

PORTAL HS

HS 300 mit Bodenschwelle ECO PASS.

Führungsschiene HH 0130-02/-03 SC/-04 SC Holzdicke 78 mm

für SOFT CLOSE geeignete Führungsschiene HH0130-03 SC und HH0130-04 SC

Zielgruppe dieser Dokumentation	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
Sicherheitshinweise	4
Verarbeitungs Vorschriften	5
Anwendungsbereich	5
Beschlagteile Schema A	6
Beschlagteile Schema C	9
Beschlagteile Schema G2 / G3	13
Beschlagteile Zubehör für Bodenschwelle ECO PASS	16
Beschlagteile für Elemente mit Flügelgewicht 300 - 400 kg	19
Hebelauswahl	19
Montage	21
Bodenschwelle ECO PASS	21
Beschlagteile am Schiebeflügel	25
Beschlagteile am Rahmen	29
Flügel- und Element-Zeichnungen	33
Anschlaghilfen	37
Wartung	38
Reinigung und Pflege	38
Haftung	39
Verwendungszweck	39
Sachmangelhaftung	39
Haftungsausschluss	39
EG-Konformitätserklärung	39
Umweltschutz	39
Feedback zur Dokumentation	39

Zielgruppe dieser Dokumentation

Diese Dokumentation richtet sich ausschließlich an Fachbetriebe. Alle hierin beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich durch erfahrenes Fachpersonal ausgeführt werden, das in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von PORTAL-Beschlägen ausgebildet und geübt ist, da die sachgerechte und sichere Montage des PORTAL-Beschlages ohne Fachkenntnisse nicht möglich ist. Bewahren Sie diese Anschlagnanleitung auf.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

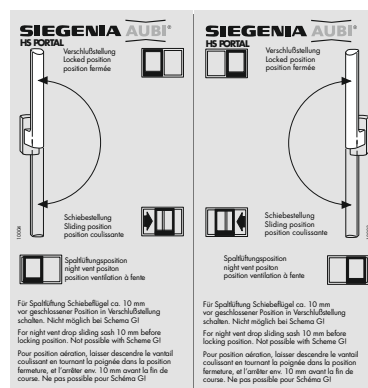
- PORTAL HS-Beschlag für den Gebrauch in Fenstern oder Fenstertüren mit Flügelholzdicke 78 mm.
- Flügelgewicht max. 300 kg. Mit zusätzlichen Laufwagen max. 400 kg.
- Die Hebe-Schiebe-Beschläge PORTAL HS sind für den Einsatz in ortsfesten Gebäuden vorgesehen.
- Sie dienen zum horizontalen Öffnen und Schließen von Fenstern und Fenstertüren aus Profilen für Hebe-Schiebe-Elemente. Die Hebe-Schiebe-Elemente müssen lotrecht, keinesfalls in Schräglage, eingebaut werden.
- Zur Erfüllung der Anforderungen gemäß EN13126-16 ist eine Hebellänge von 225 mm einzusetzen.
- Ab 200 kg Flügelgewicht ist der Einsatz von Komfort-Getriebe PGKB4070-... oder PGKB4080-... erforderlich.

Sicherheitshinweise

- Am PORTAL HS-Beschlag ist mindestens einmal jährlich eine Wartung durchzuführen. Siehe Wartungsanleitung
- Beachten Sie die "Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBH)".
- Informieren Sie den Endanwender über den Inhalt der "Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)".
- Für den SIEGENIA-Beschlag PORTAL HS 300 müssen die Vorgaben der DIN 68 121 (Holzprofile für Fenster und Fenstertüren) zu **Holzqualität** und **Ausführung** eingehalten werden. Angaben von Einschraubdrehzahlen und -momenten sind bindend.
- Die in dieser Anschlagnanleitung beschriebenen Beschlagteile aus Stahl sind galvanisch verzinkt und mit einem speziellen Verfahren nachbehandelt.
- Sie dürfen nicht verwendet werden:
 - in Feuchträumen
 - in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten
 - in Umgebungen mit salzhaltiger Luft
 - bei Hölzern mit aggressiven Inhaltsstoffen

Setzen Sie sich in diesen Fällen mit Ihrem SIEGENIA Verkaufsberater in Verbindung

- Stellen Sie den Gesamtbeschlag **nur** aus **SIEGENIA-Beschlagteilen** zusammen. Andernfalls können Schäden auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen.
- Montieren Sie alle Beschlagteile fachgerecht wie in den Seiten "Montage" ab Seite 21 und "Beschlagteile am Rahmen" ab Seite 29 beschrieben. Bitte beachten **Schrauben nicht überdrehen!**
- Hebe-Schiebe-Elemente dürfen nur **vor** der **Montage** der **Beschlagteile** oberflächenbehandelt werden. Eine nachträgliche Oberflächenbehandlung kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken. In diesem Fall sind wir zu keinerlei Gewährleistung verpflichtet.
- Beachten Sie bei der Verklotzung die Technische Richtlinie Nr. 3 des Glaserhandwerks „Klotzung von Verglasungseinheiten“.
- Verwenden Sie keine säurevernetzenden Dichtstoffe, da diese zur Korrosion der Beschlagteile führen können.
- Halten Sie den Laufhocker der Laufschiene und alle Falze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei - insbesondere von Zement- oder Putzrückständen. Vermeiden Sie direkte Nässeeinwirkung auf den Beschlag und einen Kontakt des Beschlages mit den Reinigungsmitteln.
- Bringen Sie den Bedienungsaufkleber (Schieberichtung DIN links bzw. DIN rechts) gut sichtbar am eingebauten Hebe-Schiebe-Flügel an. Der Bedienungsaufkleber befindet sich im Grundkarton HS- 300 TS.



Verarbeitungs Vorschriften

Anwendungsbereich

Flügelbreite	HS 300	(mm)	720 bis 3335
Flügelbreite	HS 400	(mm)	1370 bis 3335
Flügelhöhe (Schiebflügel)	HH 0130-02/-03	(mm)	1175 bis 2675
Flügelhöhe (Schiebflügel)	HH 0130-04	(mm)	1190 bis 2690
Rahmenseitenbreite		(mm)	1470 bis 6700
Rahmenseitenhöhe		(mm)	1308 bis 2808
Flügelgewicht	HS 300	(kg)	max. 300
Flügelgewicht	HS 400	(kg)	max. 400
Dornmaß (Getriebe)		(mm)	37,5
Flügelholzdicke		(mm)	78
Flügelabstand	HS	(mm)	28
Griffsitz (Fenster:	FH 1175 -1775)	(mm)	410
Griffsitz barrierefrei (Fenster:			400
Griffsitz (Tür:	FH 1775 -2675)	(mm)	1010
Griffsitz barrierefrei (Tür:			1000

- Die **Profilquerschnitte** müssen den Angaben folgenden SIEGENIA-Konstruktionszeichnungen Flügelholzdicke 78 mm entsprechen:

H48.HS_HZS102	Blatt 1.1	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-04	Schema A
	Blatt 2.1	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-03	Schema A
	Blatt 3.1	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-02	Schema A
	Blatt 1.2	PORTAL HS	Schema C
	Blatt 1.3	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-04	Schema D
	Blatt 2.3	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-03	Schema D
	Blatt 3.3	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-02	Schema D
	Blatt 1.4	PORTAL HS	Schema G2
	Blatt 1.5	PORTAL HS	Schema G3
	Blatt 5.1	PORTAL HS mit Führungsschiene HH0130-04	barrierefrei Schema A
	Blatt 6.1	Bodenschwelle	Zuschnittmaße Schema A
	Blatt 6.2	Bodenschwelle	Zuschnittmaße Schema C

- Ab 200 kg Flügelgewicht ist der Einsatz von Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ - PGKB4070-52401_ oder PGKB4080-52401_ erforderlich.
- Bei HS 300 mit Flügelgewicht 300 - 400 kg muss der Verbindungsstab an den Laufwagen mit Zylinderkerbstift 6 x 16 (**81**) befestigt werden.
- Die Bauteile des Hebe-Schiebe-Elementes müssen 24 Stunden vor der Verarbeitung bei Raumtemperatur (20°C) gelagert werden. Das gilt besonders für alle Bauteile der Bodenschwelle ECO PASS.
- Wir empfehlen für die Montage von Bauteilen an der Bodenschwelle ECO PASS Edelstahl-Schrauben zu verwenden.
- Die Bodenschwelle ist im Abstand von 300 mm druckfest und schalldämmend zu unterfüttern.
- Wir empfehlen nachfolgende elastischen Kleb- und Dichtstoffe einzusetzen: von z. B. OTTO Chemie - OTTOCOLL® HiTack oder von Collano Adhesives AG - Collano® A 1970 oder gleichwertig.

Beschlagteile Schema A

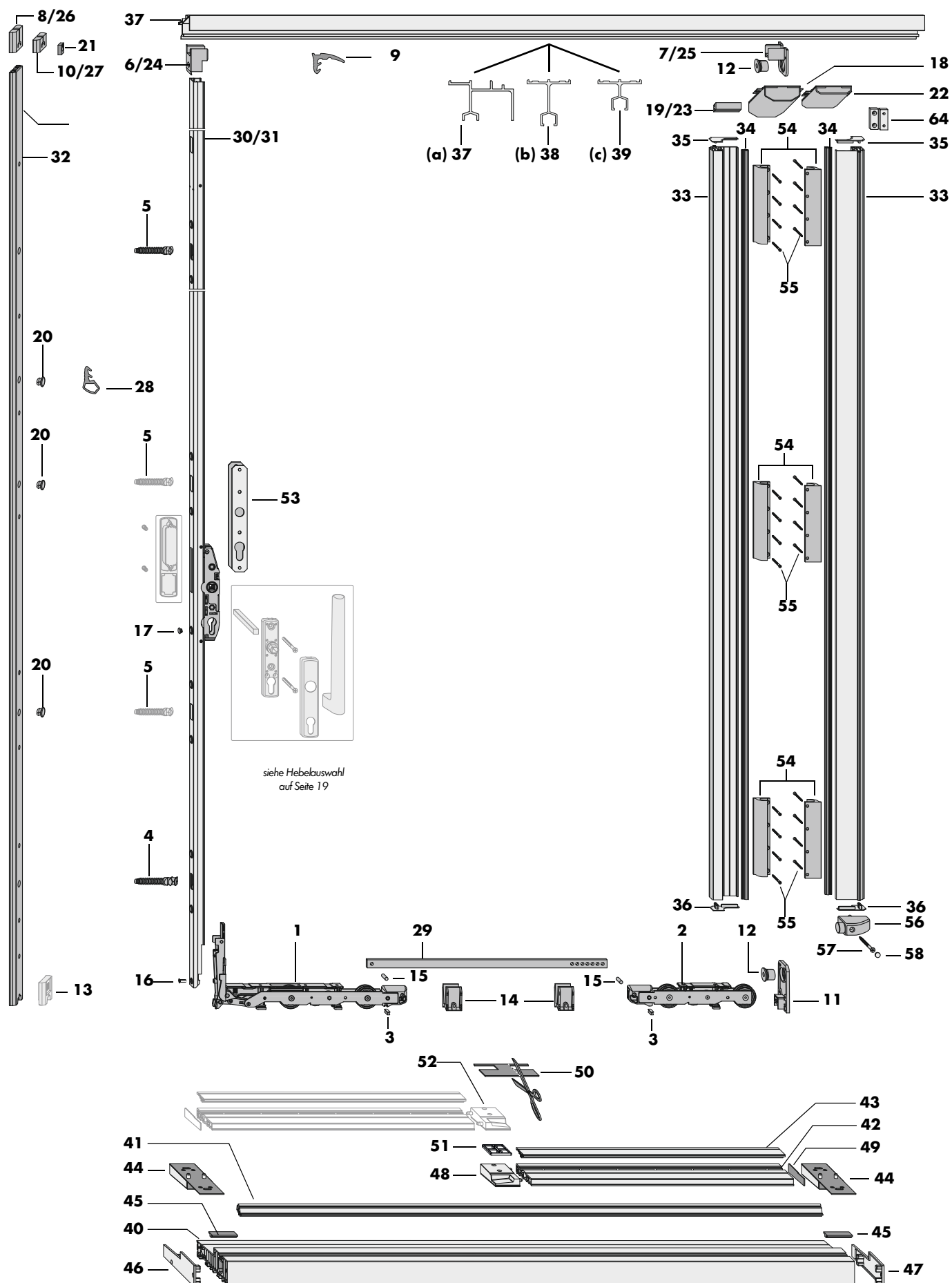


Abb. 1: Beschlagabbildung HS 300 Schema A

Pos.	Stück Schema			PORTAL HS 300 Schema A				Materialnummer				
	A (a)	A (b)	A (c)	Materialkurztext				RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz			
allgemein benötigt		1	1	1	Hebel Si-line PORTAL HS 300				siehe Hebelauswahl auf Seite 19			
		1	1	1	Grundkarton HS- 300 TS bestehend aus:				PMKB0300-10001_			
	1	1	1	1	Laufwagen V	VSU HS 300 TS			PMZB0330-0E601_	PMZB0330-02301_		
	2	1	1	1	Laufwagen H	HS 300 TS						
	3	1	1	1	Bürste	Länge 100 mm						
		1	1	-	Karton HS-H HH0130-02/-03 bestehend aus:		für Führungsschiene HH0130-02/-03					
	4	1	1	-	Riegelbolzen E, unten TS	für Führungsschiene HH0130-02/-03						
	5	1	1	-	Riegelbolzen E, oben TS							
	6	1	1	-	Führung, oben vorne							
	7	1	1	-	Führung, oben hinten							
	8	1	1	-	Füllstück, oben				für Führungsschiene HH0130-02/-03			
	9	1	1	-	Dichtung, oben HH0134-01				Länge 10,2 m			
		-	-	1	Karton HS-H HH0130-04 bestehend aus:		für Führungsschiene HH0130-04		PMZB0340-0E601_	PMZB0340-02301_		
	4	-	-	1	Riegelbolzen E, unten TS	für Führungsschiene HH0130-04			PMZB0310-0E601_	PMZB0310-02301_		
	5	-	-	1	Riegelbolzen E, oben TS							
	6	-	-	1	Führung, oben vorne							
	7	-	-	1	Führung, oben hinten							
	10	-	-	1	Füllstück, oben						für Führungsschiene HH0130-04	
	9	-	-	1	Dichtung, oben HH0134-01						Länge 10,2 m	
		1	1	1	Beutel Zubehör HS-H unten hoch bestehend aus:						PMZB0310-0E601_	PMZB0310-02301_
	11	1	1	1	Abdeckplatte, unten hinten hoch	für Dichtungsschiene B aus Holz			PMZB0380-0E601_	PMZB0380-02301_		
	12	2	2	2	Anschlag							
	13	1	1	1	Füllstück, unten hoch							
	14	3	3	3	Führung, unten							
	15	2	2	2	Zylinderkerbstift 6 x 16							
	16	1	1	1	Senkschraube M5 x 13							
	17	1	1	1	Verschlusskappe Verschlusskappe	grau braun	PMZB0380-0E601_	PMZB0380-02301_				
		1	1	-	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-02/03 IV 78 bestehend aus:							
	18	1	1	-	Dichtungsbrücke Gr. 3	für Dichtungsschiene B						
	19	1	1	-	Dichtung, oben							
	20	3	3	-	Verschlusskappe							
	21	1	1	1	Dichtteil oben							
		-	-	1	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-04 IV 78 bestehend aus:				PMZB0410-0E601_	PMZB0410-02301_		
	22	-	-	1	Dichtungsbrücke 92/15	für Dichtungsschiene B			PMZB0920-0E601_	PMZB0920-02301_		
	23	-	-	1	Dichtung oben							
	20	-	-	3	Verschlusskappe							
	21	1	1	1	Dichtteil oben							
		-	1	-	Karton Zubehör HS-H HH0130-03 SC IV bestehend aus:						PMZB0920-0E601_	PMZB0920-02301_
	24	-	1	-	Führung O. V. HH0130-SC	für Führungsschiene HH0130-03 SC					PMZB0630-0E601_	PMZB0630-02301_
	25	-	1	-	Führung O. H. P HH0130-SC							
	26	-	1	-	Füllstück oben HH0130-03 SC							
		-	-	1	Karton Zubehör HS-H HH0130-04 SC IV bestehend aus:				PMZB0630-0E601_	PMZB0630-02301_		
	24	-	-	1	Führung O. V. HH0130-SC	für Führungsschiene HH0130-04 SC			RAL 7040 grau PDPB0030-0E601_	RAL 9005 schwarz PDPB0030-09901_		
	25	-	-	1	Führung O. H. P HH0130-SC							
	27	-	-	1	Füllstück oben HH0130-04 SC							
	28	1	1	1	Dichtung HH0134-02 Länge 17,5 m							
abh. von FB	29	1	1	1	Verbindungsstab		Größe	Länge (in mm)			FB (in mm)	
							150 TS	898			720 bis	1500
							200 TS	1398			1501 bis	2000
							250 TS	1898	2001 bis	2500		
							335 TS	2748	2501 bis	3350		
abhängig von FH	30	1	1	1	Getriebe PORTAL HS 300-PZ		Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)			
					für Hebe-Schiebe-Flügel bis 200 kg		170	410	1208 bis	1775		
							220	1010	1776 bis	2275		
							260	1010	2276 bis	2675		
	31	1	1	1	Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ		220	1010	1776 bis	2275		
					für Hebe-Schiebe-Flügel ab 200 kg		260	1010	2276 bis	2675		
	32	1	1	1	Dichtungsschiene B Alternativ: Leiste B in Holzausführung erstellen.		Größe	FH (in mm)				
							260	1208 bis 2675				
		1	1	1	Dichtungsschiene C Alternativ: Leiste C in Holzausführung erstellen.		Größe	Flügelabstand (in mm)	FH (in mm)			
							260	28	1208 bis	2675		
	33	2	2	2	Dichtungsschiene C HS		Länge 2,7 m					
	34	2	2	2	Dichtungsprofil Schiene C HS		für Dichtungsschiene C					
	35	2	2	2	Abdeckkappe links Dichtschiene C							
	36	2	2	2	Abdeckkappe rechts Dichtschiene C							

A (a) = Element mit Führungsschiene HH 0130-02 A (b) = Element mit Führungsschiene HH 0130-03 A (c) = Element mit Führungsschiene HH 0130-04 

