

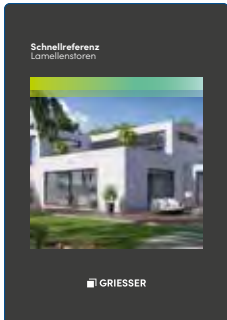
Schnellreferenz

Fensterläden

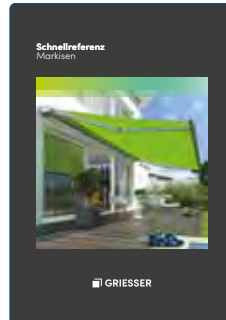




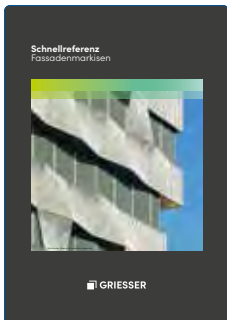
Alle Schnellreferenzen zum Herunterladen



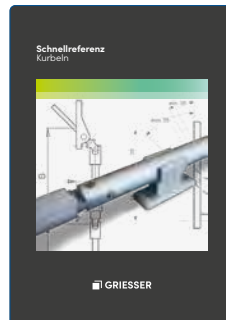
↓ [Lamellenstoren](#)



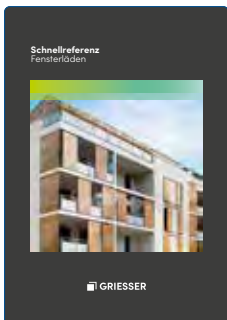
↓ [Markisen](#)



↓ [Fassadenmarkisen](#)



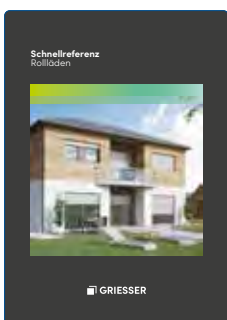
↓ [Kurbeln](#)



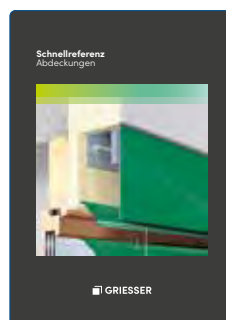
↓ [Fensterläden](#)



↓ [Anschluss technik](#)



↓ [Rolläden](#)



↓ [Abdeckungen](#)



Fensterläden

Inhaltsverzeichnis

Schiebeladen	5
Schiebeladen Vento	53
Faltscherenladen	85
Faltschiebeladen	97
Klappladen mit Zargenrahmen	113
Klappladen mit Montagerahmen	129
Klappladen konventionell	165
Anhang	205
Index	209



Die Angaben und Werte beziehen sich auf unsere Produkte in Standardversion gemäss Prospekt und sinngemässer Anwendung/Verwendung.

Schiebeladen

Grenzmasse	6
Berechnung fertige Flügelmasse	12
Montagesituationen oben	14
Montagesituationen unten	21
Laufschienen	36
Führungsschienen	37
Punktführungen	38
Anschlagschemen	40
Flügelüberstand Flügelüberlappung	41
Fries	41
Aufhängewinkel für Laufschienenmontage	42
Aufhängewinkel für Führungsschienenmontage	44
Bodenführungswinkel	46
Verschlüsse	47
Stopper	49
Position Verschluss	50
Muschelgriff	51

Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A ^{1,2}	71x33	50x10, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	2000	400	3000


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A SLIM ^{1,2}	40x30	50x6, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1200	400	3000



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	T ¹	71x33	50x18, mit Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	R ^{1,2}	71x33	60x6, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1200	400	3000

¹ Keine Ausführung mit Feinstruktur matt ab Flügelbreite 900 (ausser Vertikalfries)

² Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfrieße notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer von innen nach aussen.

►► Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	2000	400	3000


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	2000	400	2500



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Holz	55x45	60x15, Kiefer, unbehandelt	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	2000	400	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Holz SLIM	42x31	60x15, Kiefer, unbehandelt	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	2000	400	2500

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!


i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

hff Flügelhöhe

►► Grenzmasse

Bewegliche Lamellen

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	B	71x33	50x10	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1500	400	2500

Bespannungen



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Stoff Soltis	
	Soltis	71x33	92 86	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Stoff Soltis	
	Soltis SLIM	55x45	92 86	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	3000

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

► Grenzmasse

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	S	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1900	400	3000



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	S SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1400	400	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	SL	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 und RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1900	400	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	SL SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 und RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1400	400	3000

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer von innen nach aussen.

