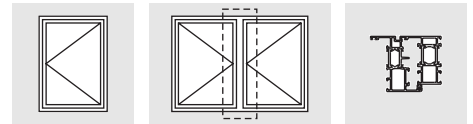


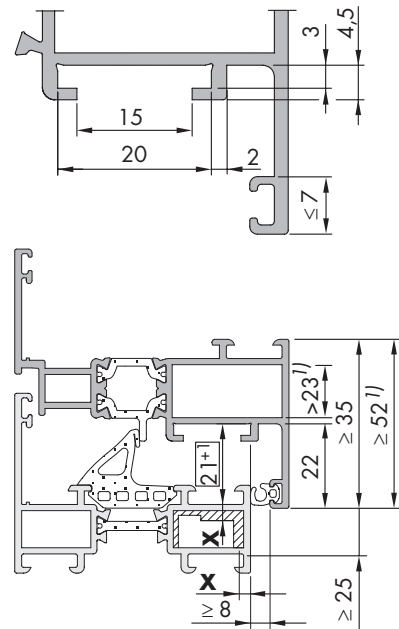
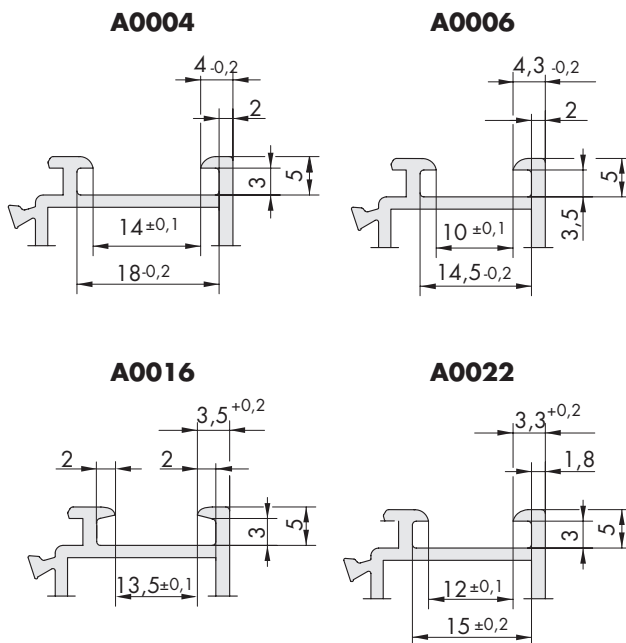
# LM-D300

Der schraubbare Drehflügelbeschlag 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.

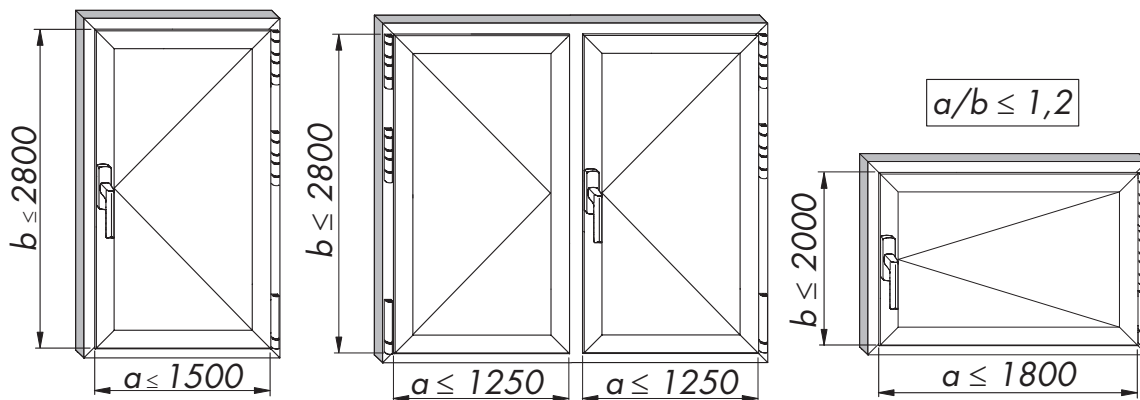
## Rahmennutmaße



## Alle Maße in mm

Flügelbreite	(a)	min. 350 - max. 1800
Flügelhöhe	(b)	min. 1100 - max. 2800
Flügelgewicht	( $\bar{m}$ )	max. 300 kg

**X**  
 Eine tragende Gewindelänge von 6 mm ist rahmenseits bei allen Senkschrauben M5 x 19 PZ 2 erforderlich.



Anschlaganleitung  
 LMde1290

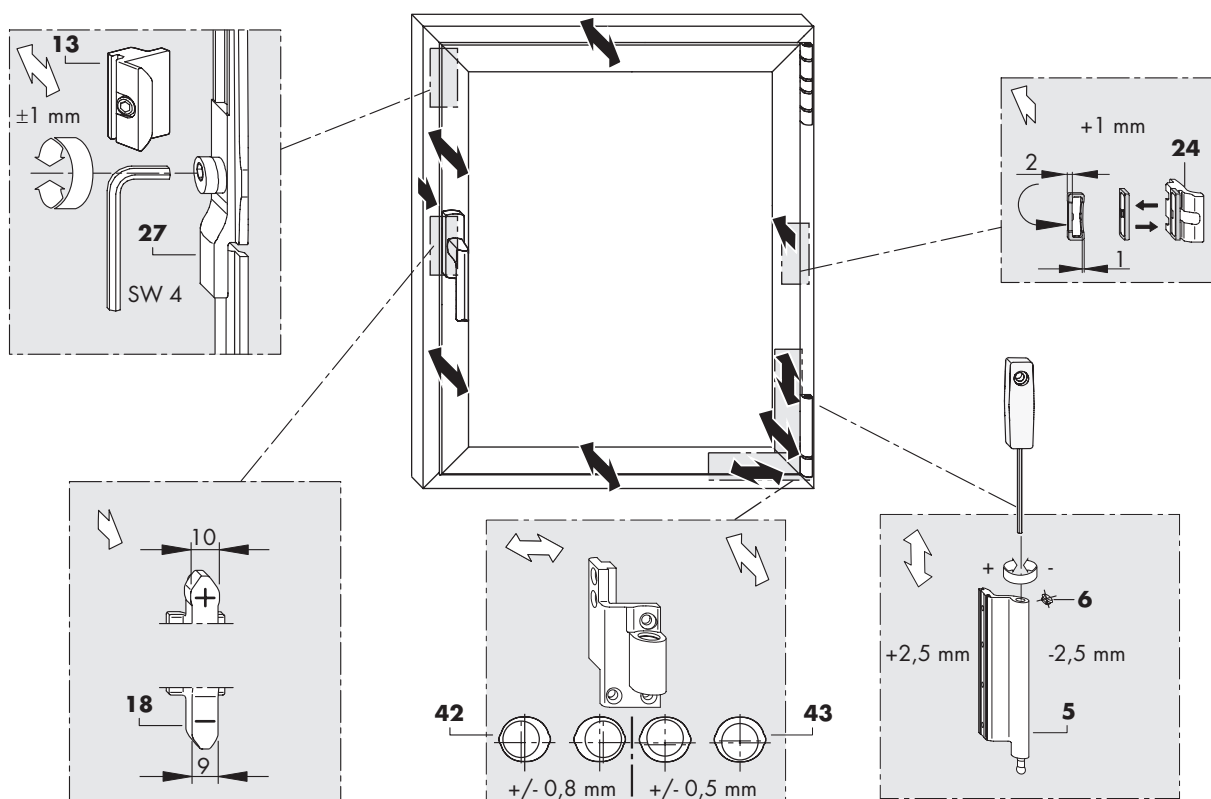
Technische und farbliche Änderungen vorbehalten