Pos.	Stück Schema			PORTAL HS 300 Schema A				Materialnummer			
	A (a)	A (b)	A (c)	Materialkurztext				RAL 7035 grau	RAL 9005 schwarz		
abhängig von RAB	37	1	-	-	Führungsschiene HH0130-02 für FHD 78 mm	Größe	Länge (in mm)	RAB (in mm)		EV 1 silber	C 34 dunkelbronze
						300	2900	1470 bis 3000		137154	137178
						350	3400	3001 bis 3500		137161	-
						400	3900	3501 bis 4000		152669	151037
						450	4400	4001 bis 4500		153390	-
						500	4900	4501 bis 5000		151341	155165
						570	5600	5001 bis 5700		151167	-
						670	6600	5701 bis 6700		150498	155196
	38	-	1	-	Führungsschiene HH0130-03 SC für FHD 68 mm	350	3400	1470 bis 3500		PPFB0380-52401_	
						450	4400	3501 bis 4500		PPFB0390-52401_	
						670	6600	5701 bis 6700		PPFB0400-52401_	
						700	7050	6701 bis 7000		PPFB0410-52401_	
	39	-	-	1	Führungsschiene HH0130-04 SC für FHD 68 mm nur in Verbindung mit Laufschiene ECO PASS 5/5	350	3400	1470 bis 3500		PPFB0300-52401_	
						450	4400	3501 bis 4500		PPFB0310-52401_	
						670	6600	5701 bis 6700		PPFB0320-52401_	
						700	7050	6701 bis 7000		PPFB0330-52401_	
	40	1	1	1	Bodenschwelle ECO PASS B182	300	3000	1493 bis 3000		PPBB1680-52401_	
						350	3500	3001 bis 3500		PPBB1690-52401_	
						400	4000	3501 bis 4000		PPBB1700-52401_	
						450	4500	4001 bis 4500		PPBB1710-52401_	
						500	5000	4501 bis 5000		PPBB1720-52401_	
						570	5700	5001 bis 5700		PPBB1760-52401_	
	41	1	1	1	Laufschiene ECO PASS M/15	670	6700	5701 bis 6700		PPBB1730-52401_	
						350	3500	1493 bis 3500		PPLB5120-52401_	
						400	4000	3501 bis 4000		PPLB6130-52401_	
						450	4500	4001 bis 4500		PPLB5130-52401_	
						500	5000	4501 bis 5000		PPLB6140-52401_	
						570	5700	5001 bis 5700		PPLB6150-52401_	
	42	1	1	1	Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106	Größe	Länge (in mm)	FB (in mm)		PPZB5360-02101_	
						150	1500	720 bis 1500		PPZB5370-02101_	
						200	2000	1501 bis 2000		PPZB5380-02101_	
						250	2500	2001 bis 2500		PPZB5220-02101_	
	43	1	1	1	Adapterschiene ECO PASS H M für Profil Holz	350	3500	2501 bis 3350		PPZB5410-02101_	
						150	1500	720 bis 1500		PPZB5420-02101_	
						200	2000	1501 bis 2000		PPZB5430-02101_	
						250	2500	2001 bis 2500		PPZB5190-02101_	
abhängig von RAB		1	1	1	Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus:	ECO PASS für Holz-Elemente				PMRB1160-02101_	
	44	2	2	2	Dichtungsteil H EP B182						
	45	2	2	2	Dichtung	für Vertiefung Laufschiene REV					
	46	1	1	1	Endkappe, links	für Bodenschwelle ECO PASS					
	47	1	1	1	Endkappe, rechts	für Bodenschwelle ECO PASS					
		1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 links bestehend aus:	Für DIN Links				PMRB0182-02101_	
	48	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS links B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel					
	49	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV					
	50	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene					
	51	1	1	1	Ausgleichteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel					
		1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 rechts bestehend aus:	Für DIN Rechts				PMRB0181-02101_	
	52	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS rechts B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel					
	49	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV					
	50	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene					
	47	1	1	1	Ausgleichteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel					

Zubehör

für einbruchhemmende Elemente

5	2	2	2	Riegelbolzen E, oben TS	719152
62	-	-	-	Riegelteil oben CT5	719466
53	1	1	1	Anbohrschutz E	721216
	1	1	1	Hintergreifsicherung HS bestehend aus:	PMZB0190-50001_
				Passend für Dichtschiene C PMZB0180...	
54	6	6	6	Hintergreifsicherung HS WK 2 K1	
55	25	25	25	Schraube Rahmenteil 5 x 55 mm	

für sonstige Anforderungen

	1	1	1	Beutel Anschlagbock bestehend aus:	RAL 7040 grau PMZB0140-0E601_	RAL 9005 schwarz 831922
56	1	1	1	Anschlagbock		
57	1	1	1	Senkblechschraube B 4,8 x 70		
58	1	1	1	Abdeckkappe		
	1	1	1	Beutel Zubehör HS-H für Rahmeneckverbindung bestehend aus:	PMZB0440-10001_	
o. Abb.	4	4	4	Bolzen Ø 7 x 40		
o. Abb.	16	16	16	Spannplattenschraube 6 x 130		

Beschlagteile Schema C

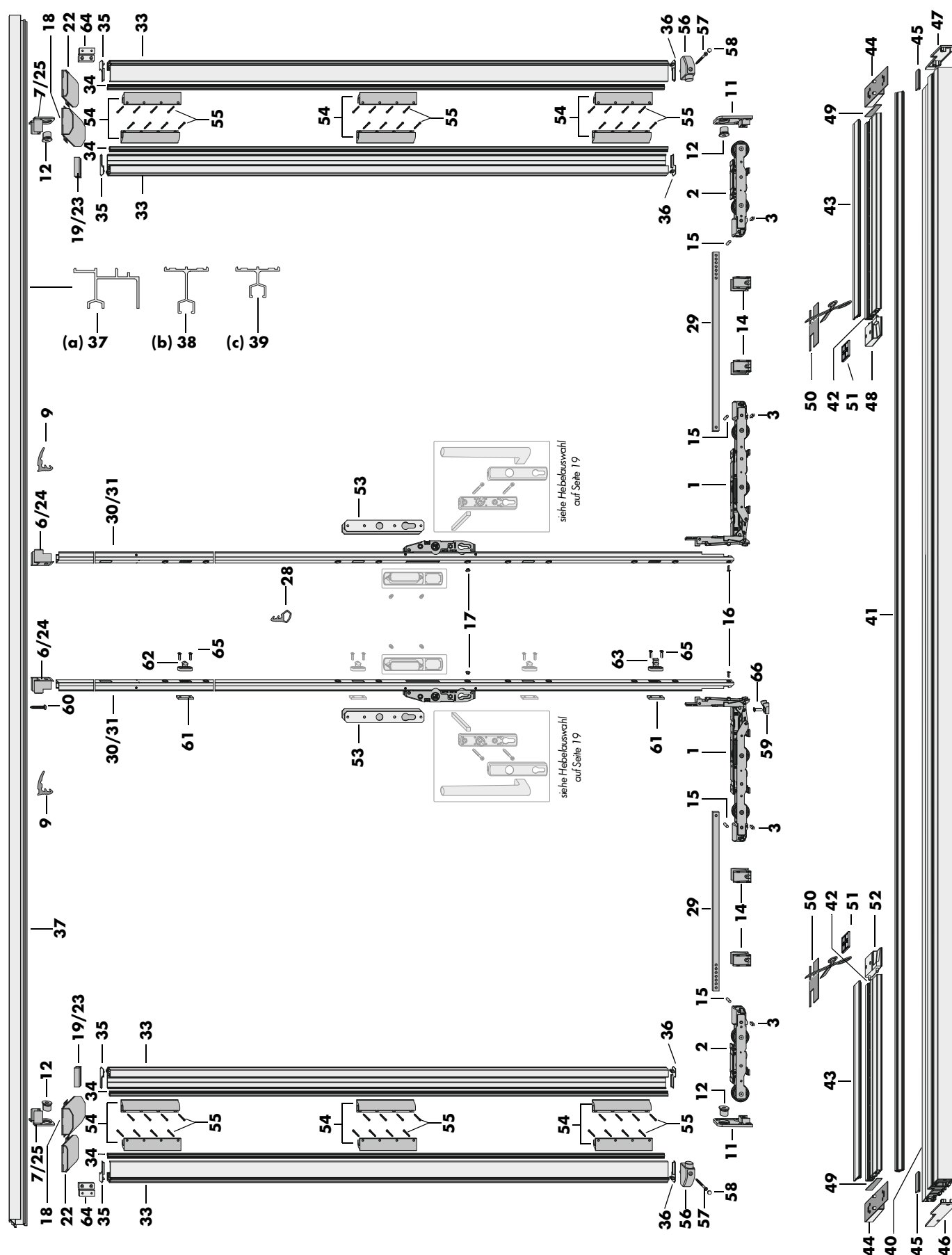


Abb. 2: Beschlagabbildung HS 300 Schema C

Pos.	Stück Schema			PORTAL HS 300 Schema C			Materialnummer		
	C (a)	C (b)	C (c)	Materialkurztext			RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz	
allgemein benötigt		2	2	2	Hebel Si-line PORTAL HS 300			siehe Hebelauswahl auf Seite 19	
		2	2	2	Grundkarton HS- 300 CTS bestehend aus:			PMKB0310-10001_	
	1	2	2	2	Laufwagen V	VSU HS 300 TS			
	2	2	2	2	Laufwagen H	HS 300 TS			
	3	1	1	1	Bürste	Länge 100 mm			
		2	2	-	Karton HS-H HH0130-02/-03 bestehend aus:			PMZB0330-0E601_	PMZB0330-02301_
	4	-	-	-	Riegelbolzen E, unten TS				
	5	-	-	-	Riegelbolzen E, oben TS				
	6	2	2	-	Führung, oben vorne				
	7	2	2	-	Führung, oben hinten				
	8	-	-	-	Füllstück, oben				
	9	2	2	-	Dichtung, oben HH0134-01	Länge 10,2 m			
		-	-	2	Karton HS-H HH0130-04 bestehend aus:			PMZB0340-0E601_	PMZB0340-02301_
	4	-	-	-	Riegelbolzen E, unten TS				
	5	-	-	-	Riegelbolzen E, oben TS				
	6	-	-	2	Führung, oben vorne				
	7	-	-	2	Führung, oben hinten				
	10	-	-	-	Füllstück, oben	für Führungsschiene HH0130-04			
	9	-	-	2	Dichtung, oben HH0134-01	Länge 10,2 m			
		2	2	2	Beutel Zubehör HS-H unten hoch bestehend aus:			PMZB0310-02101_	PMZB0310-02301_
	11	2	2	2	Abdeckplatte, unten hinten hoch				
	12	4	4	4	Anschlag				
	13	-	-	-	Füllstück, unten hoch	für Dichtungsschiene B aus Holz			
	14	4	4	4	Führung, unten				
	15	4	4	4	Zylinderkerbstift 6 x 16				
	16	2	2	2	Senkschraube M5 x 13				
	17	2	2	2	Verschlusskappe			grau	
					Verschlusskappe			braun	
		1	1	1	Btl. Zubehör HS-H bestehend aus:			für Schema C	239087
	59	1	1	1	Riegelteil G TS				
	60	1	1	1	Lin senblechschraube B6,3X38-A2				
	61	2	2	2	Gewindeplatte M 5				
	62	1	1	1	Riegelteil oben C TS				
	63	1	1	1	Riegelteil unten C TS				
	64	-	-	-	Anschlag HS 10FA			nur erforderlich bei Flügelabstand 10 mm	
	65	4	4	4	Senkschraube PZD DIN965 M5X20-A2				
	66	1	1	1	Senkschraube PH DIN965 M6X20-A2				
		2	2	-	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-02/03 IV 78 bestehend aus:			PMZB0370-0E601_	PMZB0370-02301_
	18	2	4	-	Dichtungsbrücke Gr. 3				
	19	4	4	-	Dichtung, oben				
20	-	-	-	Verschlusskappe			für Dichtungsschiene B		
21	-	-	-	Dichtteil oben					
	-	-	2	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-04 IV 78 bestehend aus:			PMZB0410-0E601_	PMZB0410-02301_	
22	-	-	4	Dichtungsbrücke 92/15					
19	-	-	4	Dichtung oben					
20	-	-	-	Verschlusskappe			für Dichtungsschiene B		
21	-	-	-	Dichtteil oben					
	-	1	-	Karton Zubehör HS-H HH0130-03 SC bestehend aus:			PMZB0920-0E601_	PMZB0920-02301_	
24	-	1	-	Führung O. V. HH0130-SC					
25	-	1	-	Führung O. H. P HH0130-SC					
26	-	1	-	Füllstück oben HH0130-03 SC			für Führungsschiene HH0130-03 SC		
	-	-	1	Karton Zubehör HS-H HH0130-04 SC bestehend aus:			PMZB0630-0E601_	PMZB0630-02301_	
24	-	-	1	Führung O. V. HH0130-SC					
25	-	-	1	Führung O. H. P HH0130-SC					
27	-	-	1	Füllstück oben HH0130-04 SC			für Führungsschiene HH0130-04 SC		
28	2	2	2	Dichtung HH0134-02			Länge 17,5 m	RAL 7040 grau PDPB0030-0E601_ RAL 9005 schwarz PDPB0030-09901_	
abh. von FB				Verbindungsstab			Größe	Länge (in mm)	FB (in mm)
	29	2	2	2			150 TS	898	720 bis 1500
							200 TS	1398	1501 bis 2000
							250 TS	1898	2001 bis 2500
							335 TS	2748	2501 bis 3350

abhängig von FH	Pos.	Stück Schema			PORTAL HS 300 Schema C				Materialnummer	
		C (a)	C (b)	C (c)	Materialkurztext				RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz
	30	2	2	2	Getriebe PORTAL HS 300-PZ für Hebe-Schiebe-Flügel bis 200 kg	Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)	EV 1 silber PGKB0010-52401_ PGKB0020-52401_ PGKB0030-52401_	
						170	410	1208 bis 1775		
						220	1010	1776 bis 2275		
						260	1010	2276 bis 2675		
	31				Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ für Hebe-Schiebe-Flügel ab 200 kg	Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)	EV 1 Silber PGKB4070-52401_ PGKB4080-52401_	
						220	1010	1776 bis 2275		
						260	1010	2276 bis 2675		
	2	2	2	Dichtungsschiene C Alternativ: Leiste C in Holzausführung erstellen.	Größe	Flügelabstand (in mm)	FH (in mm)	RAL 7035 grau PMZB0180-02101_		
				260	28	1208 bis 2675				
33	4	4	4	Dichtungsschiene C HS	Länge 2,7 m für Dichtungsschiene C					
34	4	4	4	Dichtungsprofil Schiene C HS						
35	4	4	4	Abdeckkappe links Dichtschiene C						
36	4	4	4	Abdeckkappe rechts Dichtschiene C						

C (a) = Element mit Führungsschiene HH 0130-02 

C (b) = Element mit Führungsschiene HH 0130-03 SC 

C (c) = Element mit Führungsschiene HH 0130-04 SC 

abhängig von RAB	37	1	-	-	Führungsschiene HH0130-02 für FHD 68 mm	Größe 300 350 400 450 500 570 670	Länge (in mm) 2900 3400 3900 4400 4900 5600 6600	RAB (in mm) 1470 bis 3000 3001 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700	EV 1 silber 137154 137161 152669 153390 151341 151167 150498	C 34 dunkelbronze 137178 - 151037 - 155165 - 155196
	38	-	1	-	Führungsschiene HH0130-03 SC für FHD 68 mm	350 450 670 700	3400 4400 6600 7050	1470 bis 3500 3501 bis 4500 5701 bis 6700 6701 bis 7000	PPFB0380-52401_ PPFB0390-52401_ PPFB0400-52401_ PPFB0410-52401_	
	39	-	-	1	Führungsschiene HH0130-04 SC für FHD 68 mm nur in Verbindung mit Laufschiene ECO PASS 5/5	350 450 670 700	3400 4400 6600 7050	1470 bis 3500 3501 bis 4500 5701 bis 6700 6701 bis 7000	PPFB0300-52401_ PPFB0310-52401_ PPFB0320-52401_ PPFB0330-52401_	
	40	1	1	1	Bodenschwelle ECO PASS B182	300 350 400 450 500 570 670	3000 3500 4000 4500 5000 5700 6700	1493 bis 3000 3001 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700	PPBB1680-52401_ PPBB1690-52401_ PPBB1700-52401_ PPBB1710-52401_ PPBB1720-52401_ PPBB1760-52401_ PPBB1730-52401_	
	41	1	1	1	Laufschiene ECO PASS M/15	350 400 450 500 570 670	3500 4000 4500 5000 5700 6700	1493 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700	PPLB5120-52401_ PPLB6130-52401_ PPLB5130-52401_ PPLB6140-52401_ PPLB6150-52401_ PPLB5160-52401_	
	42	2	2	2	Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106	Größe 150 200 250 350	Länge (in mm) 1500 2000 2500 3500	FB (in mm) 720 bis 1500 1501 bis 2000 2001 bis 2500 2501 bis 3350	PPZB5360-02101_ PPZB5370-02101_ PPZB5380-02101_ PPZB5220-02101_	
	43	2	2	2	Adapterschiene ECO PASS H M für Profil Holz	150 200 250 350	1500 2000 2500 3500	720 bis 1500 1501 bis 2000 2001 bis 2500 2501 bis 3350	PPZB5410-02101_ PPZB5420-02101_ PPZB5430-02101_ PPZB5190-02101_	

abhängig von RAB		1	1	1	Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus:	ECO PASS für Holz-Elemente			PMRB1160-02101_
	44	1	1	1	Dichtteil REV ECO PASS				
	45	1	1	1	Dichtung	für Vertiefung Laufschiene REV			
	46	1	1	1	Endkappe, links	für Bodenschwelle ECO PASS			
	47	1	1	1	Endkappe, rechts	für Bodenschwelle ECO PASS			
		1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 links bestehend aus:	Für DIN Links Elemente			PMRB0182-02101_
	48	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS links B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel			
	49	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV			
	50	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene			
	47	1	1	1	Ausgleichsteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel			
		1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 rechts bestehend aus:	Für DIN Rechts Elemente			PMRB0181-02101_
	52	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS rechts B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel			
	49	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV			
	50	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene			
	47	1	1	1	Ausgleichsteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel			

Pos.	Stück Schema			PORTAL HS 300 Schema C Materialkurztext	Materialnummer	
	C (a)	C (b)	C (c)		RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz

Zubehör**für einbruchhemmende Elemente**

61	2	2	2	Gewindeplatte	821619	
62	2	2	2	Riegelteil oben C TS	719466	
65	4	4	4	Senkschraube M 5 x 20	857717	
53	2	2	2	Anbohrschutz E	721216	
	2	2	2	Hintergreifsicherung HS bestehend aus: Passend für Dichtsiene C PMZB0180...	PMZB0190-50001_	
54	12	12	12	Hintergreifsicherung HS WK 2 K1		
55	50	50	50	Schraube Rahmenteil 5 x 55 mm		

für sonstige Anforderungen

	2	2	2	Beutel Anschlagbock bestehend aus:	RAL 7040 grau PMZB0140-0E601_	RAL 9005 schwarz 831922
56	2	2	2	Anschlagbock		
57	2	2	2	Senkblechschraube B 4,8 x 70		
58	2	2	2	Abdeckkappe		
	1	1	1	Beutel Zubehör HS-H für Rahmeneckverbindung bestehend aus:	PMZB0440-10001_	
o. Abb.	4	4	4	Bolzen Ø 7 x 40		
o. Abb.	16	16	16	Spannplattenschraube 6 x 130		

Exploded view diagram of a window frame assembly. The diagram shows the main frame components and their assembly sequence, indicated by numbers and arrows. The main frame consists of a top rail (1) and a bottom rail (2), which are joined by a central mullion (3). The side rails (4) are attached to the top and bottom rails. The frame is secured with screws (5) and a key (28). The frame is shown in an exploded view, with parts numbered 1 through 58. A legend at the bottom identifies three types of hardware: (a) 37, (b) 38, and (c) 39. A note indicates that the hardware selection should refer to page 19.

