

ALU 4200-TBT

Der klemmbare Drehkippschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren.
(Schaltfolge Kippen vor Drehen)

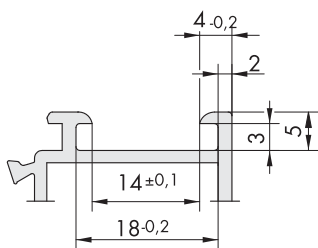


Weitere Angaben und Vorgaben/Hinweise zum Produkt und Haftung (Richtlinien: VHBH, TDBK und VHBE) sind **unbedingt** dem Planungs-Handbuch Aluminium (H4006.3042DE) zu entnehmen.

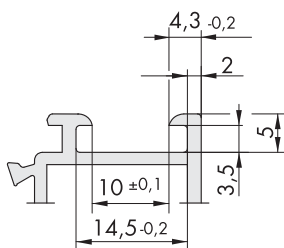
Die angegebenen Maße sind Fertigmaße nach der Oberflächenbehandlung der Profile z. B. Lackierung, Pulverbeschichtung etc.!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Profilauswahl/-abgleich Rahmenausführungen

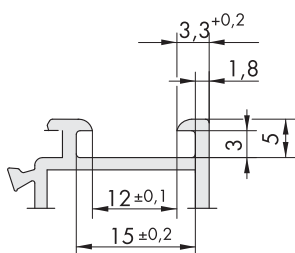
A0004



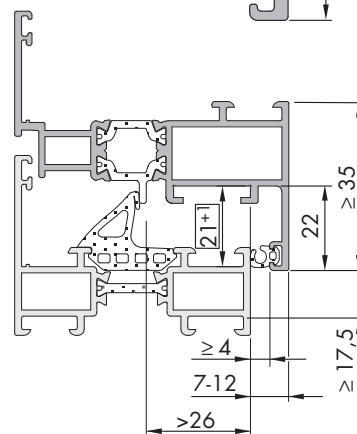
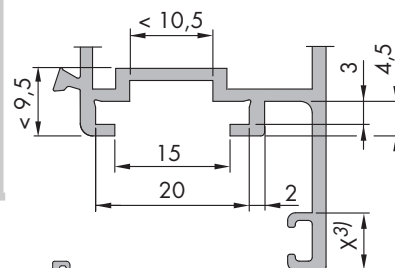
A0006



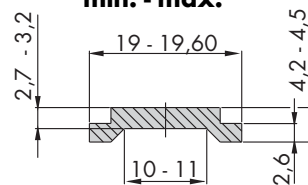
A0022




Flügel- und Rahmenmaße



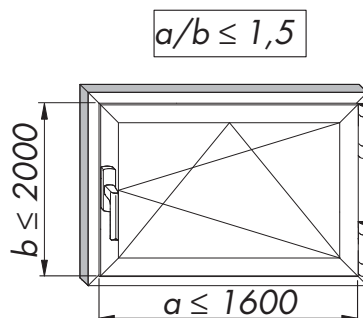
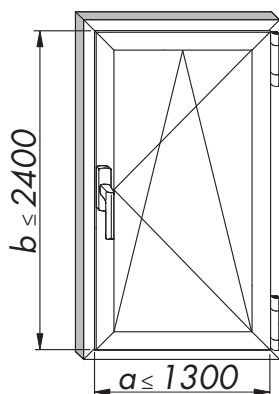
Schubstangenmaße min. - max.



Alle Maße in mm

Flügelbreite ¹⁾	(a)	min. 365 - max. 1600
Flügelhöhe ¹⁾	(b)	min. 550 - max. 2400
Flügelgewicht ¹⁾	()	max. 100/130 kg ²⁾

- 1) Siehe Diagramm auf Seite 4.
- 2) Mit „Beutel Zubehör LM 4200 130 kg“ und „Zusatzschere LM“ a ≥ 1020 mm.
- 3) Siehe Tabelle Seite 3.



