

Katalog

**HAUTAU
ATRIUM HS® und Alu-HS®**

für Holz-, Kunststoff- und Aluminium-Elemente



HAUTAU

HAUTAU-Katalog

Hebe-Schiebe-Beschläge

HAUTAU ATRIUM HS®

HAUTAU ATRIUM Alu-HS®

2014

Version 09.2/2014

Die aktuellste Katalog-Version finden Sie online
auf www.HAUTAU.de

HAUTAU GmbH

Postfach 1151
D 31689 Helpsen
Telefon 05724/393-0
Telefax 05724/393-125
Info@HAUTAU.de
www.HAUTAU.de

Sitz Helpsen, Geschäftsführer Klaus-Dieter Vehling
Handelsregister Stadthagen · HRB-Nr. 2565

Bankverbindungen

Volksbank in Schaumburg eG (BLZ 25591413) Kto. 645273600
IBAN: DE19255914130645273600 · SWIFT: GENODEF1BCK

Postbank Hannover (BLZ 25010030) Kto. 3887-305
IBAN: DE63250100300003887305 · SWIFT: PBNKDEFF250

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 811 213 544

Printed in Germany · Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.


Im Sinne des Fortschritts behalten wir uns Konstruktionsänderungen und dadurch bedingte Abweichungen von den Abbildungen, Abmessungen, Gewichtsangaben usw. vor. Die Abbildungen zeigen die Artikel nicht in natürlicher Größe und stehen auch nicht im gleichen Verhältnis zueinander.

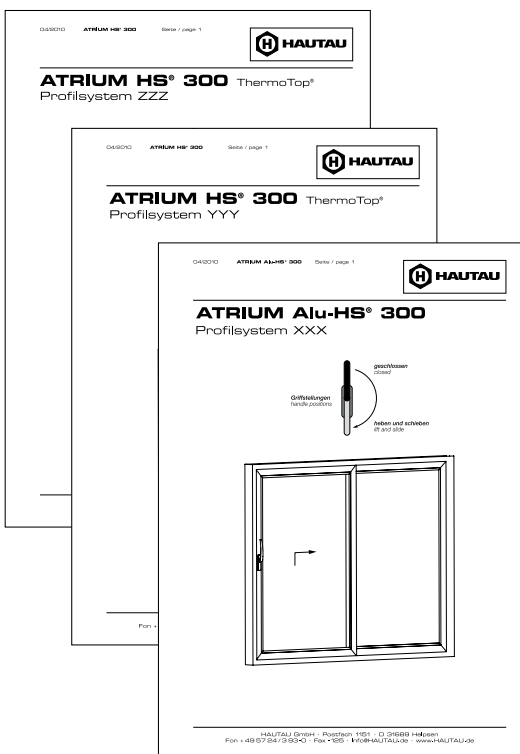


Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorteile ATRIUM HS® und ATRIUM Alu-HS®	5
Produktbeschreibung Bodenschwelle ThermoTop®	6
Produktbeschreibung ATRIUM HS® 300 / Alu-HS® 300	7
Produktbeschreibung ATRIUM HS® 400 / Alu-HS® 400	8
Produktbeschreibung ATRIUM HS® 200 / Alu-HS® 200	9
Flügelanordnung / Abkürzungen	10
Anwendungsbereiche	11
Bestellangaben und Packungseinheiten	12
Laufwerke und Zubehör	14
Getriebearten	16
Griffgarnituren	18
Bodenschwelle ThermoTop®	20
Zubehör Bodenschwelle ThermoTop®	24
Laufschiene / Führungsschiene	26
Zubehör Bodenschwelle, Ausführung barrierefrei	28
Sicherheitsbeschlag HS safe®	30
Sonstiges Zubehör	32
Montagehilfen	34

Hinweis: Dieser Katalog dient zum Überblick der Beschlagteile des ATRIUM HS® und ATRIUM Alu-HS® Hebe-Schiebe-Beschlags

Profilbezogene Katalogausarbeitungen finden Sie unter www.hautau.de im Downloadbereich unter "heben und schieben" 



Die Vorteile

Ideal für große Elemente

Der Hebe-Schiebe-Beschlag HAUTAU ATRIUM HS® und Alu-HS® hebt und schiebt Flügelgewichte bis zu 300 kg. In Sonderausführung mit Tandemlaufwagen bis 400 kg.

Die zugelassene Flügelhöhe reicht von 1200 bis 2700 mm (3300 mm), die Flügelbreite von 720 bis 3235 mm und die Rahmenaußenbreite bis 6500 mm. Das System eignet sich für alle gängigen Hebe-Schiebe-Fenster und -Türen aus Holz, Kunststoff oder Leichtmetall.

Besonders einfache Montage

Das System dient einer schnellen Montage: aufschiebbare Laufschienen, komfortable Rahmen-Eckverbindungen, vorgefertigte Bodenschwellen und einfachste Montage von Laufwagen und Getriebe sprechen für sich.

Ausgezeichnete Laufeigenschaft

Als einziger Hersteller stattet HAUTAU die hochkorrosionsgeschützten Laufwagen mit Reinigungsbürsten aus. Der Effekt: Die Laufspur reinigt sich mit jeder Betätigung selbst und die Rollen bleiben vor Schmutz und langfristiger Beschädigung gesichert. Beim Öffnen und Schließen nutzen die Hebe-Schiebe-Beschläge HAUTAU ATRIUM HS® und Alu-HS® die Hebelkräfte in Getriebe und Laufwagen optimal aus. Spezielle Kunststoff-Abstützteile in den Laufwerken sorgen dafür, dass die Laufrollen im abgesenkten und geschlossenen Zustand entlastet werden. Dies gewährt eine lange Nutzungsdauer (nur Alu-HS® 300 und 400), für schwereloses Gleiten über viele Jahre hinweg.

Lüften und Schließen mit Sicherheit

Der formschöne HAUTAU-Design-Griff fällt dank der ausgereiften Getriebe-Mechanik angenehm klein und dezent aus. HAUTAU stattet den Hebe-Schiebe-Beschlag HAUTAU ATRIUM HS® und Alu-HS® mit praktischer Spaltlüftungsfunktion aus. Das Getriebe ist in Standardausführung schon für Profilzylinder vorbereitet.



Der formschöne HAUTAU-Design-Griff fällt dank ausgereifter Mechanik in Getriebe und Laufwagen angenehm klein und dezent aus.





www.HAUTAU.de

Bodenschwelle ThermoTop®

HAUTAU ThermoTop® – die hochwärmedämmende Bodenschwelle für Hebe-Schiebe-Elemente aus Holz oder Kunststoff mit HAUTAU ATRIUM HS®-Beschlagsystemen.

Auf Wunsch liefert HAUTAU den Hebe-Schiebe-Beschlag HAUTAU ATRIUM HS® mit aufschiebbaren, superflachen Laufschiene aus. Kinderwagen oder Rollstühle passieren die Tür mühelos ohne jedes Hindernis.

Innovative Materialkomposition

Der Materialmix aus einem Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff bietet geringste Längenausdehnung und garantiert damit auch bei großen Temperaturschwankungen die einwandfreie Funktion des Elementes.

Hervorragende Optik

Die äußeren Sichtflächen der HAUTAU ThermoTop® werden durch austauschbare Aluminiumprofile elegant abgedeckt.

Einfachste Bearbeitung und Montage

Der passgenaue Zuschnitt des Grundkörpers erfolgt mit minimalen Werkzeugverschleiß und Aufwand. Durch das integrierte Dichtungssystem können die Zusatzprofile einfach in die Montagennuten eingeklipst werden. Die Zargenmontage erfolgt mittels Rahmeneckverbindern, die auf das Profilsystem optimal abgestimmt sind.

Natürlich barrierefrei

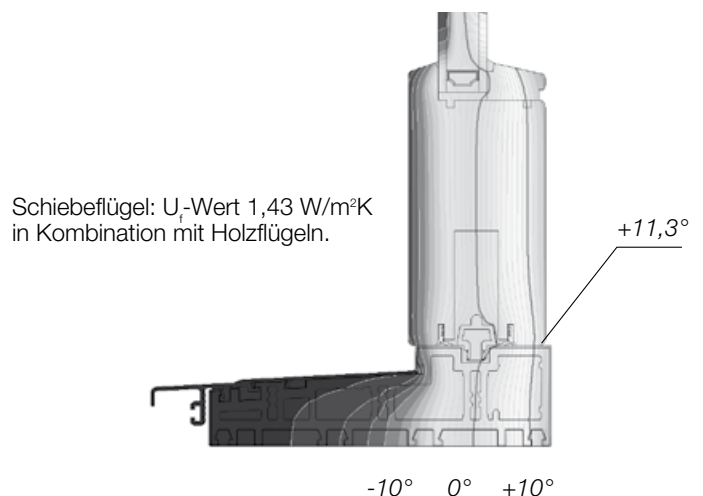
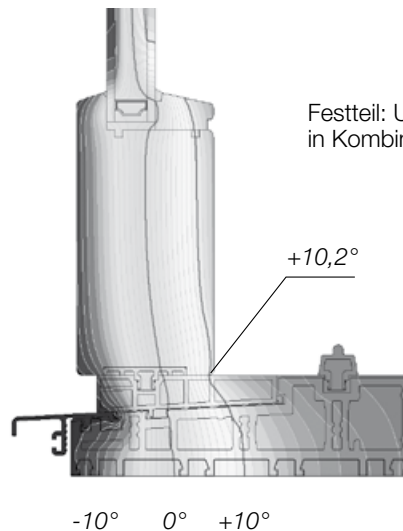
Die Bodenschwelle HAUTAU ThermoTop® ermöglicht auf Wunsch mittels einer niedrigen Laufschiene einen barrierefreien Durchgang.

Keine Tauwasserbildung

Die Bodenschwelle HAUTAU ThermoTop® liefert optimale Isothermenverläufe nicht nur am Schiebeflügel, sondern auch am Festteil. Kältebrücken werden verhindert, auch wenn die Außentemperatur bis -15 °C abfällt, liegt die Oberflächentemperatur direkt an der Schwelle noch über 10 °C . Dies ermöglicht eine „warme“ Innenseite der Flügel, auch am Festflügel. Der Kälte-Wärme-Austausch und die Tauwasserbildung reduzieren sich auf ein Minimum. Uf-Werte auf höchstem Niveau: $1,29\text{ W/m}^2\text{K}$ (Festflügel) und $1,43\text{ W/m}^2\text{K}$ (Schiebeflügel).

Zukunftsweisend und energiesparend

Durch den modularen Aufbau ist die Bodenschwelle HAUTAU ThermoTop® auf große Bautiefen sehr gut anpassbar und damit für hochwärmedämmende Profilsysteme bestens geeignet. Die perfekte Kombination zur Senkung der Heizkosten.



ATRIUM HS® 300 ATRIUM Alu-HS® 300

Technische Daten

ATRIUM HS® 300, ATRIUM Alu-HS® 300

Anwendungsbereich für Schema A:

Flügelbreite	720 - 3235 mm
Flügelhöhe	1200 - 2700 mm (3300 mm*)
Rahmenseitenbreite	6500 mm (Schema A)

* mit Getriebeverlängerung

Flügelgewicht max. 300 kg

Dornmaß 37,5 mm

Griffsitz

Fenster (FH 1200 - 1800 mm) ~410 mm**

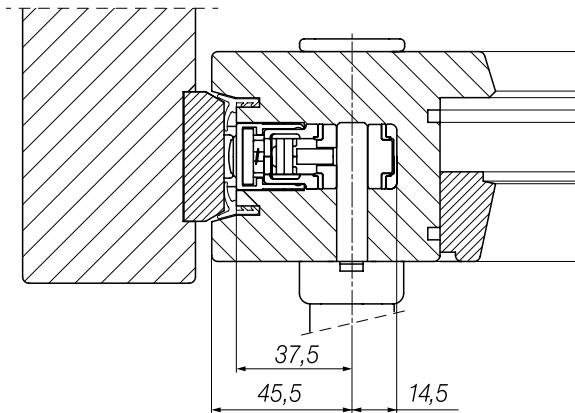
Türen (FH 1801 - 2700 mm) ~850 mm / ~1010 mm

** Getriebegröße Gr. 180

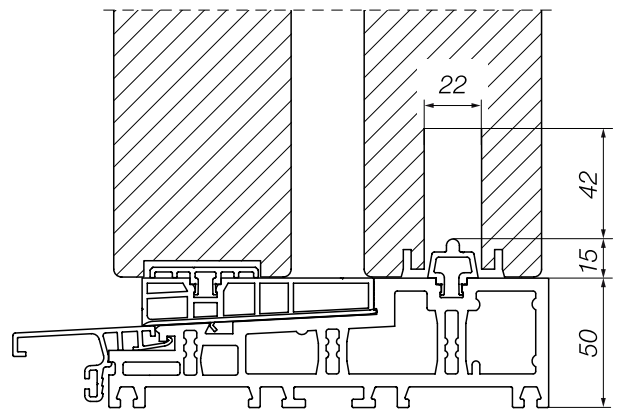
Abhängig vom verwendeten Profilsystem können sich abweichende Anwendungsbereiche ergeben. Die Vorgaben der Profilhersteller sind in jedem Fall zu beachten.