Legend:

- (a) 37
- (b) 38
- (c) 39

Note: siehe Hardwarewahl auf Seite 19

Stand: 03.2019

Pos.	Stück Schema						PORTAL HS 300 Schema G2 / G3				Materialnummer			
	G 2			G 3			Materialkurztext				RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz		
	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)								
allgemein benötigt		1	1	1	1	1	1	Hebel Si-line PORTAL HS 300				siehe Hebelauswahl auf Seite 19		
		1	1	1	1	1	1	Grundkarton HS- 300 H TS bestehend aus:				PMKB0300-10001_		
	1	1	1	1	1	1	1	Laufwagen V		VSU HS 300 TS		PMZB0330-0E601_	PMZB0330-02301_	
	2	1	1	1	1	1	1	Laufwagen H		HS 300 TS				
	3	1	1	1	1	1	1	Bürste		Länge 100 mm				
		1	1	-	1	1	-	Karton HS-H HH0130-02/-03 bestehend aus:		für Führungsschiene HH0130-02/-03				
	4	1	1	1	1	1	1	Riegelbolzen E, unten TS				PMZB0340-0E601_	PMZB0340-02301_	
	5	1	1	1	1	1	1	Riegelbolzen E, oben TS						
	6	1	1	1	1	1	1	Führung, oben vorne						
	7	1	1	1	1	1	1	Führung, oben hinten						
	8	1	1	1	1	1	1	Füllstück, oben						
	9	1	1	1	1	1	1	Dichtung, oben HH0134-01		Länge 10,2				
		-	-	1	-	-	1	Karton HS-H HH0130-04 bestehend aus:		für Führungsschiene HH0130-04				
	4	-	-	1	-	-	1	Riegelbolzen E, unten TS						
	5	-	-	1	-	-	1	Riegelbolzen E, oben TS						
	6	-	-	1	-	-	1	Führung, oben vorne						
	7	-	-	1	-	-	1	Führung, oben hinten						
	10	-	-	1	-	-	1	Füllstück, oben		für Führungsschiene HH0130-04				
	9	-	-	1	-	-	1	Dichtung, oben HH0134-01		Länge 10,2 m				
		1	1	1	1	1	1	Beutel Zubehör HS-H unten hoch bestehend aus:				PMZB0310-02101_	PMZB0310-02301_	
	11	1	1	1	1	1	1	Abdeckplatte, unten hinten hoch						
	12	2	2	2	2	2	2	Anschlag						
	13	1	1	1	1	1	1	Füllstück, unten hoch						
	14	3	3	3	3	3	3	Führung, unten						
	15	2	2	2	2	2	2	Zylinderkerbstift 6 x 16						
	16	1	1	1	1	1	1	Senkschraube M5 x 13						
	17	1	1	1	1	1	1	Verschlusskappe		grau	braun			
								Verschlusskappe						
		1	1	-	1	1	-	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-02/03 IV 78 bestehend aus:				PMZB0370-0E601_	PMZB0370-02301_	
	18	1	1	1	1	1	1	Dichtungsbrücke Gr. 3						
	19	1	1	1	1	1	1	Dichtung, oben						
	20	3	3	3	3	3	3	Verschlusskappe		für Dichtungsschiene B				
	21	1	1	1	1	1	1	Dichtteil oben						
		-	-	1	-	-	1	Dichtungsteile-Set HS-H HH0130-04 IV 78 bestehend aus:						
	22	-	-	1	-	-	1	Dichtungsbrücke 92/15				PMZB0410-0E601_	PMZB0410-02301_	
	19	-	-	1	-	-	1	Dichtung oben						
	20	-	-	1	-	-	1	Verschlusskappe		für Dichtungsschiene B				
	21	1	1	1	1	1	1	Dichtteil oben						
		-	1	-	-	1	-	Karton Zubehör HS-H HH0130-03 SC bestehend aus:						
	24	-	1	-	-	1	-	Führung O. V. HH0130-SC				PMZB0920-0E601_	PMZB0920-02301_	
	25	-	1	-	-	1	-	Führung O. H. P HH0130-SC						
	26	-	1	-	-	1	-	Füllstück oben HH0130-03 SC		für Führungsschiene HH0130-03 SC				
		-	-	1	-	-	1	Karton Zubehör HS-H HH0130-04 SC bestehend aus:						
	24	-	-	1	-	-	1	Führung O. V. HH0130-SC				PMZB0630-0E601_	PMZB0630-02301_	
	25	-	-	1	-	-	1	Führung O. H. P HH0130-SC						
	27	-	-	1	-	-	1	Füllstück oben HH0130-04 SC		für Führungsschiene HH0130-04 SC				
	28	1	1	1	1	1	1	Dichtung HH0134-02		Länge 17,5 m				
	abh. von FB	29	1	1	1	1	1	Verbindungsstab		Größe	Länge (in mm)	FB (in mm)	719282	
										150 TS	898	720 bis 1500	719480	
										200 TS	1398	1501 bis 2000	719497	
										250 TS	1898	2001 bis 2500	719725	
										335 TS	2748	2501 bis 3350		
	abhängig von FH	30	1	1	1	1	1	Getriebe PORTAL HS 300-PZ		Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)	EV 1 silber	
								für Hebe-Schiebe-Flügel bis 200 kg		170	410	1208 bis 1775	PGKB0010-52401_	
										220	1010	1776 bis 2275	PGKB0020-52401_	
										260	1010	2276 bis 2675	PGKB0030-52401_	
		31						Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ		Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)	EV 1 Silber	
							für Hebe-Schiebe-Flügel ab 200 kg		220	1010	1776 bis 2275	PGKB4070-52401_		
									260	1010	2276 bis 2675	PGKB4080-52401_		
32		1	1	1	1	1	Dichtungsschiene B		Größe		FH (in mm)	RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz	
							Alternativ: Leiste B in Holzausführung erstellen.		260		1208 bis 2675	PDPB0010-0E601_	PDPB0010-02301_	
		1	1	1	1	1	Dichtungsschiene C		Größe	Flügelabstand (in mm)	FH (in mm)	RAL 7035 grau		
							Alternativ: Leiste C in Holzausführung erstellen.		260	28	1208 bis 2675	PMZB0180-02101_		
33		2	2	2	2	2	Dichtungsschiene C HS		Länge 2,7 m					
34		2	2	2	2	2	Dichtungsprofil Schiene C HS		für Dichtungsschiene C					
35		2	2	2	2	2	Abdeckkappe links Dichtschiene C							
36	2	2	2	2	2	Abdeckkappe rechts Dichtschiene C								

Pos.	Stück Schema						PORTAL HS 300 Schema G2 / G3								Materialnummer	
	G 2			G 3			Materialkurztext								RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz
	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)										
abhängig von RAB	37	1	-	-	1	-	-	Führungsschiene HH0130-02 für FHD 78 mm	Größe 300 350 400 450 500 570 670	Länge (in mm) 2900 3400 3900 4400 4900 5600 6600	RAB (in mm) 1470 bis 3000 3001 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700		EV 1 silber 137154 137161 152669 153390 151341 151167 150498	C 34 dunkelbronze 137178 - 151037 - 155165 - 155196		
	38	-	1	-	-	1	-	Führungsschiene HH0130-03 SC für FHD 68 mm	350 450 670 700	3400 4400 6600 7050	1470 bis 3500 3501 bis 4500 5701 bis 6700 6701 bis 7000	PPFB0380-52401_ PPFB0390-52401_ PPFB0400-52401_ PPFB0410-52401_				
	39	-	-	1	-	-	1	Führungsschiene HH0130-04 SC für FHD 68 mm nur in Verbindung mit Laufschiene ECO PASS 5/5	350 450 670 700	3400 4400 6600 7050	1470 bis 3500 3501 bis 4500 5701 bis 6700 6701 bis 7000	PPFB0300-52401_ PPFB0310-52401_ PPFB0320-52401_ PPFB0330-52401_				
	40	1	1	1	1	1	1	Bodenschwelle ECO PASS B182	300 350 400 450 500 570 670	3000 3500 4000 4500 5000 5700 6700	1493 bis 3000 3001 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700	PPBB1680-52401_ PPBB1690-52401_ PPBB1700-52401_ PPBB1710-52401_ PPBB1720-52401_ PPBB1760-52401_ PPBB1730-52401_				
	41	1	1	1	1	1	1	Laufschiene ECO PASS M/15	350 400 450 500 570 670	3500 4000 4500 5000 5700 6700	1493 bis 3500 3501 bis 4000 4001 bis 4500 4501 bis 5000 5001 bis 5700 5701 bis 6700	PPLB5120-52401_ PPLB6130-52401_ PPLB5130-52401_ PPLB6140-52401_ PPLB6150-52401_ PPLB5160-52401_				
	42	2	2	2	2	2	2	Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106	Größe 150 200 250 350	Länge (in mm) 1500 2000 2500 3500	FB (in mm) 720 bis 1500 1501 bis 2000 2001 bis 2500 2501 bis 3350	PPZB5360-02101_ PPZB5370-02101_ PPZB5380-02101_ PPZB5220-02101_				
	43	2	2	2	2	2	2	Adapterschiene ECO PASS H M für Profil Holz	150 200 250 350	1500 2000 2500 3500	720 bis 1500 1501 bis 2000 2001 bis 2500 2501 bis 3350	PPZB5410-02101_ PPZB5420-02101_ PPZB5430-02101_ PPZB5190-02101_				
	abhängig von RAB		1	1	1	1	1	1	Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus:	ECO PASS für Holz-Elemente				PMRB1160-02101_		
		44	1	1	1	1	1	1	Dichtteil REV ECO PASS							
		45	1	1	1	1	1	1	Dichtung	für Vertiefung Laufschiene REV						
		46	1	1	1	1	1	1	Endkappe, links	für Bodenschwelle ECO PASS						
		47	1	1	1	1	1	1	Endkappe, rechts	für Bodenschwelle ECO PASS						
		1	1	1	1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 links bestehend aus:	Für DIN Links				PMRB0182-02101_			
48		1	1	1	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS links B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel							
49		1	1	1	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV							
50		1	1	1	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene							
47		1	1	1	1	1	1	Ausgleichsteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel							
		1	1	1	1	1	1	Dichtteil MP EP H B182 rechts bestehend aus:	Für DIN Rechts				PMRB0181-02101_			
52		1	1	1	1	1	1	Dichtteil MP ECO PASS rechts B182	für Abdichtung zwischen Schiebe- Festflügel							
49	1	1	1	1	1	1	Enddichtung MP	für Abdichtung Aufsatzsch.-Dichtungblock REV								
50	1	1	1	1	1	1	Dichtkissen H B182	auf Dichtungblock u. Aufsatzschiene								
47	1	1	1	1	1	1	Ausgleichsteil Nut	zur Abdichtung Unterseite Festflügel								
Zubehör																
für einbruchhemmende Elemente																
	5	2	2	2	2	2	2	Riegelbolzen E, oben TS							719152	
	53	1	1	1	1	1	1	Anbohrerschutz E							721216	
		1	1	1	1	1	1	Hintergreifsicherung HS bestehend aus:	Passend für Dichtschiene CPMZB0180...						PMZB0190-50001_	
	54	6	6	6	6	6	6	Hintergreifsicherung HS WK 2 K1								
	55	25	25	25	25	25	25	Schraube Rahmenteil 5 x 55 mm								
für sonstige Anforderungen																
		1	1	1	1	1	1	Beutel Anschlagbock bestehend aus:							RAL 7040 grau PMZB0140-0E601_	RAL 9005 schwarz 831922
	56	1	1	1	1	1	1	Anschlagbock								
	57	1	1	1	1	1	1	Senkblechschraube B 4,8 x 70								
	58	1	1	1	1	1	1	Abdeckkappe								
		1	1	1	1	1	1	Beutel Zubehör HS-H für Rahmeneckverbindung bestehend aus:							PMZB0440-10001_	
	o. Abb.	4	4	4	4	4	4	Bolzen Ø 7 x 40								
o. Abb.	16	16	16	16	16	16	16	Spannplattenschraube 6 x 130								

Beschlagteile Zubehör für Bodenschwelle ECO PASS

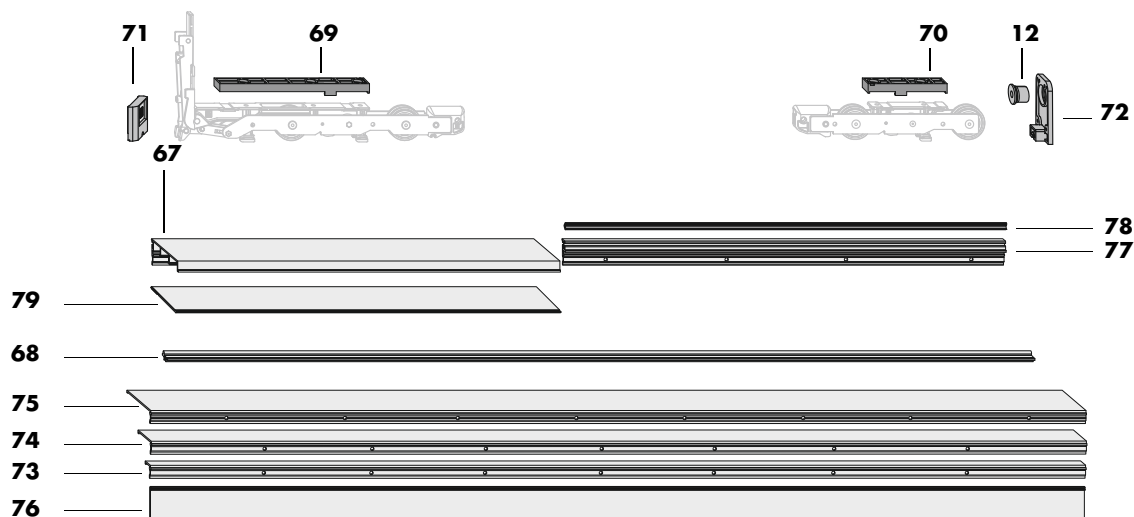


Abb. 4: Beschlagabbildung PORTAL HS Zubehör für Bodenschwelle ECO PASS

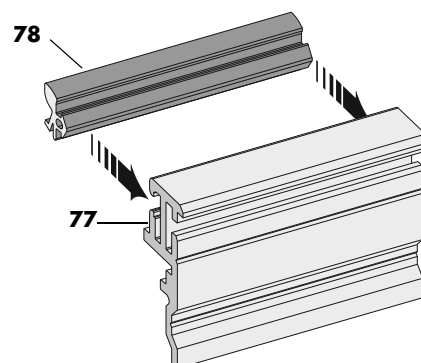
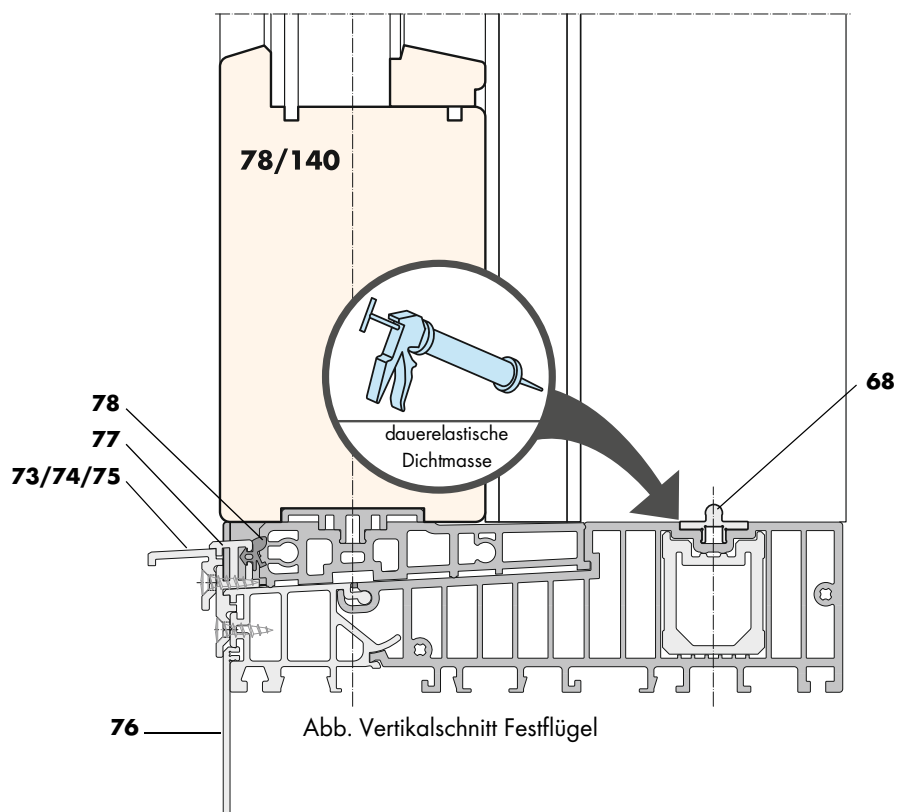
Pos.	Stück Schema				PORTAL HS 300				Materialnummer		
	A	C	G2	G3	Materialkurztext				RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz	
Zubehör											
für barrierefreie Elemente											
67	1	1	1	1	Trittschwelle ECO PASS B182	Größe	Länge (in mm)	RAB (in mm)		PPTB0210-52401_ PPTB0220-52401_ PPTB0090-52401_	
						200	2000	1493 bis			4000
						250	2500	4001 bis			5000
						350	3500	5001 bis	6700		
68	1	1	1	1	Laufschiene ECO PASS M/5	350	3500	1493 bis	3500	PPLB6030-52401_ PPLB6160-52401_ PPLB6040-52401_ PPLB6170-52401_ PPLB6180-52401_ PPLB6060-52401_	
						400	4000	3501 bis	4000		
						450	4500	4001 bis	4500		
						500	5000	4501 bis	5000		
						570	5700	5001 bis	5700		
						670	6700	5701 bis	6700		
	1	1	1	1	Beutel Flügelteile HS barrierefrei					PMZB0200-09701_	
69	1	1	1	1	Distanzplatte lang	für Laufwagen vorne				PMZB0300-0E601_ PDIB0120-0E601_ PAPB0060-0E601_ PZUB0010-0E601_ PFZB0090-01104_ 823132 800850 819708 819869	
70	1	1	1	1	Distanzplatte kurz	für Laufwagen hinten					
o. Abb.	5	5	5	5	Senkblechschraube B 4,8 x 45						
	1	1	1	1	Beutel Zubehör HS-H unten niedrig						
71	1	1	1	1	Füllstück, unten niedrig					PMZB0300-02301_	
72	1	1	1	1	Abdeckplatte, unten hinten niedrig					PDIB0120-02301_	
12	2	2	2	2	Anschlag					PAPB0060-02301_	
14	3	3	3	3	Führung, unten					PZUB0010-0F801_	
15	2	2	2	2	Zylinderkerbstift 6 x 16					PFZB0090-01104_	
16	1	1	1	1	Senkschraube PZD M5 x 13 A2					823132	
17	1	1	1	1	Verschlusskappe	grau				800850	
					Verschlusskappe	braun				819708	
für sonstige Anforderungen											
73					Wetterschenkel ECO PASS B 20	Größe	Länge (in mm)	RAB (in mm)		PPWB0080-52401_ PPWB0160-52401_ PPWB0010-52401_ PPWB0170-52401_ PPWB0180-52401_ PPWB0020-52401_	
						350	3500	1493 bis			3500
						400	4000	3501 bis			4000
						450	4500	4001 bis			4500
						500	5000	4501 bis			5000
						570	5700	5001 bis			5700
					670	6700	5701 bis	6700			
74	1	1	1	1	Wetterschenkel ECO PASS B 50	350	3500	1493 bis	3500	PPWB0070-52401_ PPWB0130-52401_ PPWB0030-52401_ PPWB0140-52401_ PPWB0150-52401_ PPWB0040-52401_	
						400	4000	3501 bis	4000		
						450	4500	4001 bis	4500		
						500	5000	4501 bis	5000		
						570	5700	5001 bis	5700		
75					Wetterschenkel ECO PASS B 90	350	3500	1493 bis	3500	PPWB0090-52401_ PPWB0190-52401_ PPWB0100-52401_ PPWB0200-52401_ PPWB0210-52401_ PPWB0110-52401_	
						400	4000	3501 bis	4000		
						450	4500	4001 bis	4500		
						500	5000	4501 bis	5000		
						570	5700	5001 bis	5700		
76	1	1	1	1	Abdichtblech	450	4500	1493 bis	4500	PPAB0070-52401_ PPAB0080-52401_	
						670	6700	4501 bis	6700		
	1	1	1	1	Karton Ausgleichsschiene ¹⁾	450	4500	1493 bis	6700	PPZB0250-52401_	
77	1	1	1	1	Ausgleichsschiene						
78	1	1	1	1	Dichtung						
für sonstige Anforderungen											