Inhaltsverzeichnis

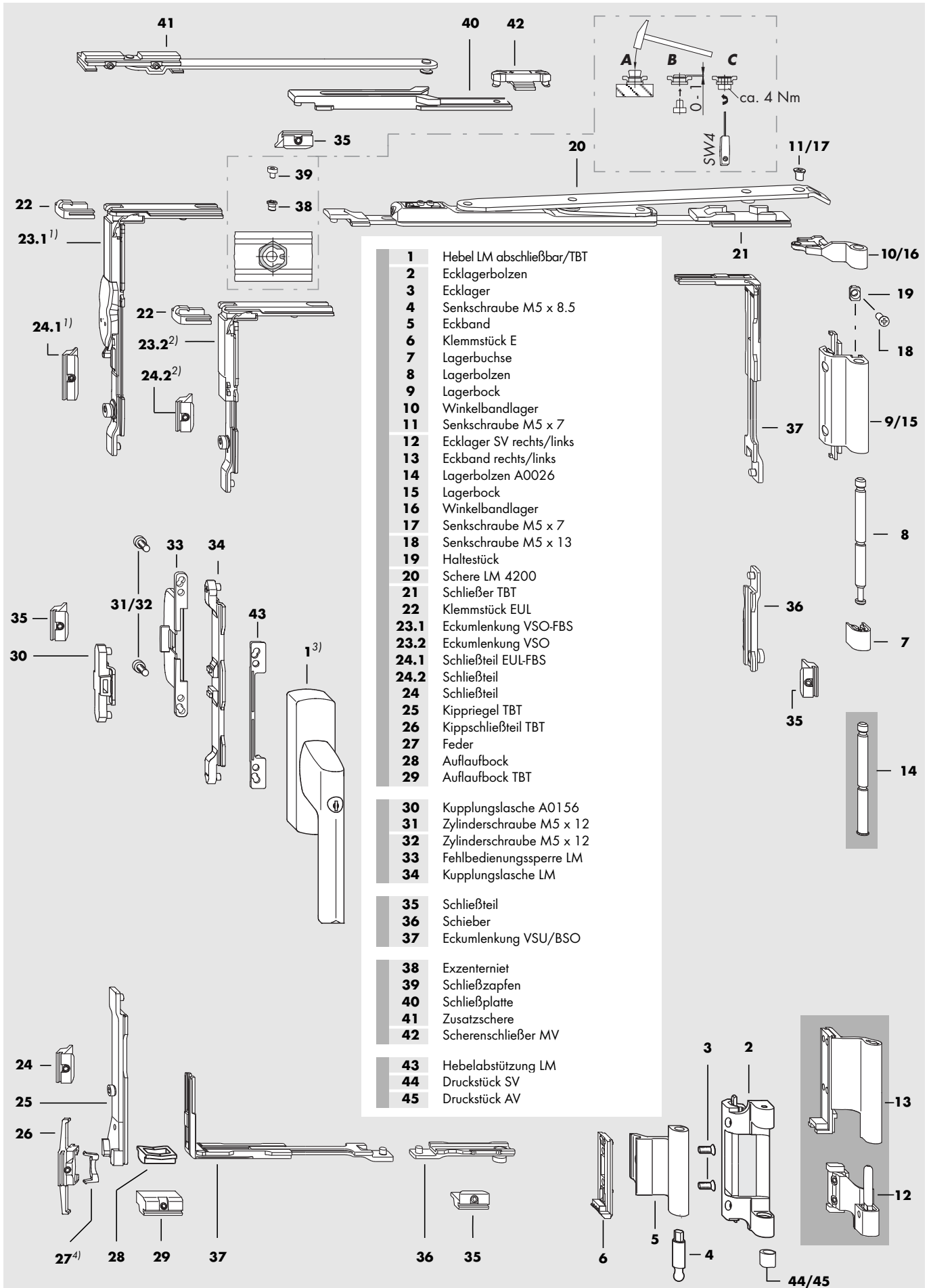
Anwendungsbereiche.....	Seite 1
Beschlagübersicht.....	Seite 2
Beschlagliste.....	Seite 3
Anschlaghilfe, Abkürzungen, Andruckeinst. und Diagramm.....	Seite 4
Montageanleitung.....	Seite 5
Flügelmaße.....	Seite 6
Rahmenmaße.....	Seite 7
Wichtige Hinweise.....	Seite 8

Anschlagnanleitung
H48.4200LS002de

Technische und farbliche Änderungen vorbehalten

H48.4200LS002de/0



ALU 4200-TBT Beschlagübersicht



- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1 | Hebel LM abschließbar/TBT |
| 2 | Ecklagerbolzen |
| 3 | Ecklager |
| 4 | Senkschraube M5 x 8.5 |
| 5 | Eckband |
| 6 | Klemmstück E |
| 7 | Lagerbuchse |
| 8 | Lagerbolzen |
| 9 | Lagerbock |
| 10 | Winkelbandlager |
| 11 | Senkschraube M5 x 7 |
| 12 | Ecklager SV rechts/links |
| 13 | Eckband rechts/links |
| 14 | Lagerbolzen A0026 |
| 15 | Lagerbock |
| 16 | Winkelbandlager |
| 17 | Senkschraube M5 x 7 |
| 18 | Senkschraube M5 x 13 |
| 19 | Haltestück |
| 20 | Schere LM 4200 |
| 21 | Schließer TBT |
| 22 | Klemmstück EUL |
| 23.1 | Eckumlenkung VSO-FBS |
| 23.2 | Eckumlenkung VSO |
| 24.1 | Schließeteil EUL-FBS |
| 24.2 | Schließeteil |
| 24 | Schließeteil |
| 25 | Kippriegel TBT |
| 26 | Kippschließeteil TBT |
| 27 | Feder |
| 28 | Auflaufbock |
| 29 | Auflaufbock TBT |
| 30 | Kupplungslasche A0156 |
| 31 | Zylinderschraube M5 x 12 |
| 32 | Zylinderschraube M5 x 12 |
| 33 | Fehlbedienungssperre LM |
| 34 | Kupplungslasche LM |
| 35 | Schließeteil |
| 36 | Schieber |
| 37 | Eckumlenkung VSU/BSO |
| 38 | Exzenterniet |
| 39 | Schließzapfen |
| 40 | Schließplatte |
| 41 | Zusatzschere |
| 42 | Scherenschließer MV |
| 43 | Hebelabstützung LM |
| 44 | Druckstück SV |
| 45 | Druckstück AV |