LMde1290\_3\_2007-08/0

# LM-D300 Beschlagliste und Regulierungsmöglichkeiten

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.		
1a	1	Hebel Si-line LM		Siehe Hebelübersicht Si-line LM Zchnng.-Nr.: LMde1147				
1b	1	Hebel Si-line FAVORIT		Siehe aktuelle Preisliste unter „Zubehör FAV“				
allgemein benötigt	1	BS LM-D300 rechts	silber	1	MMBS0131-525110	5	MMBS0131-525120	
	1	BS LM-D300 links	silber	1	MMBS0132-525110	5	MMBS0132-525120	
	2-12	1	BS LM-D300 rechts	weiß RAL 9016	1	MMBS0131-504110	5	MMBS0131-504120
		1	BS LM-D300 links	weiß RAL 9016	1	MMBS0132-504110	5	MMBS0132-504120
		1	BS LM-D300 rechts	roh	1	MMBS0131-500110	5	MMBS0131-500120
		1	BS LM-D300 links	roh	1	MMBS0132-500110	5	MMBS0132-500120
13-17	1	VS LM-D		1	MMV50240-100010	20	MMV50240-100030	
18-19	1	Kupplungsset LM-D	in Verbindung mit (1a)	1	MMKL0020-100010	20	MMKL0020-100030	
20-22	1	Einsteckgetriebe LM-30,5	in Verbindung mit (1b) unterschiedliche Bauteile farbige hinterlegt	1	832516	20	225141	
23-25	1	MV LM 4200-D VS/BS	b > 1250 mm	1	857052	20	246986	
26-30	1	MV LM 4200/2200-D VSU/VSO	a > 1250 mm	1	MMMV0040-100010	20	MMMV0040-100030	
31-32	1	Verriegelung LM-MV	b > 2200 mm	1	MMVR0040-100010	20	MMVR0040-100030	
b > 2200 > 200 kg	1	Drehband LM-D300 rechts	silber	1	MMDB0021-525110	5	MMDB0021-525120	
	1	Drehband LM-D300 links	silber	1	MMDB0022-525110	5	MMDB0022-525120	
	33-36	1	Drehband LM-D300 rechts	weiß RAL 9016	1	MMDB0021-504010	5	MMDB0021-504120
		1	Drehband LM-D300 links	weiß RAL 9016	1	MMDB0022-504010	5	MMDB0022-504120
		1	Drehband LM-D300 rechts	roh	1	MMDB0021-500010	5	MMDB0021-500120
		1	Drehband LM-D300 links	roh	1	MMDB0022-500010	5	MMDB0022-500120
<b>Zubehör</b>								
37	1	Mitnehmer Si-line LM 34 mm	USH 11 - 21 mm	1	MHSM0010-100010	-	-	
38-41	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse, kurz	a 350 mm - 1300 mm Einbaumaße siehe Seite 16	1	721063	50	319896	
38-41	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang	a 1301 mm - 1800 mm Einbaumaße siehe Seite 16	1	721070	50	319926	
42	1	Druckstück SV	für Seiteneinstellung ± 0,8 mm	1	818138	20	222041	
43	1	Druckstück AV	für Seitenandruck ± 0,5 mm	1	855133	20	249796	

## Regulierungsmöglichkeiten



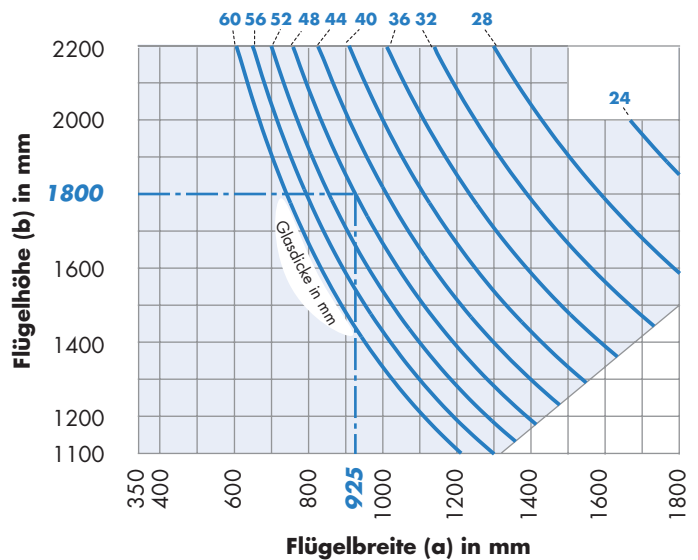
# LM-D300 Diagramme zur Ermittlung der zulässigen Flügelgrößen

## Diagramm für Flügelgewicht 200 kg (Glasdicke in mm ohne Luftzwischenraum)

- 20 mm Glasdicke (entspricht 50 kg/m<sup>2</sup>)
- 24 mm Glasdicke (entspricht 60 kg/m<sup>2</sup>)
- 28 mm Glasdicke (entspricht 70 kg/m<sup>2</sup>)
- 32 mm Glasdicke (entspricht 80 kg/m<sup>2</sup>)
- 36 mm Glasdicke (entspricht 90 kg/m<sup>2</sup>)
- 40 mm Glasdicke (entspricht 100 kg/m<sup>2</sup>)
- 44 mm Glasdicke (entspricht 110 kg/m<sup>2</sup>)
- 48 mm Glasdicke (entspricht 120 kg/m<sup>2</sup>)
- 52 mm Glasdicke (entspricht 130 kg/m<sup>2</sup>)
- 56 mm Glasdicke (entspricht 140 kg/m<sup>2</sup>)
- 60 mm Glasdicke (entspricht 150 kg/m<sup>2</sup>)