Pos.	Stück Schema				PORTAL HS 300				Materialnummer	
	A	C	G2	G3	Materialkurztext				RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz
79	0/1	0/1	0/1	0/1		Größe	Länge (in mm)	RAB (in mm)	PPTB0240-52401_	PPTB0250-52401_
					Trittschwelle flach ECO PASS B171	200	2000	1493 bis 4000		
					(als Trittschutz oder zur Abdeckung der	250	2500	4001 bis 5000		
					Stoßstelle bei zweiteiliger Bodenschwelle)	350	3500	5001 bis 6700		
						450	4500	bis 9000		
						500	5000	9001 bis 10000		
						570	5700	10001 bis 11400		
						670	6700	11401 bis 13400	PPTB0290-52401_	PPTB0300-52401_

¹⁾ erforderlich bei Verwendung von Trittschwelle
weitere Größen der Bodenschwellen und zugehörige Bauteile auf Anfrage



für barrierefreie Elemente
nach DIN 18040



Hinweis:

- Erst Dichtung (78) in Ausgleichsschiene (77) einziehen.
- Dann Ausgleichsschiene (77) an Bodenschwelle befestigen.
- Wird das Abdichtblech (76) verwendet **muss** dies vor der Befestigung der Trittschwelle (67) und des Ausgleichsschiene (77) angebracht werden.

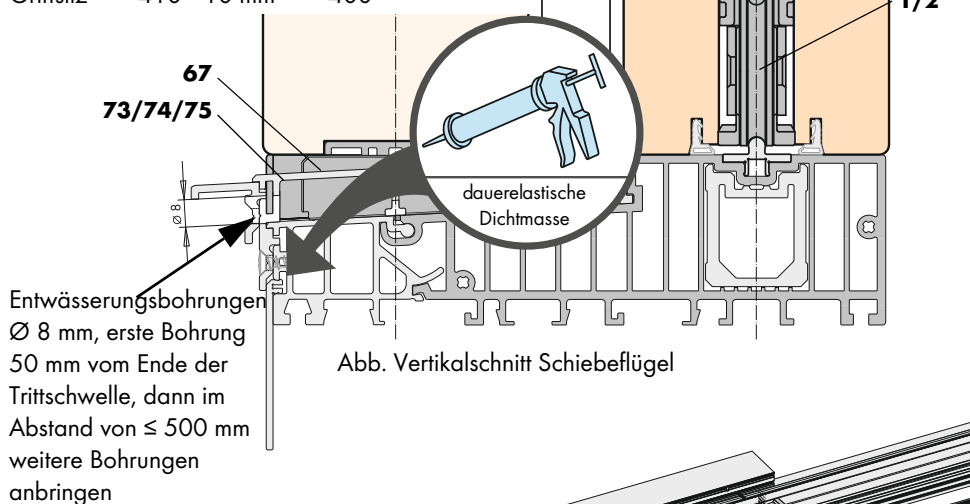
Hinweis:

Bei Verwendung der Laufschiene M5 Distanzplatten (69 und 70) auf den Laufwagen (1 und 2) anbringen! Zur Befestigung Fensterbauschrauben 4,8 x 60 verwenden!

Bitte beachten:

Griffsitz 1010 - 10 mm = 1000

Griffsitz 410 - 10 mm = 400



Wichtiger Hinweis:

- Abdichten von Komponenten der Bodenschwelle und der Bodenschwelle zum Mauerwerk bzw. zur Fassade unter Berücksichtigung der gültigen Regeln im Fachhandwerk so wie der DIN 18195 Teil 5 Absatz 8. 1. 5. durchführen.
- PORTAL HS Elemente ohne entsprechende Entwässerung dürfen nur witterungsgeschützt eingebaut werden.
- Vor dem Befestigen des Abdichtbleches (76), auf der benötigten Länge dauerelastische Dichtmasse in die Befestigungsnut einbringen.

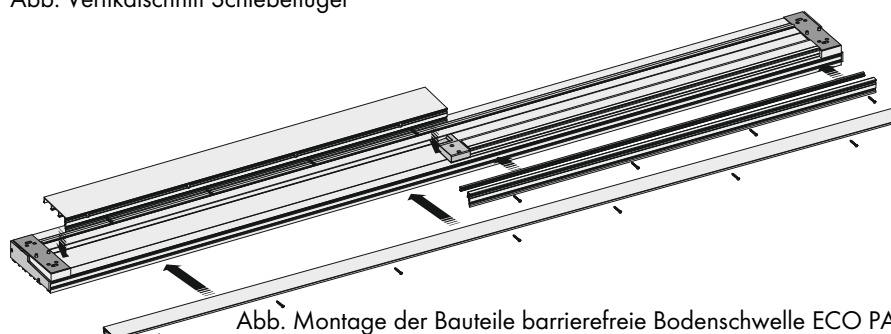


Abb. 5: barrierefreie Bodenschwelle ECO PASS

Beschlagteile für Elemente mit Flügelgewicht 300 - 400 kg

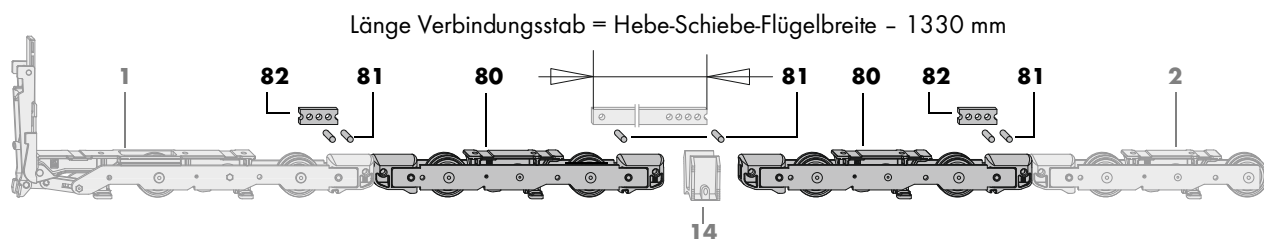
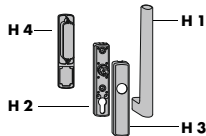
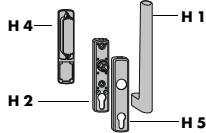
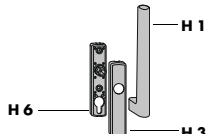
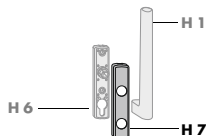
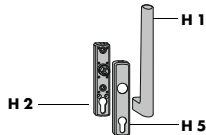


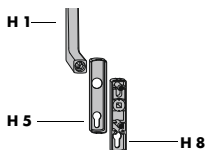
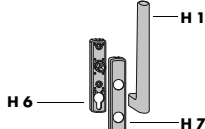
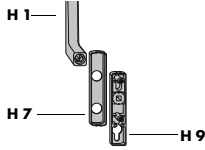
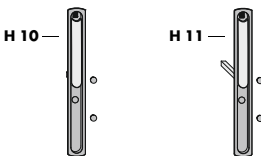
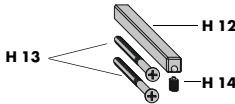
Abb. 6: Beschlagabbildung HS 400

Bei Flügelgewicht 300 - 400 kg **muss** der Verbindungsstab an den Laufwagen mit Zylinderkerbstift 6 x 16 (**81**) befestigt werden.

Pos.	Stück Schema				PORTAL HS 400		Materialnummer	
	A	C	G2	G3	Materialkurztext		RAL 7040 grau	RAL 9005 schwarz
	1	2	1	1	Zusatzkarton HS-400 HTS bestehend aus:		PMKB0340-100011 _	
80	2	4	2	2	Für Hebe-Schiebe Flügel 300 bis 400 kg nachfolgende Beschlagteile zusätzlich zu PMKB0300-10001 _ verwenden:			
81	6	12	6	6	Laufwagen M			
82	2	4	2	2	Zylinderkerbstift 6 x 16			
					Verbindungsstab			
					Länge 40 mm			
31	1	2	1	1	Komfort-Getriebe PORTAL HS 300 PZ		EV 1 Silber PGKB4070-52401 _ PGKB4080-52401 _	EV 1 Silber PGKB4070-52401 _ PGKB4080-52401 _
					Größe	Griffsitz (in mm)	FH (in mm)	
					220	1010	1776 bis 2275	
					260	1010	2276 bis 2675	

Hebelauswahl

	Pos.	Stück	Materialkurztext		Farbe	Materialnummer
		1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 <i>bestehend aus:</i>		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun EV 1 silber	PMHB0010-50201_ PMHB0010-51201_ PMHB0010-52401_
	H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
	H 2	1	Rosette Si-line HS 300 innen			
	H 3	1	Abdeckkappe Si-line HS 300			
	H 4	1	Griffmuschel Si-line			
		1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 PZ <i>bestehend aus:</i>		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun EV 1 silber	PMHB0020-50201_ PMHB0020-51201_ PMHB0020-52401_
	H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
	H 2	1	Rosette Si-line HS 300 innen			
	H 5	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 PZ			
	H 4	1	Griffmuschel Si-line			
		1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 RZ A0089 <i>bestehend aus:</i>		RAL 9003 signalweiss EV 1 silber	PMHB0110-50201_ PMHB0110-52401_
	H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
	H 6	1	Rosette Si-line HS 300 RZ innen			
	H 3	1	Abdeckkappe Si-line HS 300			
		1	Abdeckkappe RZ A0089 <i>bestehend aus:</i>		RAL 9003 signalweiss EV 1 silber	PKHB0060-50201_ PKHB0060-52401_
	H 7	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 RZ A0089			
			<i>für abschließbare Elemente - mit Profilhalbzylinder innen bei Nachrüstung mit RZ erforderlich</i>			
		1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 PZ innen <i>bestehend aus:</i>		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun EV 1 silber	PMHB0050-50201_ PMHB0050-51201_ PMHB0050-52401_
	H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
	H 2	1	Rosette Si-line HS 300 innen			
	H 5	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 PZ			

Pos.	Stück	Materialkurztext		Farbe	Materialnummer
	1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 PZ außen bestehend aus:	für abschließbare Elemente - mit Profilhalbzylinder innen und außen nur in Verbindung mit Hebel Si-line HS 300 PZ innen	RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun EV 1 silber	PMHB0040-50201_ PMHB0040-51201_ PMHB0040-52401_
H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
H 8	1	Rosette Si-line HS 300 außen			
H 5	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 PZ			
	1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 RZ innen A0089 bestehend aus:	für abschließbare Elemente - mit Profilhalbzylinder innen und außen nur in Verbindung mit Hebel Si-line HS 300 RZ außen	RAL 9003 signalweiss EV 1 silber	PMHB0130-50201_ PMHB0130-52401_
H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
H 6	1	Rosette Si-line HS 300 RZ innen			
H 7	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 RZ A0089			
	1	Karton Hebel Si-line PORTAL HS 300 RZ außen A0089 bestehend aus:	für abschließbare Elemente - mit Profilhalbzylinder innen und außen nur in Verbindung mit Hebel Si-line HS 300 RZ innen	RAL 9003 signalweiss EV 1 silber	PMHB0120-50201_ PMHB0120-52401_
H 1	1	Hebel HS 300 Si-line			
H 9	1	Rosette Si-line HS 300 RZ außen			
H 7	1	Abdeckkappe Si-line HS 300 RZ A0089			
	1	Karton Ausklapphebel HS 300 innen bestehend aus:		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun St:silber	PHIB0050-00201_ PHIB0050-01201_ PHIB0050-02501_
H 10	1	Ausklapphebel HS 300 innen mit 40 mm Vierkantlänge			
		Karton Ausklapphebel HS 300 innen bestehend aus:			
H 11		Ausklapphebel HS 300 innen mit 100 mm Vierkantlänge		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun St:silber	PHIB0090-00201_ PHIB0090-01201_ PHIB0090-02501_
		Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel bestehend aus:			
H 12	1	Vierkantbolzen □10 mm			
H 13	2	Senkschraube M5 x...			
H 14	1	Stiftschraube M 6 x 8			
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 58 mm	Länge Vierkantbolzen: 88 mm Senkschraube M5 x 65		PMZB0230-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 68 mm	Länge Vierkantbolzen: 100 mm Senkschraube M5 x 75		PMZB0240-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 78 mm	Länge Vierkantbolzen: 100 mm Senkschraube M5 x 85		PMZB0250-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 82 mm	Länge Vierkantbolzen: 120 mm Senkschraube M5 x 90		PMZB0260-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 92 mm	Länge Vierkantbolzen: 120 mm Senkschraube M5 x 100		PMZB0270-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 50-92mm	Länge Vierkantbolzen: 168 mm Senkschraube M5 x 100		PMZB0280-10001_
	1	Btl. Zubehör HS 200/300 Hebel für Flügelholzdicke 80-120 mm	Länge Vierkantbolzen: 210 mm Senkschraube M5 x 100		PMZB0490-10001_
	1	Deckrosette HS 200/300 bestehend aus:		RAL 9003 signalweiss RAL 8022 schwarzbraun St:silber	PHZB0030-50201_ PHZB0030-51201_ PHZB0030-52501_
H 15	1	Deckrosette Si-line außen			
H 16	2	Hülsenmutter M 5	Für Hebelbefestigung ohne Griffmuschel oder Deckrosette		800287
					

Montage

Bodenschwelle ECO PASS

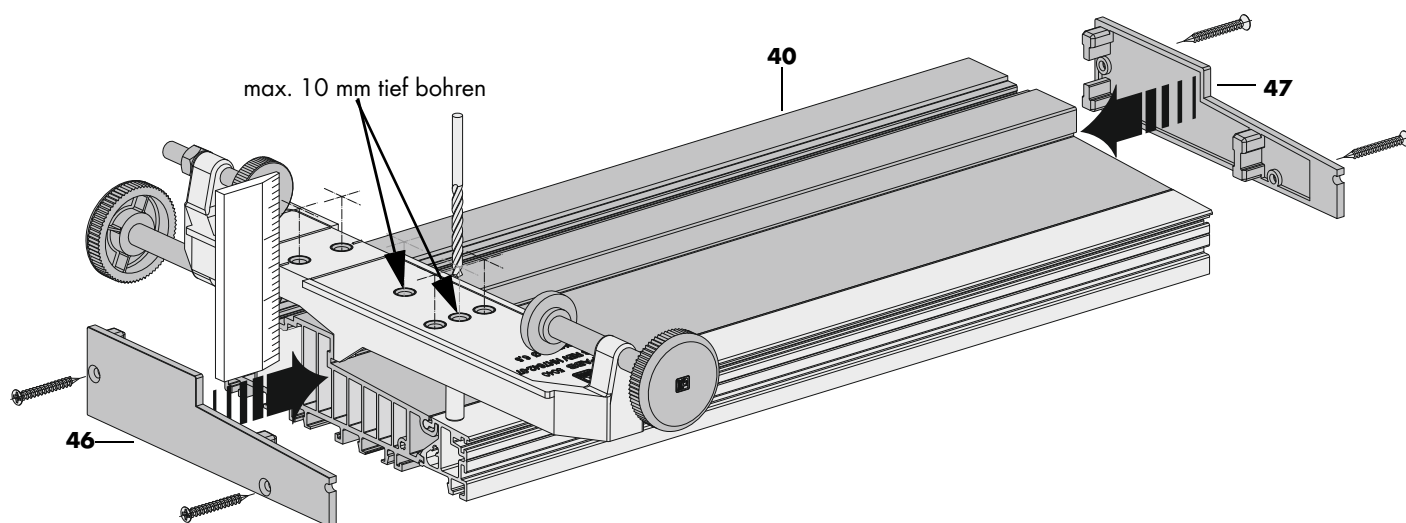


Abb. 7: Bohrungen für Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus: (44) und montieren der Endkappe, links (46) und Endkappe, rechts (47)

- › Bodenschwelle ECO PASS (40) auf erforderliche Länge zuschneiden.
- › Bohrlehre HS REV an beiden Enden der Bodenschwelle ECO PASS (40) bündig mit Außenkante aufsetzen.
- › Bohrungen $\varnothing$ 6,5 mm für Befestigungsschrauben und Zentrierzapfen bohren.
- › Endkappe, links (46) und Endkappe, rechts (47) montieren. Es können Fensterbauschrauben 3,9 x 19 verwendet werden.

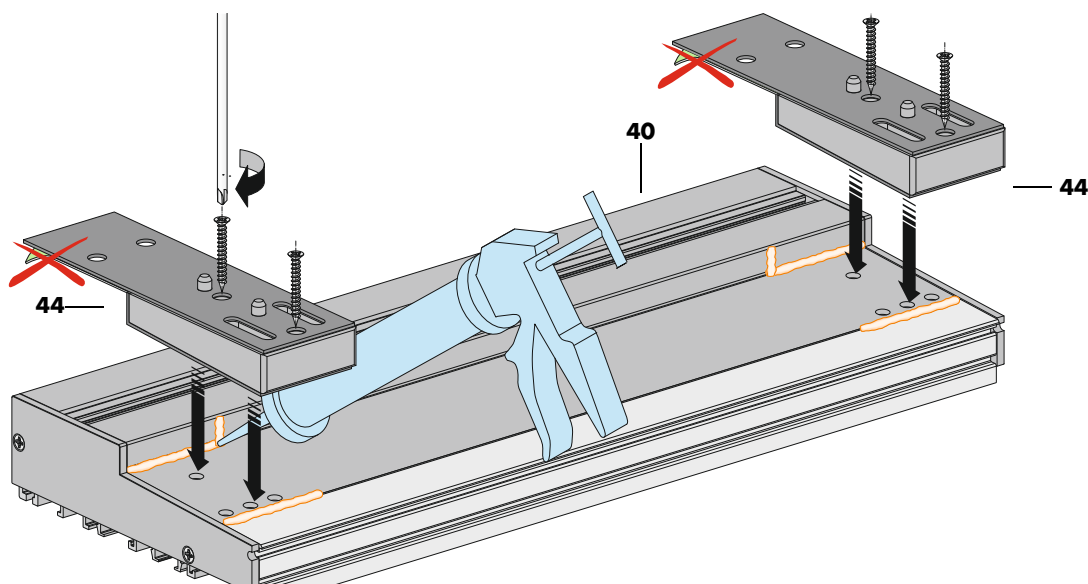


Abb. 8: Eindichten der Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus: (44) auf Bodenschwelle ECO PASS (40)

- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Schutzfolie an der Dichtung der Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus: (44) nicht abziehen!
- › Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus: (44) auf Bodenschwelle ECO PASS (40) aufsetzen und mit Fensterbauschrauben 4,2 x 30 mm festschrauben.

