

Hawa Frontfold – Beschattung ohne Schattenseiten

Beschlagsystem für falt-Schiebeläden
bis 30 kg




2 Die Welt des Schiebens

- 2 Einsatzbereiche und Formen
- 4 Vorteile am Bau

6 Hawa Frontfold Familie

8 Hawa Frontfold

- 10 Hawa Frontfold 30 FS uo
- 14 Hawa Frontfold 30 FS oo
- 19 Hawa Frontfold 30 MS uo
- 23 Hawa Frontfold 30 MS oo
- 28 Hawa Frontfold 30 IS

			
			X
			X
		X	
		X	
X			

32 Bestellübersicht

- 32 Hawa Frontfold 30
Bestellübersicht

34 Produktübersicht am Bau

- 36 Technische Informationen
- 38 Kontakte
- 40 Produktübersicht
Am Bau / Im Bau / Am Möbel

Markenschutz/Copyright

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

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

Einsatzbereiche und Formen



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

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



Am Bau

Architektur wird zum Leben erweckt.

- Schiebeläden
- Falt-Schiebeläden



Im Bau

Räume werden flexibel und hochwertig nutzbar.

- Schiebetüren
- Schiebewände
- Falt-Schiebewände
- Duschen



Am Möbel

Für jede Designidee die richtige Umsetzung.

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

Spezifische Schiebeformen lösen jede Aufgabe für jede Umgebung.

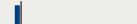
Paralleles Schieben allein reicht nicht aus, um jeden Bedarf zu decken. Darum haben wir erweiterte Lösungen wie Falten, Drehen, Einschieben und Stapeln entwickelt.



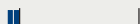
Schieben



Falt-Schieben



Dreh-Einschieben



Falt-Einschieben



Schieben + Stapeln



Ein Statement, das Denken und Handeln gleichzeitig vermittelt

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

Wie man baut, zeigt, wer man ist

Schiebelösungen für den Einsatz am Bau geben Fassaden ein einzigartiges Gesicht

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

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

Schieben am Bau hat viele Gesichter.

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

Ein Gesamtüberblick über alle Lösungen für das Schieben am Bau bietet die Produktübersicht ab Seite 34.



Freie Sicht nach aussen

Sichtschutz soll nur in eine Richtung wirken.



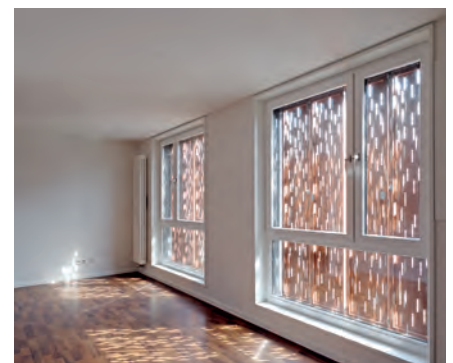
Schatten wandert

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.

Beschlagsystem für falt-Schiebeläden bis 30 kg

Die Hawa Frontfold Familie – Beschattung ohne Schattenseiten

Schiebelösungen am Bau setzen prägende Akzente im architektonischen Gesamtbild. Sie sind die erste Visitenkarte der Gebäude-Architektur, Ausdruck der gestalterischen Identität, das Make-up im Gesicht des Hauses. Und sie bieten funktionale Vorteile, die den optischen in nichts nachstehen. Was das falt-Schiebebesystem Hawa Frontfold aufs Eindrücklichste beweist. Dieser Beschlag ermöglicht es, Fensterläden aus Holz oder Aluminium spielend leicht zu schieben und im 90 Grad-Winkel zur Fensterfront auf kleinem Raum gefaltet zu parken. Im Innern eröffnen sich den Bewohnern damit vielfältige Möglichkeiten für faszinierende Licht- und Schattenspiele. Aussen entsteht das Bild einer lebendigen, wandelbaren Fassade. Die kommt auch dem Klima zu Gute: Eine variable Außenverschattung an besonnten Fenstern kann die Innentemperatur erheblich tiefer halten. Zumal der Hawa Frontfold seine Qualitäten auch auf grossen Flächen entfaltet.

Schiebeläden ...

Schiebeläden bieten wirksamen, komfortablen Sicht- und Sonnenschutz und setzen spannende Akzente in der Fassadengestaltung von privaten und öffentlichen Bauten.

... mit Hawa Frontfold

Mit diesem durchdachten, ästhetischen falt-Schiebesystem lassen sich Läden aus Holz und Aluminium bis 30 kg leicht bewegen und platzsparend parken.

Hawa Frontfold
für falt-Schiebeläden

Läden zum Schieben, Falten und Geniessen



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.

System-Vorteile

-  **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

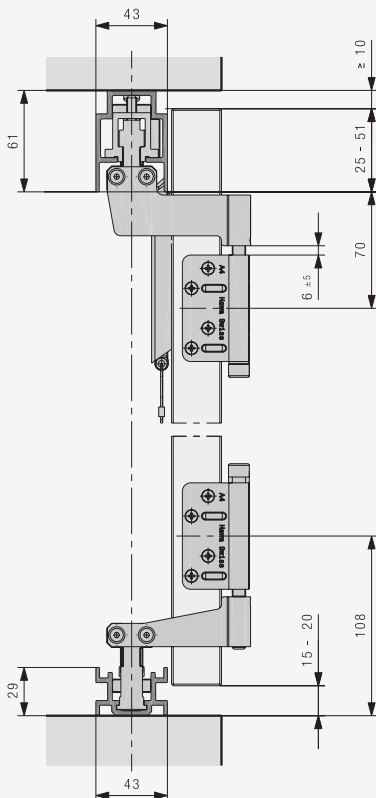
-  max. 30 kg
-  max. 3200 mm
-  max. 600 mm
-  28–36 mm

Gut zu wissen (Zubehör)

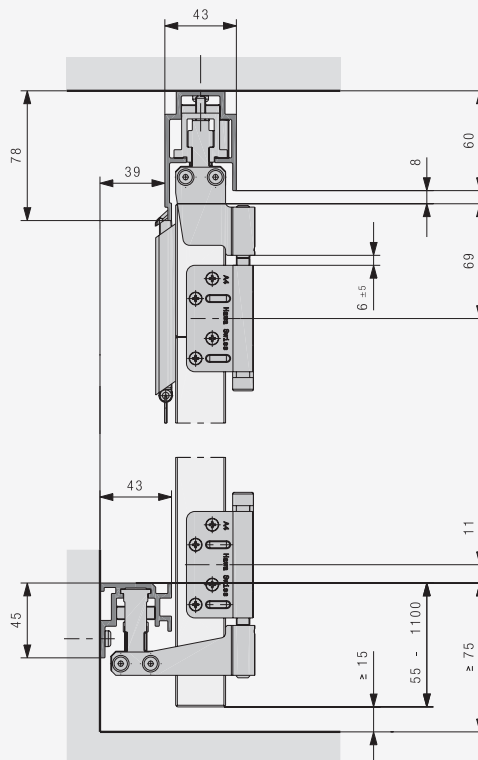
- Zugfalle mit Edelstahlseil
- Drehgriff aus Edelstahl
- Scharniere für minimales Spaltmass