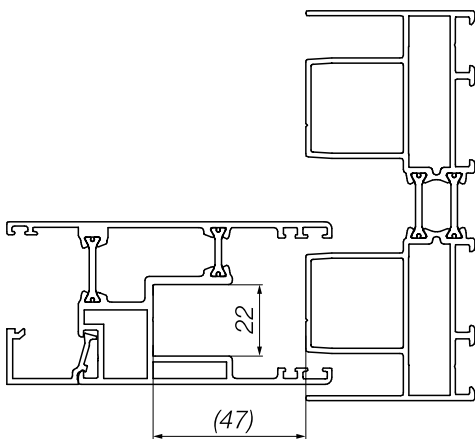
ATRIUM HS® 300 Laufwagen Griffseite



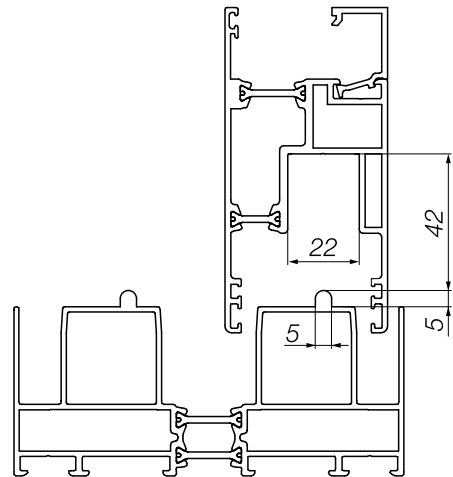
ATRIUM HS® 300 Vertikalschnitt (Getriebe)



ATRIUM HS® 300 Bodenschwelle ThermoTop® (mit Holz 68/28)



ATRIUM Alu-HS® 300 Profilvorschlag (Maße Getriebe)



ATRIUM Alu-HS® 300 Profilvorschlag (Maße Laufwagen)

ATRIUM HS® 400 ATRIUM Alu-HS® 400

Technische Daten

ATRIUM HS® 400, ATRIUM Alu-HS® 400

Anwendungsbereich für Schema A:

Flügelbreite	1310 - 3235 mm
Flügelhöhe	1200 - 2700 mm (3300 mm)*
Rahmenseitenbreite	6500 mm (Schema A)

* mit Getriebeverlängerung

Flügelgewicht max. 400 kg

Dornmaß 37,5 mm

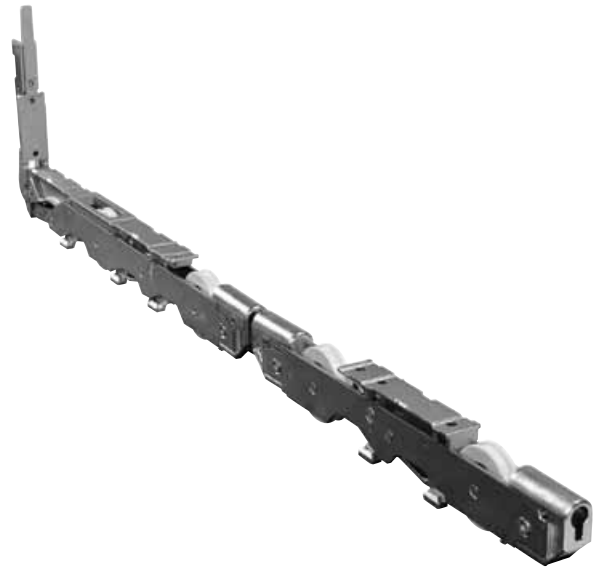
Griffsitz

Fenster (FH 1200 - 1800 mm) ~410 mm**

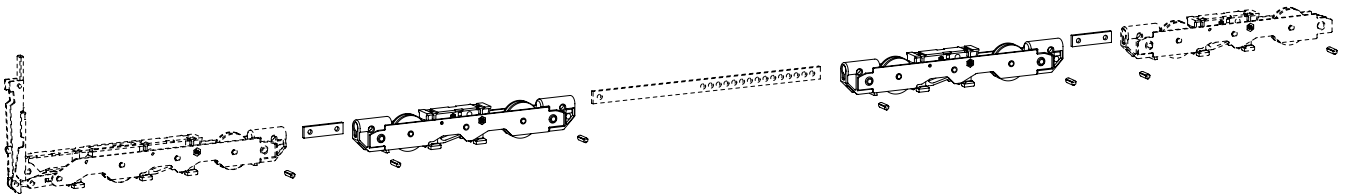
Türen (FH 1801 - 2700 mm) ~850 mm / ~1010 mm

** Getriebegröße Gr. 180

Abhängig vom verwendeten Profilsystem können sich abweichende Anwendungsbereiche ergeben. Die Vorgaben der Profilhersteller sind in jedem Fall zu beachten.



ATRIUM HS® 400 und Alu-HS® 400 Laufwagen



ATRIUM HS® 200 ATRIUM Alu-HS® 200

Technische Daten

ATRIUM HS® 200, ATRIUM Alu-HS® 200

Anwendungsbereich für Schema A:

Flügelbreite	650 - 2360 mm
Flügelhöhe	1200 - 2700 mm
Rahmenaußenbreite	4750 mm (Schema A)
Flügelgewicht	max. 200 kg
Dornmaß	27,5 mm

Griffsitz

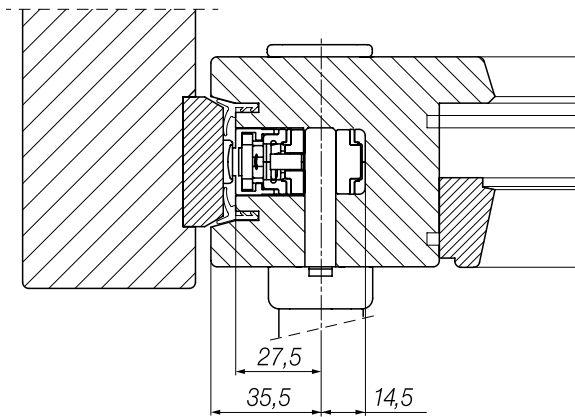
Fenster (FH 1200 - 1800 mm)	~410 mm**
Türen (FH 1801 - 2700 mm)	~850 mm / ~1010 mm

** Getriebegröße Gr. 180

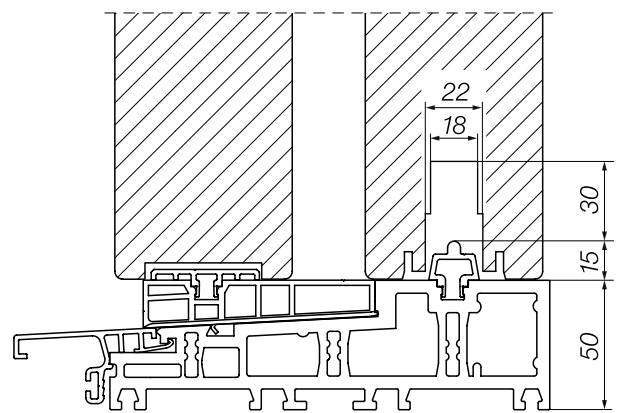
Abhängig vom verwendeten Profilsystem können sich abweichende Anwendungsbereiche ergeben. Die Vorgaben der Profilhersteller sind in jedem Fall zu beachten.



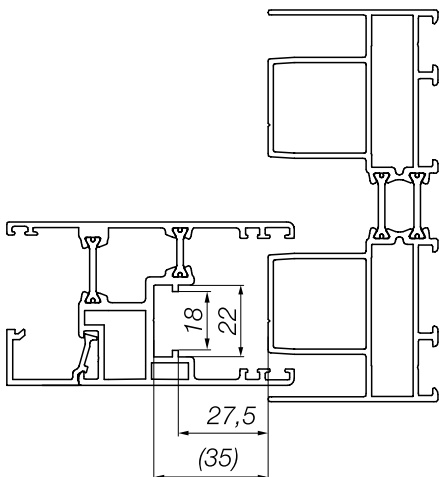
ATRIUM HS® 200 Laufwagen Griffseite



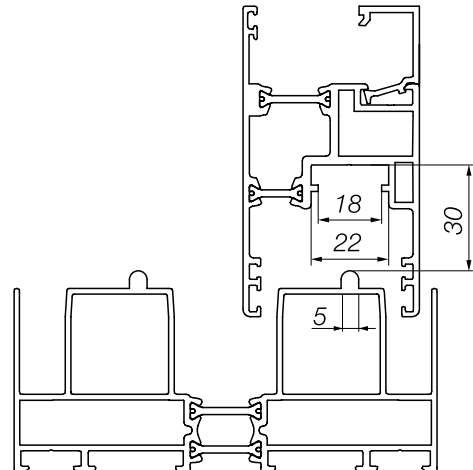
ATRIUM HS® 200 Vertikalschnitt (Getriebe)



ATRIUM HS® 200 Bodenschwelle ThermoTop® (mit Holz 68/28)



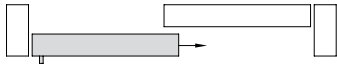
ATRIUM Alu-HS® 200 Profilvorschlag (Maße Getriebe)



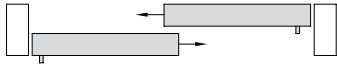
ATRIUM Alu-HS® 200 Profilvorschlag (Maße Laufwagen)

Flügelanordnung - ATRIUM HS®

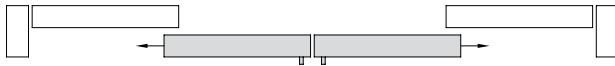
Schema A



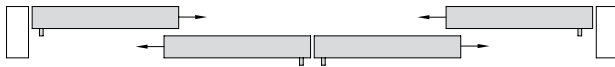
Schema D



Schema C



Schema F



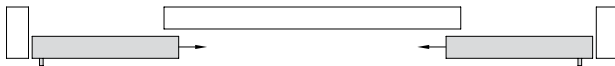
Schema G



Schema H



Schema K



= 2 x Schema A

Abkürzungen

BZ	Beutelizeubehör	L	Länge in mm
FB	Flügelbreite	PzA	Profilzylinder, außen
FFB	Flügelfalzbreite	Pzl	Profilzylinder, innen
FFH	Flügelfalzhöhe	Rzl	Rundzylinder, innen
FH	Flügelhöhe	RzlA	Rundzylinder, innen und außen
Gr.	Größe	VE	Verpackungseinheit

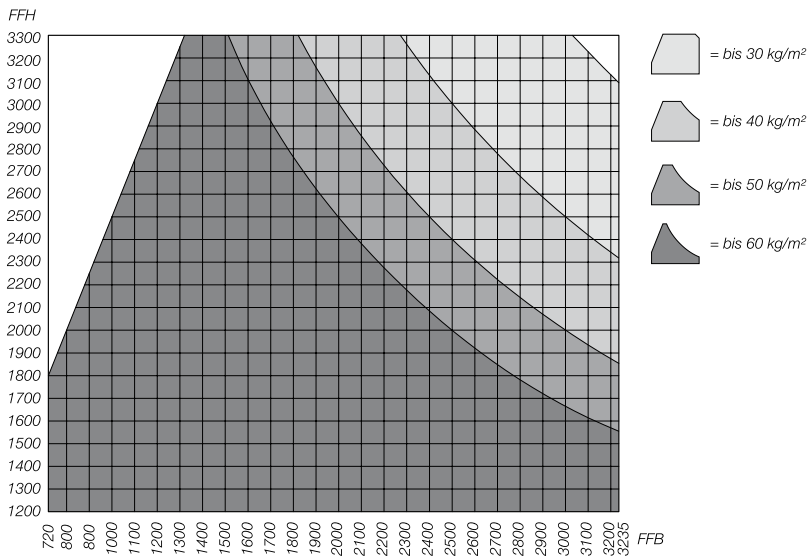


Anwendungsbereiche

Die hier aufgeführten Grenzen des Anwendungsbereichs sind **bindend** und dürfen nicht überschritten werden. Beachten Sie weiterhin die zulässigen Anwendungsgrößen, Fertigungsvorschriften und Verarbeitungsrichtlinien nach Vorgabe der Profilhersteller.

