

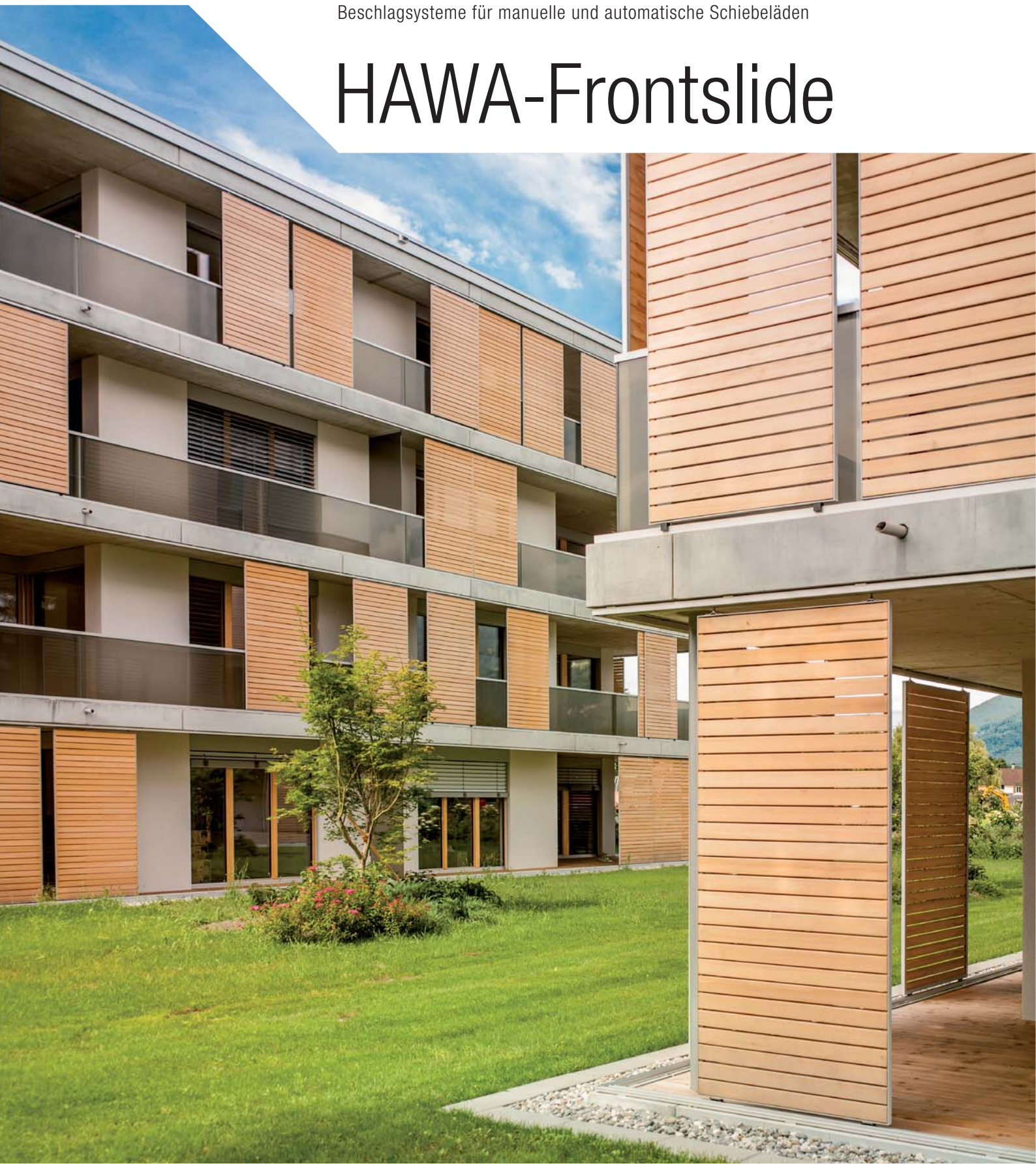
Neu

Erweitertes Sortiment



Beschlagsysteme für manuelle und automatische Schiebeläden

HAWA-Frontslide



HAWA-Frontslide 60-100-140: Im Detail

Die HAWA-Frontslide-Familie bietet den passenden Schiebeladen-Beschlag für fast jede Situation. In der vorliegenden Broschüre erfahren Sie welche Variante Ihren Bedürfnissen entspricht. Die technischen Details entnehmen Sie bitte der ausklappbaren Übersichtstabelle im Anhang.

Die Hawa AG: Immer ein Garant für Top-Qualität

Seit ihrer Gründung vor über 50 Jahren steht die Hawa AG für beste Verarbeitung, präzise Endfertigung und hohe Qualität. Dabei setzen wir nach wie vor vollumfänglich auf den Produktionsstandort Schweiz. Nicht zuletzt deshalb, weil auch unsere Geschäftsphilosophie nach wie vor auf typisch schweizerischen Werten wie Sicherheit, Präzision und hoher Servicequalität beruht.