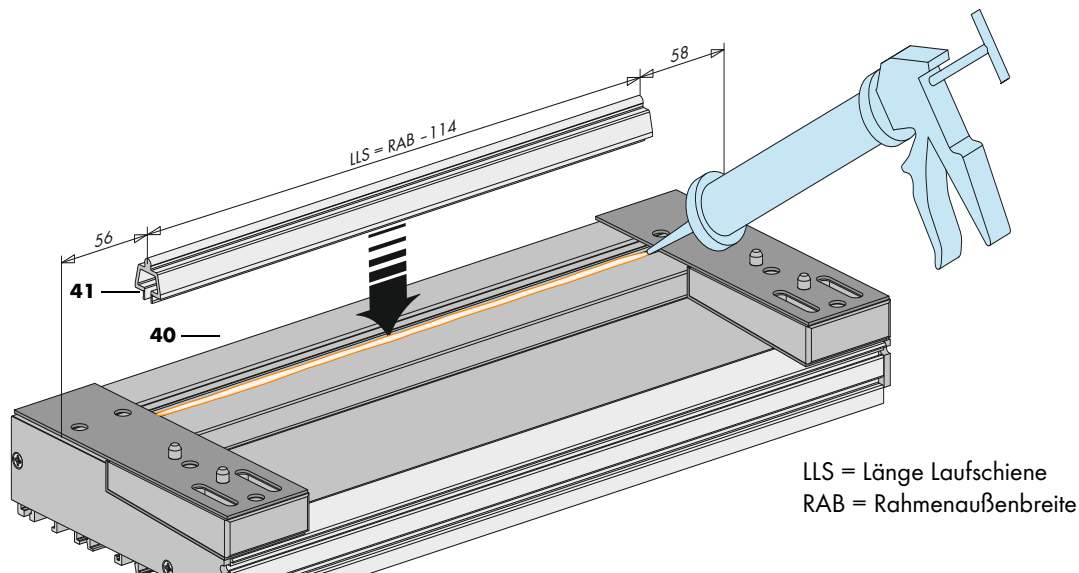


Abb. 9: Anbringen der Laufschiene ECO PASS M/15 (41) auf Bodenschwelle ECO PASS (40)

- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Laufschiene ECO PASS M/15 (41) in Bodenschwelle ECO PASS (40) eindrücken.

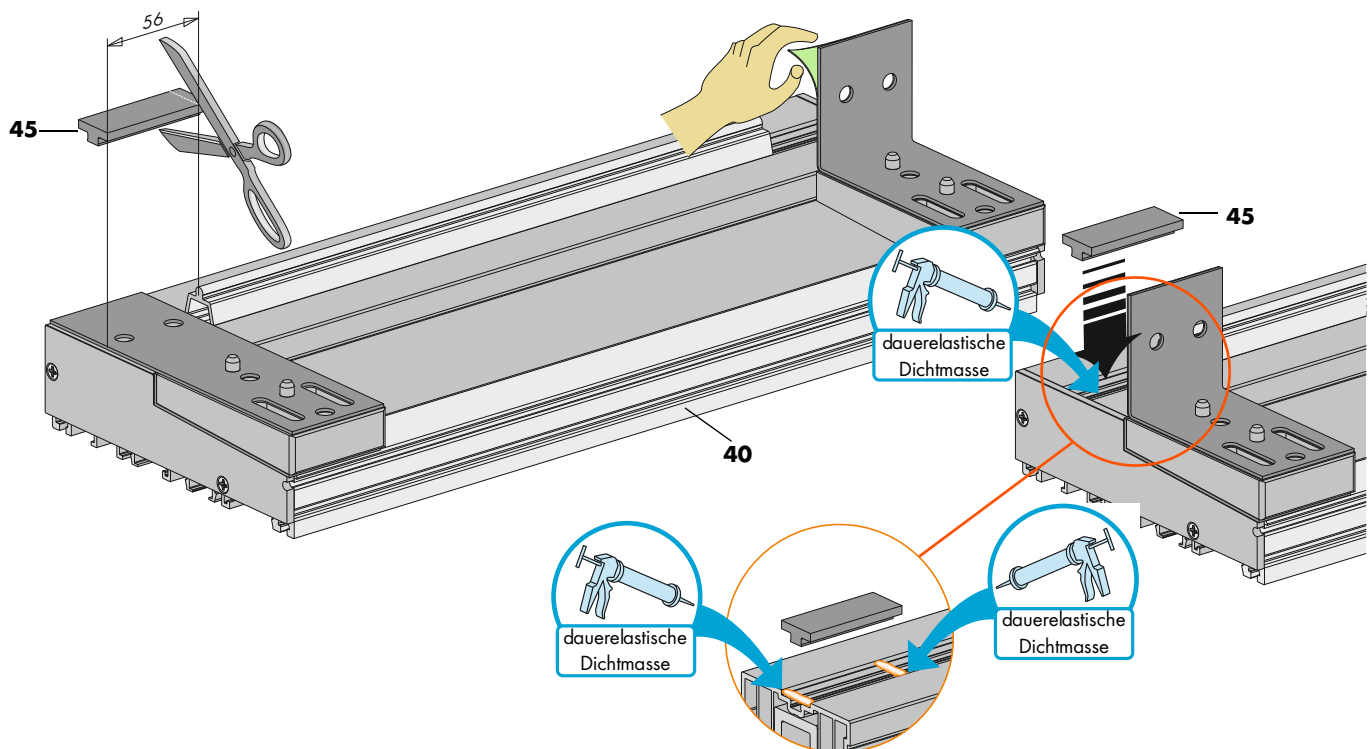


Abb. 10: Anbringen der Dichtung (45) auf Bodenschwelle ECO PASS (40)

- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Dichtung (45) an beiden Enden in Bodenschwelle ECO PASS (40) eindrücken.

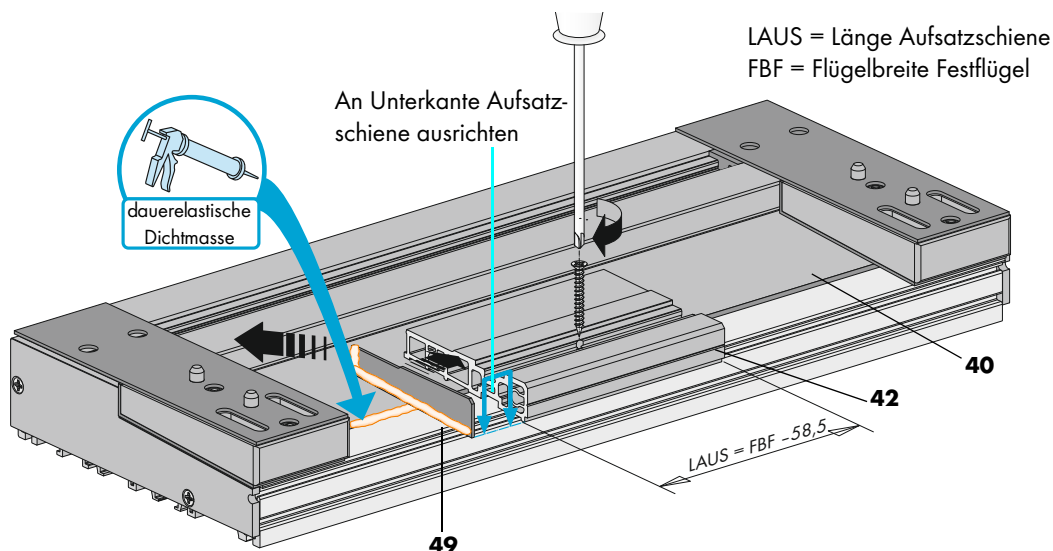


Abb. 11: Anbringen der Enddichtung MP (49) und Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) auf Bodenschwelle ECO PASS (40)

- › Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) auf erforderliche Länge zuschneiden.
- › Klebestelle an der Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) säubern und von Sägegrat befreien.
- › Enddichtung MP (49) an der Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) aufkleben.
- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) auf der Bodenschwelle ECO PASS (40) aufsetzen und in die Ecke gegen die Rahmeneckverbindung H EP B182 bestehend aus: (44) und Bodenschwelle ECO PASS (40) drücken und mit Fensterbauschrauben 4,2 x 25 mm festschrauben.

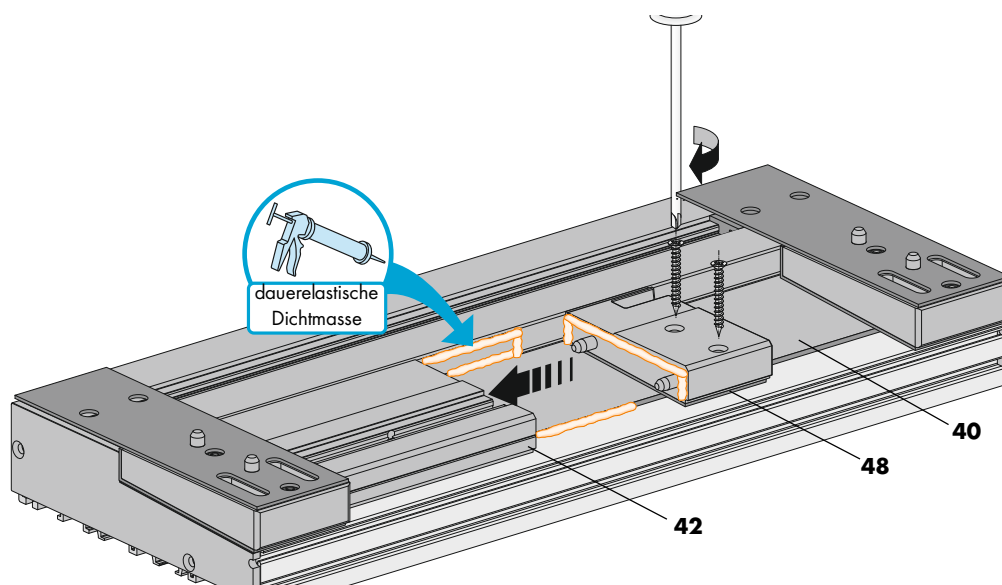


Abb. 12: Anbringen von Dichtteil MP ECO PASS links B182 (48) an Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42)

- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Dichtteil MP ECO PASS links B182 (48) auf Bodenschwelle ECO PASS (40) und mit den Zapfen in die Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) eindrücken und mit Fensterbauschrauben 4,2 x 30 mm festschrauben.

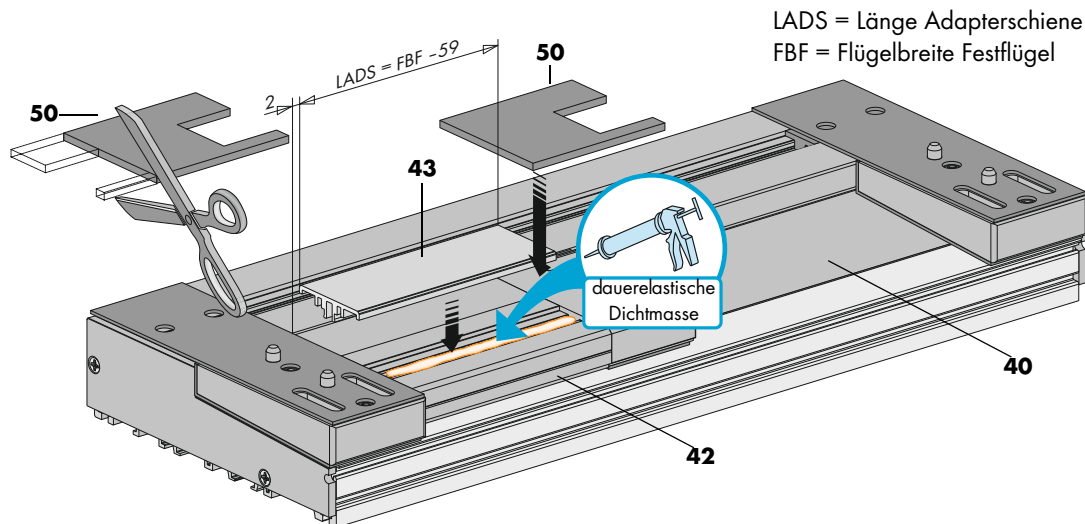


Abb. 13: Aufkleben von Dichtkissen H B182 (50) auf Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) und Dichtteil MP ECO PASS links B182 (48)

- › Dichtkissen H B182 (50) entsprechend der vorhandenen DIN Richtung zuschneiden (Abbildung zeigt DIN Links).
- › Klebestelle an dem Dichtteil MP ECO PASS links B182 (48) und Bodenschwelle ECO PASS (40) säubern.
- › Dichtkissen H B182 (50) auf Dichtteil MP ECO PASS links B182 (48) Bodenschwelle ECO PASS (40) aufkleben.
- › Adapterschiene ECO PASS H M (43) auf erforderliche Länge zuschneiden.
- › Dauerelastische Dichtmasse an den in der Abbildung gezeigten Stellen aufbringen.
- › Adapterschiene ECO PASS H M (43) auf Aufsatzschiene ECO PASS B182 S106 (42) aufklipsen.

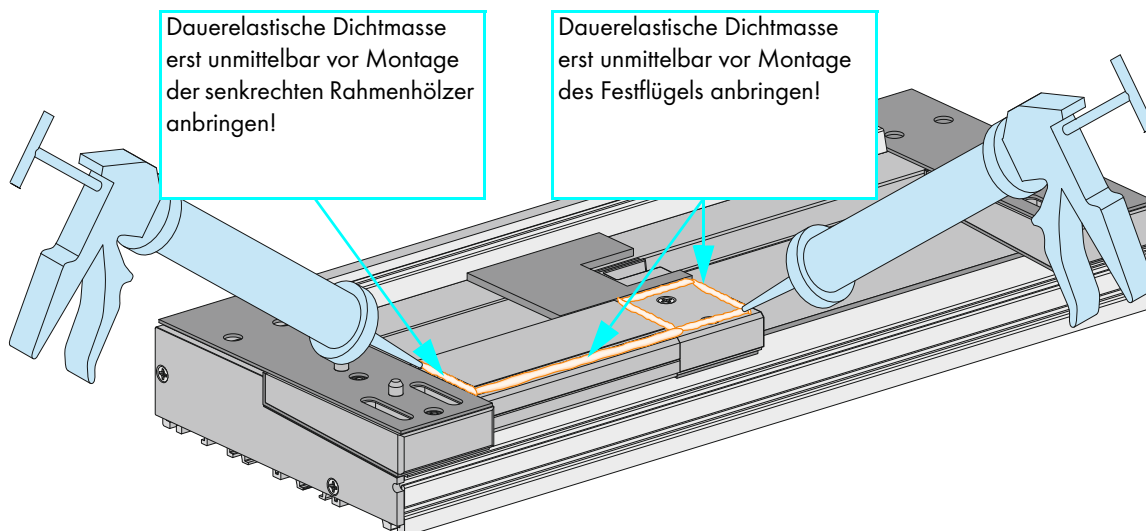


Abb. 14: Bodenschwelle ECO PASS (40) fertig für Montage der Rahmenhölzer und Festflügel

Beschlagteile am Schiebeflügel

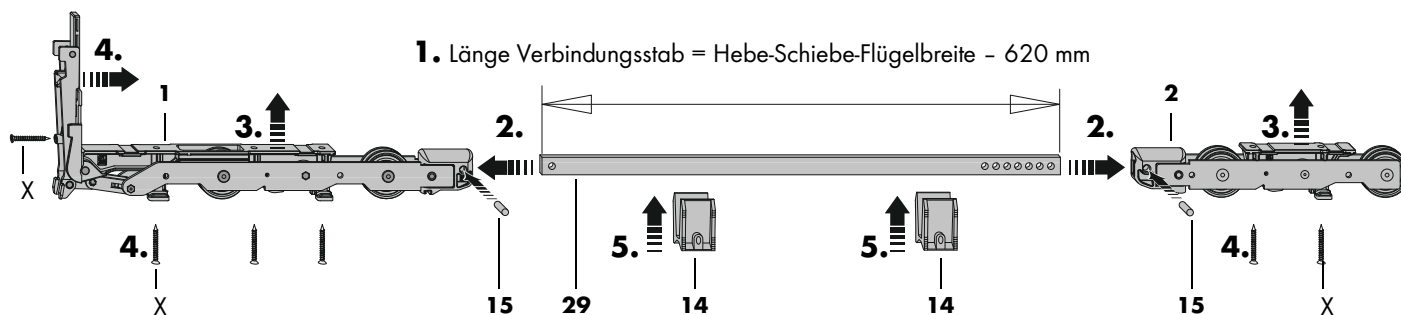


Abb. 15: Montage Laufwagen V (1) und Laufwagen H (2) mit Verbindungsstab (29)

- > **1.** Verbindungsstab (29) auf erforderliche Länge zuschneiden. Mindestlänge Verbindungsstab (29) = 40 mm
- > **2.** Verbindungsstab (29) in Kupplungsstück am Laufwagen V (1) einstecken und mit Zylinderkerbstift 6 x 16 (15) befestigen.
- > Anschließend Verbindungsstab (29) in Kupplungsstück am Laufwagen H (2) einstecken und mit Zylinderkerbstift 6 x 16 (15) befestigen.
- > **3.** Laufwagen Einheit in Hebe-Schiebe Flügel einsetzen und an das untere Flügelholz andrücken.
- > **4.** Laufwagen Einheit gegen senkrechtes Flügelholz und unteres Flügelholz andrücken und mit Fensterbauschraube 4,8 x 50 festschrauben.
- > **5.** Führung, unten (14) in Beschlagnut eindrücken