1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

Beispiel (---): Flügelhöhe = 1800 mm  
 Glasdicke = 48 mm  
 zulässige Flügelbreite = **925 mm**



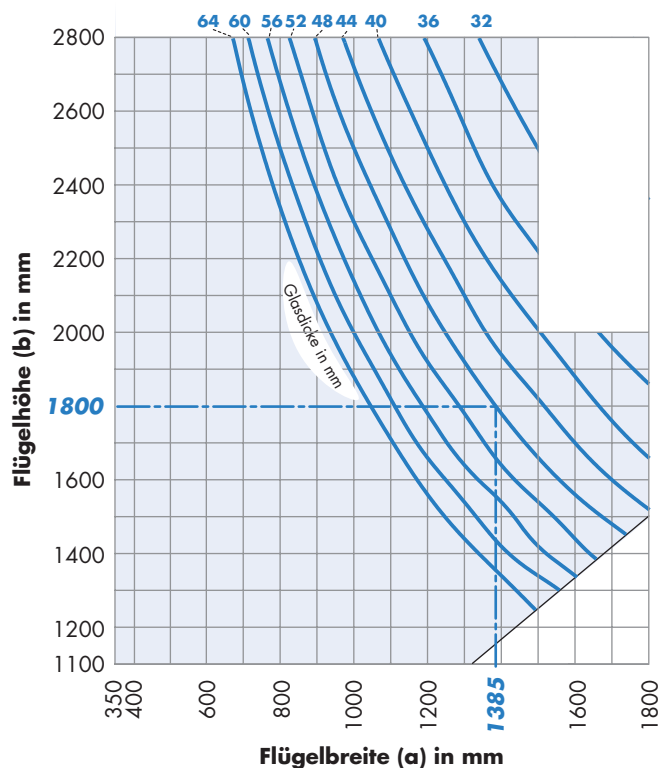
Bei Glasdicken unter 20 mm sind alle Flügelgrößen zulässig, die innerhalb des Anwendungsbereichs liegen und ein Seitenverhältnis a/b von 1,2 nicht überschreiten.

## Diagramm für Flügelgewicht 300 kg (Glasdicke in mm ohne Luftzwischenraum)

- 24 mm Glasdicke (entspricht 60 kg/m<sup>2</sup>)
- 28 mm Glasdicke (entspricht 70 kg/m<sup>2</sup>)
- 32 mm Glasdicke (entspricht 80 kg/m<sup>2</sup>)
- 36 mm Glasdicke (entspricht 90 kg/m<sup>2</sup>)
- 40 mm Glasdicke (entspricht 100 kg/m<sup>2</sup>)
- 44 mm Glasdicke (entspricht 110 kg/m<sup>2</sup>)
- 48 mm Glasdicke (entspricht 120 kg/m<sup>2</sup>)
- 52 mm Glasdicke (entspricht 130 kg/m<sup>2</sup>)
- 56 mm Glasdicke (entspricht 140 kg/m<sup>2</sup>)
- 60 mm Glasdicke (entspricht 150 kg/m<sup>2</sup>)
- 64 mm Glasdicke (entspricht 160 kg/m<sup>2</sup>)

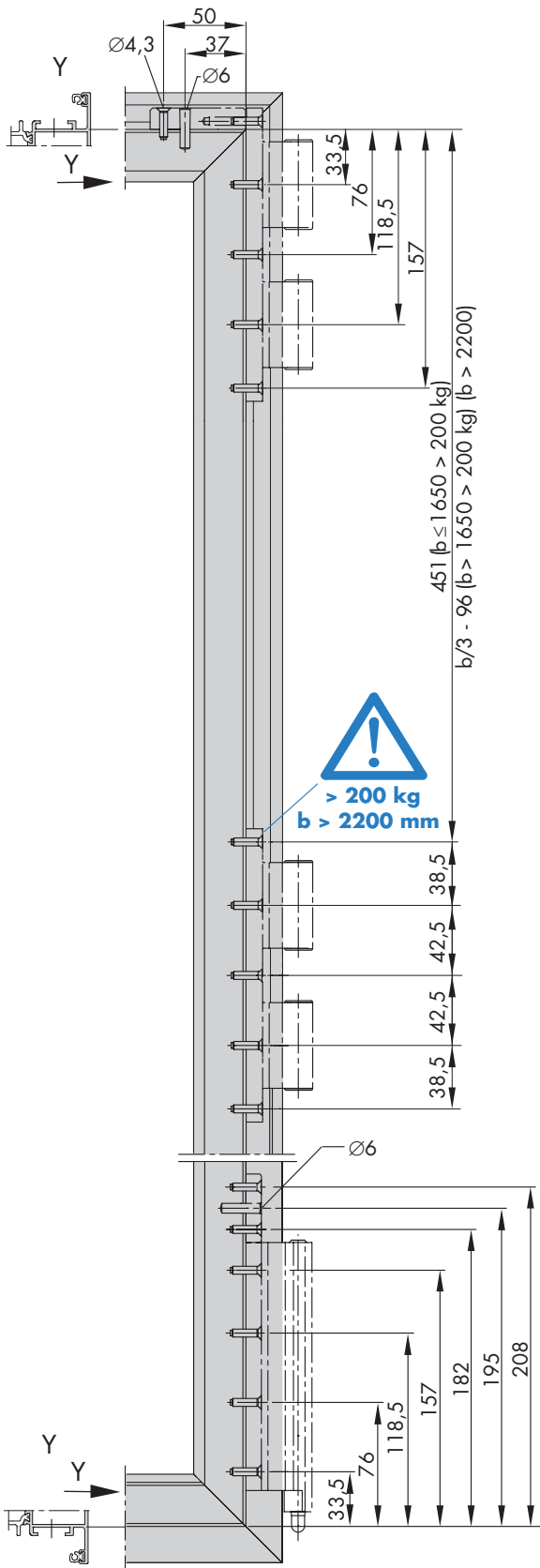
1 mm/m<sup>2</sup> Glasdicke = 2,5 kg

Beispiel (---): Flügelhöhe = 1800 mm  
 Glasdicke = 48 mm  
 zulässige Flügelbreite = **1385 mm**



