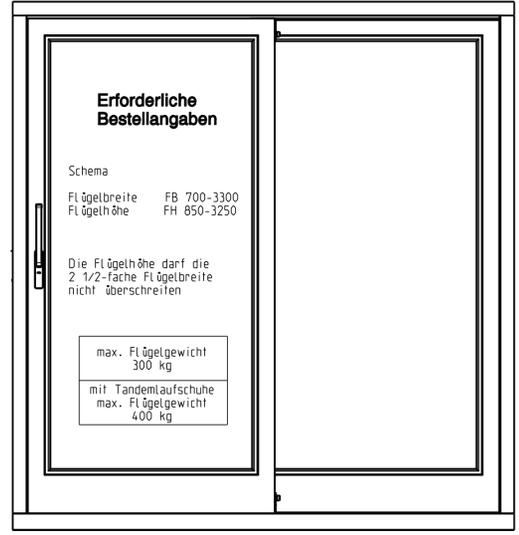
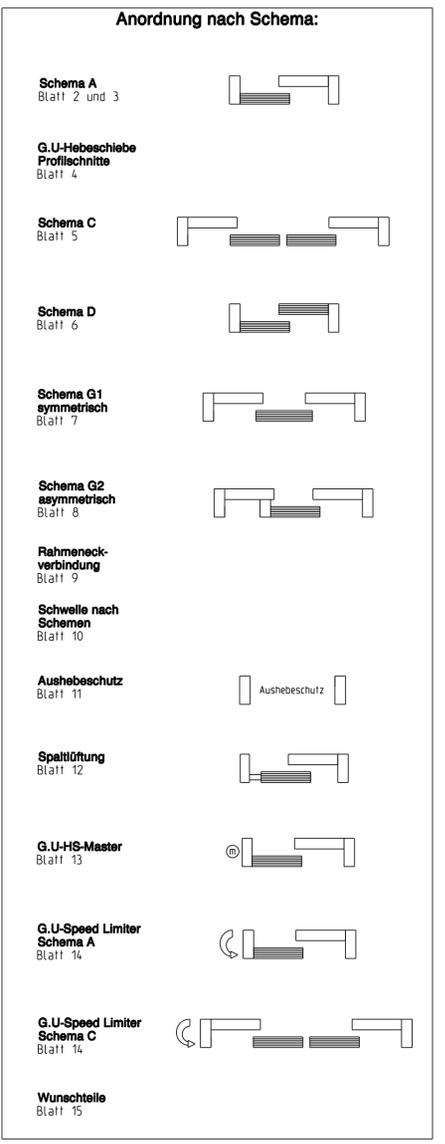


Main table with columns: Pos., Benennung, Art.-Nr., Stück bei Anordnung (A, C, D, G1, G2). Rows include various components like Laufschuh, Verbindungsstab, Hebegetriebschloss, etc.

Table with columns: Pos., Benennung, Art.-Nr., Stück bei Anordnung (A, C, D, G1, G2). Rows include Abdeckprofil, Halter, Zahnriemen, etc.

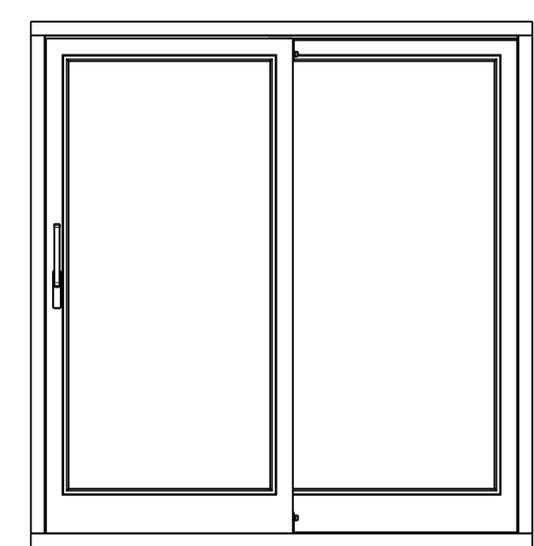
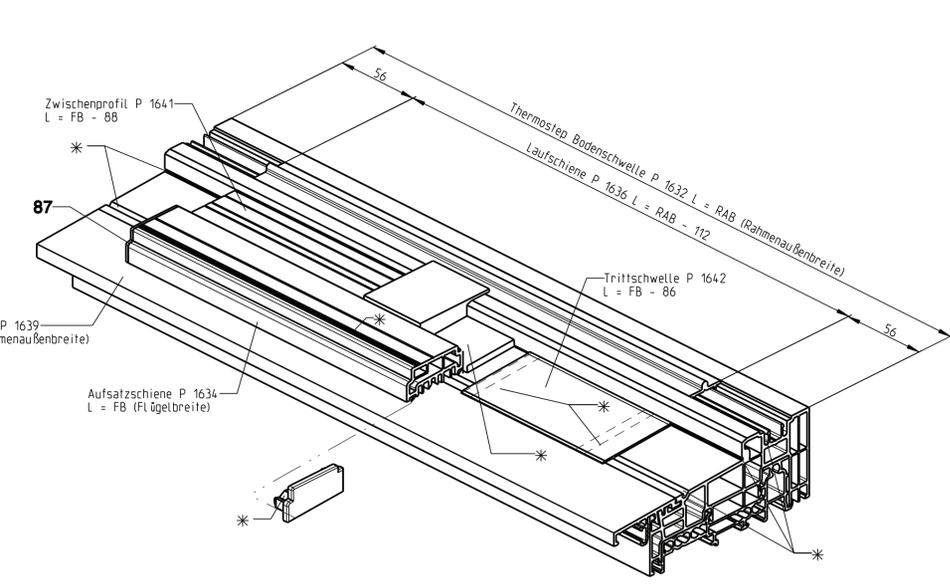
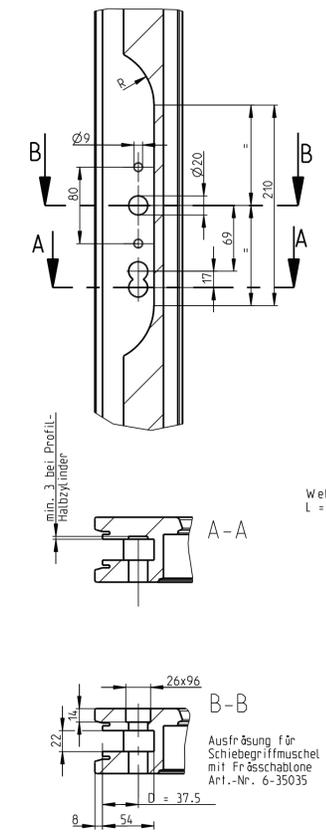
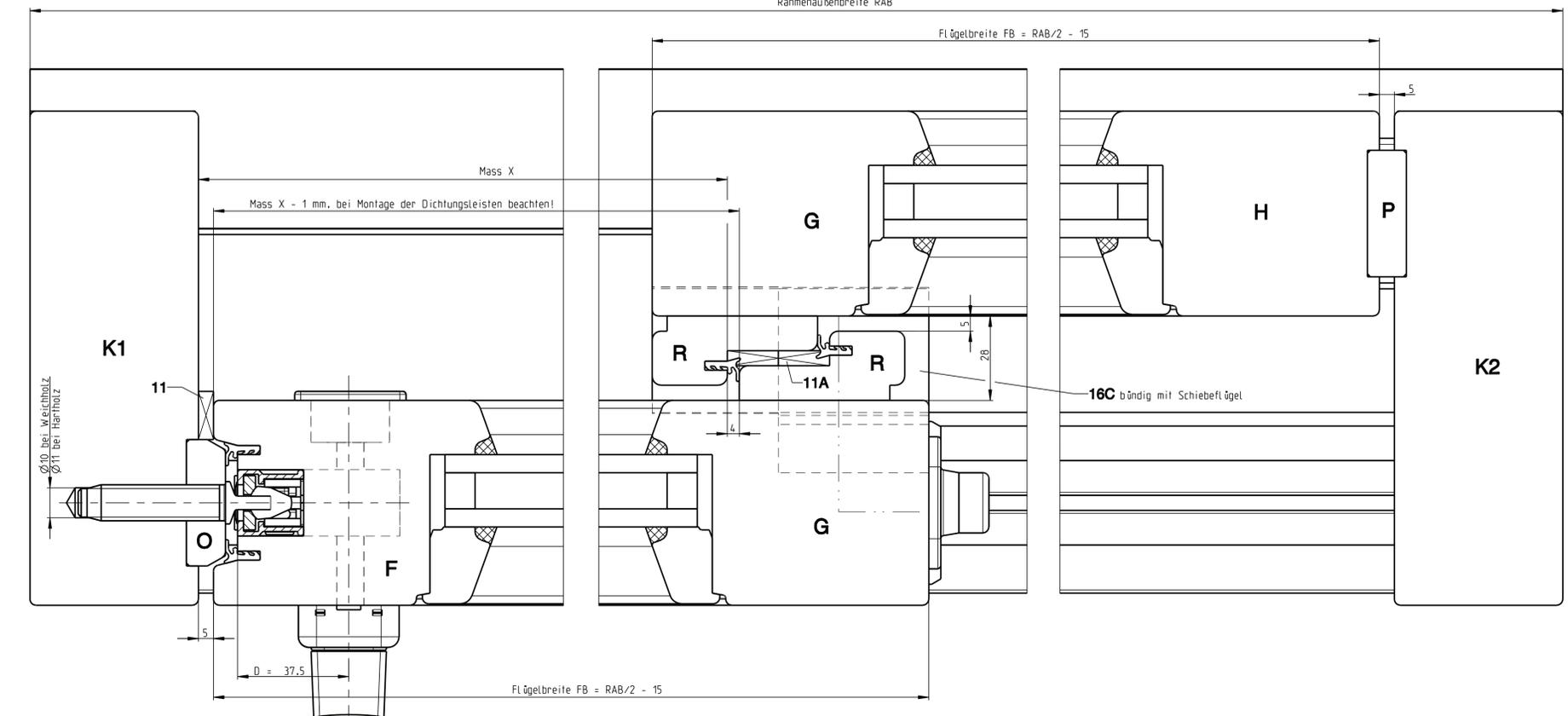
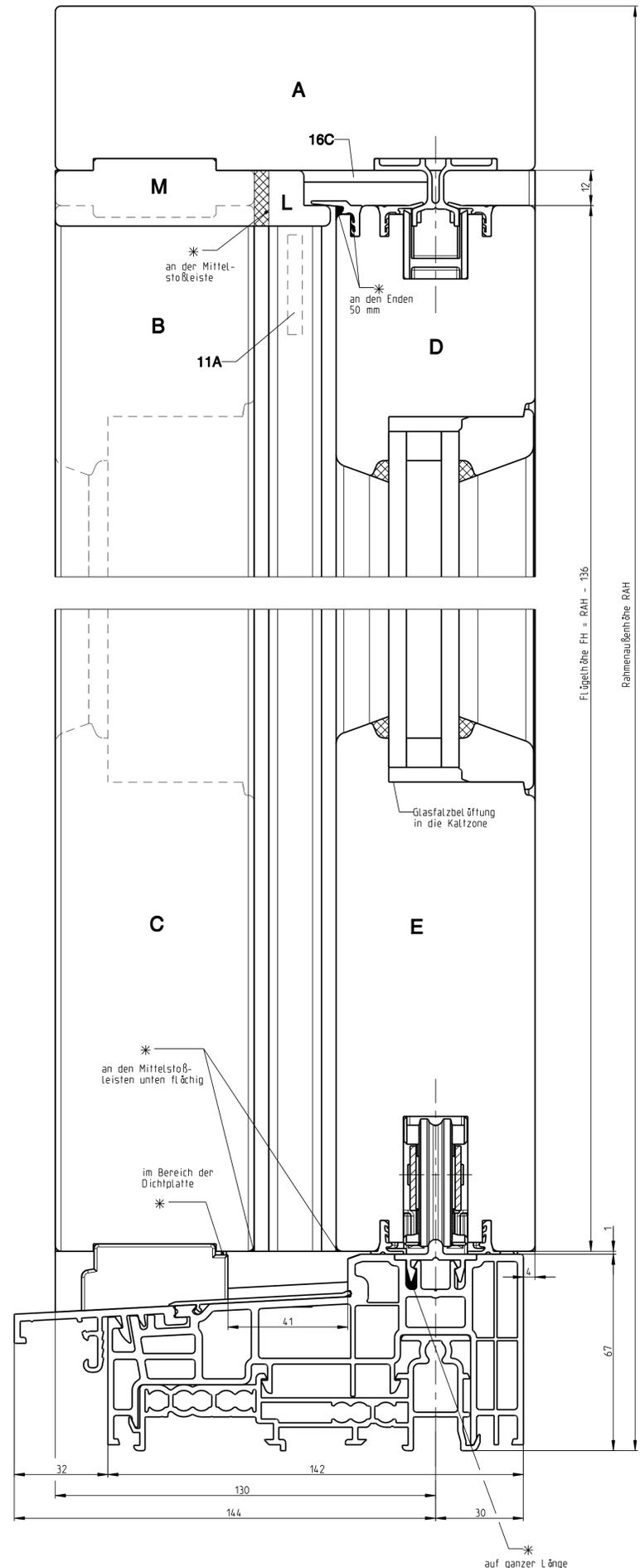
Table with columns: Pos., Benennung, Art.-Nr., Stück bei Anordnung (A, C, D, G1, G2). Rows include Thermostep Grundkörper, Laufschiene, Trittschwelle, etc.

Table with columns: Pos., Benennung, Art.-Nr., Stück bei Anordnung (A, C, D, G1, G2). Rows include Riegelbolzen, Zugfeder, Drehgriff, etc.

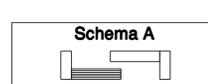


Product description: Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786. Includes logos for GUBKS and FERCO, and technical specifications like Release No., Level, released, etc.

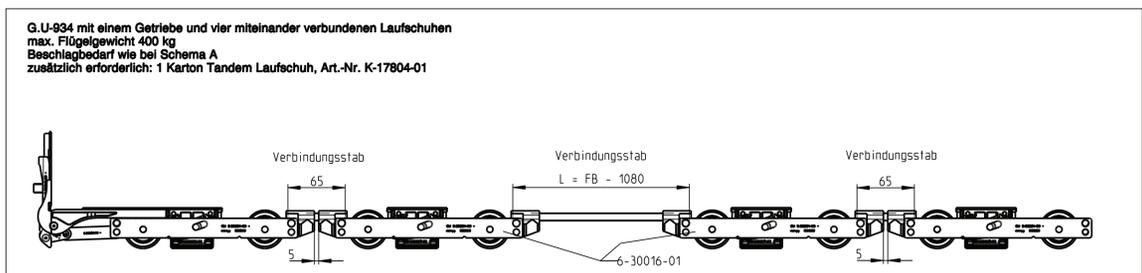
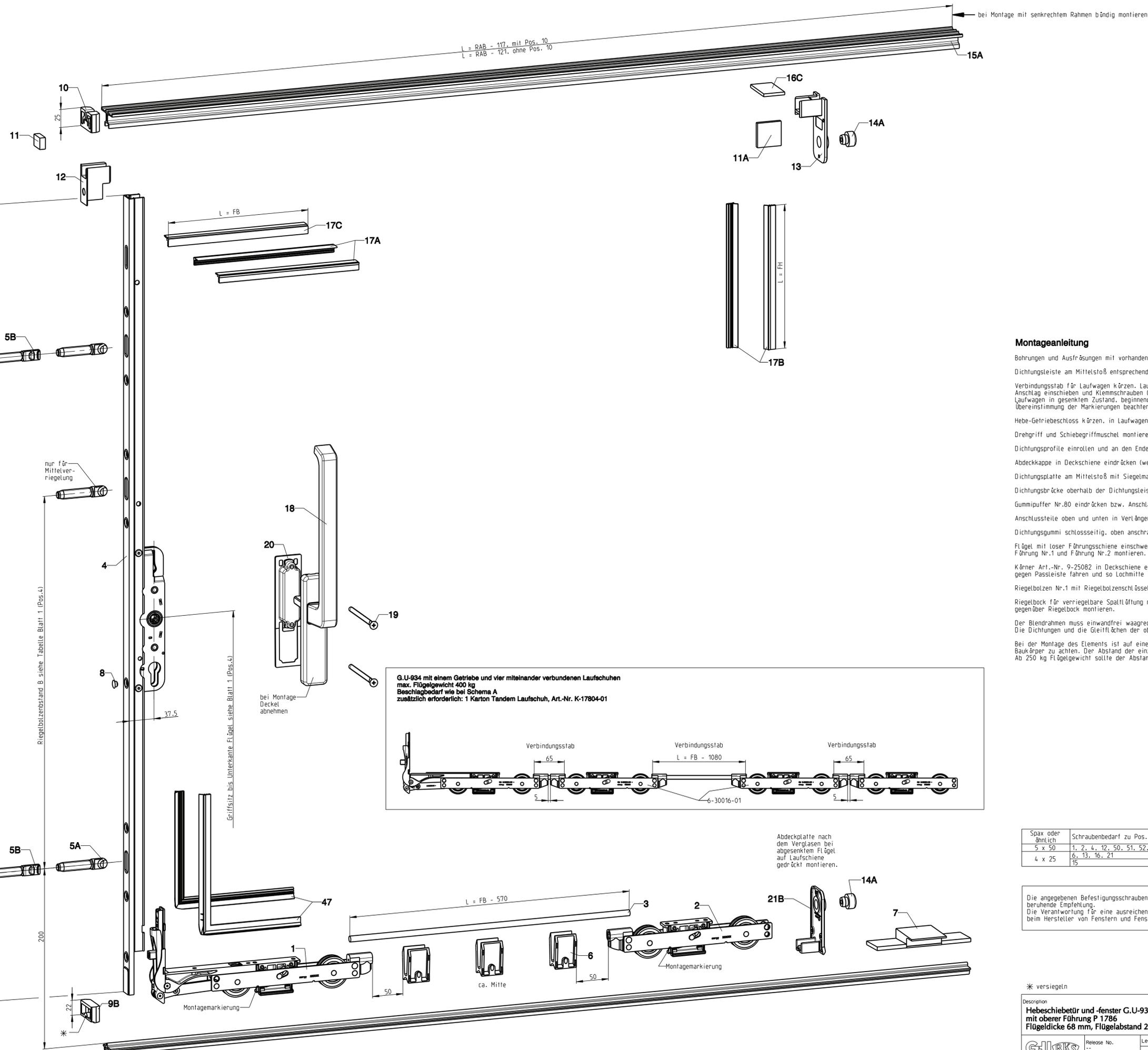
Vertical text on the left margin: 20080521



* versiegeln



Description		Release No.		Level	released	Scale		Modification		Size
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		1	--	--	--	1:1	2	1		1
GUBKS FERCO		Mod. No. G24265	Draft	17.03.10	Zv	Drawing No.		Replacement for --		Sheet 2/15
						0-45647-FJ				



Montageanleitung

Bohrungen und Ausfräsungen mit vorhandenen Lehren bzw. nach angegebenen Maßen vornehmen.