Einbaubeispiele

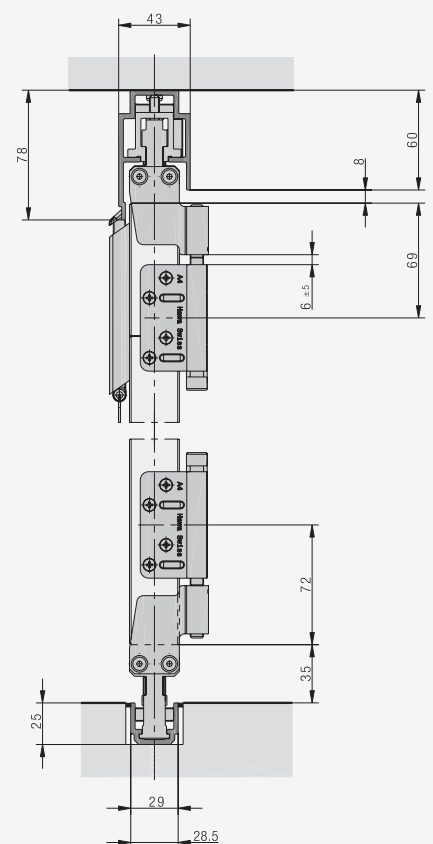
Hawa Frontfold 30 FS



Hawa Frontfold 30 MS





Hawa Frontfold 30 IS







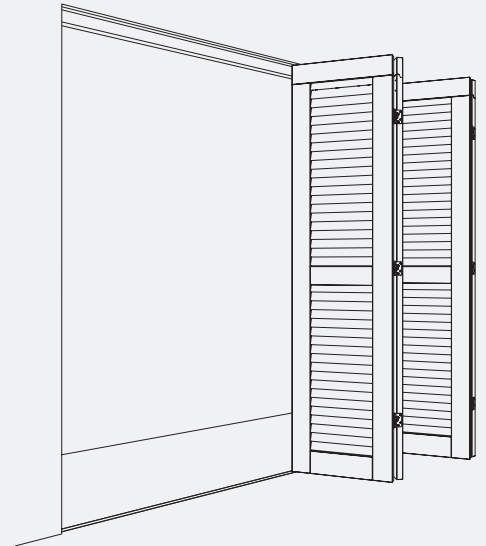
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, unten offen.

Produkt-Highlights

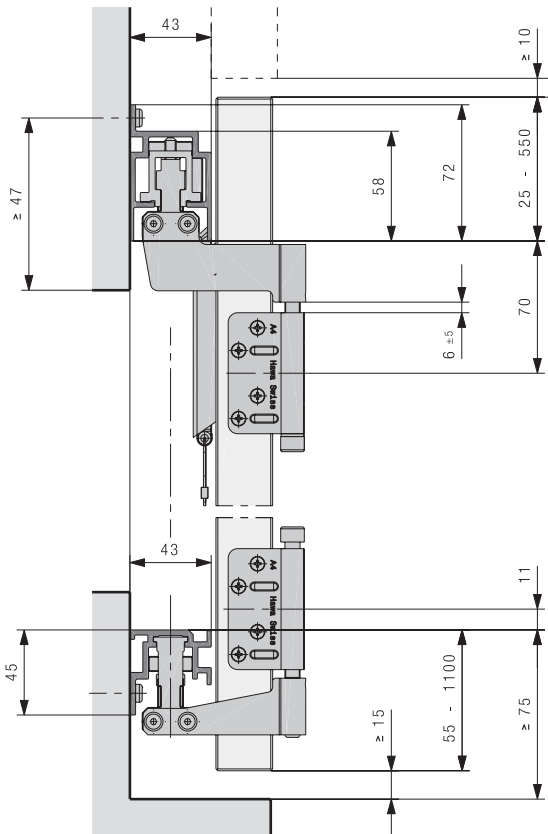
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterladen und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

Technische Vorgaben




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

















Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

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








Garnitur bestehend aus:

		27555	27556	27557	Nr.
	Aufhängung fix, Forslide, nach rechts faltend	1			27517
	Laufwerk aussen, Forslide, nach rechts faltend	1			27519
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27528
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene unten offen	1			27529
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	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

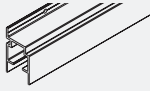
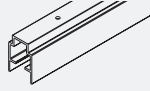
Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

	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

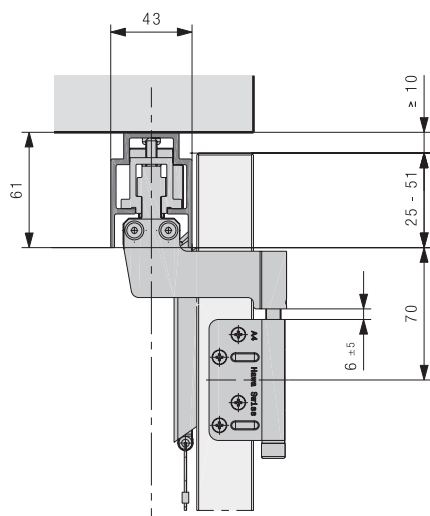
Laufschienen

		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



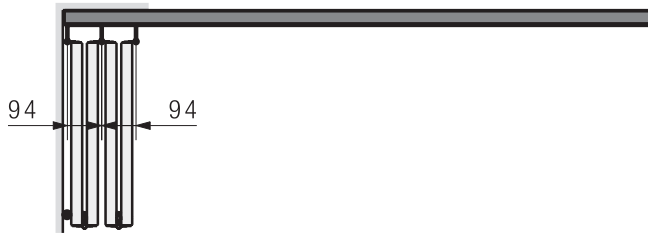
Zubehör

		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

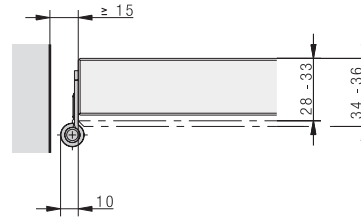
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

