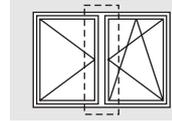
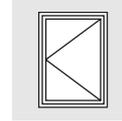
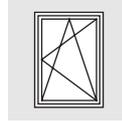


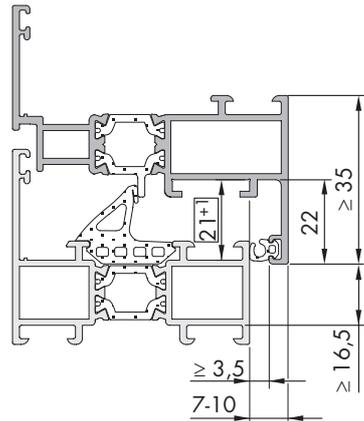
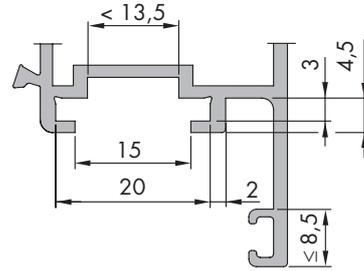
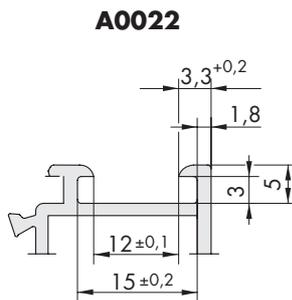
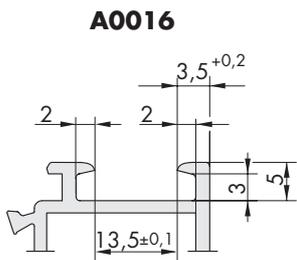
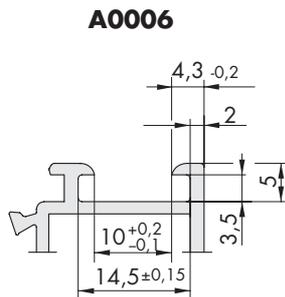
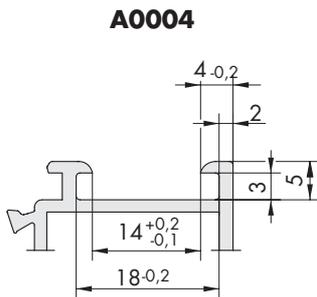
LM 2200

Der klemmbare Beschlag für
Aluminiumfenster und -fenstertüren

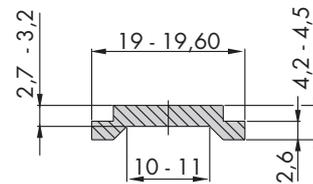


Weitere Angaben, Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung, Montageanleitungen und Wartungs-/Bedienungsanleitungen sind **unbedingt** dem Planungs-Handbuch Aluminium zu entnehmen.

Rahmennutmaße

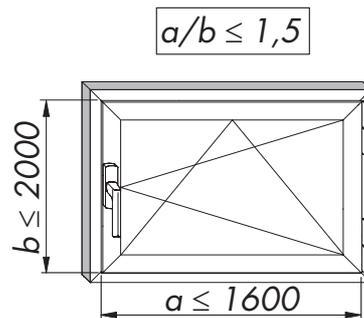
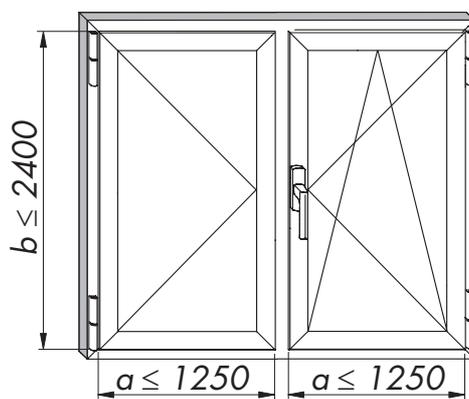
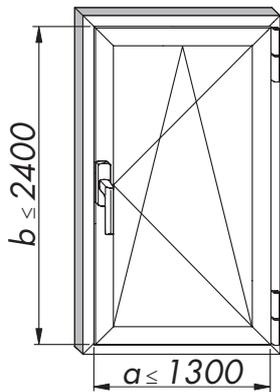


min. - max.



Alle Maße in mm

Flügelbreite	(a)	min. 375 - max. 1600
Flügelhöhe	(b)	min. 500 - max. 2400
Flügelgewicht	(\bar{g})	max. 80 kg



gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

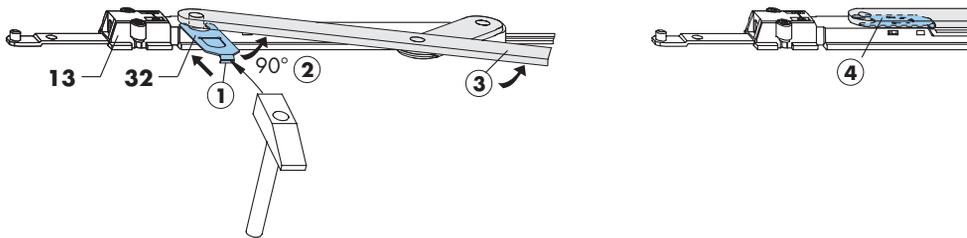
LMde1253_3_04.05/0

Anschlaganleitung
LMde1253

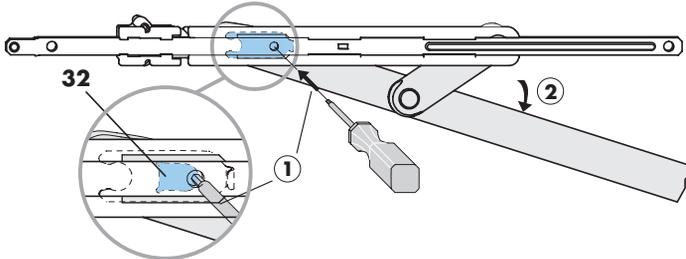
LM 2200-DK Beschlagliste und Einbauhinweise

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
allgemein benötigt	1	Hebel Si-line LM		Siehe Hebelübersicht Si-line LM Zchnng.-Nr.: LMde1147			
	2-12	BS LM 2200	silber	1	MMBS0060-525010	10	MMBS0060-525020
			braun	1	MMBS0060-533010	10	MMBS0060-533020
			weiß RAL 9010	1	MMBS0060-503010	10	MMBS0060-503020
			weiß RAL 9016	1	MMBS0060-504010	10	MMBS0060-504020
			schwarz RAL 9005	1	MMBS0060-523010	10	MMBS0060-523020
			roh	-	-	10	MMBS0060-500020
	13	Schere LM 2200	Größe a (in mm)	1		20	
			20 375 - 600	1	MSKK0010-000010	20	MSKK0010-000030
			35 601 - 1250	1	MSKK0210-000010	20	MSKK0210-000030
	1) mit Zusatzschere LM 4200	35 ¹⁾ 1251 - 1600	1	MSKK0210-000010	20	MSKK0210-000030	
14-17	0...1	Zusatzschere LM 4200	a > 1250 mm + Schere 35	1	857076	10	247006
18-27	1	VS LM 4200-DK FBS-G		1	MMVS0030-100010	20	MMVS0030-100030
28-30	0...2	MV LM 4200-DK	a/b > 1250 mm	1	857045	20	246979
31	0...1	Scherenschließer MV	nur Schere Gr. 35	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030
32	0...1	Kippbegrenzung LM 2200	nur Schere Gr. 35	1	MXSK0030-000010	200	MXSK0030-000200
33	0...1	Druckstück SV rechts	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060
34	0...1	Druckstück SV links	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060
35	0...1	Schließteil	nur Schere Gr. 35	1	859322	20	265413