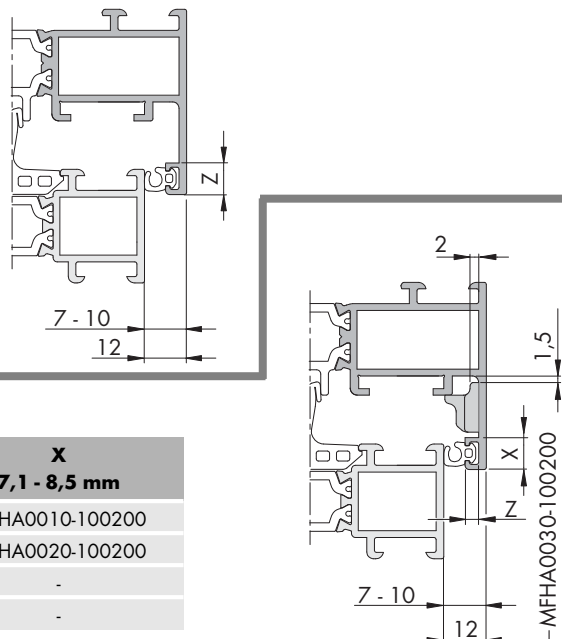
1) VS LM-TBT FBS-EUL KPS
 2) VS LM-TBT KPS
 3) Fenstergriff □ 7 mm siehe H48.ZubhLS005de
 4) Feder (27) grau, von b 550 bis 1100
 Feder (27) schwarz, ab b 1101 bis 2400