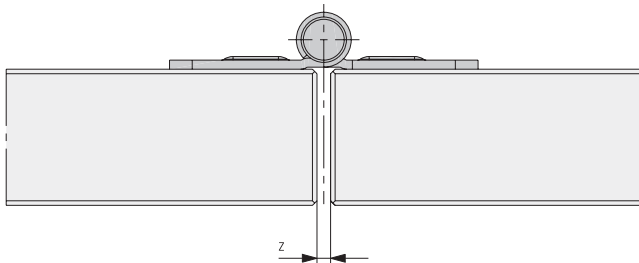


Laufwerk- und Führungsscharnier

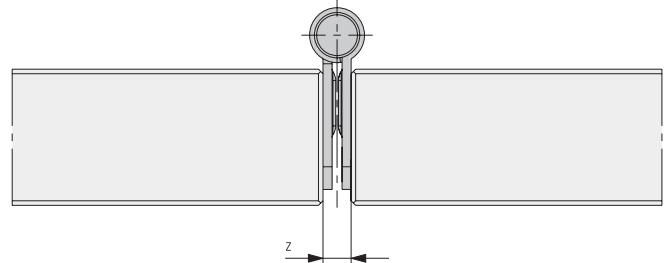
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

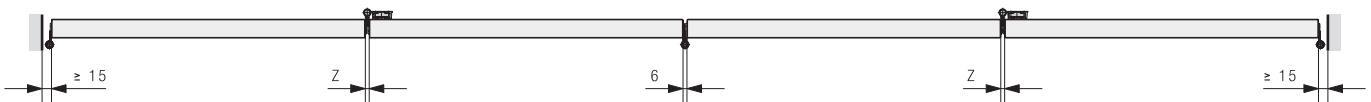


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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 Seite 32–33

Planung/Ausführung





Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 27510 verwendet werden. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

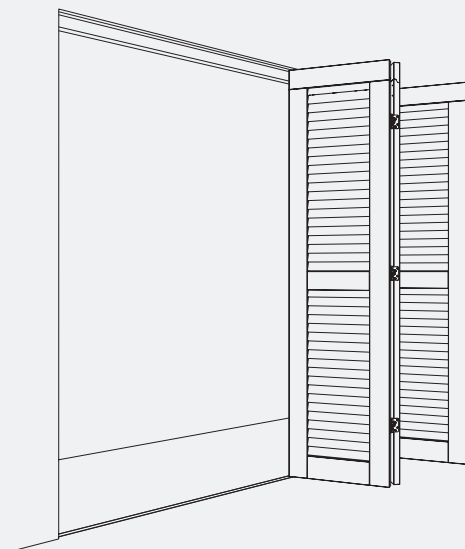
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit verdeckter Lauf- und Führungsschiene. Design Forslide, oben offen.

Produkt-Highlights

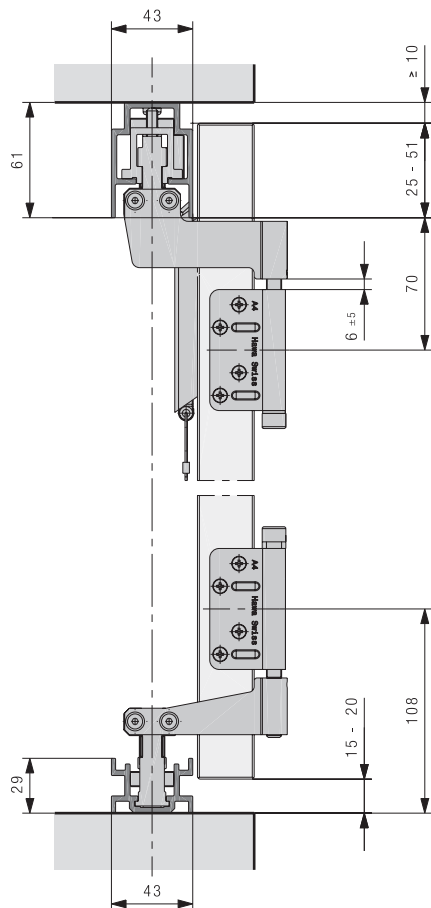
-  **Ästhetik** Harmonische Verbindung von Fensterläden und Fassade, da Lauf- und Führungsschienen hinter dem geschlossenen Laden verschwinden
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m

Technische Vorgaben




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

















Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

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


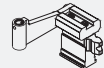




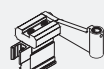
Garnitur bestehend aus:

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

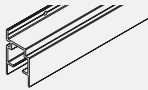

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

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




Garnitur bestehend aus:

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












Laufschienen

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

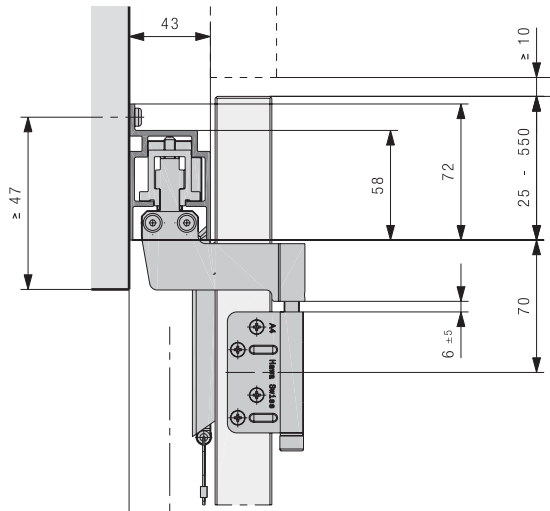
Führungsschienen

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

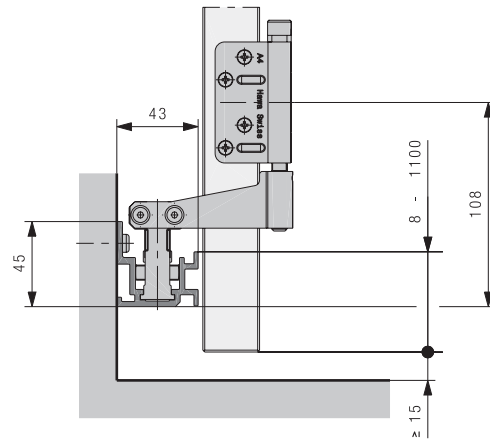
Zubehör

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

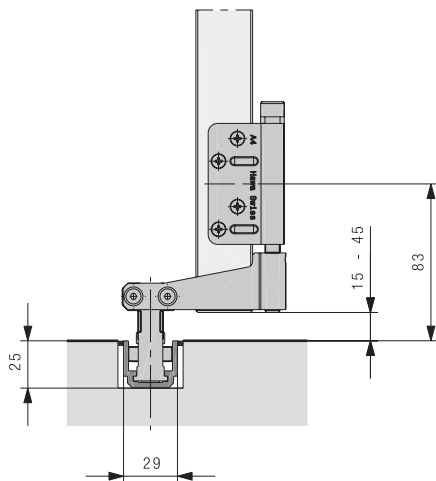
Laufschiene Wandmontage



Führungsschiene Wandmontage



Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

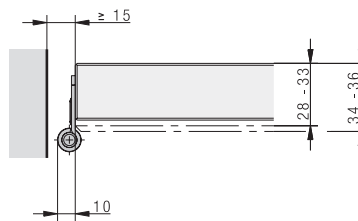
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