Montage der Kippbegrenzung (32)

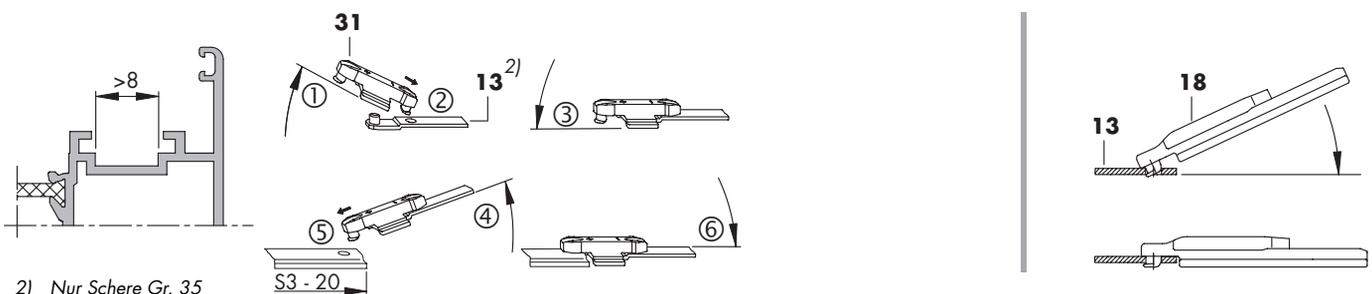


Demontage der Kippbegrenzung (32)



Einbauhinweise für Position 31 und 18

- Auf Wunsch Scherenschließer (31) als zusätzlicher Verschlusspunkt einsetzen. Schließteil (35) separat bestellen.
- Bei Flügelnut (siehe Abb.) Scherenschließer (31) erforderlich.
- Schubstange S3 um 20 mm kürzen.



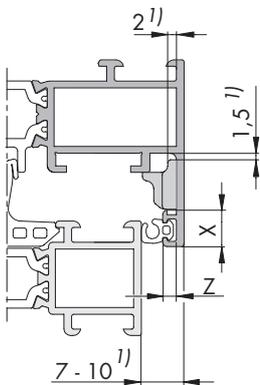
2) Nur Schere Gr. 35

LM 2200-D Beschlagliste und Einbauhinweise

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
allgemein benötigt	1	Hebel Si-line LM		Siehe Hebelübersicht Si-line LM Zchnng.-Nr.: LMde1147			
	2-12	BS LM 2200	silber	1	MMBS0060-525010	10	MMBS0060-525020
		(Abb. siehe Seite 7)	braun	1	MMBS0060-533010	10	MMBS0060-533020
			weiß RAL 9010	1	MMBS0060-503010	10	MMBS0060-503020
			weiß RAL 9016	1	MMBS0060-504010	10	MMBS0060-504020
			schwarz RAL 9005	1	MMBS0060-523010	10	MMBS0060-523020
			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	0...1	MV LM 4200-D VS/BS	$b > 1250 \text{ mm}$	1	857052	20
25-28	0...1	MV LM 4200-D VSU/VSO A0102	$a > 1250 \text{ mm}$	1	868133	20	255780
29	0...1	Hebelabstützung LM	-	-	200	(siehe Tabelle)	
30	0...1	Anschlag	1	820544	10	222805	
33	0...1	Druckstück SV rechts (Abb. siehe Seite 7)	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060
34	0...1	Druckstück SV links (Abb. siehe Seite 7)	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060

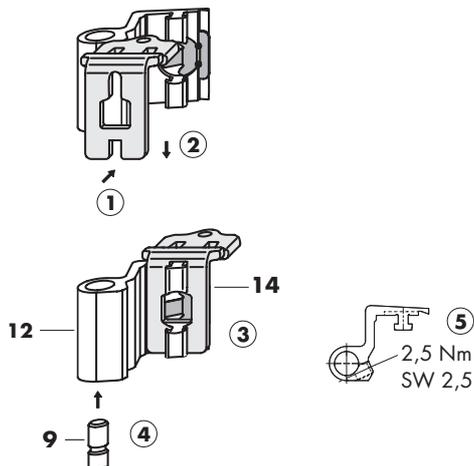
Ausführungsvarianten der Hebelabstützung (29)

Z	X < 7 mm	X 7,1 - 8,5 mm
< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
> 3 mm	MFHA0010-100200	-



1) benötigter Platzbedarf

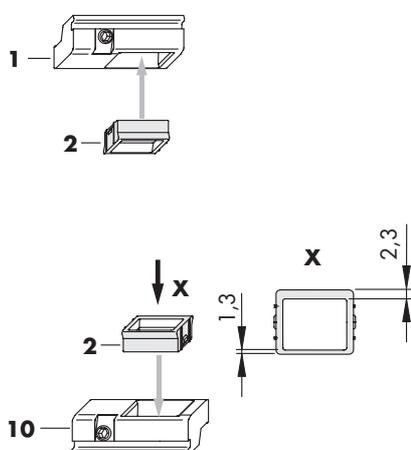
Einbauhinweis für Winkelbandlager (12), Adapter (14) und Lagerbolzen (9).



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-D <i>Zweiflügel</i>	1	857106	100	255773
12-13	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
-	0...1	MV LM 4200-D VS/BS <i>b > 1250 mm</i> <i>(Abb. siehe Seite 8 Pos. 22-23)</i>	1	857052	20	246986

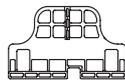
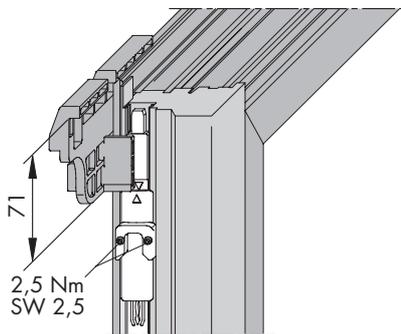
Andruckeinstellung der Druckstücke (2) +1 mm



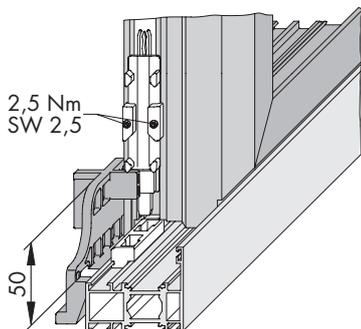
VS LM 2200-DS/K A0004 Beschlagliste, Einbauhinweise und Andruckeinstellung