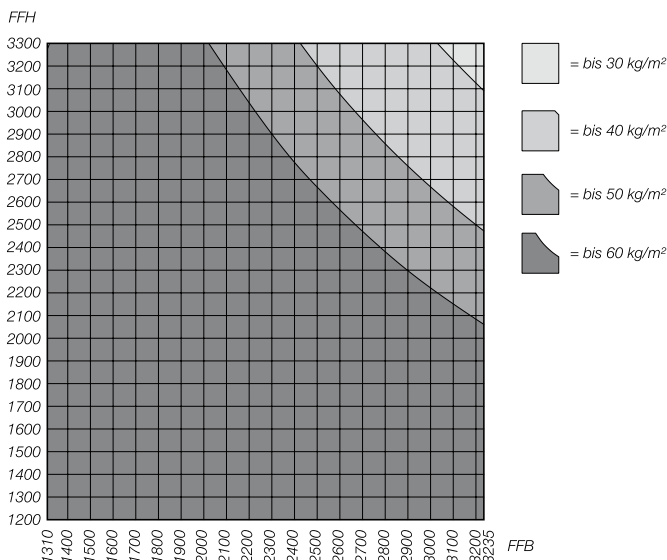
ATRIUM HS® 300 und Alu-HS® 300

FFH : FFB = max. 2,5 : 1 Flügelgewicht = max. 300 kg



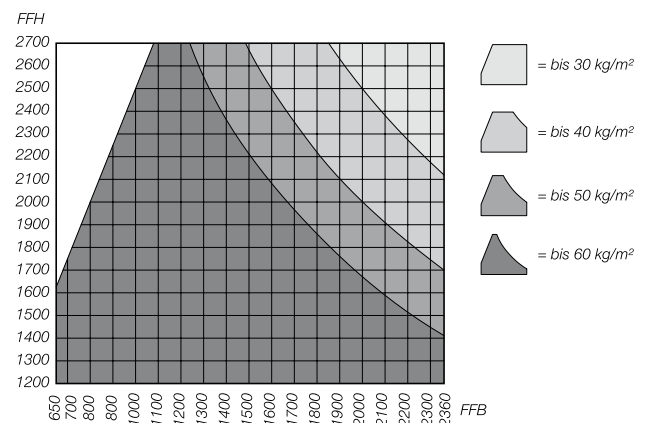
ATRIUM HS® 400 und Alu-HS® 400

FFH : FFB = max. 2,5 : 1 Flügelgewicht = max. 400 kg



ATRIUM HS® 200 und Alu-HS® 200

FFH : FFB = max. 2,5 : 1 Flügelgewicht = max. 200 kg





Bestellangaben und Packungseinheiten

ATRIUM HS® 200 / ATRIUM HS® 300

Packungseinheit	Katalog-Seite	HS 300	HS 400	HS 200
Karton Laufwerke HS 300	14/15	<input type="checkbox"/>		
Karton Tandemlaufwerke HS 400	14/15		<input type="checkbox"/>	
Karton Laufwerke HS 200	14/15			<input type="checkbox"/>
Getriebe HS 300	16/17	<input type="checkbox"/>		
Getriebe HS 200	16/17			<input type="checkbox"/>
Verbindungsstange	14/15	<input type="checkbox"/>		
Riegelbolzen	14/15	<input type="checkbox"/>		
Unterlegteile	16/17	<input type="checkbox"/>		
Profilspezifisches Zubehör	14-17	<input type="checkbox"/>		
Griffgarnitur	18/19	<input type="checkbox"/>		

zusätzlich bei Ausführung mit Bodenschwelle ThermoTop®:

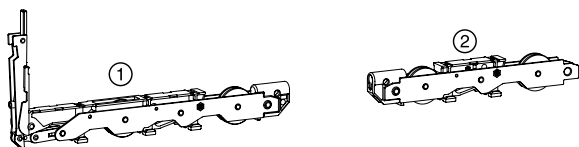
Set Bodenschwelle ThermoTop®*	20-23	<input type="checkbox"/>		
Profilspezifisches Zubehör Bodenschwelle*	24/25	<input type="checkbox"/>		
Lauf- und Führungsschienen*	26/27	<input type="checkbox"/>		

* Beschlagzusammenstellung s. profilbezogene Online-Kataloge

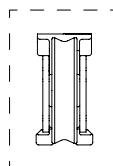
ATRIUM Alu-HS® 200 / ATRIUM Alu-HS® 300

Packungseinheit	Katalog-Seite	Alu-HS 300	Alu-HS 400	Alu-HS 200
Karton Laufwerke HS 300	14/15	<input type="checkbox"/>		
Karton Tandemlaufwerke HS 400	14/15		<input type="checkbox"/>	
Karton Laufwerke HS 200	14/15			<input type="checkbox"/>
Getriebe HS 300	16/17	<input type="checkbox"/>		
Getriebe HS 200	16/17			<input type="checkbox"/>
Verbindungsstange	14/15	<input type="checkbox"/>		
Riegelbolzen	14/15	<input type="checkbox"/>		
Unterlegteile	16/17	<input type="checkbox"/>		
Profilspezifisches Zubehör	14-17	<input type="checkbox"/>		
Griffgarnitur	18/19	<input type="checkbox"/>		

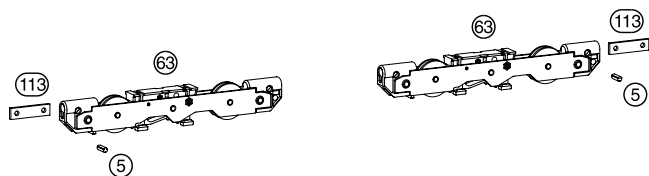
Laufwerke und Zubehör



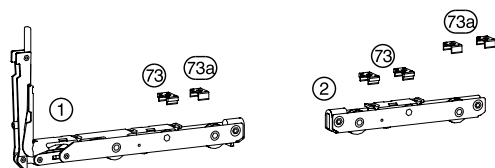
ATRIUM HS® 300 und ATRIUM Alu-HS® 300



Laufrolle Ausführung 2,
Trapezlaufrolle



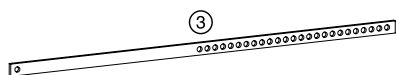
ATRIUM HS® 400 und ATRIUM Alu-HS® 400 (Tandemlaufwerke)



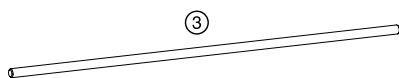
ATRIUM HS® 200 und ATRIUM Alu-HS® 200

Pos. Bezeichnung

- ① Laufwagen Griffseite
- ② Laufwagen
- ③ Verbindungsstange
- ④ Klemmführung / Führung für Verbindungsstange
- ⑤ Kerbstift / Gewindestift
- ③⑤ Unterlegteil Laufwagen HS 300
- ③⑤a Unterlegteil Laufwagen HS 200
- ③⑦ Unterlegplatte Laufwagen HS 300
- ⑥③ Tandemlaufwagen
- ⑦③ Distanzstück Laufwagen HS 200 (22 mm Nut)
- ⑦③a Distanzstück Laufwagen HS 200 (18 mm Nut)
- ①①③ Verbindungsstange Tandemlaufwagen (flach Gr. 6)



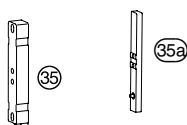
Verbindungsstange



Verbindungsstange, rund



Klemmführung für Holzelemente



Führung für Kunststoffelemente





Laufwerke und Zubehör

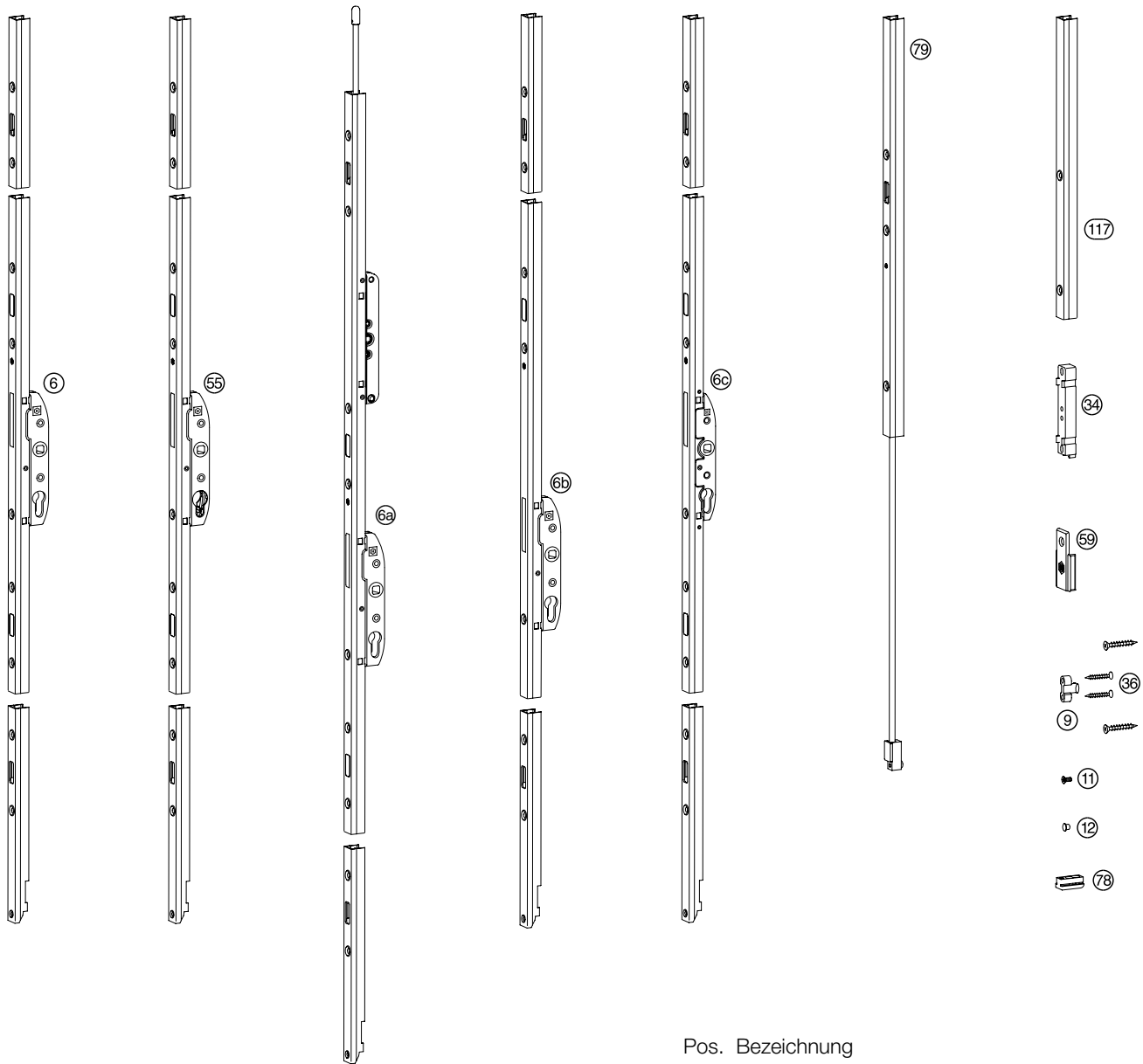
Laufwerke

Artikelbezeichnung	Artikel-Code
Karton Laufwerke HS 300 ① ②	184575
Karton Laufwerke HS 300, Ausführung 2 (mit Trapezlaufrolle) ① ②	189559
Karton Tandemlaufwerke HS 400, mit Zubehör in Verbindung mit Karton Laufwerke HS 300, max. Flügelgewicht 400 kg ⑤ ⑥③ ①⑬	196199
Karton Laufwerke HS 200 ① ② ⑦③ ⑦③a	193720
Karton Laufwerke HS 200, Ausführung 2 (mit Trapezlaufrolle) ① ② ⑦③ ⑦③a	196035

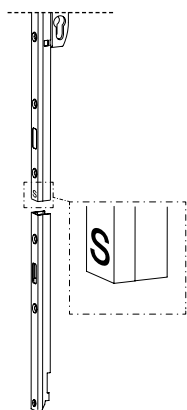
Verbindungsstangen

Artikelbezeichnung	Gr.	FB	Artikel-Code
Verbindungsstange ③	150	720 - 1500	184578
	200	1501 - 2000	184581
	250	2001 - 2500	184584
	323	2501 - 3235	184587
Verbindungsstange, rund ③	150	720 - 1500	111446
	200	1501 - 2000	111455
	250	2001 - 2500	188708
	323	2501 - 3235	188711
Klemmführung für Holzelemente HS 300 / HS 400 ④			200928
Klemmführung für Holzelemente HS 200 ④			205096
Führung für Kunststoffelemente HS 300 / HS 400 / HS 200 ④			196101
Unterlegteil Laufwagen HS 300 / HS 200 ③⑤ ③⑤a	profilabhängig	s. profilbezogene Online-Kataloge	
Unterlegplatte Laufwagen HS 300 ③⑦	profilabhängig	s. profilbezogene Online-Kataloge	

Getriebe



HS soft lift



≤ 200 kg



> 200 kg



- | Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| ⑥ | Getriebe HS 300 / HS 400 |
| ⑥a | Getriebe HS 300 / HS 400, Schema G |
| ⑥b | Getriebe HS 300 / HS 400, für niedrigen Griffsitz |
| ⑥c | Getriebe HS 200 |
| ⑨ | Riegelbolzen |
| ⑪ | Verbindungsschraube gewindefurchend |
| ⑫ | Abdeckstopfen für Getriebe |
| ③④ | Unterlegteil Getriebe (optional) |
| ③⑥ | Schrauben |
| ⑤⑤ | Getriebe für Rundzylinder |
| ⑤⑨ | Abdeckkappe für Getriebe |
| ⑦⑧ | Riegelplatte, Schema G |
| ⑦⑨ | Getriebeverlängerung |
| ①①⑦ | Blendprofil 600 mm |
| ②④① | Feder ≤ 200 kg |
| ②④①a | Feder > 200 kg |

Hinweis:
Bei allen Getrieben mit Kennzeichnung „S“ ist der Einbau von Federn möglich.



Getriebe

Artikelbezeichnung	Artikel-Code				
	Griffsitz	Gr.	FH	EV1	C34
Getriebe HS 300 / HS 400 ⑥ Dornmaß 37,5 mm	410*	180	1200-1800	184307	184310
	1010	210	1801-2100	184313	184316
	1010	240	2101-2400	184319	184322
	1010	270	2401-2700	184325	184328
Getriebe HS 300 / HS 400 ⑤ für Rundzylinder, Dornmaß 37,5 mm	410*	180	1200-1800	204622	
	1010	210	1801-2100	204625	
	1010	240	2101-2400	204628	
	1010	270	2401-2700	204631	
Getriebe HS 300 / HS 400 ④ Schema G, Dornmaß 37,5 mm (profilabhängig, s. profilbezogene Online-Kataloge)	410*	180	1200-1800	212944	
	1010	210	1801-2100	212947	
	1010	240	2101-2400	212950	
	1010	270	2401-2700	212953	
Riegelplatte, Schema G ⑦	profilabhängig		s. profilbezogene Online-Kataloge		
Getriebe HS 300 / HS 400, für niedrigen Griffsitz** ③ Dornmaß 37,5 mm	Griffsitz	Gr.	FH	EV1	
	850	210	1801-2100	244876	
	850	240	2101-2400	244879	
	850	270	2401-2700	244882	
Getriebe HS 200 ② Dornmaß 27,5 mm	Griffsitz	Gr.	FH	EV1	C34
	410*	180	1200-1800	195419	195422
	1010	210	1801-2100	195425	195428
	1010	240	2101-2400	195431	195434
	1010	270	2401-2700	195437	195440

* Der Einsatz vom Getriebedämpfer HS soft lift ist auf dieser Griffsitzhöhe nicht möglich.

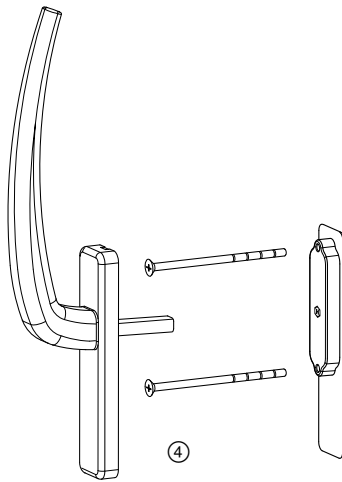
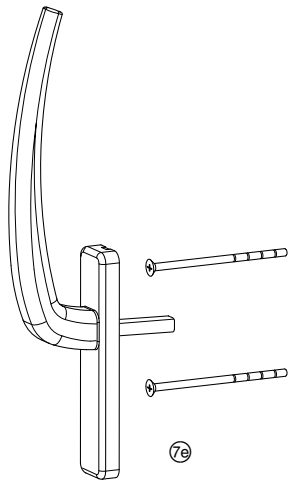
** Maximal 3 Verriegelungsstellen

Artikelbezeichnung	Artikel-Code	
	EV1	
Getriebeverlängerung 600 mm ⑨	209738	
Blendprofil 600 mm ⑪	207205	
	schwarz	
Abdeckkappe für Getriebe ⑤	195869	
Abdeckstopfen für Getriebe ⑫	187066	
Verbindungsschraube, gewindefurchend ⑩	185404	
Riegelbolzen ⑧	profilabhängig	s. profilbezogene Online-Kataloge
Unterlegteil Getriebe ⑭	profilabhängig	s. profilbezogene Online-Kataloge
Schrauben ⑬	profilabhängig	s. profilbezogene Online-Kataloge

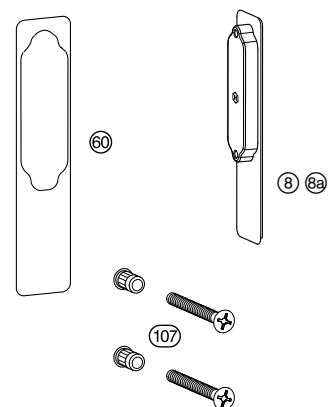
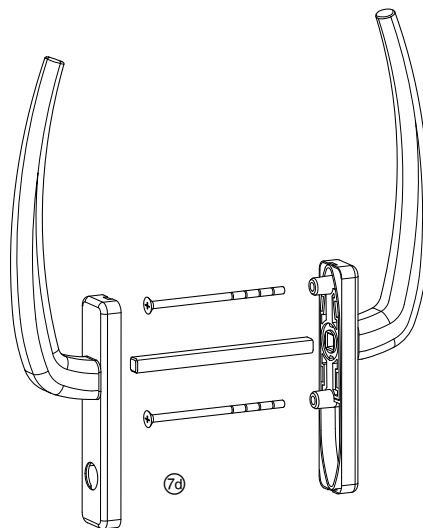
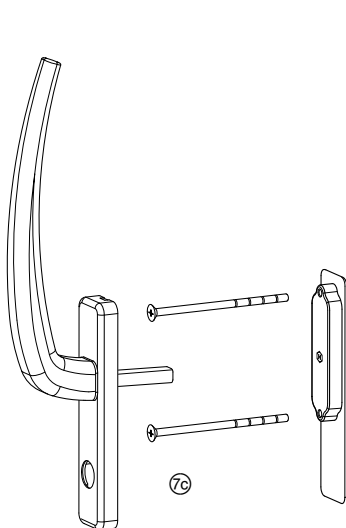
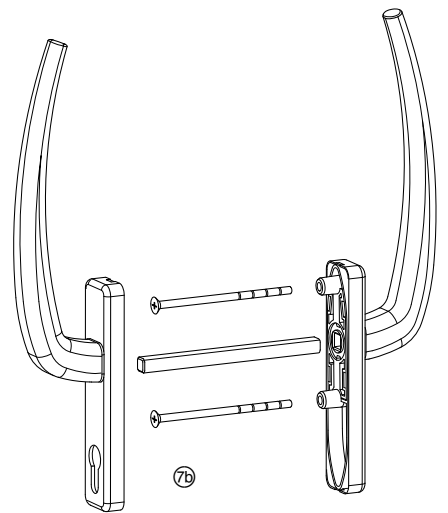
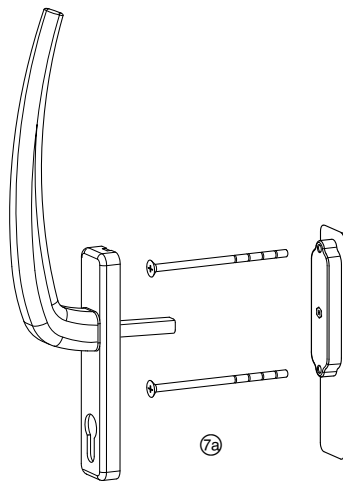
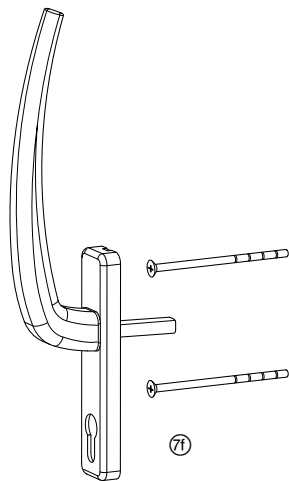
HS soft lift

Artikelbezeichnung	Artikel-Code
BZ ATRIUM HS soft lift < 200 kg ②	239654
BZ ATRIUM HS soft lift > 200 kg ②a	239657

Griffgarnituren



- Pos. Bezeichnung
- ④ Griffgarnitur innen
 - 72a Griffgarnitur Pzl
 - 7b Griffgarnitur PzA
 - 7c Griffgarnitur Rundzylinder innen Pzl
 - 7d Griffgarnitur Rundzylinder innen RzIA
 - 7e Griff innen
 - 7f Griff innen Pzl
 - 8 Normale Griffmuschel 9,5 mm
 - 8a Flache Griffmuschel 6,5 mm
 - 60 Dichtung für Griffmuschel
 - 107 Gewindebuchsen für Getriebe





Griffgarnituren

Artikelbezeichnung	Artikel-Code							
	EV1	RAL 9016	RAL 9001	braun	schwarz	C33	F9	
Griffgarnitur Innen für Flügelstärken bis 80 mm	nicht abschließbar ④	185176	185170	191554	185173	193615	185592	196841
	für Profilzylinder Pzl ⑦a	186988	186982	191557	186985	193618	186991	196850
	für Rundzylinder Rzl ⑦b	211300	211288	211291	211297	211294	211303	**
	Einzelteile zur Beschichtung (o. Abb.)							naturblank 204553
	Einzelteile zur Beschichtung für Profilzylinder (o. Abb.)							204556
Griffgarnitur Innen für Flügelstärken ab 81 bis 92 mm	nicht abschließbar ④	234422	234410	234413	234419	234416	234425	234428
	für Profilzylinder Pzl ⑦a	234443	234431	234434	234440	234437	234446	**
	für Rundzylinder Rzl ⑦b	234479	234467	234470	234476	234473	234482	**
Griffgarnitur Innen und Außen für Flügelstärken bis 92 mm	für durchgehenden Profilzylinder PzIA ⑦c	EV1 185185	RAL 9016 185179	RAL 9001 191563	braun 185182	schwarz 193621	C33 185595	F9 196844
	SKG* für durchgehenden Profilzylinder PzIA (o. Abb.)	194855						
	für durchgehenden Rundzylinder RzlA ⑦d	211318	211306	211309	211315	211312	211321	
	Einzelteile zur Beschichtung (o. Abb.) für durchgehenden Profilzylinder (PzIA)							naturblank 206836
Griff Innen ohne Muschel *	nicht abschließbar ⑦e	196865	196853	**	196856	196859	**	**
	für Profilzylinder Pzl ⑦f	196880	196868	**	196874	196871	**	**
Flache Griffmuschel ⑧a	6,5 mm	EV1 224262	RAL 9016 217695	RAL 9001 217698	braun 217707	schwarz 217704	C33 217713	F9 217716
	9,5 mm	EV1 224259	RAL 9016 185161	RAL 9001 191527	braun 185164	schwarz 193600	C33 191125	F9 196814