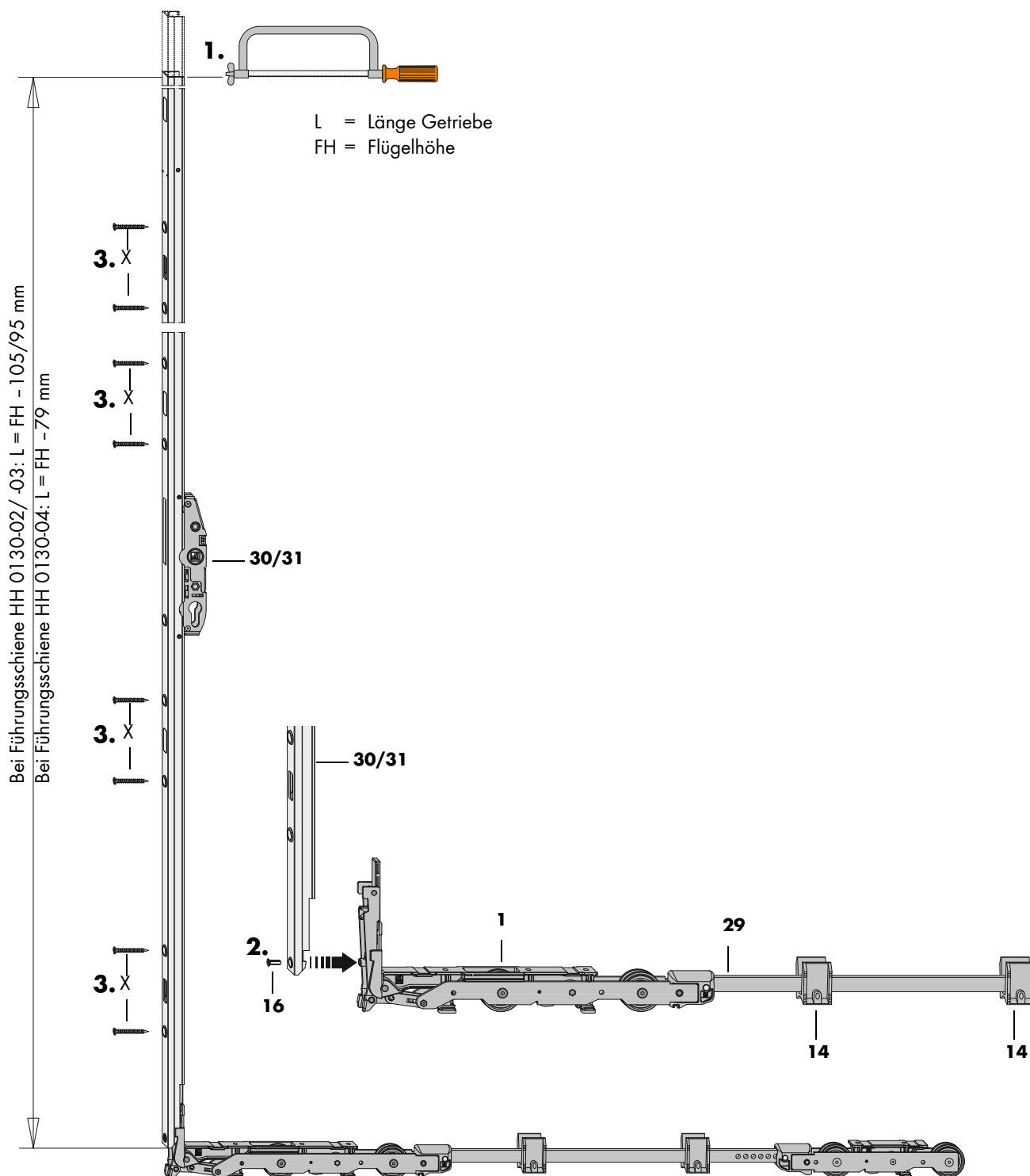


Abb. 16: Befestigung Getriebe (30/31) im Schiebeflügel

- › 1. Getriebe PORTAL HS 300-PZ (30/31) auf erforderliche Länge zuschneiden.
 Bei Führungsschiene HH 0130-02/ -03 und Laufschiene ECO PASS M/15 Länge Getriebe = Flügelhöhe - 105 mm.
 Bei Führungsschiene HH 0130-02/ -03 und Laufschiene ECO PASS M/5 Länge Getriebe = Flügelhöhe - 95 mm.
 Bei Führungsschiene HH 0130-04 und Laufschiene ECO PASS M/5 Länge Getriebe = Flügelhöhe - 79 mm.
- › Getriebe PORTAL HS 300-PZ (30/31) säubern und von Sägegrat befreien.
- › 2. Getriebe PORTAL HS 300-PZ (30/31) mit Senkschraube M5 x 13 (16) am Laufwagen vorn befestigen.
- › 3. Getriebe PORTAL HS 300-PZ (30/31) mit Fensterbauschraube 4,8 x 50 (X) im Hebe-Schiebe-Flügel festschrauben.

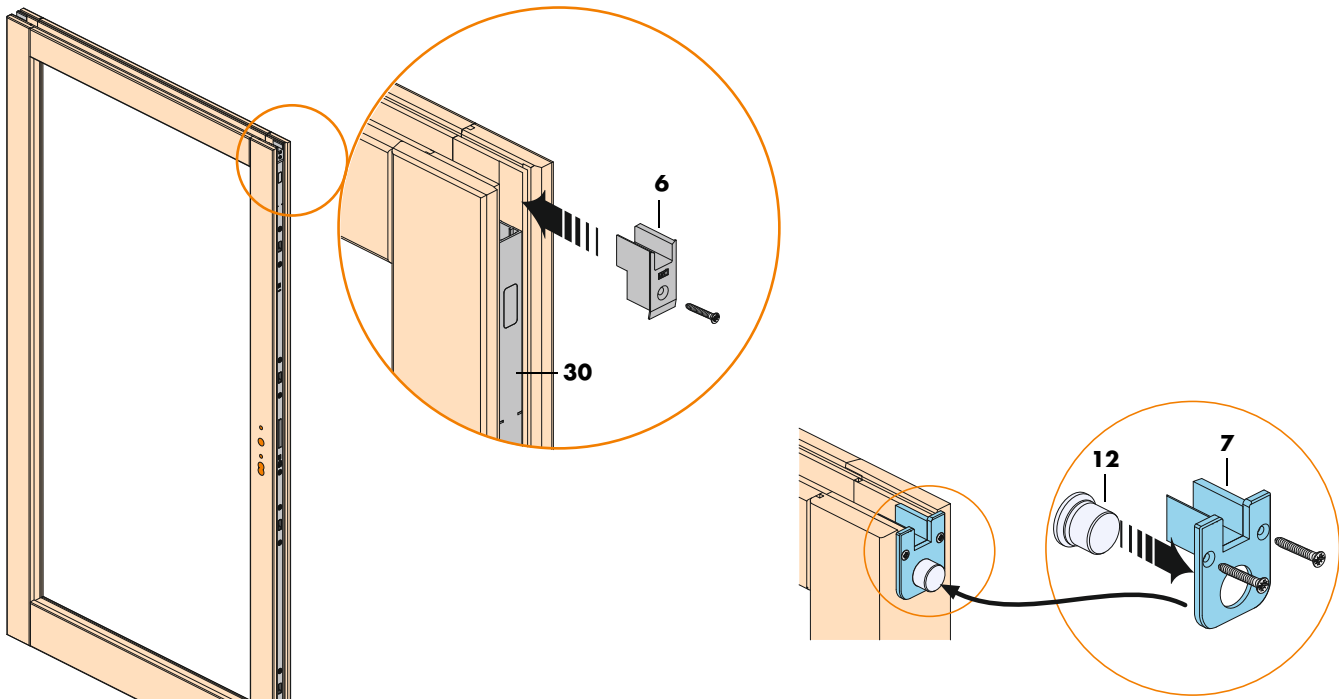


Abb. 17: Montage Führung, oben vorne (6) und Anschlag (12) Führung, oben hinten (7) an Schiebeflügel

- › Führung, oben vorne (6) in Schiebeflügel oben auf Getriebestulp aufliegend einsetzen und festschrauben.
- › Anschlag (12) in Führung, oben hinten (7) eindrücken.
- › Führung, oben hinten (7) in Schiebeflügel oben in Beschlagnut aufliegend einsetzen und festschrauben.

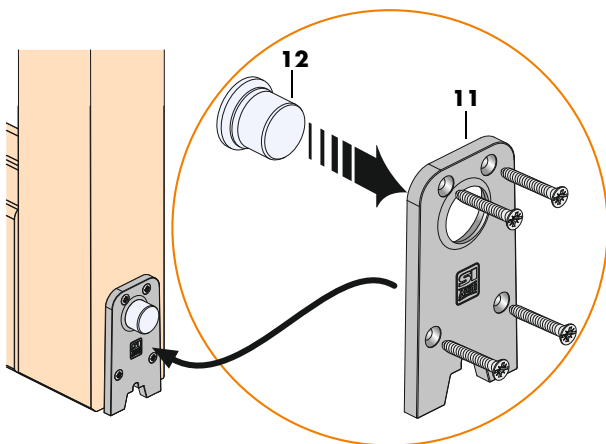


Abb. 18: Montage Anschlag (12) mit Abdeckplatte, unten hinten hoch (11) an Schiebeflügel

- › Anschlag (12) in Abdeckplatte, unten hinten hoch (11) eindrücken.
- › Abdeckplatte, unten hinten hoch (11) am abgesenkten Hebe-Schiebeflügel hinten unten bündig mit Laufschiene anschrauben.

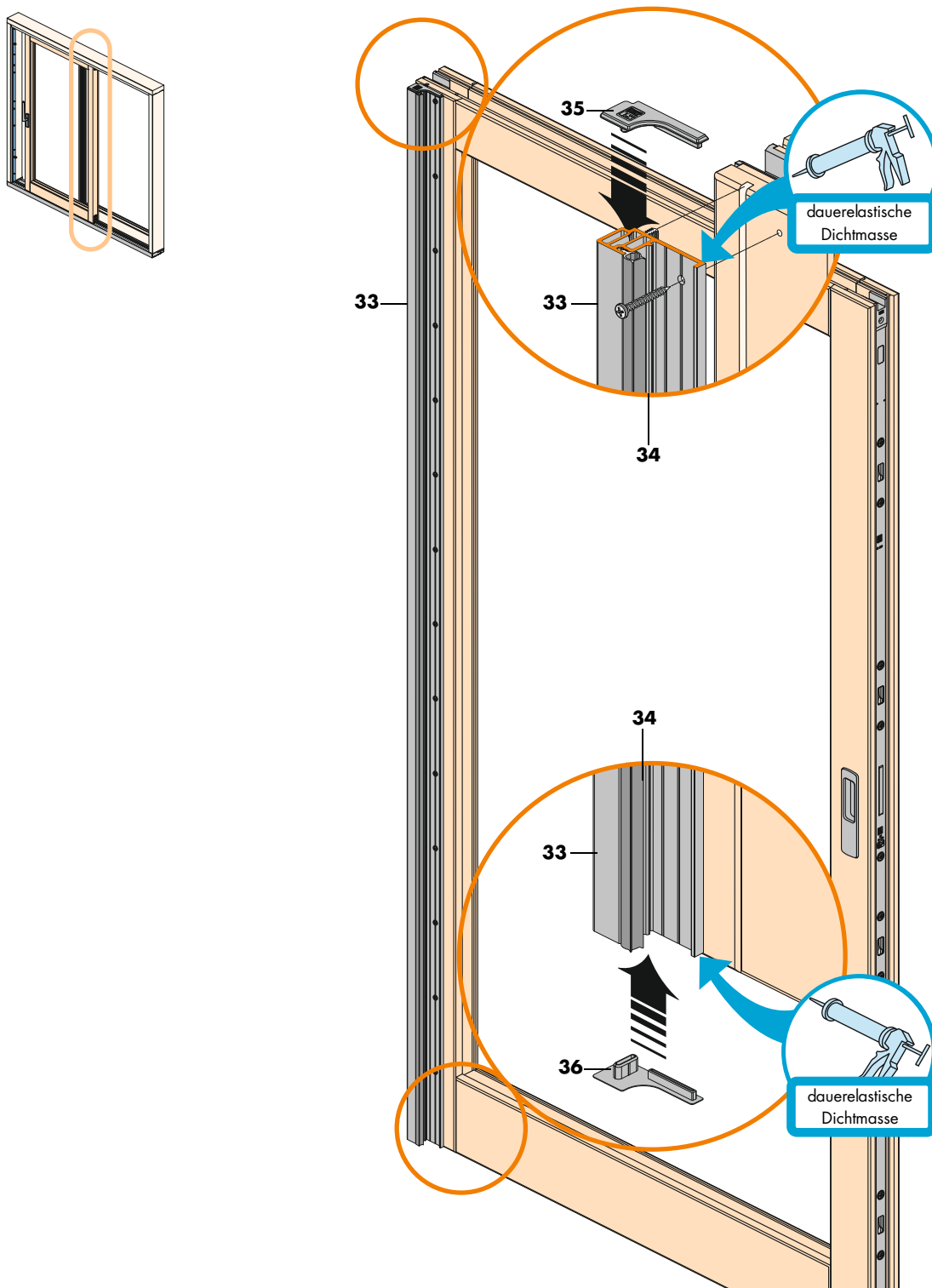


Abb. 19: Montage Dichtungsschiene C HS (33) am Hebe-Schiebeflügel

- › Schlitz zur Fixierung der Dichtschiene C in Hebe-Schiebeflügel fräsen. Abmessungen siehe Konstruktionszeichnung H48.HS_HZS102DE.
- › Dichtungsschiene C HS (33) auf erforderliche Länge zuschneiden. Länge = Schiebe-Flügelhöhe - 4 mm.
- › Dichtungsschiene C HS (33) säubern und von Sägegrat befreien.
- › Dichtungsprofil Schiene C HS (34) in Dichtungsschiene C HS (33) einziehen und auf erforderliche Länge mit 5 mm Überstand unten kürzen.
- › Abdeckkappen (35 u. 36) jeweils oben und unten an der Dichtungsschiene C HS (33) einkleben.
- › Dichtungsschiene C HS (33) bündig oben am Hebe-Schiebeflügel ansetzen und mit geeigneten Schrauben festschrauben.

Beschlagteile am Rahmen

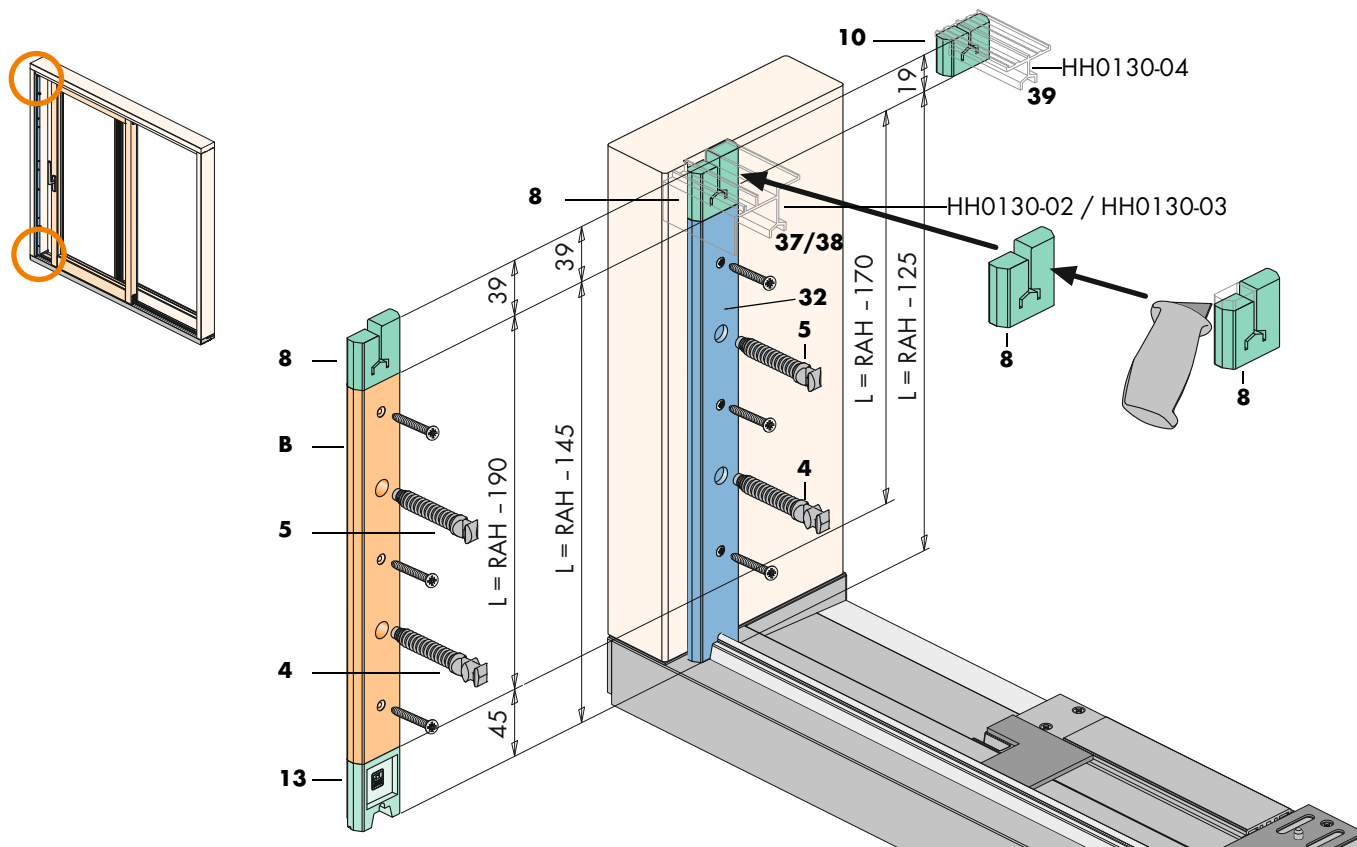
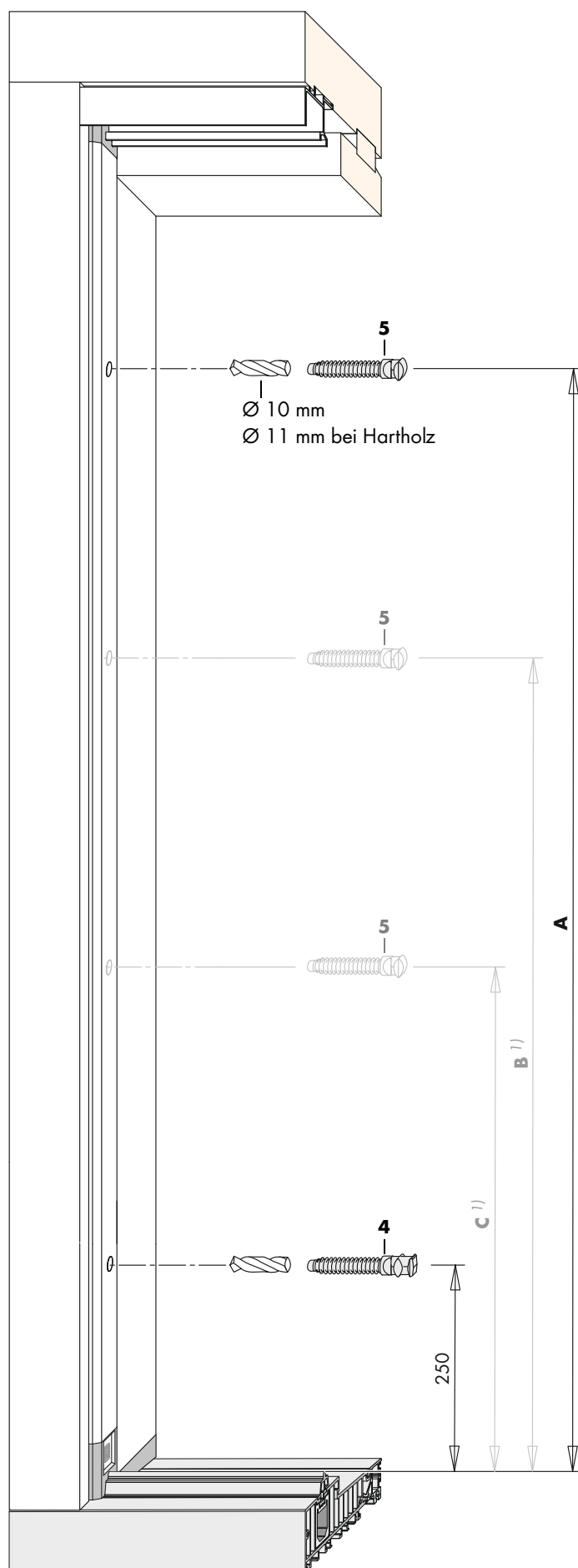


Abb. 20: Montage der Dichtungsschiene B (32) am Rahmen

- › Bei Führungsschiene HH0130-02 (37) das Füllstück, oben (8) passend schneiden.
- › Position für Füllstück, oben (8) mit lose eingesetzter Führungsschiene HH0130-02 (37) festlegen.
- › Füllstück, oben (8) einkleben.
- › Bei Führungsschiene HH0130-03 SC SC(38) Position für Füllstück, oben (8) mit lose eingelegter Führungsschiene festlegen.
- › Bei Führungsschiene HH0130-04 SC SC(39) Position für Füllstück, oben (10) mit lose eingelegter Führungsschiene festlegen.
- › Füllstück, oben (8) oder Füllstück, oben (10) einkleben.

