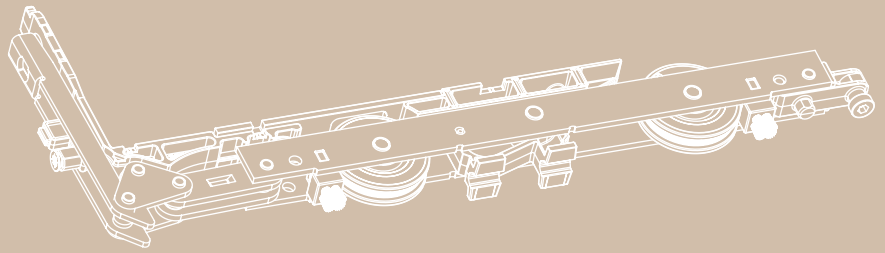
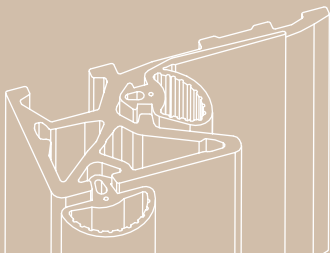


TECHNIK DIE BEWEGT



MACO RAIL-SYSTEMS

SCHIEBEBESCHLÄGE



Hebe-Schiebe-Beschlag Holz
Schema A, C, G, K

MONTAGEHINWEISE
HOLZ



Legende



HS Hebe-Schiebeelement



FH Flügelhöhe



FB Flügelbreite



RAB Rahmenaußenbreite



RAH Rahmenaußenhöhe



L Gesamtlänge



GM Griffmaß



DM Dornmaß Getriebe

Maße in [mm]: Alle Maße ohne Einheitsbezeichnung sind in [mm] angegeben



Inhaltsverzeichnis

Wichtige Hinweise	4
Anwendungsbereiche	5
Berechnungsformeln Schemen A	6
Berechnungsformeln Schemen C	7
Berechnungsformeln Schemen G	8
Berechnungsformeln Schemen K	9
Berechnungsformeln Flügelhöhe	10 - 11
Beschlagsübersicht Flügel	12
Beschlagsübersicht Rahmen	13
Montage Rahmen	14
Bohrbild Verbindungsplatten	14
Bohrbild Verbindungsplatten ablängbar	15
Verschraubung Variante 1	16
Verschraubung Variante 2	17
Anschlagdichtungs- und Verbindungsleisten unten	18
Anschlagdichtungs- und Verbindungsleisten oben	19
Zusammenbau Rahmen	20
Moosgummidichtungen	21
Dichtungsschienen	22 - 24
Montage Flügel	25
Bohr- und Fräsbild für HS Griffe und Getriebe	25
Bohr- und Fräslehre für HS-Griff	26
Fräsbild Hakenkasten	27
Montage Laufwagen 150 kg + 300 kg	28
Montage Laufwagen 400 kg	29
Montage Laufwagen für schmale Flügelrahmen	30 - 31
Getriebemontage	32 - 33
Getriebedämpfer	34
Griffmontage	35
Flügeldichtung	36
Dichtungsschienen	37 - 39
Moosgummi und Anschlagdichtungsleiste Schema C	40
Montage Flügel und Rahmen	41
Führungsschienen und Flügelmontage	41-42
Verriegelungsbolzen	43
Verriegelungsbolzen Schema C	44
Schließteil für Hakengertriebe	45
Montage Zubehör	46
Anschlagpuffer Standard	46
Anschlagpuffer Führungs- und Laufschiene	47
Verriegelungsblock	48
Schwellenunterbau	49
Trittschwelle Gehbereich	50
Trittschwelle Fixflügel	51



Wichtige Hinweise

- Für MACO Hebeschiebetürbeschläge HS dürfen die auf Seite 5 angegebenen Anwendungsbereiche nicht überschritten werden.
- Die in dieser Anschlaganleitung beschriebenen Beschlagteile sind aus nichtrostendem Werkstoff oder aus Stahl galvanisch passiviert und versiegelt nach DIN EN 12329. Sie dürfen nicht in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten verwendet werden.
- Stellen Sie den Gesamtbeschlag nur aus MACO Beschlagteilen zusammen. Andernfalls können Schäden auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen.
- Montieren Sie alle Beschlagteile fachgerecht wie in dieser Anleitung beschrieben und beachten Sie alle Sicherheitshinweise.
- Angaben von Schraubengrößen und Dimensionen sind einzuhalten.
- Drehen Sie die Schrauben gerade (wenn nicht anders angegeben) und nicht zu fest ein, da sonst die Leichtgängigkeit des Beschlags beeinträchtigt wird.
- Auf eine ausreichende Befestigung der tragenden Bauteile (z. B. Laufwagen, Führungsschiene inkl. der Flügelführung, usw.) ist zu achten.
- Die Hebeschiebeelemente dürfen nur vor der Montage der Beschlagteile oberflächenbehandelt werden. Eine nachträgliche Oberflächenbehandlung kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken. In diesem Fall entfallen jegliche Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Beschlags-Hersteller
- 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 Laufföcker der Laufschiene bzw. der Bodenschwelle 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 säurehaltigen Reinigungsmitteln.
- Beachten Sie die “Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung (VHBE)”
- Informieren Sie den Endanwender über den Inhalt der “Vorgaben und Hinweise für Endanwender (VHBE)”
- Bringen Sie den Bedienungsaufkleber gut sichtbar am eingebauten Hebe-Schiebe-Flügel an. Der Bedienungsaufkleber befindet sich in der Packung Laufwagen.
- Nehmen Sie keine konstruktiven Veränderungen an den Beschlagteilen vor.
- Durch Überbeanspruchung oder nicht sachgemäße Bedienung des Hebeschiebe - Beschlags kann der Flügel aus seiner Führung springen, herausfallen und dadurch schwere Verletzungen verursachen. Wenn unter besonderen Umständen (Einsatz in Schulen, Kindergärten etc.) zu erwarten ist, dass das Hebeschiebe - Element überbeansprucht wird, muss dies durch geeignete Maßnahmen verhindert werden.

Z. B.

– Versetzen des Anschlagpuffers zur Verringerung der Öffnungsweite, oder

– Einbau eines Profilzylinders gegen unbefugte Benutzung.

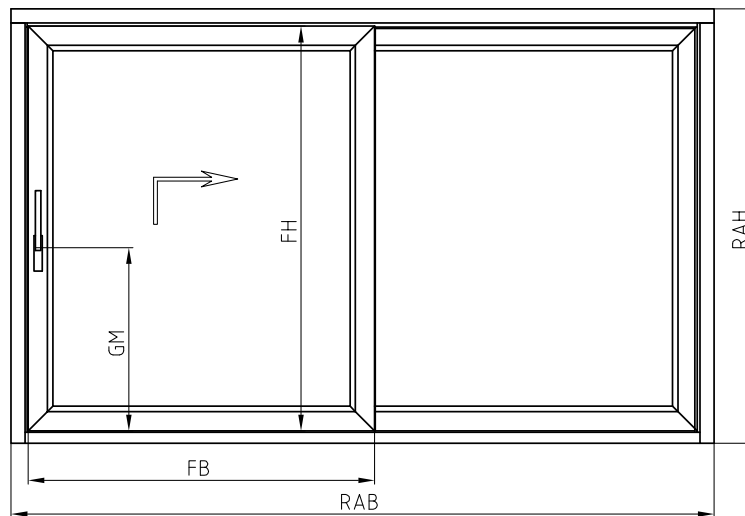
Nehmen Sie in Zweifelsfällen Rücksprache mit Ihrem Ansprechpartner bei MACO.

Haftungsausschluss

Wir haften nicht für Funktionsstörungen und Beschädigungen der Beschläge sowie der damit ausgestatteten Hebeschiebeelemente, die auf unzureichende Ausschreibung, Nichtbeachtung der Anschlaganleitung oder Gewalteinwirkung auf den Beschlag (z. B. durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch) zurückzuführen sind.



Anwendungsbereiche

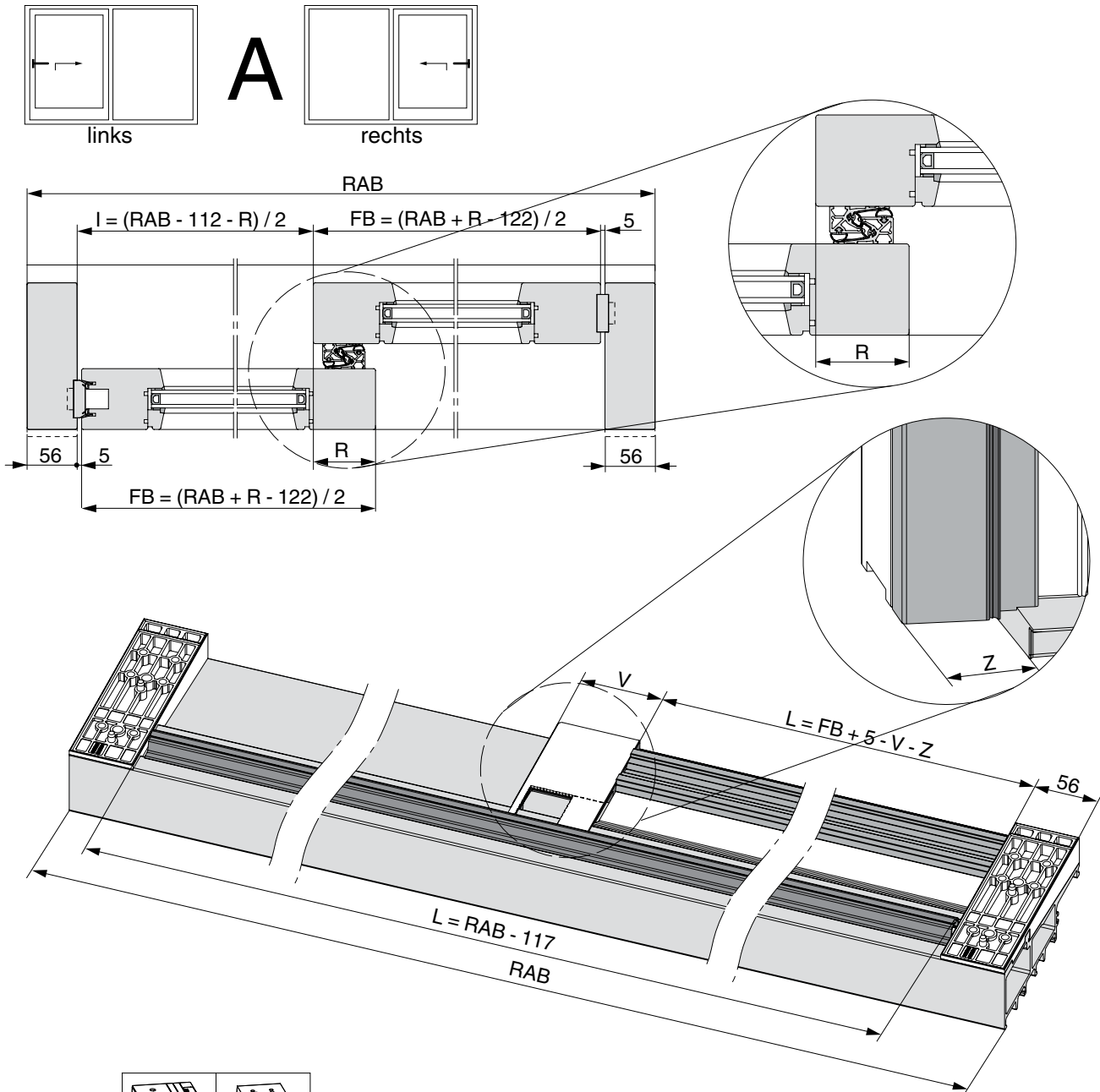


Kürzel	Bezeichnung	Einheit	150 kg	300 kg	400 kg
FB	Flügelbreite	[mm]	630 - 2200	720 - 3385	1200 - 3385
FH	Flügelhöhe	[mm]	745 - 2860*		
FB : FH	Flügelverhältnis	-	1 : 2,5 max.		
DM	Dornmaß	[mm]	27,5 / 37,5		
GM	Griffmaß (Getriebe Gr. 1-2)	Laufschiene hoch	[mm]	410	
		Laufschiene flach	[mm]	400	
	Griffmaß (Getriebe Gr. 3-5)	Laufschiene hoch	[mm]	1010	
		Laufschiene flach	[mm]	1000	

* in Sonderfällen bis 3860 mm möglich

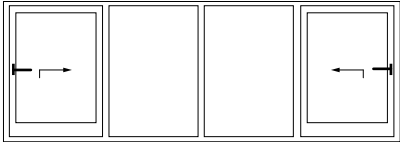


Berechnungsformeln Schema A

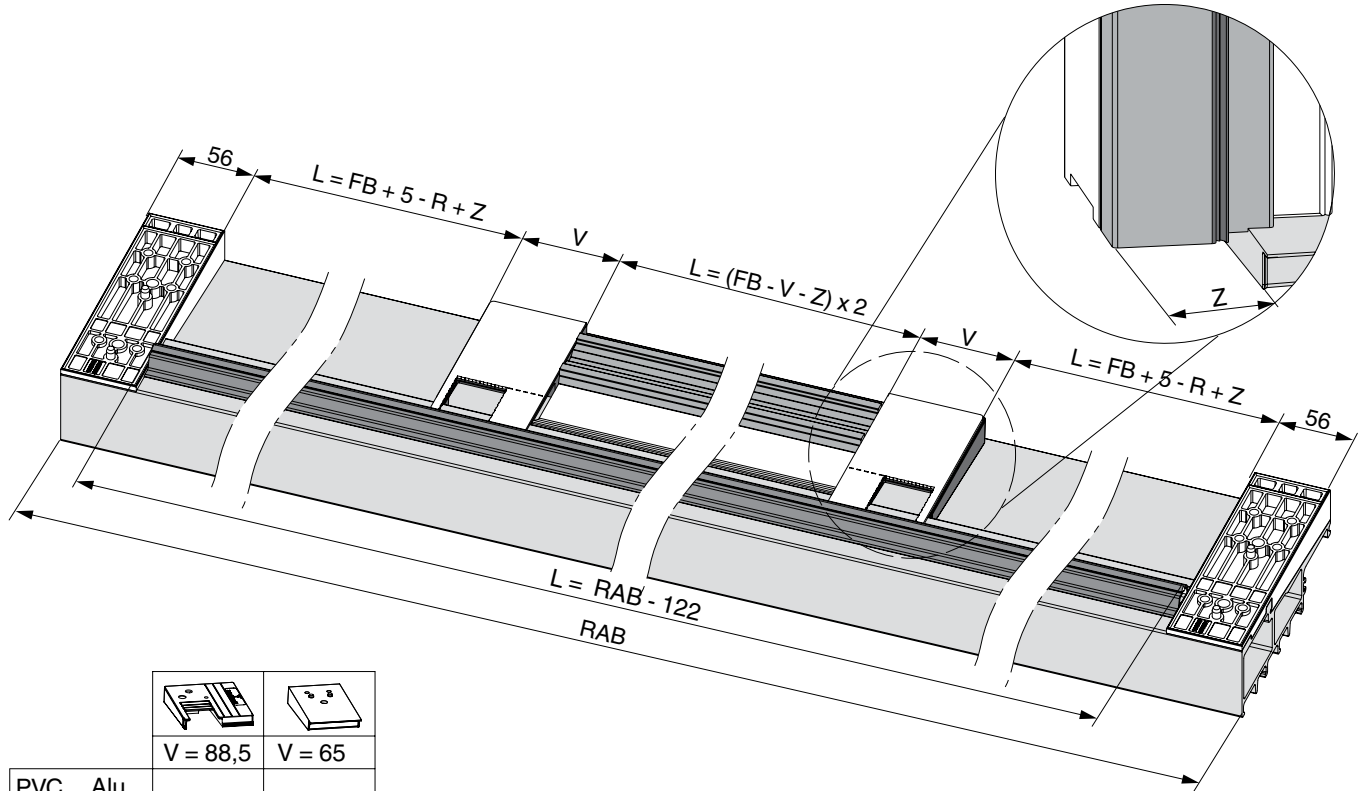
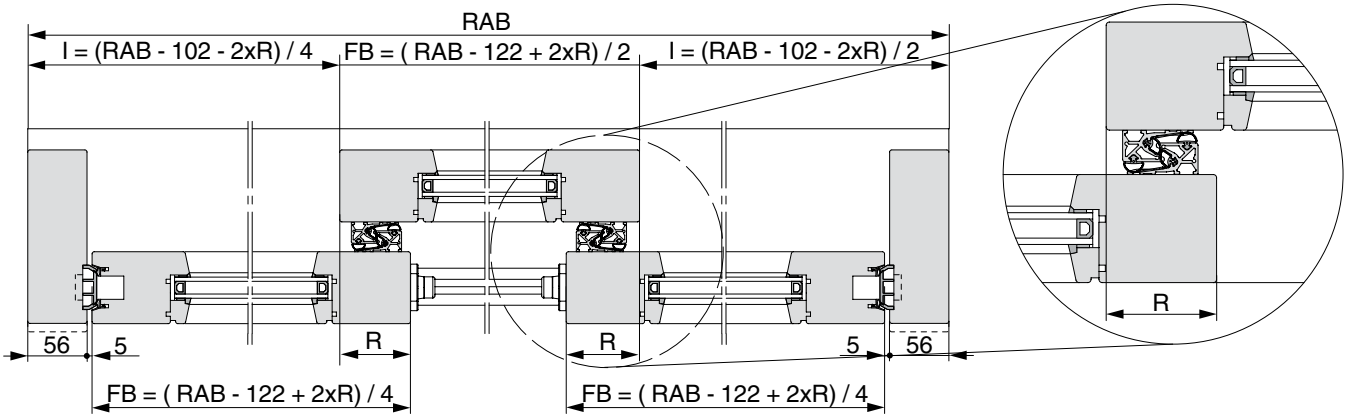


	V = 88,5	V = 65	
PVC Alu	Z = 0	Z = 25	
Holz	Z = 0	Z = 50	

Berechnungsformeln Schema K



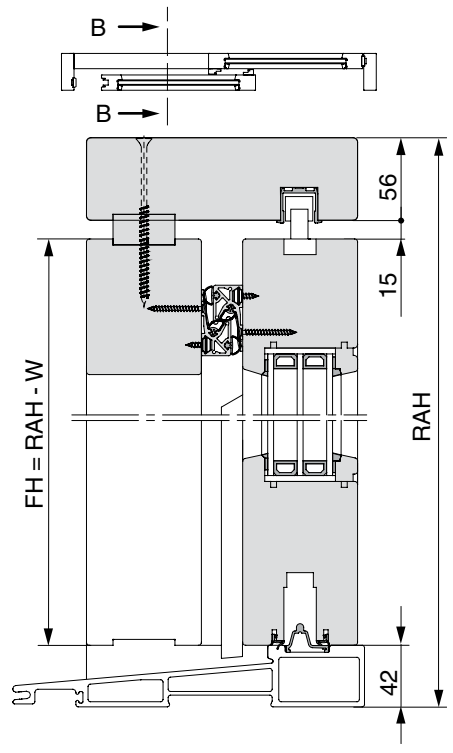
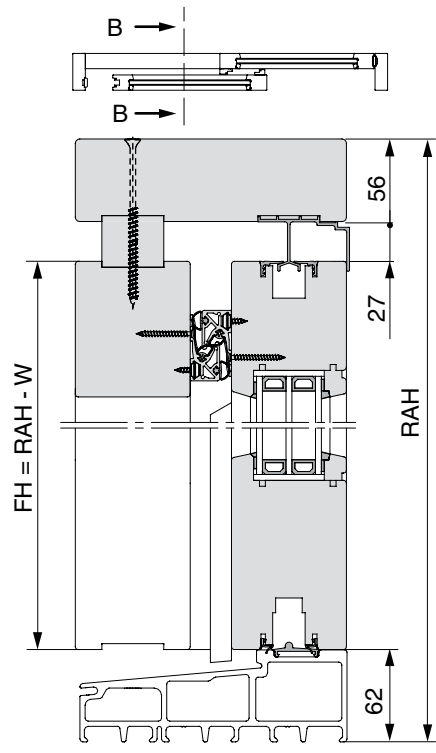
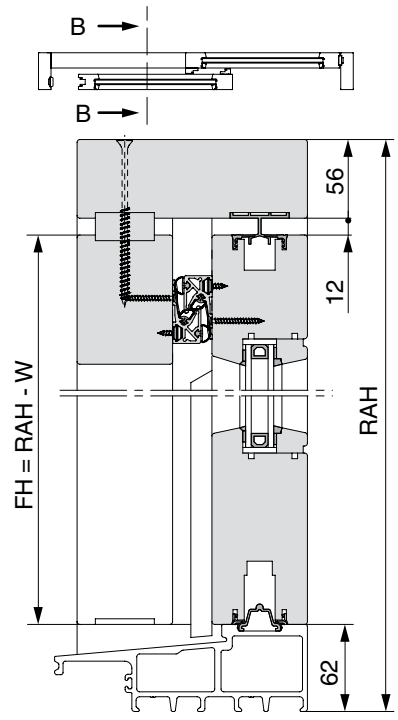
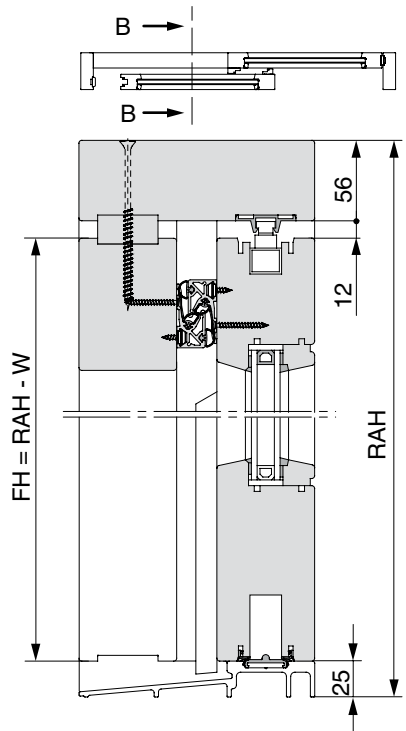
K



	$V = 88,5$	$V = 65$	
PVC	$Z = 0$	$Z = 25$	
Alu	$Z = 0$	$Z = 50$	
Holz	$Z = 0$	$Z = 50$	





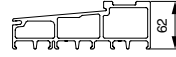
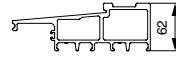

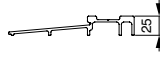
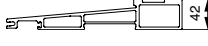
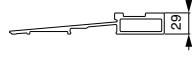


Berechnungsformeln Flügelhöhe



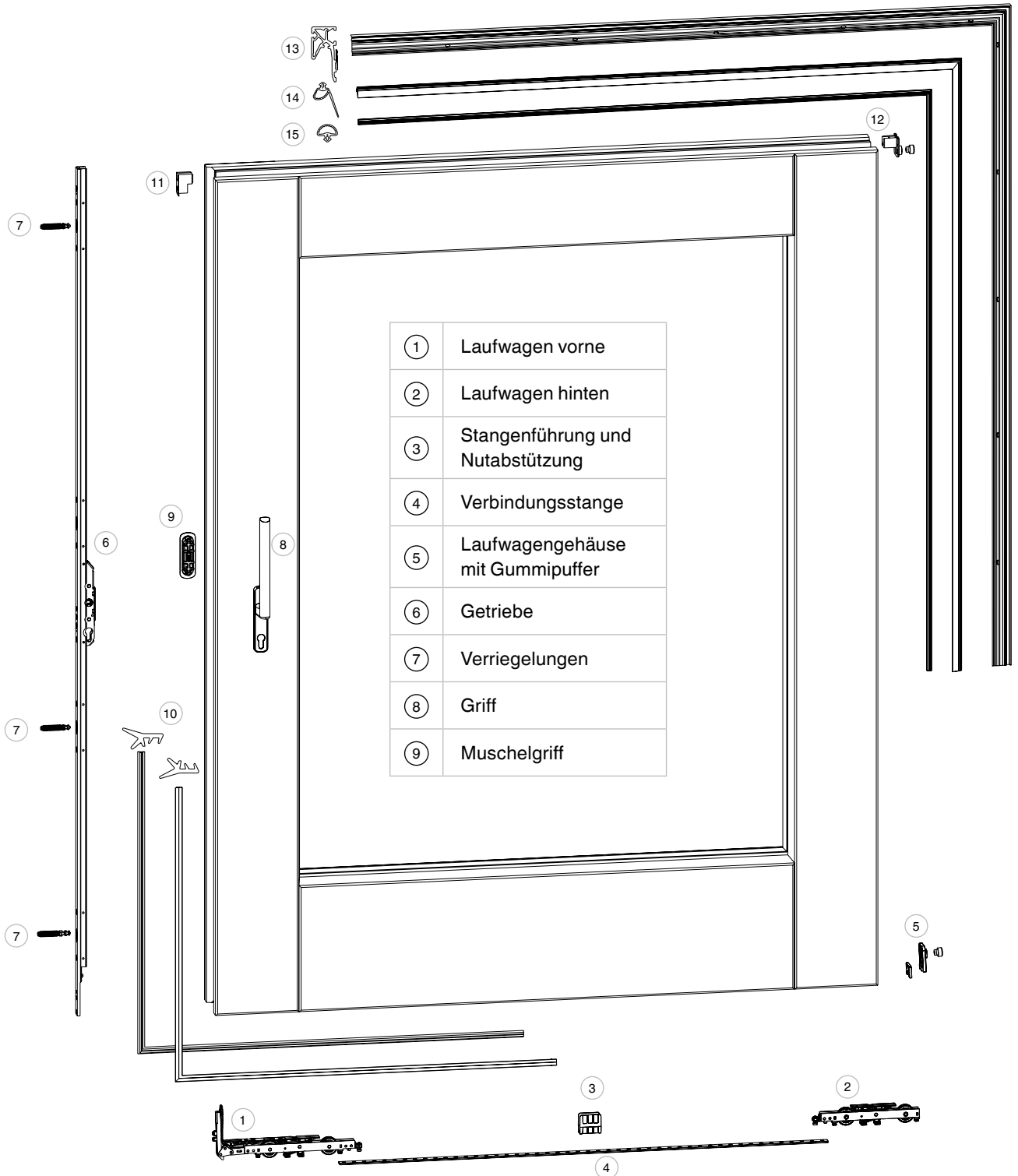


Berechnungsformeln Flügelhöhe

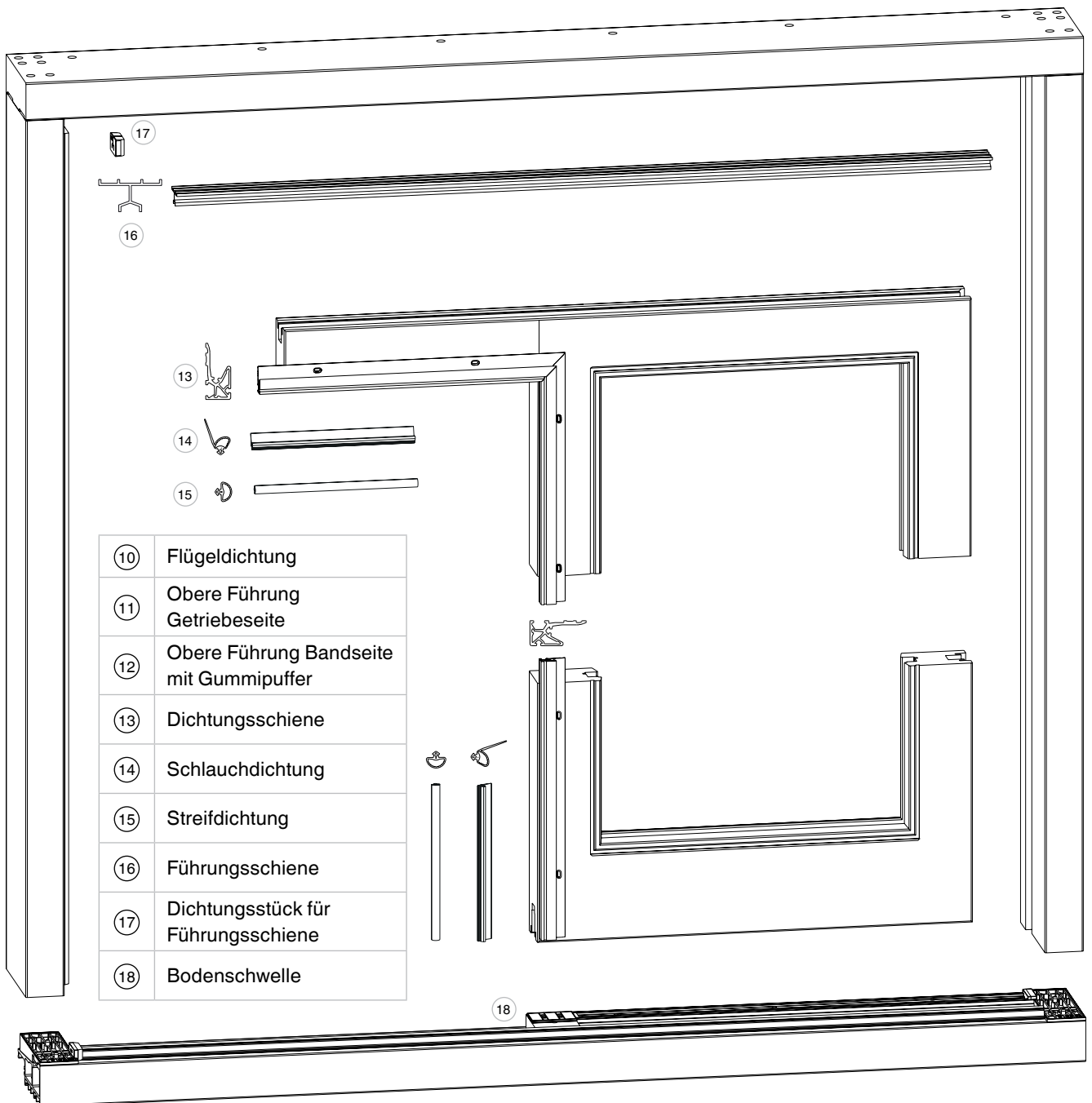
W				
 	130	130	145	133
 	93	93	108	96
	110	110	125	113
	97	97	112	100



Beschlagsübersicht Flügel



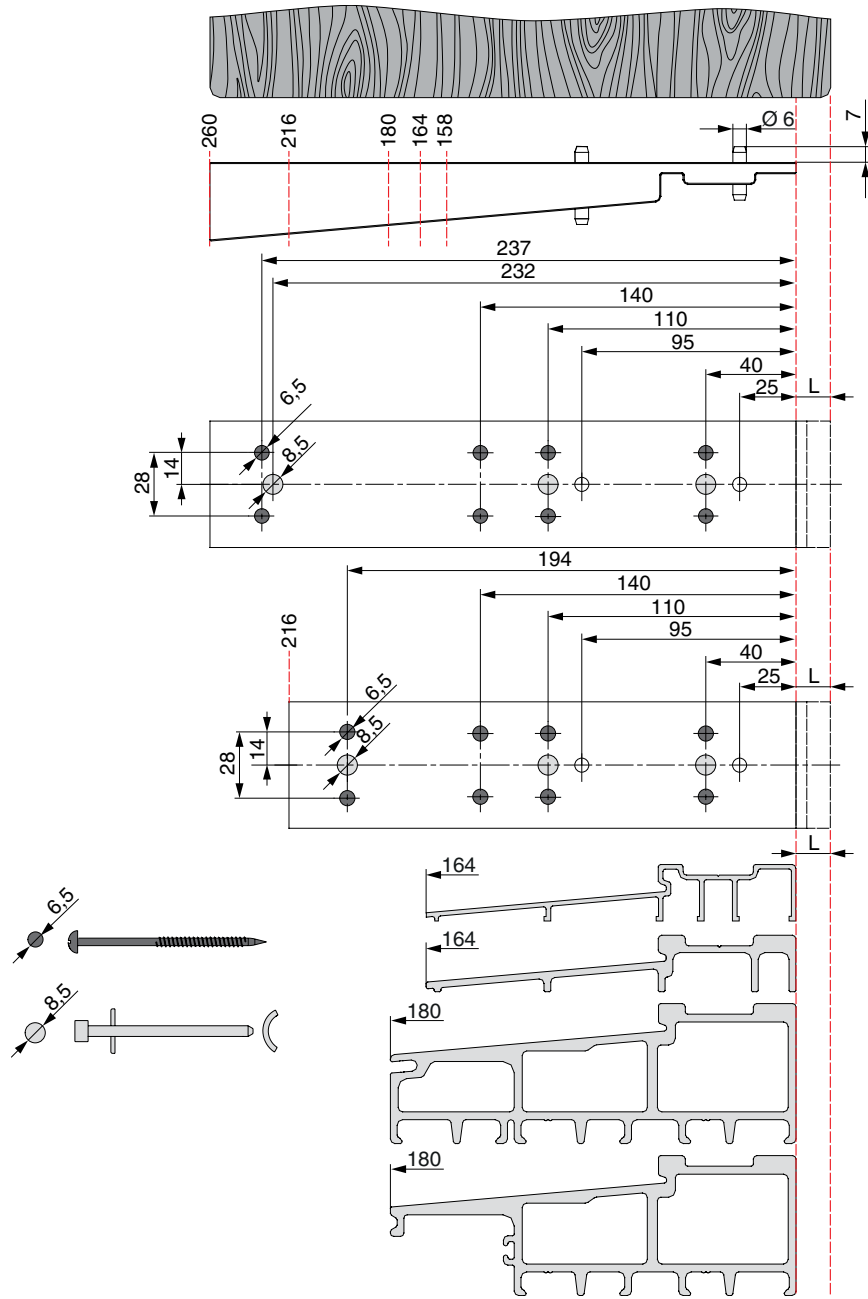
Beschlagsübersicht Rahmen





Montage Rahmen

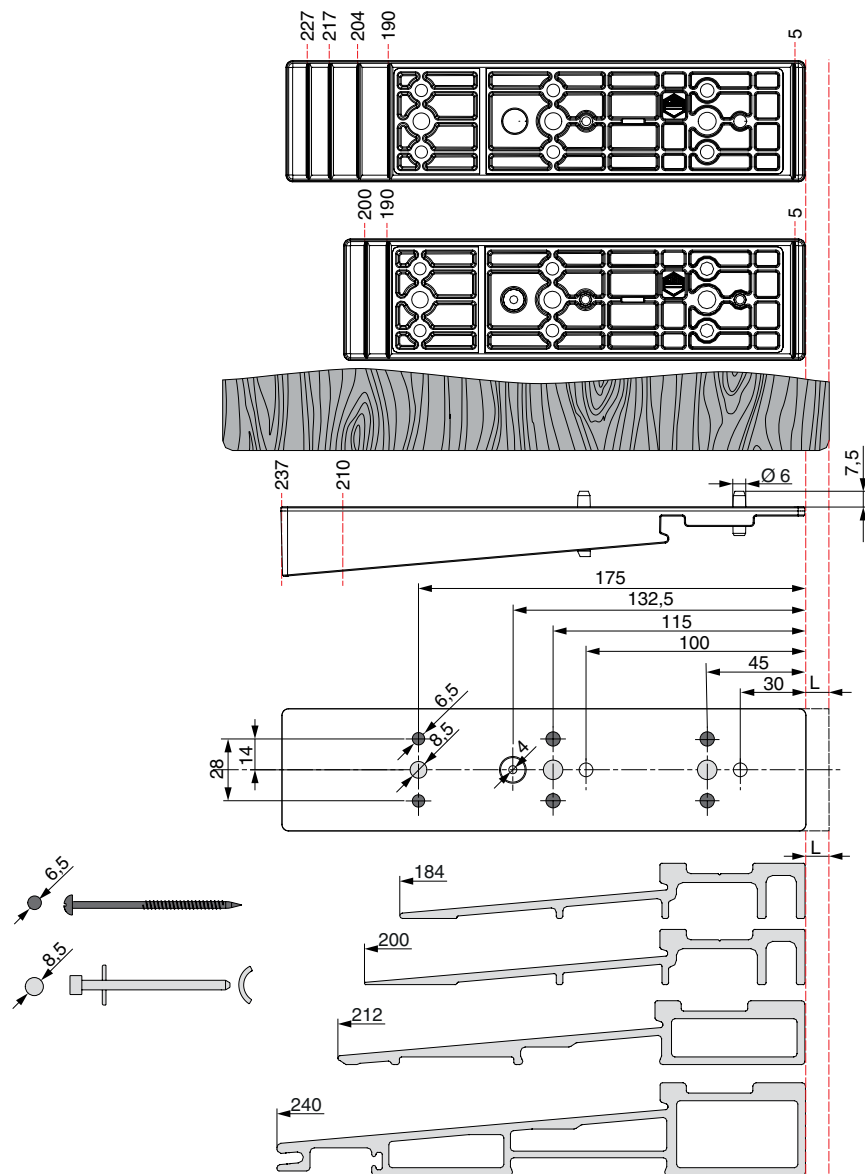
Bohrbild Verbindungsplatten





Montage Rahmen

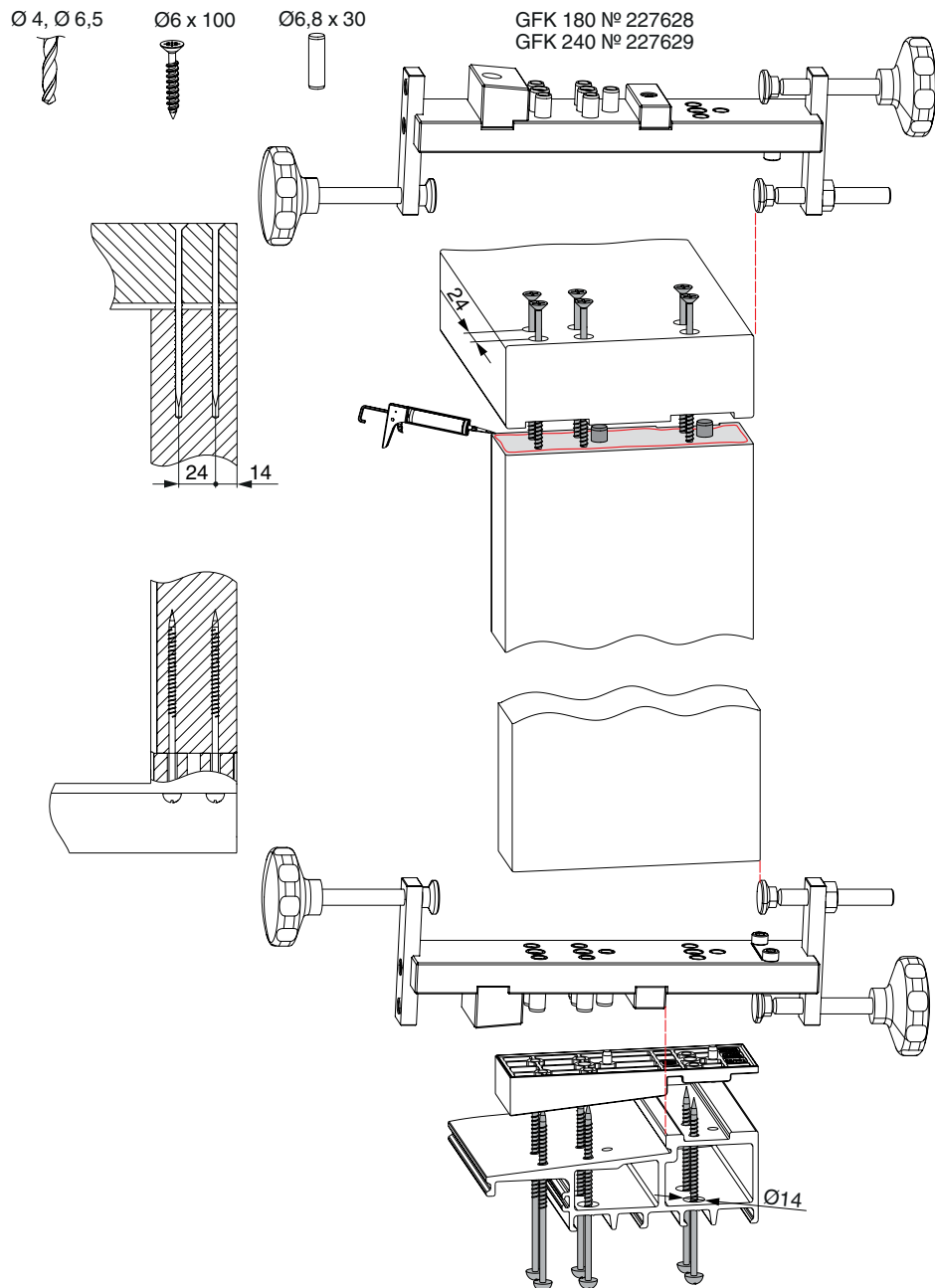
Bohrbild Verbindungsplatten ablängbar





Montage Rahmen

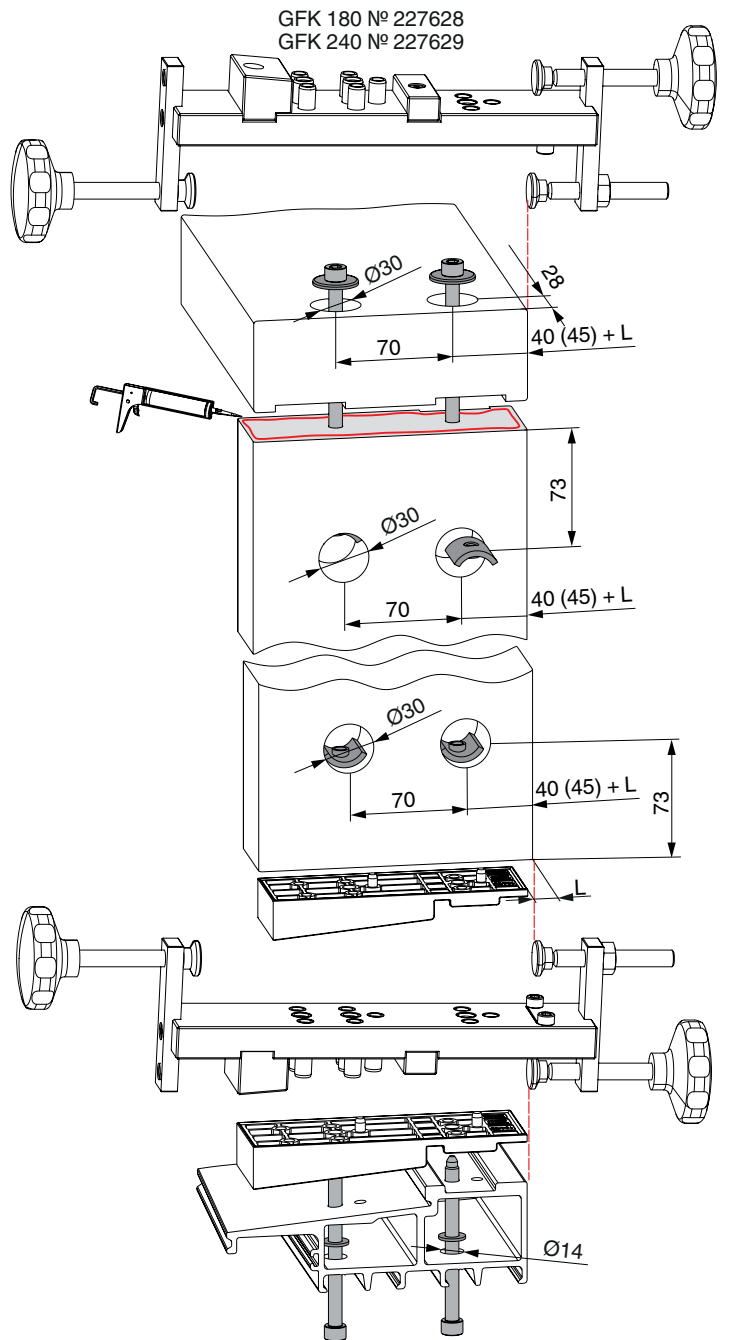
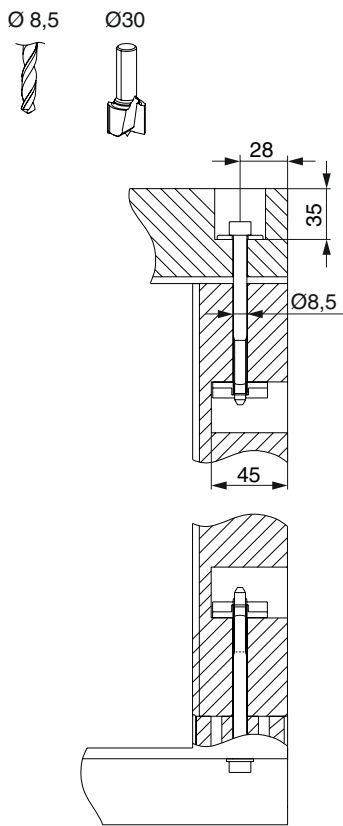
Verschraubung Variante 1





Montage Rahmen

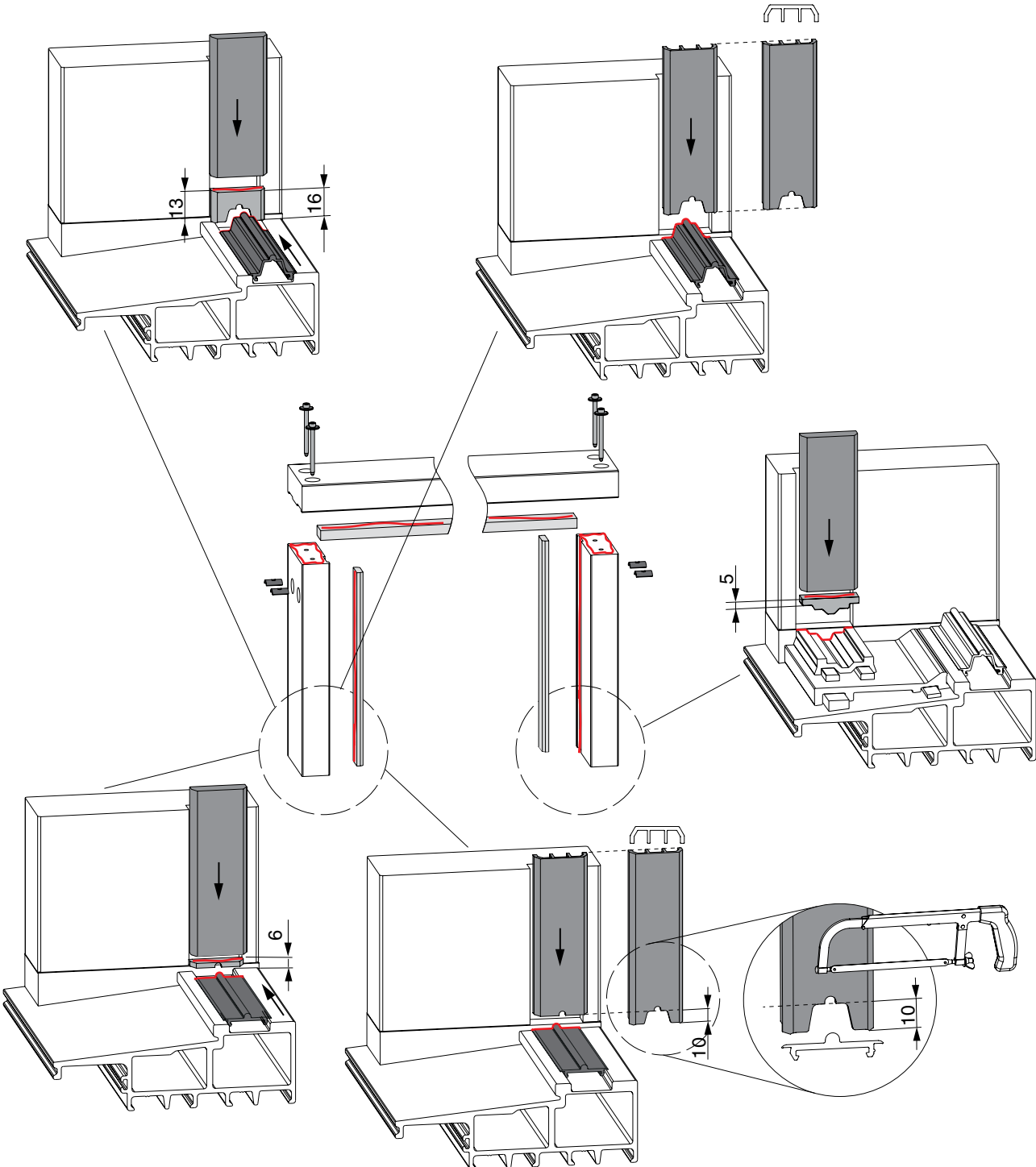
Verschraubung Variante 2





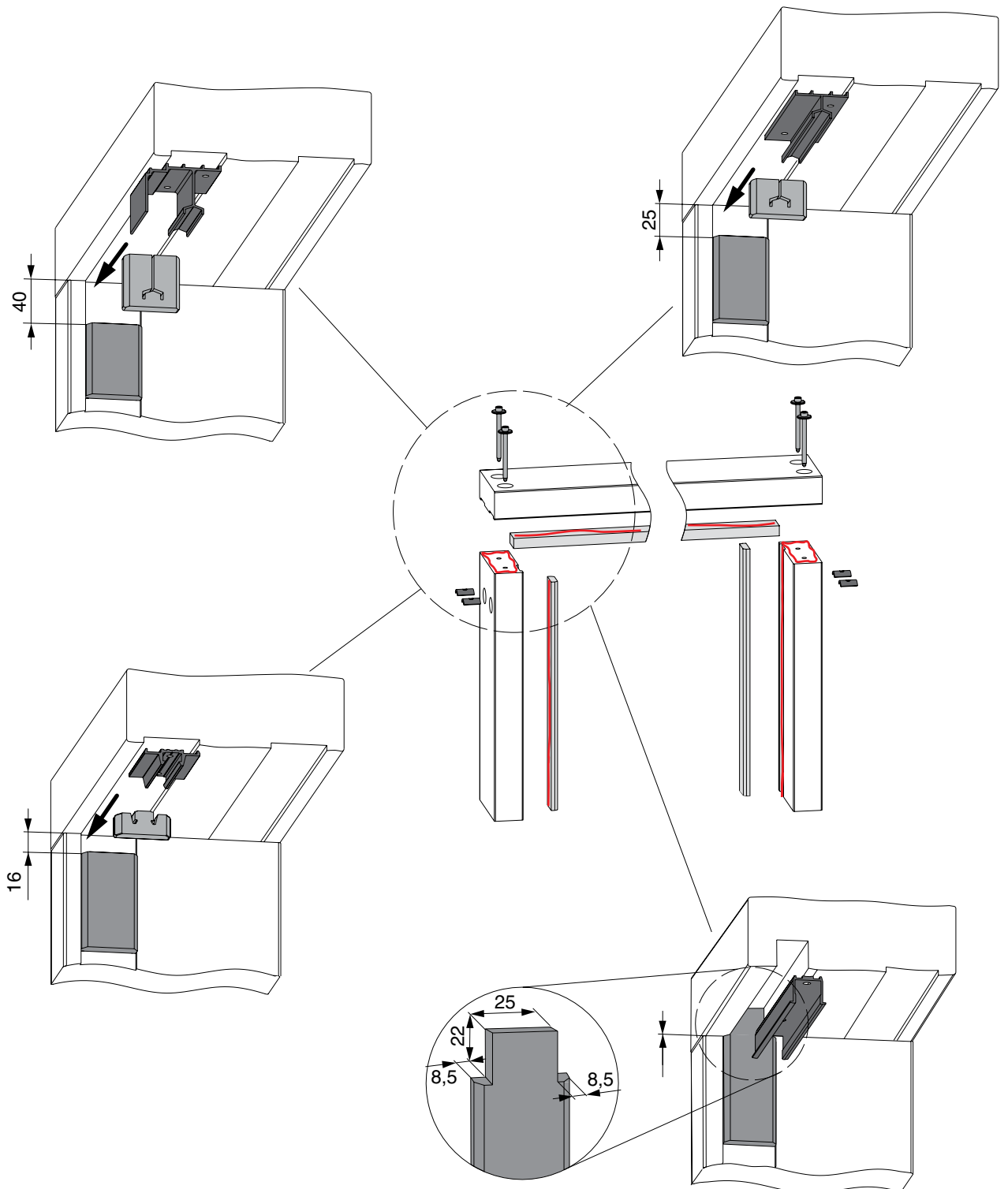
Montage Rahmen

Anschluchdichtungs- und Verbindungsleisten unten



Montage Rahmen

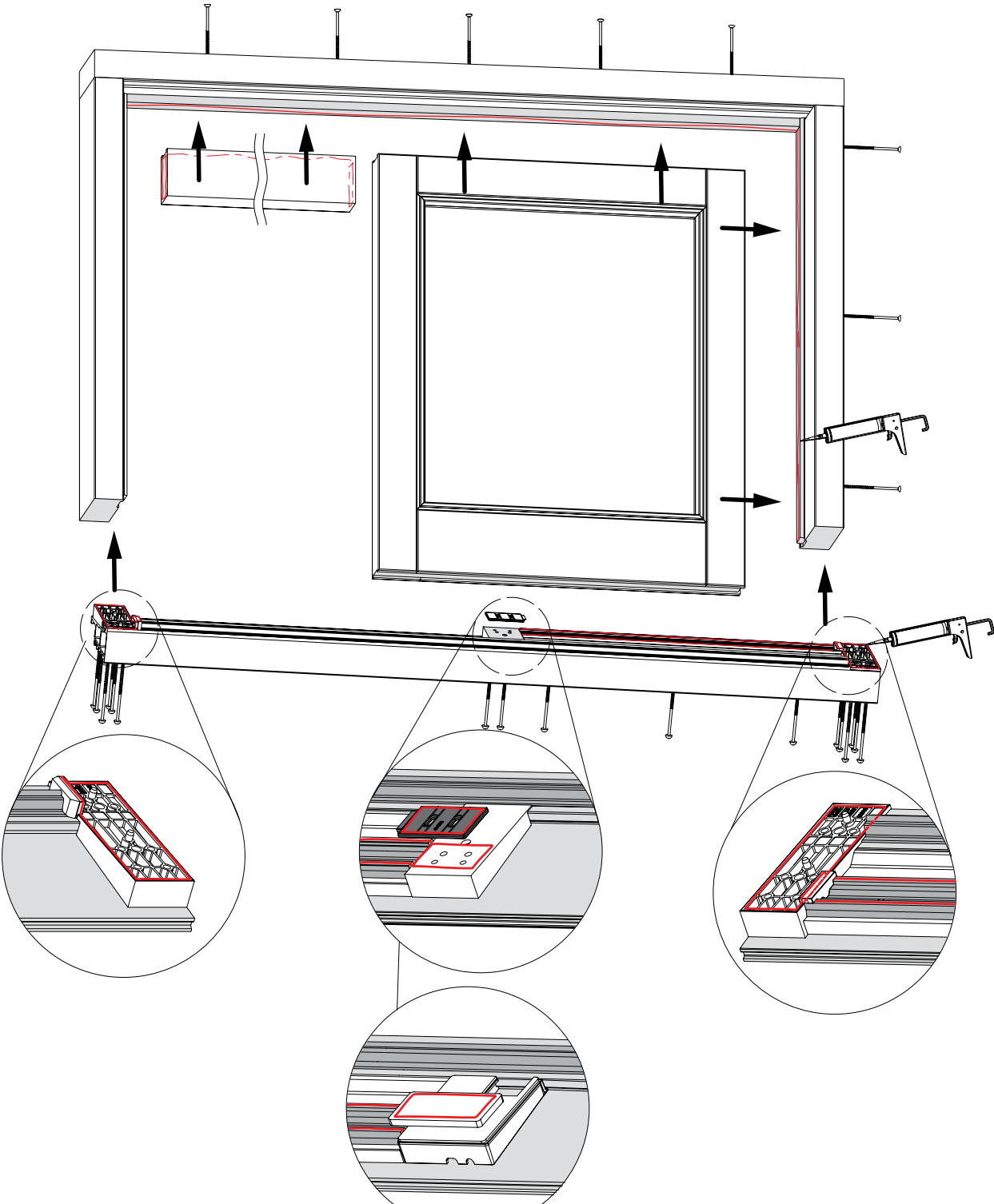
Anschluchdichtungs- und Verbindungsleisten oben





Montage Rahmen

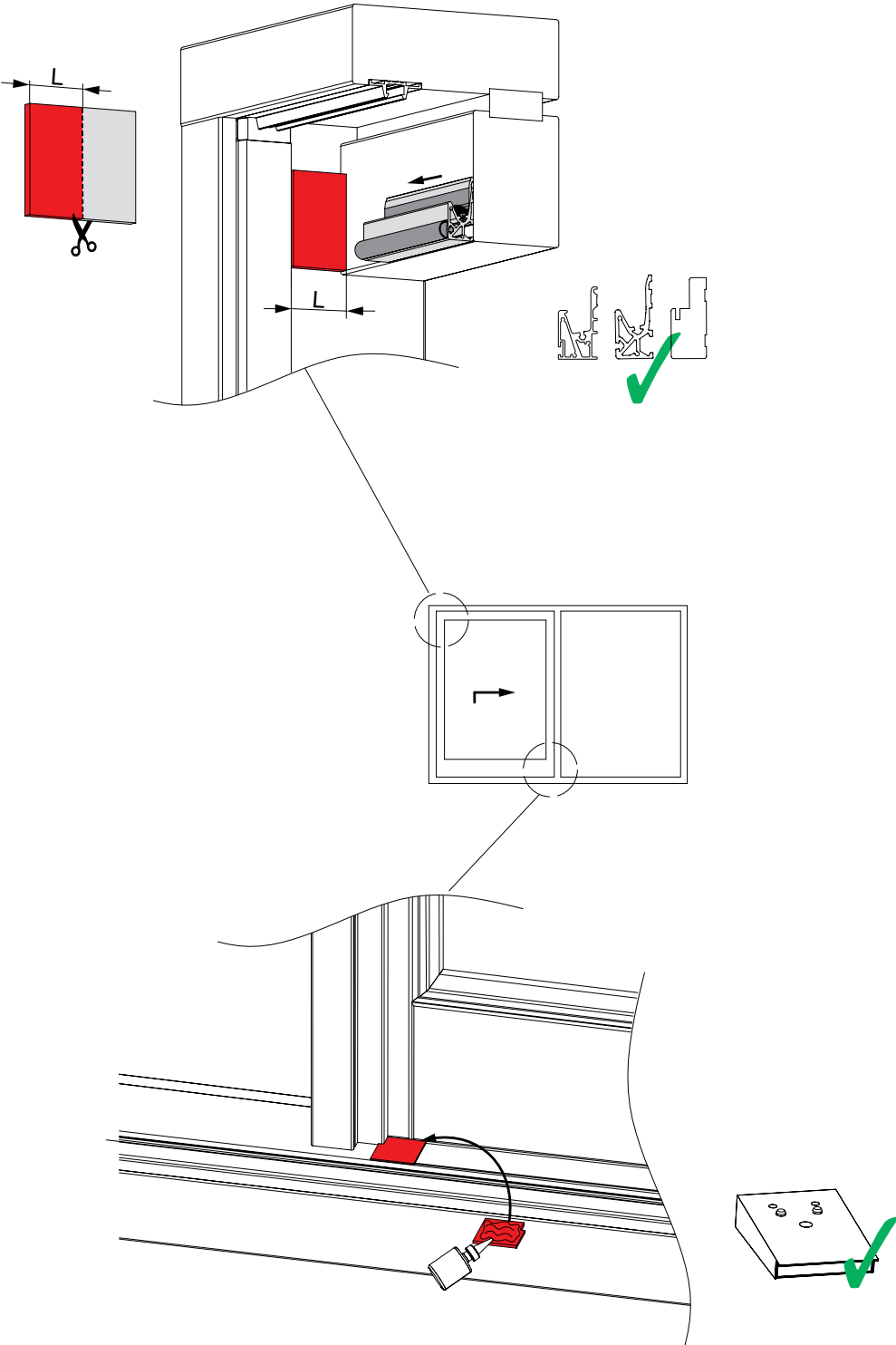
Zusammenbau Rahmen





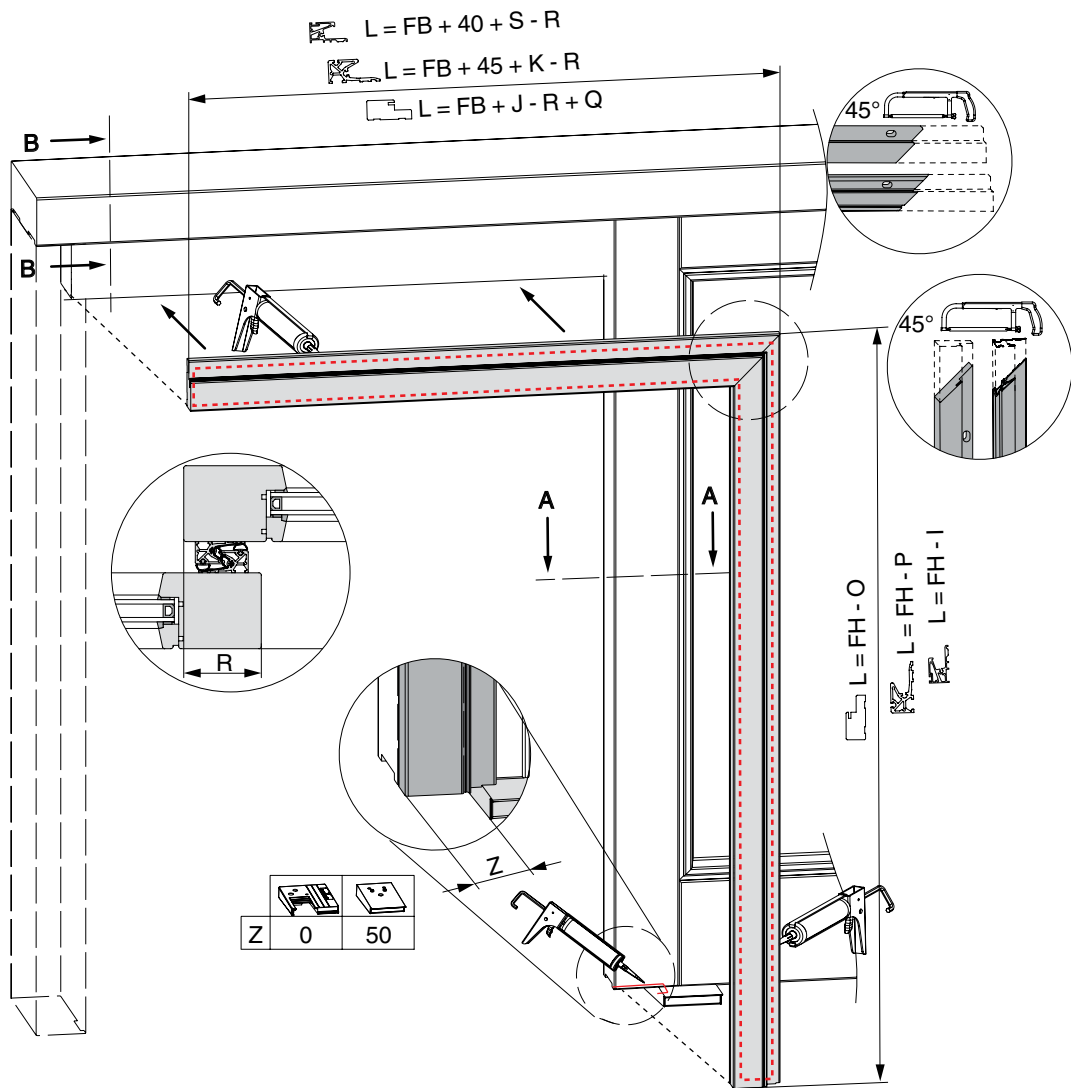
Montage Rahmen

Moosgummidichtungen



Montage Rahmen

Dichtungsschienen

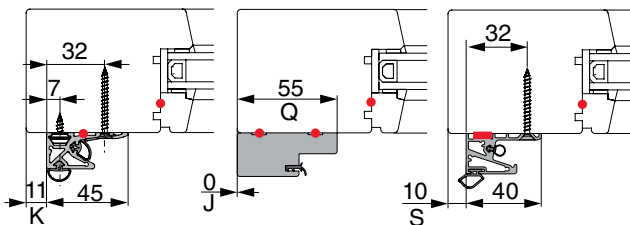


A-A

Variante 1

Variante 2

Variante 3

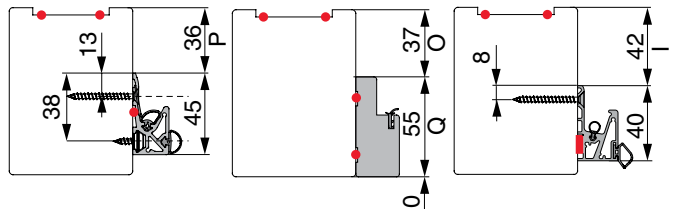


B-B

Variante 1

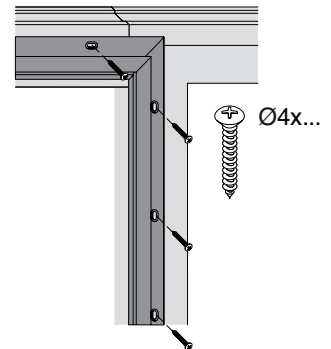
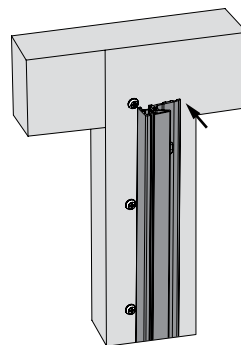
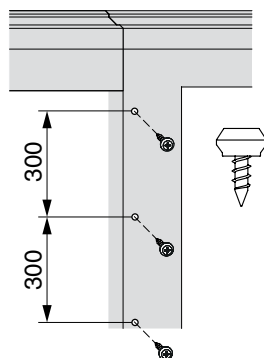
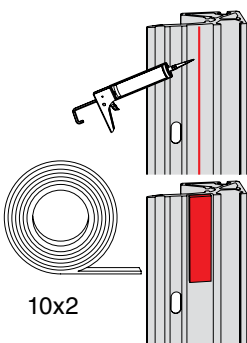
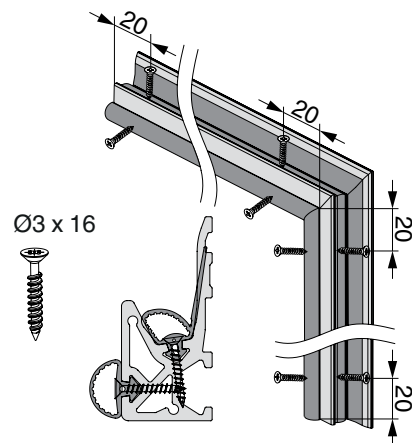
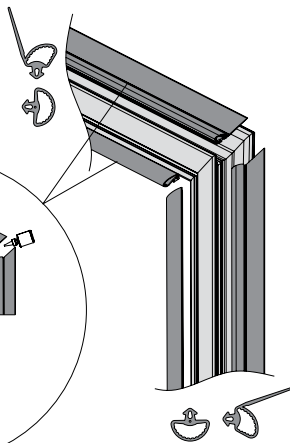
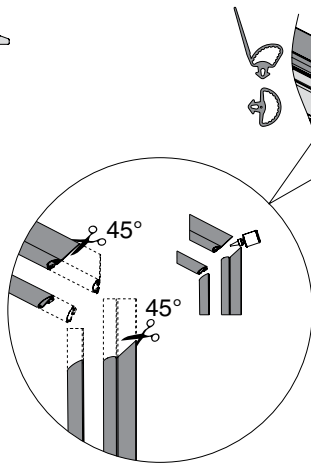
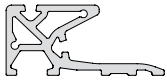
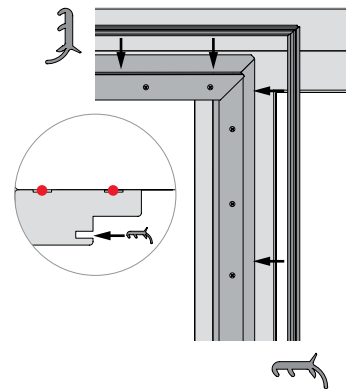
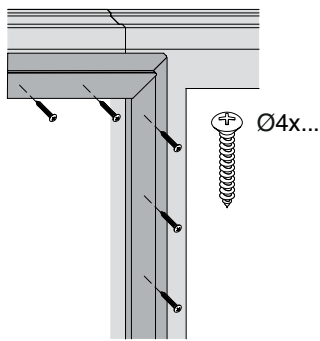
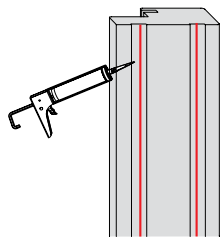
Variante 2

Variante 3



Montage Rahmen

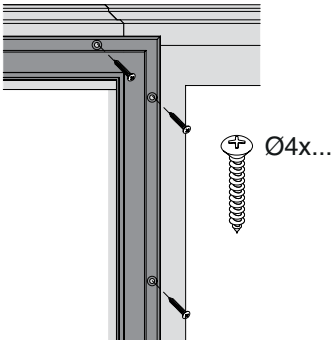
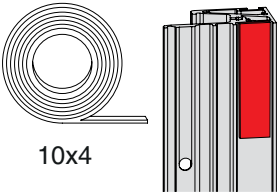
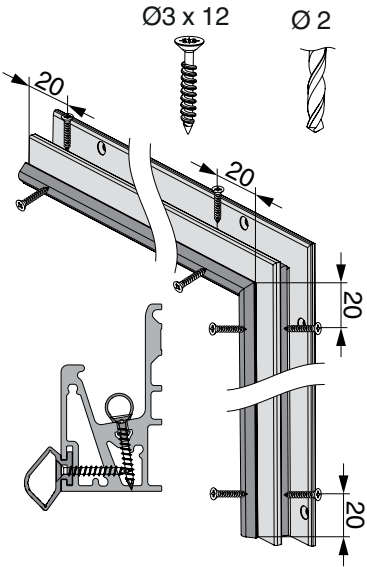
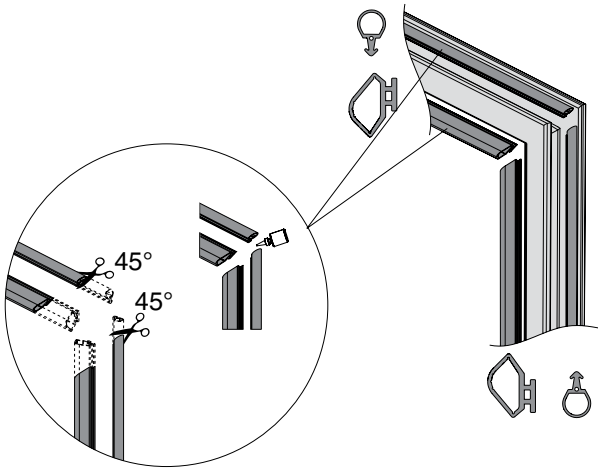
Dichtungsschienen





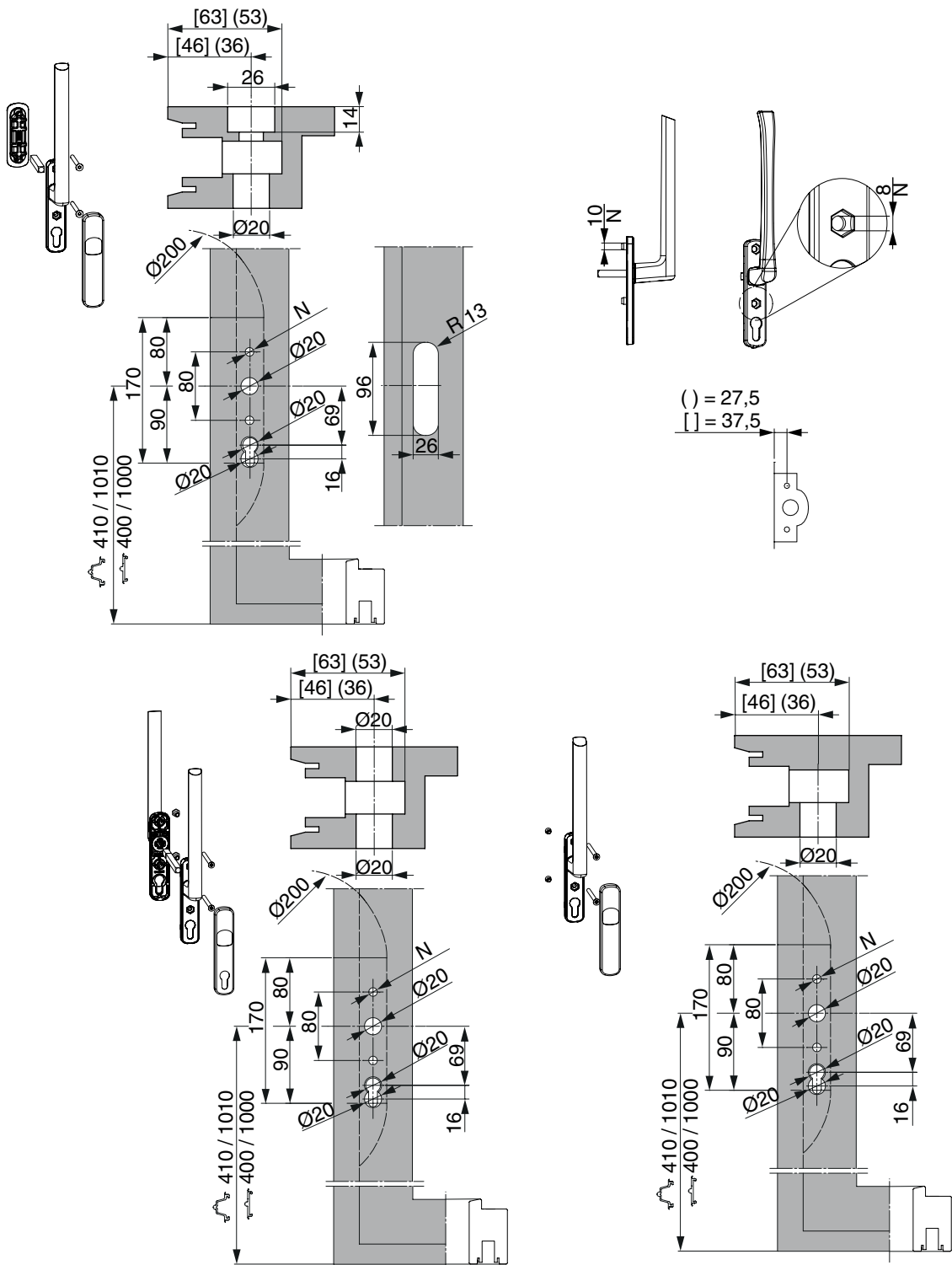
Montage Rahmen

Dichtungsschienen



Montage Flügel

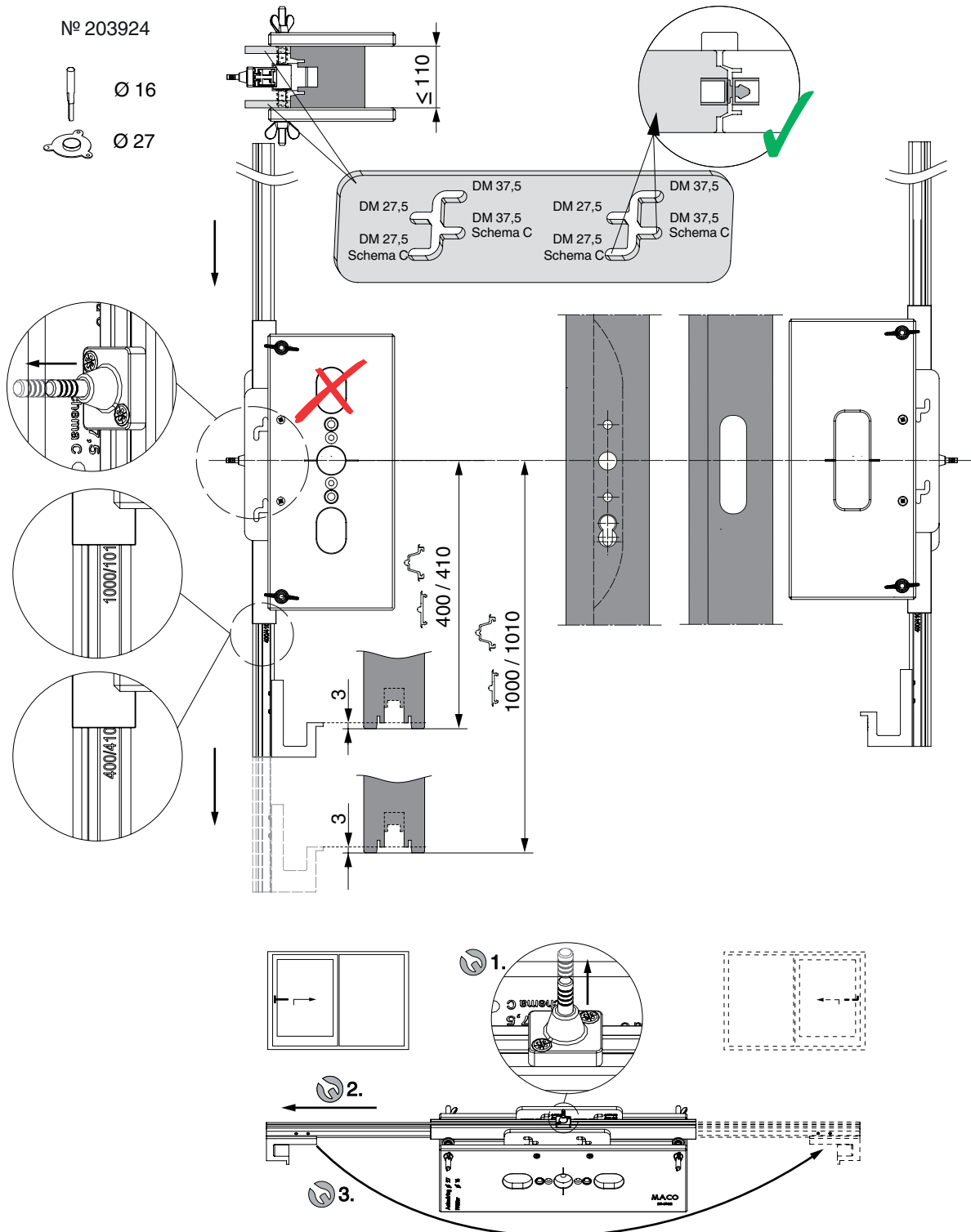
Bohr- und Fräsbild für HS Griffe und Getriebe





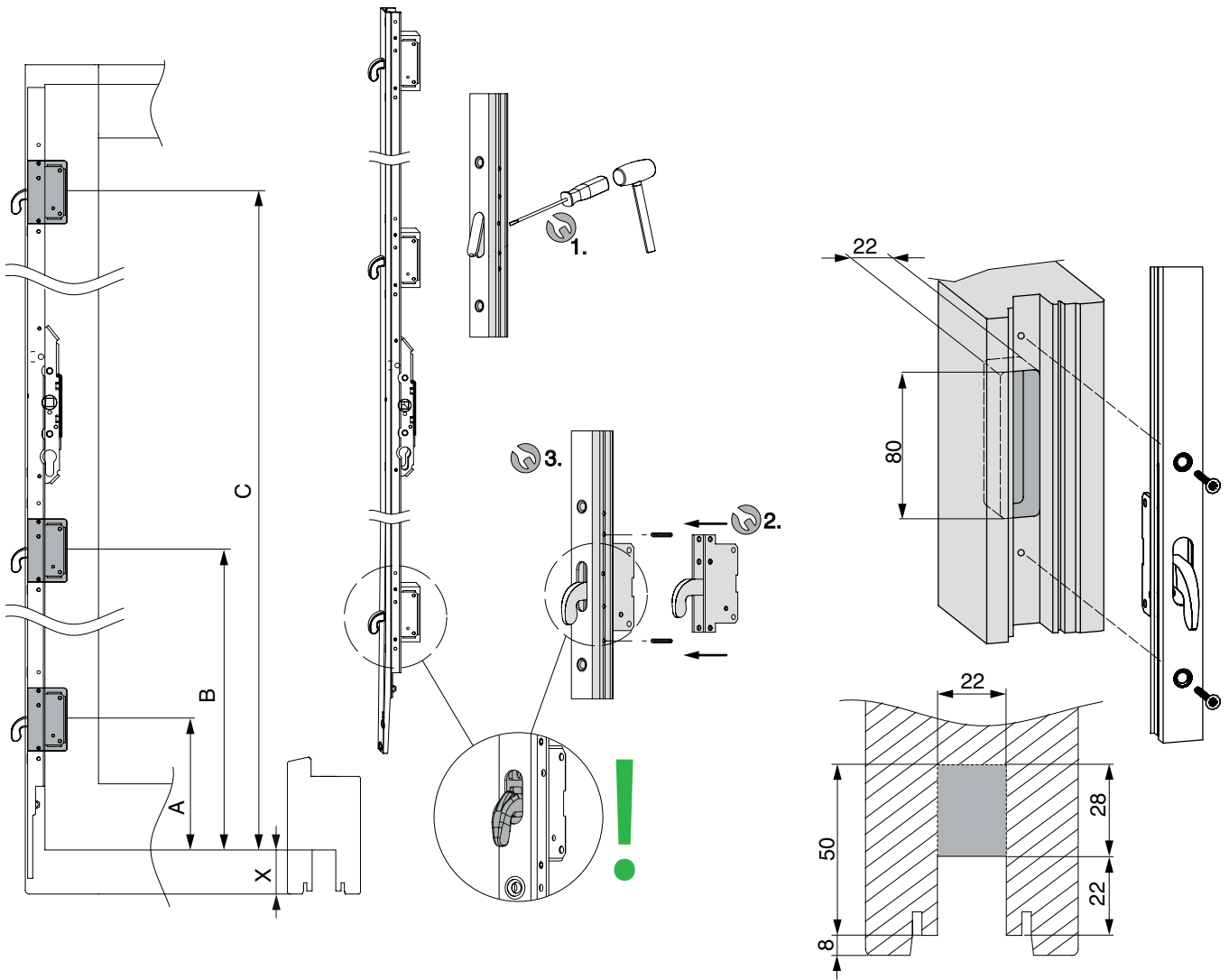
Montage Flügel

Bohr- und Fräslehre für HS-Griff



Montage Flügel

Fräsbild Hakenkasten



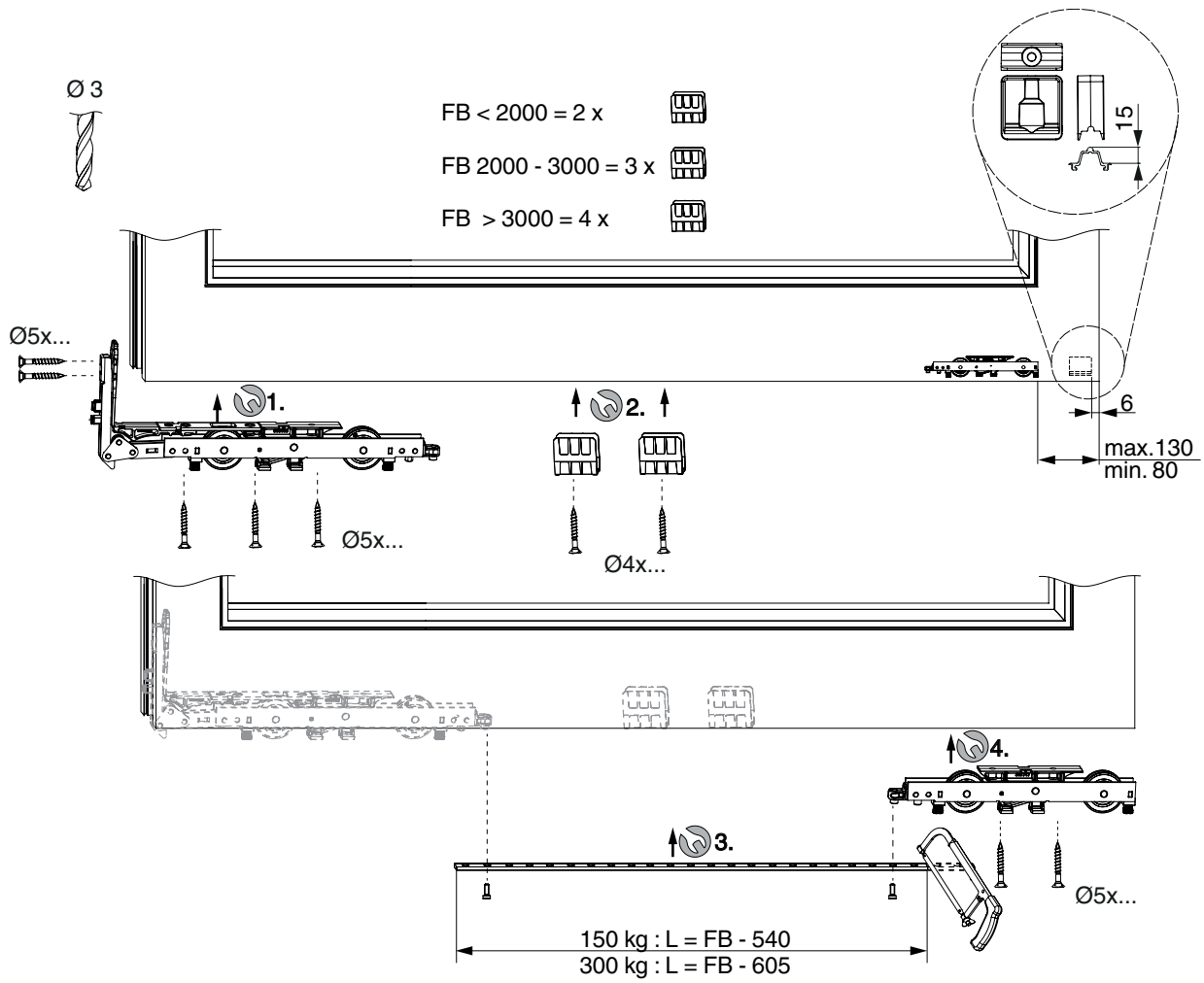
	A	B	C
Gr. 4	166	754	1634
Gr. 5	166	1166	2066
Gr. 6	166	1366	2466
Gr. 7	166	1366	2466

X	5	15
150 kg	35	45
300 kg	46	56

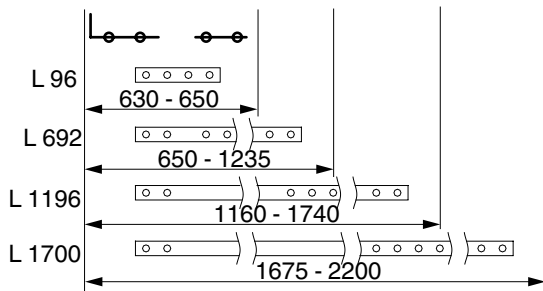


Montage Flügel

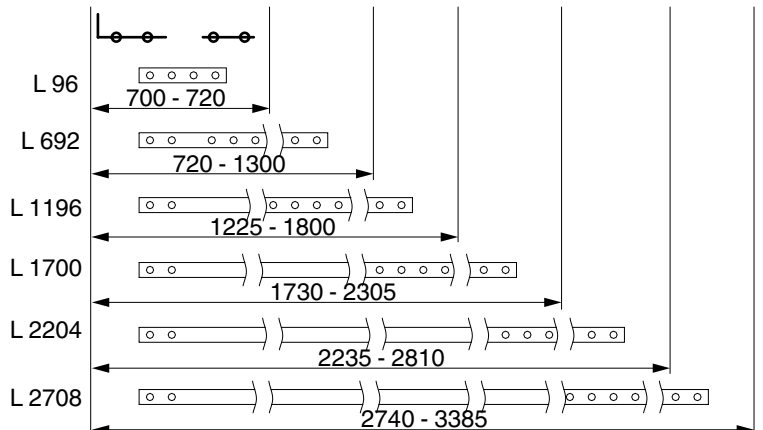
Montage Laufwagen 150 kg + 300 kg



150 kg

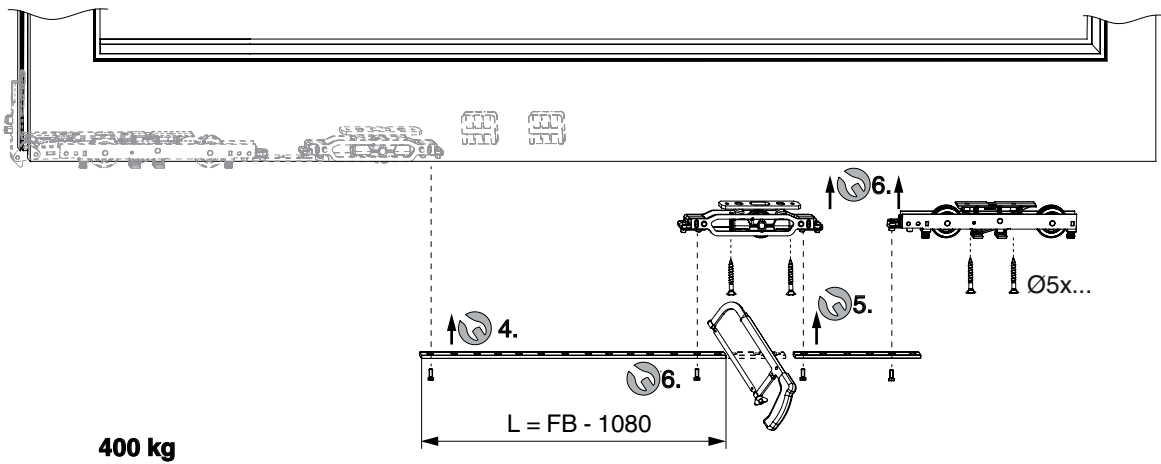
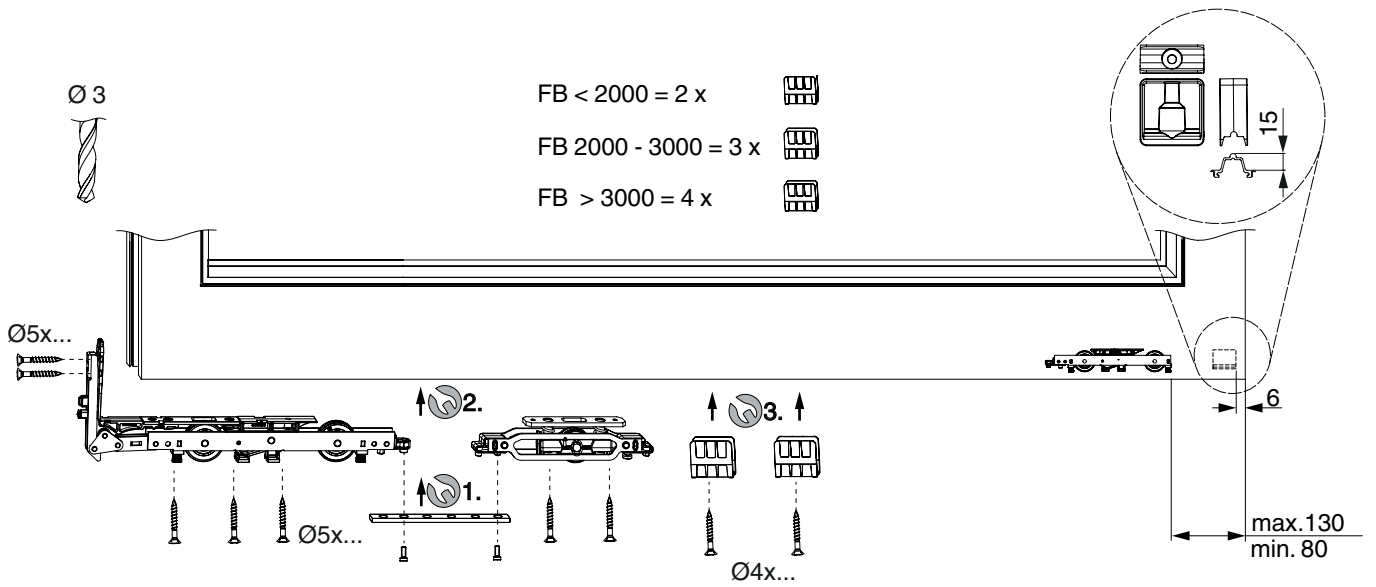


300 kg

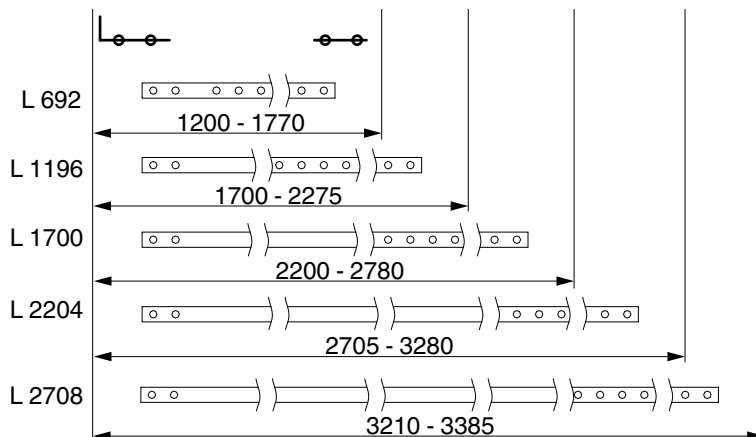


Montage Flügel

Montage Laufwagen 400 kg



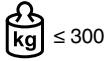
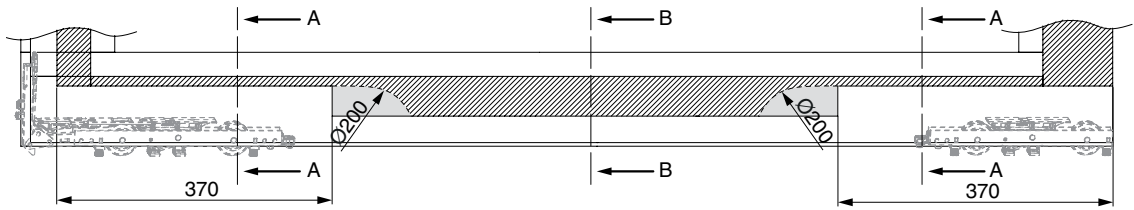
400 kg





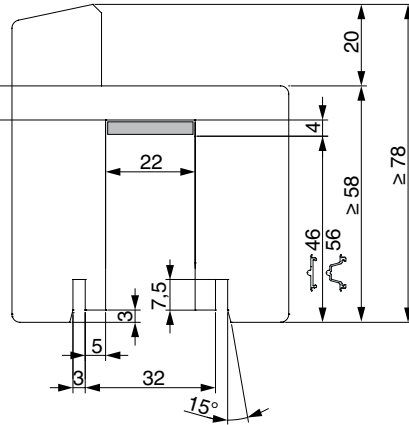
Montage Flügel

Montage Laufwagen für schmale Flügelrahmen

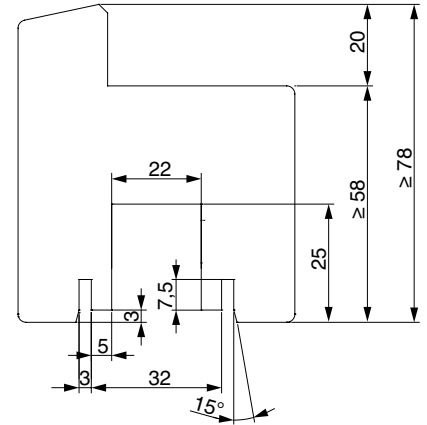


8 - 22
 ≥ 22

A-A

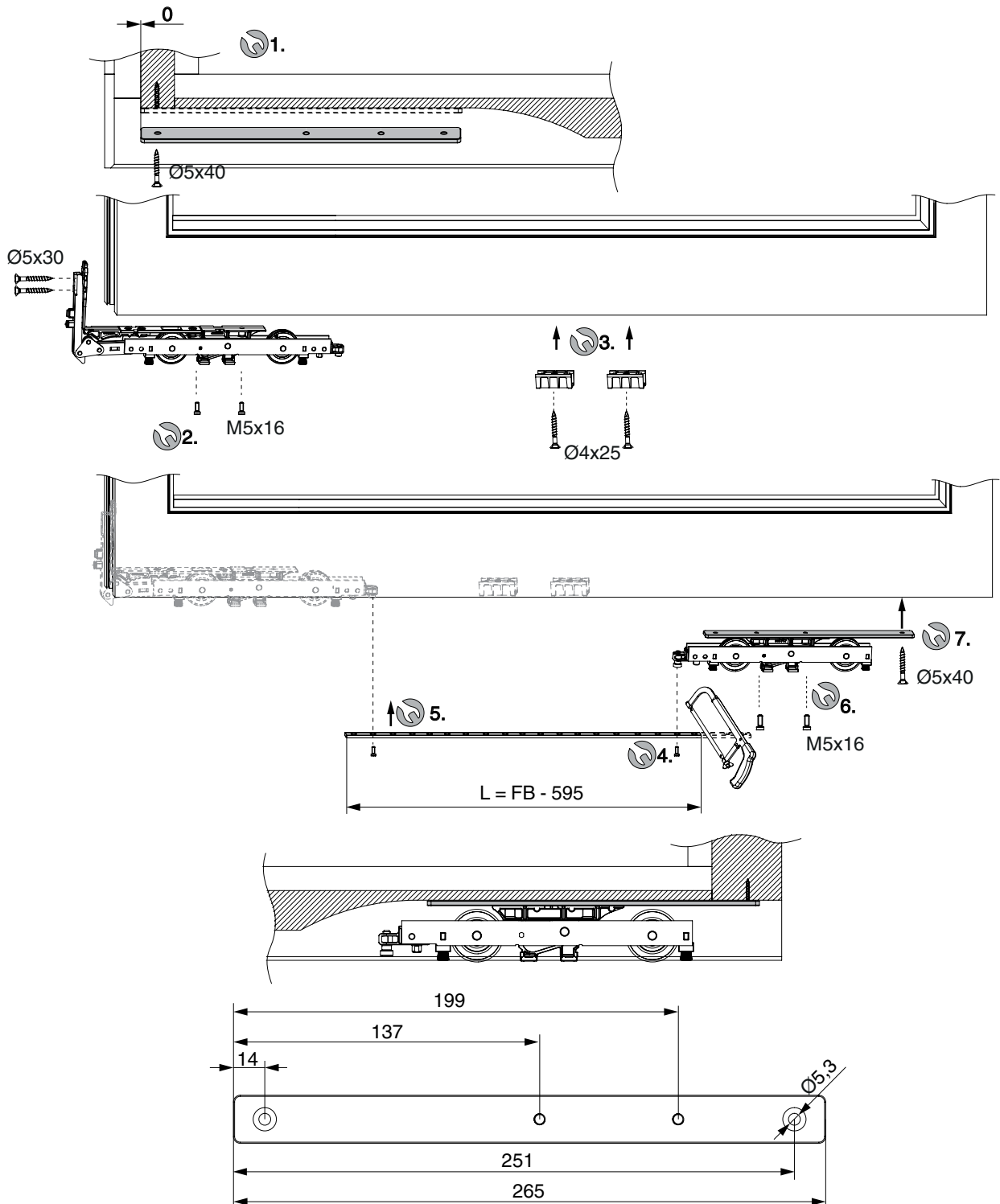


B-B



Montage Flügel

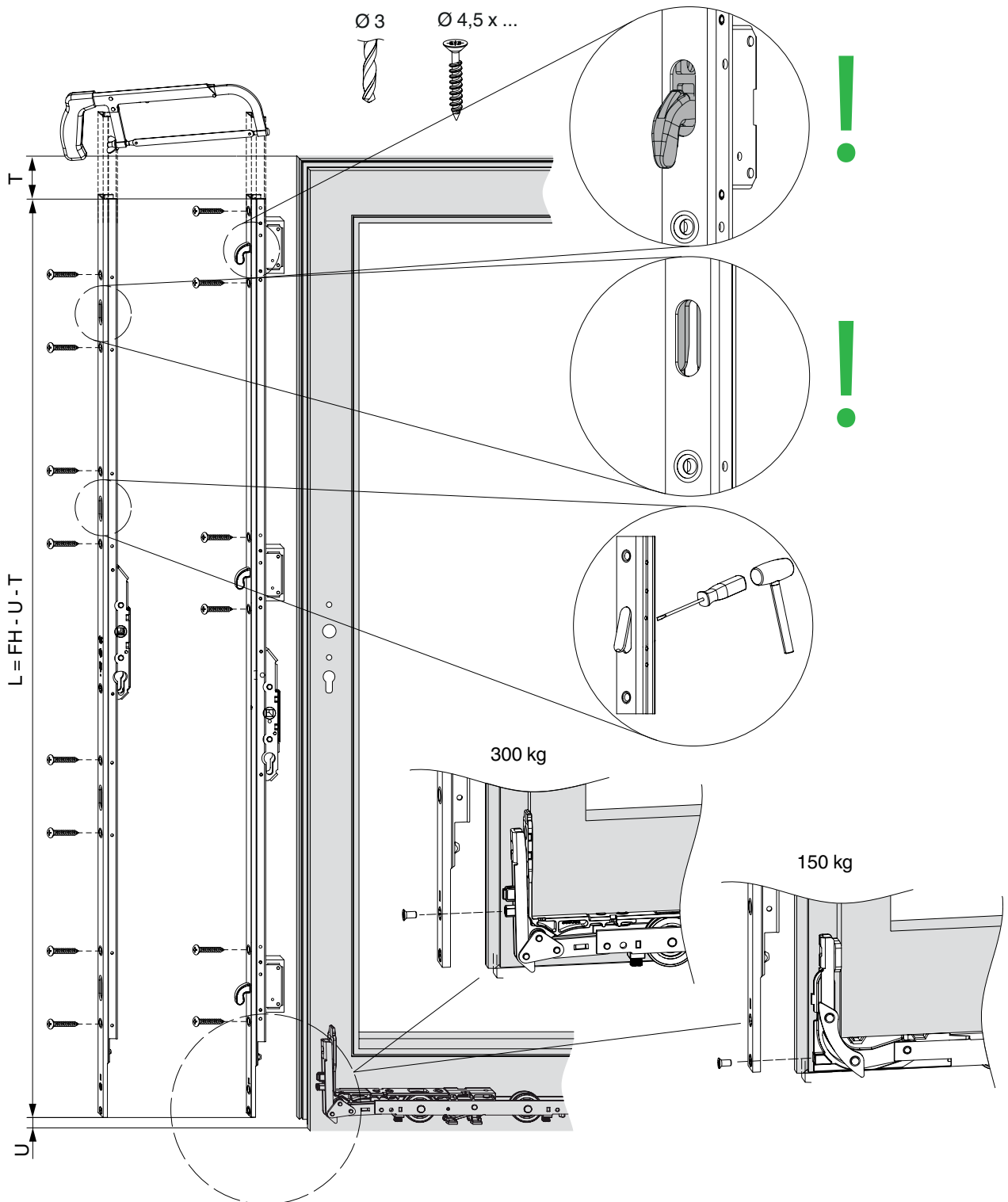
Montage Laufwagen für schmale Flügelrahmen





Montage Flügel


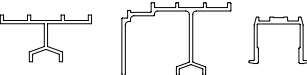


Getriebemontage



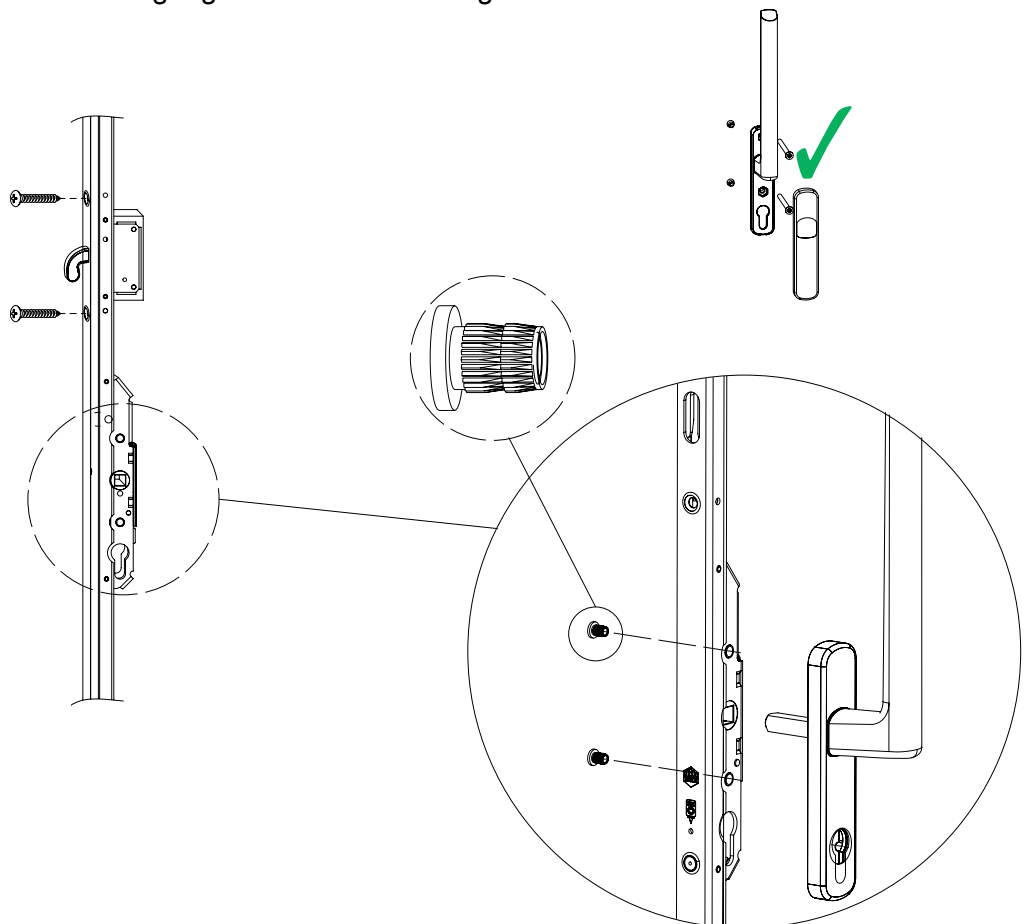


Montage Flügel

Getriebemontage

	T = 50	T = 60
		
U = 10	60	70
	70	80
U = 20		

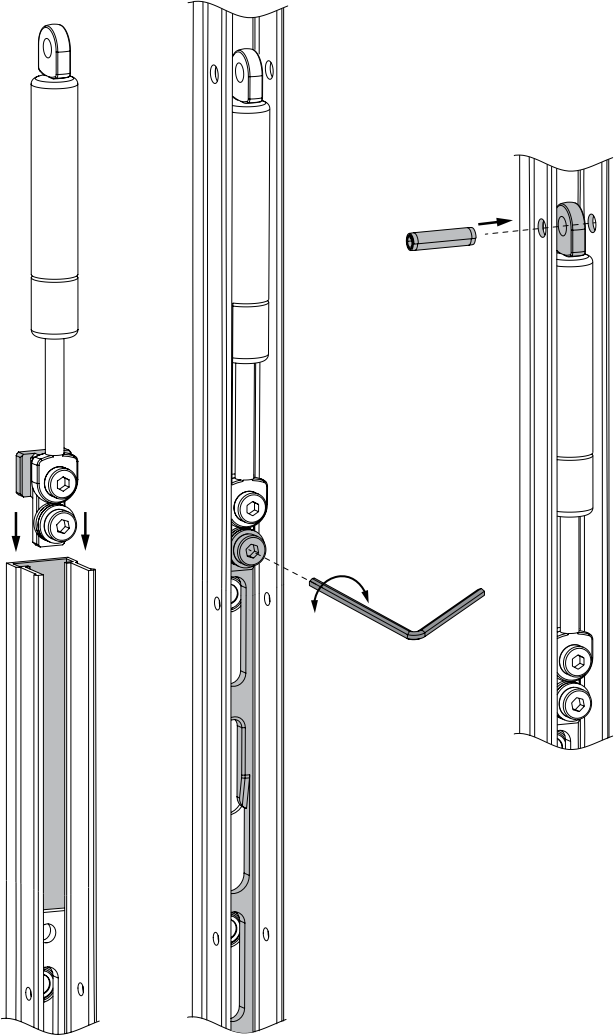
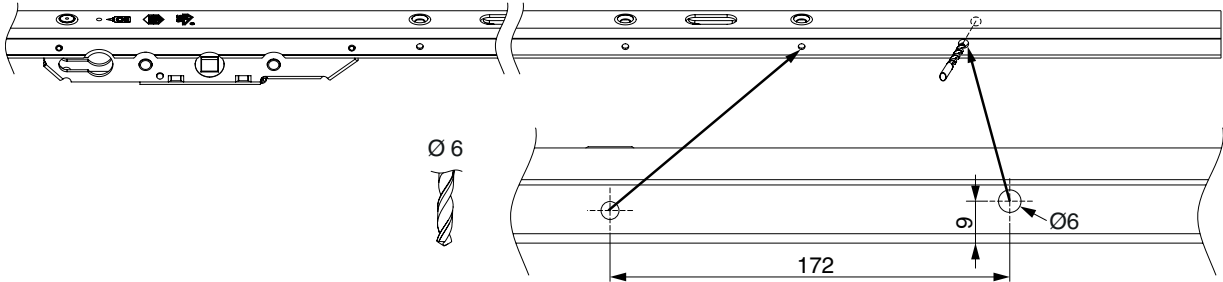
Griffbefestigung am Getriebe mit Gegenmutter





Montage Flügel

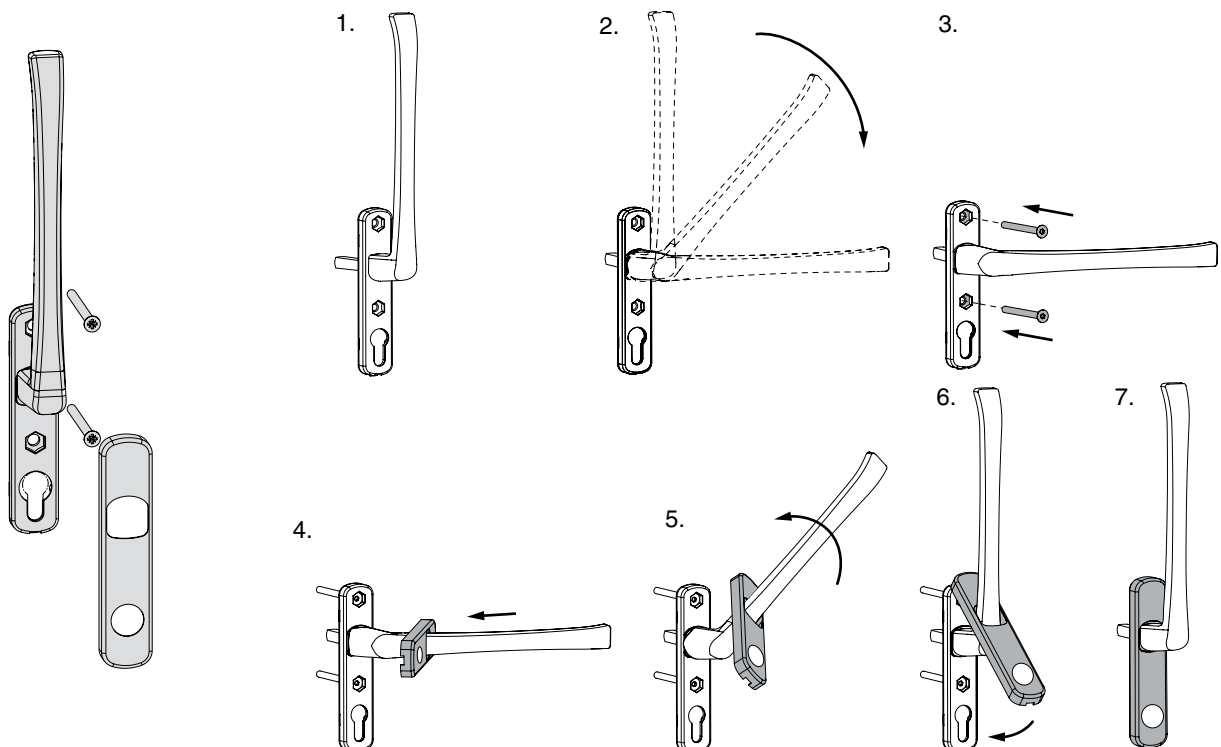
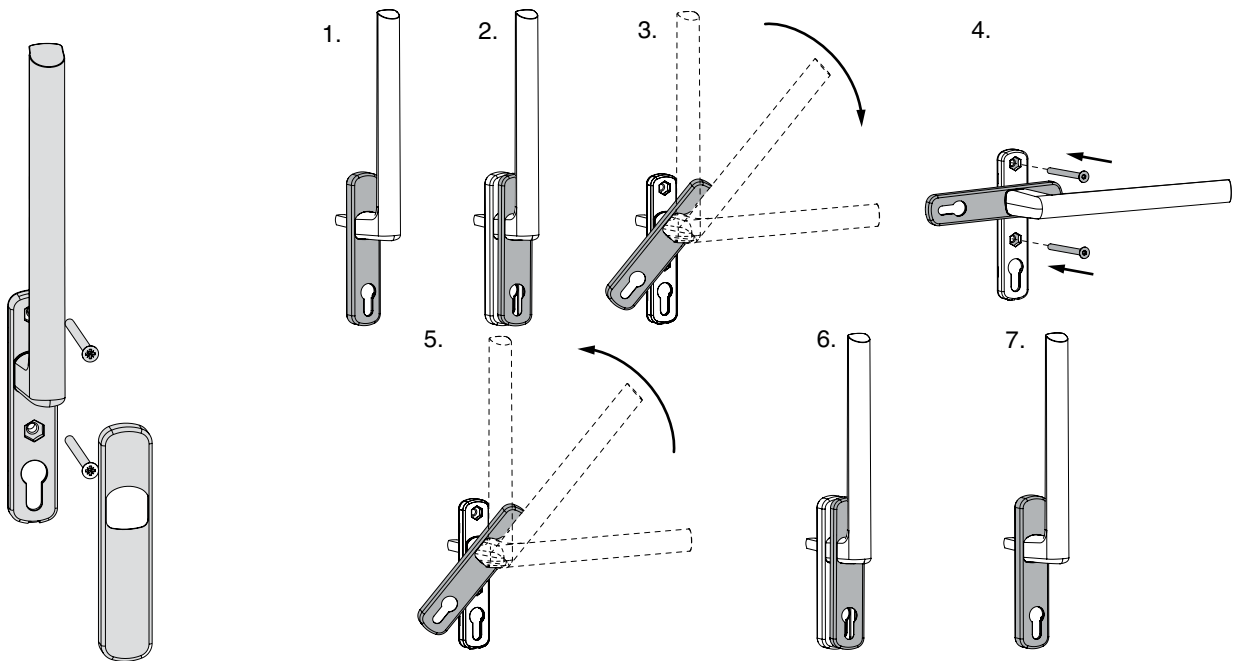
Getriebedämpfer





Montage Flügel

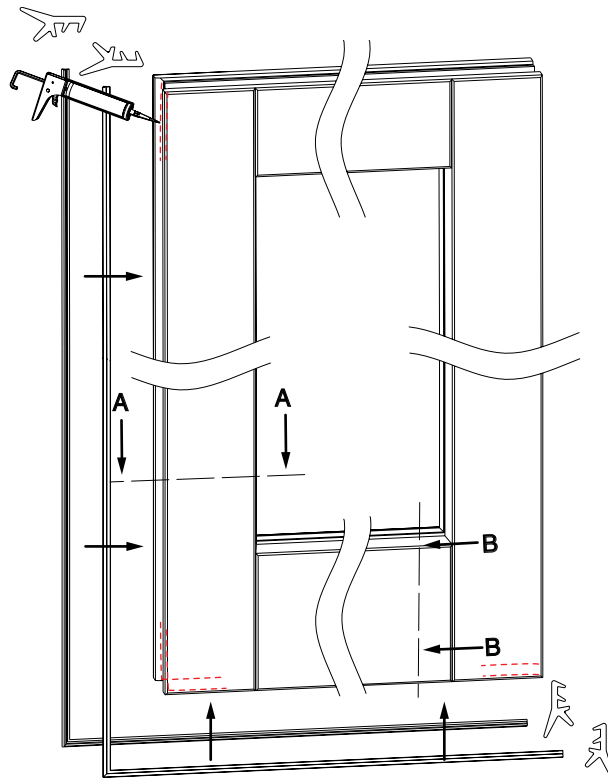
Griffmontage



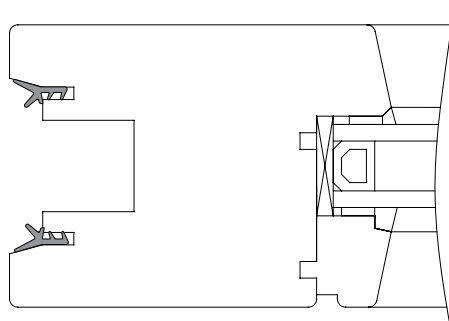


Montage Flügel

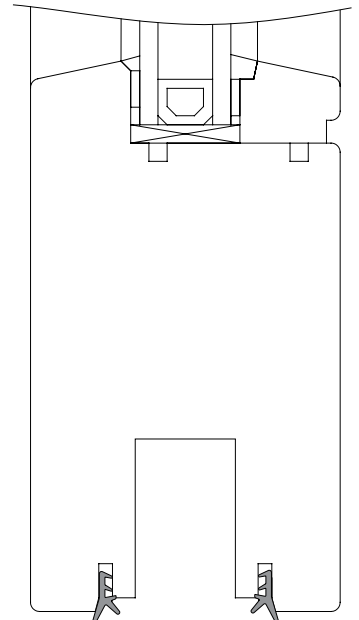
Flügeldichtung



A-A



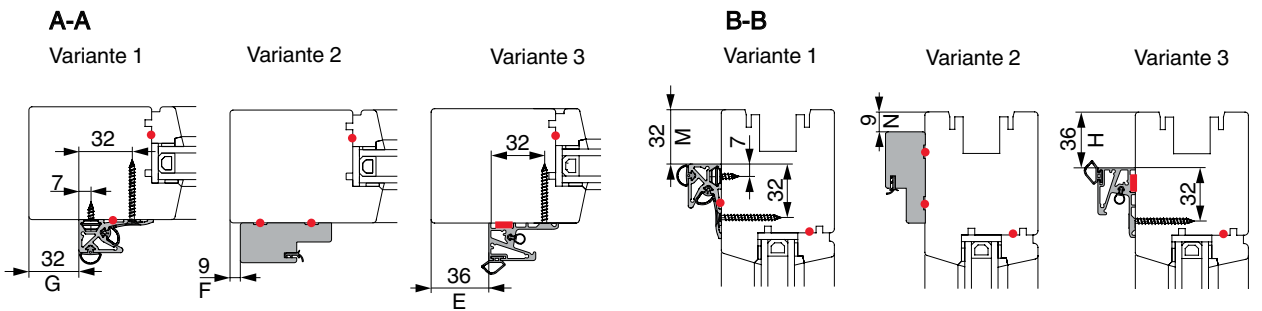
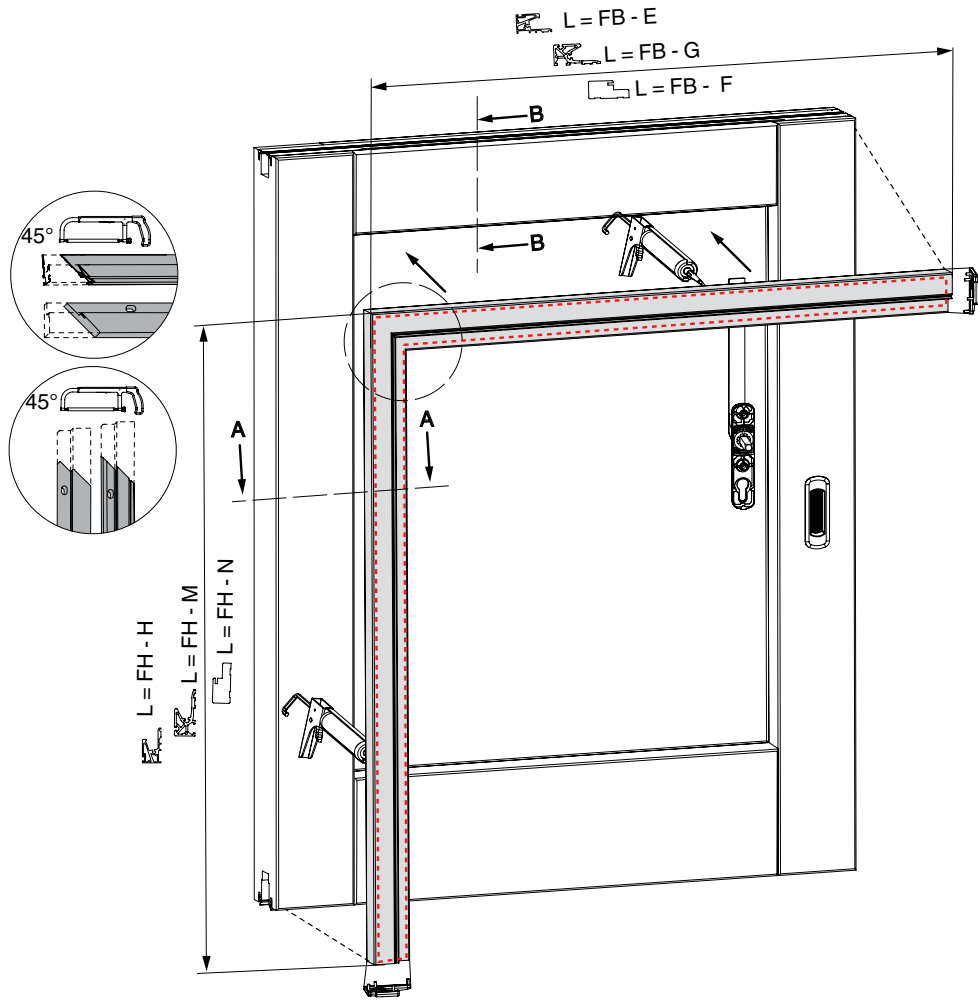
B-B





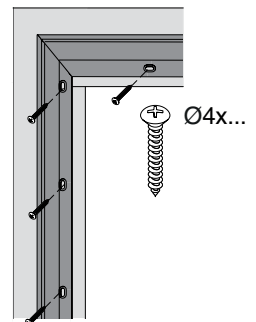
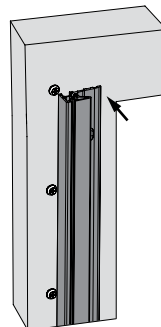
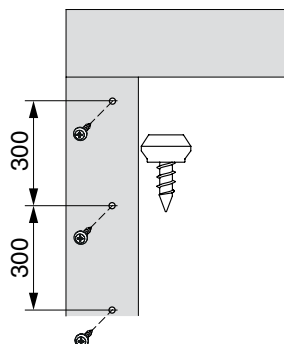
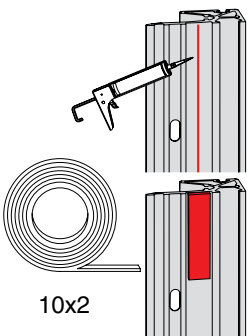
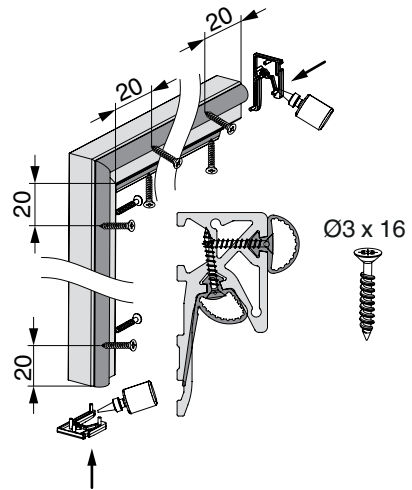
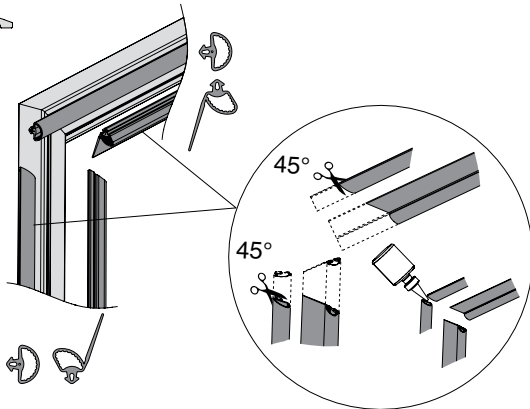
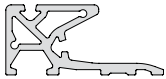
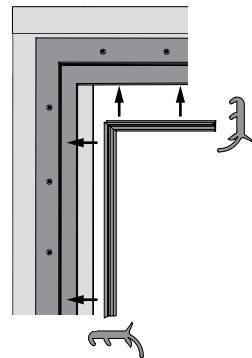
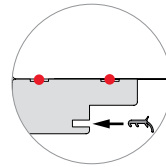
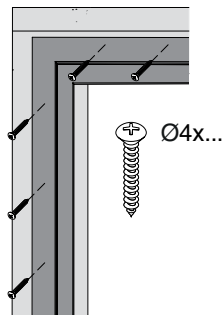
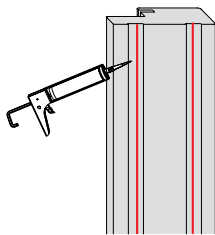
Montage Flügel

Dichtungsschienen



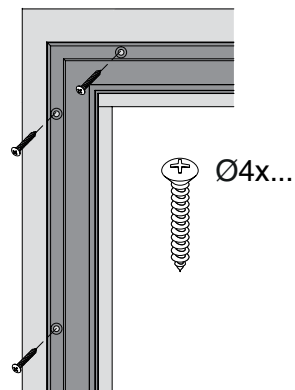
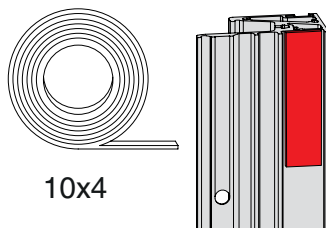
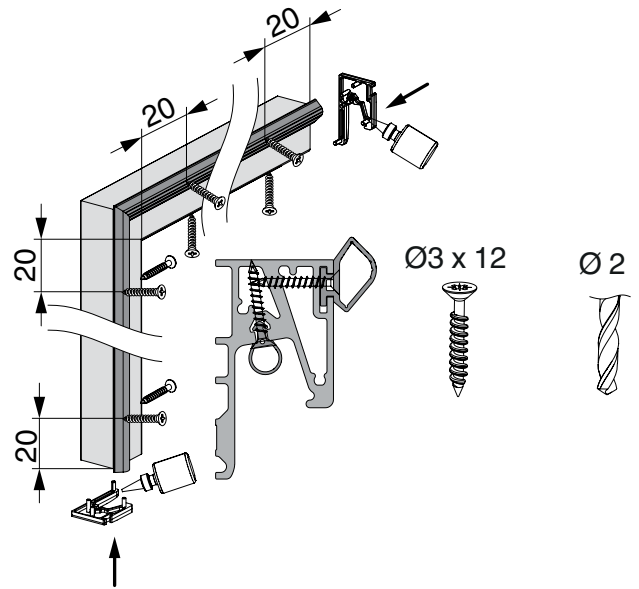
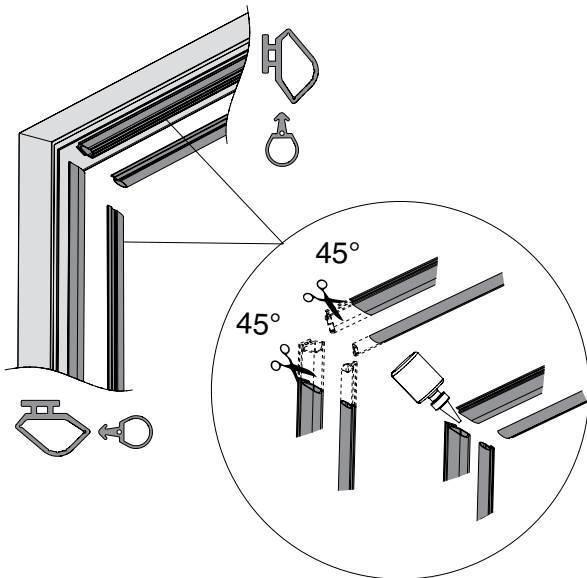
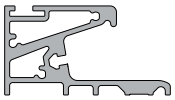
Montage Flügel

Dichtungsschienen



Montage Flügel

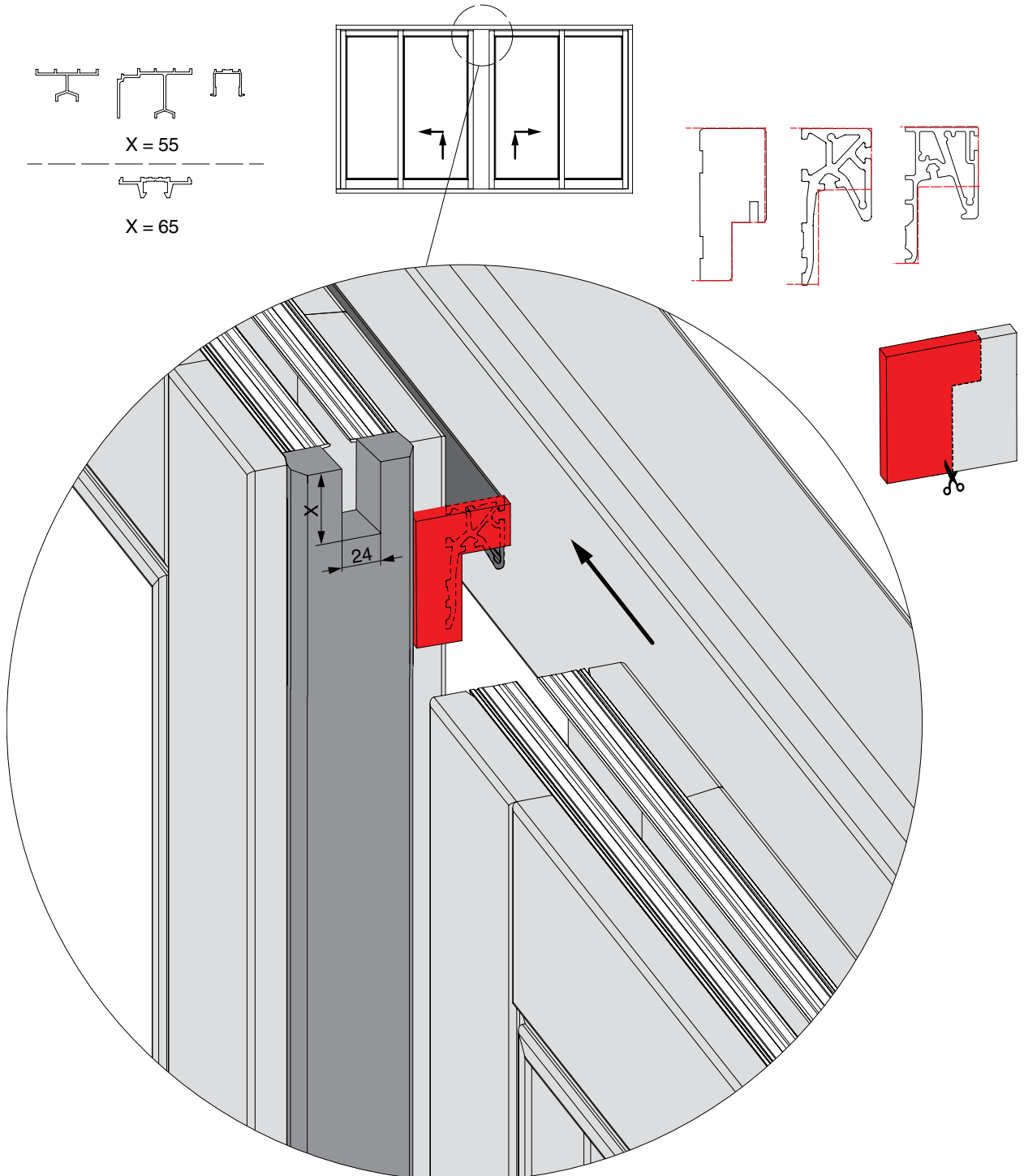
Dichtungsschienen





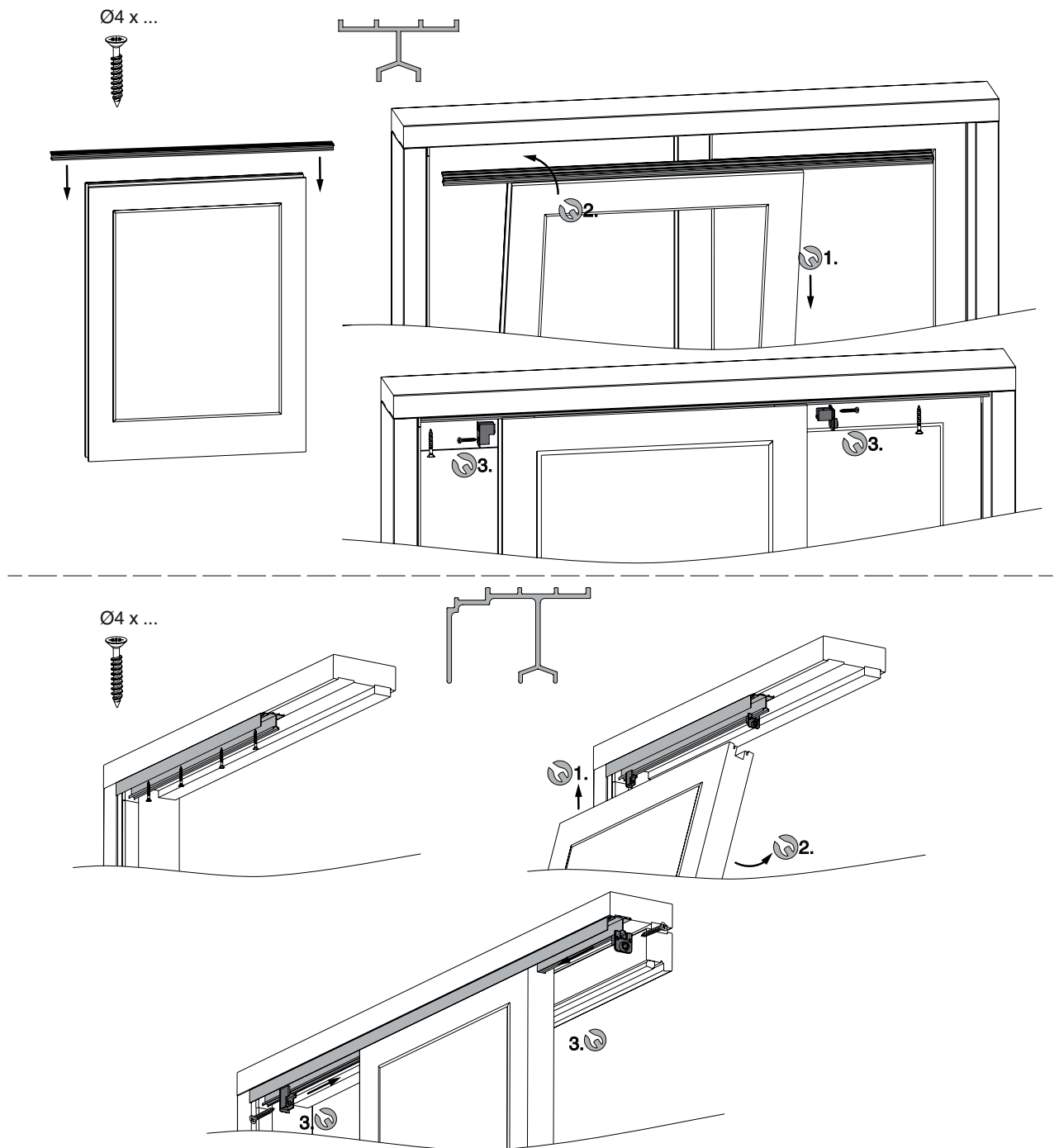
Montage Flügel

Moosgummi und Anschlagdichtungsleiste Schema C



Montage Flügel und Rahmen

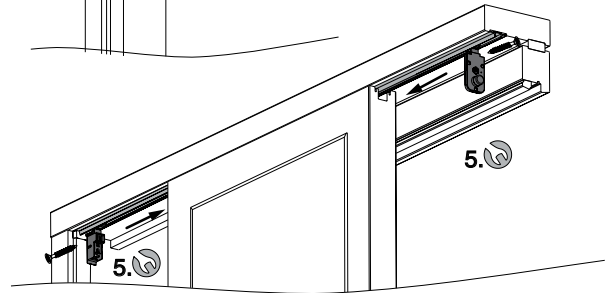
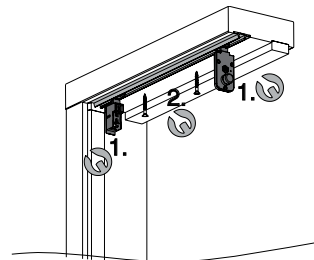
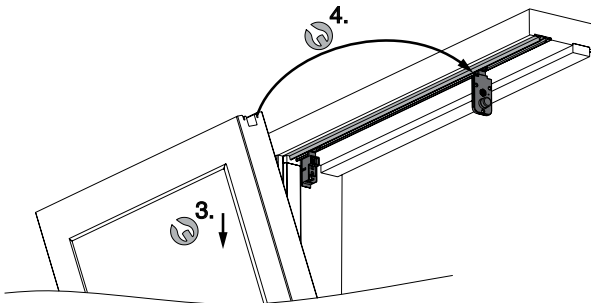
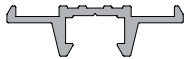
Führungsschienen und Flügelmontage



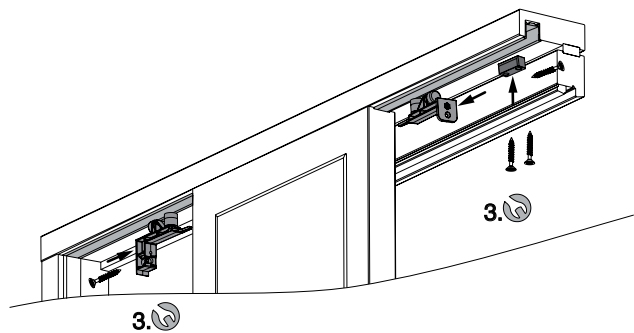
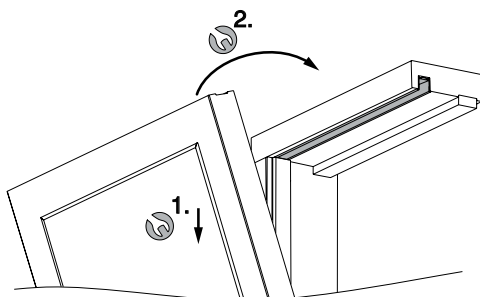
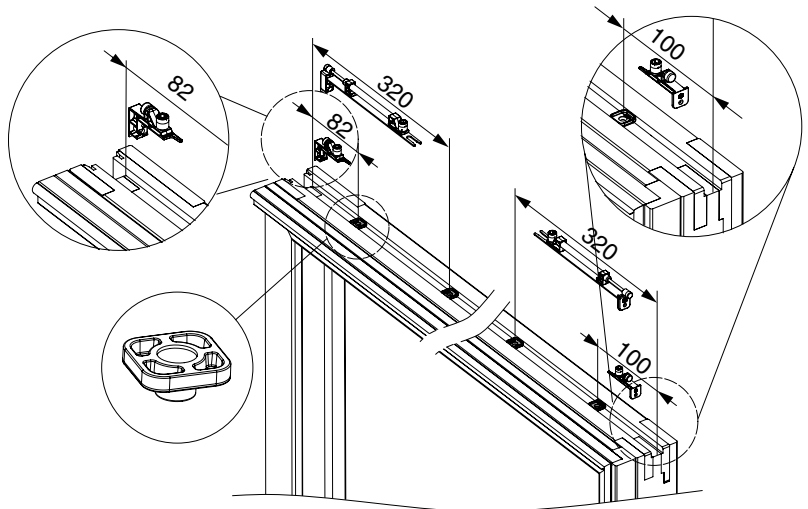
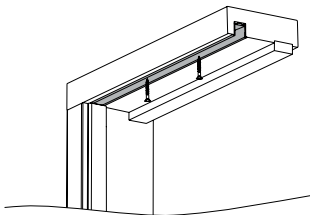
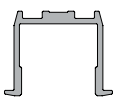
Montage Flügel und Rahmen

Führungsschienen und Flügelmontage

Ø4 x ...

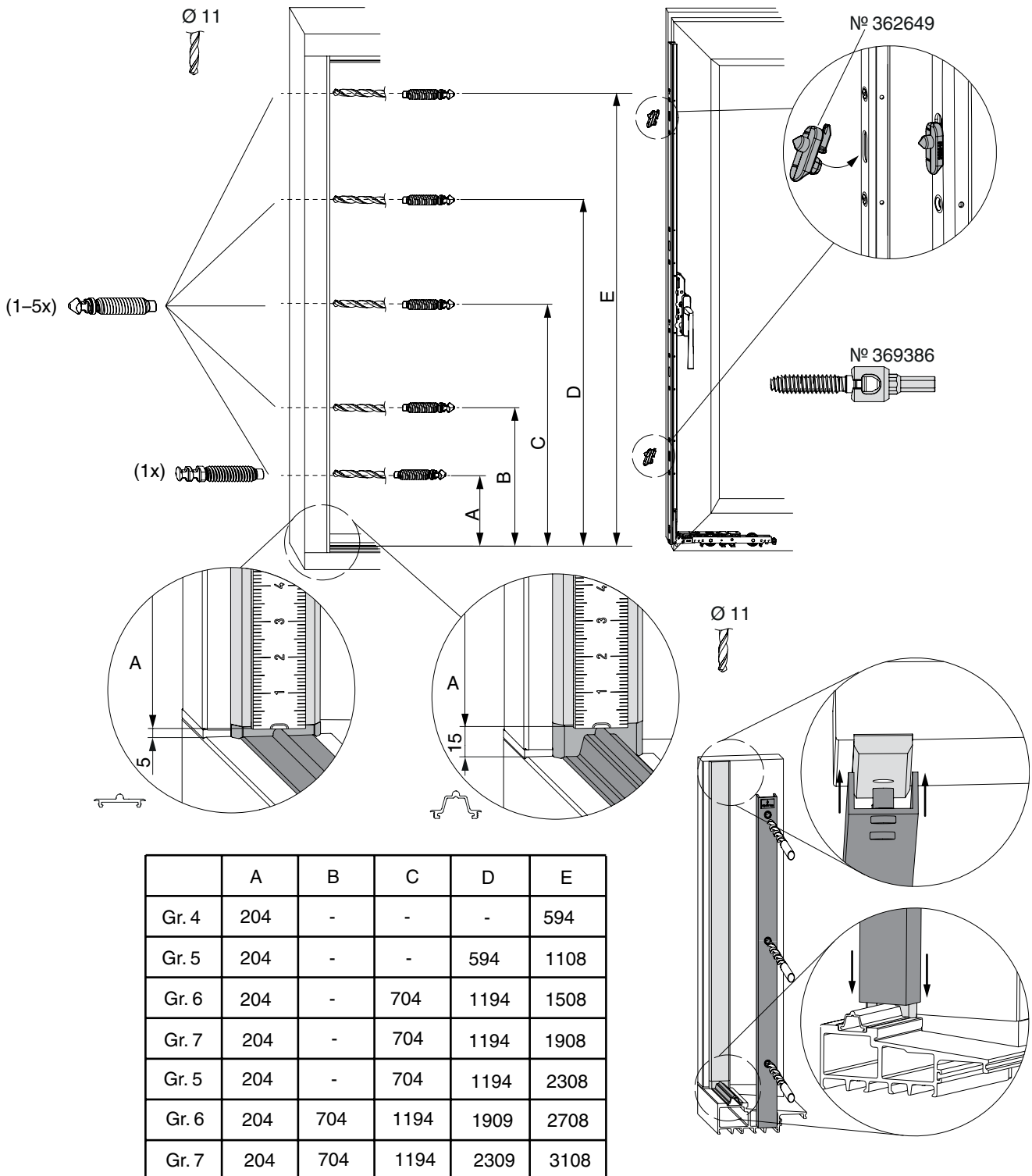


Ø4 x ...



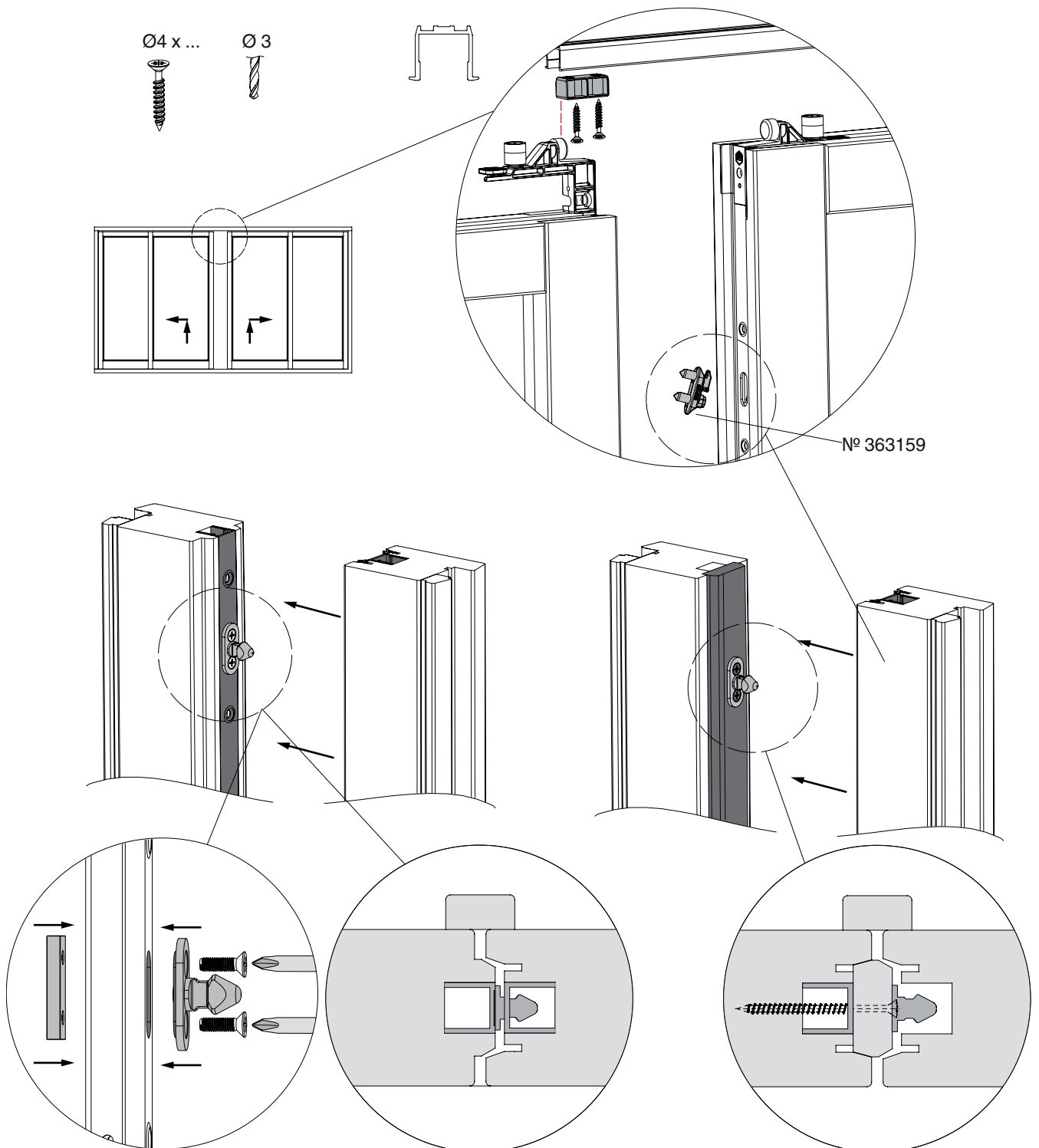
Montage Flügel und Rahmen

Verriegelungsbolzen



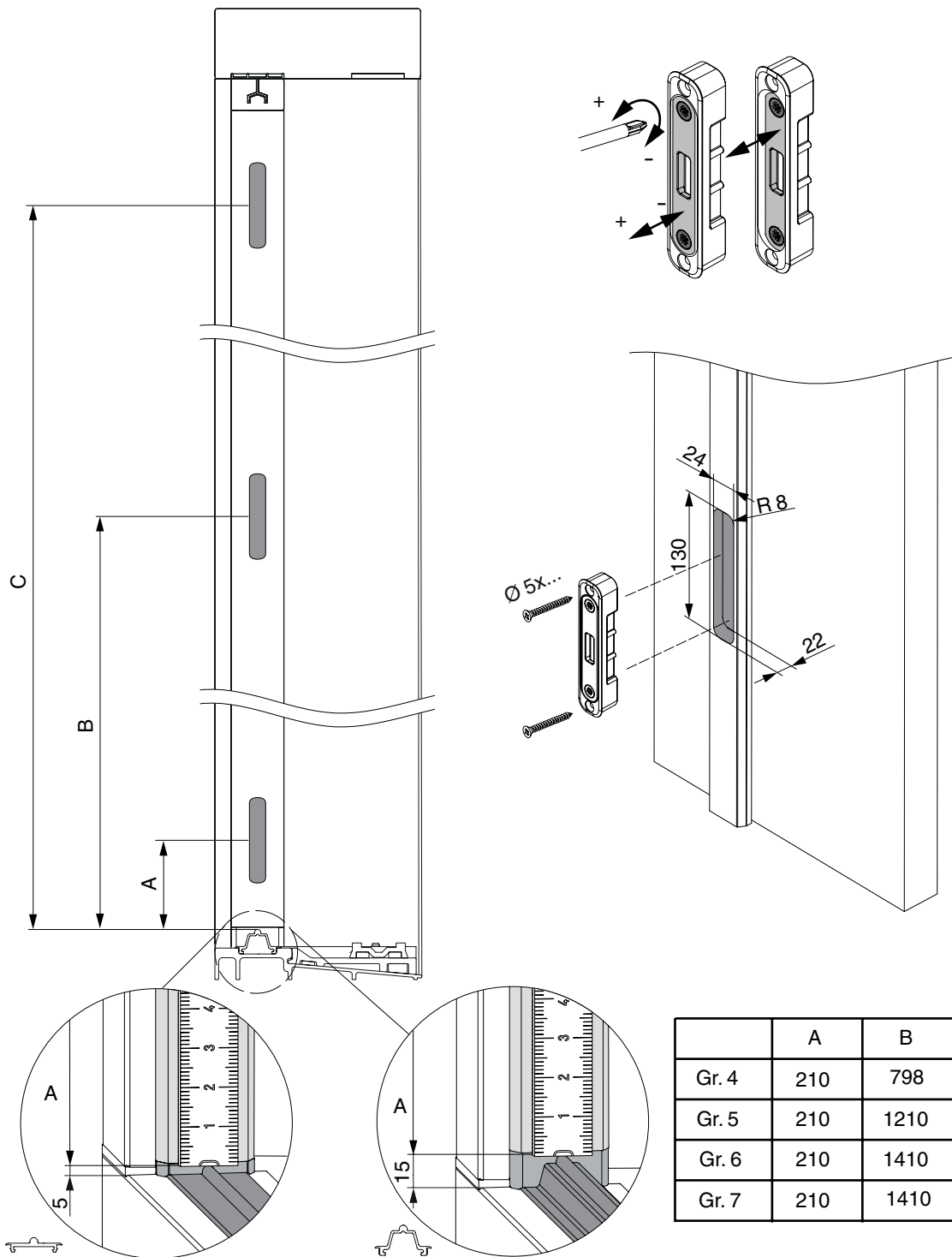
Montage Flügel und Rahmen

Verriegelungsbolzen Schema C



Montage Flügel und Rahmen

Schließteil für Hakengetriebe

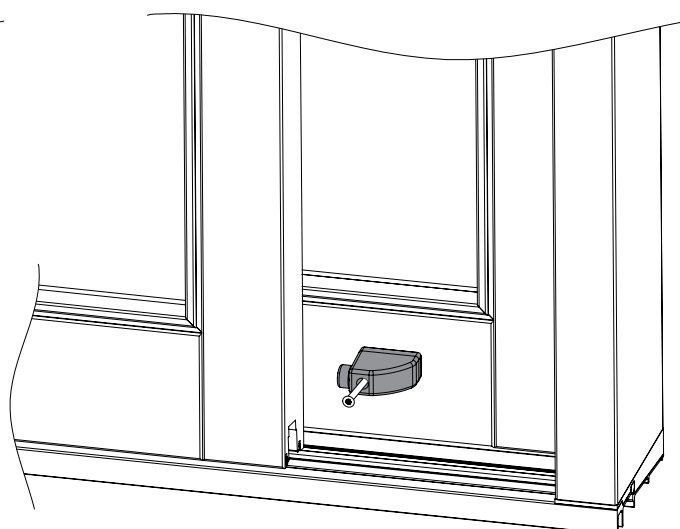
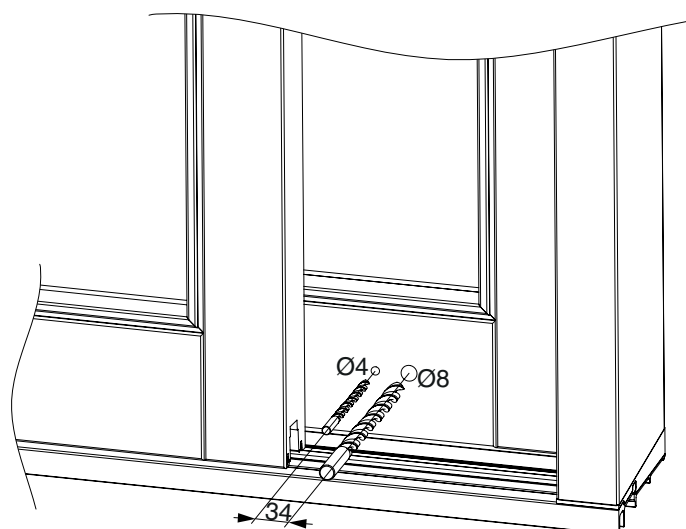
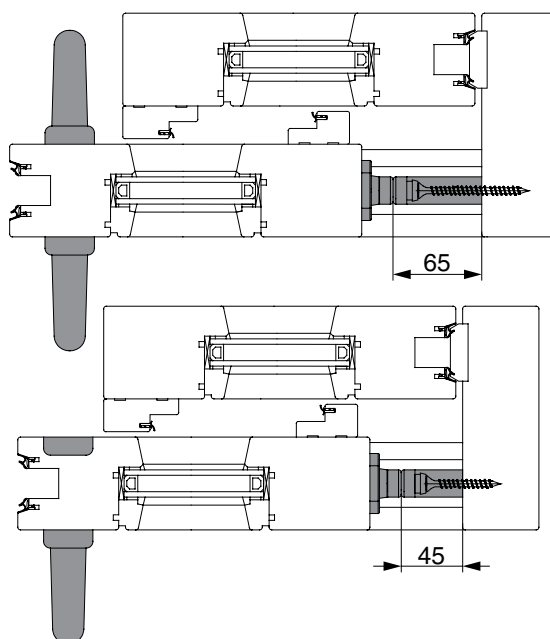
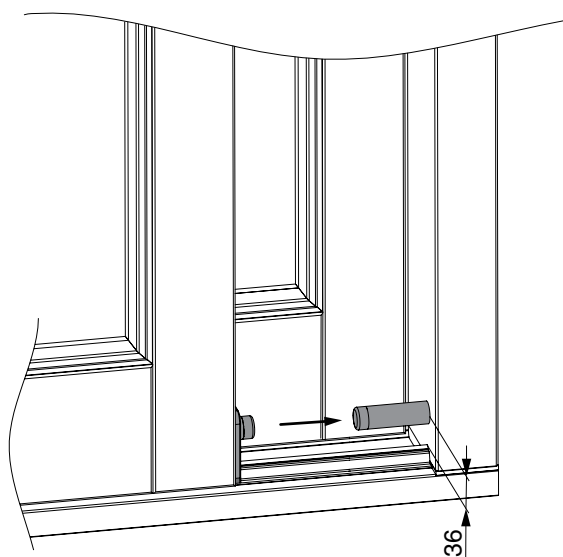


	A	B	C
Gr. 4	210	798	1678
Gr. 5	210	1210	2110
Gr. 6	210	1410	2510
Gr. 7	210	1410	2510



Montage Zubehör

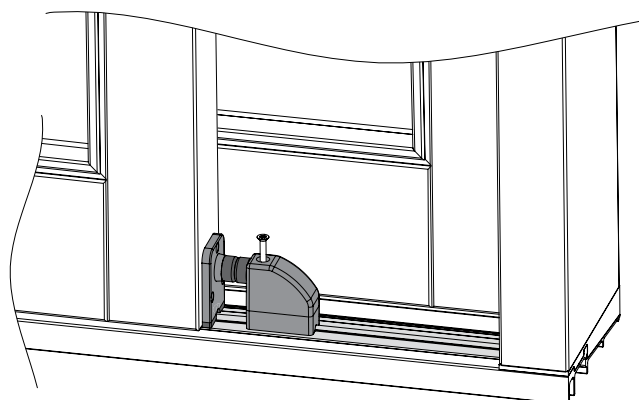
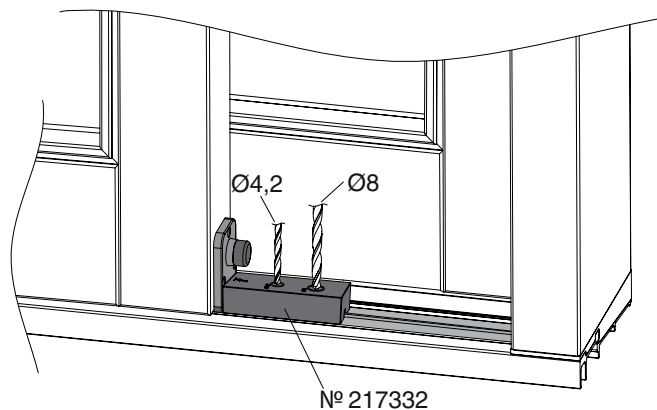
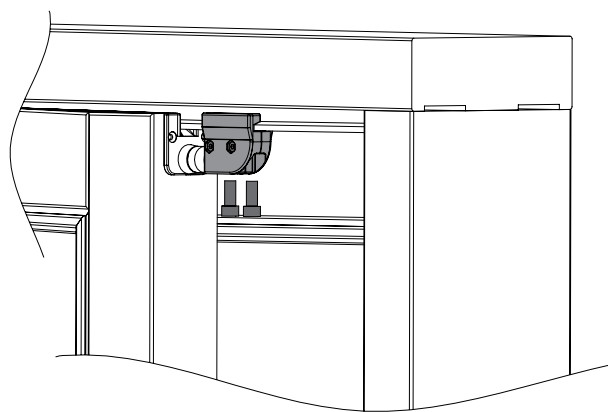
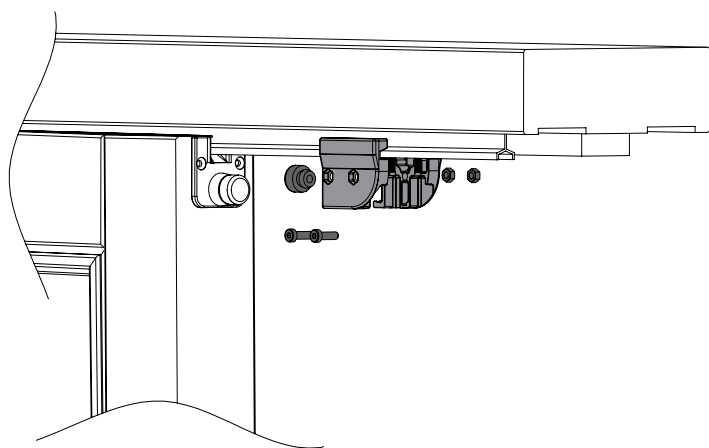
Anschlagpuffer Standard





Montage Zubehör

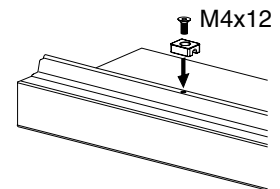
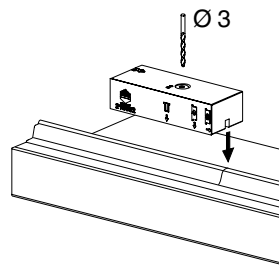
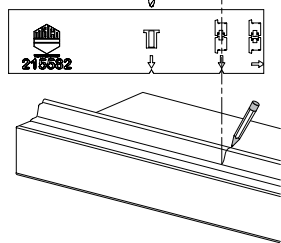
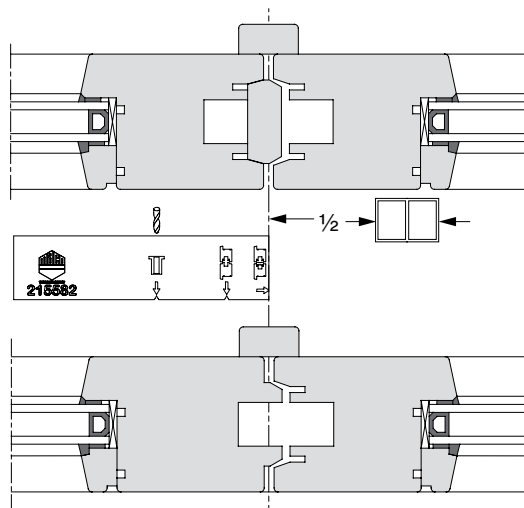
Anschlagpuffer Führungs- und Laufschiene



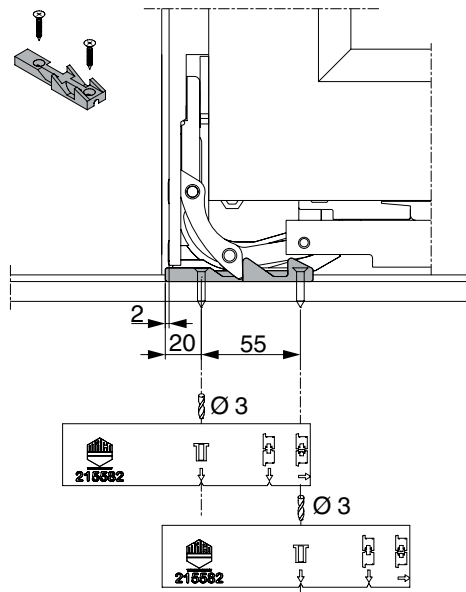


Montage Zubehör

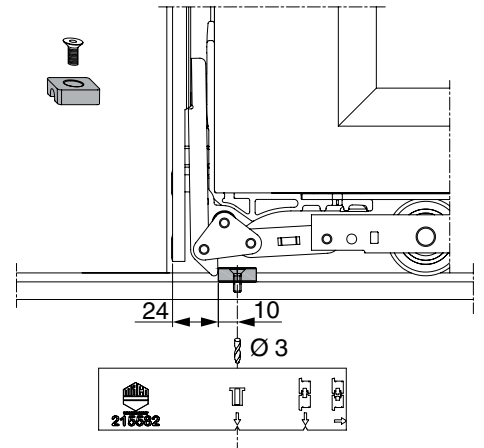
Verriegelungsblock



150 kg



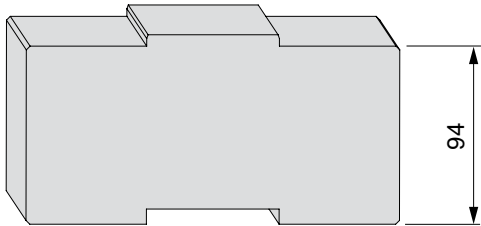
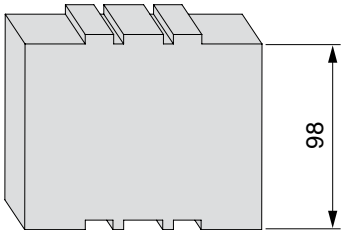
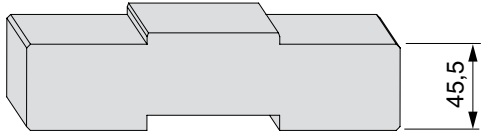
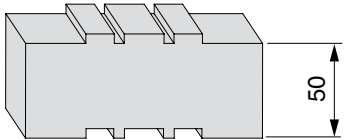
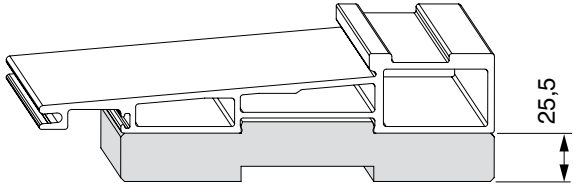
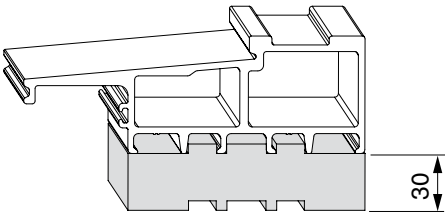
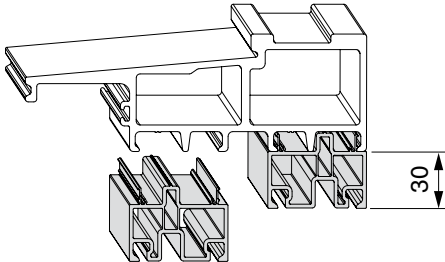
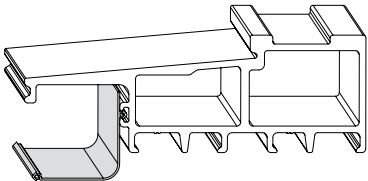
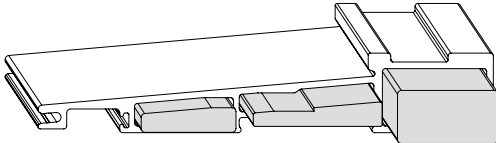
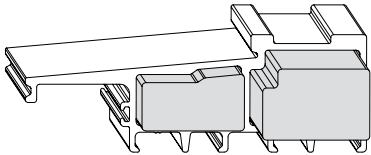
300/400 kg





Montage Zubehör

Schwellenunterbau



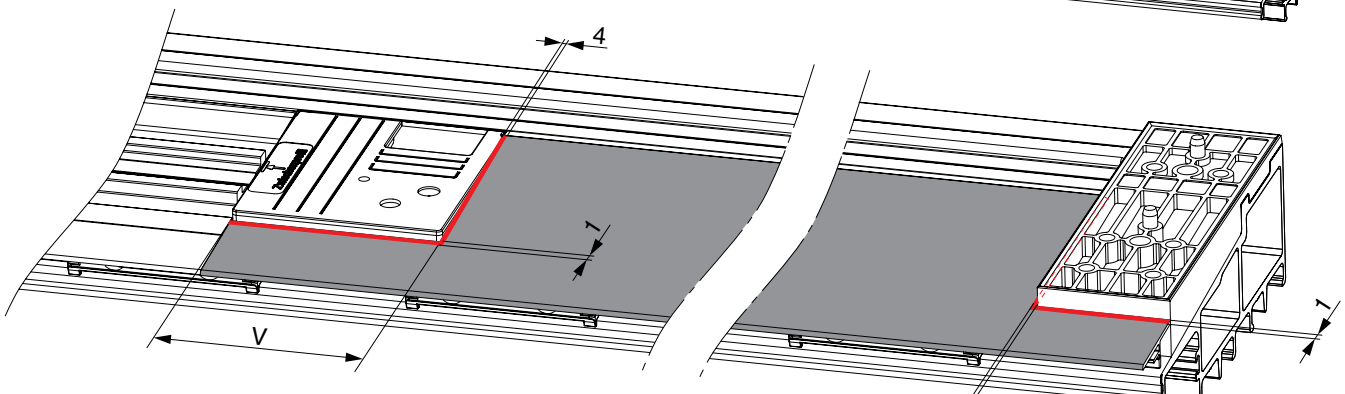
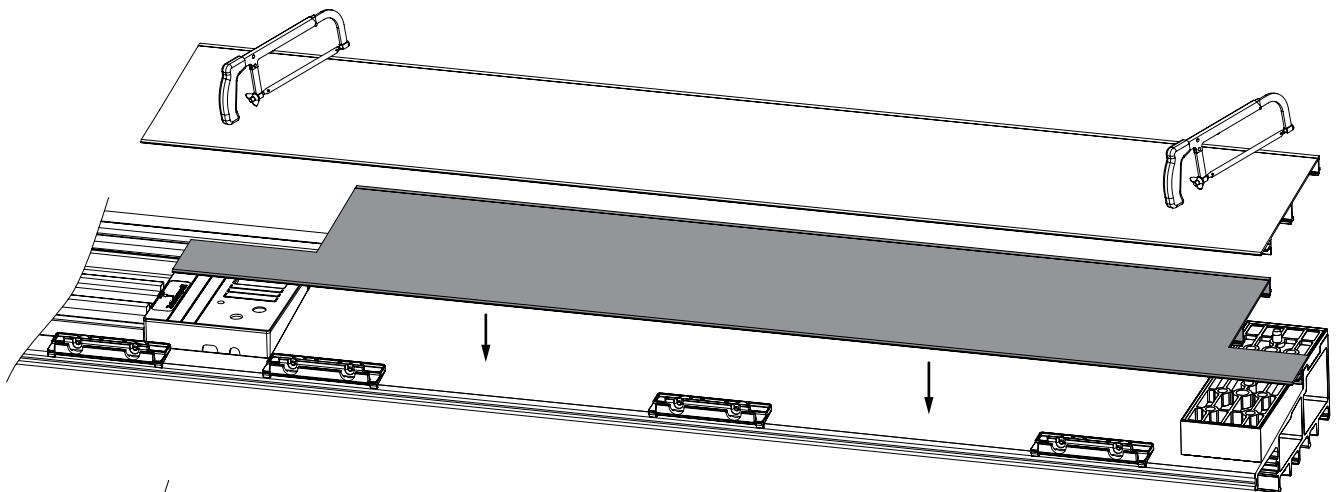
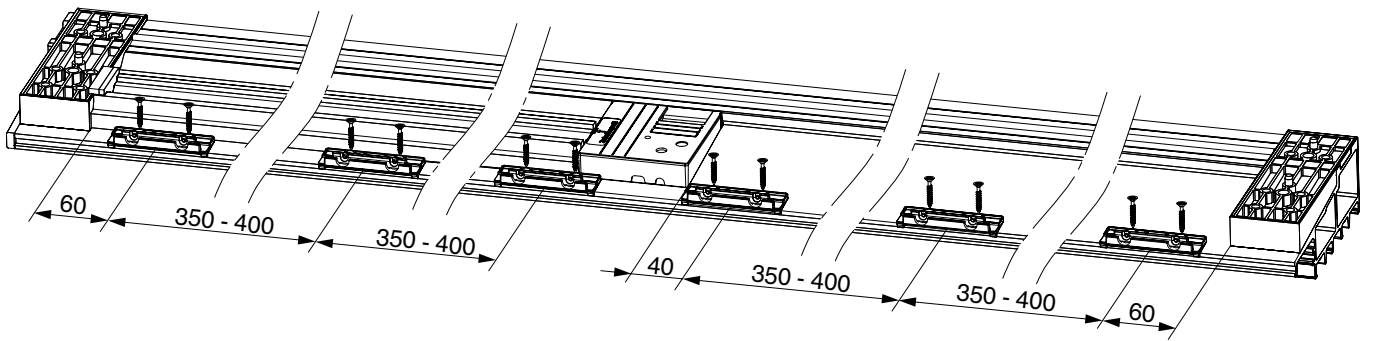


Montage Zubehör

Trittschwelle Gehbereich

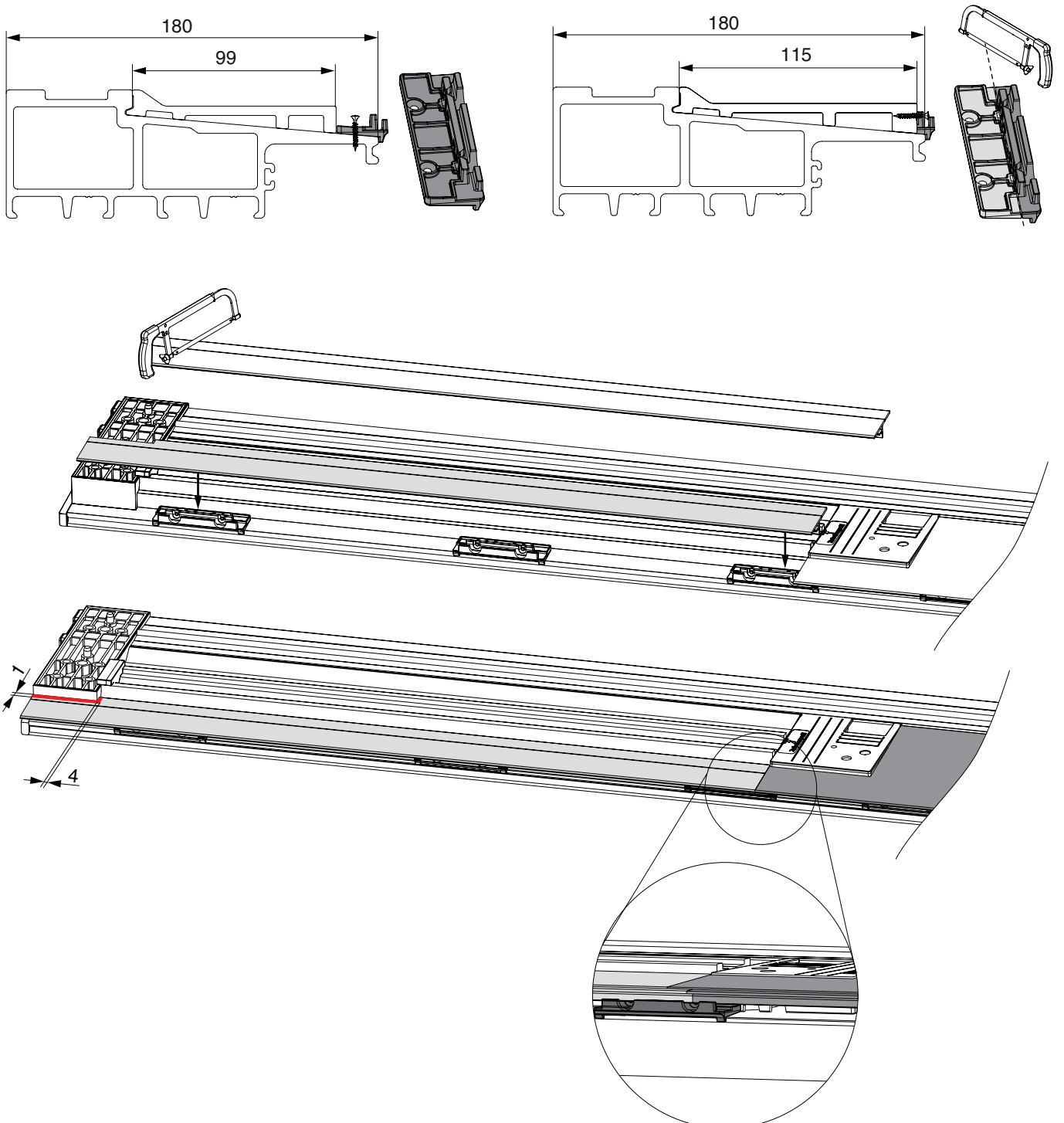
V	88,5	65
---	------	----

Ø4 x 12



Montage Zubehör

Trittschwelle Fixflügel





Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes or technical drawings.



Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes or technical drawings.



Notizen

A large rectangular area filled with a fine grid pattern, intended for taking notes or technical drawings.



Ausgabe	Hinweis	Seite
08/2014		

**MACO
RAIL-SYSTEMS**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 662 6196-0
FAX +43 662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

MACO BESCHLÄGE GMBH

Haidhof 3
D-94508 SCHÖLLNACH
TEL: +49 9903 9323-0
FAX: +49 9903 9323-5099
d-maco@maco.de
www.maco.de

Best.-Nr. 757077 – Datum: August 2014
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.