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
1-11	1	VS LM 4200-DS/K A0004	Zweiflügel	1	879535	20	259337
12	1	Schere LM 4200-D	Zweiflügel	1	857106	100	255773
13-14	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	Zweiflügel	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
15-21	1	VS LM 4200-DK A0172	Erstflügel	1	879511	20	259313
22	0...1	Hebelabstützung LM	Erstflügel	Siehe Tabelle Seite 3			
-	0...1	MV LM 4200-D VS/BS $b > 1250$ mm	(Abb. siehe Seite 8 Pos. 22-23)	1	857052	20	246986

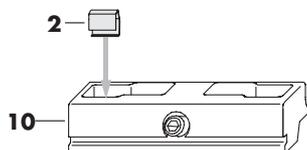
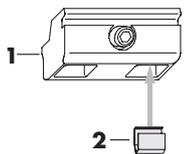
Einbauhinweise der Einlegelehre LM am Stulpflügel



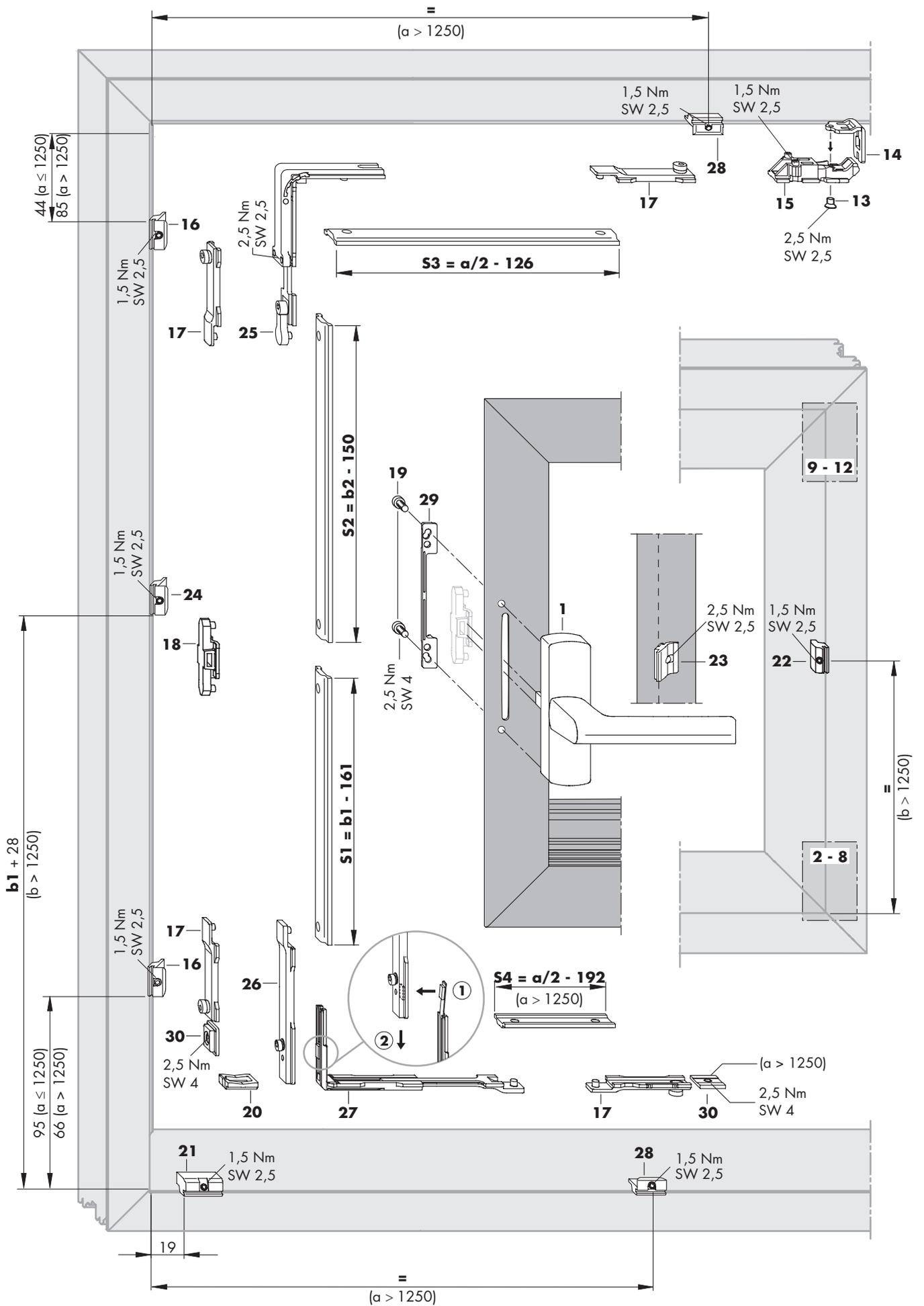
Materialkurztext	Material-Nr.
Einlegelehre LM A0004	879504



