>														
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
<b>Fenster</b>														
Hawa Vertical	150	85	1200	3200*					X				X	X

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

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

		Technische Vorgaben					Einbau					Anwendungs-empfehlung			Aussen-anwendung		
																	
<b>Holz</b>																	
<b>Schiebetüren</b>																	
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			
<b>Schiebewände</b>																	
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-1500	13600			X		X		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			
<b>Falt-Schiebewände</b>																	
Hawa 20 c Faltwand	120	42-80	4000	1000	7000			X		X		X	X	X			
Hawa Centerfold	80	35-45 (57)	4000	500-900	6000			X	X	X		X	X	X			
Hawa Variofold	80	35-45 (57)	4000	500-900	6310			X	X	X		X	X	X			
<b>Transportsysteme</b>																	
Hawa Varioflex	40	35-80	4000	900				X		X			X				
<b>Glas</b>																	
<b>Schiebetüren</b>																	
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			
<b>Schiebewände</b>																	
Hawa Aperto	60	8-10 (30)	2600	500-1100	10900			X		X		X	X	X	X	X	X
Hawa Divido	100	5.9-10 (30)	2750	1200	6000	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Hawa Shopfront	400	8-16 (50)	3500	3000	12000			X		X			X	X	X		
Hawa Variotec	150	10-13 (36)	3500	700-1500				X		X		X	X	X			
<b>Falt-Schiebewände</b>																	
Hawa Centerfold	80	10-13 (36)	2600	500-900	6000			X	X	X		X	X	X	X	X	X
Hawa Variofold	80	10-13 (36)	2600	400-900	6310			X	X	X			X	X	X	X	X
Hawa Junior	80	8-16 (26)	3000	500-1200	3700			X		X		X	X	X			
<b>Duschen</b>																	
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-Schiebetüren															
Hawa Multifold	30	19-25	2600	200-650					X	X	X		X	X	X
Auszüge															
Hawa Forte	170/340	16-40	2400	800	X						X		X	X	X
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](mailto:info@hawa.com), [www.hawa.com](http://www.hawa.com)