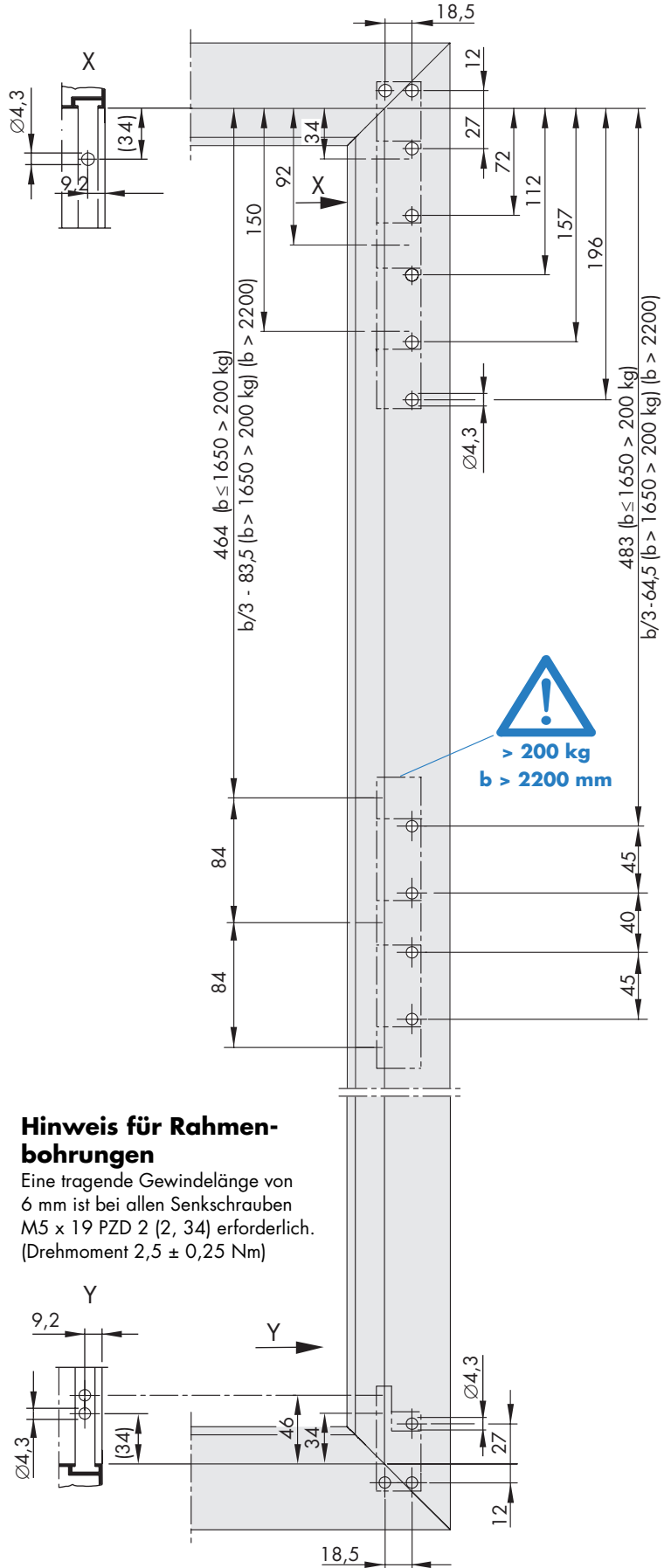
Bei Glasdicken unter 28 mm sind alle Flügelgrößen zulässig, die innerhalb des Anwendungsbereichs liegen und ein Seitenverhältnis a/b von 1,2 nicht überschreiten.

## Bohrangaben für Flügel



Hinweis:  
Alle Bohrungen für Senkschraube M5 x 19 (2, 34) mit  $\varnothing 4,3$  bohren.