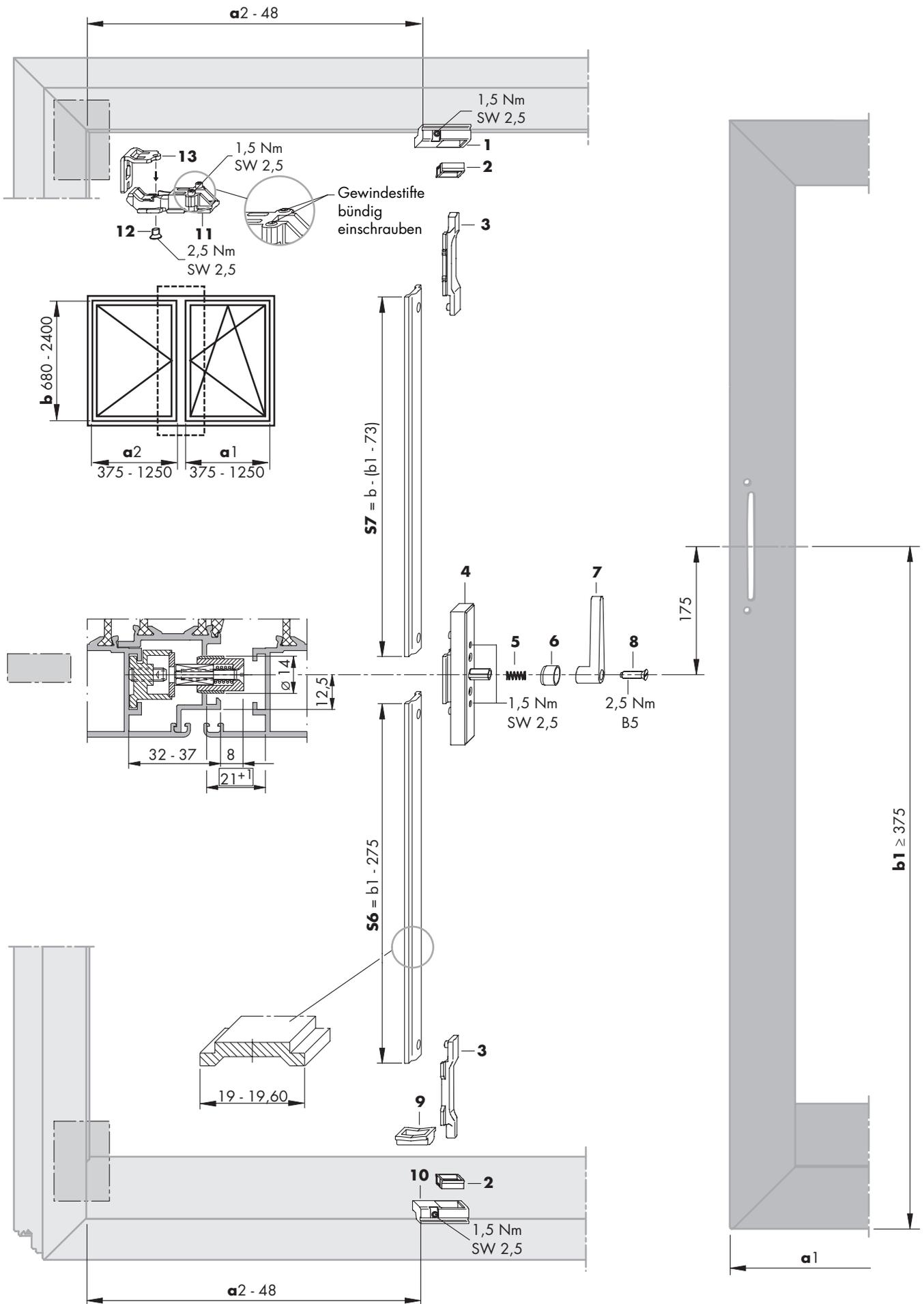
Andruckeinstellung mit Rastfedern (2) +0,5 mm



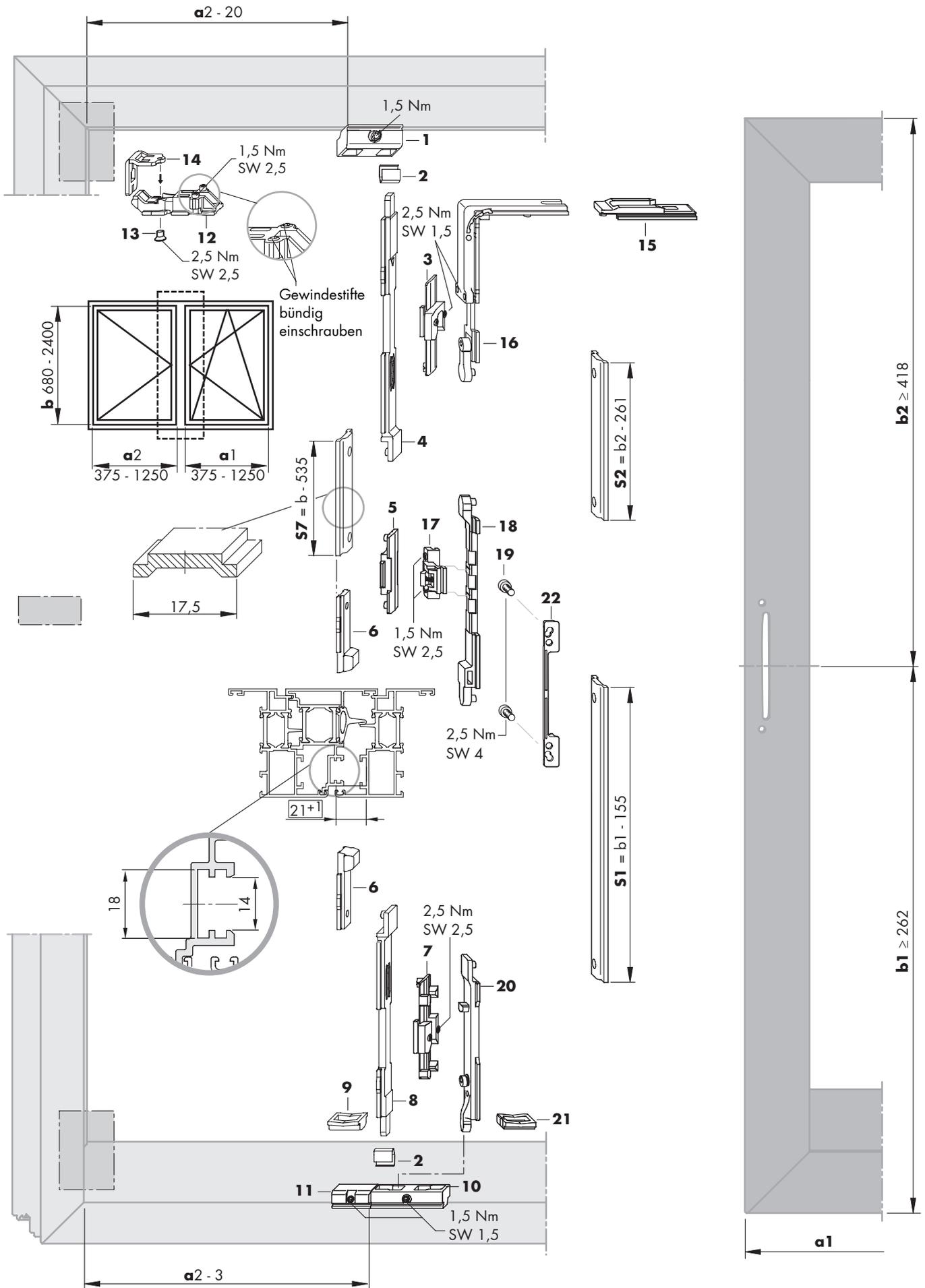
LM 2200-D Beschlagübersicht und Einbaumaße