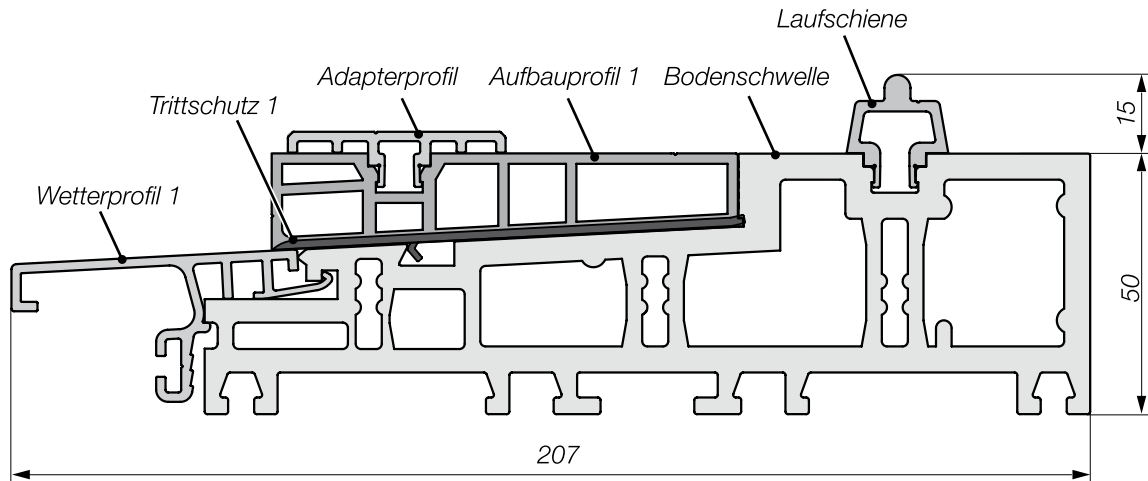
Weiteres Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Code
Beutel Zubehör Gewindebuchsen mit Schrauben M5 x 50 (2 Stück) ⑩	225496
Dichtplatte für Griffmuschel ⑪	191260

* Griff für Verwendung mit flacher Griffmuschel oder Gewindebuchsen mit Schrauben

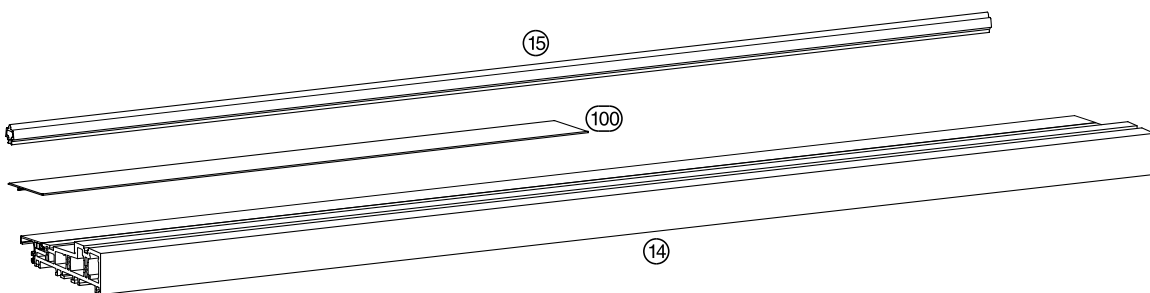
** auf Anfrage

Bodenschwelle ThermoTop® bis 78 mm Flügelstärke



Pos. Bezeichnung

- ⑭ Grundkörper Bodenschwelle mit vormontiertem Wetterprofil 1
- ⑮ Laufschiene
- ⑩ Trittschutz 1





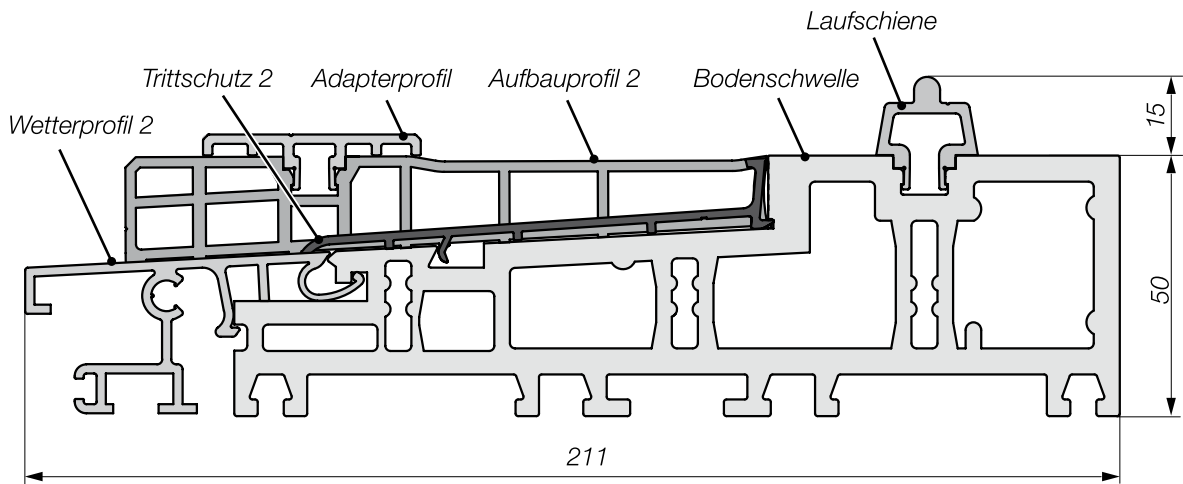
Bodenschwelle ThermoTop® bis 78 mm Flügelstärke

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code grau / EV1
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 23*	3000	225035
	3500	225038
	4000	225041
	4500	225044
	5500	225047
	6500	225050
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 24*	3000	225053
	3500	225056
	4000	225059
	4500	225062
	5500	225065
	6500	225068
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 28*	3000	225071
	3500	225074
	4000	225077
	4500	225080
	5500	225083
	6500	225086
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 29*	3000	225089
	3500	225092
	4000	225095
	4500	225098
	5500	225101
	6500	225104
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 30*	3000	225107
	3500	225110
	4000	225113
	4500	225116
	5500	225119
	6500	225122
Set Schwelle ThermoTop® 14 15 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1 und Laufschiene 31*	3000	225125
	3500	225128
	4000	225131
	4500	225134
	5500	225137
	6500	225140

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code EV1
Set Schwelle ThermoTop® 14 100 inkl. Wetterprofil 1 vormontiert, Trittschutzprofil 1, ohne Laufschiene	3000	225017
	3500	225020
	4000	225023
	4500	225026
	5500	225029
	6500	225032

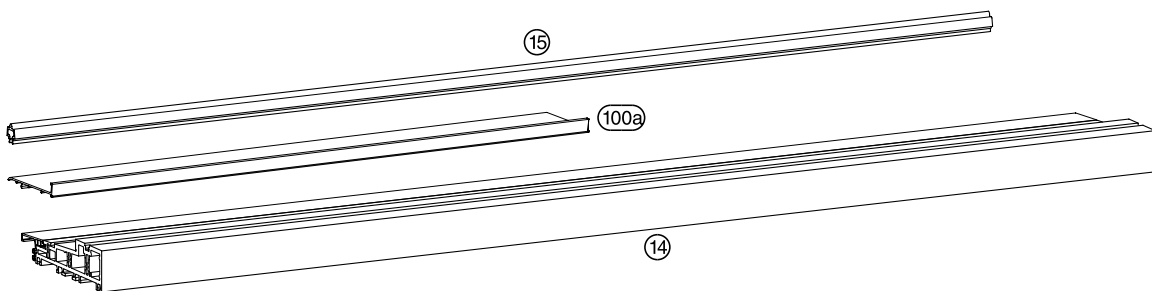
* Hinweis: Passende Laufschiene, siehe Seite 26

Bodenschwelle ThermoTop® ab 79 mm Flügelstärke



Pos. Bezeichnung

- ⑭ Grundkörper Bodenschwelle mit vormontiertem Wetterprofil 2
- ⑮ Laufschiene
- ⑩00a Trittschutz 2





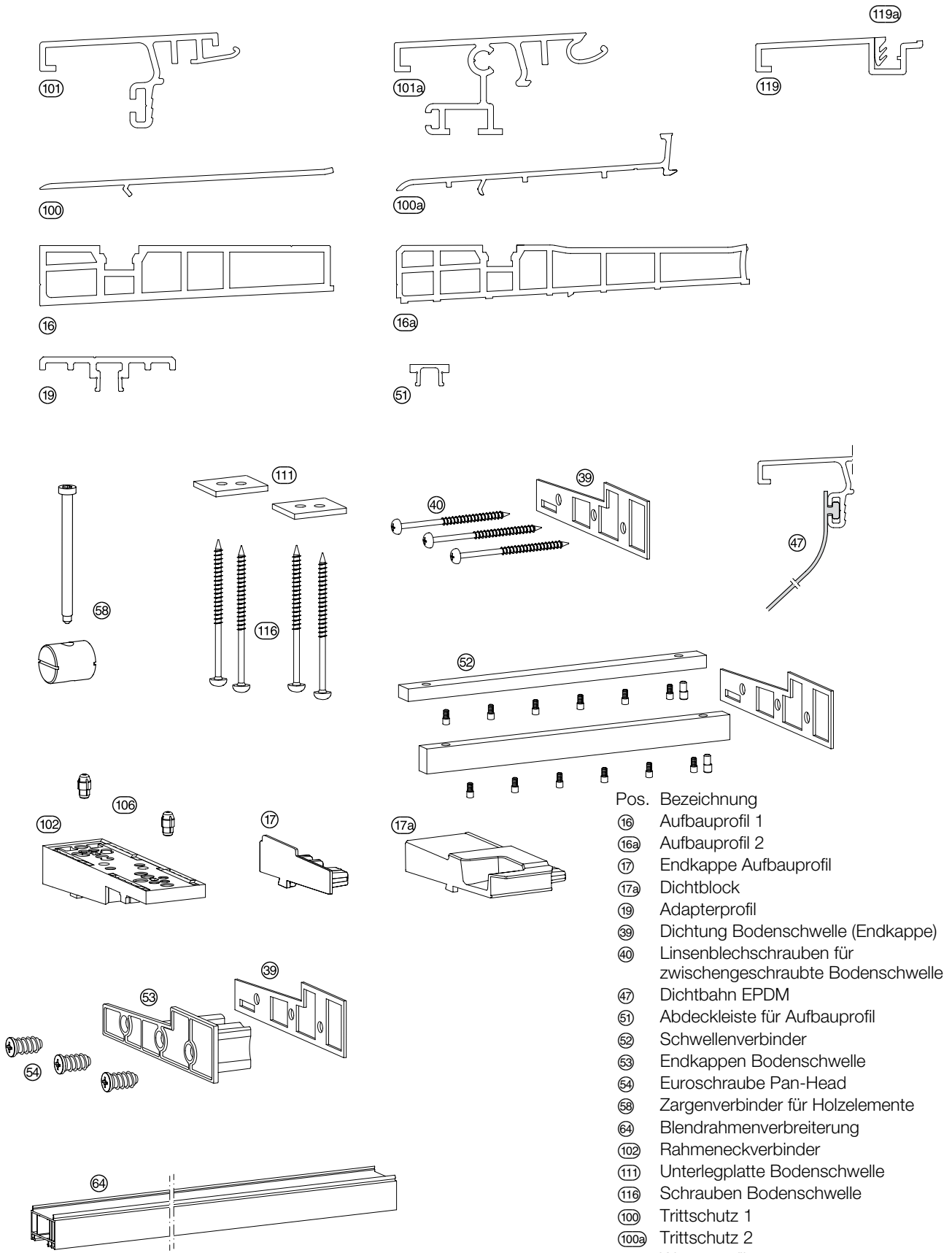
Bodenschwelle ThermoTop® ab 79 mm Flügelstärke

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code
Set Schwelle ThermoTop® (14) (15) (100a) inkl. Wetterprofil 2 vormontiert, Trittschutzprofil 2 und Laufschiene 23*		grau / EV1
	3000	229471
	3500	229474
	4000	229477
	4500	229480
	5500	229483
Set Schwelle ThermoTop® (14) (15) (100a) inkl. Wetterprofil 2 vormontiert, Trittschutzprofil 2 und Laufschiene 24*	6500	229486
	3000	229489
	3500	229492
	4000	229495
	4500	229498
	5500	229501
Set Schwelle ThermoTop® (14) (15) (100a) inkl. Wetterprofil 2 vormontiert, Trittschutzprofil 2 und Laufschiene 32*	6500	229504
	3000	229507
	3500	229510
	4000	229513
	4500	229516
	5500	229519
	6500	229522