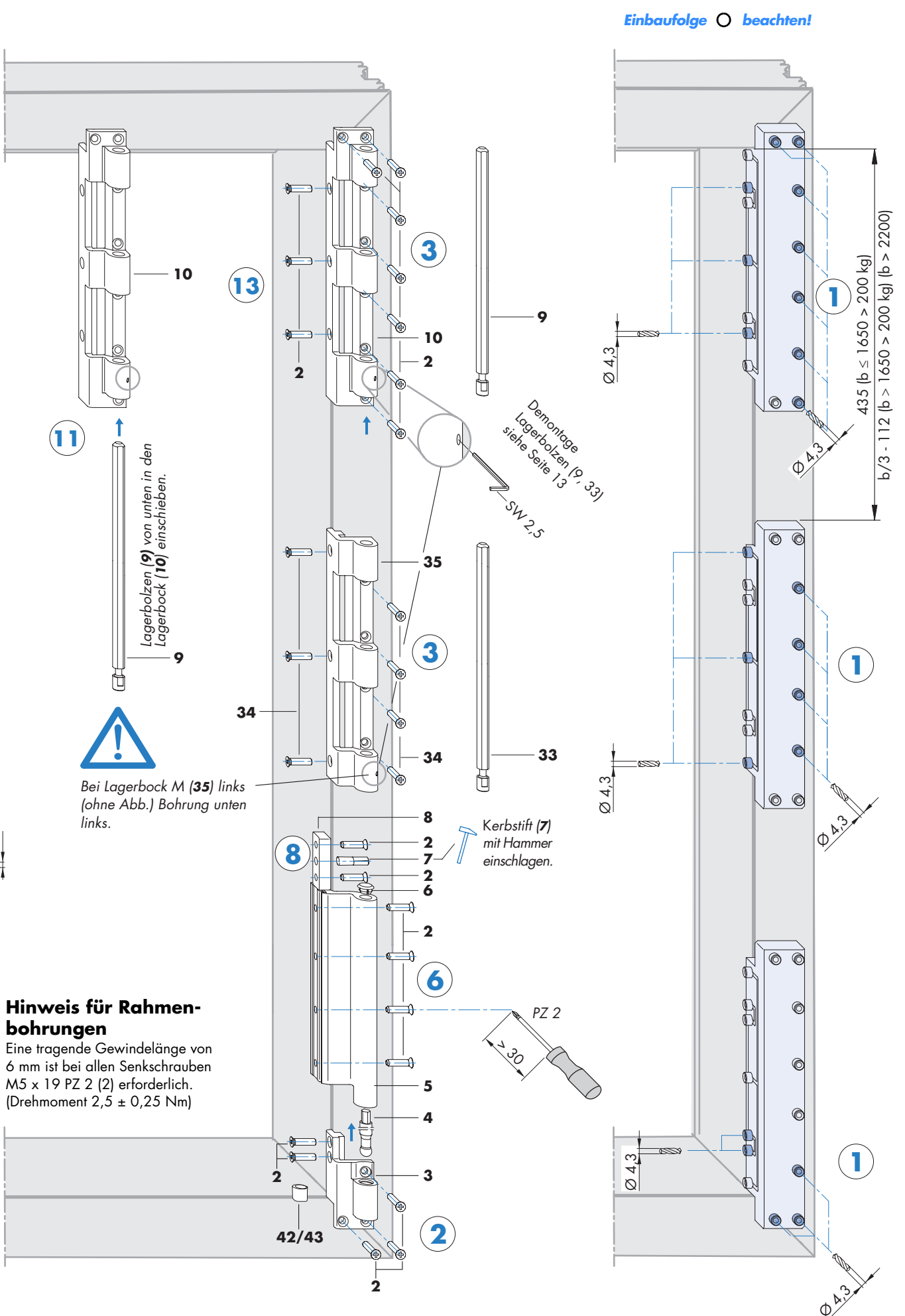
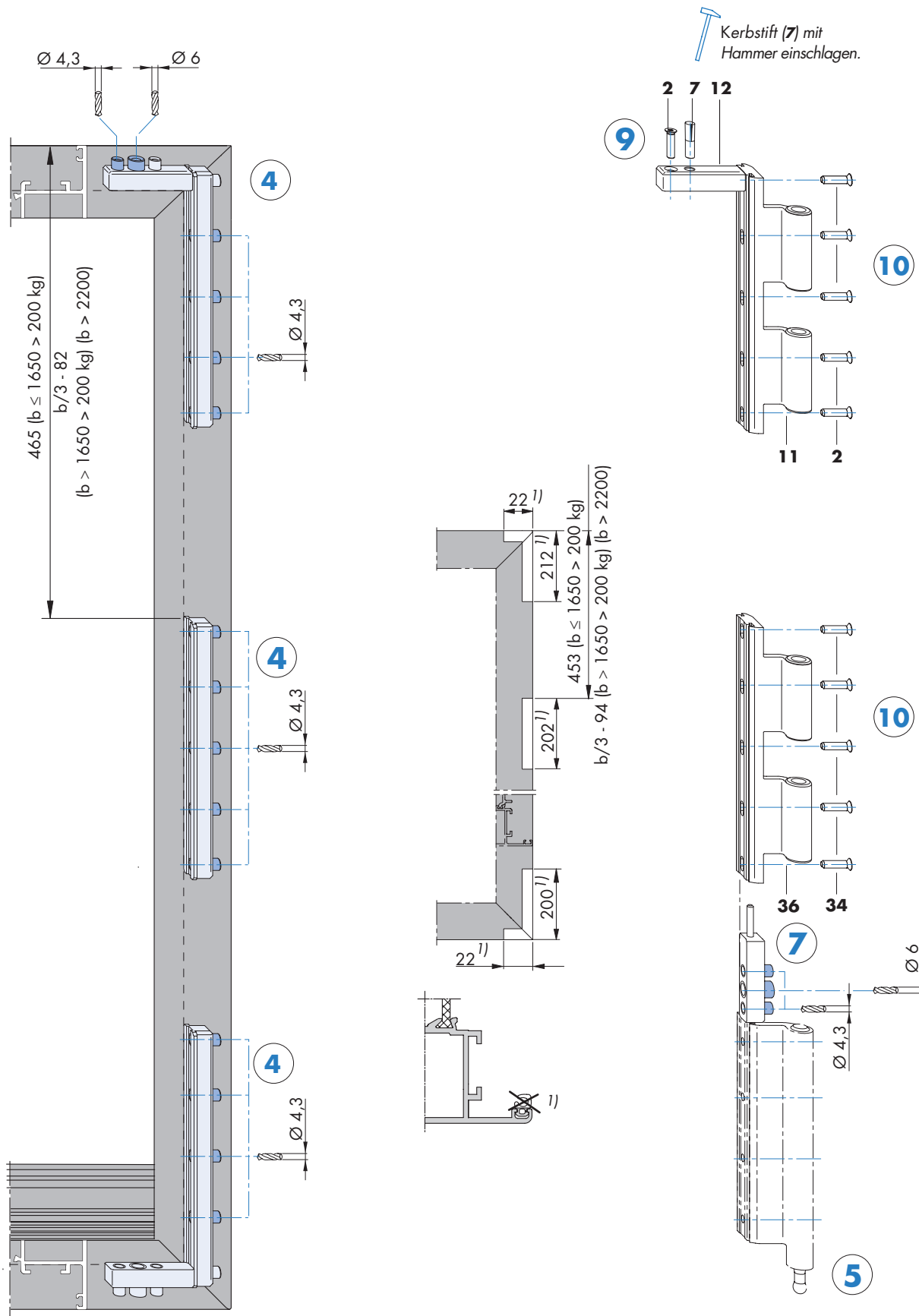
## Bohrangaben für Rahmen



### Hinweis für Rahmenbohrungen

Eine tragende Gewindelänge von 6 mm ist bei allen Senkschrauben M5 x 19 PZD 2 (2, 34) erforderlich.  
(Drehmoment  $2,5 \pm 0,25$  Nm)





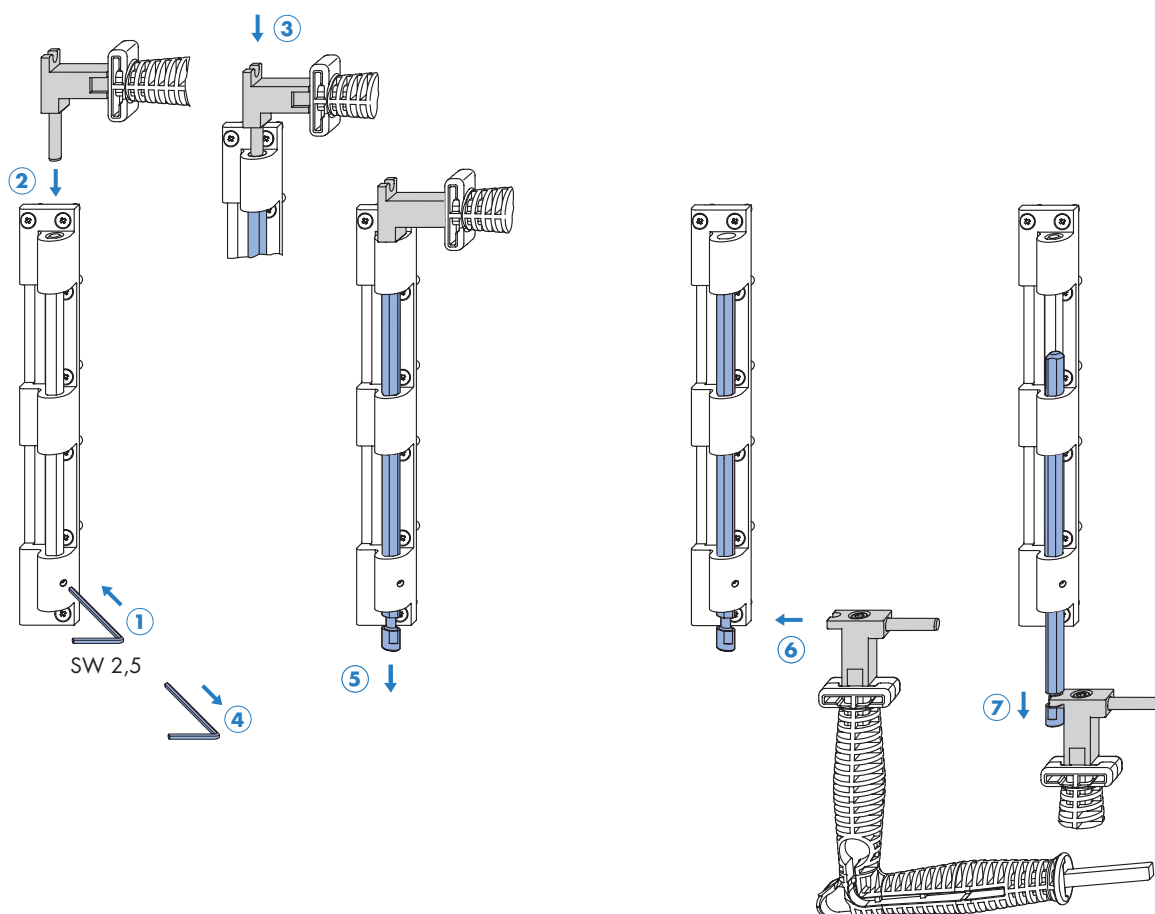
**Hinweis für Rahmenbohrungen**  
 Eine tragende Gewindelänge von 6 mm ist bei allen Senkschrauben M5 x 19 PZ 2 (2) erforderlich. (Drehmoment  $2,5 \pm 0,25 \text{ Nm}$ )

## Abkürzungen

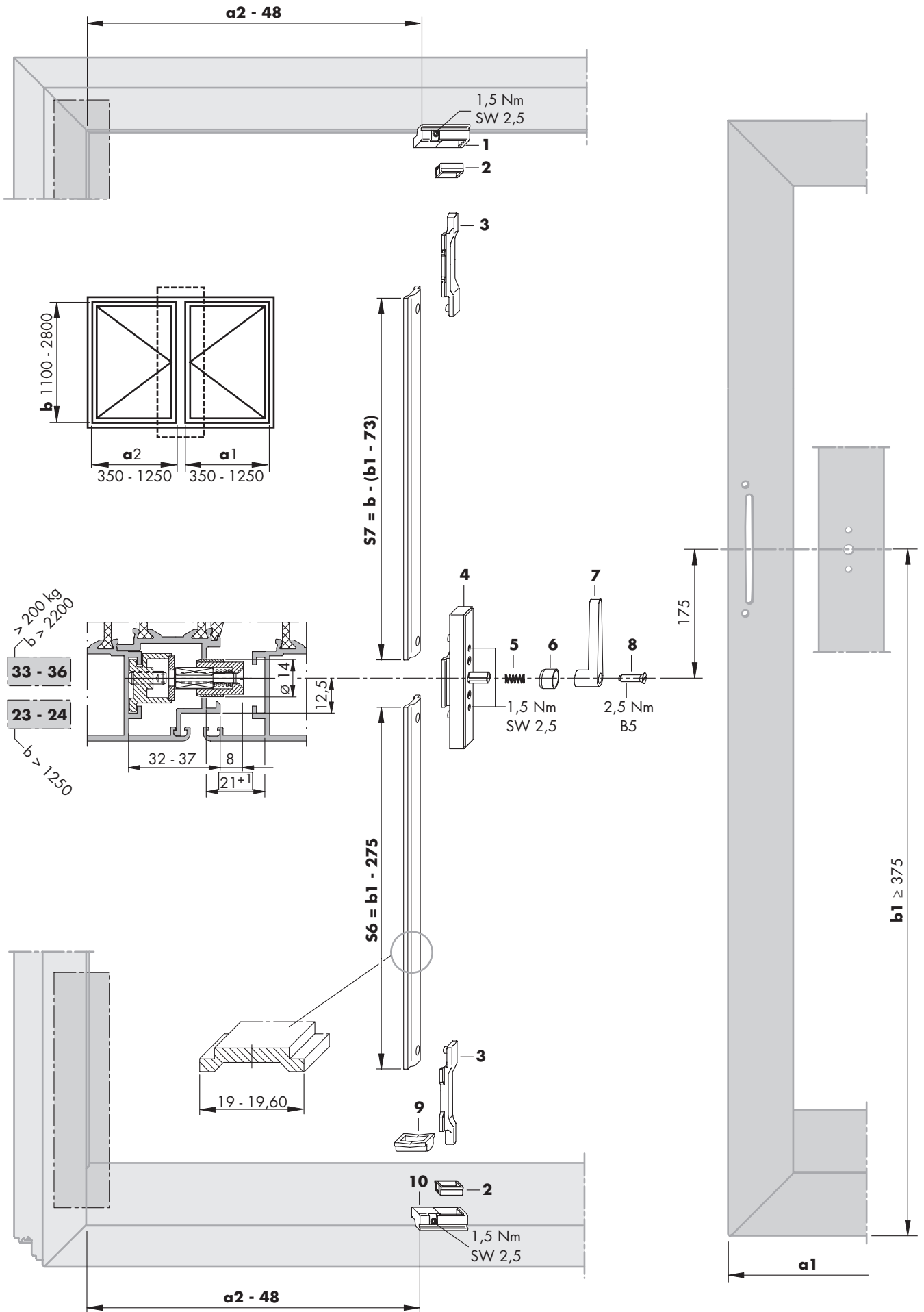
In dieser Anschlaganleitung werden folgende Abkürzungen verwendet:

AV	Andruckeinstellung	S1	Schubstange, Verschlussseite unten
BS	Bandseite	S2	Schubstange, Verschlussseite oben
BSO	Bandseite oben	S3	Schubstange, oben waagrecht
BSU	Bandseite unten	S5	Schubstange, unten waagrecht
a	Flügelbreite	S6	Schubstange, Verschlussseite Zweiflügel unten
a1	Flügelbreite Erstflügel	S7	Schubstange, Verschlussseite Zweiflügel oben
a2	Flügelbreite Zweiflügel		
b	Flügelhöhe		
b1	Griffsitz unten		
b2	Griffsitz oben		
D	Drehflügel		
DS	Drehstulp		
ESG	Einsteckgetriebe		
MV	Mittelverschluss		
Nm	Drehmoment in Nm		
SV	Seiteneinstellung		
SW	Schlüsselweite		
USH	Überschlaghöhe		
VS	Verschlussseite		
VSO	Verschlussseite oben		
VSU	Verschlussseite unten		