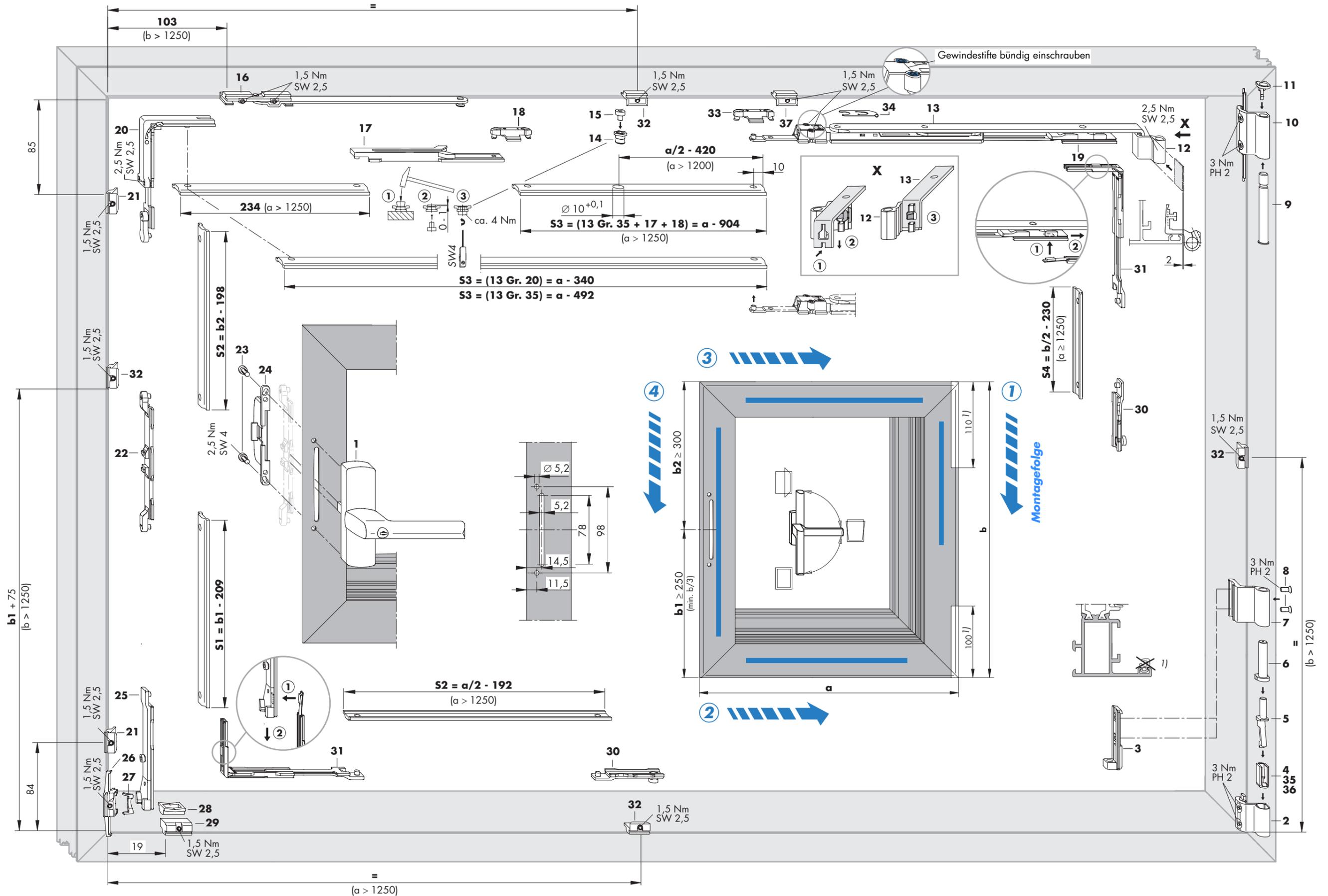


VS LM 2200-DS Beschlagübersicht und Einbaumaße

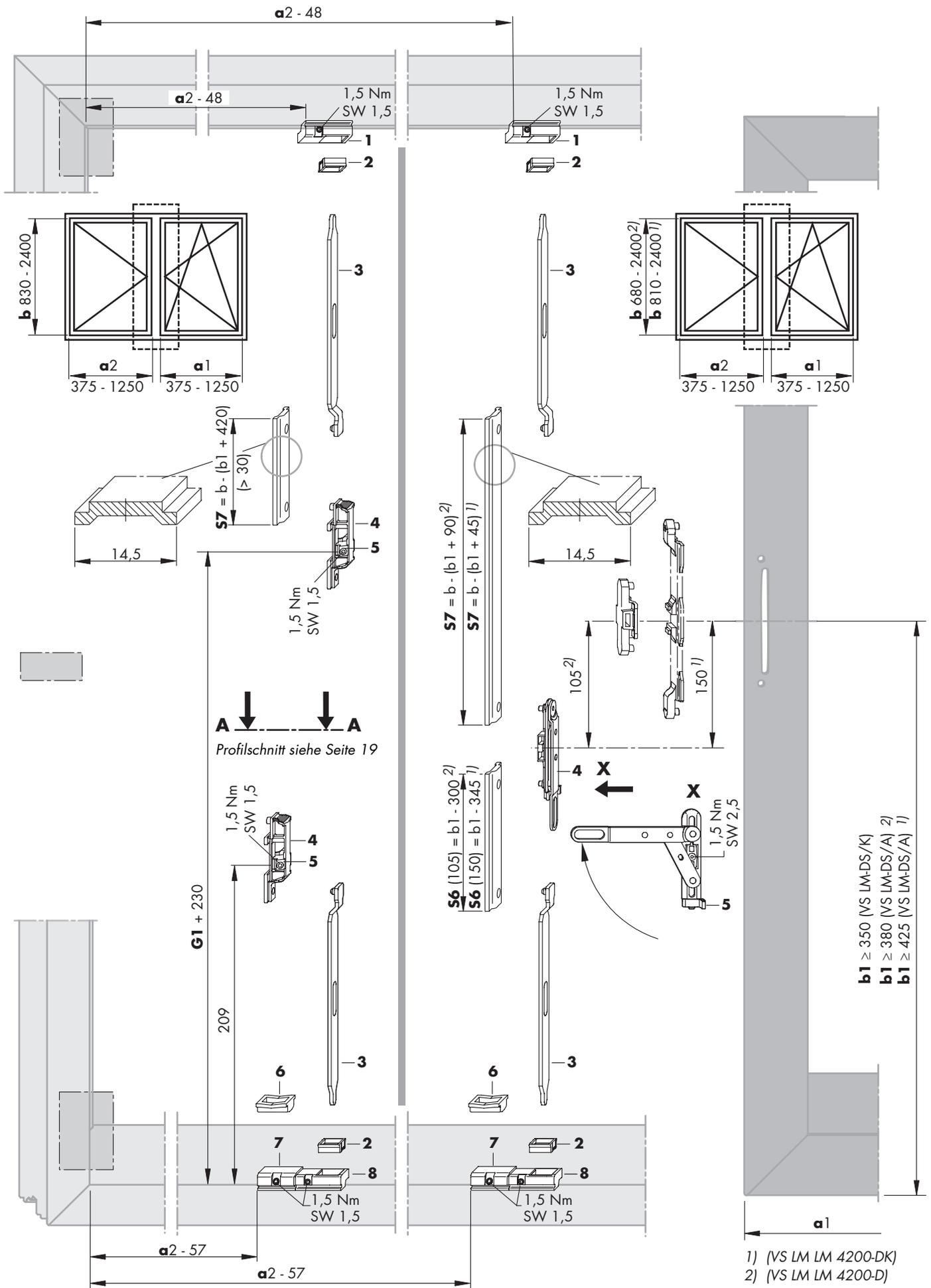


VS LM 2200-DS/K A0004 Beschlagübersicht und Einbaumaße





VS LM 2200-DS/K Beschlagübersicht und Einbaumaße **VS LM 2200-DS/A**



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)