ALU 4200-TBT Beschlagliste

Pos.	Ausf.		Materialkurztext		Material-Nr.		Material-Nr.																																
	links	rechts																																					
allgemein benötigt	1	1	Hebel LM abschließbar/TBT		Siehe Hebelübersicht LM Zchnng.-Nr.: H48.ZubhLS007de im Planungshandbuch Aluminium																																		
	2-11	1	BS LM 4200	<table border="1"> <tr><td>silber</td><td>1</td><td>MMBS0010-525010</td><td>10</td><td>MMBS0010-525020</td></tr> <tr><td>braun</td><td>1</td><td>MMBS0010-533010</td><td>10</td><td>MMBS0010-533020</td></tr> <tr><td>weiß RAL 9010</td><td>1</td><td>MMBS0010-503010</td><td>10</td><td>MMBS0010-503020</td></tr> <tr><td>weiß RAL 9016</td><td>1</td><td>MMBS0010-504010</td><td>10</td><td>MMBS0010-504020</td></tr> <tr><td>schwarz RAL 9005</td><td>1</td><td>MMBS0010-523010</td><td>10</td><td>MMBS0010-523020</td></tr> <tr><td>EV1</td><td>1</td><td>MMBS0010-524010</td><td>10</td><td>MMBS0010-524020</td></tr> <tr><td>roh</td><td>-</td><td>-</td><td>5</td><td>246887</td></tr> </table>	silber	1	MMBS0010-525010	10	MMBS0010-525020	braun	1	MMBS0010-533010	10	MMBS0010-533020	weiß RAL 9010	1	MMBS0010-503010	10	MMBS0010-503020	weiß RAL 9016	1	MMBS0010-504010	10	MMBS0010-504020	schwarz RAL 9005	1	MMBS0010-523010	10	MMBS0010-523020	EV1	1	MMBS0010-524010	10	MMBS0010-524020	roh	-	-	5	246887
	silber	1	MMBS0010-525010	10	MMBS0010-525020																																		
	braun	1	MMBS0010-533010	10	MMBS0010-533020																																		
	weiß RAL 9010	1	MMBS0010-503010	10	MMBS0010-503020																																		
	weiß RAL 9016	1	MMBS0010-504010	10	MMBS0010-504020																																		
	schwarz RAL 9005	1	MMBS0010-523010	10	MMBS0010-523020																																		
	EV1	1	MMBS0010-524010	10	MMBS0010-524020																																		
	roh	-	-	5	246887																																		
	12-17	-	1	BS LM 4200/SV rechts	<table border="1"> <tr><td>silber</td><td>1</td><td>MMBS0031-525011</td><td>10</td><td>MMBS0031-525021</td></tr> <tr><td>braun</td><td>1</td><td>MMBS0031-533011</td><td>10</td><td>MMBS0031-533021</td></tr> <tr><td>weiß RAL 9016</td><td>1</td><td>MMBS0031-504011</td><td>10</td><td>MMBS0031-504021</td></tr> <tr><td>schwarz RAL 9005</td><td>1</td><td>MMBS0031-523011</td><td>10</td><td>MMBS0031-523021</td></tr> </table>	silber	1	MMBS0031-525011	10	MMBS0031-525021	braun	1	MMBS0031-533011	10	MMBS0031-533021	weiß RAL 9016	1	MMBS0031-504011	10	MMBS0031-504021	schwarz RAL 9005	1	MMBS0031-523011	10	MMBS0031-523021														
	silber	1	MMBS0031-525011	10	MMBS0031-525021																																		
	braun	1	MMBS0031-533011	10	MMBS0031-533021																																		
	weiß RAL 9016	1	MMBS0031-504011	10	MMBS0031-504021																																		
	schwarz RAL 9005	1	MMBS0031-523011	10	MMBS0031-523021																																		
		-	1	BS LM 4200/SV links	<table border="1"> <tr><td>silber</td><td>1</td><td>MMBS0032-525011</td><td>10</td><td>MMBS0032-525021</td></tr> <tr><td>braun</td><td>1</td><td>MMBS0032-533011</td><td>10</td><td>MMBS0032-533021</td></tr> <tr><td>weiß RAL 9016</td><td>1</td><td>MMBS0032-504011</td><td>10</td><td>MMBS0032-504021</td></tr> <tr><td>schwarz RAL 9005</td><td>1</td><td>MMBS0032-523011</td><td>10</td><td>MMBS0032-523021</td></tr> </table>	silber	1	MMBS0032-525011	10	MMBS0032-525021	braun	1	MMBS0032-533011	10	MMBS0032-533021	weiß RAL 9016	1	MMBS0032-504011	10	MMBS0032-504021	schwarz RAL 9005	1	MMBS0032-523011	10	MMBS0032-523021														
	silber	1	MMBS0032-525011	10	MMBS0032-525021																																		
	braun	1	MMBS0032-533011	10	MMBS0032-533021																																		
	weiß RAL 9016	1	MMBS0032-504011	10	MMBS0032-504021																																		
	schwarz RAL 9005	1	MMBS0032-523011	10	MMBS0032-523021																																		
	18-19	0...1		Zubehör LM 4200 130 kg	ab Flügelgewicht 100 kg	1	-	20	247037																														
20	1		Schere LM 4200	<table border="1"> <tr> <td>Größe</td> <td>a (in mm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1) bis max. 100 kg Flügelgewicht</td> <td>20¹⁾</td> <td>365 bis 600</td> <td>1</td> <td>884805</td> </tr> <tr> <td></td> <td>35</td> <td>601 bis 1250</td> <td>1</td> <td>884782</td> </tr> <tr> <td>2) mit Zusatzschere LM</td> <td>35²⁾</td> <td>1251 bis 1600</td> <td>1</td> <td>884782</td> </tr> <tr> <td>3) 100 - 130 kg mit Zusatzschere LM</td> <td>35³⁾</td> <td>1020 bis 1600</td> <td>1</td> <td>884782</td> </tr> </table>	Größe	a (in mm)				1) bis max. 100 kg Flügelgewicht	20 ¹⁾	365 bis 600	1	884805		35	601 bis 1250	1	884782	2) mit Zusatzschere LM	35 ²⁾	1251 bis 1600	1	884782	3) 100 - 130 kg mit Zusatzschere LM	35 ³⁾	1020 bis 1600	1	884782										
Größe	a (in mm)																																						
1) bis max. 100 kg Flügelgewicht	20 ¹⁾	365 bis 600	1	884805																																			
	35	601 bis 1250	1	884782																																			
2) mit Zusatzschere LM	35 ²⁾	1251 bis 1600	1	884782																																			
3) 100 - 130 kg mit Zusatzschere LM	35 ³⁾	1020 bis 1600	1	884782																																			
21-29	0...1		VS LM-TBT FBS-EUL KPS		1	MMVS0320-100010	20	MMVS0320-100030																															
	0...1		VS LM-TBT KPS		1	MMVS0270-100010	20	MMVS0270-100030																															
30-31	1		Kupplungsset LM A0156		1	MMKL0060-100010	20	MMKL0060-100030																															
32-34	0...1		Kupplungsset FBS-G	9 mm	1	MMKL0030-100010	20	MMKL0030-100030																															
	0...1			10 mm	1	MMKL0010-100010	20	MMKL0010-100030																															
	0...1			USH 12 mm	1	MMKL0040-100010	20	MMKL0040-100030																															
35-37	0...2		MV LM 4200-DK	a/b ≥ 1250 mm	1	857045	20	246979																															
38-41	0...1		Zusatzschere LM 4200	a ≥ 1250 mm mit Schere Gr. 35 (> 100 kg a ≥ 1020 mm)	1	857076	10	247006																															
42	0...1		Scherenschließer MV	a ≥ 1250 mm (> 100 kg a ≥ 1020 mm)	1	MXSK0010-100010	20	MXSK0010-100030																															
Zubehör																																							
43	0...1		Hebelabstützung LM	einsetzbar nur bei VS LM-TBT FBS-EUL KPS	-	-	200	siehe Tabelle																															
44	0...1		Druckstück SV (BS LM 4200)	für Seiteneinst. ± 0,8 mm	1	818138	20	222041																															
45	0...1		Druckstück AV (BS LM 4200)	für Seitenandruck ± 0,5 mm	1	855133	20	249796																															

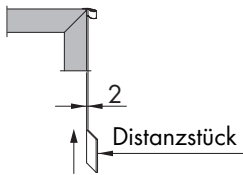
Ausführungsvarianten für Kupplungsset FBS-G (32 - 34)

USH	X	Material-Nr.
7 - 10 mm	≤ 8,5 mm	MMKL0030-100030
7 - 10 mm	≤ 7,5 mm	MMKL0010-100030
12 mm	≤ 7 mm	MMKL0040-100030



Ausführungsvarianten der Hebelabstützung (43)

USH	Z	X	
		≤ 7 mm	7,1 - 8,5 mm
7 - 10 mm	< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
7 - 10 mm	2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
7 - 10 mm	> 3 mm	MFHA0010-100200	-
12 mm	-	MFHA0030-100200	-



Materialkurztext

Montagehilfe für Scherenbefestigung

Bauseits geeignetes Distanzstück von 2 mm Dicke anfertigen und zwischen Flügelrahmen und Winkelbandlager einlegen, Schere fixieren.