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code
Set Schwelle ThermoTop® (14) (100a) inkl. Wetterprofil 2 vormontiert, Trittschutzprofil 2, ohne Laufschiene		EV1
	3000	229453
	3500	229456
	4000	229459
	4500	229462
	5500	229465
	6500	229468

* **Hinweis:** Passende Laufschiene siehe Seite 26

Zubehör Bodenschwelle ThermoTop®



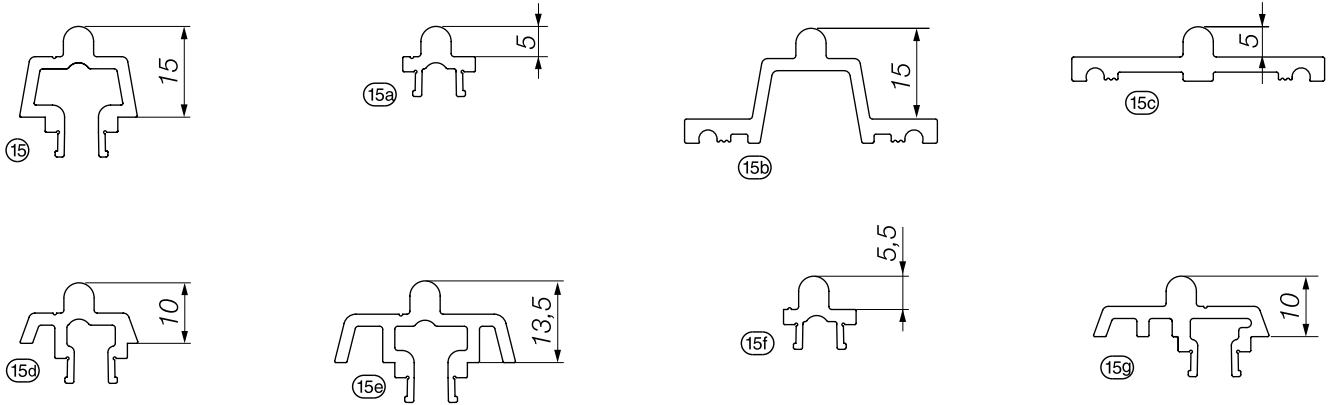
- | Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 16 | Aufbauprofil 1 |
| 16a | Aufbauprofil 2 |
| 17 | Endkappe Aufbauprofil |
| 17a | Dichtblock |
| 19 | Adapterprofil |
| 39 | Dichtung Bodenschwelle (Endkappe) |
| 40 | Linienblechschrauben für zwischengeschraubte Bodenschwelle |
| 47 | Dichtbahn EPDM |
| 51 | Abdeckleiste für Aufbauprofil |
| 52 | Schwellenverbinder |
| 53 | Endkappen Bodenschwelle |
| 54 | Euroschraube Pan-Head |
| 58 | Zargenverbinder für Holzelemente |
| 64 | Blendrahmenverbreiterung |
| 102 | Rahmeneckverbinder |
| 111 | Unterlegplatte Bodenschwelle |
| 116 | Schrauben Bodenschwelle |
| 100 | Trittschutz 1 |
| 100a | Trittschutz 2 |
| 101 | Wetterprofil 1 |
| 101a | Wetterprofil 2 |
| 119 | Wetterprofil Verbreiterung |
| 119a | Keder für Verbreiterung |



Zubehör Bodenschwelle ThermoTop®

Artikelbezeichnung	Artikel-Code		
Wetterprofil 1 für ThermoTop® (101)	L	EV1	
	3000	218508	
	3500	218511	
	4000	218514	
	4500	218517	
	5500	218520	
Wetterprofil 2 für ThermoTop® (101a)	6500	218523	
	3000	228943	
	3500	228946	
	4000	228949	
	4500	228952	
	5500	228955	
Verbreiterung für Wetterprofil 1 und 2 (119)	6500	228958	
	3000	234931	
	3500	234928	
	4000	234925	
	4500	234922	
	5500	234919	
Keder für Verbreiterung Wetterprofil (119a)	6500	234913	
	L	schwarz	
Trittschutzprofil 1 für ThermoTop® (100)	6500	234910	
	L	EV1	
	1660	218535	
Trittschutzprofil 2 für ThermoTop® (100a)	2160	218538	
	3160	218541	
	1660	228970	
Aufbauprofil 1 für ThermoTop® (16)	2160	228973	
	3160	228976	
	L	grau	
Aufbauprofil 2 für ThermoTop® (16a)	2000	218679	
	3500	218682	
	6500	218685	
Adapterprofil 1 für ThermoTop® (19)	2000	229330	
	3500	229333	
	6500	229336	
Dichtbahn EPDM (200 mm x 1 mm, schwarz) (47)	2000	206548	
	3500	202394	
Endkappe für Aufbauprofil 1 (17)		im profilbezogenen Zubehör	
Abdeckleiste für Aufbauprofil 1 und 2 (51)	6000	206368	
Zubehör für zwischengeschraubte Bodenschwelle (39) (40)		235432	
Set Schwellenverbinder (32)		235009	
Endkappe für Bodenschwelle (39) (33)		im profilbezogenen Zubehör	
Zargenverbinder für Holzelemente (39)		206824	
Rahmeneckverbinder (102) (106)		im profilbezogenen Zubehör	
Unterlegplatte für Bodenschwelle (111)		im profilbezogenen Zubehör	
Schrauben für Bodenschwelle (116)		im profilbezogenen Zubehör	
Dichtblock (17a)		im profilbezogenen Zubehör	
Blendrahmenverbreiterung (64)	B	L	Recyclat
	40 mm	6000	206875
	60 mm	6000	206878
	100 mm	6000	206881

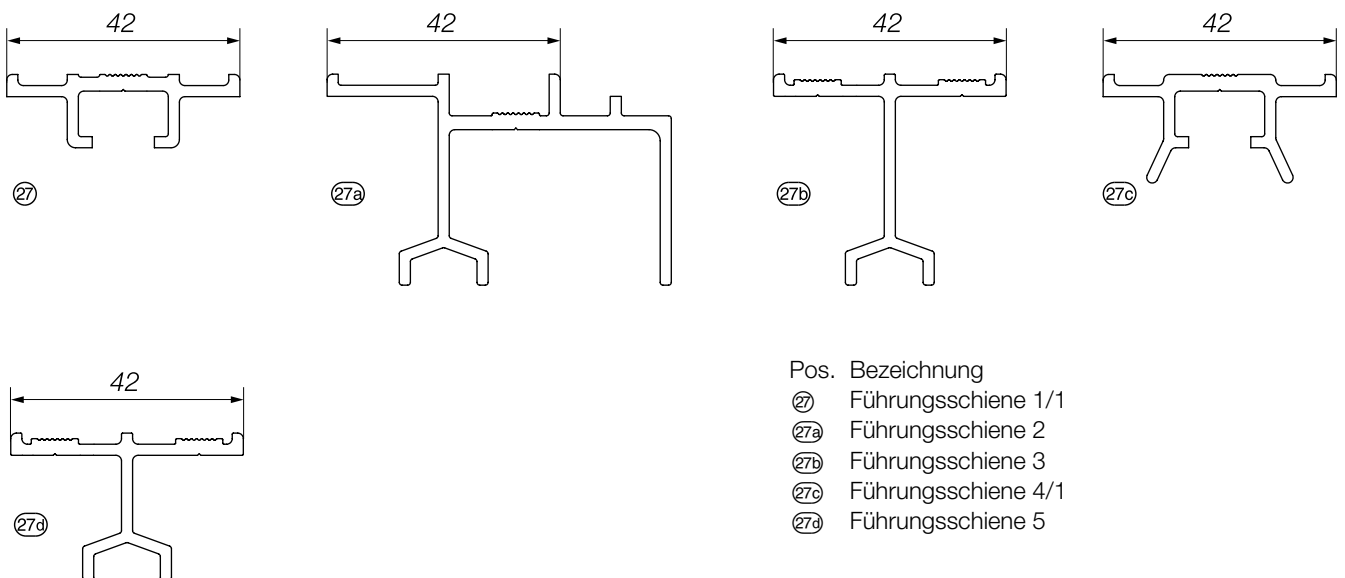
Laufschienen



Pos. Bezeichnung

- ⑮ Laufschiene 23
- ⑮a Laufschiene 24 (s. Seite 29)
- ⑮b Laufschiene 26
- ⑮c Laufschiene 27 (s. Seite 29)
- ⑮d Laufschiene 28
- ⑮e Laufschiene 30
- ⑮f Laufschiene 31 (s. Seite 29)
- ⑮g Laufschiene 32

Führungsschienen



Pos. Bezeichnung

- ⑲ Führungsschiene 1/1
- ⑲a Führungsschiene 2
- ⑲b Führungsschiene 3
- ⑲c Führungsschiene 4/1
- ⑲d Führungsschiene 5



www.HAUTAU.de

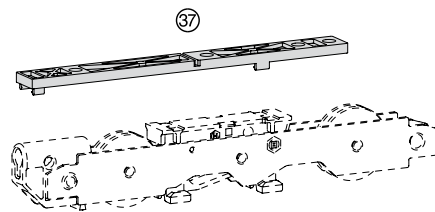
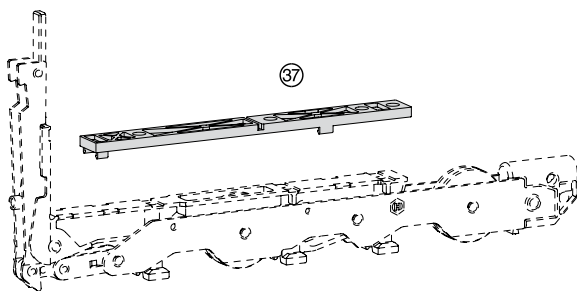
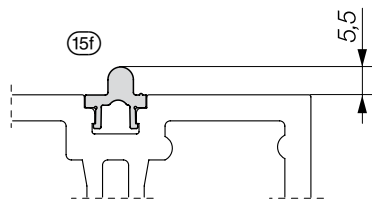
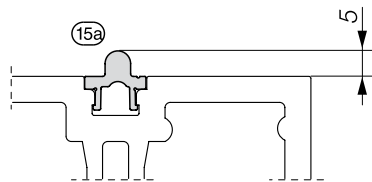
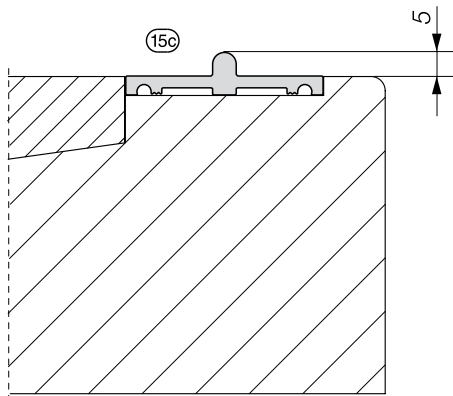
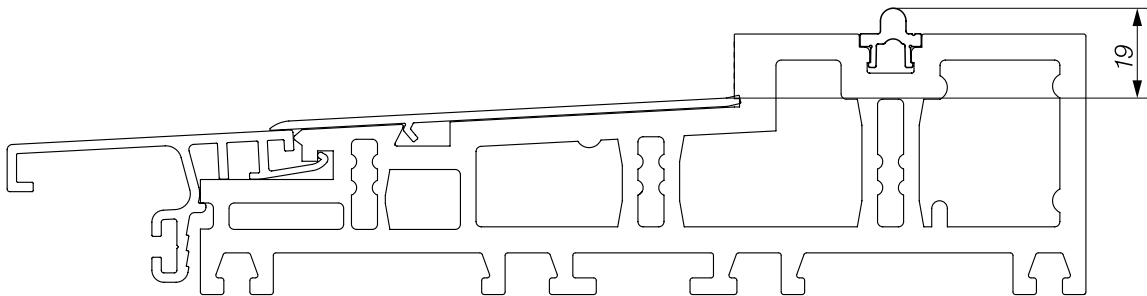
Laufschienen

Artikelbezeichnung	Artikel-Code	
	L	EV1
Laufschiene 23 ⁽¹⁵⁾	3000	189907
	3500	189913
	4000	190351
	4500	185317
	5500	185320
	6500	185323
Laufschiene 26 ⁽¹⁵⁾	3000	189952
	3500	189955
	4500	189703
	5500	189706
	6500	189709
	Laufschiene 28 ⁽¹⁵⁾	3000
3500		191308
4000		191311
4500		191314
5500		191317
6500		191320
Laufschiene 30 ⁽¹⁵⁾	3000	212506
	3500	212509
	4000	212512
	4500	212515
	5500	212518
	6500	212521
Laufschiene 32 ⁽¹⁵⁾	3000	228997
	3500	229000
	4000	229003
	4500	229006
	5500	229009
	6500	229012

Führungsschienen

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code		
		EV1	C33	C34
Führungsschiene 1/1 ⁽²⁷⁾	3000	237953	237974	
	3500	237950	237971	
	4000	237947	237968	
	4500	237944	237965	
	5500	237941	237962	
	6500	237938	237959	237956
Führungsschiene 2 ⁽²⁷⁾	3000	189898		
	3500	189901		
	4000	190659		
	4500	185682		
	5500	185685		
	6500	185688	185691	185694
Führungsschiene 3 ⁽²⁷⁾	3000	234170		
	3500	234173		
	4000	234176		
	4500	234179		
	5500	234182		
	6500	197360	197363	197366
Führungsschiene 4/1 ⁽²⁷⁾	3000	238028		
	3500	238025		
	4000	238022		
	4500	238019		
	5500	238016		
	6500	238013		
Führungsschiene 5 ⁽²⁷⁾	3000	242500		
	3500	242503		
	4000	242506		
	4500	242509		
	5500	242512		
	6500	236741		

Zubehör für Bodenschwelle ThermoTop® - Ausführung barrierefrei



- | Pos. | Bezeichnung |
|-------|---|
| (15a) | Laufschiene 24
(barrierefrei nach DIN 18025) |
| (15c) | Laufschiene 27
(barrierefrei nach DIN 18025) |
| (15f) | Laufschiene 31 |
| (37) | Unterlegplatte Laufwagen |



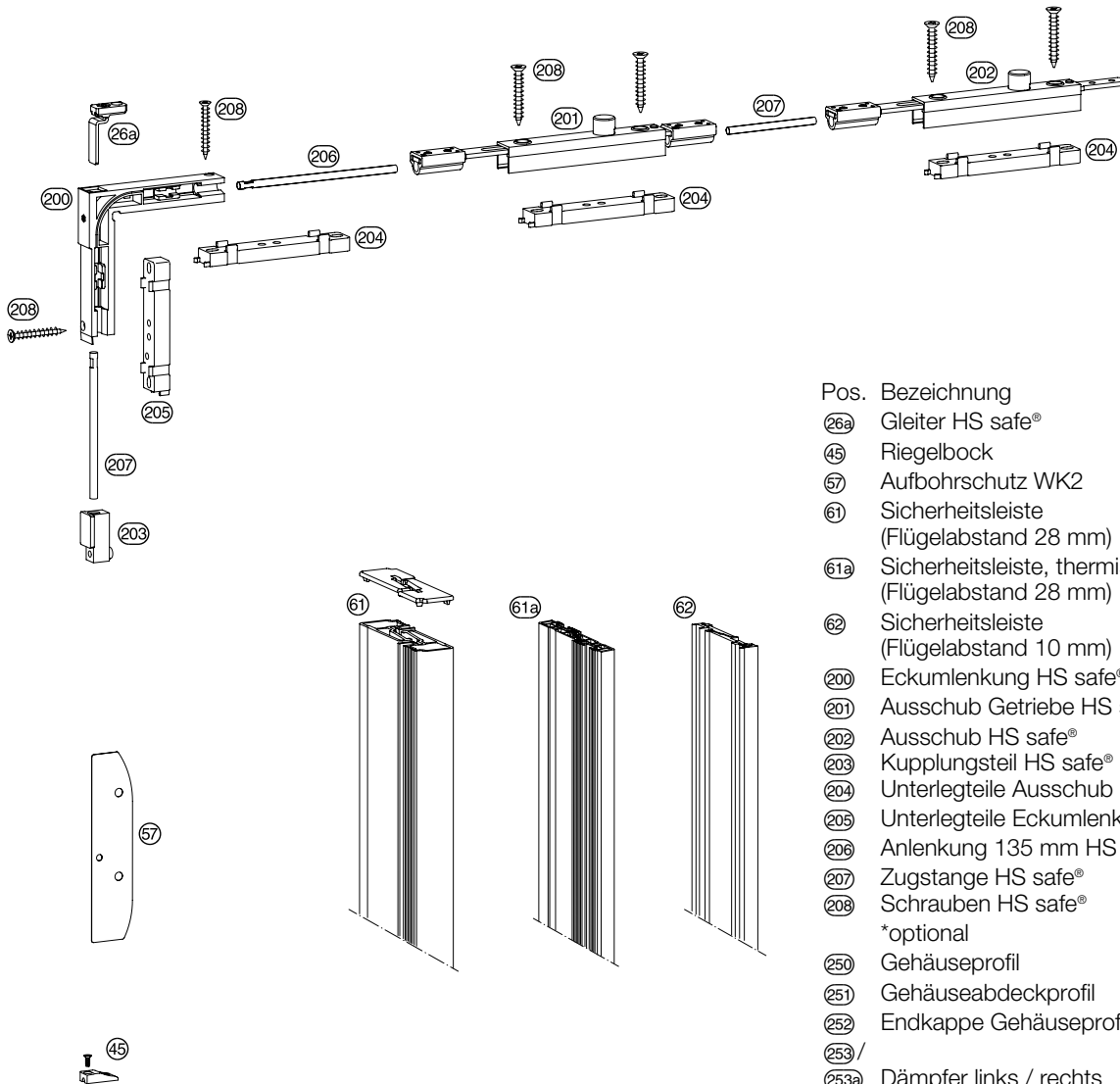
www.HAUTAU.de

Zubehör für Bodenschwelle ThermoTop® - Ausführung barrierefrei



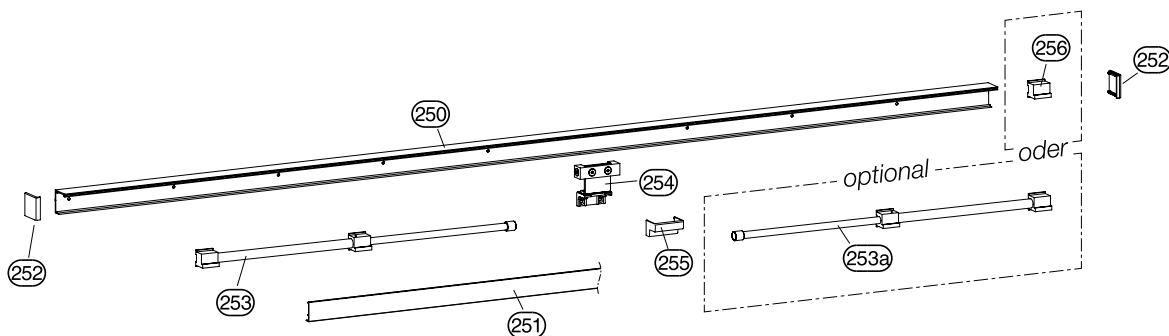
Artikelbezeichnung	Artikel-Code			
	L	EV1	C33	C34
Laufschiene 24, Höhe 5 mm (15a)	3000	189919		
	3500	189925		
	4000	190357		
	4500	186949		
	5500	186952		
	6500	196955		
Laufschiene 27, Höhe 5 mm, aufschraubbar (15c)	L	EV1	C33	C34
	3000	189958		
	3500	189961		
	4500	189718		
	5500	189721		
	6500	189724	189727	189730
Laufschiene 31, Höhe 5,5 mm (15f) für Profilsysteme Aluplast, Profine PremiDoor 70	L	EV1		
	3000	212542		
	3500	212545		
	4000	212548		
	4500	212551		
	5500	212554		
Unterlegplatte Laufwagen HS 300 bei Verwendung der Laufschiene 24/27 (5 mm, barrierefreie Ausführung), Bedarf: 1 Stück pro Laufwerk (17)	Holz	186684		
	Aluplast 70	186681		
	Deceuninck	186684		
	Gealan 8000	186684		
	Profine PremiDoor 70	186681		
	Salamander	186684		
Flügelanschlag LS 24/27 bei Verwendung der Laufschiene 24/27 (ohne Abb.)		schwarz	weiß	
		186657	186660	

Sicherheitsbeschlag HS safe®



- | Pos. | Bezeichnung |
|------------|---|
| 26a | Gleiter HS safe® |
| 45 | Riegelbock |
| 57 | Aufbohrschutz WK2 |
| 61 | Sicherheitsleiste
(Flügelabstand 28 mm) |
| 61a | Sicherheitsleiste, thermisch getrennt
(Flügelabstand 28 mm) |
| 62 | Sicherheitsleiste
(Flügelabstand 10 mm) |
| 200 | Eckumlenkung HS safe® |
| 201 | Ausschub Getriebe HS safe® |
| 202 | Ausschub HS safe® |
| 203 | Kupplungsteil HS safe® |
| 204 | Unterlegteile Ausschub HS safe® * |
| 205 | Unterlegteile Eckumlenkung HS safe® * |
| 206 | Anlenkung 135 mm HS safe® |
| 207 | Zugstange HS safe® |
| 208 | Schrauben HS safe® |
| | *optional |
| 250 | Gehäuseprofil |
| 251 | Gehäuseabdeckprofil |
| 252 | Endkappe Gehäuseprofil |
| 253 / 253a | Dämpfer links / rechts |
| 254 | Mitnehmer |
| 255 | Abdeckkappe Mitnehmer |
| 256 | Halter Gehäuseabdeckprofil (wird nur auf der Seite benötigt, auf der kein Dämpfer montiert ist) |

HS soft stop





www.HAUTAU.de

Sicherheitsbeschlag HS safe®

Artikelbezeichnung	Artikel-Code
Grundkarton HS safe® (200) (201) (202) (203) (206)	228487
Gleiter HS safe, für Führungsschiene 1/1 (263)	241416
Zugstange 8 mm (207)	108044
Aufbohrschutz (67)	193573
Riegelbock (45)	186934

Profilbezogenes Zubehör finden Sie in den profilbezogenen Online-Ausarbeitungen.

Artikelbezeichnung	L	Artikel-Code
Set Sicherheitsleiste aus Aluminium, für Flügelabstand 10 mm (62)	2500	202713
Set Sicherheitsleiste aus Aluminium, für Flügelabstand 28 mm (61)	2700	198111
Set Sicherheitsleiste aus Aluminium, für Flügelabstand 28 mm (61)	3300	235438
Set Sicherheitsleiste aus Kunststoff, thermisch getrennt, für Flügelabstand 28 mm (61a)	3000	235414

HS soft stop

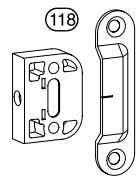
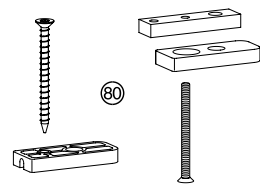
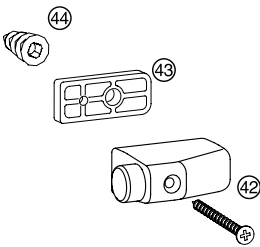
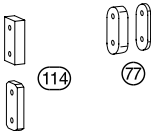
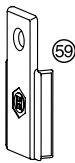
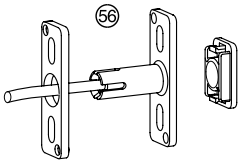
Stück bei Schema

A	C	G	K	Artikelbezeichnung	Artikel-Code																					
1	1li	1	1li	Grundkarton Dämpfer ¹⁾	links (253) (256)																					
	1re		1re		rechts (253a) (256)																					
1	2	1	2	Grundkarton Dämpfer links und rechts ²⁾ (253) (253a)	241446																					
/	1	/	1	Mitnehmer (254) (255)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>weiß</th> <th>EV1</th> <th>schwarz</th> <th>C34</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>239225</td> <td>239141</td> <td>239231</td> <td>239228</td> </tr> </tbody> </table>	weiß	EV1	schwarz	C34	239225	239141	239231	239228													
weiß	EV1	schwarz	C34																							
239225	239141	239231	239228																							
1	1	1	1	Set Gehäuse (250) (251) (252) (254) (255)	L																					
					3000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>weiß</th> <th>EV1</th> <th>schwarz</th> <th>C34</th> <th>blank</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>241452</td> <td>241449</td> <td>241455</td> <td>241458</td> <td>241461</td> </tr> <tr> <td>241467</td> <td>241464</td> <td>241470</td> <td>241473</td> <td>241476</td> </tr> <tr> <td>241482</td> <td>241479</td> <td>241485</td> <td>241488</td> <td>241491</td> </tr> </tbody> </table>	weiß	EV1	schwarz	C34	blank	241452	241449	241455	241458	241461	241467	241464	241470	241473	241476	241482	241479	241485	241488	241491
					weiß	EV1	schwarz	C34	blank																	
241452	241449	241455	241458	241461																						
241467	241464	241470	241473	241476																						
241482	241479	241485	241488	241491																						
4500																										
				6000																						

¹⁾ wenn der Flügel nur in eine Richtung gedämpft werden soll,
links/rechts = Schieberichtung, in die der Flügel gedämpft werden soll.