Dichtungsleiste am Mittelstoß entsprechend Hinweis auf Blatt 2 montieren.

Verbindungsstab für Laufwagen kürzen. Laufschiuh auf Verbindungsstab bis zum Anschlag einschieben und Klemmschrauben (SW 4) fest anziehen. Drehmoment 10-12 Nm. Laufwagen in gesenktem Zustand, beginnend am vorderen Laufschiuh, anschrauben. Übereinstimmung der Markierungen beachten. Führungen einschlagen und anschrauben.

Hebe-Getriebschloss kürzen, in Laufwagen einstecken und anschrauben.

Drehgriff und Schiebegriffmuschel montieren.

Dichtungsprofile einrollen und an den Enden mit Siegelmaße oder Stift sichern.

Abdeckkappe in Deckschiene eindrücken (wenn kein Profizylinder eingebaut wird).

Dichtungsplatte am Mittelstoß mit Siegelmaße einbauen und Zwischenprofil P 1846 einlegen.

Dichtungsbrücke oberhalb der Dichtungsleiste anschrauben.

Gummipuffer Nr.80 eindrücken bzw. Anschlagpuffer Nr.90 anschrauben.

Anschlusssteile oben und unten in Verlängerung der Passleiste montieren.

Dichtungsgummi schlosseitig, oben anschrauben.

Flügel mit loser Führungsschiene einschwenken. Führungsschiene anschrauben. Führung Nr.1 und Führung Nr.2 montieren.

Körner Art.-Nr. 9-25082 in Deckschiene einhängen, bei angehobenem Flügel gegen Passleiste fahren und so Lochmitte für Riegelbolzen ankörnern.

Riegelbolzen Nr.1 mit Riegelbolzenschlüssel bzw. Riegelbolzenschrauber eindrehen, nicht einschlagen.

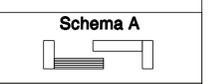
Riegelbock für verriegelbare Spaltöffnung montieren. Sechskantschraube 10 x 50 gegenüber Riegelbock montieren.

Der Blendrahmen muss einwandfrei waagrecht und senkrecht eingebaut werden. Die Dichtungen und die Gleitflächen der oberen Führungsschiene dürfen nicht gestrichen werden.

Bei der Montage des Elements ist auf eine sorgfältige Unterfütterung der Bodenschwelle zum Baukörper zu achten. Der Abstand der einzelnen Befestigungspunkte soll ca. 500 mm betragen. Ab 250 kg Flügelgewicht sollte der Abstand max. 300 mm betragen.

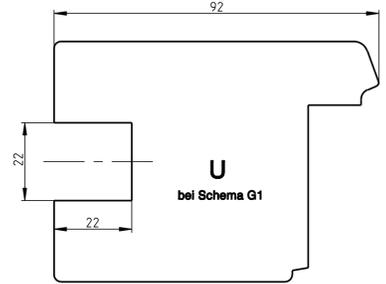
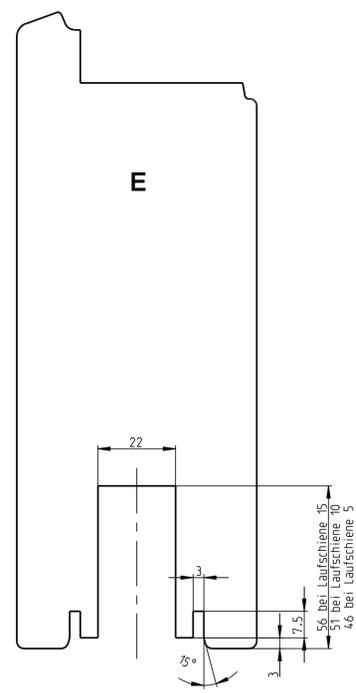
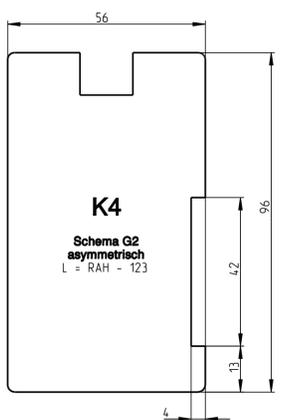
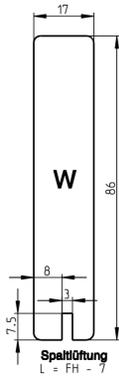
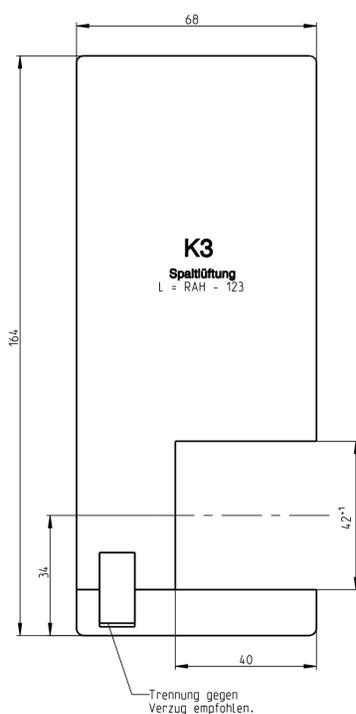
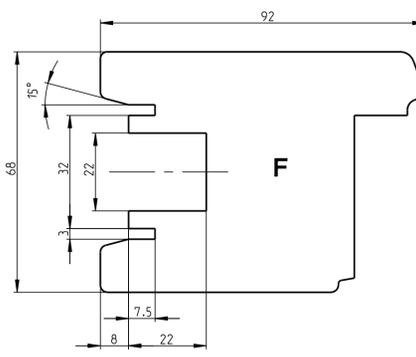
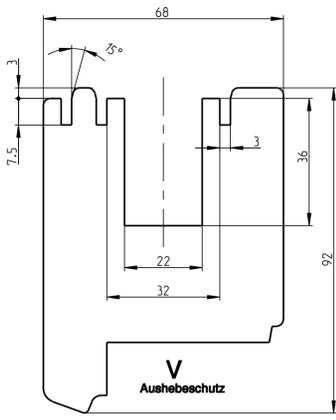
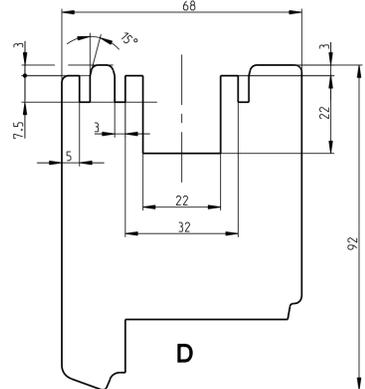
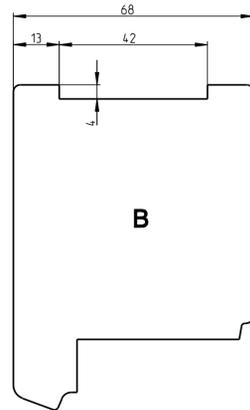
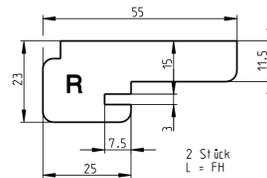
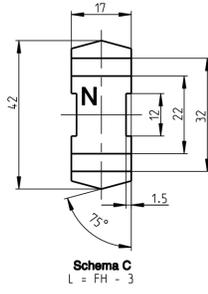
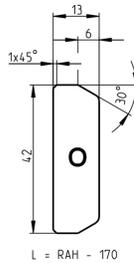
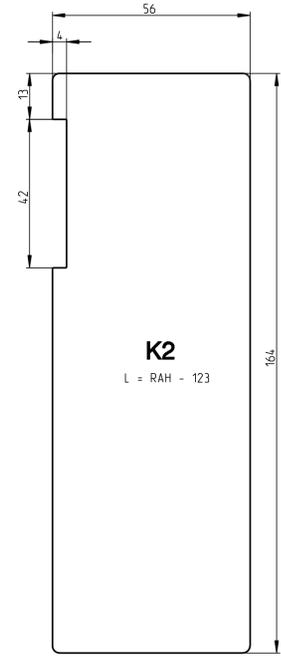
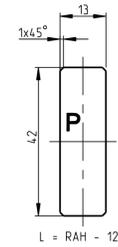
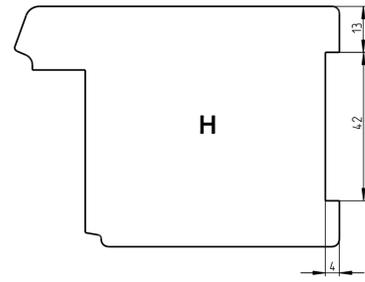
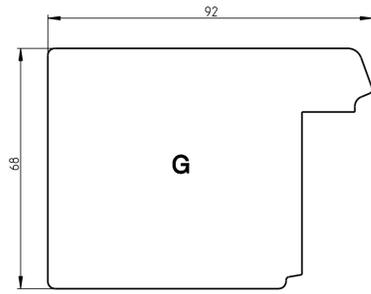
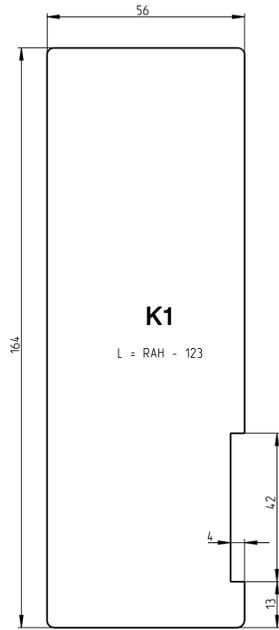
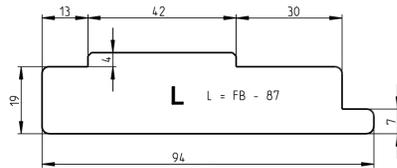
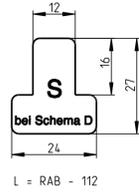
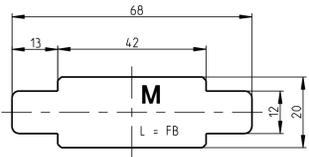
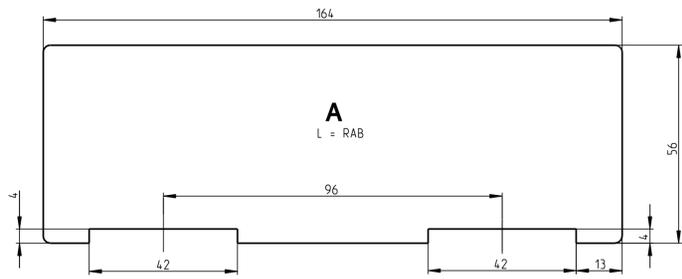
Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Stück
5 x 50	1, 2, 4, 12, 50, 51, 52, 53	20
4 x 25	6, 13, 16, 21	12
	15	4/Meter

Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung. Die Verantwortung für eine ausreichende Befestigung der Beschlagteile liegt beim Hersteller von Fenstern und Fensterlufen.



* versiegeln

Description		Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		-	--	--	%	2	1
G.U.B.S. FERCO		Mod. No. G24265	Draft	22.03.10	Zw	Drawing No.	Sheet 3/15
Replacement for --						0-45647-FJ	

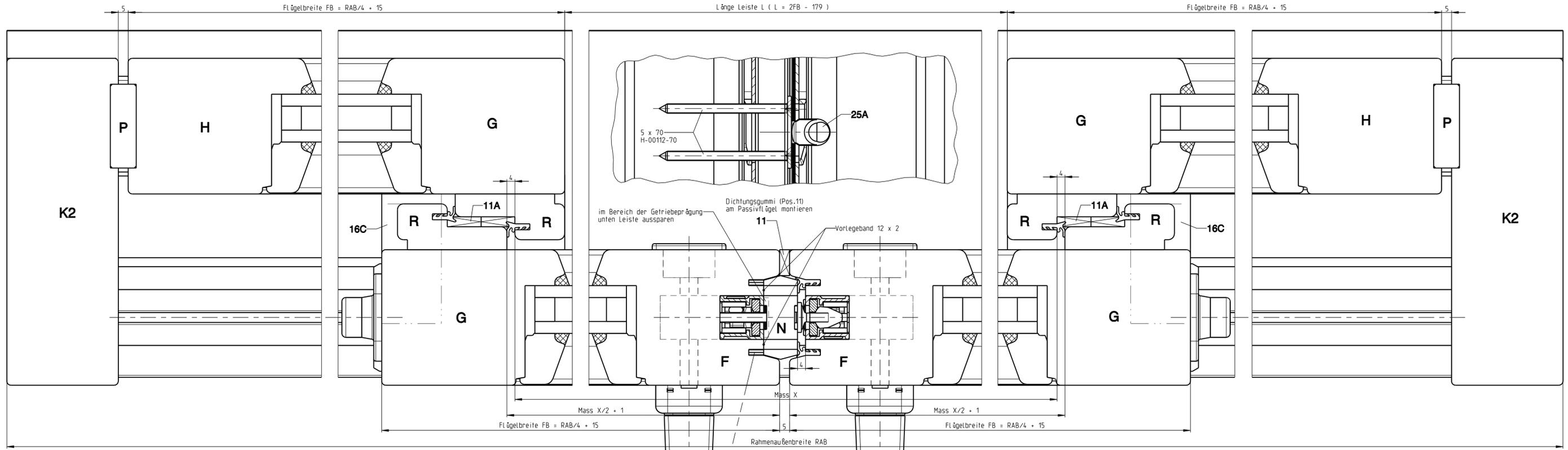


Grundrößen Beschlagnut	Her- steller	Fa. August Oppold 73443 Oberkochen Postfach 1269	Fa. Gebr. Leitz 73443 Oberkochen Postfach 1229	Fa. Wilh. Stehle 87700 Memmingen Postfach 2440
	Her- steller	Fa. Karl Gold 73442 Oberkochen Postfach 1167	Fa. Stark 73444 Oberkochen Postfach 1347	Oertli Werkzeuge AG CH-8180 Bülach

Sämtliche Berechnungsformeln (Blatt 2, 3, und 4) gelten nur bei gleicher Glasdicke und Einhaltung der eingetragenen Maße.

**G.U.-Hebeschiebe
Profilschnitte**

Description Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		Scale 1:1	Modification 2	Size 1
Release No. --	Level released	Ver. --	Draft 17.03.10	Zw.
Replacement for --		Drawing No. 0-45647-FJ		Sheet 4/15

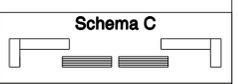
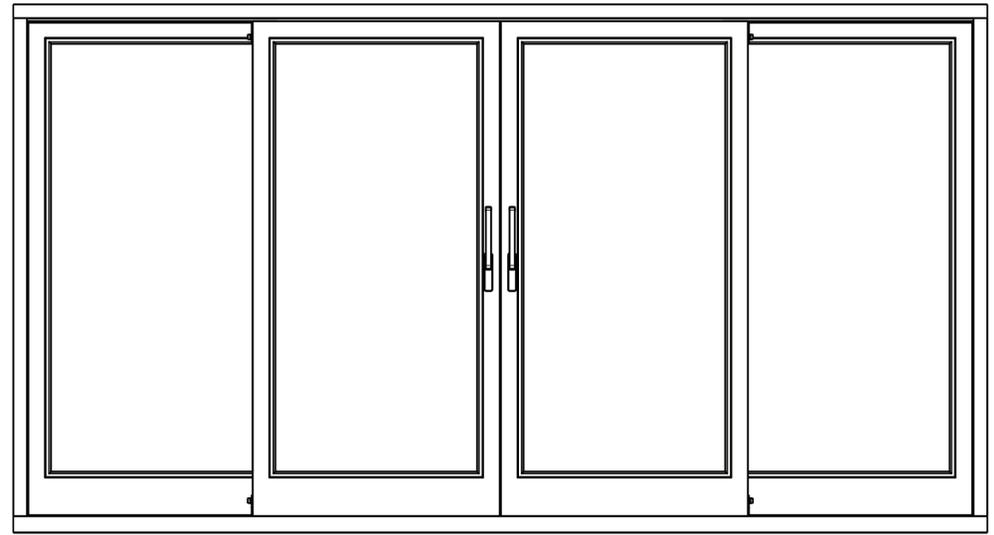
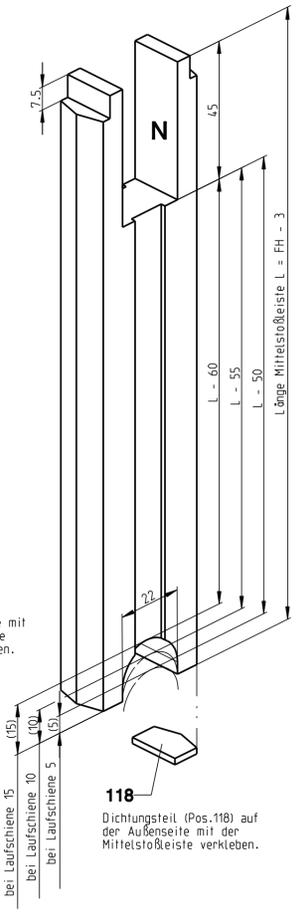
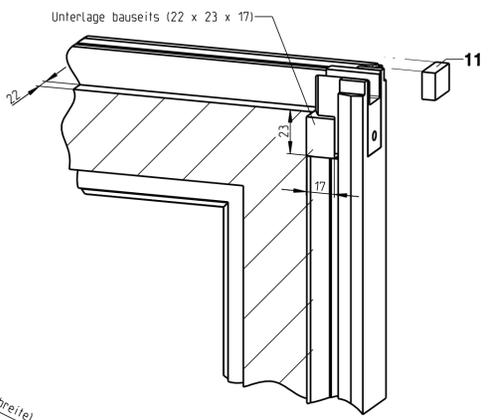
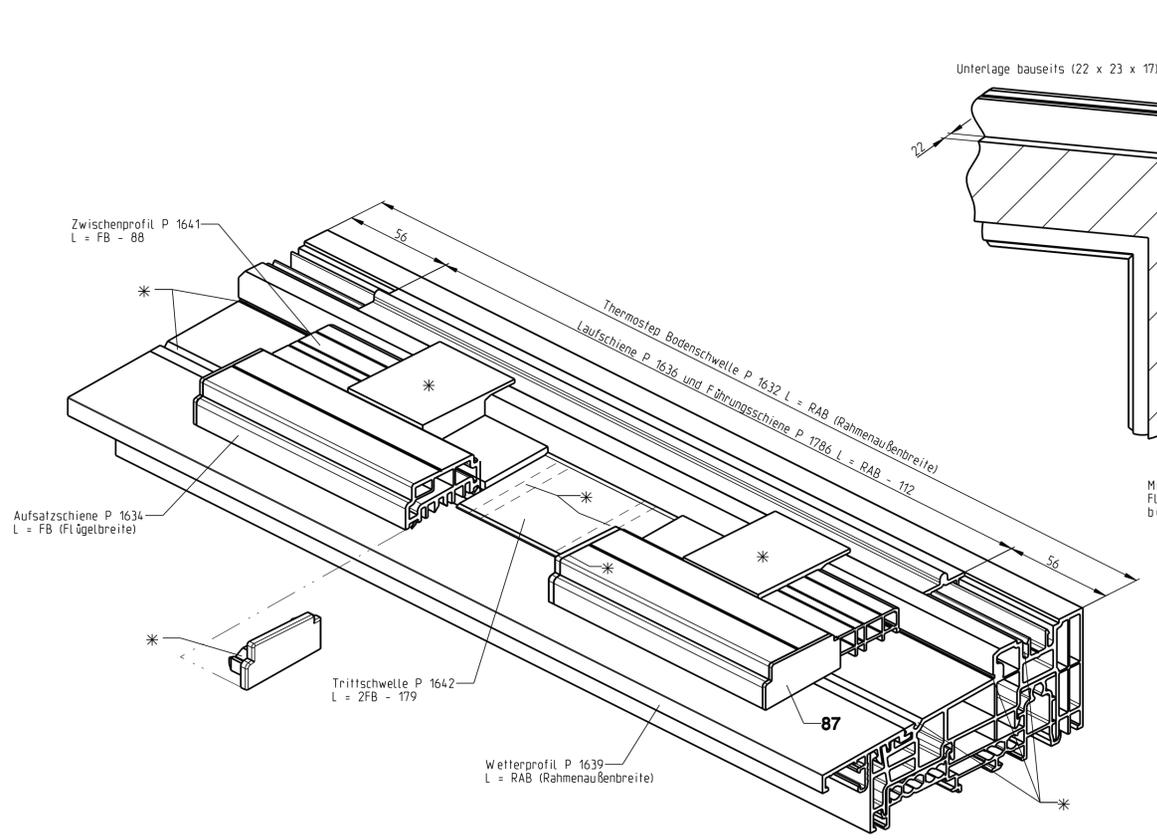


Passivflügel
 Wunscheit Zusatzverriegelung oben wie Schema G, aber ohne Riegelbock

Am Passivflügel kann kein Dichtungsvierfelrahmen eingesetzt werden. Dichtung wird nur unten waagrecht montiert.

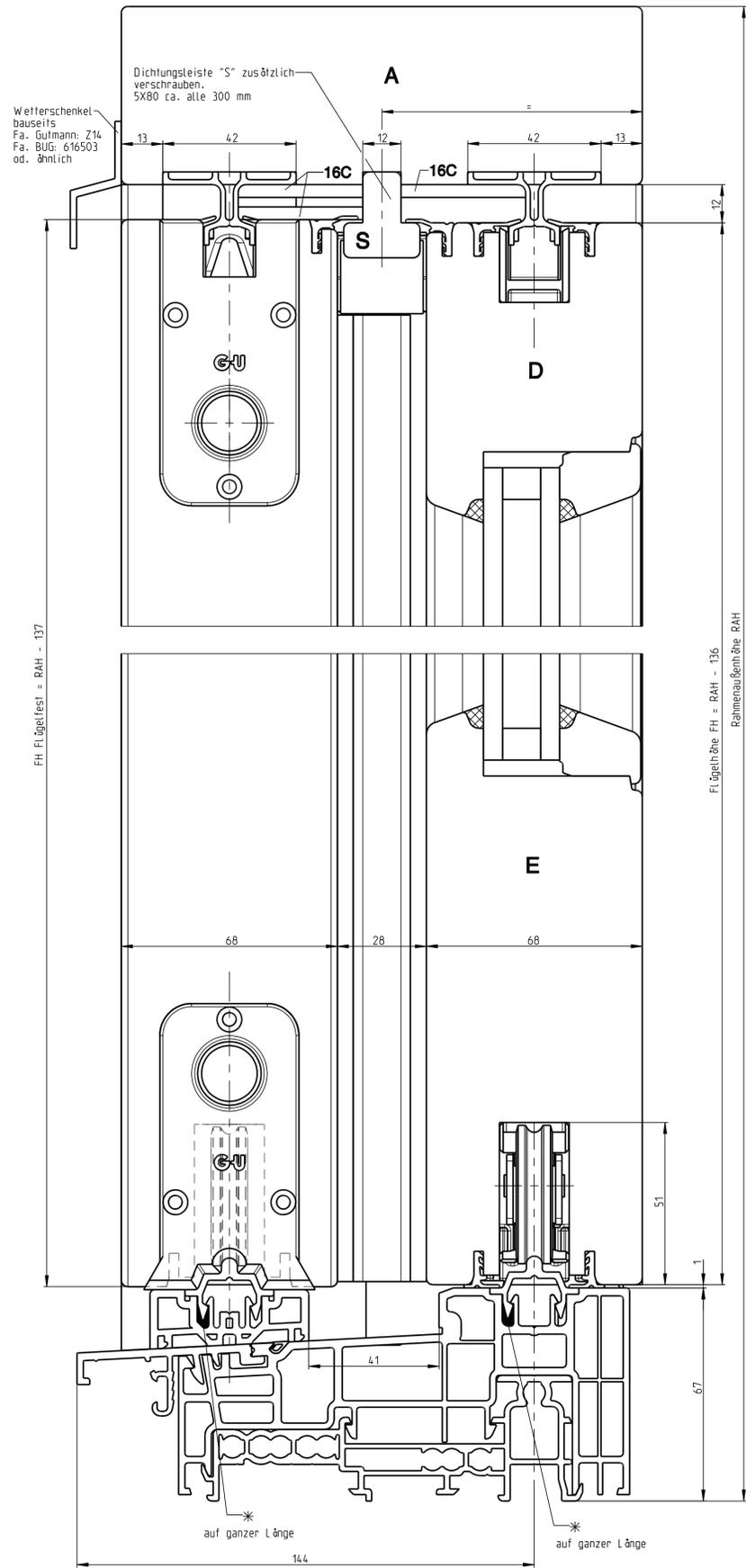
Aktivflügel
 Der Aktivflügel ist zuerst zu heben, jedoch zuletzt zu senken.

Verriegelung wie Schema G, aber ohne Riegelbock



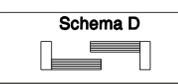
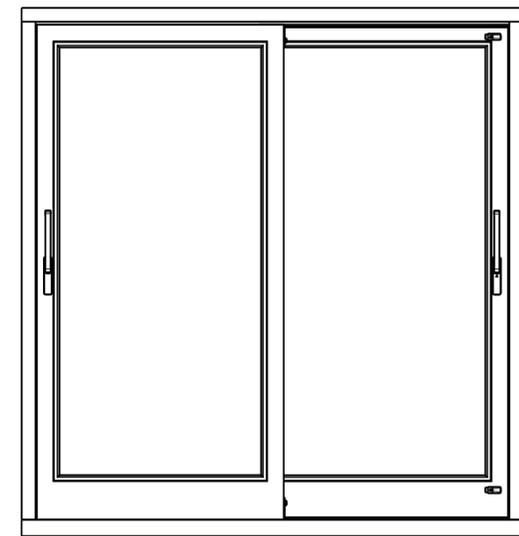
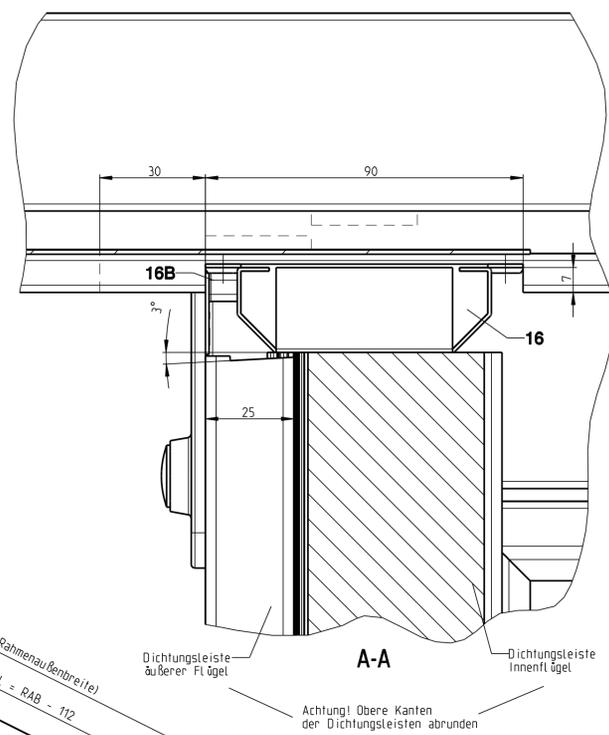
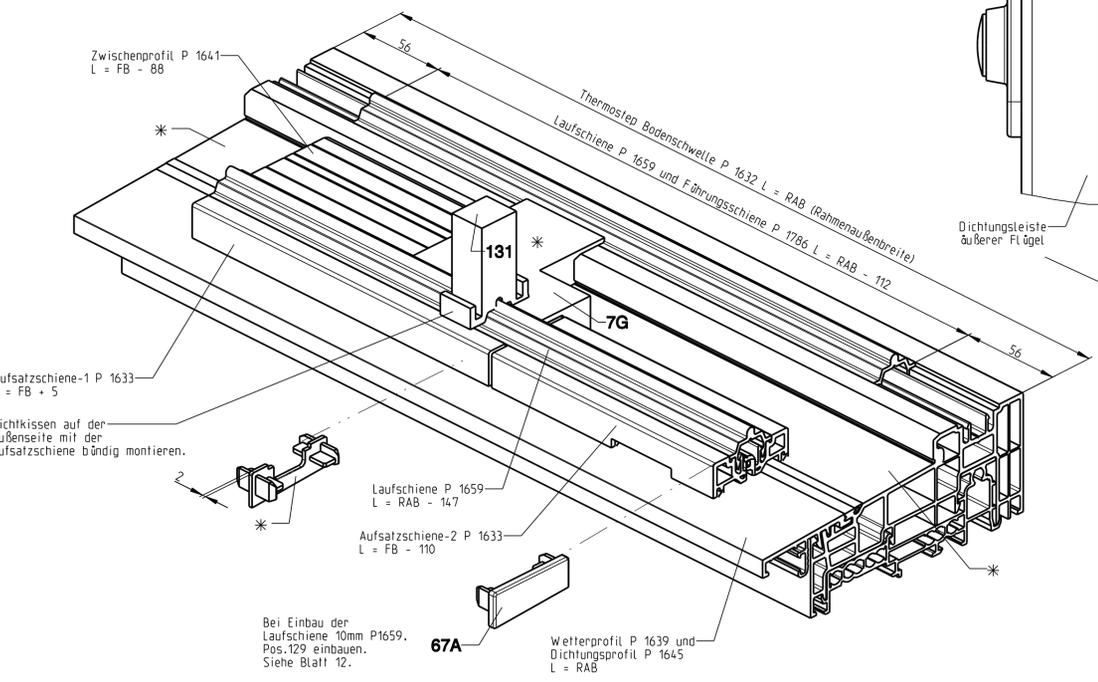
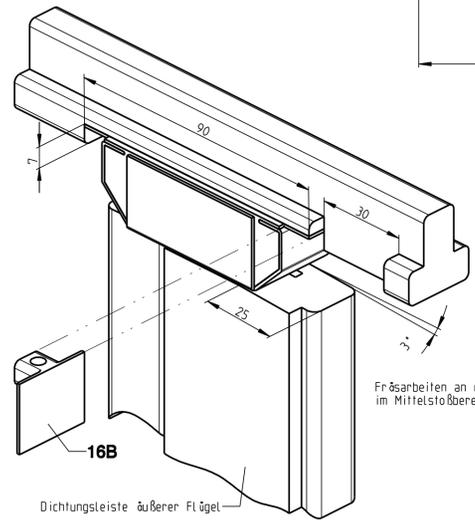
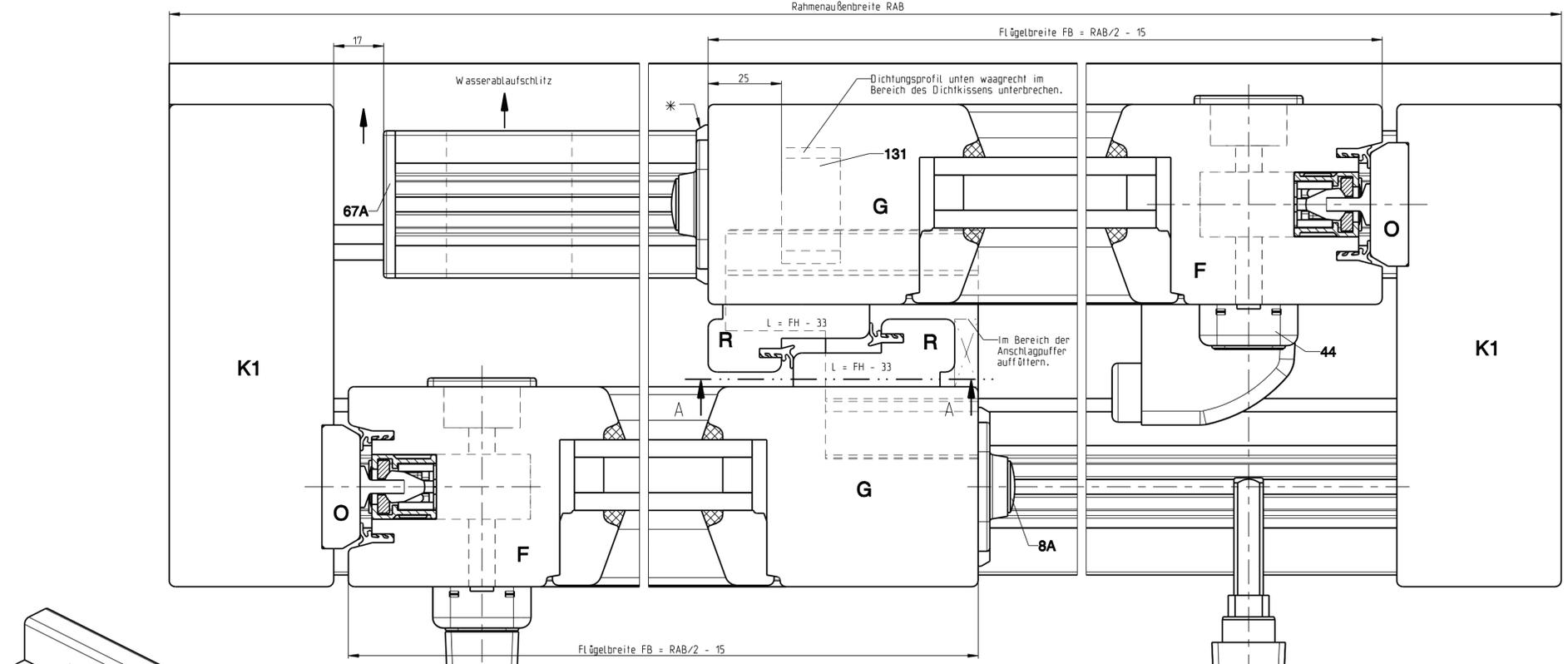
* versiegeln

Description		Scale		Modification		Size	
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		1:1		2		1	
Release No.	Level	released					
Mod. No. G24265	Ver.	--	--				
	Draft	24.03.10	Zv				
Replacement for --				Drawing No.		Sheet	
				0-45647-FJ		5/15	



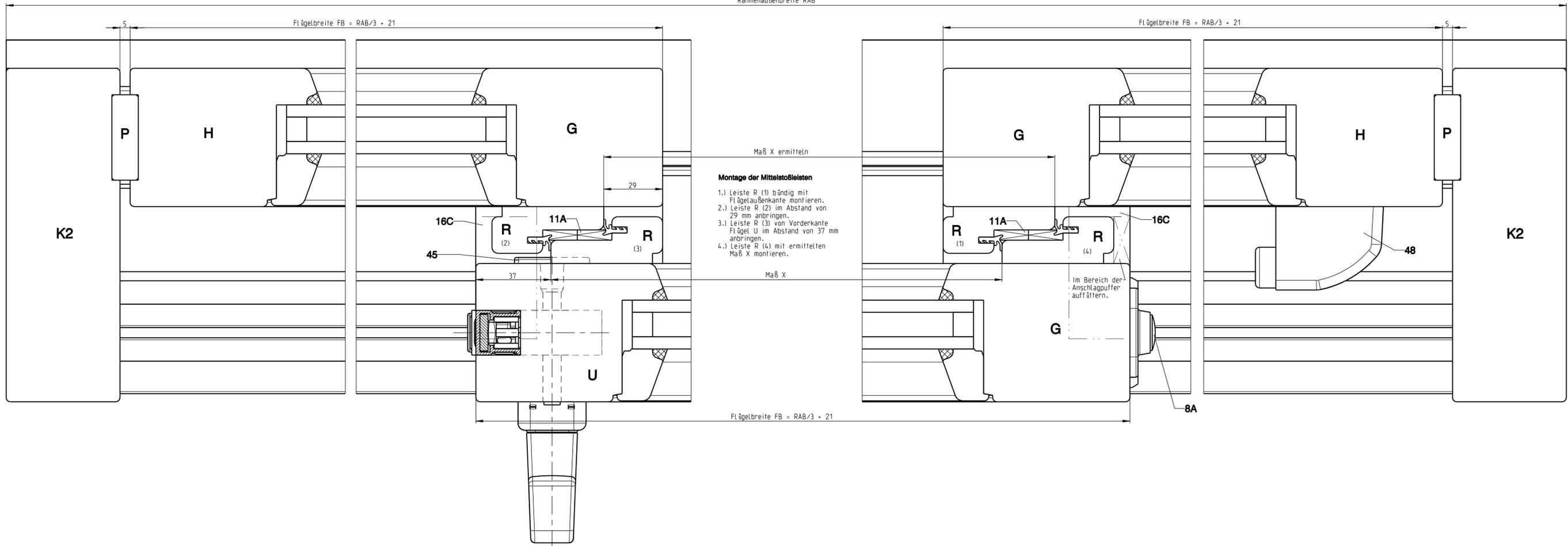
Proprietary rights apply in accordance with ISO 9006.

20080521



* versiegeln

Description		Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		--	--	--	1:1	2	1
		Mod. No. G24265	Draft	25.03.10	Zv	Drawing No.	Sheet
Replacement for --						0-45647-FJ	6/15



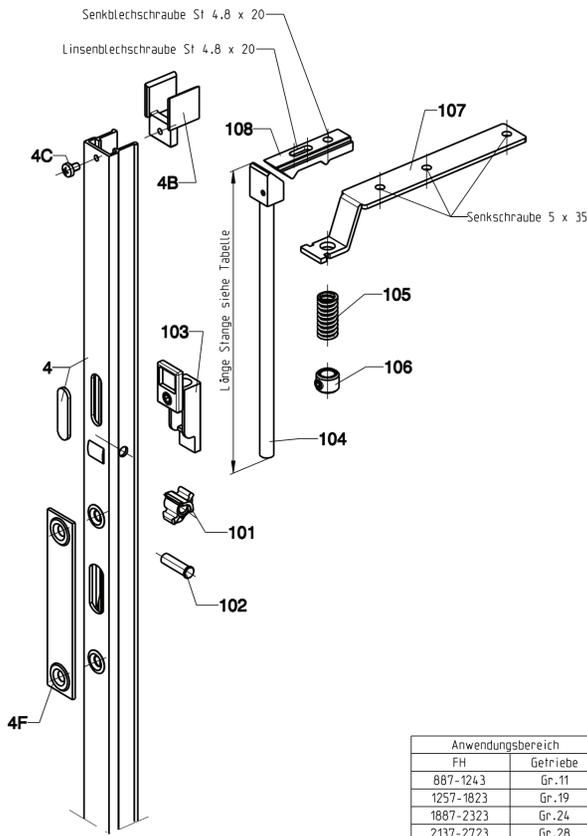
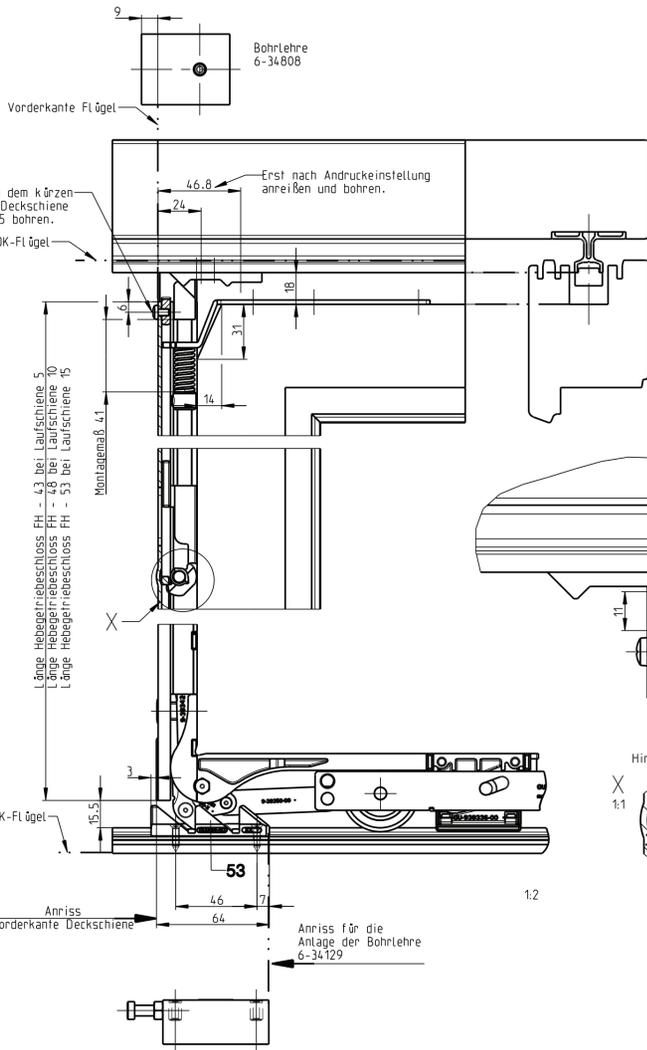
Maß X ermitteln

Montage der Mittelstoßleisten

- 1.) Leiste R (1) bündig mit Flügelaußenkante montieren.
- 2.) Leiste R (2) im Abstand von 29 mm anbringen.
- 3.) Leiste R (3) von Vorderkante Flügel U im Abstand von 37 mm anbringen.
- 4.) Leiste R (4) mit ermitteltem Maß X montieren.

Maß X

Flügelbreite FB = RAB/3 + 21



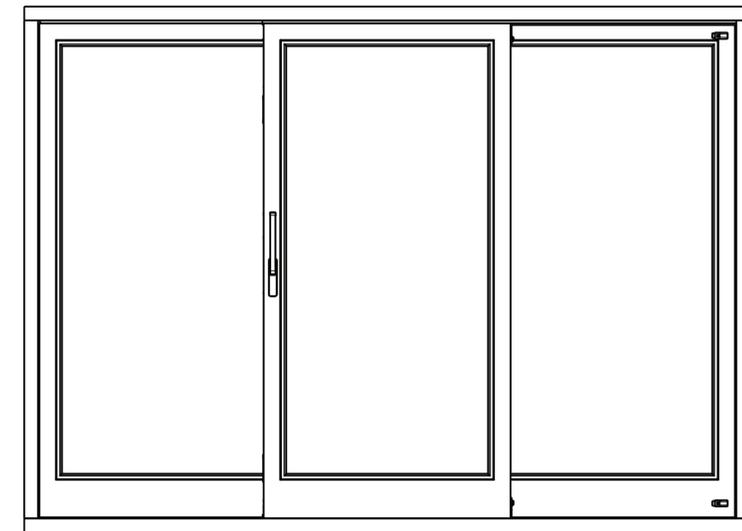
Montagefolge

- 1) Hebegetriebschloss (Pos.4) auf Länge kürzen und Stanzbutzen aus Deckschiene herausdrücken.
- 2) Wechsell (Pos.101) mit Nietstift (Pos.102) vernieten (auf richtige Lage achten).
- 3) Schieber (Pos.103) von oben in die Deckschiene einführen, dabei Inbusschraube ganz eindrehen.
- 4) Stange (Pos.104) kürzen (L = s. Tabelle)
- 5) Führungblech (Pos.107), Druckfeder (Pos.105) und Stelling (Pos.106) auf die Stange (Pos.104) aufschieben und auf Montagemaß mit Inbusschraube festklemmen.
- 6) Vormontierte Stange (Pos.104) im Schieber (Pos.103) mit Inbusschraube festklemmen.
- 7) Führungblech (Pos.107) auf den Nutgrund des Flügels entsprechend der Zeichnungs-Darstellung verschrauben.
- 8) Führung (Pos.4B) mit Flachkopfschraube (Pos.4C) an der Deckschiene befestigen.
- 9) Stange in geschlossener Stellung auf Maß 17,5 einstellen. Hebegetriebschloss in Offenstellung bringen. Stange muss mit OK-Deckschiene bündig sein.
- 10) Flügel mit Führungsschiene (Pos.15A) einschwenken.
- 11) Führungsschiene (Pos.15A) am Rahmen festschrauben.
- 12) Andruck einstellen. Schiebeflügel öffnen und absenken. Stange (Pos.104) mittels Inbusschraube lösen. Mit Schraubendreher Stange auf Einstellmaß 5,5 mm anheben. Die Riegelplatte (Pos.108) kann für das Einstellmaß als Lehre verwendet werden. Stange festklemmen. Riegelplatte am Rahmen befestigen und Ausrichten, erst dann fixieren.
- 13) Riegelplatte (Pos.108) an Führungsschiene P 1786 (Pos.15A) verschrauben.
- 14) Riegelbock (Pos.53) entsprechend der Darstellung montieren.

Hebegetriebschloss	Stange Pos.104
11	L = FH - 788
19	L = FH - 1158
24	L = FH - 1788
28	L = FH - 2038

Anwendungsbereich	
FH	Getriebe
887-1243	Gr.11
1257-1823	Gr.19
1887-2323	Gr.24
2137-2723	Gr.28

Flügel ein- und aushängen mit Beschlag in gehobener Stellung.

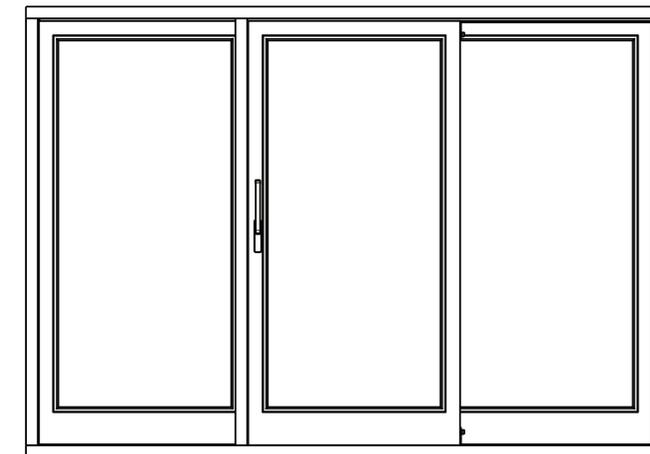
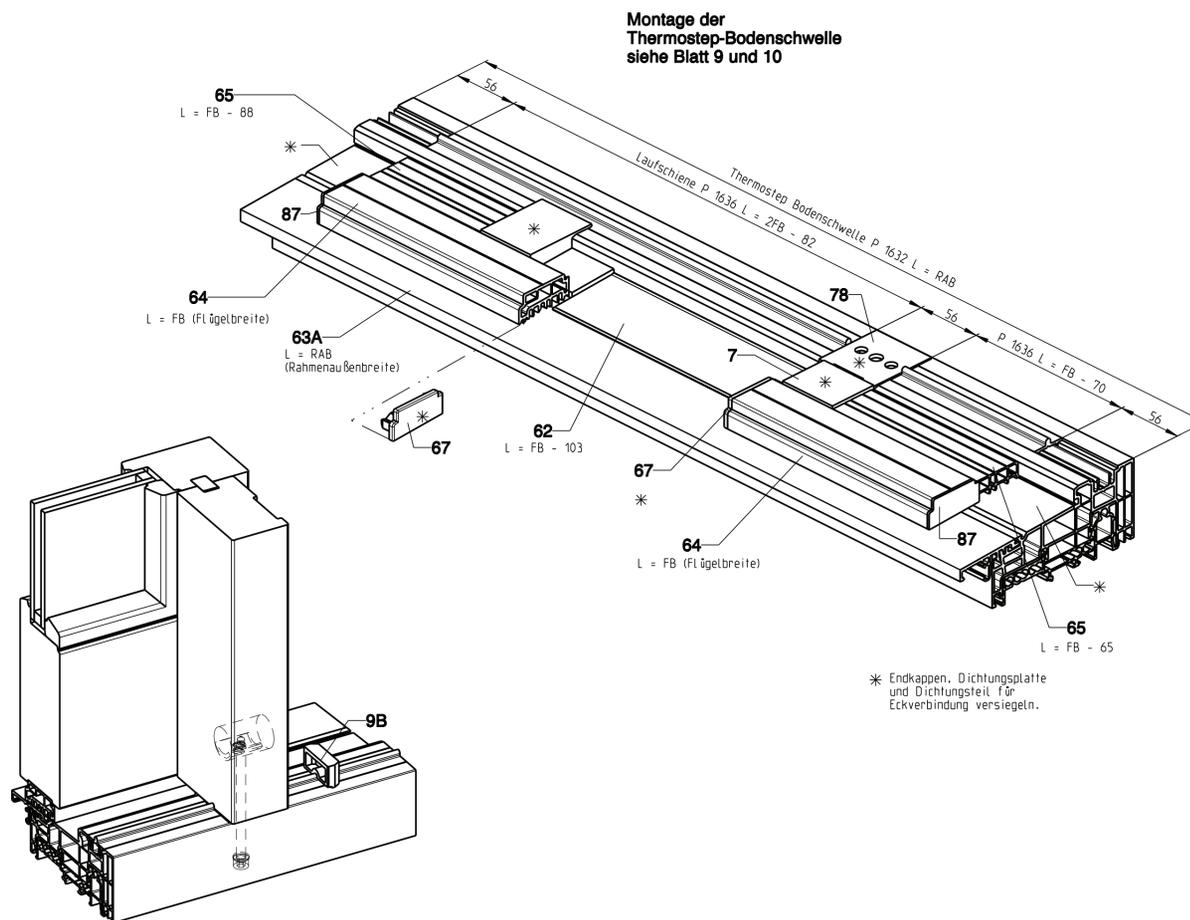
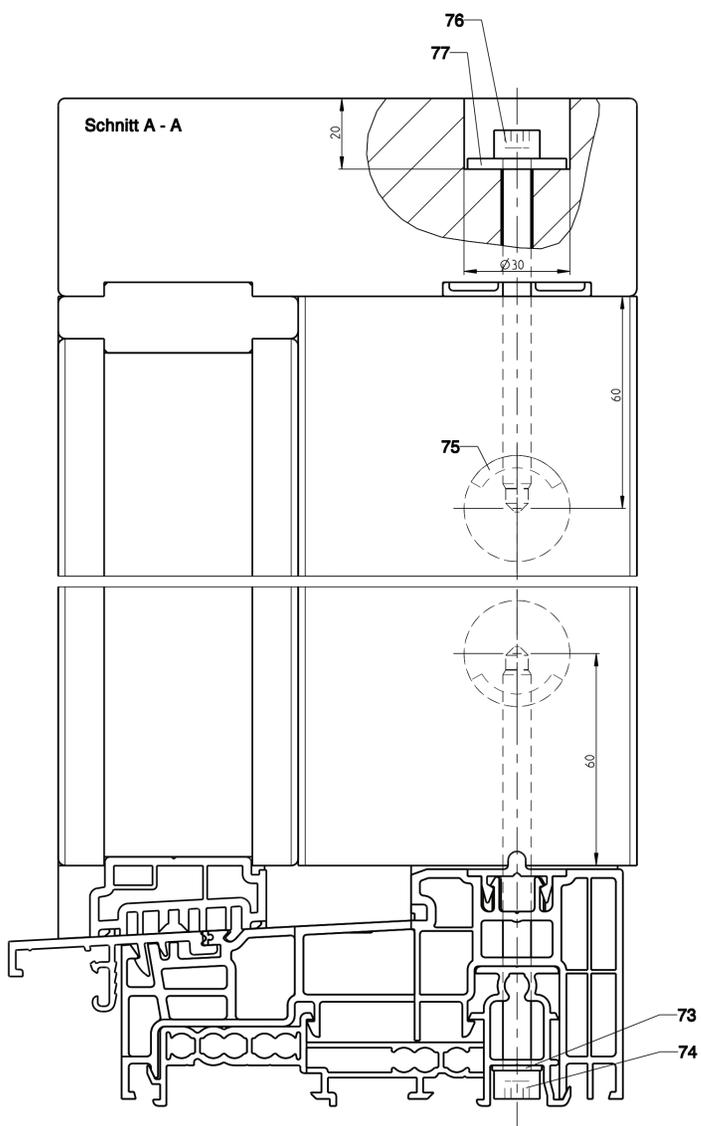
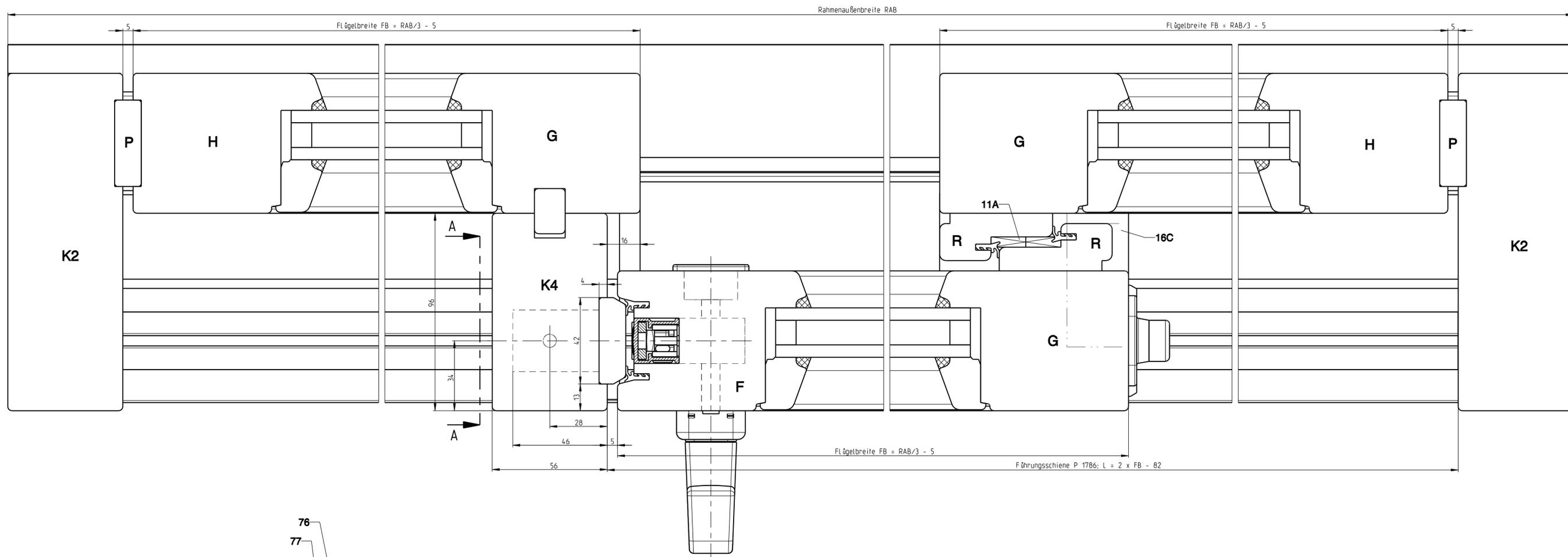


Schema G1 symmetrisch

Description
Hebeschiebetür und -fenster G-U934 H mit oberer Führung P 1786
 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm

Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
Mod. No. G24265	Ver.	--	1:1	2	1
Drawing No.	Draft	26.03.10	Zv	0-45647-FJ	Sheet 7/15

Replacement for --



Schema G2
asymmetrisch



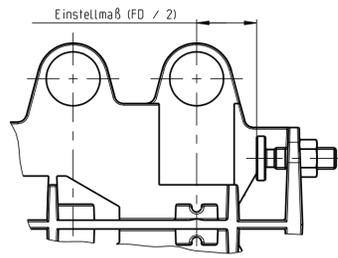
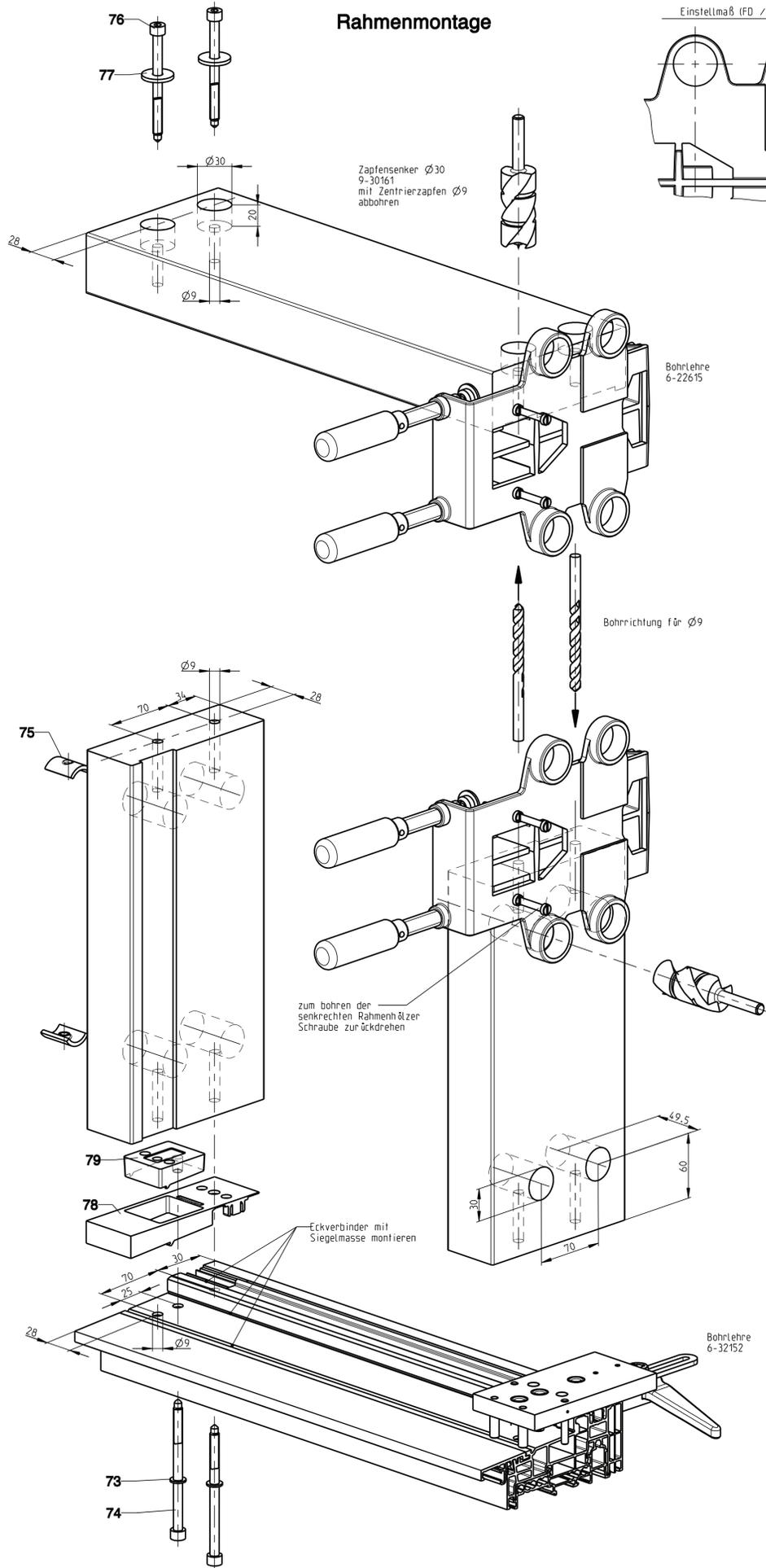
* versiegeln

Description
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H
mit oberer Führung P 1786
Flügelstärke 68 mm, Flügelstand 28 mm

 	Release No.	Level	released	Scale		Modification	Size
	Mod. No. G24265	Ver.	--	--	%	2	1
Replacement for --		Draft	29.03.10	Zv	Drawing No.		Sheet
						0-45647-FJ	B/5

Bohrlehre 6-22615

Rahmenmontage



Bohrlehre 6-22615

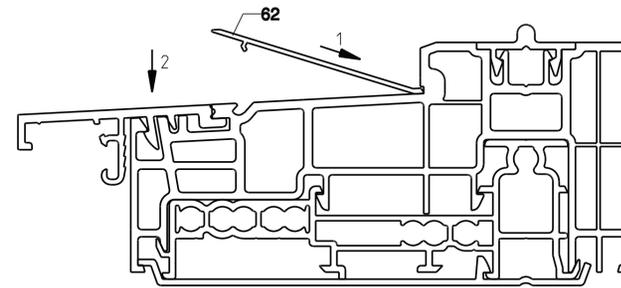
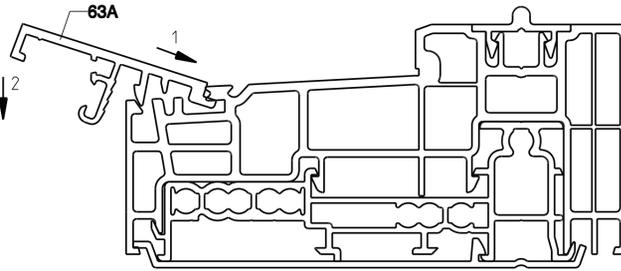
Bohrrichtung für Ø9

Bohrlehre 6-32152

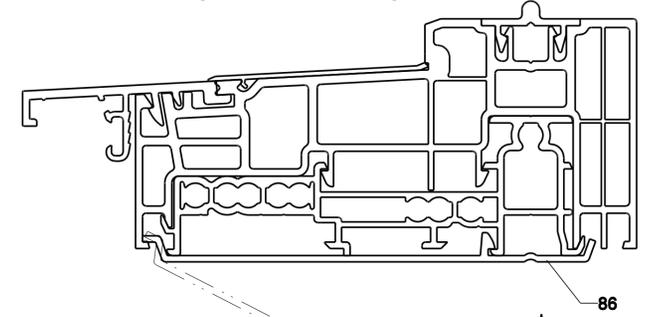
Montage des Wetterprofils Pos.63A bzw. der Trittschwelle Pos.62:

1. in der Dichtnut ansetzen.
2. einklipsen

siehe auch Montageanleitung M-00083



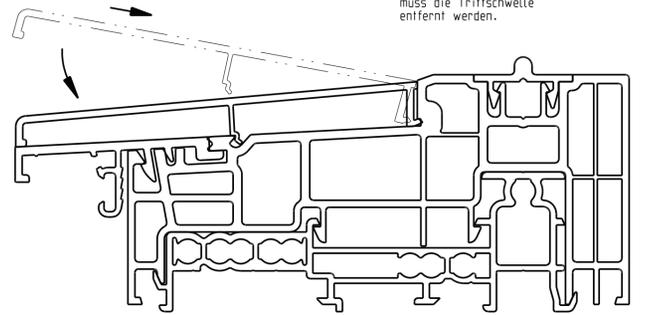
Bei der Montage des Elements ist auf eine sorgfältige Unterfütterung der Bodenschwelle zum Baukörper zu achten. Der Abstand der einzelnen Unterfütterungspunkte soll max. 500 mm betragen. Zur Erleichterung empfehlen wir die Unterlage Thermostep Pos.86 als Montagehilfe.



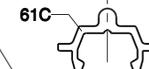
Thermostep Bodenschwelle mit Comfort-Profil für barrierefreies Wohnen

Weitere Einbaumaße siehe O-44788-FJ

vor dem montieren des Comfort-Profils muss die Trittschwelle entfernt werden.

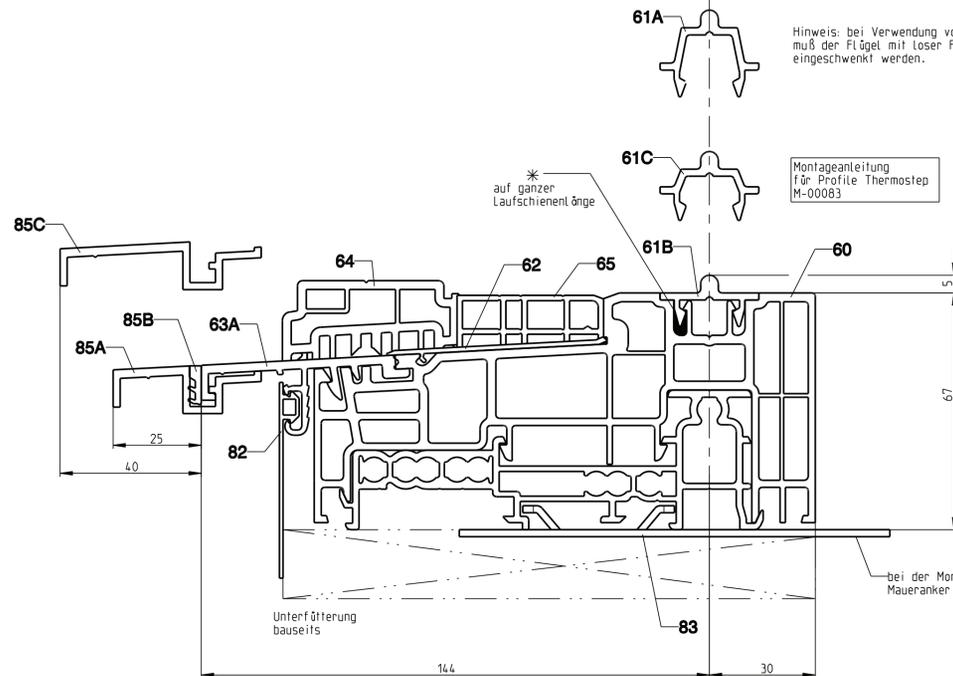


Hinweis: bei Verwendung von Laufschiene Pos. 61A muß der Flügel mit loser Führungsschiene eingeschwengt werden.



* auf ganzer Laufschiene Länge

Montageanleitung für Profile Thermostep M-00083

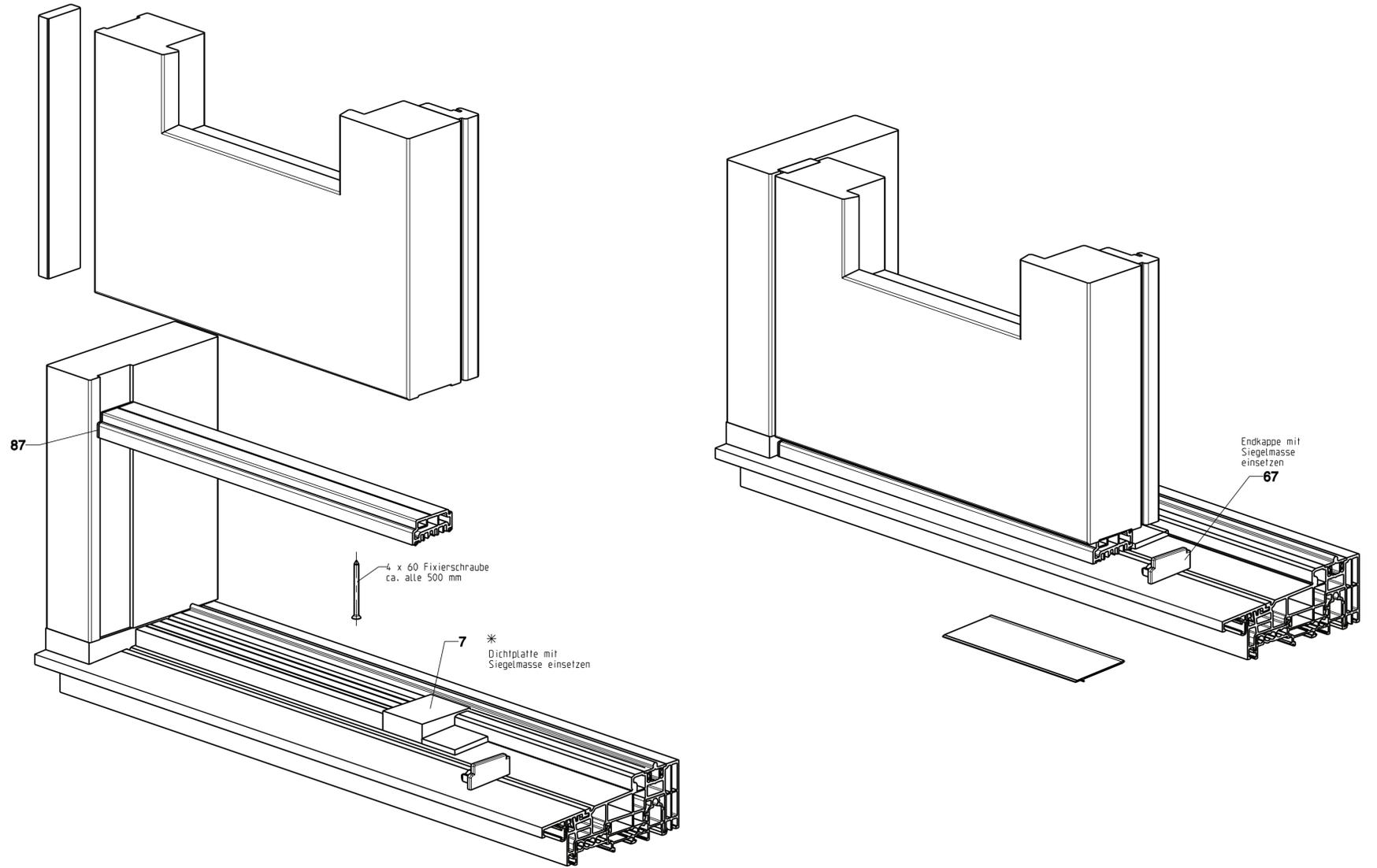
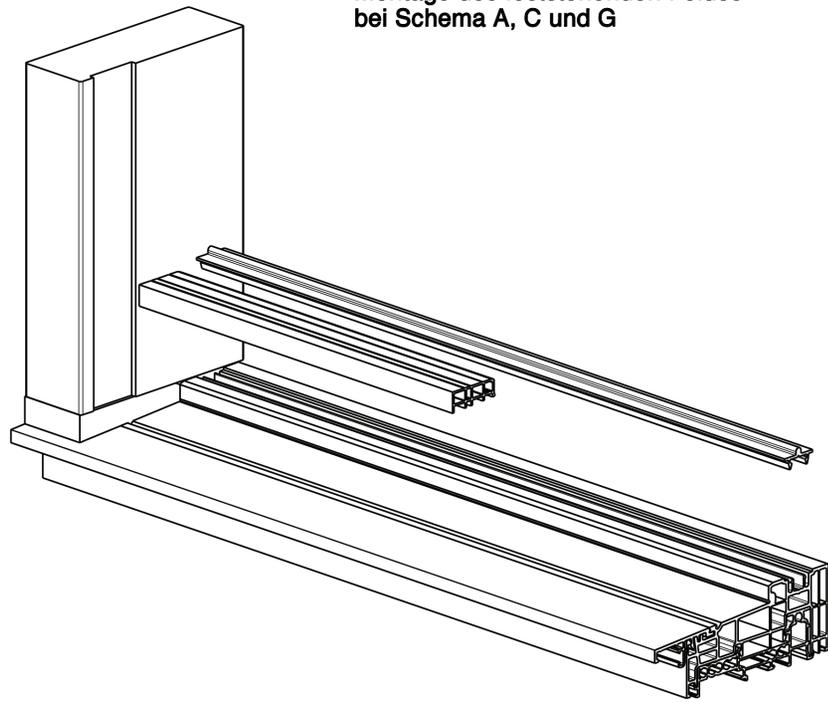


Rahmeneckverbindung

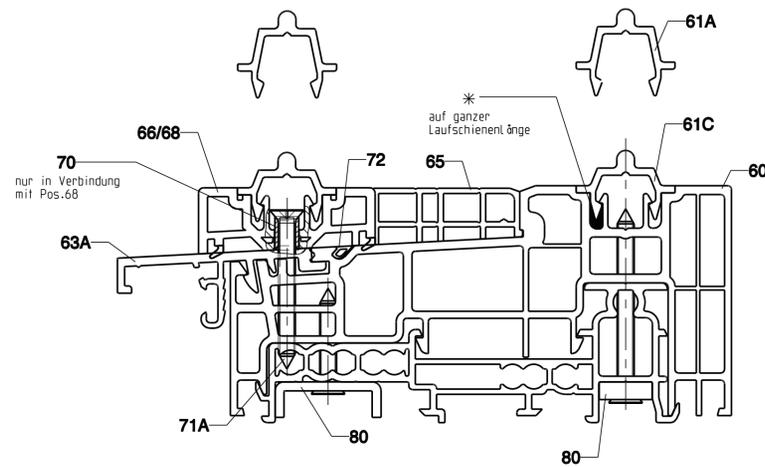
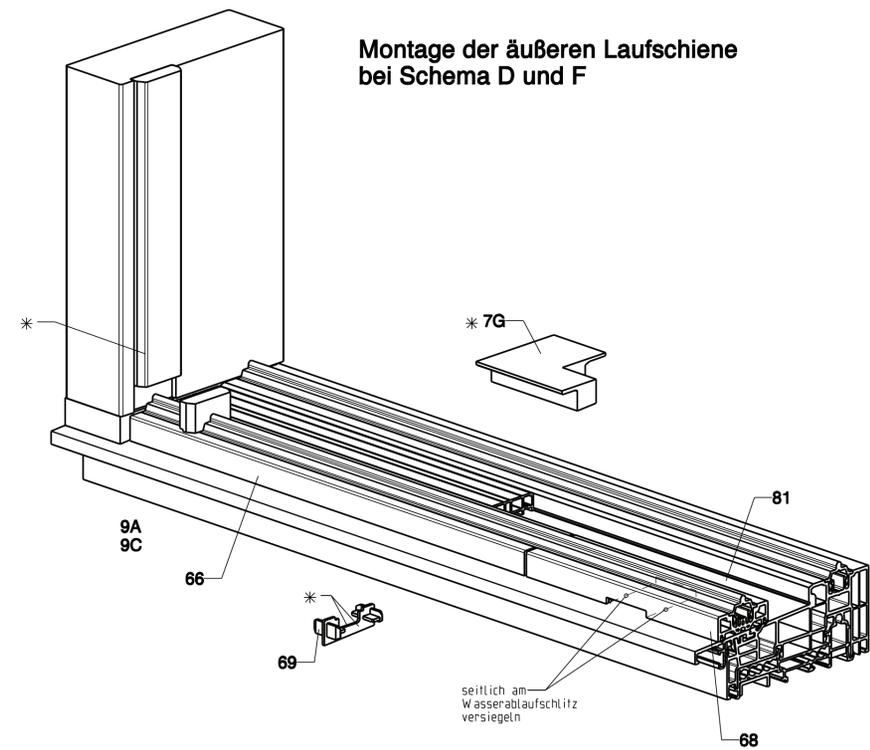
Description
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786
 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm

Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
---	Ver.	--	--	%	1
Mod. No. G24265	Draft	30.03.10	Zw		Sheet 9/15
Replacement for --					O-45647-FJ

Montage des feststehenden Feldes bei Schema A, C und G



Montage der äußeren Laufschiene bei Schema D und F

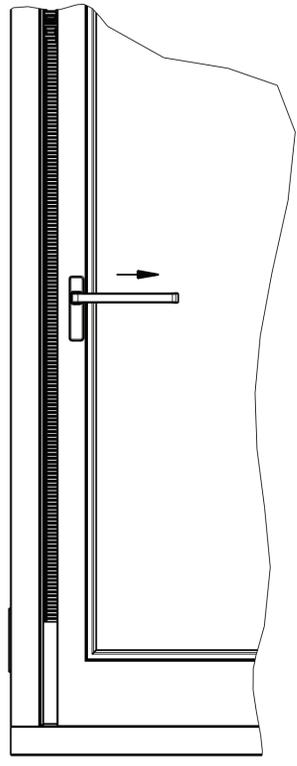
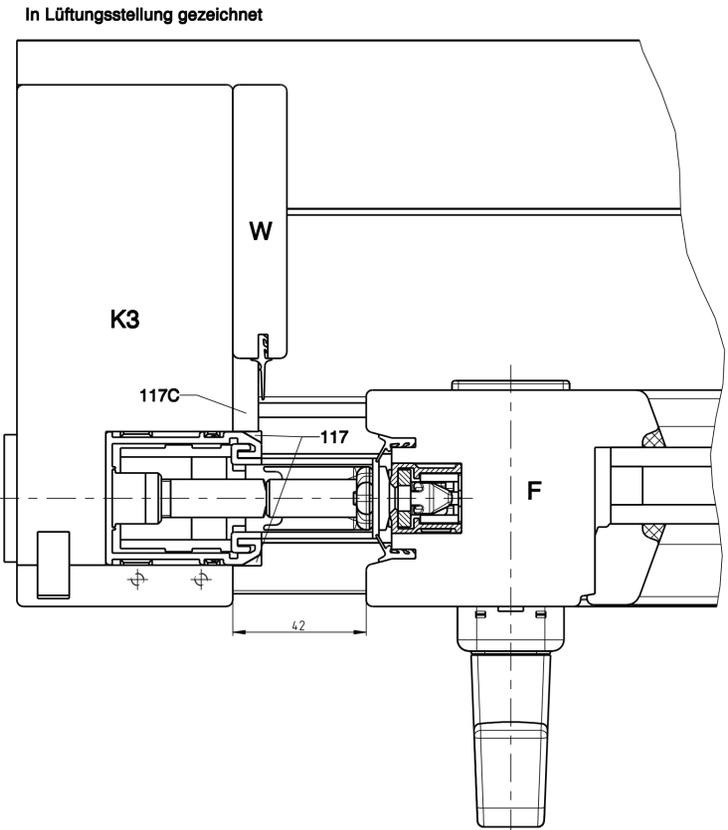
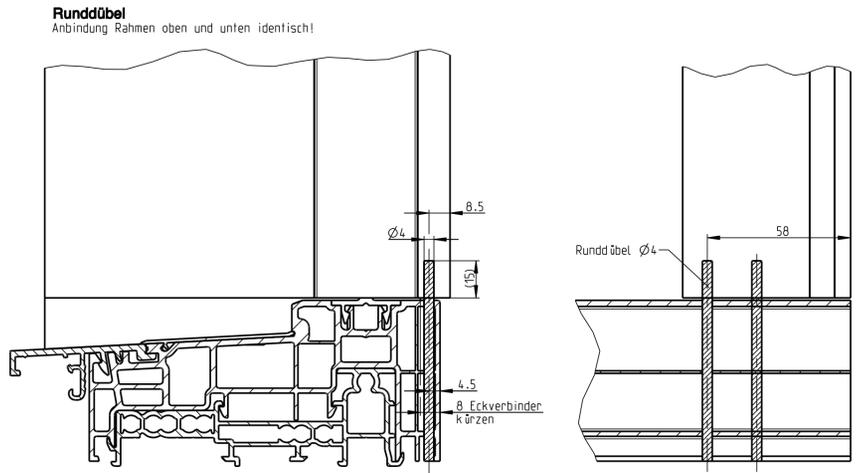
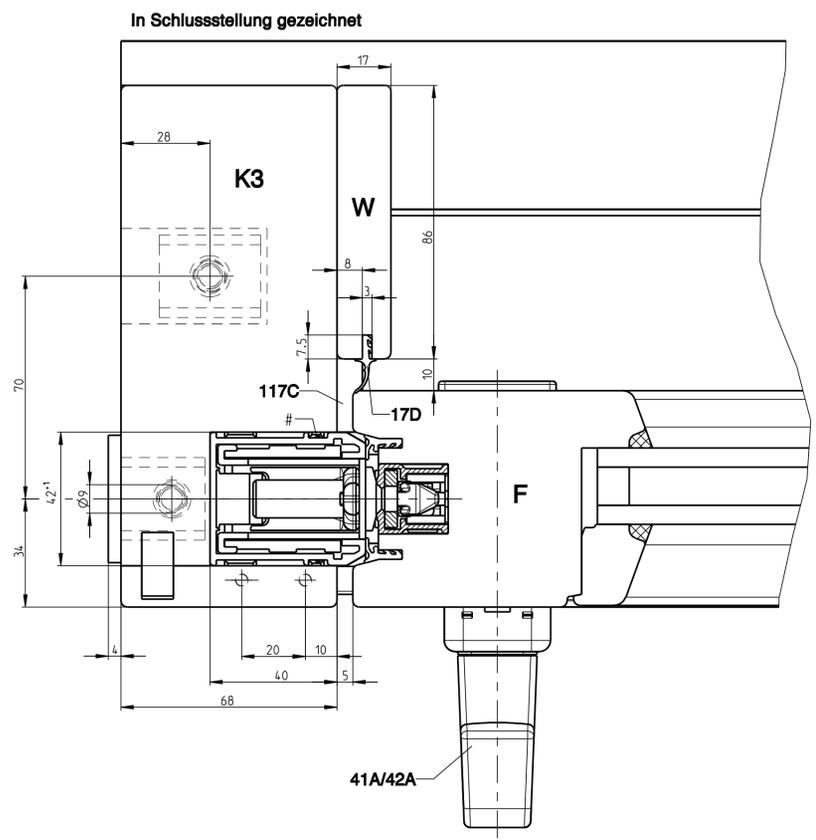
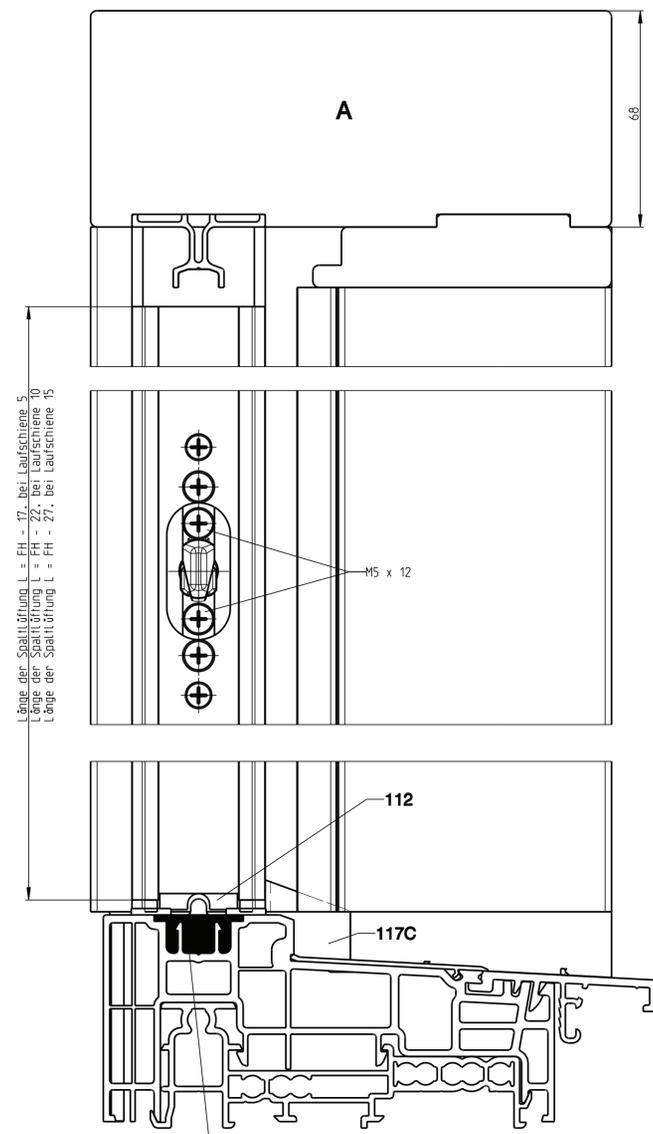


* versiegeln

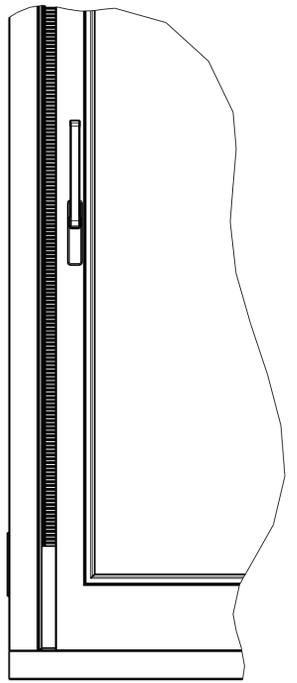
Schwelle nach Schemen

Description
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H
 mit oberer Führung P 1786
 Flügeldicke 68 mm, Flügelabstand 28 mm

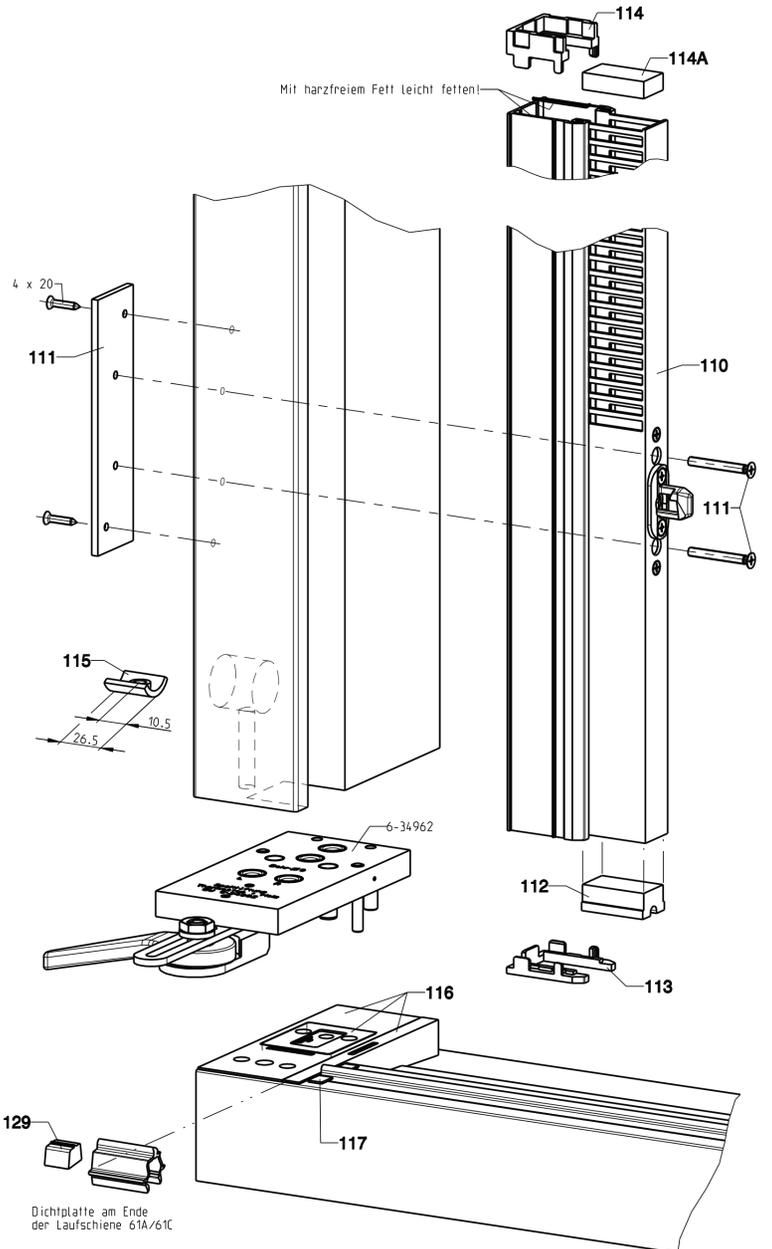
Release No.	Level	released	Scale	Modification	Size
---	Ver.	--	--	%	1
Mod. No. G24265	Draft	31.03.10	Zv		Sheet 10/15
Replacement for --					0-45647-FJ



Bei 90°-Griffstellung kann der Flügel bis zum Anschlag = Lüftungsstellung verschoben werden.



Spaltöffnungsstellung verriegelt



Montagefolge:

- Dichtplatte (Pos.129) in die Laufschiene einlegen und auf die Thermostep einklipsen.
- Dichtplatte (Pos.117) auf die Außenseite der Thermostep kleben.
- Spaltöffnung (Pos.110) oben graffrei auf Länge kürzen.
- Rahmenprofil innen am Sägeschnitt mit harzfreiem Fett leicht fetten.
- Haltestück (Pos.114A) oben mit Lüftungsprofil (Pos.110) bündig.
- Endkappe unten (Pos.112) in das Lüftungsprofil (Pos.110) einbringen.
- Anschlusssteile (Pos.113/114) auf das Rahmenprofil montieren.
- Vormontierte Spaltöffnung (Pos.110) unten in die Zargennut schieben und in die Nut kippen.
- Mit einem Ø5.5 Bohrer die Durchgangsbohrung für die Befestigungsschrauben (Pos.111) abbohren.
- Spaltöffnung (Pos.110) mit den Gewindeplatten (Pos.111) verschrauben, dabei Schraubendreher PZ2 verwenden.
- Gewindeplatte (Pos.111) mit Spaxschraube 4 x 20 befestigen.
- Führungsschiene mit Anschlusssteil oben P 1786 montieren.

Einstellung des Riegelbolzenanzugs

- bewegliche Riegelbolzen abschrauben (M5 x 12 Schrauben)
- festen Riegelbolzen ein- bzw. ausdrehen jeweils 1 Umdrehung = ±1 mm
- beweglichen Riegelbolzen wieder montieren. Anzugsmoment min. 3-4.5 Nm.

In Verbindung mit Aushebeschutz WK2 geprüf. (Aushebeschutz s. Bl. 11)

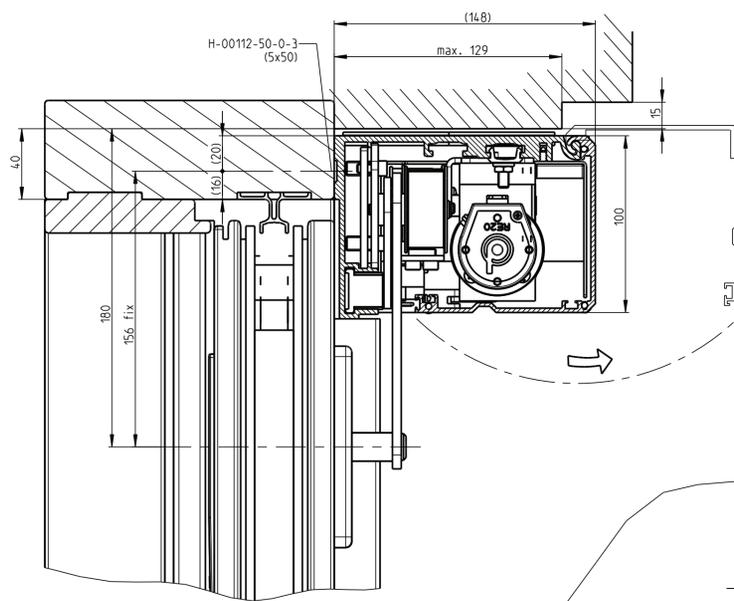
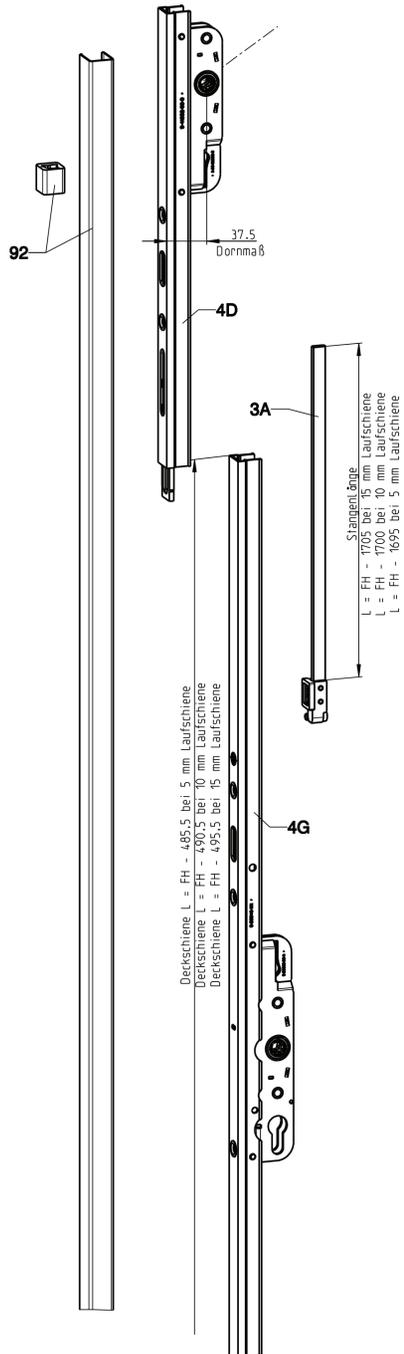
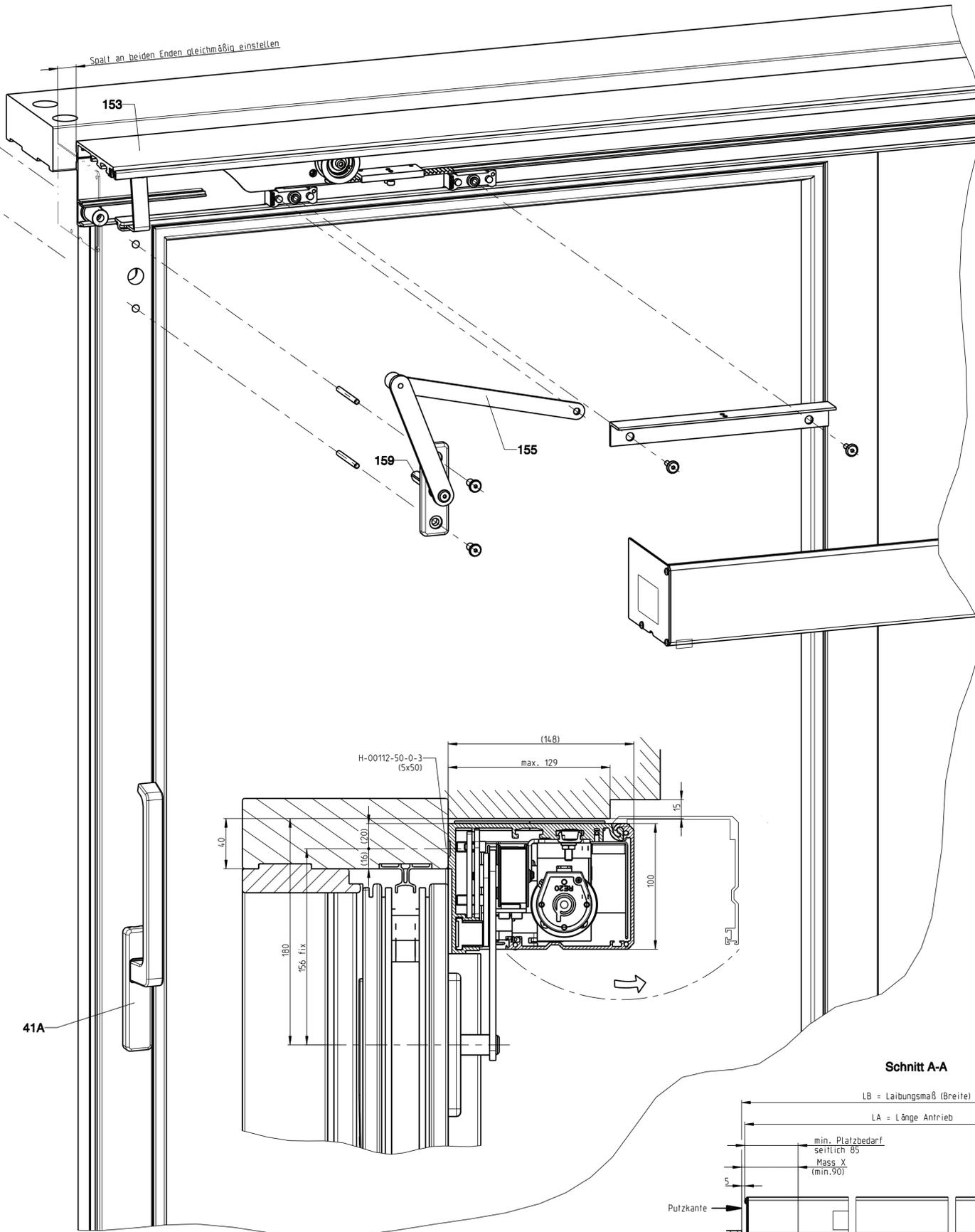
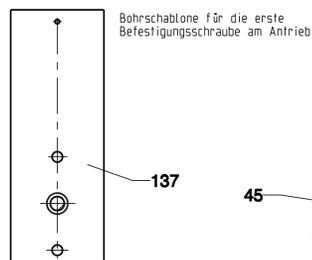


Luftdurchlass der Hebeschiebetür bei geöffneter Spaltöffnung

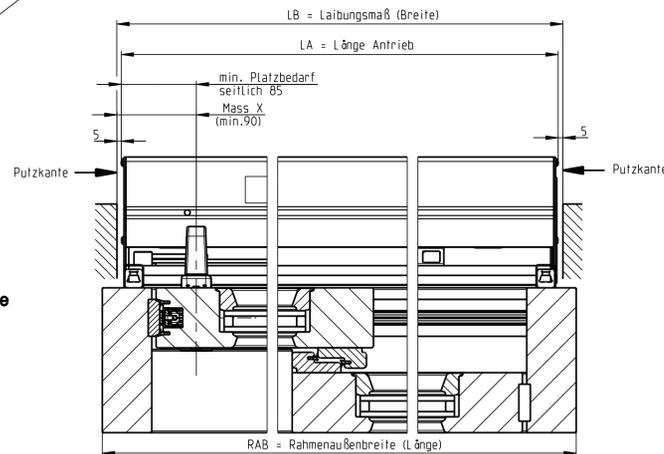
1 Pa Druckunterschied ca. 80m³ / (h x lfm)	2 Pa Druckunterschied ca. 120m³ / (h x lfm)	3 Pa Druckunterschied ca. 150m³ / (h x lfm)
--	---	---

Description
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786
Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm

Release No. G24265	Level Ver. Draft	released -- 01.04.10	Scale %	Modification 2	Size 1
Replacement for --				Drawing No. 0-45647-FJ	Sheet 12/15



Schnitt A-A



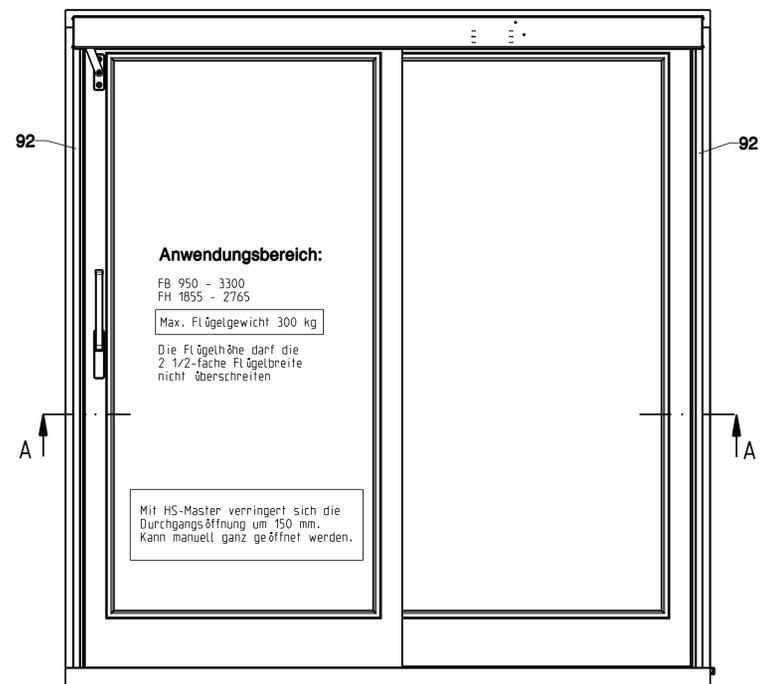
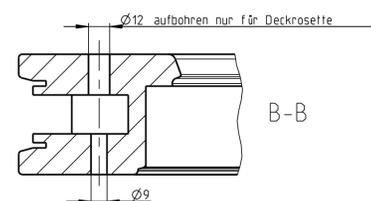
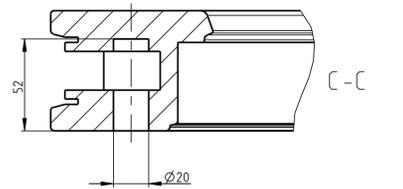
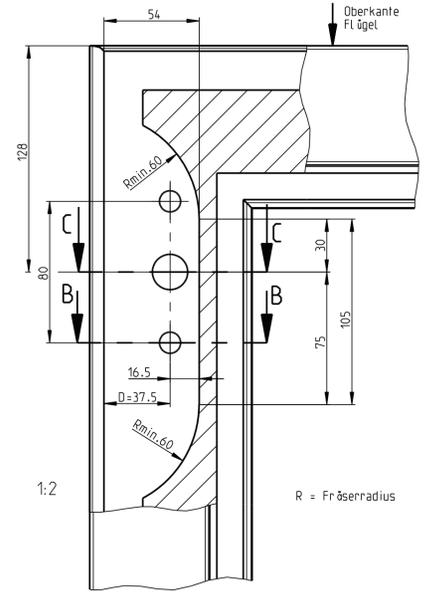
Achtung!
Bei Neubau Putzkante berücksichtigen
gezeichnet links

gezeichnet
Anschlag Links

Montageschritte

1. Flügel Fräsen
2. Laufschuhe montieren
3. Hebegetriebebeschöß montieren
4. Flügel einsetzen, verriegeln u. absenken
5. Erste Antriebsbohrung setzen
6. Antrieb montieren
7. Anlenkgestänge montieren
8. Gestänge/Griff einstellen

Ausführliche Montagebeschreibung siehe im Antrieb mitgelieferte Montageanleitung, M-00098 und M-00099



HS-Master Schema C
siehe 0-44521-FM

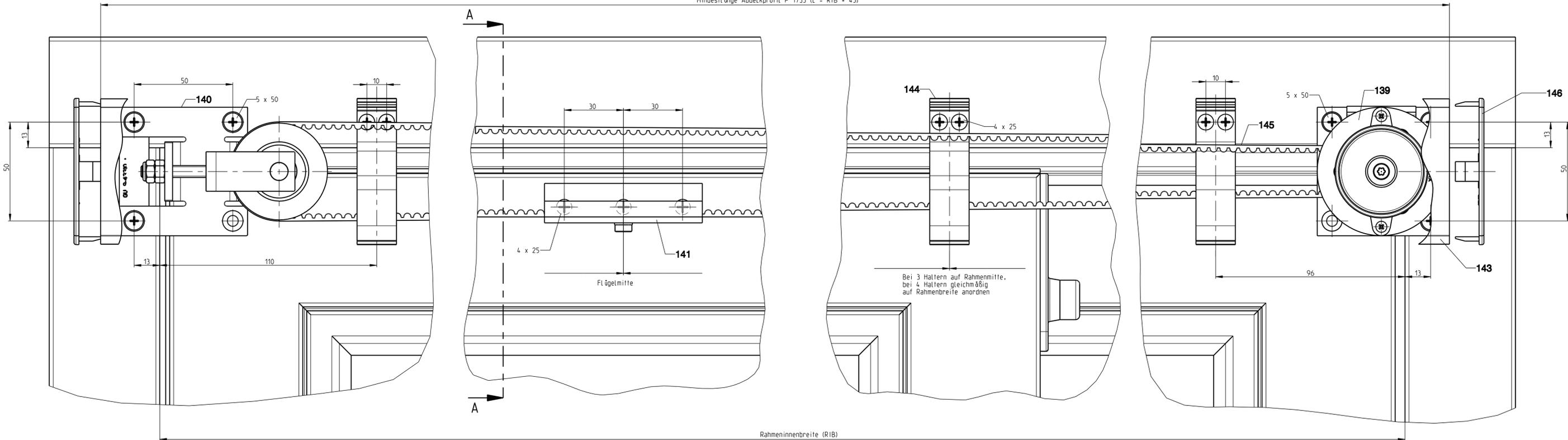
G.U.-HS-Master



Erforderliche Bestellangaben HS Master

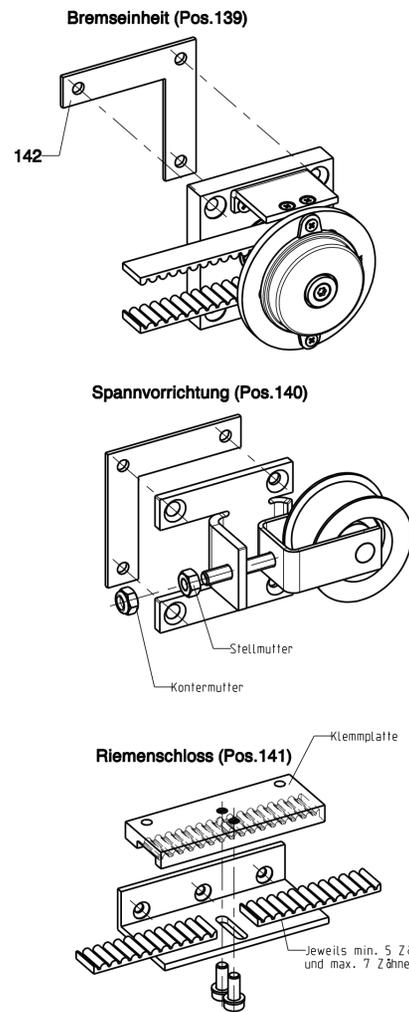
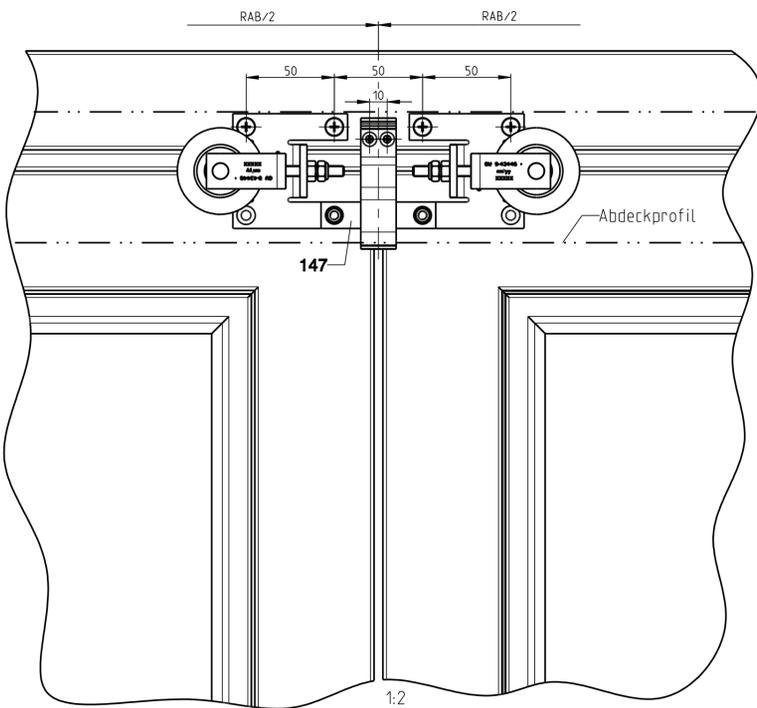
Länge Antrieb LA = LAmin=1900 (X=90)
Anschlag re/le =
Mass X (min.90) =
Laibungsmaß LB (Breite) =
Rahmenaußenbreite RAB (Länge) =
Flügelbreite FB=
Flügelhöhe FH =
Profilsystem =

Description Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		Scale	Modification	Size
	Release No. --	Level released	2	1
	Mod. No. G24265	Draft 01.04.10		
Replacement for --		Draft	Zv	Sheet 13/15
		Drawing No. 0-45647-FJ		

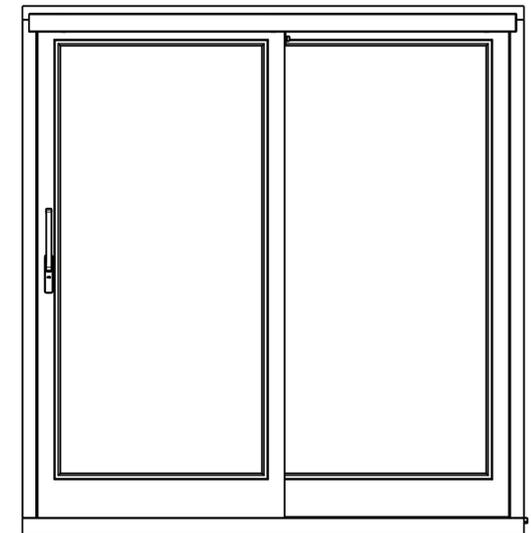
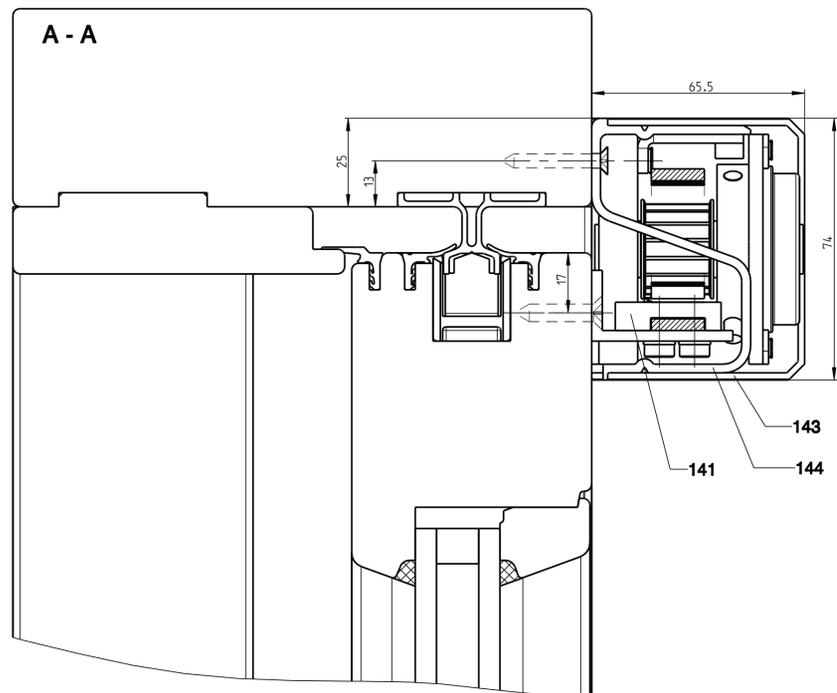


Schema C

Ansicht ohne Abdeckprofil gezeichnet!



A - A



Der Einsatz des Speed Limiters ist abgestimmt auf die GUV-V §10 Abs. 2 unter Berücksichtigung der VhBE Punkt 3.2.

Montageanleitung Speed Limiter

- Bremseneinheit (Pos.139), Spannvorrichtung (Pos.140), Halter (Pos.144) und Distanzstück (Pos.142) nach angegebenen Maßen auf dem Rahmen montieren. Werden 4 Halter benötigt, gleichmäßig am Rahmen verteilen. Riemenschloss (Pos.141) nach angegebenen Maßen auf dem Flügel montieren. Zahnriemen (Pos.145) auf die errechnete Länge abschneiden. **L = 2 x RIB - 40**
- Zahnriemenmontage: Klemmplatte vom Riemenschloss lösen. Riemenende in die Klemmplatte einlegen, und mit beiden Schrauben leicht sichern. Zahnriemen komplett um die Rollen führen und das andere Riemenende im Riemenschloss fixieren. Auf gerade Riemenführung achten. Die Riemenenden sind jeweils mit min. 5 Zähnen und max. 7 Zähnen im Riemenschloss fixiert (siehe Abbildung). Durch drehen der Stellmutter an der Spannvorrichtung wird der Riemen gespannt (siehe Abbildung).
- Funktionsprüfung: Ist die Zahnriemenspannung zu gering, springt der Riemen während des Schiebervorgangs über den Zahnkranz der Bremseneinheit. (Ein ratterndes Geräusch wird hörbar). Die Riemenspannung so lange nachstellen bis kein Überspringen mehr erfolgt. Nach dem Einstellen, Schraube mit selbstsichernder Kontermutter sichern.
- Abschließende Arbeiten: Abdeckprofil (Pos.143) anbringen (s. Formel). Seitenabdeckung (Pos.146) montieren. Abdeckprofil (Pos.143) auf die Halter (Pos.144) klipsen.

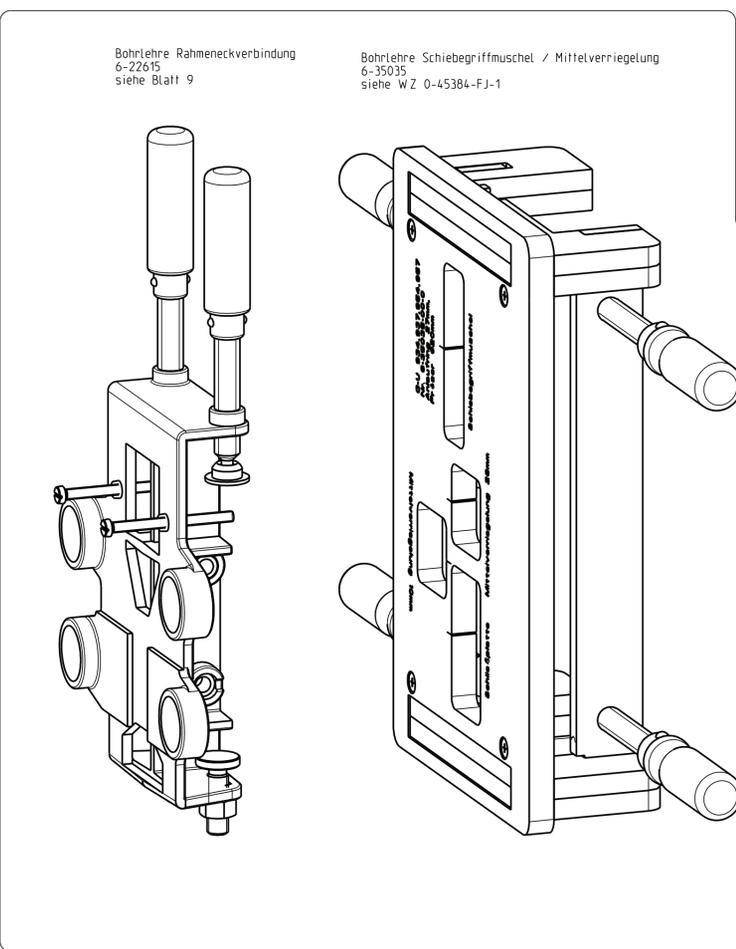
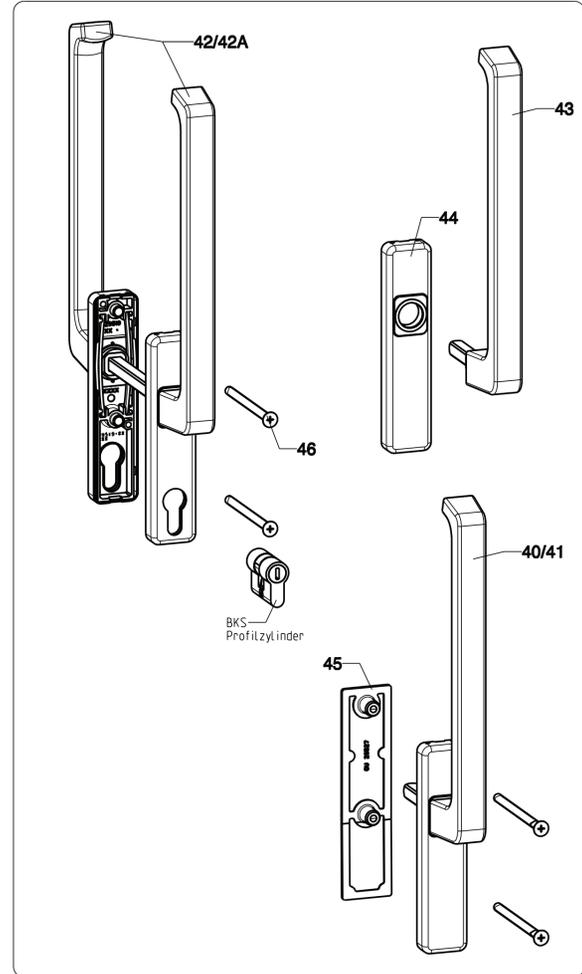
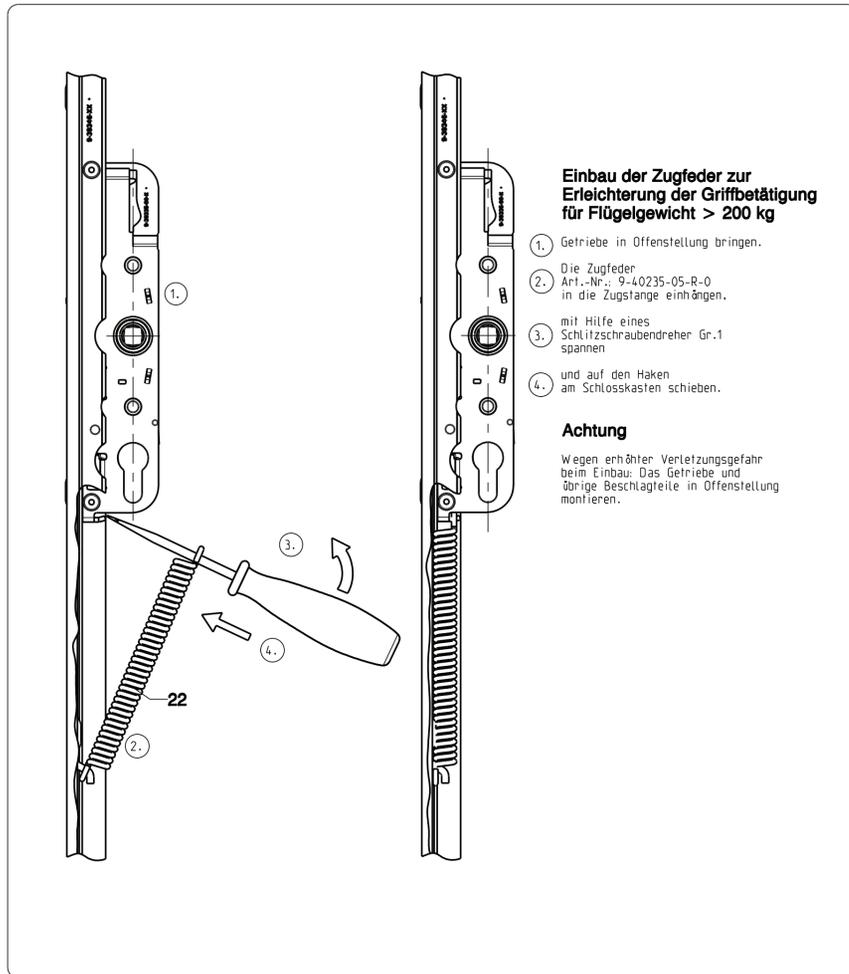
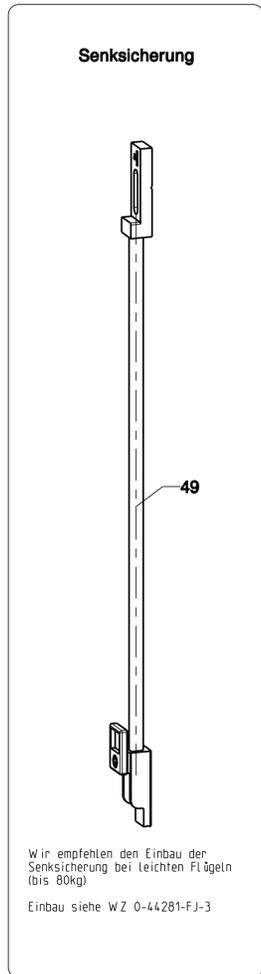
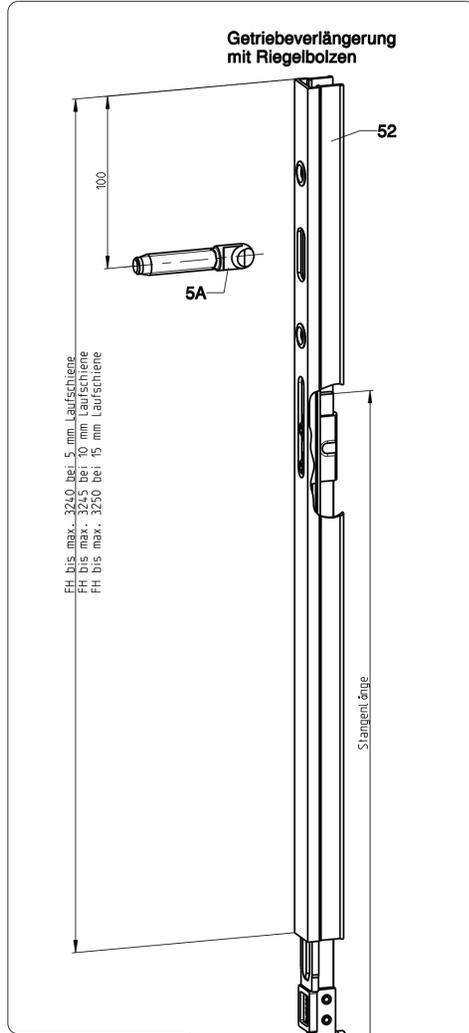
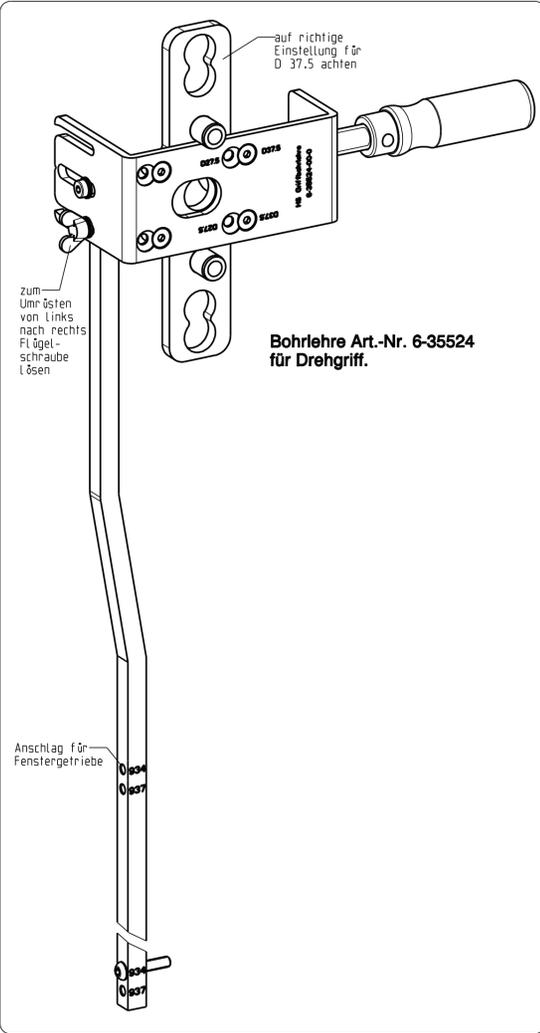
G.U-Speed Limiter Schema A



G.U-Speed Limiter Schema C

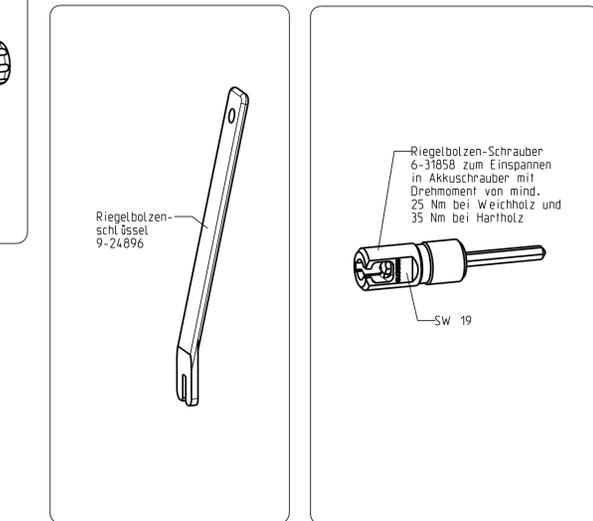
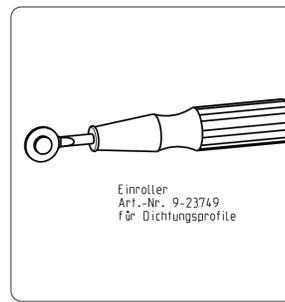
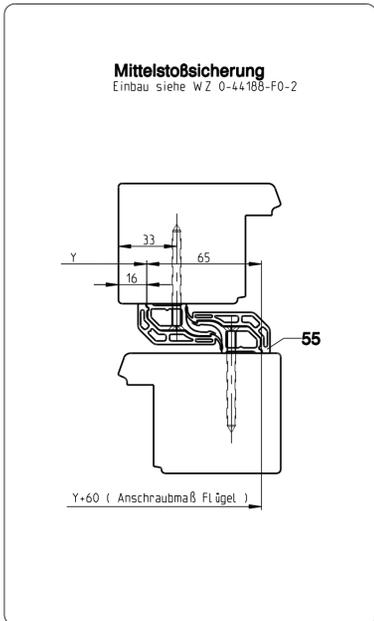
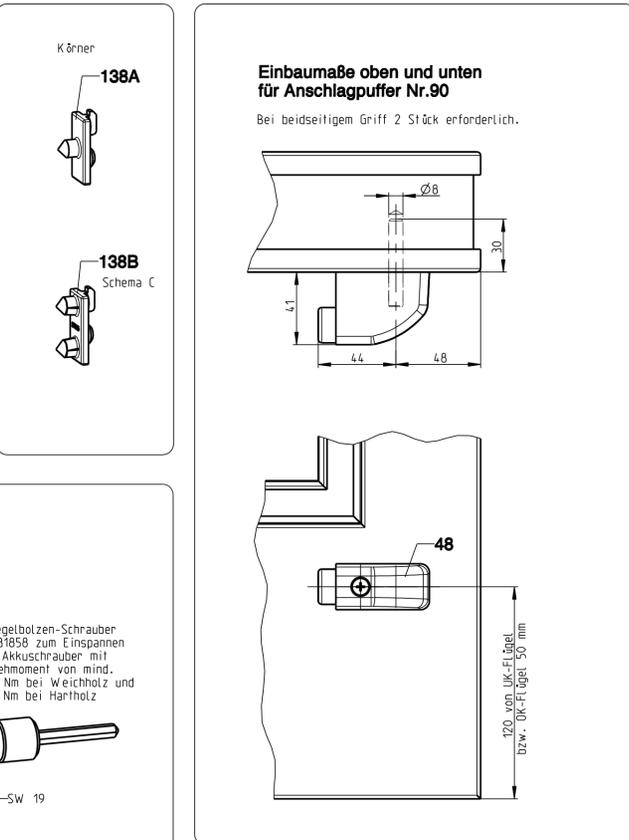
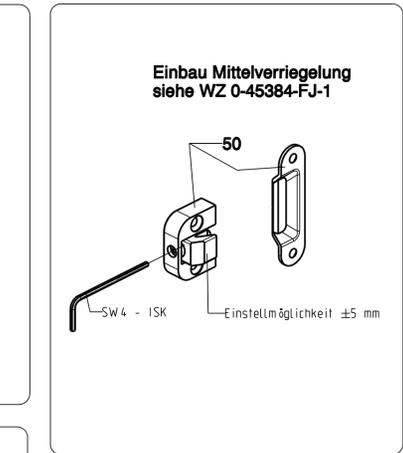
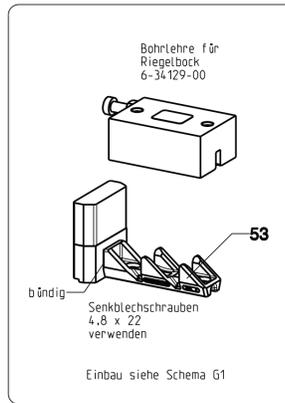


Description		Scale		Modification		Size
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786		1:1		2		1
Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm				Drawing No.		Sheet
		Release No.	Level	released		
		Mod. No.	Ver.			
		G24265	Draft	01.04.10	Zv	
Replacement for --				Drawing No.		14/15
				0-45647-FJ		



Bohrlehre für Riegelbock	6-34129-00
bündig	Senkblechschrauben 4,8 x 22 verwenden

Einbau siehe Schema G1



Wunschteile

Description		Level		PROJ. RELEASE		Scale		Modification		Size	
Hebeschiebetür und -fenster G.U-934 H mit oberer Führung P 1786 Flügelstärke 68 mm, Flügelabstand 28 mm		2		---		1:2		2		1	
GÜBKS FERCO		Ver. 06.04.10		Zw		15/15		Drawing No. 0-45647-FJ		Sheet	
Replacement for --											