Alternativ kann eine Dichtungsschiene B (B) aus Holz verwendet werden. Dabei Füllstück unten hoch (13) verwenden

- › Dichtungsschiene B (32) auf erforderliche Länge zuschneiden. RAH = Rahmenaußenhöhe
 - Bei Führungsschiene HH0130-02 und HH0130-03 Länge Dichtungsschiene B = RAH - 145 mm.
Bei Dichtungsschiene B aus Holz Länge Dichtungsschiene B = RAH - 190 mm.
 - Bei Führungsschiene HH0130-04 Länge Dichtungsschiene B = RAH - 125 mm.
Bei Dichtungsschiene B aus Holz Länge Dichtungsschiene B = RAH - 170 mm.
- › Dichtungsschiene B (32) säubern und von Sägegrat befreien.
- › Dichtungsschiene B (32) festschrauben.
- › Entsprechend erforderlicher Position der Riegelbolzen (siehe Seite 30) mit Ø 10 mm vorbohren. Bei Hartholz Ø 11 mm.
- › Riegelbolzen E, unten TS (4) und Riegelbolzen E, oben TS (5) einschrauben.



Getriebe	Maß A	Maß B ¹⁾	Maß C ¹⁾
Gr. 170	1000	600	–
Gr. 220	1600	1200	750
Gr. 260	1900	1200	750

¹⁾ Auf Wunsch können zwei zusätzliche Riegelbolzen E, oben TS (5) als Mittelverschluss eingesetzt werden.
Dazu die vorgesehenen Verriegelungsstellen am Getriebe PORTAL HS 300-PZ (30/31) öffnen.

Abb. 21: Position der Riegelbolzen

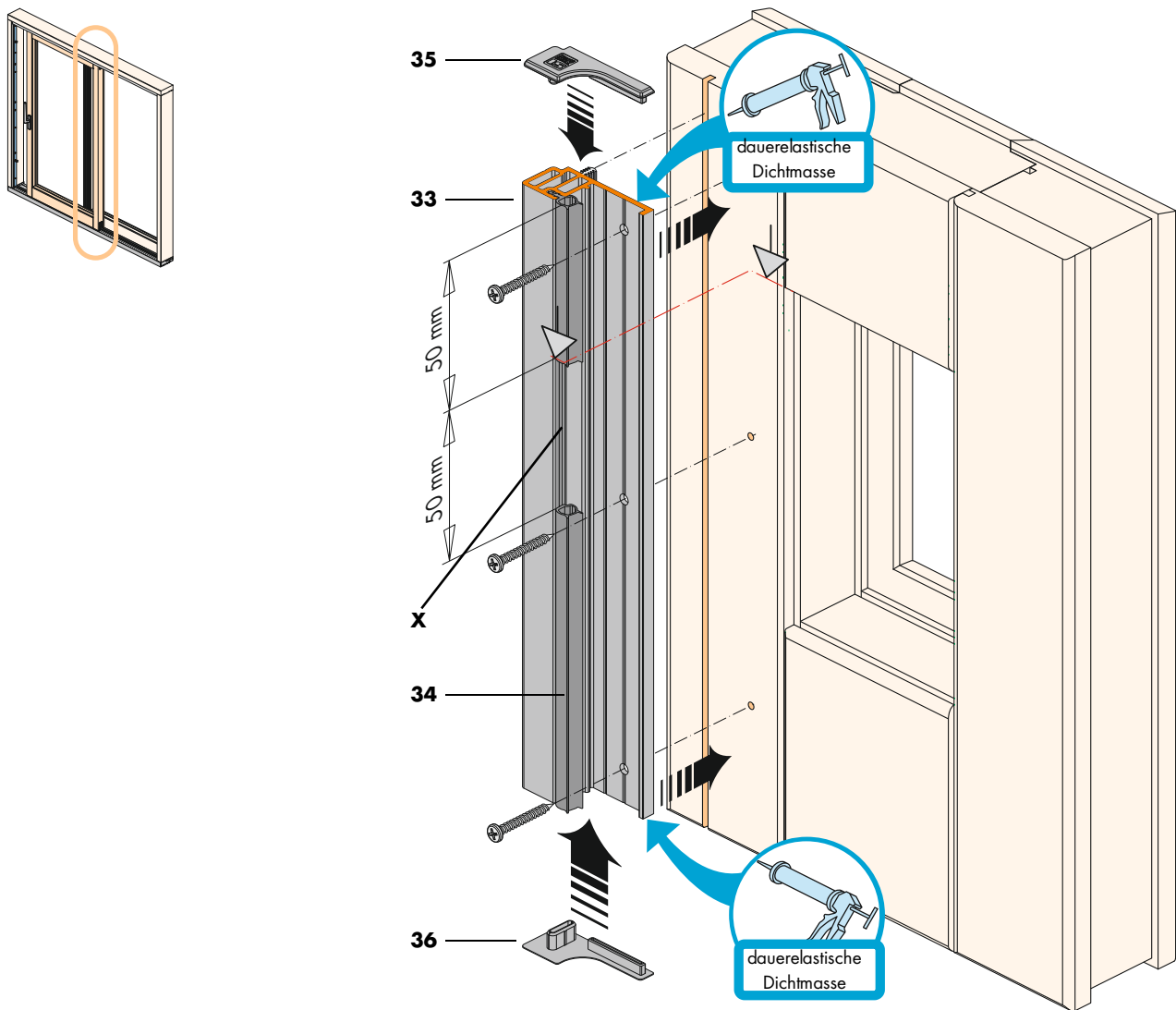


Abb. 22: Montage der Dichtungsschiene C (**33**) am Festflügel

- › Schlitz zur Fixierung der Dichtschiene C in Festflügel fräsen. Abmessungen siehe Konstruktionszeichnung H48.HS_HZS101DE.
- › Dichtungsschiene C HS (**33**) auf erforderliche Länge zuschneiden. Länge = Schiebe-Flügelhöhe - 4 mm.
- › Dichtungsschiene C HS (**33**) säubern und von Sägegrat befreien.
- › Dichtungsprofil Schiene C HS (**34**) in Dichtungsschiene C HS (**33**) einziehen und auf erforderliche Länge mit 5 mm Überstand unten kürzen.
- › Abdeckkappen (**35 u. 36**) jeweils oben und unten an der Dichtungsschiene C HS (**33**) einkleben. Dichtungsschiene C HS (**33**) bündig oben am Festflügel ansetzen und mit geeigneten Schrauben festschrauben.
- › X = Für Druckausgleich Dichtungsprofil Schiene C HS (**34**) ca. 50 mm lang ausklinken.

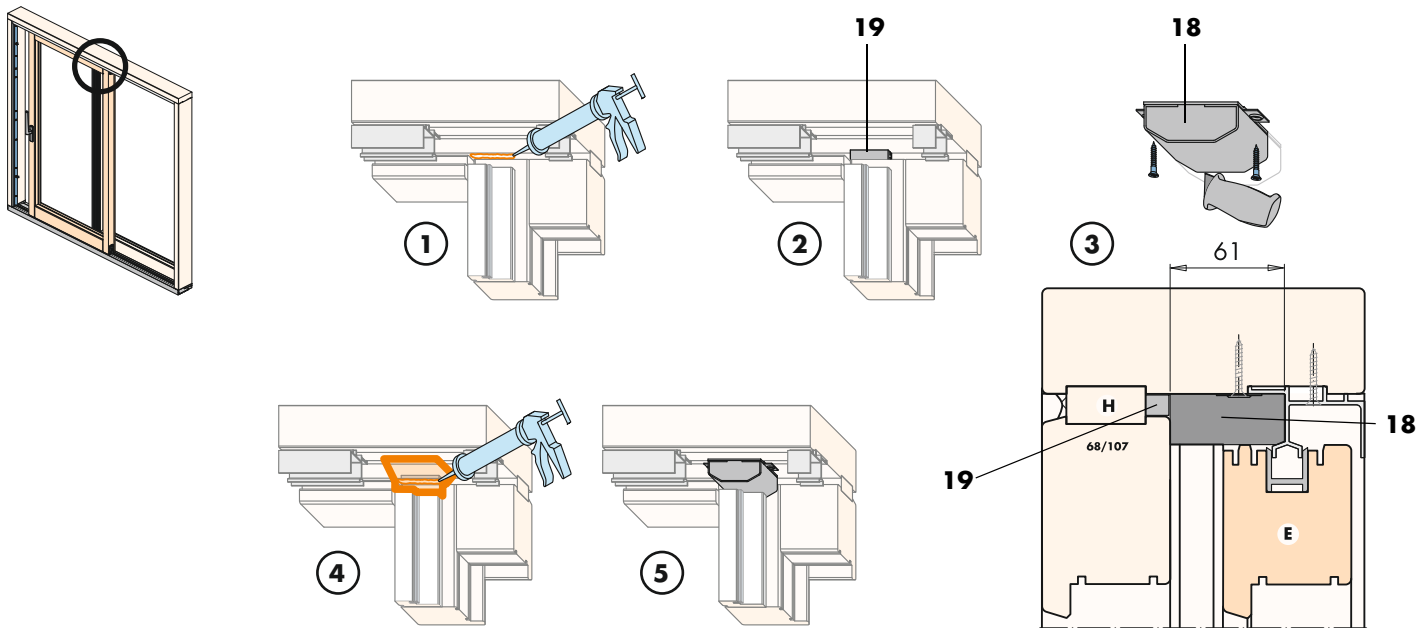


Abb. 23: Montage der Dichtungsbrücke Gr. 3 (18) und Dichtung, oben (19) am oberen Rahmenholz

- › 1. Dauerelastische Dichtmasse auftragen.
- › 2. Dichtung, oben (19) einkleben.
- › 3. Dichtungsbrücke Gr. 3 (18) zuschneiden.
- › 4. Dauerelastische Dichtmasse auftragen.
- › 5. Dichtungsbrücke Gr. 3 (18) festschrauben.

Montage der Dichtungsbrücke A0017 (22) und Dichtteil, oben (23) in gleicher Weise vornehmen

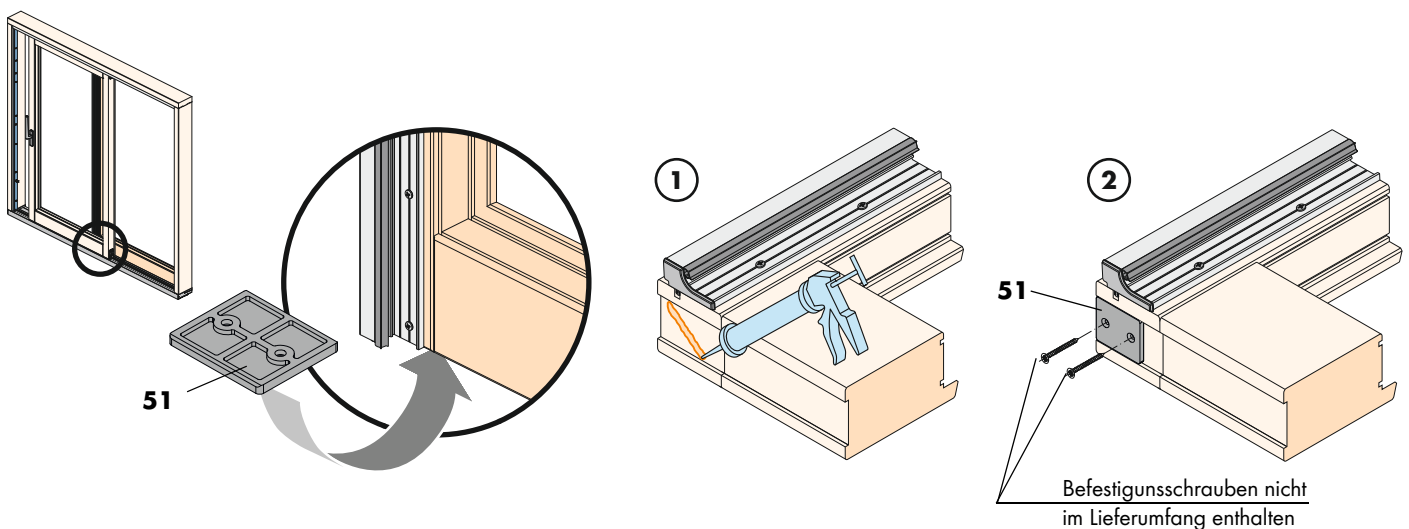


Abb. 24: Montage des Ausgleichsteils Nut (51) Unterseite Festflügel

Hinweis: Montage von Ausgleichsteil (51) nur bei durchgehender Nut auf Unterseite Festflügel.

- › 1. Dauerelastische Dichtmasse auftragen.
- › 2. Ausgleichsteil (51) bündig in Nut auf der Unterseite des Festflügels einsetzen und festschrauben.