Erforderliche Werkzeuge

siehe Zubehör ALU im Planungshandbuch ALU

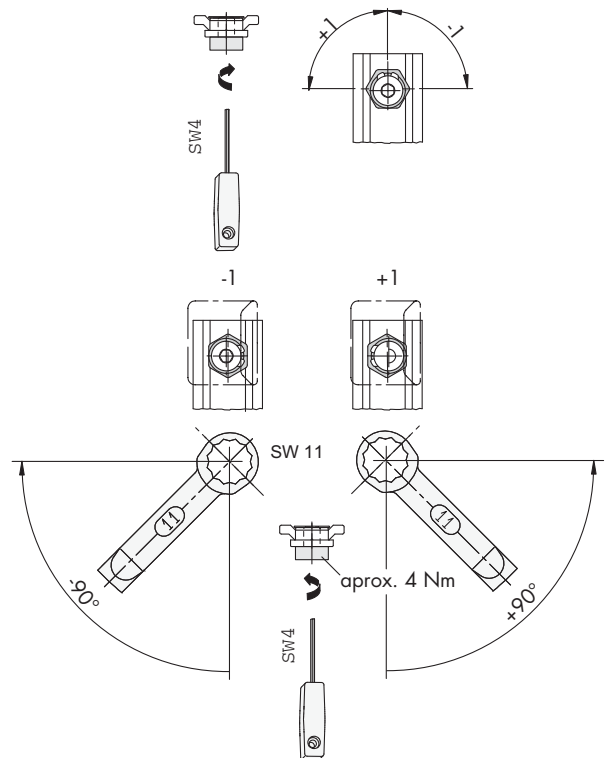
Andruckeinstellung ca. ±1

für Exzenterniet (38) und Schließzapfen (39)

Abkürzungen

In dieser Anschlaganleitung werden folgende Abkürzungen verwendet:

a	Flügelbreite
AV	Andruckeinstellung
b	Flügelhöhe
b1	Griffsitz unten
b2	Griffsitz oben
BS	Bandseite
BSO	Bandseite oben
BSU	Bandseite unten
EV1	eloxiert
ESLG	Edelstahl Look gebürstet
FBS-G	Fehlbedienungssperre am Griff
FBS-EUL	Fehlbedienungssperre in der Eckumlenkung
KPS	Kippunkt senkrecht
MV	Mittelverschluss
Nm	Drehmoment in Nm
SV	Seiteneinstellung
SW	Schlüsselweite
TBT	Kippen vor Drehen
VS	Verschlussseite
VSO	Verschlussseite oben
VSU	Verschlussseite unten
USH	Überschlaghöhe
S1	Schubstange, Verschlussseite unten
S2	Schubstange, Verschlussseite oben
S3	Schubstange, oben waagrecht
S4	Schubstange, Bandseite
S5	Schubstange, unten waagrecht



Weitere Regulierungsmöglichkeiten

siehe Wartungs-/Pflegeanleitung Bestell-Nr. 17772

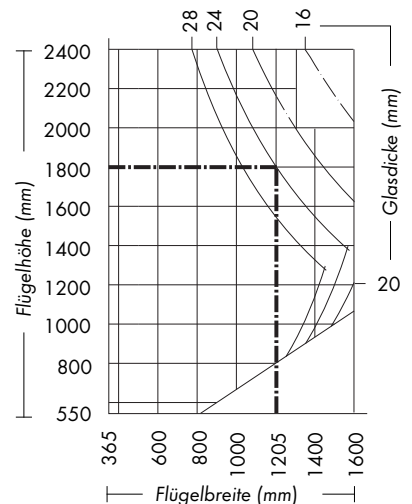
Diagramm zur Ermittlung der zulässigen Flügelgröße

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

Maximal zulässiges Flügelgewicht: 130 kg

Beispiel (---): Flügelhöhe = 1800 mm
 Glasdicke = 24 mm
 zulässige Flügelbreite = **1205 mm**

Glasdicke (mm)	Gewicht (kg/m ²)
28	70
24	60
20	50
16	40
12	30



Montageanleitung

Alle mit „>“ gekennzeichneten Textpassagen bei Flügelbreite und Flügelhöhe ≥ 1250 mm.

Vorbereitung

- A** Ausstanzung für Hebel LM abschließbar/TBT (1) vornehmen.
- B** Schubstangenführungsnut öffnen.
- C** Im Durchgangsbereich der Bänder Überschlagdichtung entfernen bzw. Flügelprofile nach Angaben auf Seite 6 nacharbeiten.
- D** Schubstangen S1 - S5 nach Angaben auf Seite 6 nacharbeiten.
- > E** Exzenterriet (38) und Schließzapfen (39) nach Ansicht (siehe Seite 2) an S3 montieren.

Flügel

(>100 kg)

FBS-EUL

FBS-G

BS LM 4200

BS LM 4200

BS LM 4200/SV

- > A** Schieber (Seite 2: 36) mit Schubstange S4 und Eckumlenkung VSU/BSO (37) senkrecht an der BSO einschieben.
- B** Schließer TBT (21), Schere LM 4200 (20), Schubstange S3, waagrecht an der VSO einschieben.
- > C** Schließer TBT (21), Schere LM 4200 (20) und Schubstange S3, Scherenschließer MV (42), Schließplatte (40) und >Schubstange (Länge 234 mm) waagrecht an der VSO einschieben.
- > D** Schließer TBT (21) mit Eckumlenkung VSU/BSO (37) kuppeln. Auf korrekte Positionierung des Kupplungsstückes der Eckumlenkung VSU/BSO (37) achten.
- E** Winkelbandlager (10/16) und Schere LM 4200 (20) mit Senkschraube M5 x 7 (11/17) verschrauben (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- > F** Winkelbandlager (10/16) nach Angaben auf Seite 4 positionieren und Schere LM 4200 (20) mit Stanzschrauben befestigen.
- > G** Schieber (36) mit Schubstange S5 und Eckumlenkung VSU/BSO (37) waagrecht an der VSU einschieben.
- H** Kippriegel TBT (25), Schubstange S1, Kupplungslasche LM (30/34), Schubstange S2 und Eckumlenkung VSO (23.1/23.2) senkrecht an der VSO einschieben.
- > I** Kippriegel TBT (25) mit Eckumlenkung VSU/BSO (37) kuppeln. Auf korrekte Positionierung des Kupplungsstückes der Eckumlenkung VSU/BSO (37) achten (Bild 1).
- J** Eckumlenkung VSO (23.1/23.2) mit Schubstange S3 „>Schubstange 234“ kuppeln und mit Klemmstück EUL (22) sichern.
- K** Auflaufbock (28) waagrecht an der VSU einschieben (entfällt bei MV an der VSU).
- L** Hebel LM abschließbar/TBT (1) mit Zylinderschrauben M5 x 12 (31) anschrauben (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm). Einschluß des Hebelmitnehmers in Kupplungslasche (30) beachten.
- L** Fehlbedienungsperre LM (33) am Überschlag mit Zylinderschrauben M5 x 12 (32) an dem Hebel LM (1) anschrauben (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm). Einschluß des Hebelmitnehmers in Kupplungslasche (34) beachten.
- M** Ecklagerbolzen (4) in Eckband (5) DIN rechts oder DIN links eindrücken.
- N** Klemmstück E (6) senkrecht an der BSU einschieben und Eckband (5) mit Senkschrauben M5 x 8,5 (3) verschrauben (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- O** Eckband rechts/links (13) in die Flügelnut einschieben und mit vormontierten Senkschrauben M5 x 8,5 befestigen (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm).

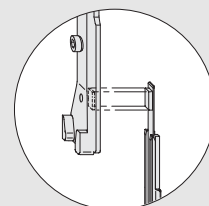


Bild 1

Rahmen

BS LM 4200

BS LM 4200/SV

BS LM 4200

BS LM 4200/SV

- A** Bei Flügelgewichten über 100 kg Haltestück (19) mit Senkschraube M5 x 13 (18) am Rahmen befestigen (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm) (siehe Seite 7).
- B** Ecklager (2) und Lagerbock (9) positionieren und durch Anziehen der Zylinderschrauben festklemmen (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- B** Ecklager SV rechts/links (12) und Lagerbock (15) positionieren und durch Anziehen der Zylinderschrauben festklemmen (Drehmoment $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- C** Lagerbolzen (8) mit Lagerbuchse (7) verbinden und von unten in Lagerbock (9) einschieben.
- C** Lagerbolzen A0026 (14) von unten in Lagerbock (15) einschieben.
- D** Schließeteil EUL-FBS (24.1)/Schließeteil (24.2) (24), Kippschließeteil TBT (26) und Auflaufbock TBT (29) nach Angaben auf Seite 7 positionieren und jeweils mit Gewindestift festklemmen (Drehmoment $1,5 \pm 0,25$ Nm).
- E** Entsprechende Feder (27) nach Angaben auf Seite 2 in Kippschließeteil TBT (26) eindrücken.
- > F** Schließteile (35) an der BS und der VS nach Angaben auf Seite 7 positionieren und jeweils mit Gewindestift festklemmen (Drehmoment $1,5 \pm 0,25$ Nm).
- > G** Schließteile (35) an der VSU und der VSO nach Angabe auf Seite 7 positionieren jeweils mit Gewindestift festklemmen (Drehmoment $1,5 \pm 0,25$ Nm).
- > H** Bei einer FB von 1250 mm bis 1600 mm und/oder Flügelgewichten über 100 kg (Flügelbreite min. 1020 mm) Zusatzschere LM 4200 einsetzen.

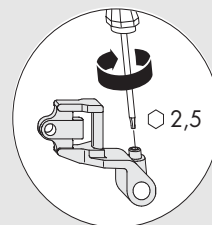


Bild 2

Endmontage

- A** Flügel einhängen. Lagerbolzen (8/14) durchschieben und einrasten.
- B** Lagerbolzen (8/14) unbedingt mit Gewindestift im Winkelbandlager (10/15) sichern (siehe Bild 2).
- C** Fenster auf Funktion prüfen.