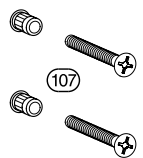
²⁾ wird benötigt, wenn der Flügel in beide Richtungen gedämpft werden soll.

Sonstiges Zubehör



Pos. Bezeichnung

- ③① Dichtung 1 oben
- ③② Dichtung 2 unten/vertikal
- ③②a Dichtung 4 unten/vertikal
- ④② Flügelanschlag
- ④③ Unterlegteil Flügelanschlag
- ④④ Dübel
- ⑤⑥ Verschlusskontrolle (komplett)
- ⑤⑨ Abdeckkappe für Getriebe
- ⑦⑦ Unterlegplatte Riegelbolzen
- ⑧① BZ HS Flügelanschlag
- Lauf- / Führungsschiene
- ⑪④ Anschraubplatte Riegelbolzen
- ⑪⑧ Mittenerriegelung
- ⑫② Viertelrahmen-Dichtung 2
- ⑫②a Viertelrahmen-Dichtung 4





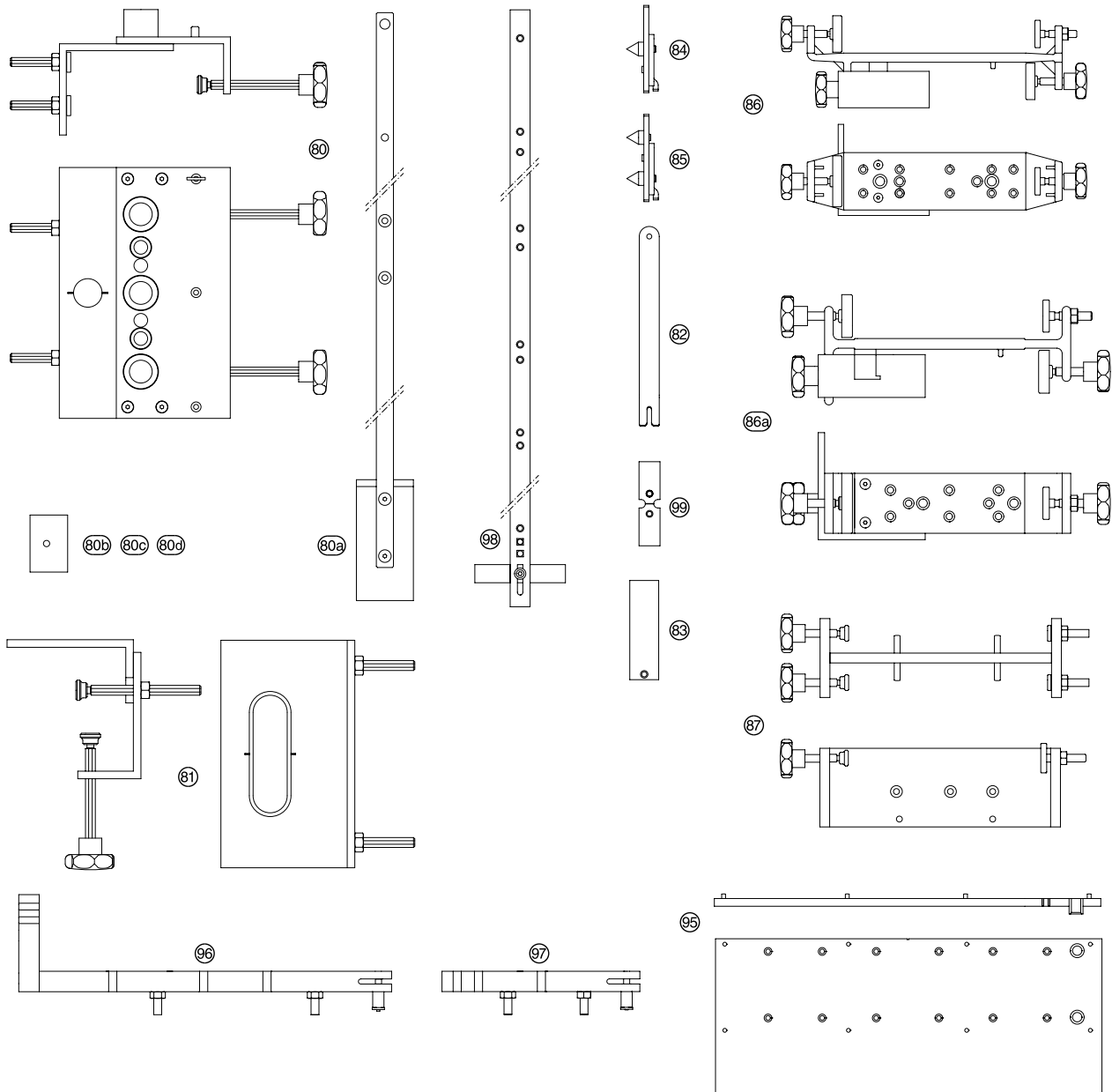
www.HAUTAU.de

Sonstiges Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Code		
Beutel Zubehör Unterlegplatten für Riegelbolzen 0,5 mm (à 10 Stück pro VE) ⑦	244291		
Anschraubplatte Riegelbolzen Schema C ⑪④	im profilbezogenen Zubehör		
Unterlegplatte Riegelbolzen 3,0 mm ⑦	189541		
Beutelzubehör Mittenverriegelung, Flügelabstand 28 mm ⑪⑧	196910		
Aushebelschutz für Einbruchhemmung nach WK 2 (ohne Abb.)	189661		
<hr/>			
Verschlusskontrolle, rahmenseitige Sensorik mit Anschlussleitung 6 m und Magnet für Getriebe ⑤⑨ ⑤⑥⑨ ⑤⑥⑩ ⑤⑥⑪	schwarz	weiß	grau
	225682	225685	
Beutel Zubehör Flügelanschlag ④②	187477	187480	
Beutel Zubehör für Flügelanschlag incl. Unterlegplatte und Dübel ④② ④③ ④④	193336	193333	
Beutel Zubehör HS Flügelanschlag Lauf- / Führungsschiene ⑥⑩	242440	242437	242443
<hr/>			
	L	schwarz	
Dichtung 1, oben ⑥①	192 m	186141	
	3250 mm	187381	
	6500 mm	187384	
	9750 mm	234197	
Dichtung 2, unten/vertikal ⑥②	210 m	186144	
	2750 mm	198114	
	17300 mm	187387	
	9750 mm	234197	
Dichtung 4, unten/vertikal ⑥②⑨	50 m	184605	
	17300 mm	187603	
<hr/>			
Set Viertelrahmen-Dichtung 2 (Inhalt: 2 Stück) je 3400 x 3400 mm ⑫⑩	241852		
Set Viertelrahmen-Dichtung 4 (Inhalt: 2 Stück) je 3400 x 3400 mm ⑫⑩⑨	241855		
Abdeckkappe für Getriebe ⑤⑨	grau 237422		



Montagehilfen



Pos. Bezeichnung

- 80 Bohrlehre Griff
- 80a Anschlag für Bohrlehre Griff
- 80b Bohrlehre Unterlegteile
- 80c Bohrlehre Unterlegteile
- 80d Bohrlehre Unterlegteile
- 81 Fräslehre Griffmuschel
- 82 Eindrehschlüssel Riegelbolzen, Holz
- 83 Bohrlehre Riegelbock
- 84 Körner Riegelbolzen, Holz
- 85 Körner Riegelbolzen, Kunststoff
- 86 Bohrlehre Bodenschwelle – aufgesetzt, Holz bis 78 mm Flügelholzstärke

- 86a Bohrlehre Bodenschwelle – aufgesetzt, Holz ab 79 mm Flügelholzstärke
- Bohrlehre Bodenschwelle – aufgesetzt, Salamander (o. Abb.)
- Bohrlehre Bodenschwelle – aufgesetzt, Veka Topline/Softline (o. Abb.)
- Bohrlehre Bodenschwelle ThermoTop® – aufgesetzt, Profine PremiDoor 70 (o. Abb.)
- Bohrlehre Bodenschwelle ThermoTop® – aufgesetzt, Aluplast (o. Abb.)
- 87 Bohrlehre Bodenschwelle – zwischengeschaubt, Rehau Brillant-Design, Gealan 8000
- Bohrlehre Bodenschwelle – aufgesetzt, Rehau Geneo (o. Abb.)
- 95 Bohrlehre Schwellenverbinder
- 96 Bohrlehre Laufwagen Griffseite
- 97 Bohrlehre Laufwagen
- 98 Bohrlehre Verschraubung Gebriebe
- 99 Bohrlehre Riegelbolzen Alu-HS®



Montagehilfen

Artikelbezeichnung	Artikel-Code	
Bohrlehre Griff mit Anschlag ⑧ ⑧a	186905	
Bohrlehre Unterlegteil 7,5 ⑧b	191923	
Bohrlehre Unterlegteil 8 ⑧c	197078	
Bohrlehre Unterlegteil 10 ⑧d	197081	
Fräselehre Griffmuschel ⑧	187966	
Eindrehschlüssel Riegelbolzen, Holz ⑨	186925	
Eindrehschlüssel Riegelbolzen zur Verwendung im Akku-Schrauber, Holz (o. Abb.)	233476	
Bohrlehre Riegelbock ⑩	187972	
Bohrlehre Riegelbock für Trapezlaufspur (o. Abb.)	196562	
Körner Riegelbolzen, Holz ⑪	186922	
Körner Riegelbolzen, Kunststoff ⑪	186919	
Bohrlehre Verschraubung Getriebe HS 300 ⑫	197548	
Bohrlehre Verschraubung Getriebe HS 300 SAPA (o. Abb.)	197536	
Bohrlehre Laufwerk Griffseite HS 300 ⑬	195050	
Bohrlehre Laufwerk HS 300 ⑬	195053	
Bohrlehre Laufwerk Griffseite HS 400 (o. Abb.)	195044	
Bohrlehre Laufwerk HS 400 (o. Abb.)	195047	
Bohrlehre Laufwerk Griffseite HS 300, SAPA nur C125 (o. Abb.)	197521	
Bohrlehre Laufwerk HS 300, SAPA nur C125 (o. Abb.)	197524	
	aufgesetzt, Holz ⑬ (bis 78 mm FÜgelholzstärke)	223644
	aufgesetzt, Holz ⑬ (ab 79 mm FÜgelholzstärke)	235063
	aufgesetzt, Aluplast (o. Abb.)	230665
Bohrlehren für Bodenschwelle ThermoTop®	aufgesetzt, Gealan (o. Abb.)	223647
	aufgesetzt, Profine PremiDoor 70 (o. Abb.)	230659
	aufgesetzt, Rehau Geneo (o. Abb.)	229300
	aufgesetzt, Salamander (o. Abb.)	233881
	zwischengeschraubt, Rehau Brillant-Design, Gealan 8000 ⑬	229363
Bohrlehre Schwellenverbinder ⑭		235312
	Akotherm	207322
	Alumil	196718
	SAPA ES 60	193564
	Heroal	189748
	Reynaers TLS 110	189988
Bohrlehren Riegelbolzen Alu-HS 300 ⑮ (Abb. symbolisch)	Schüco ASS 70	196205
	Schüco ASS 50	189745
	Extrugal	190819
	Cortizo	190285
	Kawneer Alcoa nur RT135	190384
	Reynaers CP 155	189751
	Wicona Wicslide nur 23	189742
	Wicona Benelux und 26	189754
	Metra	189739

Weitere Montagehilfen auf Anfrage

Sie werden's merken, wenn es HAUTAU ist.



170060 · 09/2014

HAUTAU GmbH
Postfach 11 51
D 31689 Helpsen
Tel +49 5724/393-0
Fax +49 5724/393-125
Info@HAUTAU.de

www.HAUTAU.de



HAUTAU