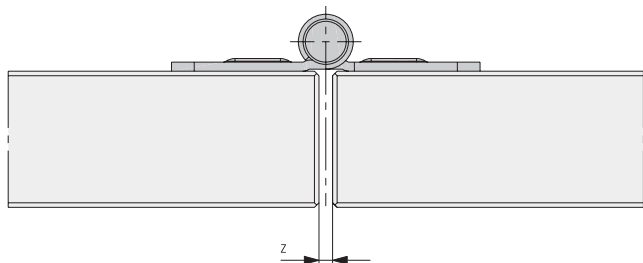


Laufwerk- und Führungsscharnier

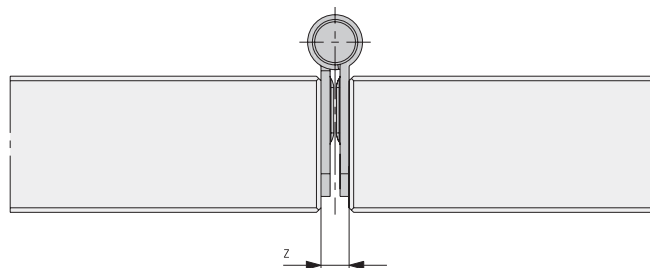
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

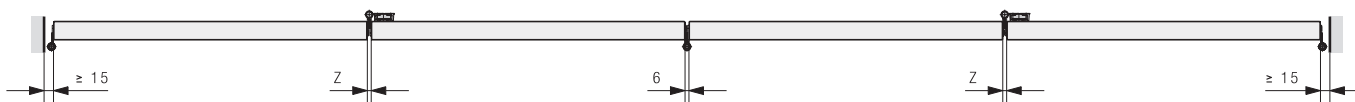


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



Variante 2, Scharnierband gekröpft: Z = 6mm

Spaltmasse



Anzahl Scharniere

Höhe	Stück
bis 2000 mm	2
ab 2001 mm	3

Bestellangaben

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

Bestellangaben optional



- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht Seite 32–33

Planung/Ausführung





Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 27510 verwendet werden. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

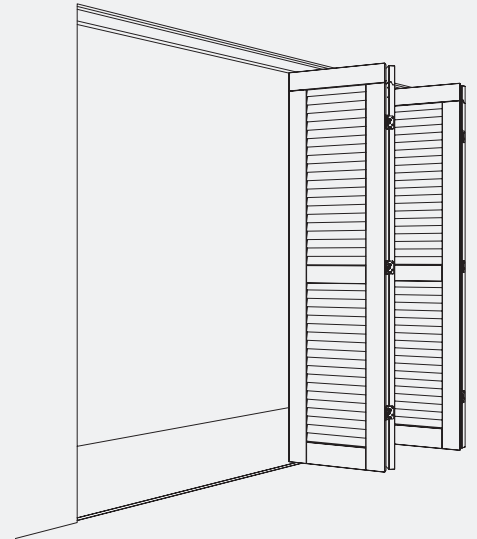
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, unten offen.

Produkt-Highlights

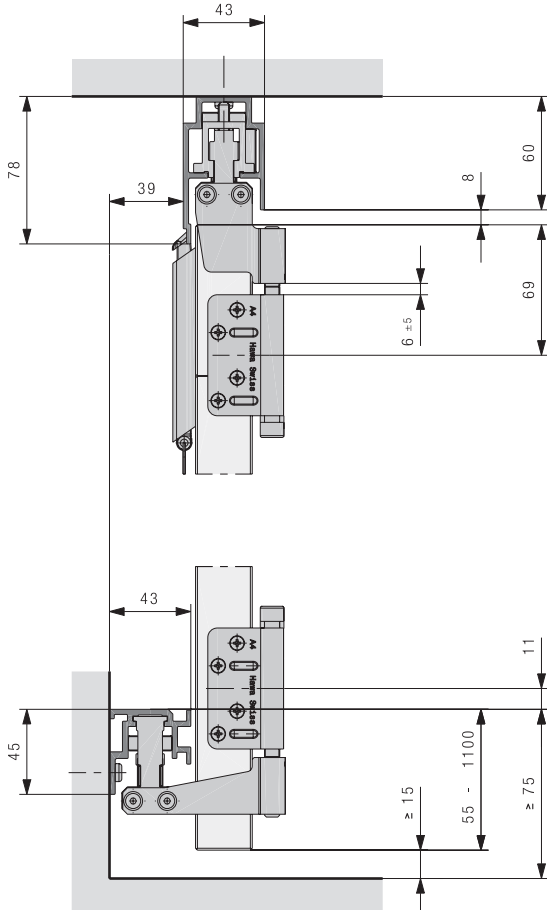
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
-  **Sicherheit** Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

Technische Vorgaben

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



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

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

Garnitur bestehend aus:

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

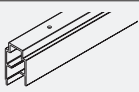
Garnitur für ungerade Anzahl Flügel

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


Garnitur bestehend aus:

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

Laufschienen

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

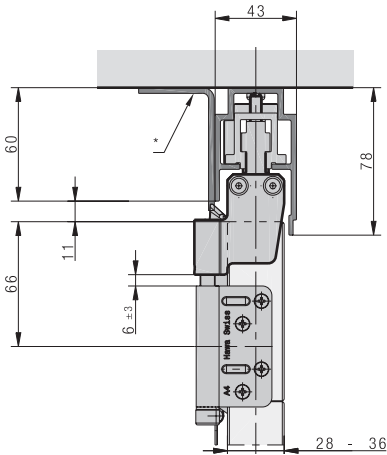
Führungsschienen

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

Zubehör

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

Laufschiene nach innen faltend

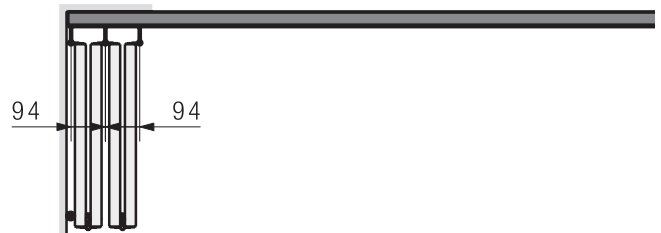


* bauseits

Planung Faltpaket

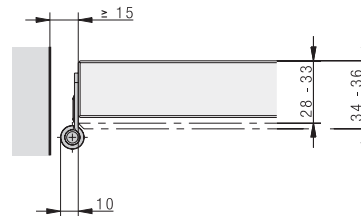
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

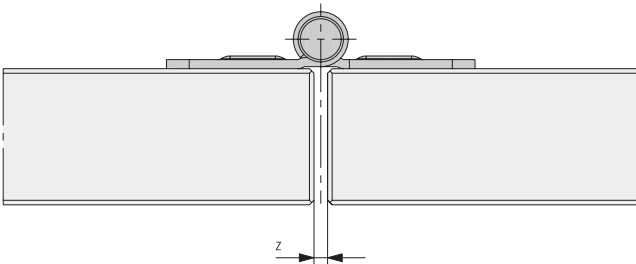


Laufwerk- und Führungsscharnier

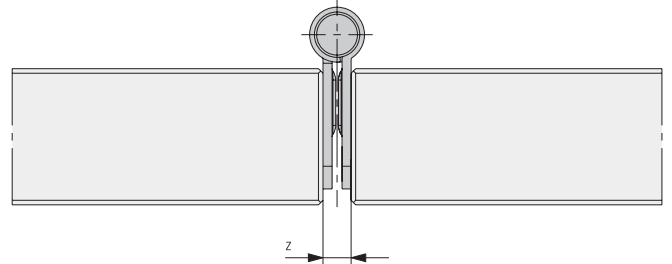
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

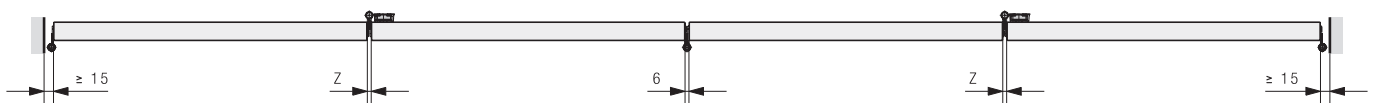


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1-6mm



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 Seite 32-33

Planung/Ausführung





Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 27546 verwendet werden. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

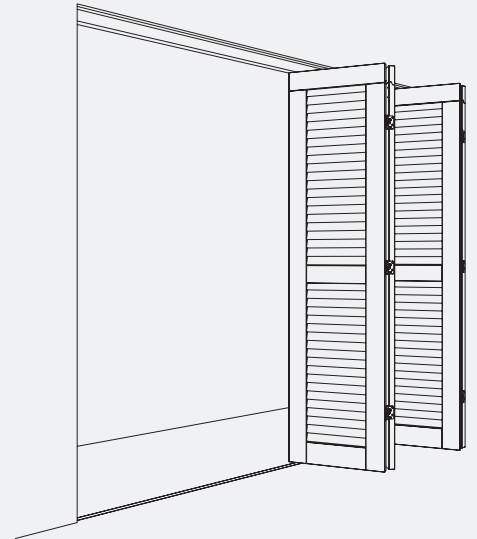
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage, mit sichtbarer Laufschiene und verdeckter Führungsschiene. Design Mixslide, oben offen.

Produkt-Highlights

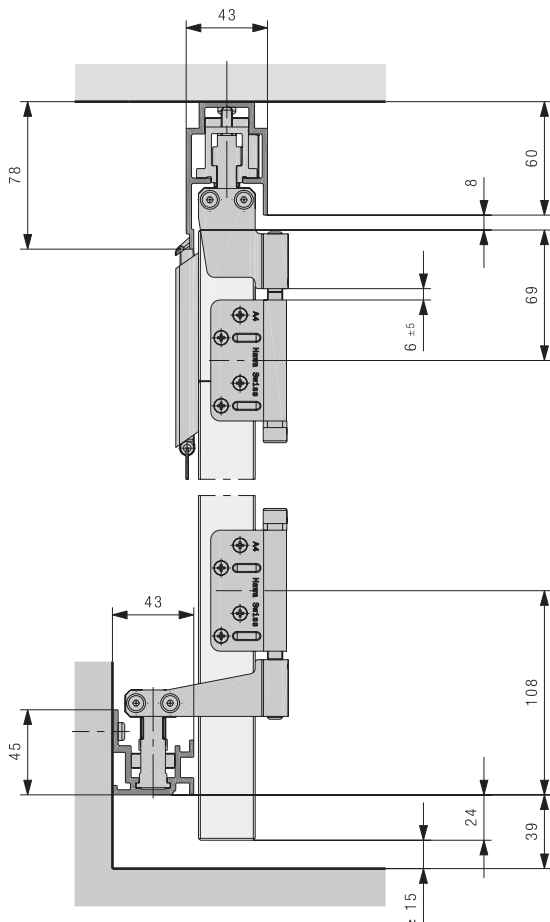
-  **Flexibilität** Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
-  **Sicherheit** Korrosionsbeständige Materialien für bedenkenlosen Einsatz auch in Küstennähe

Technische Vorgaben

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



Einbaubeispiele



Garnitur für Faltpakete

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


Garnitur bestehend aus:		27564	27565	27566	Nr.
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend	1			27523
	Laufwerk aussen, Inslide, nach rechts faltend	1			27524
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27533
	Führung aussen, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen	1			27534
	Zylinderschraube, M8x100 mm, A4-70	4	4	2	27401
	Scharnerring, 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:			Nr.	
	30172	30174		
	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
	Scharnerring, Kunststoff	1	1	15740
	Aufhängung fix, Inslide, nach rechts faltend		1	27523
	Führung fix, Forslide, nach rechts faltend, Führungsschiene oben offen		1	27533