Flügel- und Element-Zeichnungen

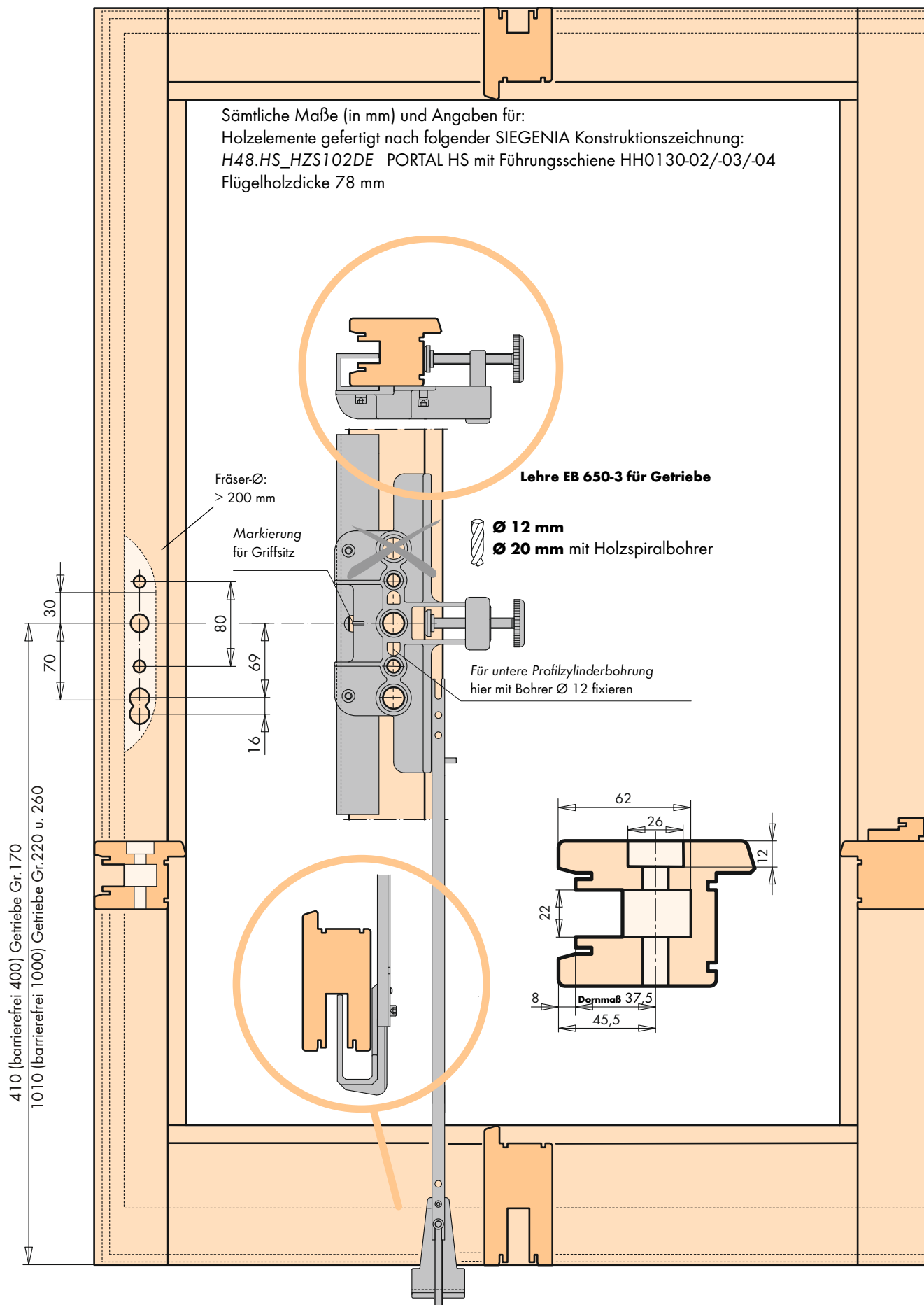


Abb. 25: Hebe-Schiebeflügel Fräsungen innen

Stand: 03.2019

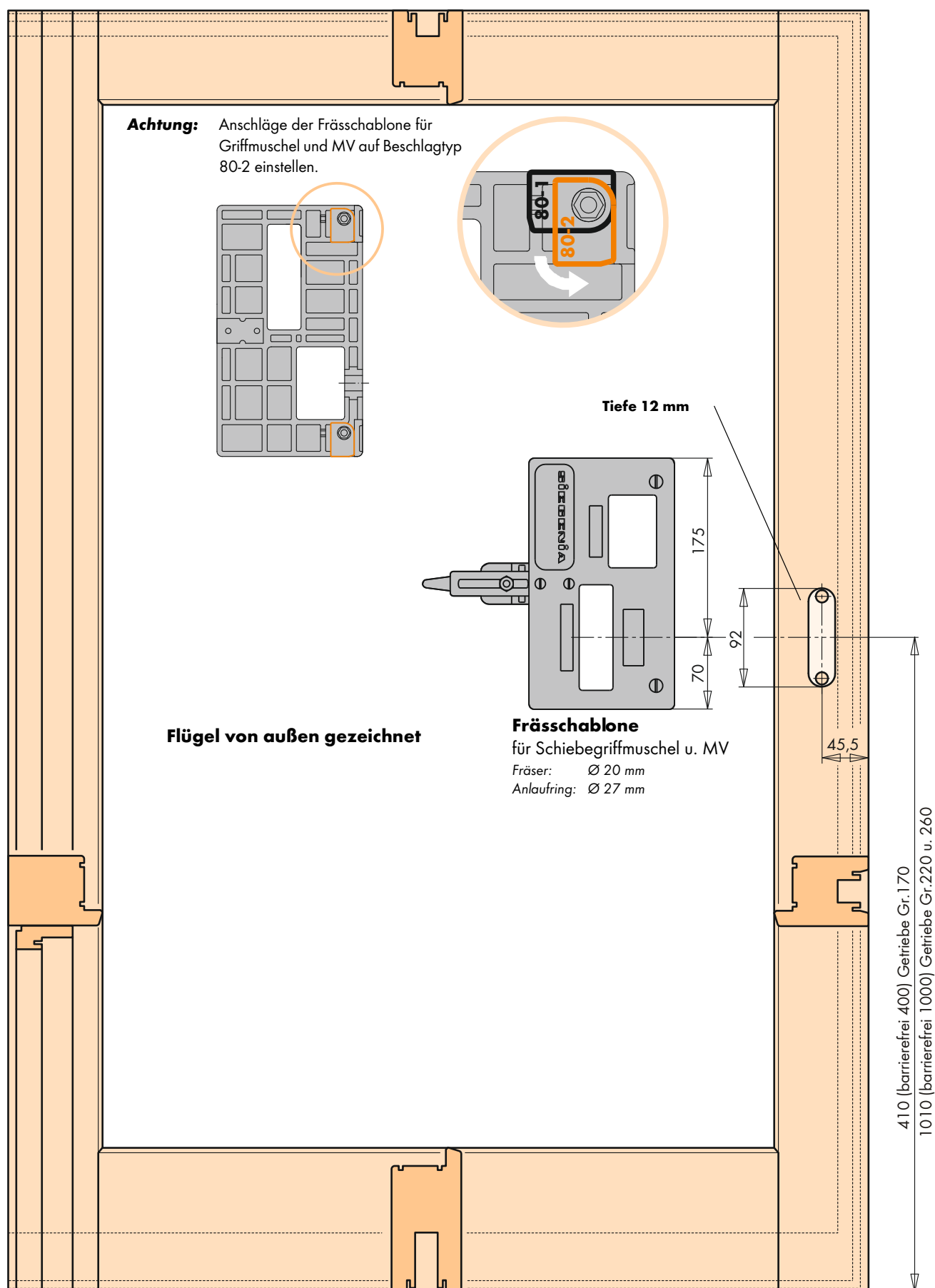


Abb. 26: Hebe-Schiebeflügel Fräsungen außen

Die Abbildung zeigt den Vertikalschnitt für Schema A, C, G2 und G3 mit Führungsschiene HH0130-02
Schnitte anderer Schemata siehe Konstruktionszeichnung H48.HS_HZS102DE

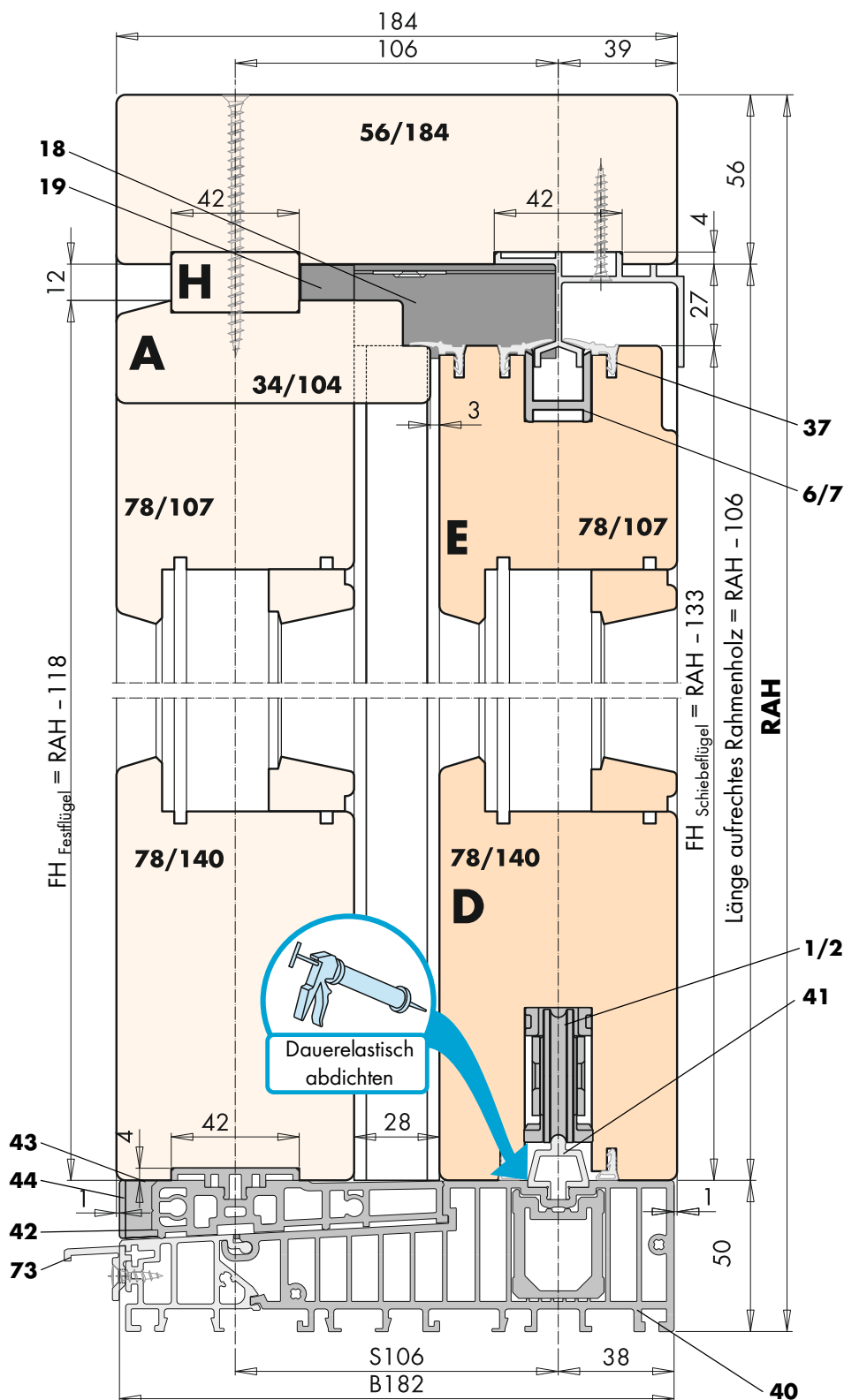


Abb. 27: Vertikalschnitt Schema A, C, G2 und G3

Schnitte anderer Schemata siehe jeweilige Konstruktionszeichnung

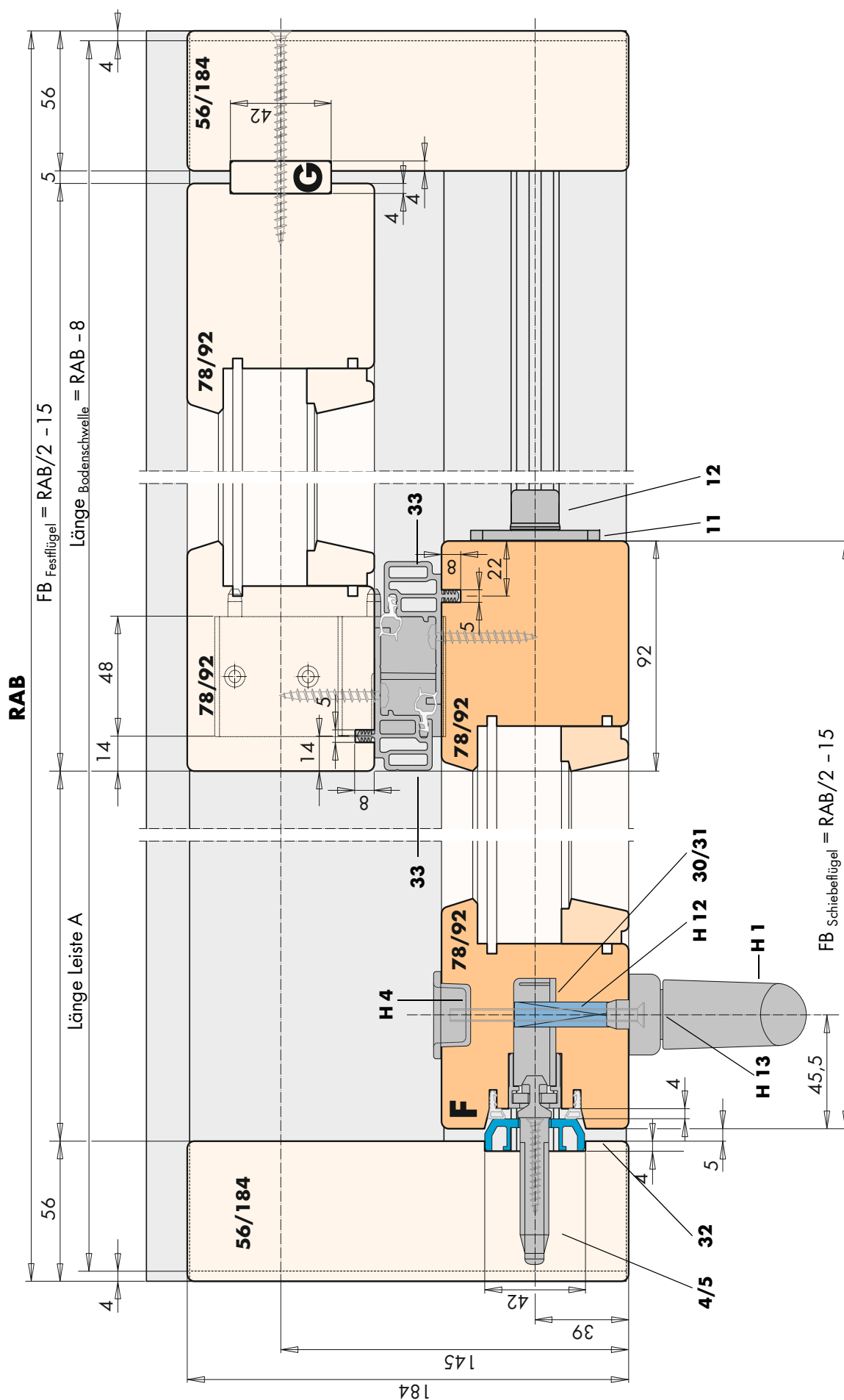
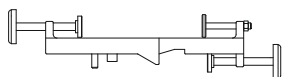
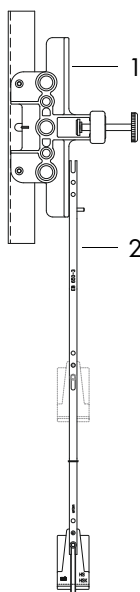


Abb. 28: Horizontalschnitt Schema A

Anschlaghilfen



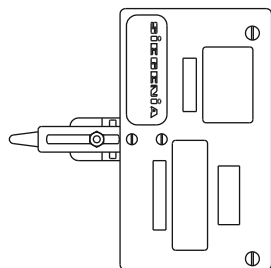
Materialkurztext	Werkzeug	Materialnummer
BOHRLEHRE HS B182/203 IV78/92	für Rahmeneckverbindung Bohrer: Ø 6,5 mm	PABB5050-00001_



BOHRLEHRE HS DORN 45,5 mm bestehend aus:	für Getriebebohrungen		
Pos. 1 BOHRLEHRE HS DORN 45,5 mm	für Getriebebohrungen Bohrer: Ø 12 mm Ø 20 mm		PABB0170-52101_
Pos. 2 STELLSTANGE HS IV 78/92 - PSKZ-G (inkl. unterem Anschlag)	für Bohrl. BOHRLEHRE HS DORN 45,5 mm		PALB0070-30001_



Lehre	für Riegelbolzen Bohrer: Ø 10 mm	155066
-------	-------------------------------------	--------



Frässhablone	für Schiebegriffmuschel und Mittelverschluss Fräser: Ø 20 mm Anlaufring: Ø 27 mm Bohrer: Ø 7 mm	141373
--------------	---	--------



Lehre	für Riegelbolzen auf Laufschiene bei Schema C Bohrer: Ø 5 mm	PABB0090-0D301_
-------	--	-----------------

- Bei Verwendung einer Dichtungsschiene B in Holzausführung, anstelle der Kunststoff Dichtungsschiene B (32), ist zusätzlich erforderlich:



Körner	für Riegelbolzen, zum Ankörnen an der Bohrungen an Dichtungsschiene B	PALB0050-10001_
--------	---	-----------------

Wartung

Am PORTAL HS-Beschlag ist mindestens einmal jährlich eine Wartung durchzuführen. Dazu ist die Wartungsanleitung zu beachten. Ist der PORTAL HS-Beschlag regelmäßig extremer Witterung ausgesetzt, muss halbjährlich eine Wartung durchgeführt werden. Zum Ölen der Beschlagteile, ein Säure- und Harz-freies Öl oder Pflegemittel verwenden.

Zum Beispiel:

- „KORROSIONSSCHUTZSPRAY - 300 ML“ von Würth
- „ANTI-CORIT 5F SPRAY“ von Fuchs-Schmierstoffe

Reinigung und Pflege

Die Kunststoffoberflächen der Bodenschwelle und die Flügel- und Rahmenelemente mit einer verdünnten, pH-neutralen Spülmittellösung reinigen.

Als Richtlinie zur Dosierung gelten 3 ml Reiniger auf 5 Liter Wasser. Mit dieser Spülmittellösung lassen sich die meisten Verunreinigungen beseitigen.

Die Reinigungsmittel höchstens 10 Minuten einwirken lassen. Nach jeder Reinigung die Oberfläche mit klarem Wasser abspülen.

Diese Reiniger und Substanzen schaden dem Kunststoff:

- lösemittelhaltige Reiniger
- chlorhaltige Reiniger
- acetonehaltige Reiniger oder Aceton
- esterhaltige Reiniger
- scheuermittelhaltige Reiniger oder Scheuermittel
- Chemikalien wie Nitro-Verdünnung
- Benzin, Alkohol oder Ähnliches
- Hilfsmittel wie Stahl- oder Scheuerschwämme, Topfreiniger



Die Verwendung von citrus-, orangen- oder minzextrakthaltigen Reinigungsmitteln führt zu Verfärbungen der Kunststoffteile!

Empfehlung

Als Reiniger für die Kunststoffprofile der Bodenschwelle empfehlen wir **Cosmofen 10 Cosmo CL-300-120**.

Zusätzliche Hinweise zur Reinigung finden Sie im Hinweisblatt „Reinigung und Pflege von Kunststofffenstern“ der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofilsysteme e.V.:

https://www.gkfp.de/fileadmin/gkfp/inhalte_2017/Veröffentlichungen/Reinigung_Pflege_von_Kunststofffenstern.pdf



Händigen Sie diese Reinigungsinformationen dem Endanwender aus. Lassen Sie sich den Erhalt bestätigen.

Haftung

Verwendungszweck

Sämtliche, nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechende Anwendungen und Einsatzfälle sowie alle nicht ausdrücklich von uns erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernehmen wir keinerlei Haftung für Sach- und/oder Personenschäden.

Sachmangelhaftung

Für unsere Produkte leisten wir – fachgerechten Einbau und richtige Handhabung vorausgesetzt – gegenüber Unternehmen 1 Jahr ab Erhalt der Ware (gemäß unserer AGB) oder nach anderslautender Vereinbarung und gegenüber Endverbrauchern 2 Jahre Gewähr nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Rahmen etwaiger Nachbesserungen sind wir berechtigt, einzelne Komponenten oder ganze Produkte auszutauschen. Mangelfolgeschäden sind – soweit gesetzlich zulässig – von der Gewährleistung ausgeschlossen. Werden am Produkt und/oder einzelnen Komponenten Veränderungen vorgenommen, die von uns nicht autorisiert sind bzw. hier nicht beschrieben werden oder wird das Produkt und/oder einzelne Komponenten demontiert oder (teil-)zerlegt, erlischt die Gewährleistung, sofern der Mangel auf die vorstehend aufgelisteten Veränderungen zurückzuführen ist.

Haftungsausschluss

Das Produkt und deren Bauteile unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Sie arbeiten daher bei regelgerechter Anwendung zuverlässig und sicher. Unsere Haftung für Mangelfolgeschäden und/oder Schadensersatzansprüche schließen wir aus, es sei denn, wir hätten vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt bzw. eine Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit zu verantworten. Davon unberührt bleibt etwaige, verschuldensunabhängige Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Unberührt bleibt auch die Haftung für die schuldhaft Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; die Haftung ist in solchen Fällen jedoch auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden beschränkt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Verbrauchers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

EG-Konformitätserklärung



Wir, SIEGENIA KG, erklären voll verantwortlich, dass das Produkt den Bestimmungen der Richtlinien 2008/108/EC und 2006/95/EC des Rats der Europäischen Union entspricht.

Umweltschutz

Obwohl unsere Produkte nicht in den Anwendungsbereich des Elektroggesetzes fallen, wird SIEGENIA – genauso wie schon bisher – darauf achten, dass sie nicht nur die darin aufgestellten Anforderungen erfüllen, sondern dass der Einsatz umweltgefährdender Stoffe, so schnell es technisch möglich ist, ganz entfällt. Elektroprodukte gehören generell nicht in den Hausmüll.

Feedback zur Dokumentation

Hinweise und Vorschläge, die zur Verbesserung unserer Dokumentation beitragen, nehmen wir gerne entgegen. Bitte senden Sie uns Ihre Anregungen per E-Mail an 'dokumentation@siegenia.com'.

SIEGENIA®

brings spaces to life

Hauptsitz:
Industriestraße 1–3
57234 Wilnsdorf
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 271 3931-0
Telefax: +49 271 3931-333
info@siegenia.com
www.siegenia.com



Unsere internationalen Anschriften
finden Sie unter: www.siegenia.com

SIEGENIA weltweit:

Benelux Telefon: +31 85 4861080
China Telefon: +86 316 5998198
Deutschland Telefon: +49 271 39310
Frankreich Telefon: +33 3 89618131
Großbritannien Telefon: +44 2476 622000
Italien Telefon: +39 02 9353601
Österreich Telefon: +43 6225 8301

Polen Telefon: +48 77 4477700
Russland Telefon: +7 495 7211762
Schweiz Telefon: +41 33 3461010
Südkorea Telefon: +82 31 7985590
Türkei Telefon: +90 216 5934151
Ukraine Telefon: +380 44 4637979
Ungarn Telefon: +36 76 500810
Weißrussland Telefon: +375 17 3143988

Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: