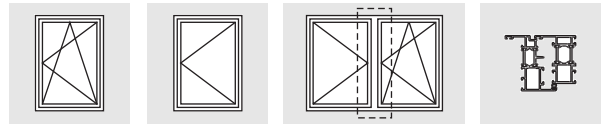


LM 2200

Der klemmbare Beschlag für
Aluminiumfenster und -fenstertüren
Beschlag zertifiziert nach **QM 328**

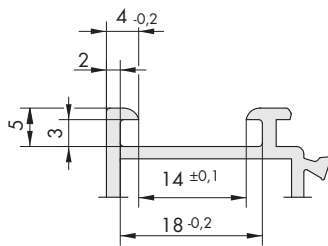


Weitere Angaben und Vorgaben/Hinweise
zum Produkt und Haftung (Richtlinien: VHBH, TDBK und VHBE)
sind **unbedingt** dem Planungs-Handbuch Aluminium (H4006.0125DE)
zu entnehmen.

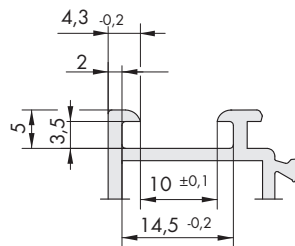
Die angegebenen Maße sind Fertigmaße nach
der Oberflächenbehandlung der Profile
z. B. Lackierung, Pulverbeschichtung etc.!

Rahmennutmaße

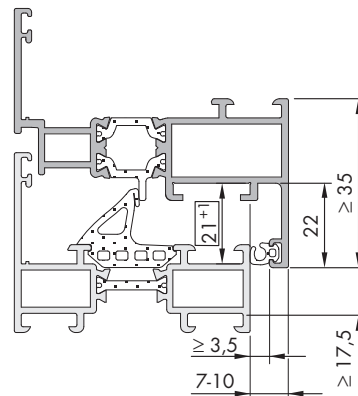
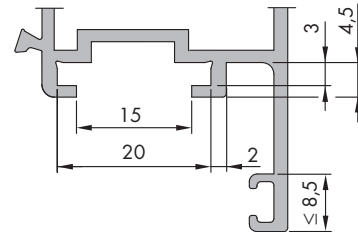
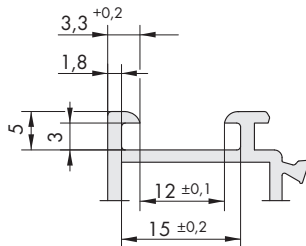
A0004



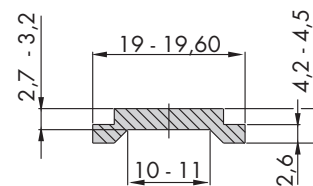
A0006



A0022

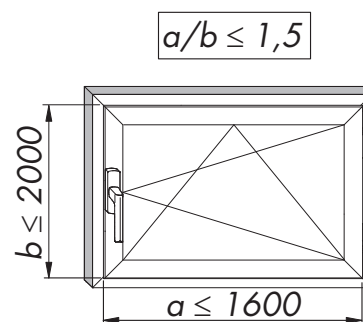
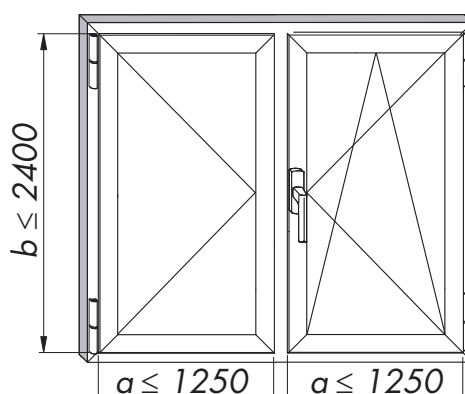
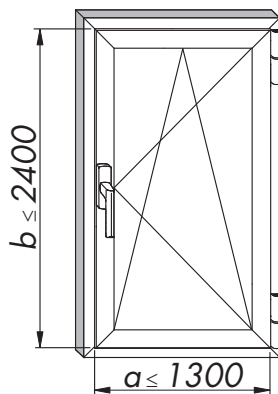


min. - max.



Alle Maße in mm

Flügelbreite	(a)	min. 375 - max. 1600
Flügelhöhe	(b)	min. 550 - max. 2400
Flügelgewicht	()	max. 80 kg

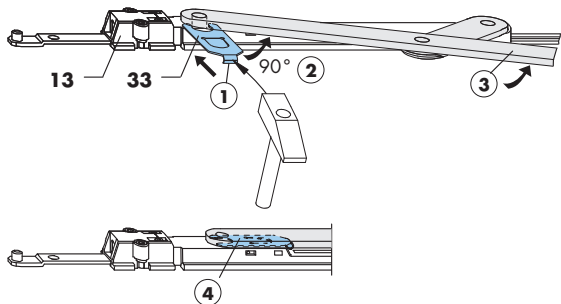


Anschlagnanleitung
H48.2200LMS0001DE

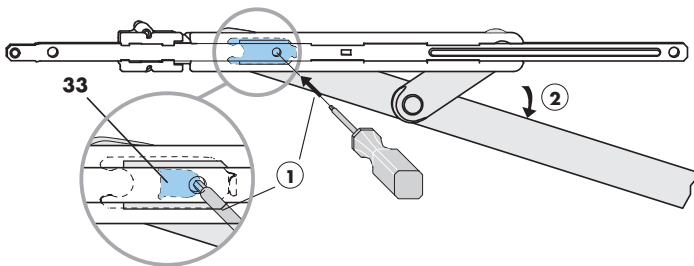
Beschlagliste und Einbauhinweise

Pos.	Stück	Materialkurztext				Material-Nr.		Material-Nr.	
allgemein benötigt	1	1	Hebel LM Globe			Siehe Hebelübersicht LM Zchnng.-Nr.: H48.ZubhLMS0007DE			
	2-12	1	BS LM 2200	silber	1	MMS0060-525010	10	MMS0060-525020	
		1		braun	1	MMS0060-533010	10	MMS0060-533020	
		1		weiß RAL 9016	1	MMS0060-504010	10	MMS0060-504020	
		1		schwarz RAL 9005	1	MMS0060-523010	10	MMS0060-523020	
		1		roh	-	-	10	MMS0060-500020	
	13	1	Schere LM 2200	Größe a (in mm) 20 375 - 600 35 601 - 1250 1) mit Zusatzschere LM 4200 35 ¹⁾ 1251 - 1600	1 1 1	M5KK0010-000010 M5KK0210-000010 M5KK0210-000010	20 20 20	M5KK0010-000030 M5KK0210-000030 M5KK0210-000030	
		14-17	1	Zusatzschere LM 4200	a > 1250 mm + Schere 35	1	857076	10	247006
		18-28	1	VS LM 4200-DK FBS-G 9MM		1	MMV50260-100010	20	MMV50260-100030
		29-31	2	MV LM 4200-DK	a/b > 1250 mm	1	857045	20	246979
29-31	2	MV LM4200/2200-DK A0172	a/b > 1250 mm (s. Abb.)	1	MMM0010-100010	20	MMM0010-100030		
Zubehör									
32	1	Scherenschließer MV	(a 601 – 1600) nur Schere Gr. 35	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030		
33	1	Kippbegrenzung LM 2200	(a 601 – 1250) nur Schere Gr. 35	1	MXSK0030-000010	200	MXSK0030-000200		
34	1	Druckstück SV rechts	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060		
35	1	Druckstück SV links	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060		
36	1	Schließeteil	nur Schere Gr. 35	1	859322	20	265413		

Montage der Kippbegrenzung (33)

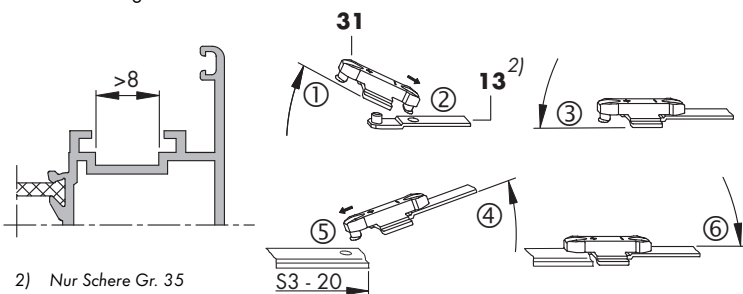


Demontage der Kippbegrenzung (33)

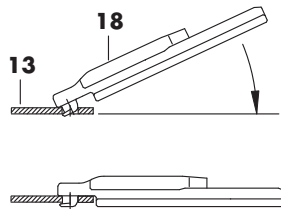
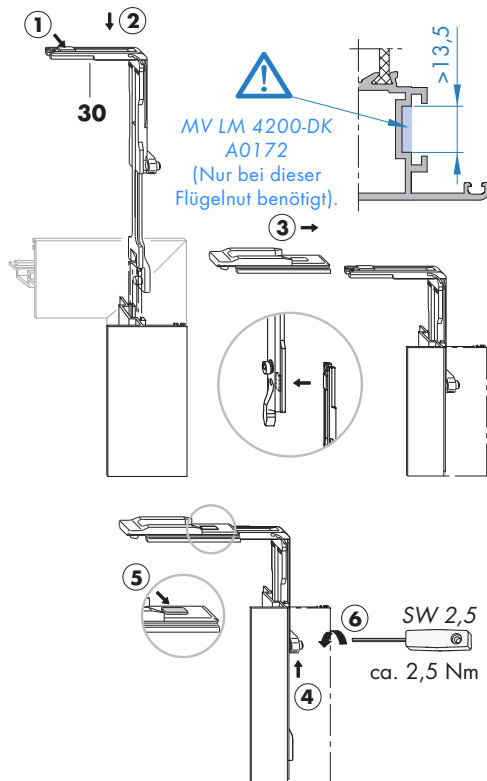


Einbauhinweise für Position 32 und 18

- Auf Wunsch Scherenschließer MV **(32)** als zusätzlicher Verschlusspunkt einsetzen. Schließteil **(35)** separat bestellen.
- Bei Flügelnut (siehe Abb.) Scherenschließer MV **(32)** erforderlich.
- Schubstange S3 um 20 mm kürzen.



Einbauhinweis der Eckumlenkung VSU/ BSO (31) A0172

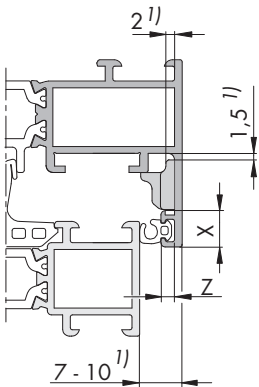


LM 2200-D Beschlagliste und Einbauhinweise

	Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
allgemein benötigt	1	1	Hebel LM Globe	Siehe Hebelübersicht LM Zchnng.-Nr.: H48.ZubhLMS0007DE				
	2-12	1	BS LM 2200	silber	1	MMBS0060-525010	10	MMBS0060-525020
		1	(Abb. siehe Seite 7)	braun	1	MMBS0060-533010	10	MMBS0060-533020
		1		weiß RAL 9016	1	MMBS0060-504010	10	MMBS0060-504020
		1		schwarz RAL 9005	1	MMBS0060-523010	10	MMBS0060-523020
		1		roh	-	-	10	MMBS0060-500020
	13-14	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030	
	15-21	1	VS LM 4200-D	1	857014	20	246948	
	22-24	1	MV LM 4200-D VS/BS	b > 1250 mm	1	857052	20	246986
	25-28	1	MV LM4200/2200-D VSU/VSO	a > 1250 mm	1	MMMV0040-100010	20	MMMV0040-100030
	25-28	1	MV LM4200/2200-D VSU/VSO A0172	a > 1250 mm (s. Abb.)	1	MMMV0020-100010	20	MMMV0020-100030
Zubehör								
	29	1	Hebelabstützung LM	-	-	200	(siehe Tabelle)	
	30	1	Anschlag	1	820544	10	222805	
	34	1	Druckstück SV rechts (Abb. siehe Seite 7)	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060
	35	1	Druckstück SV links (Abb. siehe Seite 7)	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060

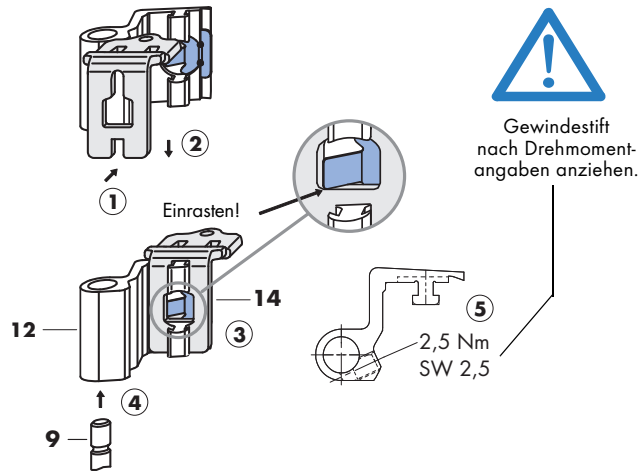
Ausführungsvarianten der Hebelabstützung (29)

Z	X < 7 mm	X 7,1 - 7,5 mm
< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
> 3 mm	MFHA0010-100200	-

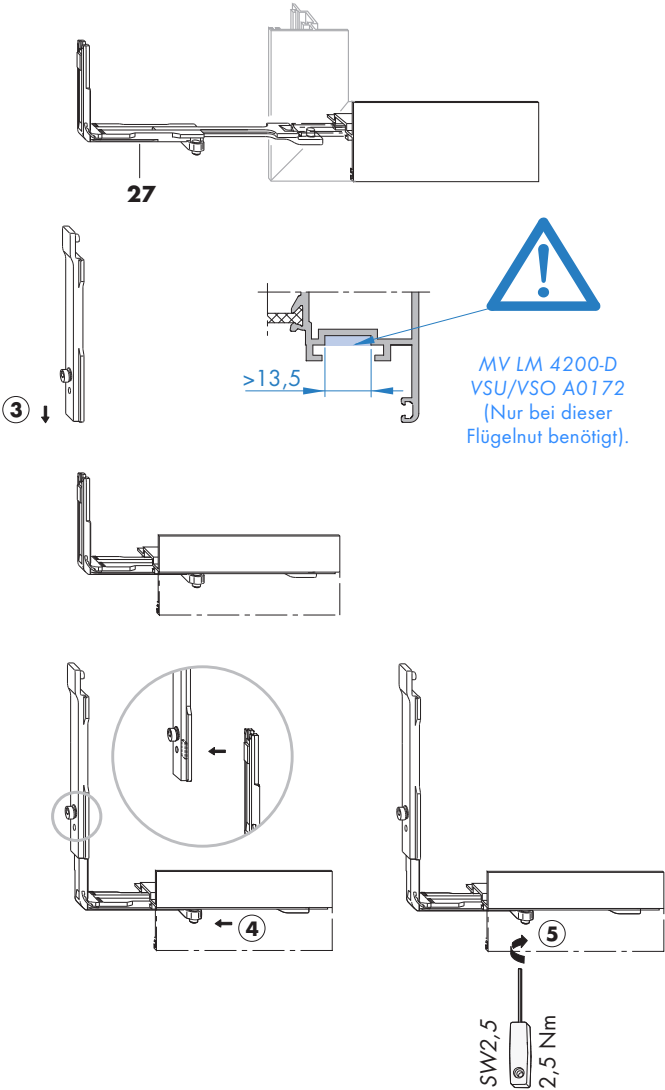


1) benötigter Platzbedarf

Einbauhinweis für Winkelbandlager (12), Adapter (14) und Lagerbolzen (9).



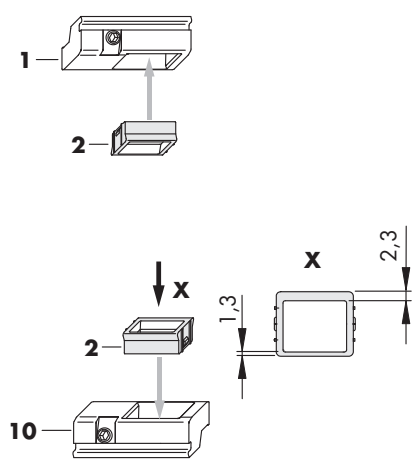
Einbauhinweis der Eckumlenkung VSU/BSO (30) A0172



VS 2200-DS Beschlagliste und Andruckeinstellung

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.
1-10	1	VS LM 4200-DS A0109	1	879368	20	266885
11	1	Schere LM 4200/2200-D <i>Zweitflügel</i>	1	MSKD0010-100010	100	MSKD0010-100060
12-13	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
-	1	MV LM 4200-D VS/BS <i>b > 1250 mm</i> (Abb. siehe Seite 8 Pos. 22-23)	1	857052	20	246986

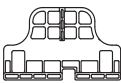
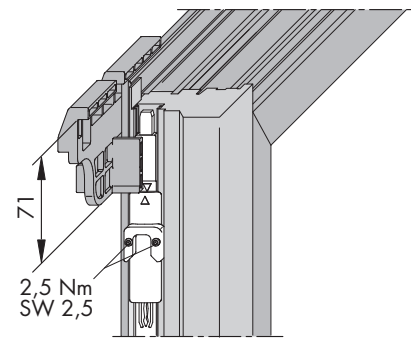
Andruckeinstellung der Druckstücke (2) +1 mm



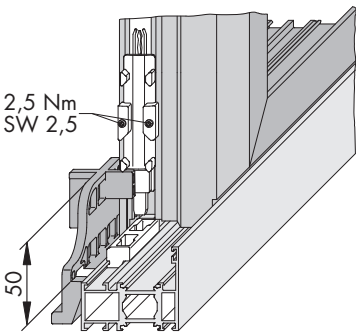
VS LM 2200-DS/K A0004 Beschlagliste, Einbauhinweise und Andruckeinstellung

Pos.	Stück	Materialkurztext			Material-Nr.		Material-Nr.
1-10	1	VS LM-DS/K DN A0004 Z5.0	Zweitflügel	1	MMVS0380-100010	20	MMVS0380-100030
11-13	1	Getriebeset DS/A DN A0004 Z5.0	Zweitflügel	1	MMGI0100-100010	20	MMGI0100-100030
14	1	Schere LM 4200/2200-D	Zweitflügel	1	MSKD0010-100010	20	MSKD0010-100030
15-16	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	Zweitflügel	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
17-24	1	VS LM-DK FBS-G 9 MM A0172	Erstflügel	1	MMVS0360-100010	20	MMVS0360-100020

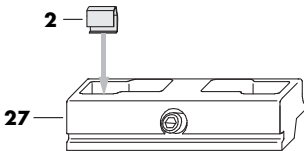
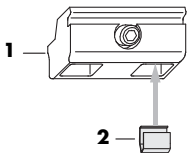
Positionshinweise der Einlegelehre LM am Stulpflügel

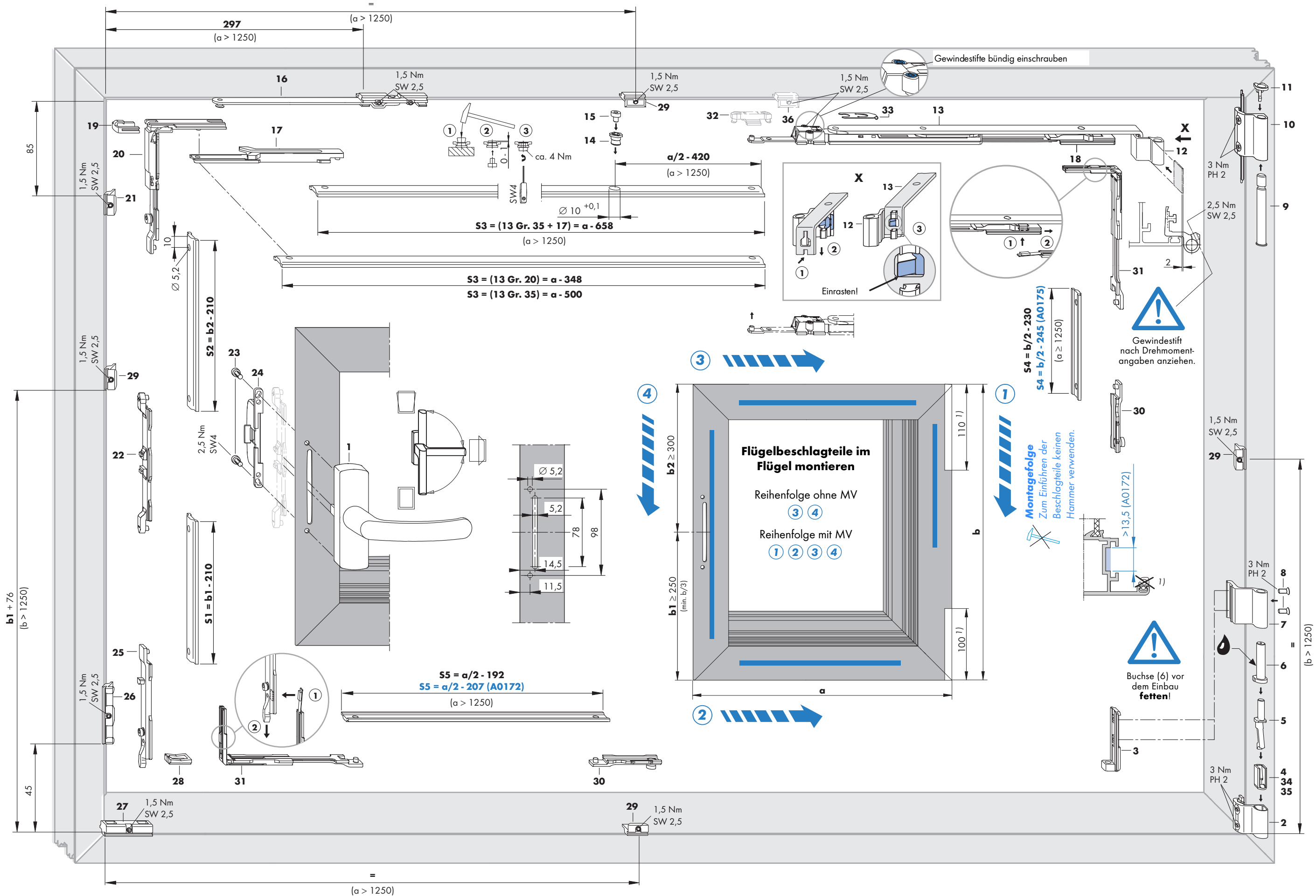


Materialkurztext	Material-Nr.
Einlegelehre LM A0004	879504

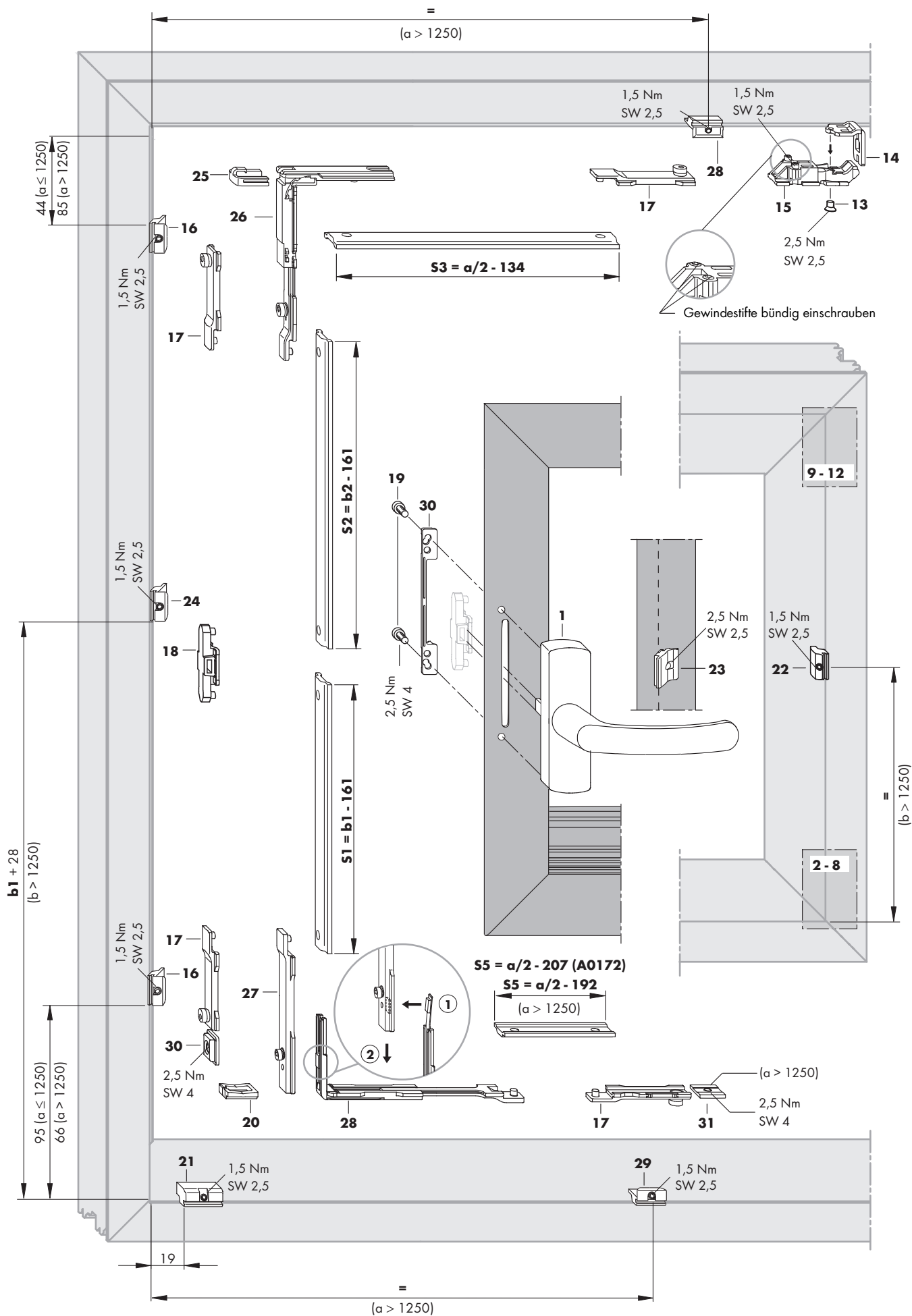


Andruckeinstellung mit Rastfedern (2) +0,5 mm

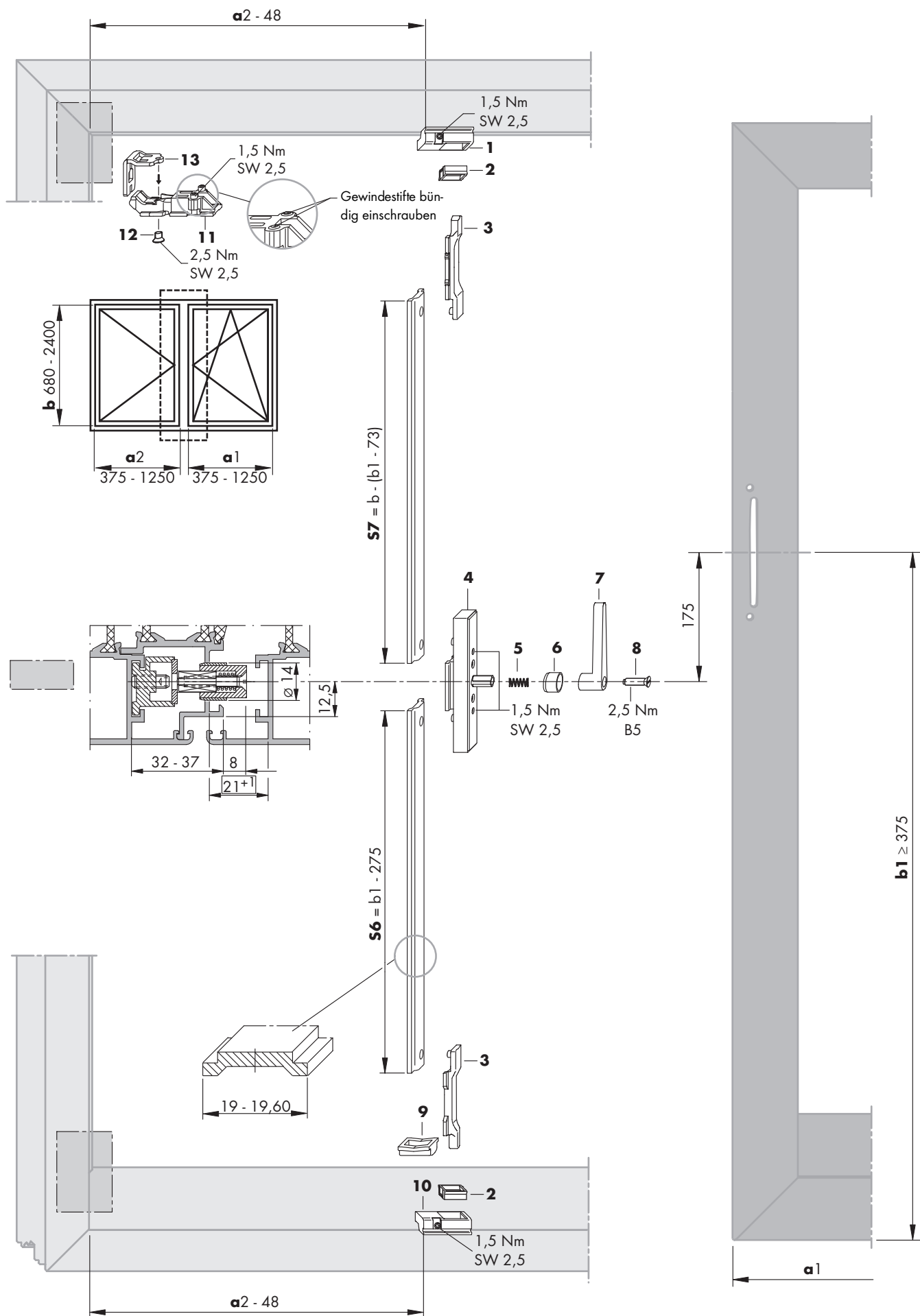




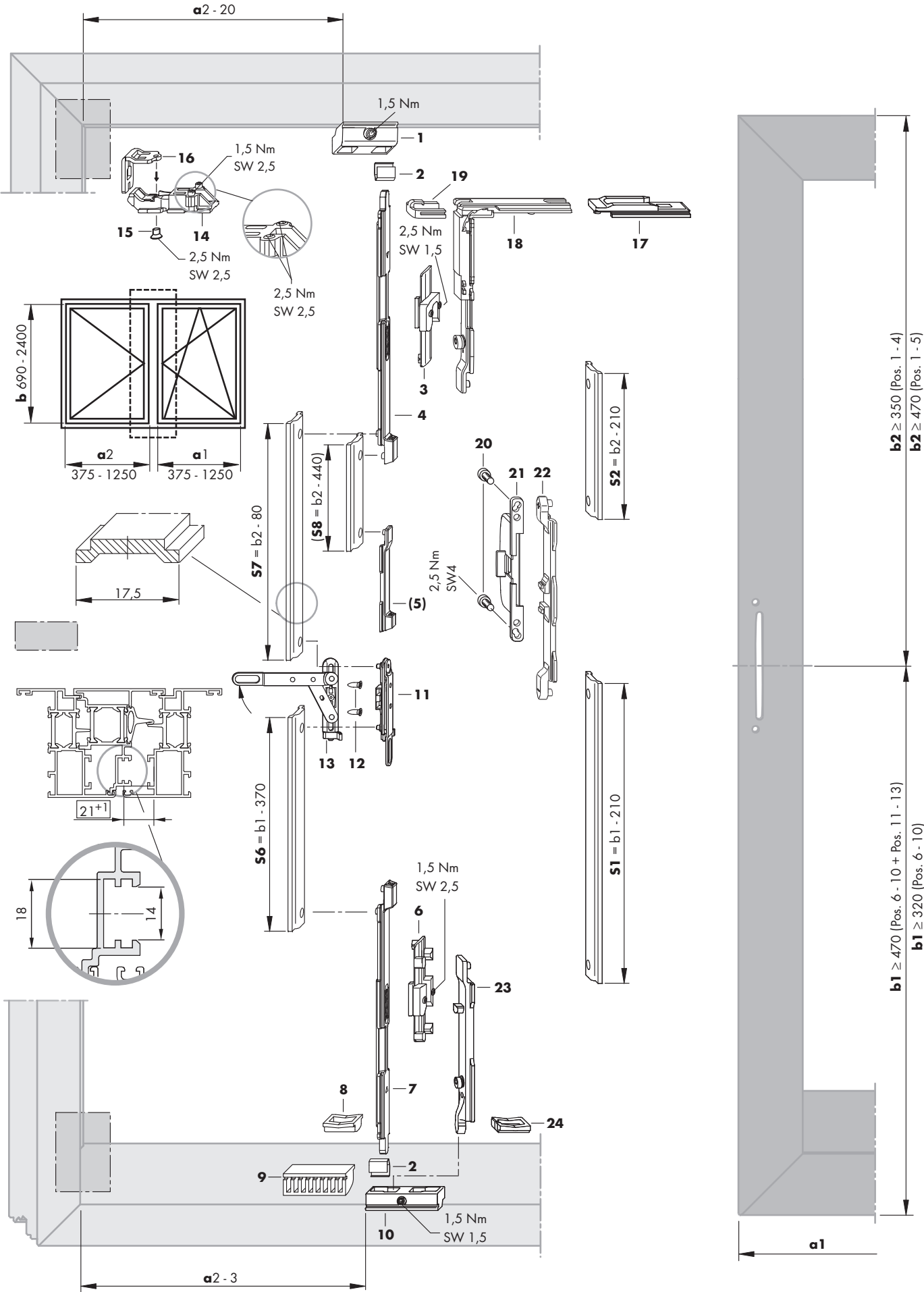
LM 2200-D Beschlagübersicht und Einbaumaße

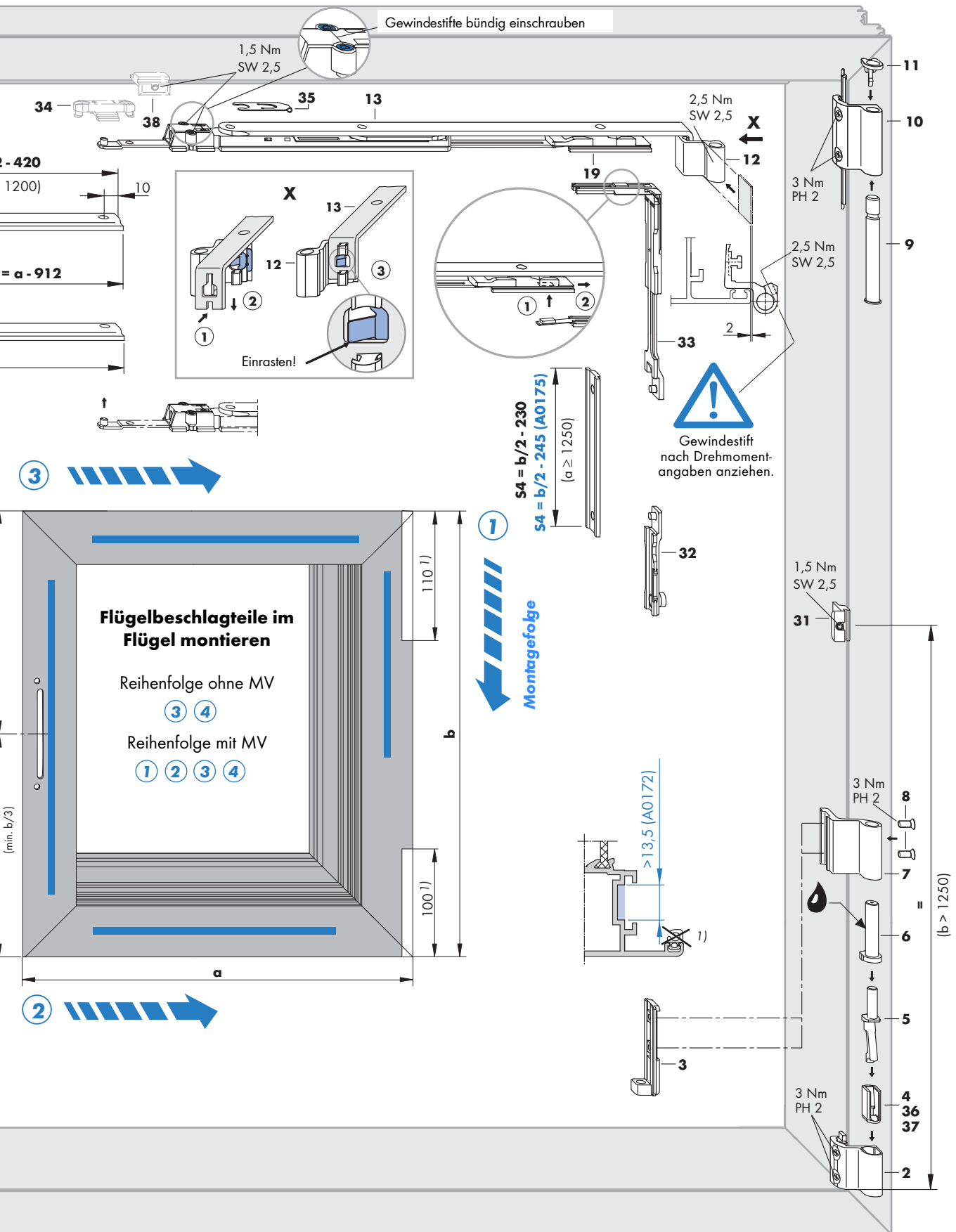
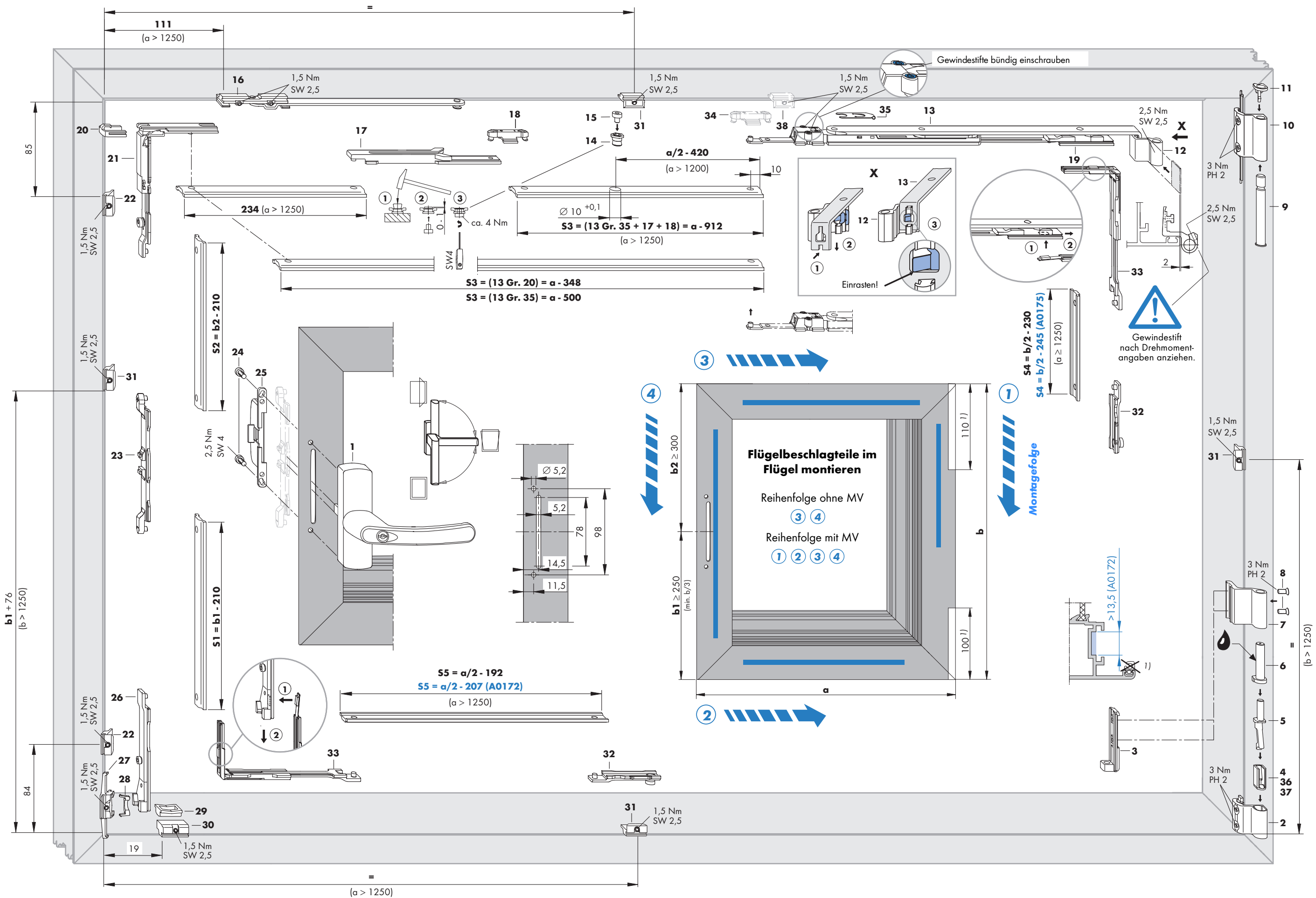


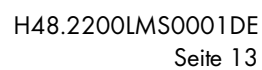
LM 2200-DS Beschlagübersicht und Einbaumaße

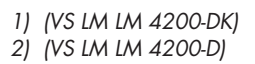


VS LM 2200-DS/K A0004 Beschlagübersicht und Einbaumaße









LM 2200 Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen, Abkürzungen

Glasdicke in mm ohne Luftzwischenraum

12 mm Glasdicke (entspricht **30 kg/m²**)

16 mm Glasdicke (entspricht **40 kg/m²**)

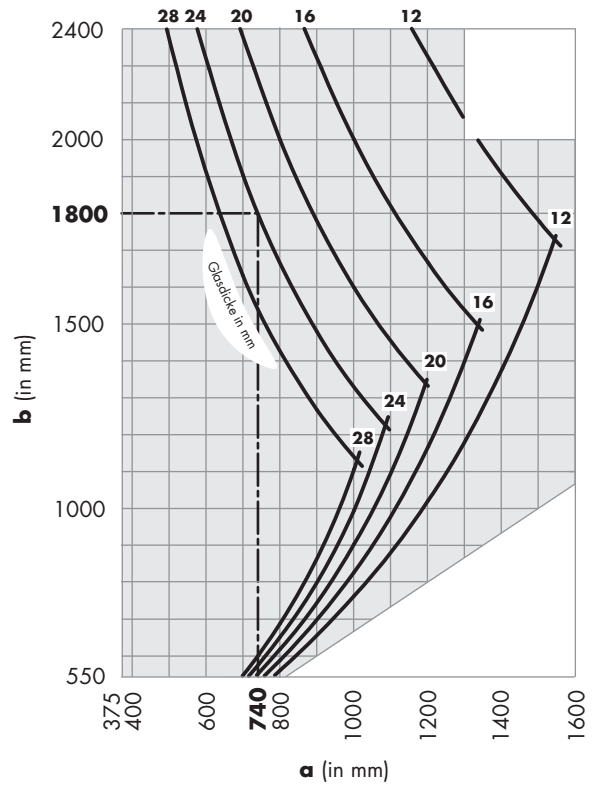
20 mm Glasdicke (entspricht **50 kg/m²**)

24 mm Glasdicke (entspricht **60 kg/m²**)

28 mm Glasdicke (entspricht **70 kg/m²**)

1 mm/m² Glasdicke = 2,5 kg

Beispiel (---): Flügelhöhe = 1800 mm
 Glasdicke = 24 mm
 zulässige Flügelbreite = **740 mm**



Bei Glasdicken unter 12 mm sind alle Flügelgrößen zulässig, die innerhalb des Anwendungsbereichs liegen und ein Seitenverhältnis a/b von 1,5 nicht überschreiten.

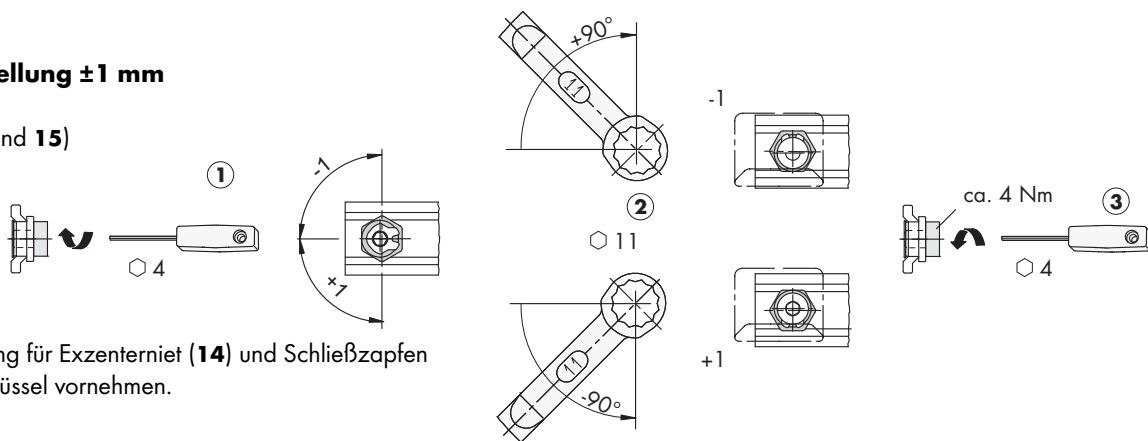
Abkürzungen

In dieser Anschlagentanleitung werden folgende Abkürzungen verwendet:

BS	Bandseite
BSO	Bandseite oben
a	Flügelbreite
a1	Flügelbreite Erstflügel
a2	Flügelbreite Zweiflügel
b	Flügelhöhe
b1	Griffsitz unten
b2	Griffsitz oben
FBS-G	Fehlbedienungssperre am Griff
MV	Mittelverschluss
SV	Seiteneinstellung
VS	Verschlussseite
VSO	Verschlussseite oben
VSU	Verschlussseite unten
S1	Schubstange, Verschlussseite unten
S2	Schubstange, Verschlussseite oben
S3	Schubstange, oben waagerecht
S4	Schubstange, Bandseite
S5	Schubstange, unten waagerecht
S6	Schubstange, Verschlussseite Zweiflügel unten
S7	Schubstange, Verschlussseite Zweiflügel oben

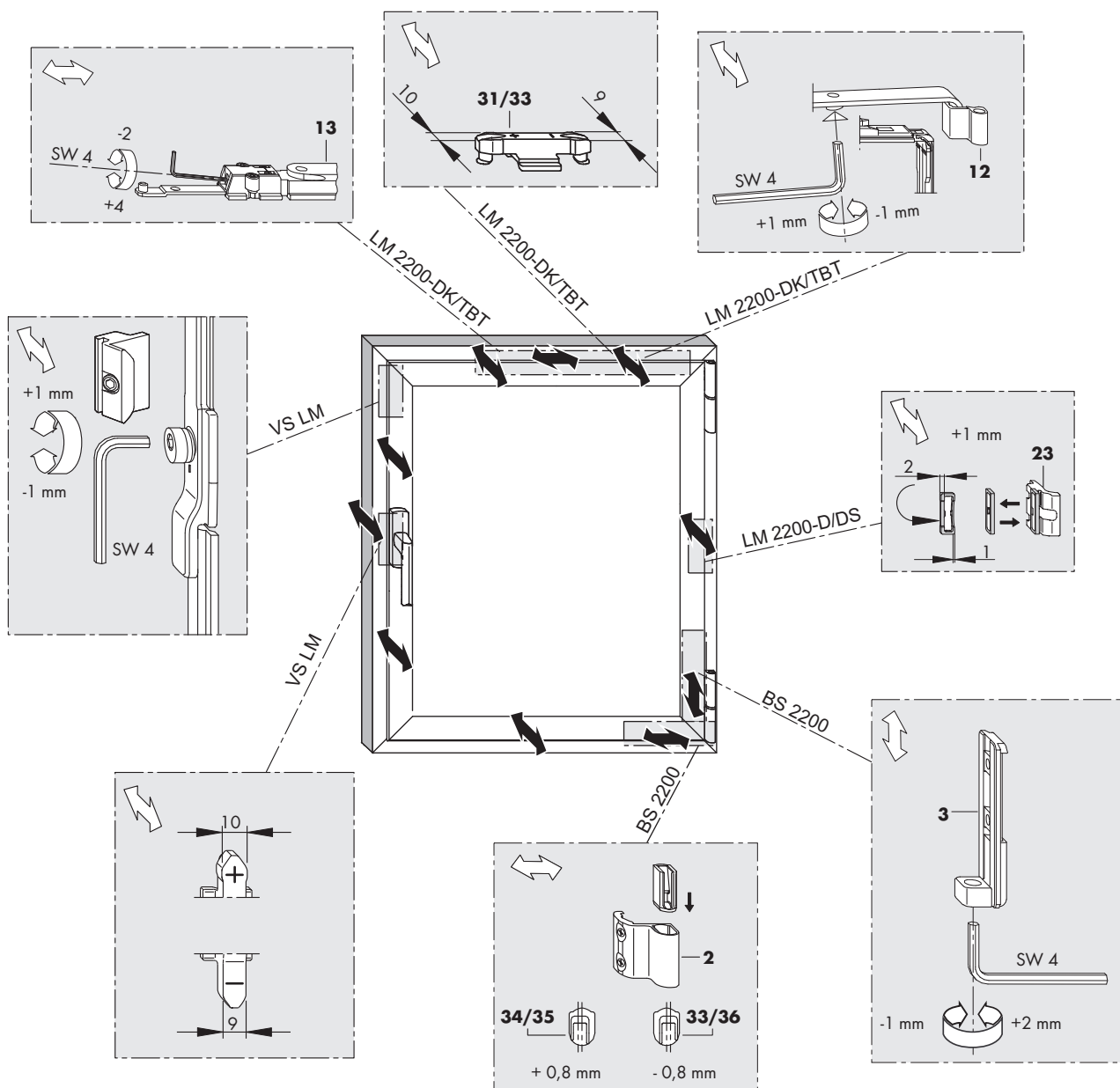
Andruckeinstellung ± 1 mm

(für Position **14** und **15**)



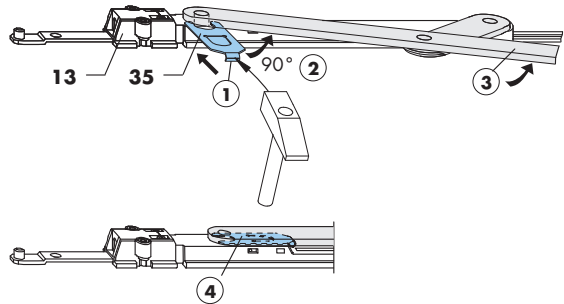
Regulierungsmöglichkeiten LM 2200

Schere LM 4200-D ohne Abb. (SW 2,5).

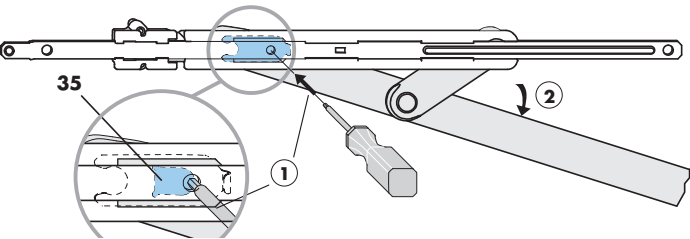


Pos.	Stück	Materialkurztext			Material-Nr.		Material-Nr.	
allgemein benötigt	1	1	Hebel LM Globe abschließbar/TBT		Siehe Hebelübersicht LM Zchn.-Nr.: H48.ZubhLMS0007DE			
	2-12	1	BS LM 2200	silber	1	MMBS0060-525010	10	MMBS0060-525020
		1		braun	1	MMBS0060-533010	10	MMBS0060-533020
		1		weiß RAL 9016	1	MMBS0060-504010	10	MMBS0060-504020
		1		schwarz RAL 9005	1	MMBS0060-523010	10	MMBS0060-523020
		1		roh	–	–	10	MMBS0060-500020
	13	1	Schere LM 2200	Größe a (in mm)	1	MSKK0010-000010	20	MSKK0010-000030
				20 375 – 600				
				35 601 – 1250				
				1) mit Zusatzschere LM 35 ¹⁾ 1251 – 1600				
14-17	1	Zusatzschere LM 4200	a > 1250 mm + Schere 35	1	857076	10	247006	
18	1	Scherenschließer MV	a > 1250 mm	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030	
19-30	1	VS LM 4200-TBT FBS-G 9MM		1	MMVS0430-100010	20	MMVS0430-100030	
31-33	2	MV LM 4200-DK	a/b > 1250 mm	1	857045	20	246979	
31-33	2	MV LM 4200-DK A0172	a/b > 1250 mm (s. Abb.)	1	MMMVS0010-100010	20	MMMVS0010-100030	
Zubehör								
	34	1	Scherenschließer MV (a 601 – 1600)	nur Schere Gr. 35	1	(siehe Position 18)	–	(siehe Position 18)
	35	1	Kippbegrenzung LM 2200 (a 601 – 1250)	nur Schere Gr. 35	1	MXSK0030-000010	200	MXSK0030-000200
	36	1	Druckstück SV rechts	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060
	37	1	Druckstück SV links	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060
	38	1	Schließeteil	nur Schere Gr. 35	1	859322	20	265413

Montage der Kippbegrenzung (35)

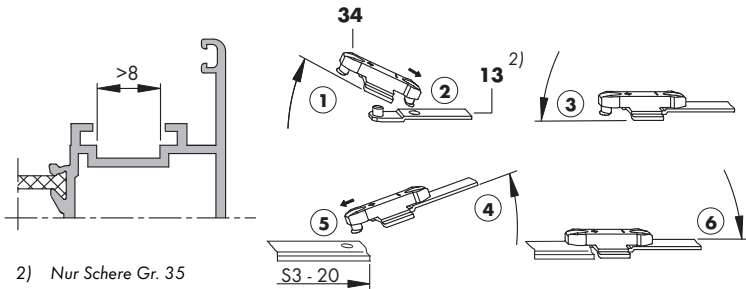


Demontage der Kippbegrenzung (35)



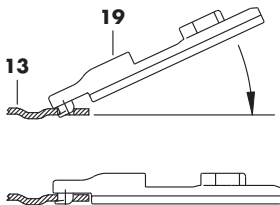
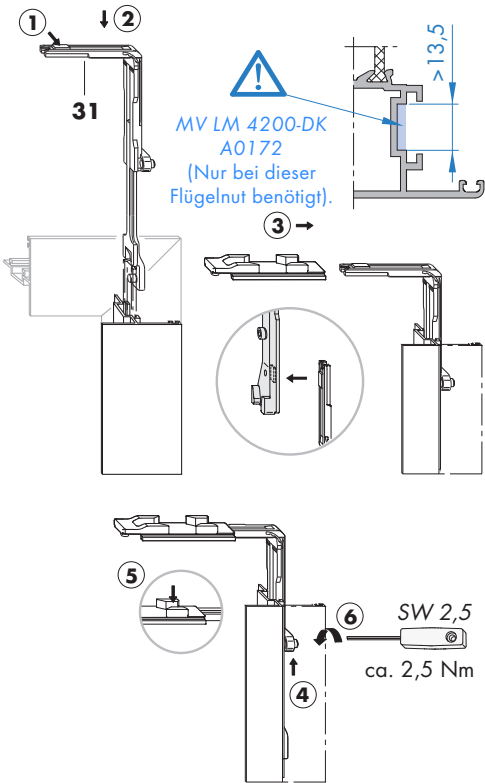
Einbauhinweise für Position 34 und 19

- Auf Wunsch Scherenschließer MV (34) als zusätzlicher Verschlusspunkt einsetzen. Schließeteil (38) separat bestellen.
- Bei Flügelnut (siehe Abb.) Scherenschließer (33) erforderlich.
- Schubstange S3 um 20 mm kürzen.



2) Nur Schere Gr. 35

Einbauhinweis der Eckumlenkung VSU/BSO (31) A0172

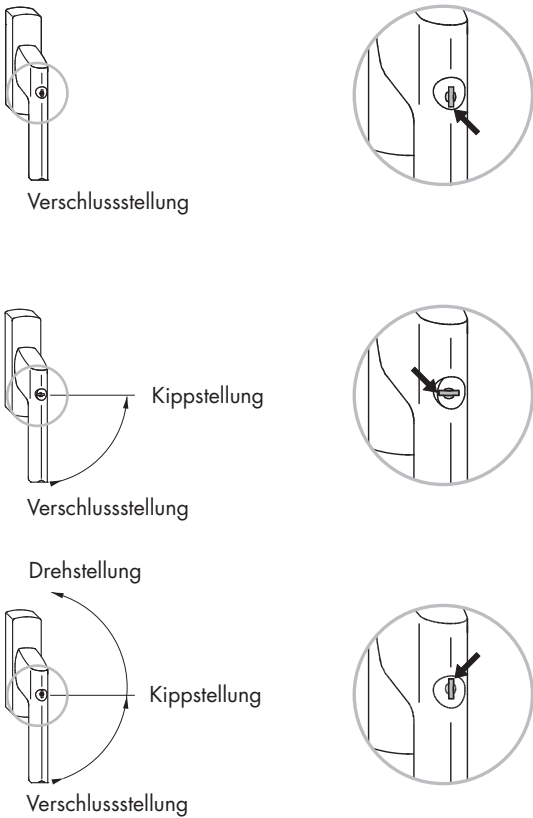


VS LM 2200-TBT/DS Beschlagliste und Funktionshinweise

Pos.	Stück	Materialkurztext			Material-Nr.		Material-Nr.
1-8	1	VS LM-DK-TBT KPW	Erstflügel	1	MMVS0400-100010	20	MMVS0400-100030
9-11	1	Kupplungsset LM FB5-G 9MM	Erstflügel	1	MMKL0030-100010	20	MMKL0030-100010
-	1	Schere LM 2200 (Abb. siehe Seiten 11-12)	Größe 20	1	MSKK0010-000010	20	MSKK0010-000030
	1		35	1	MSKK0210-000010	20	MSKK0210-000030
-	0...1	MV LM 4200-DK	b > 1250 mm	1	857045	20	246979
	0...1	MV LM 4200/2200-DK A0172	b > 1250 mm	1	MMMVS0010-100010	20	MMMVS0010-100030
-	0...1	Scherenschließer MV	nur Schere Gr. 35 (a 601 - 1250)	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030
-	0...1	Kippbegrenzung LM 2200	nur Schere Gr. 35 (a 601 - 1250)	1	MXSK0030-000010	200	MXSK0030-000200

Angaben für den Zweitflügel siehe Seite 4 und 9

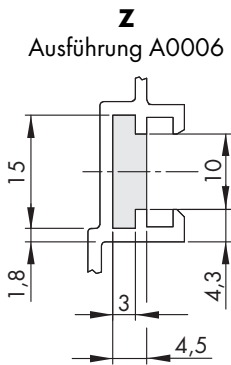
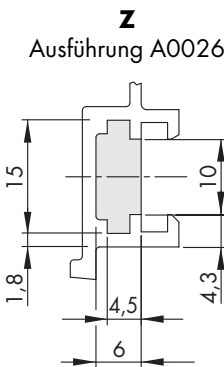
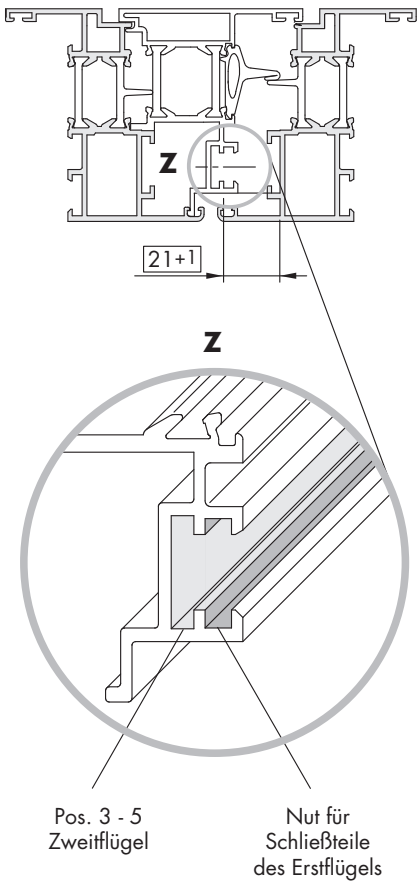
Funktionshinweise für Hebel abschließbar/TBT



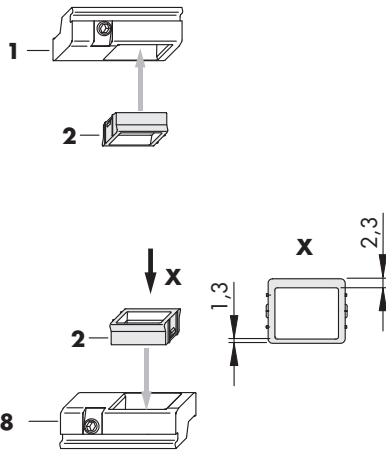
VS LM 2200-DS/K/A Beschlagliste, Profilvorschläge für Stulpflügel

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.
1-8	1	VS LM-DS/K Zweitflügel	1	860830	20	249338
1-8	1	VS LM-DS/A A0026 Zweitflügel	1	864425	20	252192
	1	VS LM-DS/A A0006 Zweitflügel	1	860823	20	249321
-	1	Schere LM 4200/2200-D (Abb. siehe Seite 10 Pos. 12)	1	MSKD0010-100010	100	MSKD0010-100060
-	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200 (Abb. siehe Seite 10 Pos. 13-14)	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
-	1	MV LM 4200-D VS/BS (b > 1250 mm) (Abb. siehe Seite 8 Pos. 22-23)	1	857052	20	246986

Profilvorschläge für Stulpflügel



Andruckeinstellung der Druckstücke (2) +1 mm



Grundlegende Hinweise zur Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der in diesem Dokument beschriebene Beschlag ist zum Einbau in Aluminium-Fensterrahmen durch einen Fensterbau-Fachbetrieb gemäß dieser Anleitung bestimmt. Die Fenster dürfen nur lotrecht eingebaut werden. Der Fensterbau-Fachbetrieb muss die Eignung des Beschlags für den Einsatzzweck anhand der Angaben in dieser Anleitung und in den weiteren angegebenen Dokumenten sicherstellen.

Überbeanspruchung vermeiden

Lagerbauteile können durch Überbeanspruchung brechen. Dadurch kann der Fensterflügel herausfallen und schwere Verletzungen verursachen.

- Wenn eine hohe Beanspruchung der Lagerbauteile zu erwarten ist, begrenzen Sie den Öffnungswinkel mit einer Begrenzungsschere LM mit Bremse.
Eine hohe Beanspruchung ist beispielsweise in Schulen und Kindergärten zu erwarten.

Beschlagteile nicht mischen

Die Beschlagteile sind technisch aufeinander abgestimmt. Wenn Beschlagteile aus anderen Systemen oder von anderen Herstellern an einem Fenster vermischt verwendet werden, ist die sichere Funktion des Beschlags nicht sichergestellt. Beschlagteile können brechen und Unfälle verursachen.

- Verwenden Sie nur die in dieser Anleitung genannten Beschlagteile zusammen an einem Fenster.

Oberfläche der Fenster nur vor der Montage behandeln

- Eine Oberflächenbehandlung des Fensters nach der Montage der Beschlagteile kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken.

Schäden durch Rost und Ablagerungen vermeiden

Durch korrosionsfördernde Stoffe, Schmutz und Nässe können Beschlagteile beschädigt werden und Gefahren verursachen.

- Verwenden Sie **keine** essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe.
- Verwenden Sie die Beschlagteile **nicht** in Umgebungen, in denen sich aggressive oder korrosionsfördernde Bestandteile in der Luft befinden.
- Halten Sie alle Fälze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei, insbesondere von Zement- oder Putzrückständen.
- Schützen Sie den Beschlag vor Nässe.

Beschlag nur schonend reinigen

- Reinigen Sie den Beschlag ausschließlich mit einem weichen Tuch und milden, pH-neutralen Reinigungsmitteln in verdünnter Form.
- Vermeiden Sie Kontakt des Beschlags mit Scheuermitteln oder aggressiven, säurehaltigen Reinigungsmitteln.
- Trocknen Sie den Beschlag nach der Reinigung.

Informationen an den Benutzer des Fensters weitergeben

- Bringen Sie die Benutzer-Information Bestell-Nr. 05083 gut sichtbar am eingebauten Fenster- oder Türelement an.
- Geben Sie dem Benutzer folgende Druckschriften:
 - Wartungs-/Pflegeanleitung SI-AU Bestell-Nr. 17772
 - Bedienungsanleitung SI-AU Bestell-Nr. 05766 (DK)
 - Bestell-Nr. 05768 (TBT)

Haftungsausschluss

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