Laufschielen

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

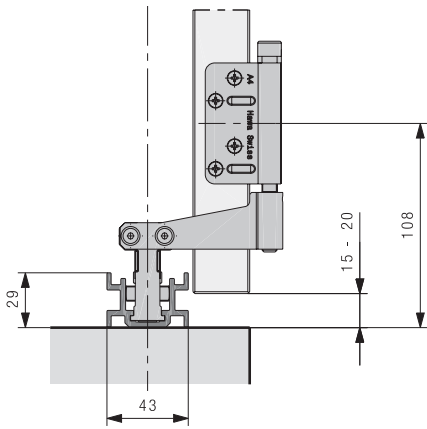
Führungsschielen

		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

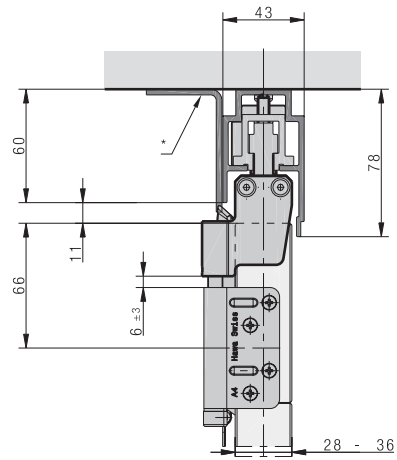
Zubehör

		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

Führungsschiene Bodenmontage

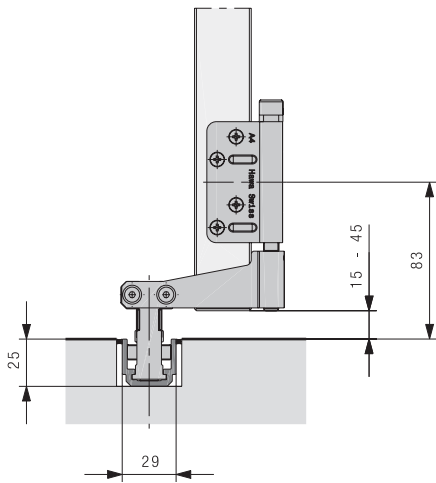


Laufschiene nach innen faltend



* bauseits

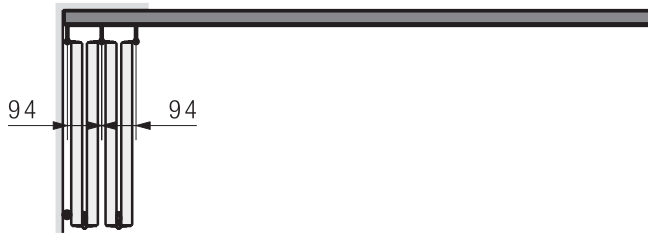
Führungsschiene in Boden eingelassen



Planung Faltpaket

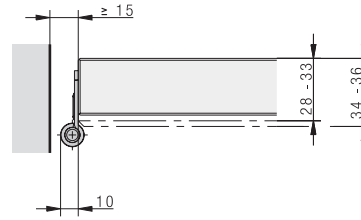
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

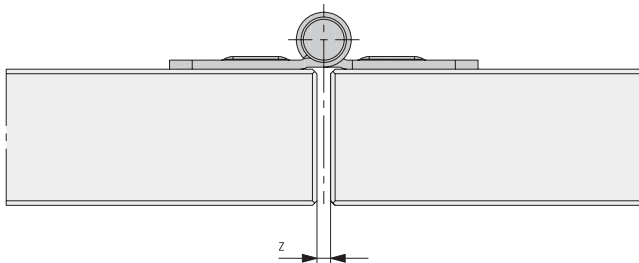


Laufwerk- und Führungsscharnier

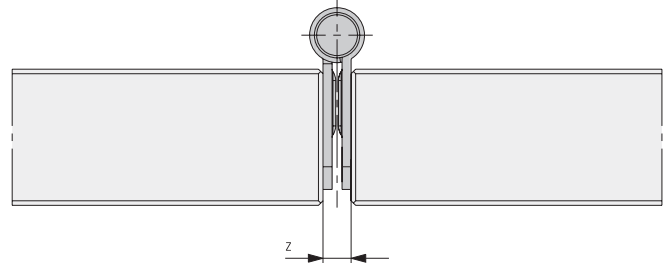
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

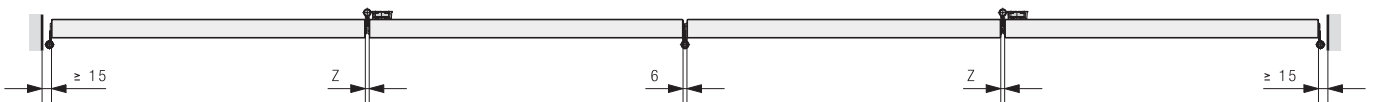


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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 Laufschiene
- Typ und Anzahl Führungsschiene

Bestellangaben optional



- Typ und Anzahl Bohrlehren
- Bestellübersicht Seite 32–33

Planung/Ausführung





Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 27546 verwendet werden. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com

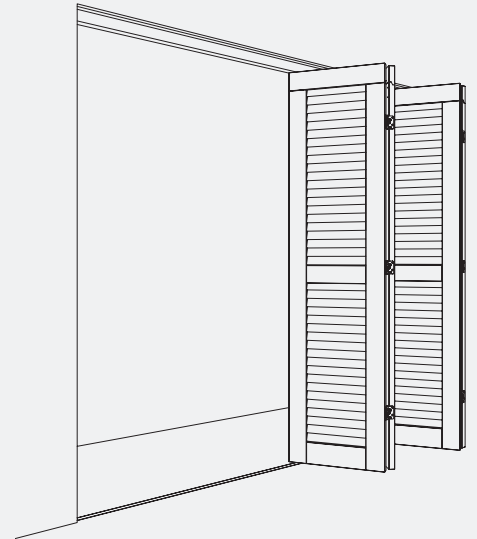
Beschlag für 2–10 falt-Schiebeläden aus Holz- oder Metall bis 30 kg pro Laden und 180 kg pro Anlage. Innenlaufend für enge Platzverhältnisse. Design Inside.