Seite 4 – 9

Manuelle
Systeme

Seite 10 – 13

Automatische
Systeme

Seite 14 – 15

Einzelteile

Inhalt

Seite 4

HAWA-Frontslide 60-100-140/A
Der Beschlag für manuelle Schiebeläden



Seite 6

HAWA-Frontslide 60-100-140/A-Symmetric
Der Beschlag für symmetrisches Bewegen



Seite 7

HAWA-Frontslide 60-100-140/A-Telescopic
Der Beschlag für teleskopisches Bewegen



Seite 8

HAWA-Frontslide 60/B
Der Beschlag mit patentierter Aufhängung für minimale Einbauhöhe



Seite 10

HAWA-Frontslide 60-100-140/matic
Der Beschlag für automatische Schiebeläden



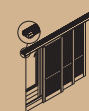
Seite 12

HAWA-Frontslide 60-100-140/matic-Symmetric
Der Beschlag für automatisches, symmetrisches Bewegen



Seite 13

HAWA-Frontslide 60-100-140/matic-Telescopic
Der Beschlag für automatisches, teleskopisches Bewegen



Seite 14

Einzelteile
Führungen



Seite 15

Einzelteile
Verriegelungen

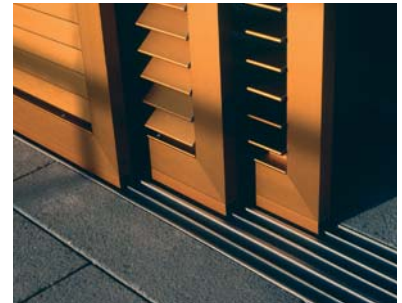


Der vielseitige Beschlag für manuelle Schiebeläden

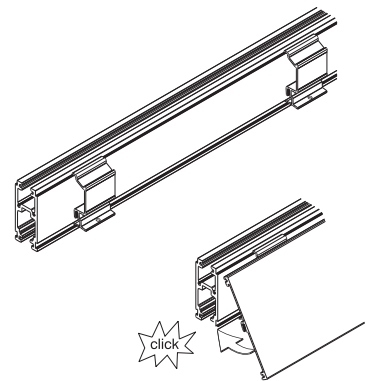
HAWA-Frontslide 60-100-140/A

Zum Produkt

Dieses System lässt Ihnen alle Möglichkeiten, die funktionellen und gestalterischen Qualitäten moderner Schiebeläden voll auszunutzen. Dabei überzeugt es auf der ganzen Linie durch seine Flexibilität, die hohe Belastbarkeit, den Hawa typischen leichten, geräuscharmen Lauf und die hochwertige Führungstechnik. Und so beeindruckend komfortabel wie beim Schieben zeigt sich dieser Alleskönner auch bei der Montage.



Führungen für jede Situation.



Beidseitig verblendbare Laufschiene.

Auch mit niedriger Laufschiene

Für 1-flüglige, manuelle Schiebeläden bis max. 100 kg Ladengewicht ist eine preisgünstige und platzsparende niedere Laufschiene erhältlich. Sie nimmt lediglich 37 mm (60 kg) oder 47 mm (100 kg) Platz in Anspruch, was gerade beim Einbau von Schiebeläden in bestehenden Objekten entscheidend sein kann.



Schön und schön praktisch: Schiebeläden.



Hohe Flexibilität: sehr breite Ausführungen und unterschiedliche Anordnung der Schiebeläden möglich.

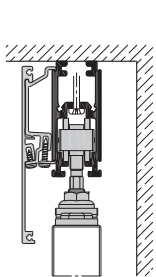


Auf einen Blick

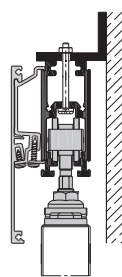
- Problemloses Öffnen und Schliessen ohne Hinauslehnen, auch bei jedem Wind und Wetter.
- Speziell für den Aussenbereich entwickelt, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Hoher Montagekomfort dank Wand-, Decken- und Fenstersturzbefestigung.
- Diskrete Optik: Aufclipsbare Blenden decken Laufschienen und Beschlagteile einseitig ab.
- Diverse untere Führungen für jede Bausituation erhältlich.
- Laufschiene mit Montagenute zur individuellen Befestigung an bauseitige Wandkonsolen.
- Diverse Verriegelungsvarianten verhindern das selbstständige Öffnen der Läden und erhöhen den Einbruchschutz.
- Externe Tests attestieren höchsten Windwiderstand (Klasse 6).



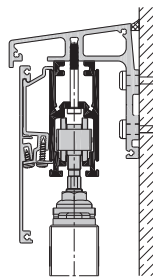
Korrosionsbeständige Materialien: Damit die Freude am komfortablen Schieben lange währt.



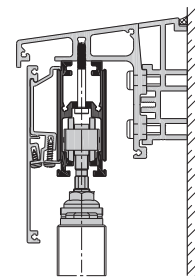
Decken- oder Fenstersturzbefestigung.



Bauseitiger Winkel.



Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.