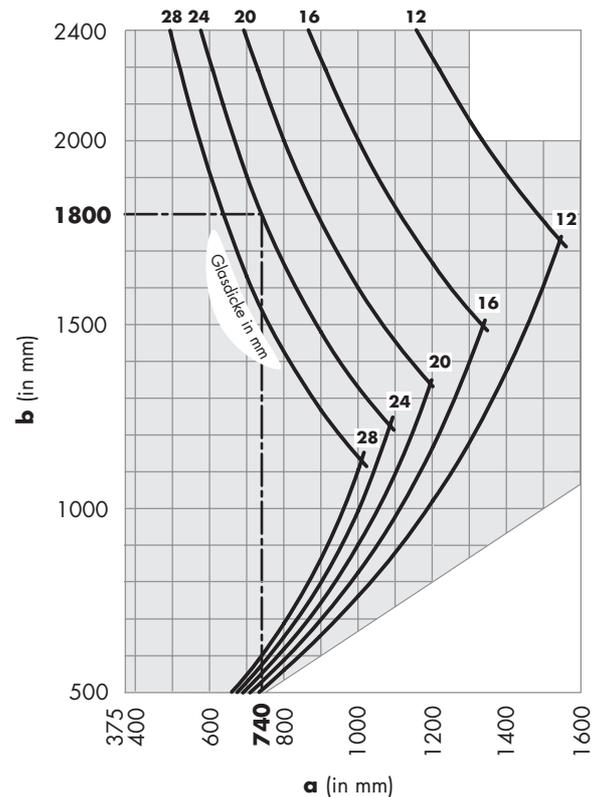
20 mm Glasdicke (entspricht 50 kg/m²)

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 Anschlaganleitung werden folgende Abkürzungen verwendet:

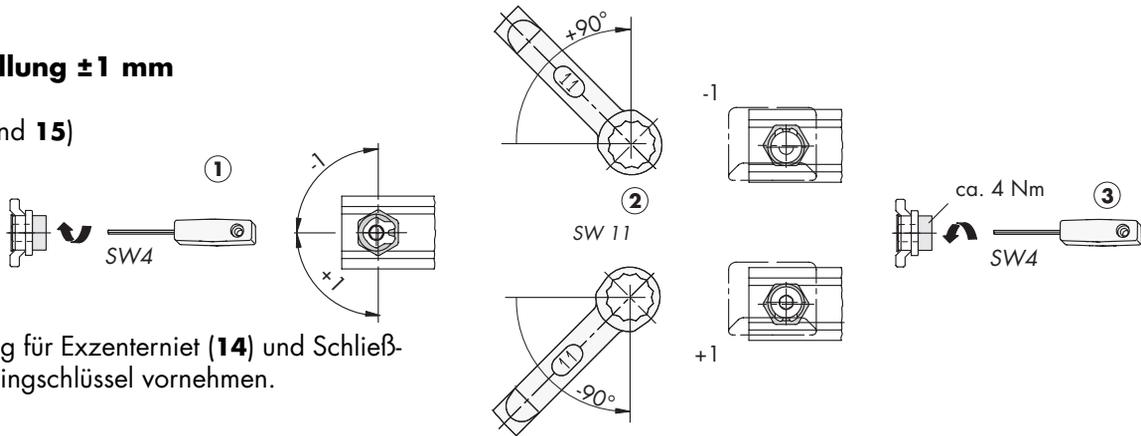
- BS Bandseite
- BSO Bandseite oben
- a Flügelbreite
- a1 Flügelbreite Erstflügel
- a2 Flügelbreite Zweitflügel
- b Flügelhöhe
- b1 Griffsitz unten
- b2 Griffsitz oben
- FBS-G Fehlbedienungssperre am Griff
- MV Mittelverschluss
- SV Seiteneinstellung
- VS Verschlussseite
- VSO Verschlussseite oben
- VSU Verschlussseite unten

- S1 Schubstange, Verschlussseite unten
- S2 Schubstange, Verschlussseite oben
- S3 Schubstange, oben waagrecht
- S4 Schubstange, Bandseite
- S5 Schubstange, unten waagrecht
- S6 Schubstange, Verschlussseite Zweitflügel unten
- S7 Schubstange, Verschlussseite Zweitflügel oben

LM 2200 Andruckeinstellung und Regulierungsmöglichkeiten

Andruckeinstellung ±1 mm

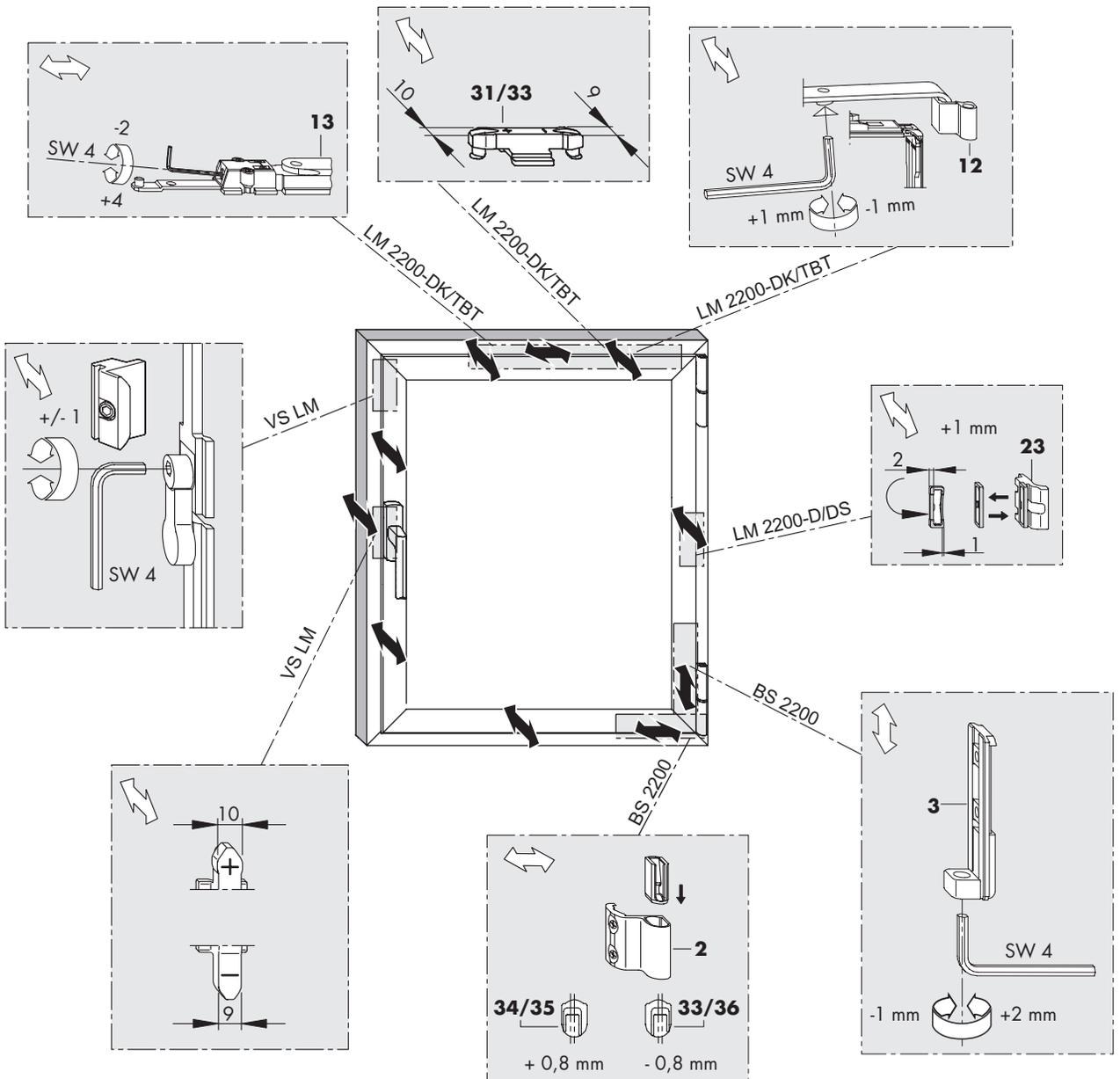
(für Position **14** und **15**)



Andruckeinstellung für Exzenterniet (**14**) und Schließzapfen (**15**) mit Ringschlüssel vornehmen.

Regulierungsmöglichkeiten LM 2200

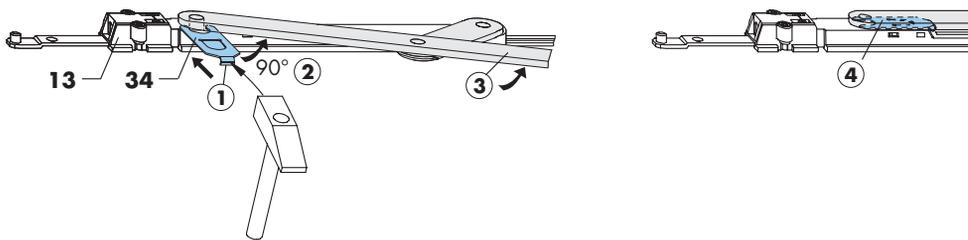
Schere LM 4200-D ohne Abb. (SW 2,5).



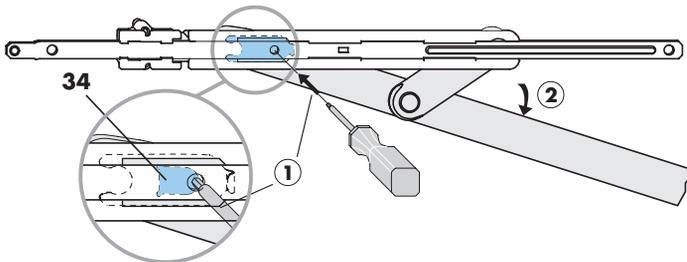
LM 2200-TBT Beschlagliste und Einbauhinweis

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.						
allgemein benötigt	1	Hebel Si-line LM abschließbar /TBT		Siehe Hebelübersicht Si-line LM Zchnng.-Nr.: LMde1147								
	2-12	BS LM 2200	silber	1	MMBS0060-525010	10	MMBS0060-525020					
	1		braun	1	MMBS0060-533010	10	MMBS0060-533020					
	1		weiß RAL 9010	1	MMBS0060-503010	10	MMBS0060-503020					
	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					1	MSKK0210-000010	20	MSKK0210-000030
				35 601 - 1250								
1) mit Zusatzschere LM			35 ¹⁾ 1251 - 1600	1	MSKK0210-000010	20	MSKK0210-000030					
14-17	0...1	Zusatzschere LM 4200	a > 1250 mm + Schere 35	1	857076	10	247006					
18	0...1	Scherenschließer MV	a > 1250 mm	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030					
19-29	1	VS LM 4200-TBT FBS-G		1	MMVS0040-100010	20	MMVS0040-100030					
30-32	0...2	MV LM 4200-DK	a/b > 1250 mm	1	857045	20	246979					
33	0...1	Scherenschließer MV	nur Schere Gr. 35	1	(siehe Position 18)	-	(siehe Position 18)					
34	0...1	Kippbegrenzung LM 2200	nur Schere Gr. 35	1	MXSK0030-000010	200	MXSK0030-000200					
35	0...1	Druckstück SV rechts	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0021-100010	100	MBDR0021-100060					
36	0...1	Druckstück SV links	Seiteneinstellung 0,8 mm	1	MBDR0022-100010	100	MBDR0022-100060					
37	0...1	Schließeteil	nur Schere Gr. 35	1	859322	20	265413					

Montage der Kippbegrenzung (34)

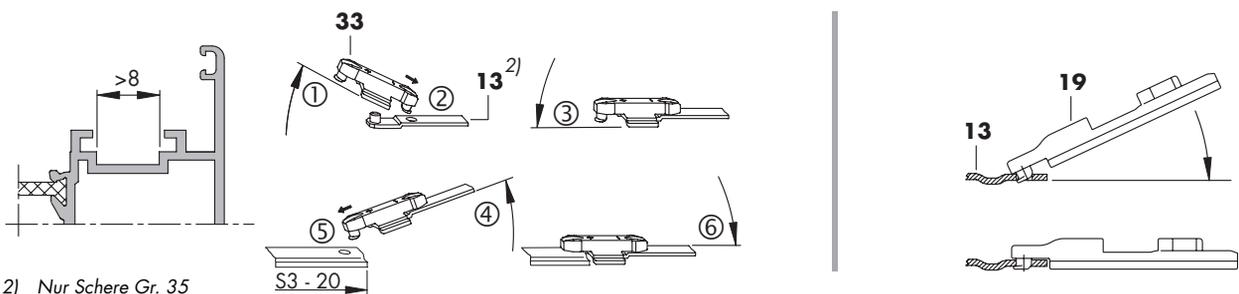


Demontage der Kippbegrenzung (34)



Einbauhinweise für Position 33 und 19

- Auf Wunsch Scherenschließer (33) als zusätzlicher Verschlusspunkt einsetzen. Schließeteil (37) separat bestellen.
- Bei Flügelnut (siehe Abb.) Scherenschließer (33) erforderlich.
- Schubstange S3 um 20 mm kürzen.



2) Nur Schere Gr. 35

S3 - 20

VS LM 2200-TBT/DS Beschlagliste und Funktionshinweise

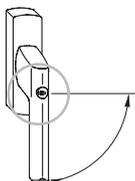
Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.	Material-Nr.
1-10	1	VS LM 4200-TBT/DS FBS-G	Erstflügel	MMVS0070-100010	MMVS0070-100030
-	1	Schere LM 2200 (Abb. siehe Seiten 11-12)	Größe a (in mm)	MSKK0010-000010	MSKK0010-000030
	1		20 375 - 600	MSKK0210-000010	MSKK0210-000030
		35 601 - 1250			
-	0...1	MV LM 4200-DK	b > 1250 mm (Abb. siehe Seite 12 Pos. 30-32)	857045	246979
-	0...1	Scherenschließer MV	nur Schere Gr. 35 (Abb. siehe Seite 12 Pos. 33)	MXSK0010-100010	-
-	0...1	Kippbegrenzung LM 2200	nur Schere Gr. 35 Einbau siehe Seite 17 Pos. 34)	MXSK0030-000010	MXSK0030-000200

Angaben für den Zweitflügel siehe Seite 4 und 9

Funktionshinweise für Hebel Si-line LM abschließbar/TBT



Verschlussstellung

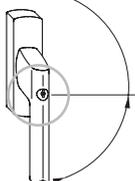


Kippstellung

Verschlussstellung

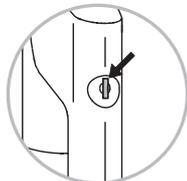


Drehstellung



Kippstellung

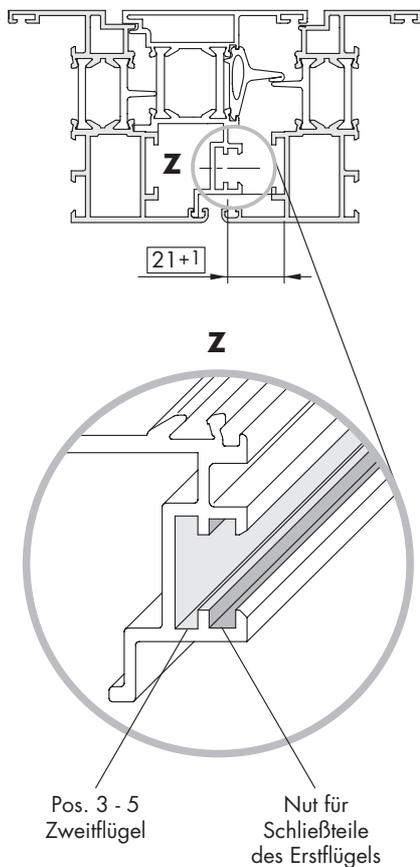
Verschlussstellung



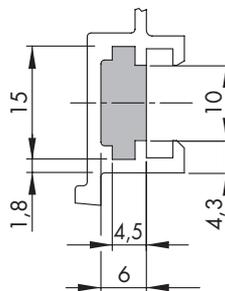
VS LM 2200-DS/K/A Beschlagliste, Profilver schläge für Stulpflügel

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.	
1-8	1	VS LM-DS/K Zweiflügel	1	860830	20	249338	
1-8	1	VS LM-DS/A A0026 Zweiflügel	1	864425	20	252192	
		VS LM-DS/A A0006 Zweiflügel	1	860823	20	249321	
-	1	Schere LM 4200-D	(Abb. siehe Seite 10 Pos. 12)	1	857106	100	255773
-	1	Zubehör Drehflügelschere LM 2200	(Abb. siehe Seite 10 Pos. 13-14)	1	MZBS0040-000010	20	MZBS0040-000030
-	0...1	MV LM 4200-D VS/BS (b > 1250 mm)	(Abb. siehe Seite 8 Pos. 22-23)	1	857052	20	246986

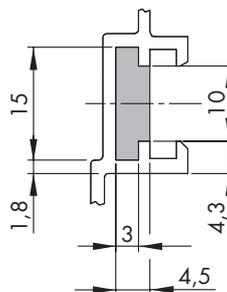
Profilver schläge für Stulpflügel



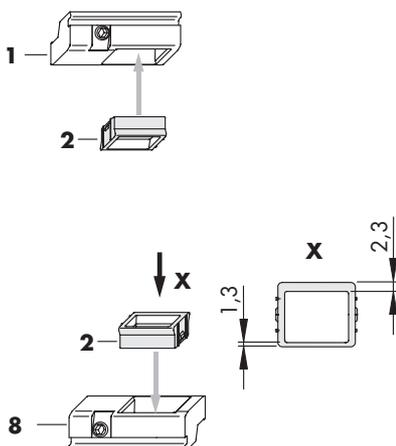
Z
Ausführung A0026



Z
Ausführung A0006



Andruckeinstellung der Druckstücke (2) +1 mm



Wichtige Hinweise

- Beachten Sie unsere Vorgaben/Hinweise zum Produkt und zur Haftung „Drehkippsbeschläge für Fenster- und Fenstertüren“.
- Für den in dieser Anschlaganleitung beschriebenen Beschlag gelten verbindlich die Angaben zu den Profilschnitten und dem „Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Flügelgröße“ (siehe Seite 15). Bitte nehmen Sie bei abweichenden Maßen von Fenstern und Fenstertüren Rücksprache mit Ihrem SIEGENIA-AUBI-Verkaufsberater.
- Lagerbauteile können durch Überbeanspruchung brechen. Dies kann dazu führen, dass der Fensterflügel herausfällt und schwere Verletzungen verursacht. Wenn durch besondere Umstände (Einsatz in Schulen, Kindergärten etc.) eine Überbeanspruchung der Lagerbauteile zu erwarten ist, muss dies durch geeignete Maßnahmen verhindert werden_z.B. durch Einsatz einer Begrenzungsschere LM mit Bremse, die den Öffnungswinkel des Fensters begrenzt, oder die Verwendung einer Dreh Sperre.
- Die in dieser Anschlaganleitung beschriebenen Beschlagteile sind aus nichtrostendem Werkstoff oder galvanisch verzinkt nach DIN 50 961. Sie dürfen nicht in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten verwendet werden.
- Stellen Sie den Gesamtbeschlag **nur** aus SIEGENIA-AUBI-Beschlagteilen zusammen. Andernfalls können Schäden auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen.
- Fenster- und Türelemente dürfen nur **vor** der Montage der Beschlagteile oberflächenbehandelt werden. Eine nachträgliche Oberflächenbehandlung kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken. In diesem Fall sind wir zu keinerlei Gewährleistung verpflichtet.
- Beachten Sie bei der Klotzung die Technische Richtlinie Nr. 3 des Glaserhandwerks „Klotzung von Verglasungseinheiten“.
- Verwenden Sie keine essig- oder säurevernetzenden Dichtstoffe, da diese zur Korrosion der Beschlagteile führen können.
- Halten Sie alle Fälze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei_ insbesondere von Zement- oder Putzrückständen. Vermeiden Sie direkte Nässeeinwirkung auf den Beschlag und einen Kontakt des Beschlages mit dem Reinigungsmittel.
- Bringen Sie die Benutzer-Information Bestell-Nr. 05083 bei Bedarf gut sichtbar am eingebauten Fenster- oder Türelement an.
- Händigen Sie dem Benutzer bei Bedarf folgende Druckschriften aus:
Wartungs-/Pflegeanleitung Bestell-Nr. 17772
Bedienungsanleitung Bestell-Nr. 05768

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.