Produkt-Highlights

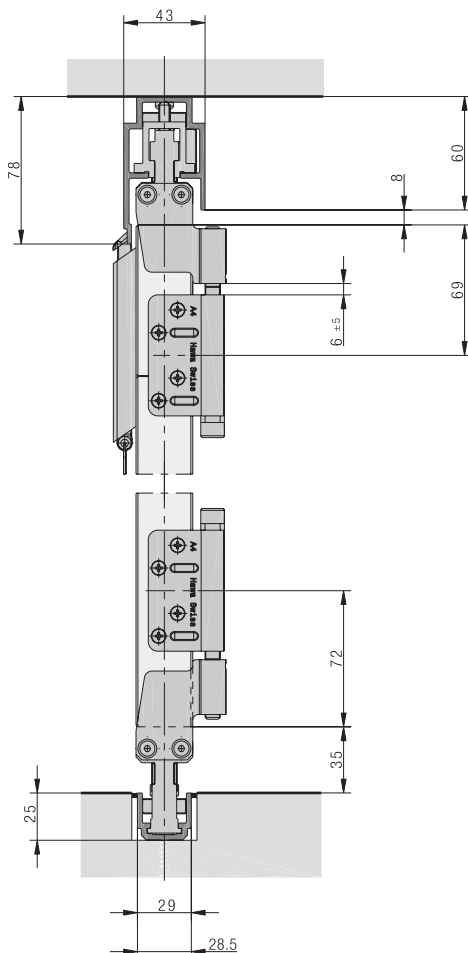
- 
Flexibilität Lösung für jede Bausituation mit Flügeln bis 1,2 m² und 30 kg, gerader/ungerader Flügelzahl und Anlagenbreite bis maximal 12 m
- 
Flexibilität Zugfalle für nach innen faltende Anlagen erhältlich

Technische Vorgaben




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














Einbaubeispiele










Garnitur für Faltpakete

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


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

Garnitur für ungerade Anzahl Flügel


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

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












Laufschienen

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

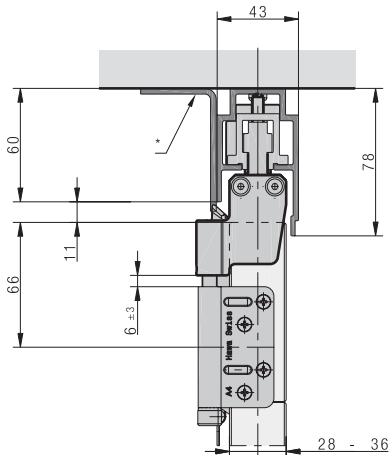
Führungsschienen

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

Zubehör

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

Laufschiene nach innen faltend

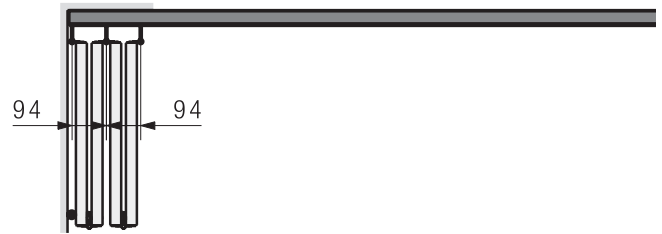


* bauseits

Planung Faltpaket

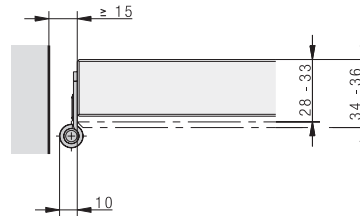
Die bauseitige Montage einer Windabstützung wird empfohlen.

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

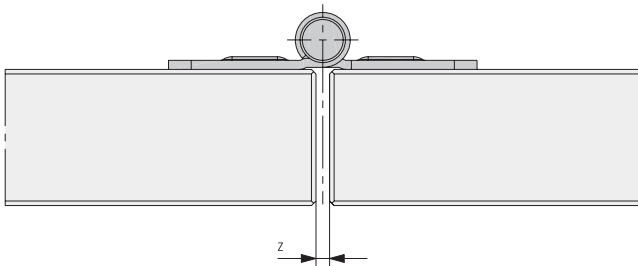


Laufwerk- und Führungsscharnier

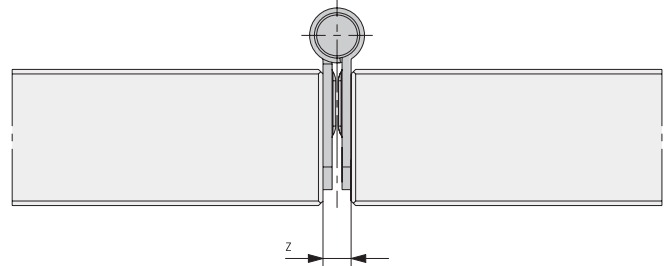
Bei Faltschiebeläden über 33 mm Dicke, müssen die Scharnierbänder eingelassen werden.



Optionen Faltscharniere

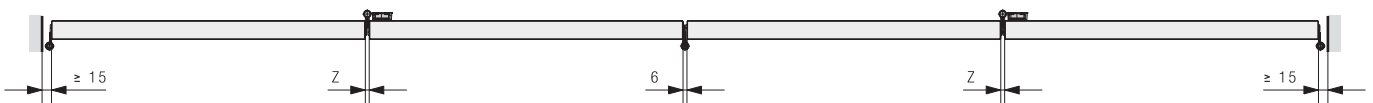


Variante 1, Scharnierband flach: Z = 1–6mm



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 Seite 32–33

Planung/Ausführung

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 27546 verwendet werden. Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf www.hawa.com.

Hawa Frontfold 30

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 10)		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 14)		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 19)		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 23)		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 28)		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 m² ist die doppelte Anzahl Zugfallen nötig, um Windwiderstandsklasse 6 zu erreichen

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

Lauf- und Führungsschiene gemäss Bausituation auf den entsprechenden Seiten

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

Für jeden Bedarf und jede Idee die richtige Schiebelösung am Bau



Am Bau

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung	
Schiebeläden														
Hawa Frontslide	60/100/140	28-60	3200	min. 400				X	X	X	X			X
Hawa Frontslide 60 A	60	min. 28	3200	min. 400	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 60 A	60	28-45	3200	min. 400	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 60 A Symmetric 2	60	28-45	3200	min. 500	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 B	60	28-40	3200	min. 400	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 100 A niederer Laufschiene	100	min. 28	3200	min. 500	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 100 A	100	28-50	3200	min. 500	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 100 A Symmetric 2	100	28-50	3200	min. 550	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 140 A	140	28-60	3200	min. 700	9.6	12000	9.6		X					X
Hawa Frontslide 140 A Symmetric 2	140	28-60	3200	min. 700	3.84	6000	7.4		X					X
Hawa Frontslide 140 A Telescopic 2	140	28-40	3200	700-1200	3.84	6000	7.4	X		X	X			X



Am Bau

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung	
Schiebeläden														
Hawa Frontslide Matic	60/100/140	45/50/60	3200		6.24	7500	14.7	X	X	X	X		X	
Hawa Frontslide 60 Matic	60	28-45	3200	min. 600	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 60 Matic Symmetric 2	60	28-45	3200	min. 550	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	3.94	5800	14.7	X		X	X		X	
Hawa Frontslide 100 Matic	100	28-50	3200	min. 650	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 100 Matic Symmetric 2	80	28-50	3200	min. 650	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	39-40	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	min. 750	6.24	7500	6.24		X				X	
Hawa Frontslide 140 Matic Symmetric 2	100	28-60	3200	min. 750	6.24	7500	12		X				X	
Hawa Frontslide 140 Matic Telescopic 2	140	28-40	3200	750-1200	3.84	3500	7.4	X		X	X		X	
Falt-Schiebeläden														
Hawa Frontfold	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X					X	X
Hawa Frontfold 30 IS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 MS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontfold 30 FS	30	28-36	3200	200-600		2x6000	2x19.2	X					X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Hawa Frontego 30 Matic	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Sonderlösung stapelbar														
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
Hawa Aperto 60 H	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
Fenster														
Hawa Vertical	150	85	1200	3200*					X				X	X
Hawa Vertical 150	150	85	1200	3200*					X				X	X

* Für Grössere Flügel müssen das Drahtseil und die Führungsschienen separat bestellt werden.

Technische Informationen

Allgemeines

- Die Beschläge sind in geschlossenem Zustand nach Windwiderstandsklasse 6, gemäß EN 13659 geprüft.
- Max. Angriffsfläche pro Laden ist 1,2 m². Größere Läden müssen entsprechend perforiert sein oder die Windwiderstandsklasse verringert sich.
- Ab 1 m² Angriffsfläche muss eine zweite Zugfalle montiert werden, ansonsten verringert sich die Windwiderstandsklasse.
- Max. Flügelgewicht 30 kg, max. Gewicht des Komplettsystems 180 kg (siehe Bestellübersicht Seite 32–33).
- Die Windwiderstandsklasse der Läden liegt in der Verantwortung des Herstellers.
- Die Hawa Sliding Solutions AG empfiehlt generell Montageschrauben und -nieten in Edelstahl einzusetzen. Mindestens A2 Qualität, für Einsatz in Küstennähe A4.
- 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.
- Benötigen Sie Unterstützung oder haben Sie eine ausgefallene Idee? Kontaktieren Sie uns unter info@hawa.com

Übersicht Windwiderstandsklassen

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

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, Fax +41 44 787 19 18

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.

1825 Market Center Blvd, Suite 345, LB #22
Dallas, TX 75207, United States of America
Tel. +1 214 760 9054, Fax +1 214 760 8627

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 #126, 1st Floor, Jafza 17, Jebel Ali Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tel. +971 4 887 3694, Fax +971 4 887 3693

A series of 20 horizontal dotted lines spaced evenly down the page, providing a template for taking notes.

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?

	Technische Vorgaben							Design/Einbau					Aussenanwendung	
Schiebeläden														
Hawa Frontslide	60/100/140	28-60	3200	min. 400				X	X	X	X		X	
Hawa Frontslide Matic	60/100/140	45/50/60	3200		6.24	7500	14.7	X	X	X	X		X	
Falt-Schiebeläden														
Hawa Frontfold	30	28-36	3200	200-600		12000	38.4	X					X	X
Hawa Frontego	30	28-32	700-3200	300-600	1.92	3.6 m	2x12	X					X	X
Sonderlösung stapelbar														
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-950	2.47	min. 550	min. 1	X					X	
Fenster														
Hawa Vertical	150	85	1200	3200*					X				X	X

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

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

Technische Vorgaben							Einbau					Anwendungs-empfehlung			Aussen-anwendung	
																

Holz																
Schiebetüren																
Hawa Junior	40/80/100/120/160/250	35-80	4000	3000		40/80/120	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Media	70	35-80	4000	3000			X	X		X		X	X			
Hawa Ordena	70	30-40	2600	3000				X	X	X		X	X			
Hawa Porta	40/45/60/100/300/600	18-100	6000	5000		40/60/100	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Silenta	150	35-80	4000	3000				X	X	X		X	X			
Hawa Super	500	45-100	6000	5000			X	X		X		X	X	X		
Hawa Suono	100	min. 51	2700	700	1340	X	X			X		X	X	X		
Schiebewände																
Hawa Aperto	60	35-50	2600	550-1500	13600			X		X		X	X	X	X	X
Hawa Junior	80	32-80	4000	500-1200	6750			X		X		X	X	X	X	
Hawa Divido	100	28-30	2400	1200	6000	X	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Variotec	150	36-68	4000	700-1500	12000			X		X		X	X	X	X	
Falt-Schiebewände																
Hawa 20 c Faltwand	120	42-80	4000	1000	7000			X		X		X	X	X	X	
Hawa Centerfold	80	35-45(57)	4000	500-900	6000			X	X	X		X	X	X	X	
Hawa Variofold	80	35-45(57)	4000	500-900	6310			X	X	X		X	X	X	X	
Transportsysteme																
Hawa Varioflex	40	35-80	4000	900				X		X			X			
Glas																
Schiebetüren																
Hawa Junior	40/80/100/120/160/250	8-16	4000	3000		40/80/120	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Ordena	70	8-10.7	2600	600-3000				X	X	X		X	X	X		
Hawa Porta	40/100	6-12.7	2700	1600		40/60/100	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Puro	150	8-12.7	3000	750-3000				X	X	X		X	X	X		
Hawa Purolino Plus	80	8-12.7	3000	600-3000		X	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Super	250	8-80	4000	3000			X	X		X			X	X		
Schiebewände																
Hawa Aperto	60	8-10 (30)	2600	500-1100	10900			X		X		X	X	X	X	X
Hawa Divido	100	5.9-10 (30)	2750	1200	6000	X	X	X	X	X		X	X	X		
Hawa Shopfront	400	8-16 (50)	3500	3000	12000			X		X			X	X	X	
Hawa Variotec	150	10-13 (36)	3500	700-1500				X		X		X		X	X	X
Falt-Schiebewände																
Hawa Centerfold	80	10-13 (36)	2600	500-900	6000			X	X	X		X		X	X	X
Hawa Variofold	80	10-13 (36)	2600	400-900	6310			X	X	X				X	X	X
Hawa Junior	80	8-16 (26)	3000	500-1200	3700			X		X		X	X	X	X	
Duschen																
Hawa Banio	40	8-9	2200	800	1500	X	X			X		X	X	X		



Am Möbel

Technische Vorgaben						Design/Einbau							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, Fax +41 44 787 17 18

info@hawa.com, www.hawa.com