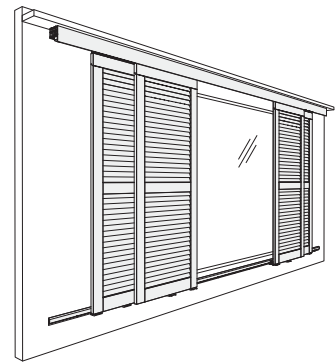
Distanzprofil (Wetterschenkel) zu Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.

Der Beschlag für symmetrisches Bewegen von zwei oder vier Schiebeläden

HAWA-Frontslide 60-100-140/A-Symmetric

Zum Produkt

Schätzen Sie einen Beschlag, der seine Dienste besonders effizient verrichtet? Dann ist der HAWA-Frontslide-Symmetric wie gemacht für Sie. Er erlaubt es Ihnen, zwei oder vier Schiebeläden gleichzeitig mit einem einzigen Handgriff zu bewegen. Und baut dabei auf eine besonders robuste Konstruktion: Die Schiebeläden sind mit einem glasfaserverstärkten, UV-resistenten Zahnriemen verbunden, dem weder Temperaturschwankungen, noch Korrosion oder Sonnenlicht etwas anhaben können. Langlebig, ausgeklügelt, montagefreundlich und komfortabel: So präsentiert sich auch der Symmetric als typischer Vertreter der HAWA-Frontslide Familie.

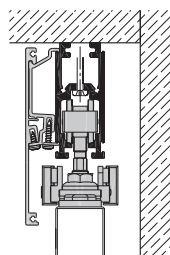


Grosse Flächen im handumdrehen schliessen

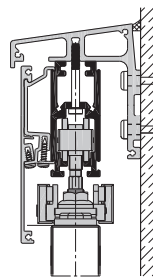


Auf einen Blick

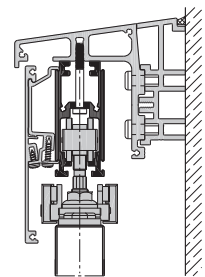
- Komfortables, symmetrisches Öffnen und Schliessen von zwei oder vier Schiebeläden mit einem Handgriff.
- Ermöglicht eine symmetrische Fassadengestaltung.
- Dauerhafte, wartungsfreie Konstruktion mit hoher Lebensdauer dank glasfaserverstärktem Zahnriemen.
- Schnelle, rationelle Montage von aussen oder von unten dank freiem Zugriff auf die Befestigungsteile.
- Sowie alle Vorteile von HAWA-Frontslide 60-100-140/A.



Decken- oder Fenstersturzbefestigung.



Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.



Distanzprofil (Wetterschenkel) zu Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.



Der Beschlag für teleskopisches Bewegen von zwei bis vier Schiebeläden

HAWA-Frontslide 60-100-140/A-Telescopic

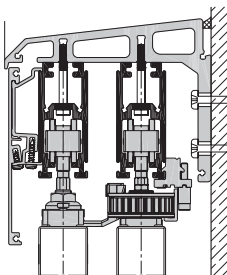
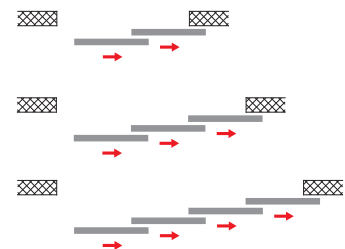


Auf einen Blick

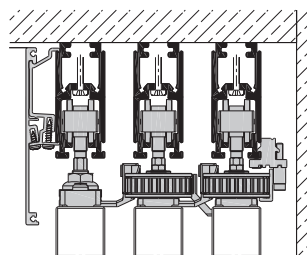
- Gleichzeitiges Bewegen von bis zu 4 Schiebeläden für die Beschattung von grossen Fensterflächen.
- Keine Aufschlageräusche von aufeinanderprallenden Anschlägen.
- Dauerhafte, wartungsfreie Konstruktion mit hoher Lebensdauer dank glasfaserverstärkten, UV-resistenten Zahnriemen.
- Schnelle, rationelle Montage von aussen oder von unten dank freiem Zugriff auf die Befestigungsteile.
- Sowie alle Vorteile von HAWA-Frontslide 60-100-140/A.

Zum Produkt

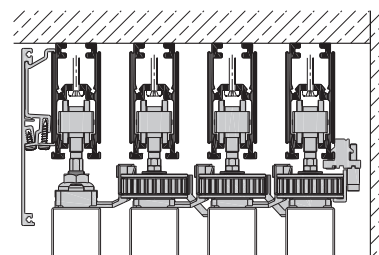
Für besonders grosse Fensterflächen gibt es eine besonders Platz sparende Lösung: Den HAWA-Frontslide-Telescopic. Mit ihm fahren gleichzeitig bis zu 4 Schiebeläden sanft und leise in die gewünschte Stellung. Anders als bei herkömmlichen Konstruktionen werden die Schiebeläden nicht mit Anschlägen mitgezogen, sondern über hochwertige, glasfaserverstärkte Zahnriemen verbunden, was die typischen Aufschlageräusche eliminiert. Die Freude an diesem durchdachten System beginnt aber schon vor der ersten Anwendung: Dank seinen frei zugänglichen Befestigungsteilen und Optionen wie dem Winkeltragprofil für zwei Schiebeebeben geht Ihnen die Montage fast so leicht von der Hand wie das Öffnen und Schliessen.



Winkeltragprofil für zwei Schiebeläden.



Decken- oder Fenstersturzbefestigung für 3 und 4 Schiebeläden.



Der Beschlag mit patentierter Aufhängung für minimale Einbauhöhe

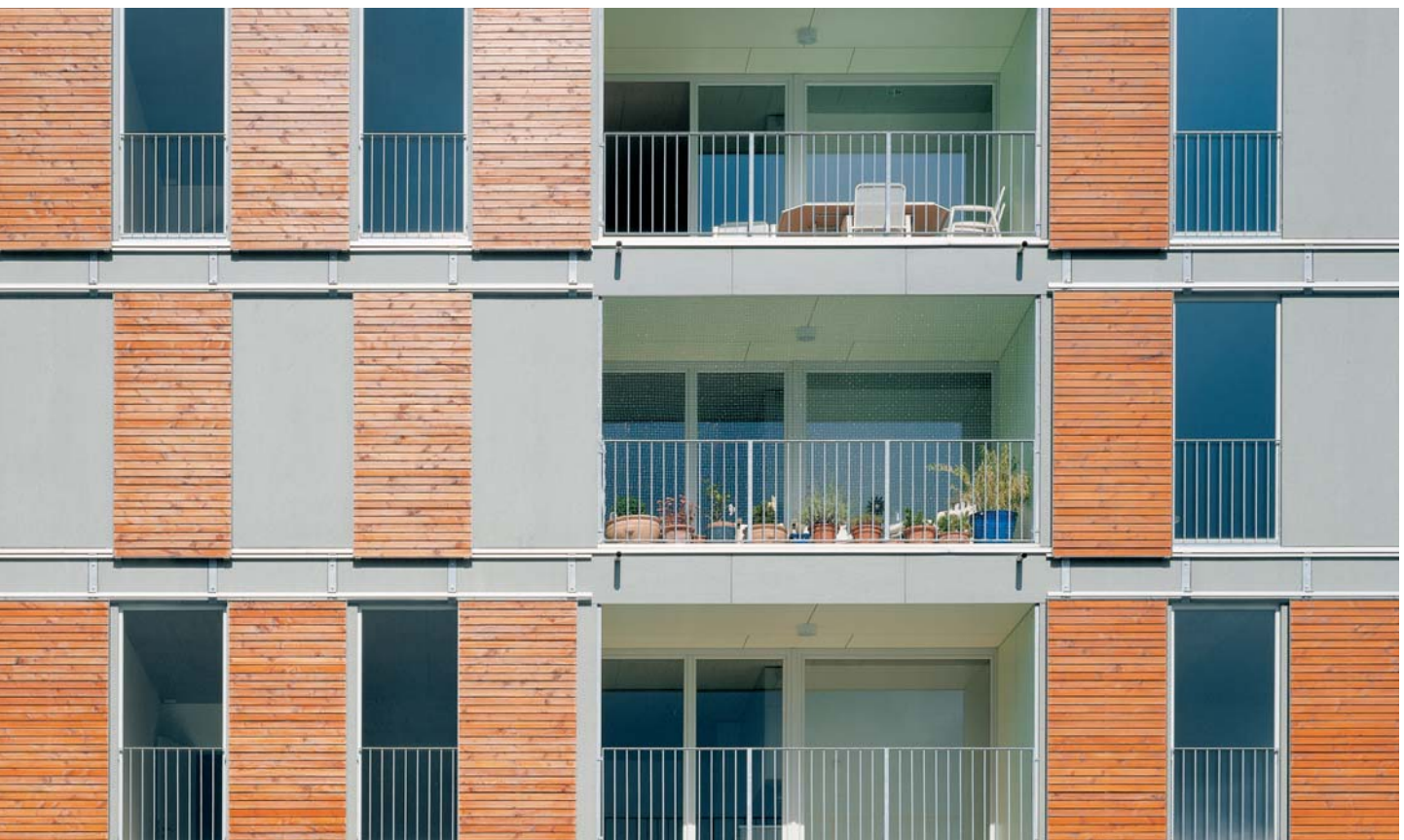
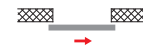
HAWA-Frontslide 60/B

Zum Produkt

Die Möglichkeit zur grossflächigen Fassadengestaltung, der geringe Platzbedarf, der variable Sicht- und Sonnenschutz: Alles, was für Schiebeläden spricht, spricht auch für den HAWA-Frontslide 60/B. Doch das sind noch lange nicht die einzigen Vorzüge, mit denen dieser Beschlag Ihren Ansprüchen entgegenkommt. Wegweisend in Sachen Montagefreundlichkeit ist zum Beispiel seine patentierte Aufhängung, die bei minimaler Einbauhöhe maximale Effizienz für die Montage garantiert. So können die Läden ganz einfach von der Rauminnenseite her ein- und ausgehängt sowie in der Höhe verstellt werden. Und dank dem Aufhängetopf wie auch mit der praktisch unsichtbaren Befestigung via Winkelprofil an der Wand kommt er ganz ohne Verblendungen in Fahrt.



Praktisch: Ein- und Aushängen sowie Höhenverstellung der Schiebeläden von der Rauminnenseite her.



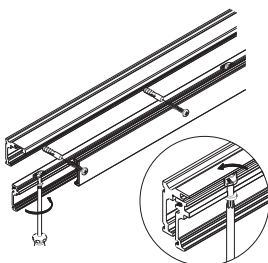
Variabler Sicht- und Sonnenschutz zur grossflächigen Fassadengestaltung.



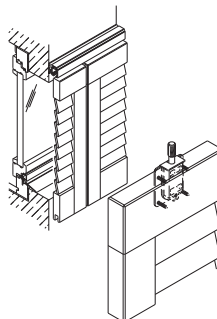
Auf einen Blick

- Minimale Einbauhöhe dank patentiertem Aufhängetopf.
- Maximaler Montagekomfort – alles kann von innen montiert, demontiert und eingestellt werden.
- Einfache Wand- und Deckenmontage ohne Verblendung.
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Leichter, leiser Lauf und einfache manuelle Bedienung.
- Diverse untere Führungen für jede Bausituation erhältlich.
- Diverse Verriegelungsvarianten verhindern das selbstständige Öffnen der Läden und erhöhen den Einbruchschutz.

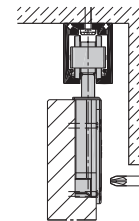
Begrenzte Platzverhältnisse:
Die Lösung heisst HAWA-Frontslide 60/B.



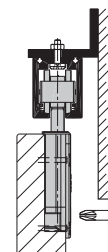
Intelligente Wandbefestigung:
elegantes Design auch ohne Verblendung.



Geringer Platzbedarf
und minimale Einbauhöhe.



Deckenmontage.



Wandmontage mit Winkelprofil.

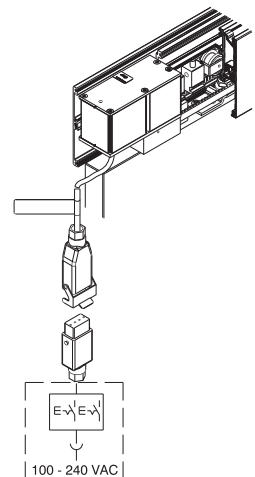
Das raffinierte Beschlagsystem für automatische Schiebeläden

HAWA-Frontslide 60-100-140/matic



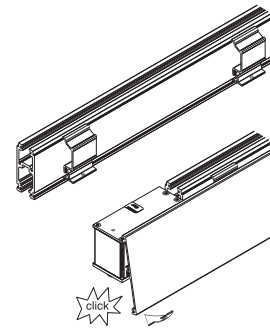
Zum Produkt

Kann man den Komfort des HAWA-Frontslide 60-100-140/A überhaupt noch steigern? Man kann: mit HAWA-Frontslide 60-100-140/matic und seinem zukunftsweisenden Antrieb samt integrierter Steuerung. Per Knopfdruck fahren Sie Ihre Schiebeläden sanft und leise in jede gewünschte Position. Dabei ermöglicht die intelligente Steuerung ein langsames Anfahren und Anhalten des Schiebeladens. Zudem registriert sie jederzeit, wo sich der Laden befindet, da sie die Umdrehungen des Motors zählt und speichert. Dieser bürstenlose Elektromotor zeigt sich mit seinem hochwertigen Getriebe übrigens als Dauerläufer par Excellence. Störungs- und wartungsfrei zieht er seine Bahn und hilft dabei auch noch, Energie zu sparen. Denn dank der Automatisierung können die Läden auch ohne offene Fenster bewegt werden. So bleibt die Wärme im Sommer draussen und im Winter drin.



Auf einen Blick

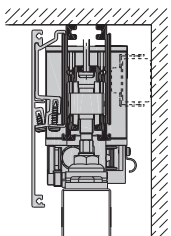
- System aus einem Guss und einer Produktion mit hochwertigen Komponenten für volle Kompatibilität und lange Lebensdauer.
- Effizienter Antrieb mit integrierter intelligenter Steuerung.
- Hohe Sicherheit: Der Antrieb stoppt beim Auffahren auf ein Hindernis.
- CE-konformes Gesamtsystem, erfüllt alle europäischen Richtlinien, Normen und Sicherheitsvorschriften.
- Einfache Planung und Ausführung. Spezielle Verbindungskabel und externe Steuerungen entfallen.
- Ansteuerung über handelsübliche Storeschalter: einheitliches Design der Bedienungselemente.
- Anlagen können mit Haussteuerungen verbunden werden.



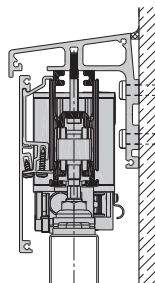
Beidseitig verblendbare Laufschiene.



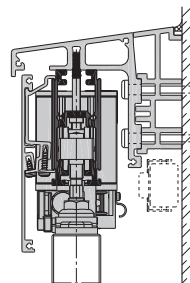
Korrosionsbeständig, spritzwasserfest (IP 54): Ein HAWA-Frontslide 60-100-140/matic läuft auch langfristig wartungs- und störungsfrei.



Decken- oder Fenstersturzbefestigung.



Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.



Distanzprofil (Wetterschenkel) zu Winkeltragprofil für eine Schiebeebe.

Das automatische Beschlagsystem für zwei oder vier symmetrisch bewegte Schiebeläden

HAWA-Frontslide 60-100-140/matic-Symmetric

Zum Produkt

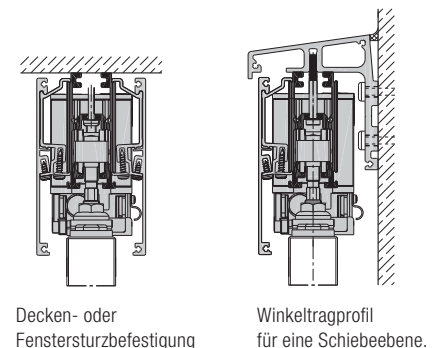
Wünschen Sie sich einen motorisierten Schiebeladenbeschlag, der Effizienz und Komfort aufs Angenehmste verbindet? Dann möchten wir Ihnen hier gerne den HAWA-Frontslide/matic-Symmetric näher bringen. Denn sein topmoderner Antrieb mit der integrierten Steuerung erlaubt es Ihnen, mit einem Fingerdruck zwei Schiebeläden gleichzeitig zu bewegen. Und die Freude daran wird lange währen: Dafür garantiert die grundsätzliche Konstruktionsweise aus einem Guss, verbunden mit hochwertigen Komponenten wie dem glasfaserverstärkten, UV-resistenten Zahnriemen, dem weder Sonne noch Wind und Wetter etwas anhaben können.

Auf einen Blick

- Automatisiertes, symmetrisches Öffnen und Schliessen von zwei oder vier Schiebeläden mit einem einzigen Elektromotor.
- Dauerhafte, störungs- und wartungsfreie Konstruktion mit hoher Lebensdauer dank glasfaserverstärktem Zahnriemen.
- Demontage von Schiebeläden ohne Entfernung von Antriebseinheit oder Zahnriemen.
- Sowie alle Vorteile des HAWA-Frontslide 60-100-140/matic.

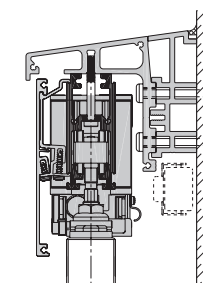


Ermöglicht eine symmetrische Fassadengestaltung:
HAWA-Frontslide/matic-Symmetric.



Decken- oder
Fenstersturzbelegung

Winkeltragprofil
für eine Schiebeebe.



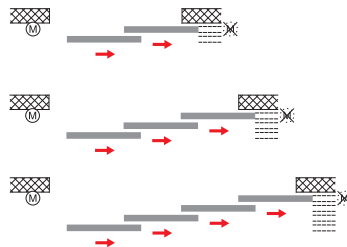
Distanzprofil (Wetterschenkel)
zu Winkeltragprofil für eine
Schiebeebe.



HAWA-Frontslide 60-100-140/matic-Telescopic

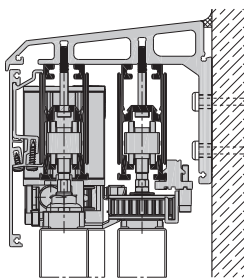
Zum Produkt

Wer Fassaden mit hohem Glasflächenanteil beschatten möchte, profitiert auf der ganzen Breite von den Vorzügen eines HAWA-Frontslide/matic-Telescopic. Denn bei dieser ästhetischen Schiebeautomatik stehen die geöffneten Läden voneinander und nehmen so nur wenig Raum ein. Auch funktionell ist der HAWA-Frontslide/matic-Telescopic an vorderster Front dabei: Mit einem einzigen Antrieb bewegen Sie gleichzeitig bis zu 4 Läden. Und wie bei seinem manuell betriebenen Verwandten werden die Schiebeläden nicht mit Anschlägen mitgezogen, sondern über hochwertige, glasfaserverstärkte Zahnriemen verbunden, was die typischen Aufschlaggeräusche eliminiert. Dies passt vorzüglich zu seinem generell erstaunlich niedrigen Geräuschpegel. Zur Benutzer- kommt die Montagefreundlichkeit. Dank seinen frei zugänglichen Befestigungsteilen und Optionen wie dem Winkeltragprofil für zwei Schiebeebenen setzt dieser Beschlag auch hier neue Maßstäbe.

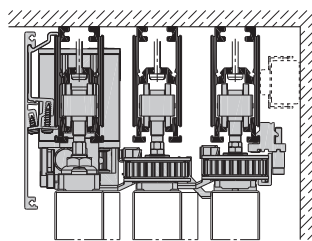


Auf einen Blick

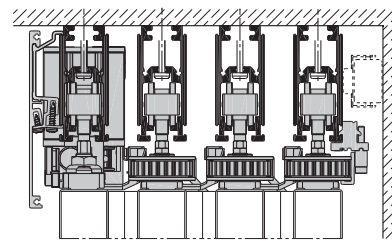
- Automatisches, teleskopisches Öffnen und Schliessen von bis zu 4 Schiebeläden mit einem einzigen Motor.
- Wirtschaftliche Alternative zu einzeln gesteuerten Läden, bei denen jeder einen Antrieb benötigt.
- Extrem Platz sparend, da die geöffneten Schiebeläden nur einen Bruchteil des Raums beanspruchen.
- Keine Aufschlaggeräusche von kollidierenden Anschlägen.
- Dauerhafte, wartungsfreie Konstruktion mit hoher Lebensdauer dank glasfaserverstärkten, UV-resistenten Zahnriemen und weiteren hochwertigen Komponenten.
- Schnelle, rationelle Montage von aussen oder von unten dank freiem Zugriff auf die Befestigungsteile.
- Alle Vorteile des HAWA-Frontslide 60-100-140/matic und mehr.



Winkeltragprofil für zwei Schiebeläden.



Decken- oder Fenstersturzbefestigung für 3 und 4 Schiebeläden.

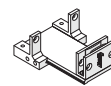
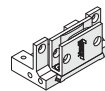
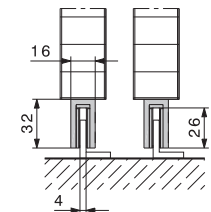
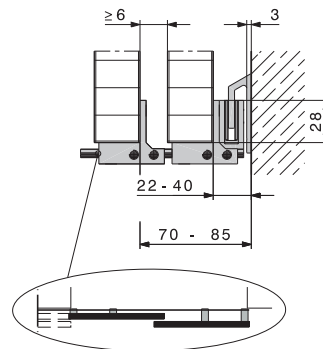
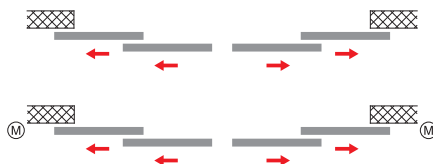
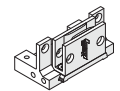
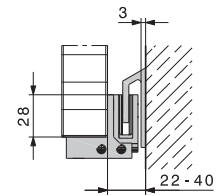
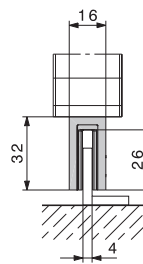
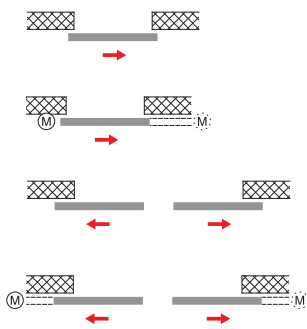


Für jede Bausituation eine optimale Lösung

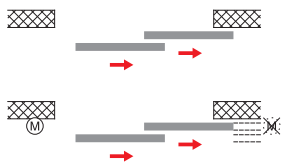
Führungen

Mit dem HAWA-Frontslide 60-100-140 bauen Sie auf perfekte Stabilität. Das liegt auch an seinen Führungsqualitäten: Dank der Hawa typischen hochwertigen Führungstechnik ziehen Ihre Schiebeläden mit diesem Beschlag in jeder Bausituation ruhig durch ihre Bahnen.

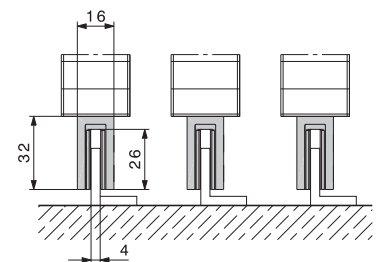
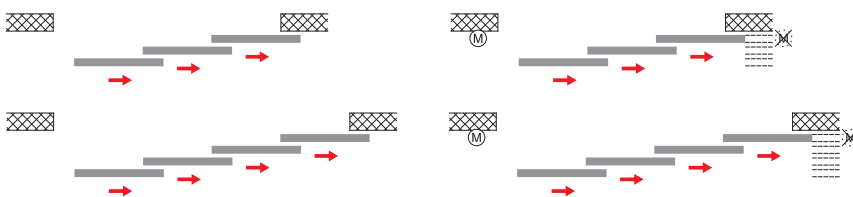
Führungen für einfache und symmetrische Anwendungen



Führungen für 2-türige Teleskop-Anwendungen



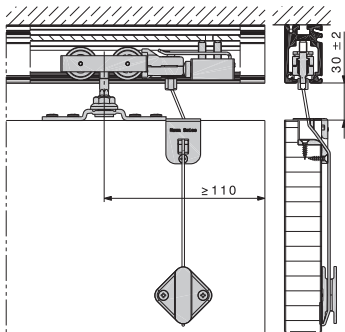
Führung für 3- und 4-türige Teleskop-Anwendungen



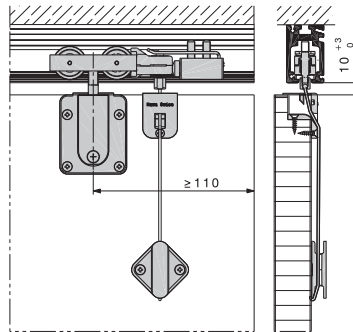
Verriegelungen

Schiebeladen-Arretierung

In Sachen Arretierung gibt's bei diesen manuellen Schiebeanlagen nichts zu rütteln. Denn die Schiebeladen-Arretierung rastet beim Schliessen der Läden automatisch ein. Mittels Seilzug kann sie zwar ganz einfach von der Rauminnenseite her wieder gelöst werden, aber von aussen haben selbst die kräftigsten Winde keine Chance.



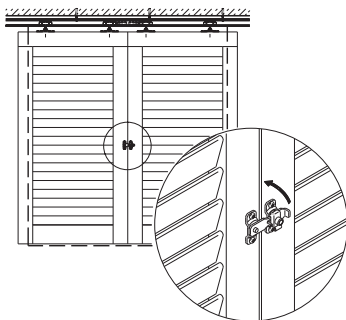
Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit HAWA-Frontslide 60/A.



Schiebeladen-Arretierung in Kombination mit HAWA-Frontslide 60/B.

Schiebeladen-Verschluss

Wirkungsvoll verhindern lässt sich das selbstständige Öffnen der Schiebeläden auch mit dem Schiebeladen-Verschluss, der jeweils zwei aufeinander treffende Schiebeläden zusammenhält.



Übersicht

	maximales Schiebeladengewicht	niedere Laufschienehöhe	Schiebeladendicke	minimale Schiebeladenbreite	maximale Schiebeladenbreite	maximale Schiebeladenhöhe	maximale Anlagenbreite	maximale Schiebeladenfläche
Manuell	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ²
HAWA-Frontslide 60/A	60		28–45	400	-	3200	-	
HAWA-Frontslide 100/A	100		28–50	500	-	3200	-	-
HAWA-Frontslide 140/A	140		28–60	700	-	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/A Niedere Laufschiene								
HAWA-Frontslide 60/A Niedere Laufschiene	60	37	min. 28	400	-	3200	-	
HAWA-Frontslide 100/A Niedere Laufschiene								
HAWA-Frontslide 100/A Niedere Laufschiene	100	47	min. 28	500	-	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2	60		28–45	500	-	3200	6000	
HAWA-Frontslide 100/A-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 100/A-Symmetric 2	100		28–50	550	-	3200	6000	-
HAWA-Frontslide 140/A-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 140/A-Symmetric 2	140		28–60	700	-	3200	6000	-
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2								
HAWA-Frontslide 60/A-Symmetric 2+2	40		28–40	550	1000	3200	6000	
HAWA-Frontslide 100/A-Symmetric 2+2								
HAWA-Frontslide 100/A-Symmetric 2+2	70		28–40	600	1000	3200	6000	-
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 2	60		28–40	550	1200	3200	-	
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 2	100		28–40	600	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 140/A-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 140/A-Telescopic 2	140		28–40	700	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 3								
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 3	60		28–40	550	1200	3200	-	
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 3								
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 3	100		28–40	600	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 4								
HAWA-Frontslide 60/A-Telescopic 4	60		28–40	550	1200	3200	-	
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 4								
HAWA-Frontslide 100/A-Telescopic 4	100		28–40	600	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/B								
HAWA-Frontslide 60/B	60	37	28–40	400	-	3200		
Automatisch								
HAWA-Frontslide 60/matic	60		28–45	600	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 100/matic	100		28–50	650	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 140/matic	140		28–60	750	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 60/matic-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 60/matic-Symmetric 2	60		28–45	550	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2	80		28–50	600	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2								
HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2	100		28–60	750	-	3200	7500	6.24 m ²
HAWA-Frontslide 60/matic-Symmetric 2+2								
HAWA-Frontslide 60/matic-Symmetric 2+2	40		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2								
HAWA-Frontslide 100/matic-Symmetric 2+2	70		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 2	60		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 2	90		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 140/matic-Telescopic 2								
HAWA-Frontslide 140/matic-Telescopic 2	140		28–40	750	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3								
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 3	50		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 3								
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 3	80		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4								
HAWA-Frontslide 60/matic-Telescopic 4	40		28–40	650	1200	3200	-	-
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 4								
HAWA-Frontslide 100/matic-Telescopic 4	70		28–40	650	1200	3200	-	-

Mehr Inspirationen für schöne Fassaden

Sie möchten Faltschiebeläden oder die geöffneten Läden sollen sich seitlich stapeln lassen? Dann wählen Sie einen der drei anderen HAWA Beschläge für Fassadenanwendungen.



HAWA-Aperto 60/H



HAWA-Frontfold 20

HAWA-Frontego 30/matic



Verkauf durch den Fachhandel

Weitere Informationen:

Hawa AG
8932 Mettmenstetten
Schweiz
Tel. +41 44 767 91 91
Fax +41 44 767 91 78
www.hawa.ch