Einstellmöglichkeiten

BS LM 4200

BS LM 4200/SV

BS LM 4200

BS LM 4200

BS LM 4200/SV

BS LM 4200

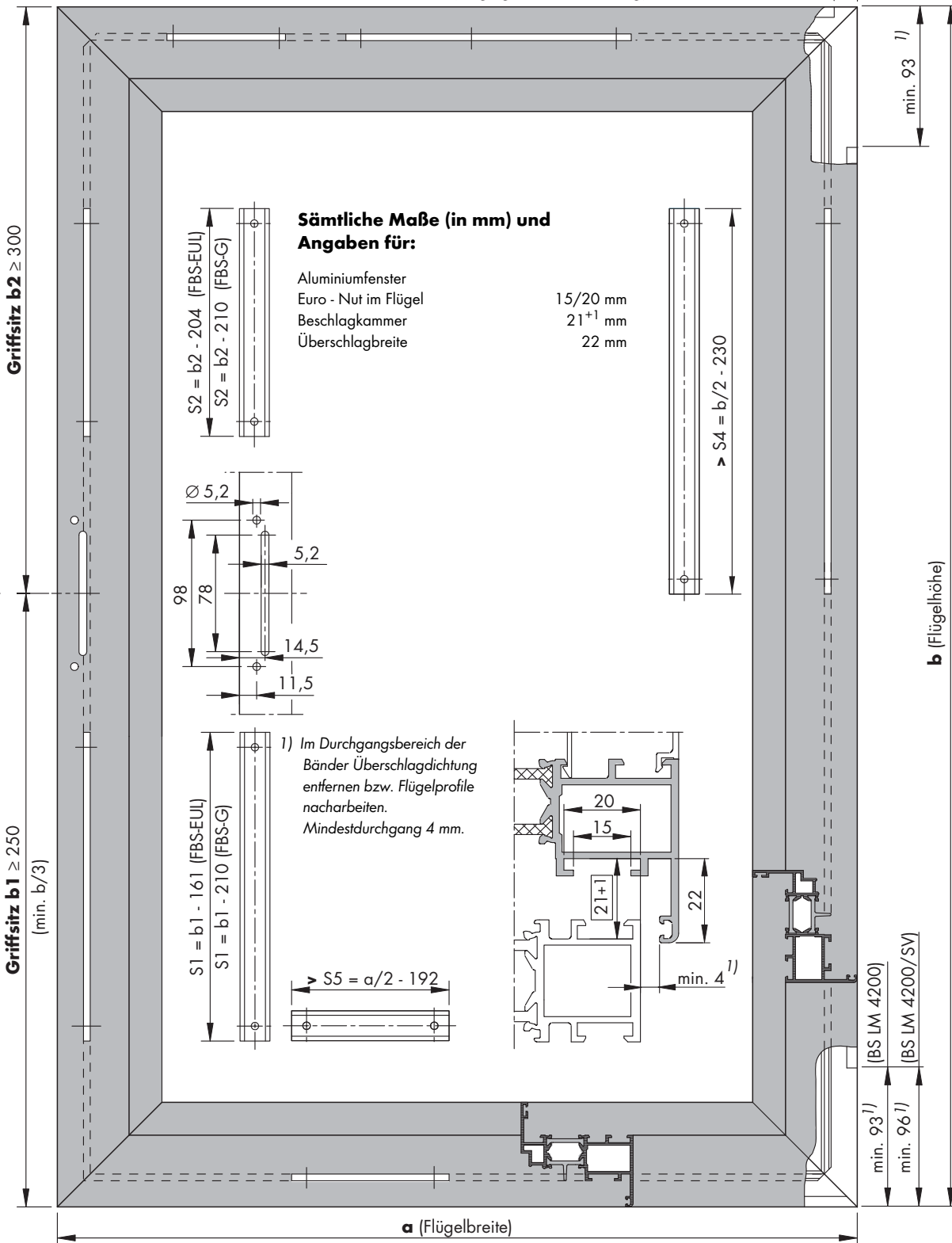
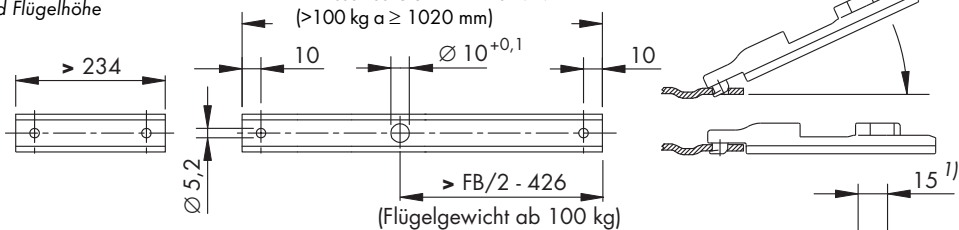
- A** Seiteneinstellung:
 - stufenlos über Schere LM 4200 (20)
 - BS LM 4200 über Druckstück SV (44)
 - stufenlos über Ecklager SV rechts/links (12) ± 1 mm (Einstellung nach Verglasung unter Last bei geöffneten Flügel vornehmen)
- B** Höheneinstellung:
 - nach Entfernung des oberen Druckstücks aus dem Ecklager (2)
 - BS LM 4200 über 4-mm-Innensechskantschraube im Eckband (5) $+1,5 / - 1$ mm
 - BS LM 4200 bei FH ≤ 1600 mm in Kippstellung / bei FH ≥ 1600 mm in Drehstellung
 - über über 4-mm-Innensechskantschraube im Eckband rechts/links (13) $+2 / - 1$ mm
- C** Andruck:
 - über Exzenterchließzapfen
 - BS LM 4200 bei Druckstück AV (45) $\pm 0,5$ mm

ALU 4200-TBT Flügelmaße

Alle mit „>“ gekennzeichneten Textpassagen bei Flügelbreite und Flügelhöhe ≥ 1250 mm.