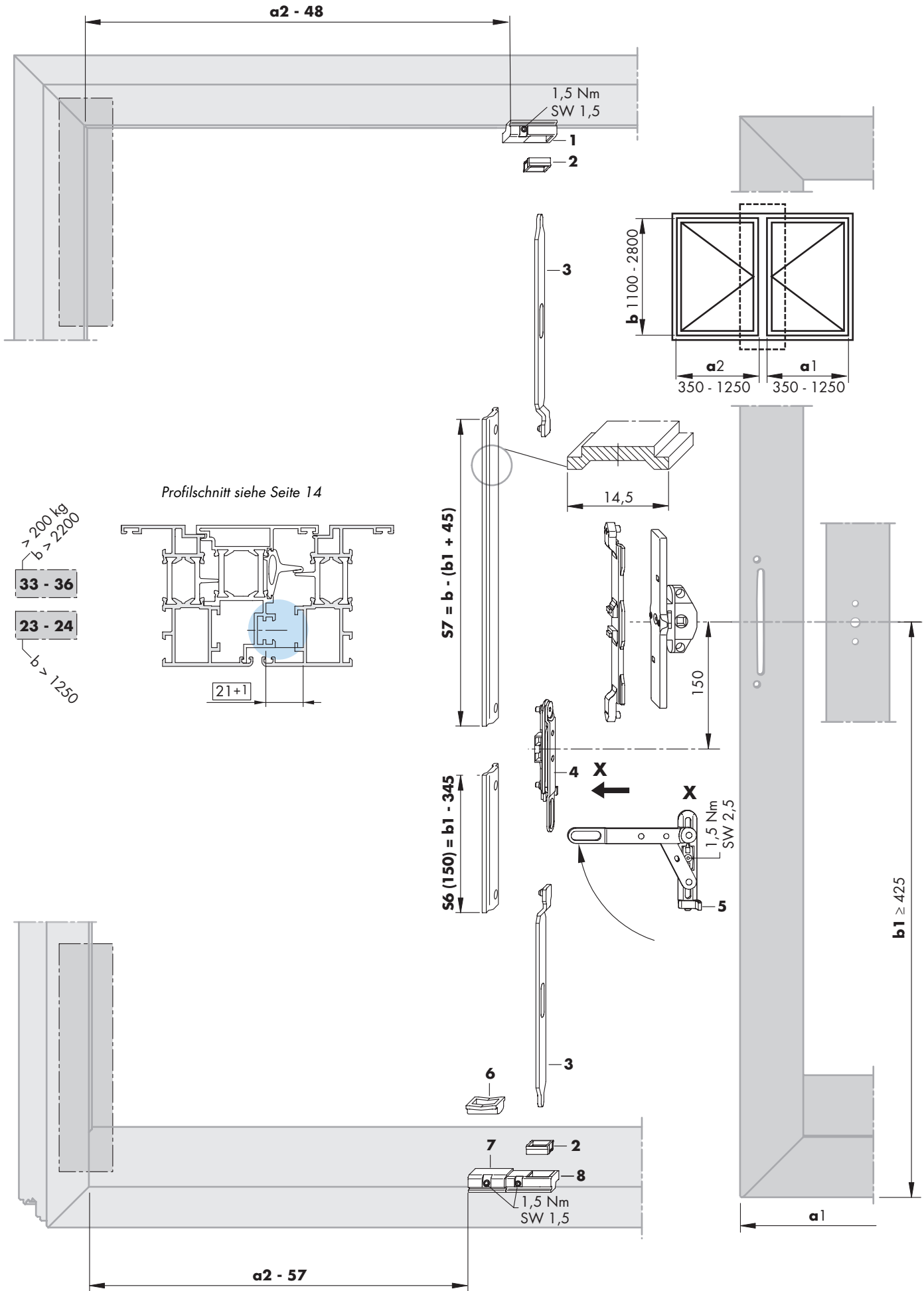
## Demontage Lagerbolzen



# LM-D300 VS-DS Beschlagübersicht und Einbaumaße



# LM-D300 VS-DS/A Beschlagübersicht und Einbaumaße



## Montageanleitung

Montageanleitung siehe LMde1030

- Vorbereitung**
- A** Nacharbeit für Hebel Si-line FAVORIT (**1b**) und Getriebe LM (**21**) nach Maßangaben am Flügel vornehmen (Bilder 1 und 2).
  - B** Fixierzapfen des Hebel Si-line FAVORIT (**1b**) bauseits abschneiden (Bild 4).
  - C** Länge des Vierkantstiftes auf das verwendete Profil abstimmen. Nötigenfalls kürzen.
- Flügel**
- D** Getriebe LM (**21**) in vorgesehene Ausfräsung (Bild 2) einsetzen und kuppeln (b 1250 - 2200) Kupplungsstück (**20**) einsetzen. Getriebe LM (**21**) durch 45°-Drehung der Drehkralle arretieren und mit Gewindestiften befestigen (Drehmoment  $1,5 \pm 0,25$  Nm).
  - E** Gewindeniete M5 bauseits in die vorgesehenen Bohrungen  $\varnothing 7,2$  (Bild 1) einsetzen und Hebel Si-line FAVORIT (**1b**) mit Senkschrauben M5 x 30 (**22**) anschrauben (Drehmoment  $2,5 \pm 0,25$  Nm).
- Rahmen**
- Bei b 1250 - 2200 mm Schließteil nach Maßangabe (Bild3) positionieren und mit den Gewindestift festklemmen (Drehmoment  $1,5 \pm 0,25$  Nm).

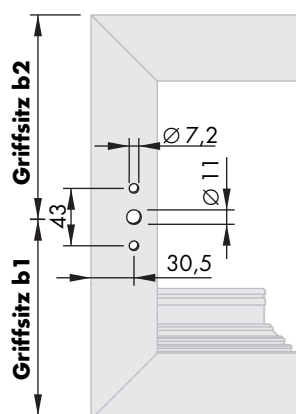


Bild 1

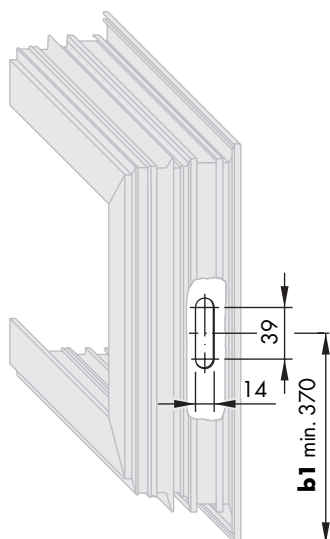


Bild 2

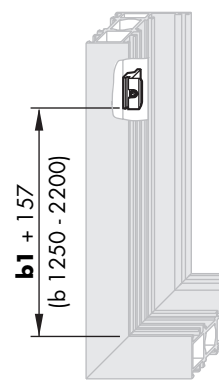


Bild 3

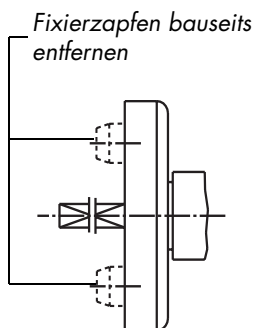

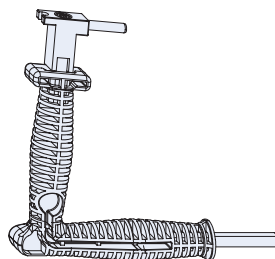
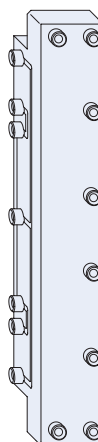
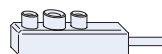


Bild 4

## LM-D300 Anschlaghilfen

Materialkurztext		Material-Nr.
<b>Lehre Haltestück BS LM-D300 grau</b> für Haltestück BSU (8) und Haltestück BSO (12) Ø 4,3 mm Ø 6 mm	1	MABB0040-097010
<b>Lehre Flügel BS LM-D300 grau</b> für Flügelband BSU (5) und Flügelband (11, 36) Ø 4,3 mm	1	MABB0030-097010
<b>Lehre Rahmen BS LM-D300 grau</b> für Ecklager (3), Lagerbock (10) und Lagerbock M (35) Ø 4,3 mm	1	MABB0050-097010
<b>Demontage-schlüssel LM 200/300</b> Demontage für Lagerbolzen (9, 33)	1	MAEW0020-000010



## LM-D300 Beschlagliste und Wichtige Hinweise

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.
1-10	1	VS LM 4200-DS A0109 Zweiflügel	1	879368	20	266885
-	1	BS 300-D		(Abb. siehe Seite 7 - 8)		(Material-Nr. siehe Seite 2)
23-24	1	MV LM 4200-D VS/BS (b > 1250 mm)	1	857052	20	246986
33-36	1	Drehband LM-D300 rechts (b > 2200 mm) (> 200 kg)		(Abb. siehe Seite 7 - 8)		(Material-Nr. siehe Seite 2)
33-36	1	Drehband LM-D300 links (b > 2200 mm) (> 200 kg)		(Abb. siehe Seite 7 - 8)		(Material-Nr. siehe Seite 2)

### 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 3). 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.
- 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 **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 Nässeinwirkung 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.  
Bedienungsanleitung                              Bestell-Nr. 05766

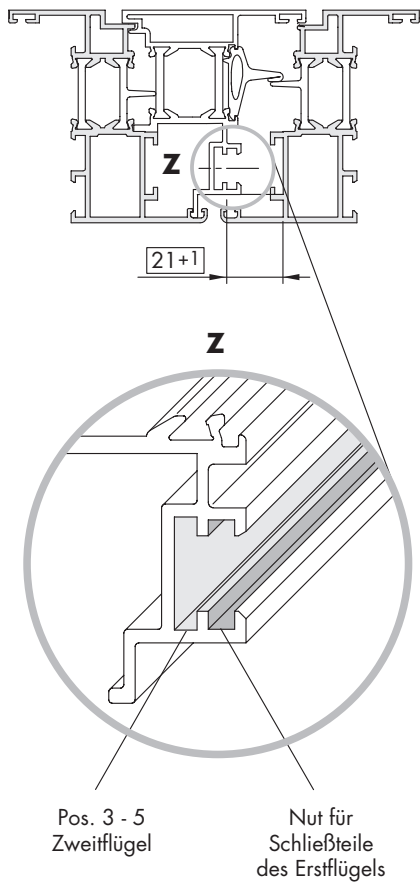
### Haftungsausschluss

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.

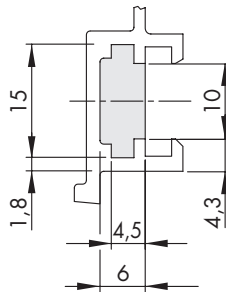
# LM-D300 VS-DS/A Beschlagliste, Profilver schläge und Andruckeinstellung

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.
1-8	1	VS LM-DS/A A0026 Zweiflügel	1	864425	20	252192
	1	VS LM-DS/A A0006 Zweiflügel	1	860823	20	249321
-	1	BS 300-D		(Abb. siehe Seite 7 - 8) (Material-Nr. siehe Seite 2)		
23-24	1	MV LM 4200-D VS/BS ( $b > 1250$ mm)	1	857052	20	246986
33-36	1	Drehband LM-D300 rechts ( $b > 2200$ mm) ( $> 200$ kg)		(Abb. siehe Seite 7 - 8) (Material-Nr. siehe Seite 2)		
33-36	1	Drehband LM-D300 links ( $b > 2200$ mm) ( $> 200$ kg)		(Abb. siehe Seite 7 - 8) (Material-Nr. siehe Seite 2)		

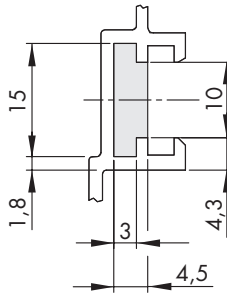
## Profilver schläge für Stulpflügel



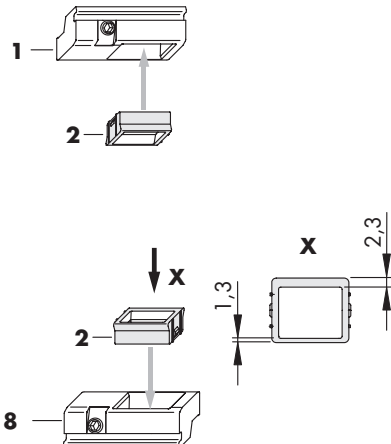
**Z**  
Ausführung A0026



**Z**  
Ausführung A0006



## Andruckeinstellung der Druckstücke (2) +1 mm



# LM-D300 Beschlagliste und Einbaumaße für Begrenzungsschere LM

Pos.	Stück	Materialkurztext		Material-Nr.	Material-Nr.		
39-41	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse, kurz	a 450 mm - 1300 mm	1	721063	50	319896
	1	Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang	a 1301 mm - 1800 mm	1	721070	50	319926

## Einbaumaße für Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang

Montageanleitung siehe LMde1226

Öffnungswinkel Maße in mm	X	80° Y	85° Y	90° Y
Begrenzungsschere LM mit Bremse, kurz (FB 450 - 1300)	60	143	131	119
Begrenzungsschere LM mit Bremse, lang (FB 1301 - 1800)	124	262	244	227

### Achtung!

Ansicht DIN rechtes Fenster.

Einbau der Begrenzungsschere LM mit Bremse am DIN linken Fenster erfolgt spiegelbildlich.