- S3 Schere Gr. 20 = a - 338
- Schere Gr. 35 = a - 506
- > Schere Gr. 35 mit Zusatzschere (>100 kg a \geq 1020 mm) = a - 917

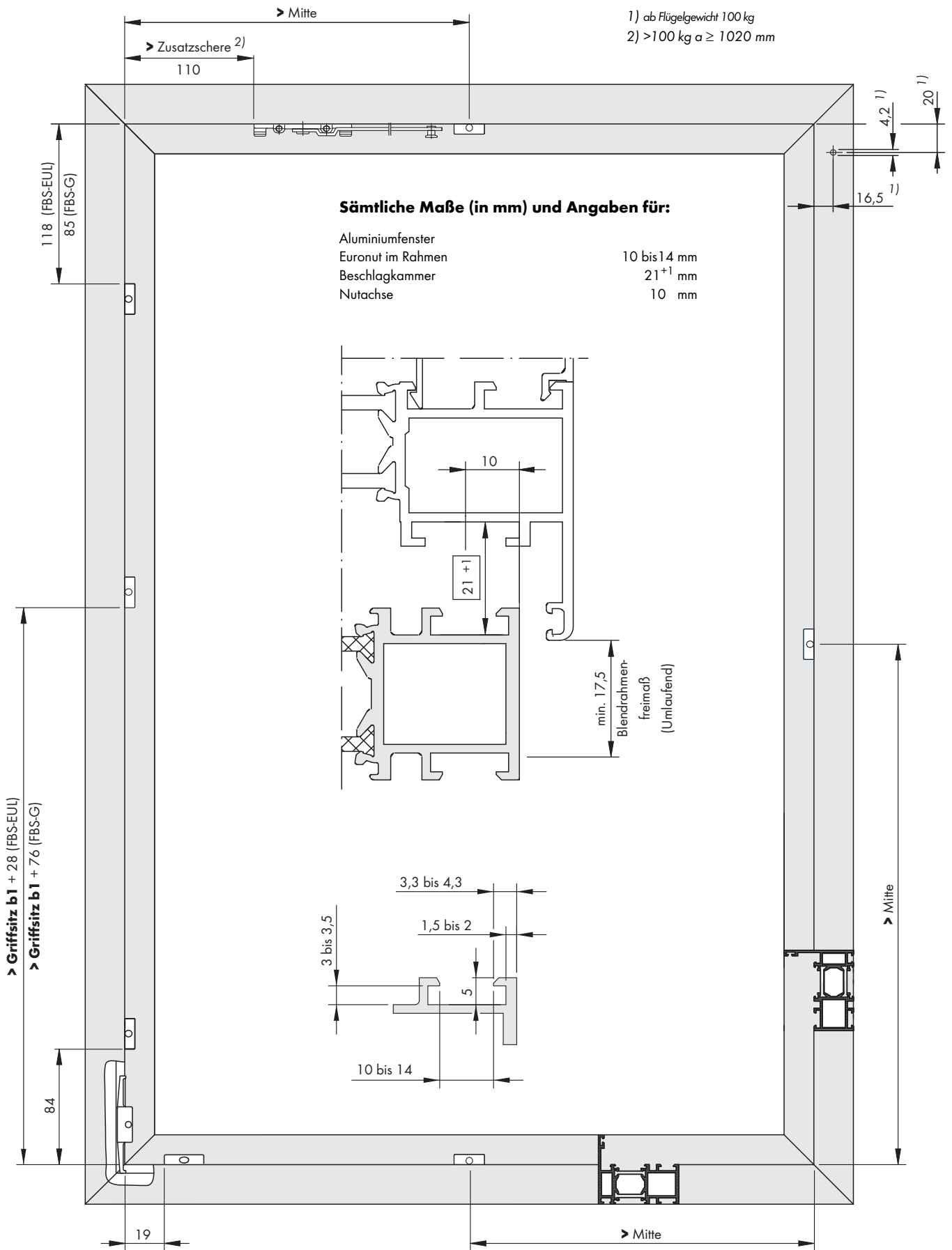
Schließer TBT (21) in die Scherenschubstange einhängen.



ALU 4200-TBT Rahmenmaße

Alle mit „>“ gekennzeichneten
Textpassagen bei Flügelbreite und
Flügelhöhe ≥ 1250 mm.

- 1) ab Flügelgewicht 100 kg
- 2) >100 kg $\alpha \geq 1020$ 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 den weiteren angegebenen Dokumenten sicherstellen.

Überbeanspruchung

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 den Einsatz von Drehsperren oder der Öffnungsart Kippen vor Drehen (TBT).

- Halten Sie in Zweifelsfällen unbedingt Rücksprache mit Ihrem SIEGENIA Verkaufsberater.

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 gut sichtbar am eingebauten Fenster- oder Türelement an.
- Geben Sie dem Benutzer folgende Druckschriften:
 - Wartungs-/Pflegeanleitung
 - Bedienungsanleitung

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.