►► Grenzmasse

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Sentum	55x45	2 mm Alu-Streckmetall Maschung nach Auswahl (Option)	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	3000


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Sentum SLIM	42x31	2 mm Alu-Streckmetall Maschung nach Auswahl (Option)	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1400	400	2800



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Platina	71x33	8 mm Fundermax Uni-Decor Platte	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	2800

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Platina SLIM	42x31	8 mm Fundermax Uni-Decor Platte	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1800	400	2800

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

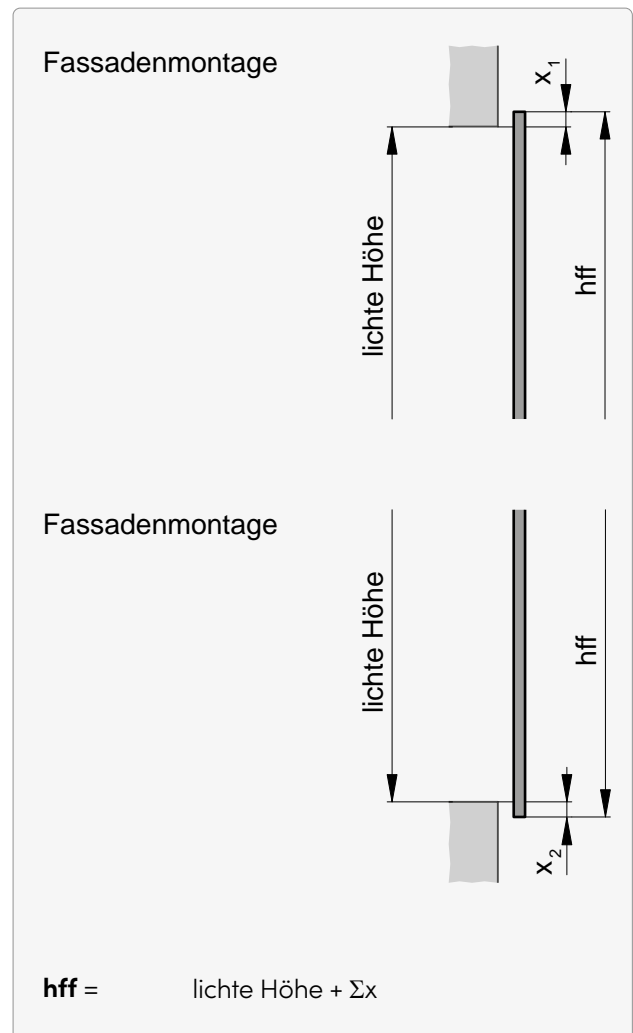
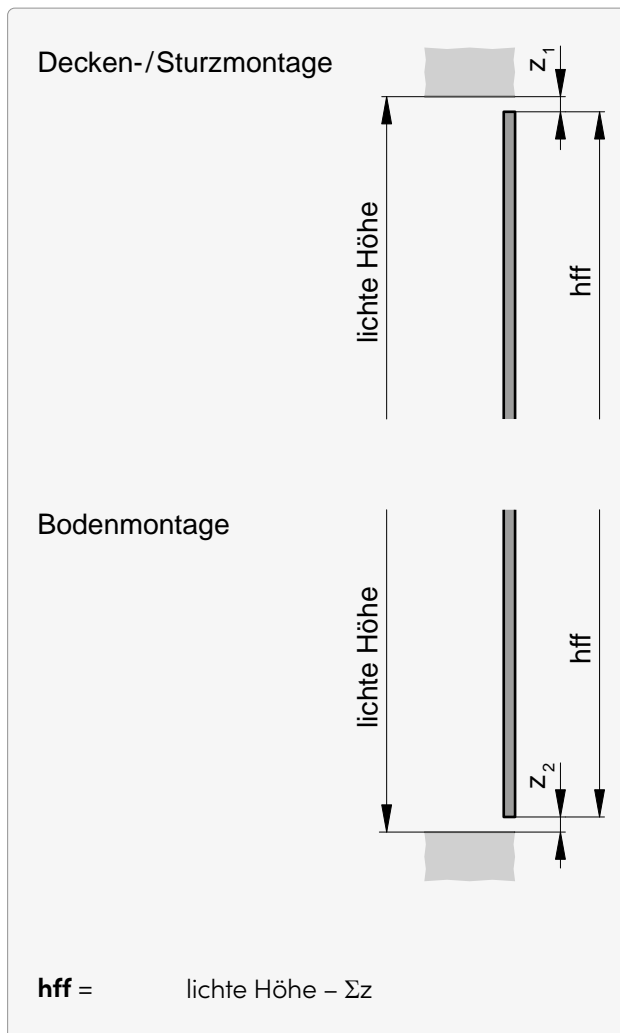
hff Flügelhöhe



Berechnung fertige Flügelmasse

(identische Flügelbreiten)

Flügelhöhe (hff)



hff Flügelhöhe

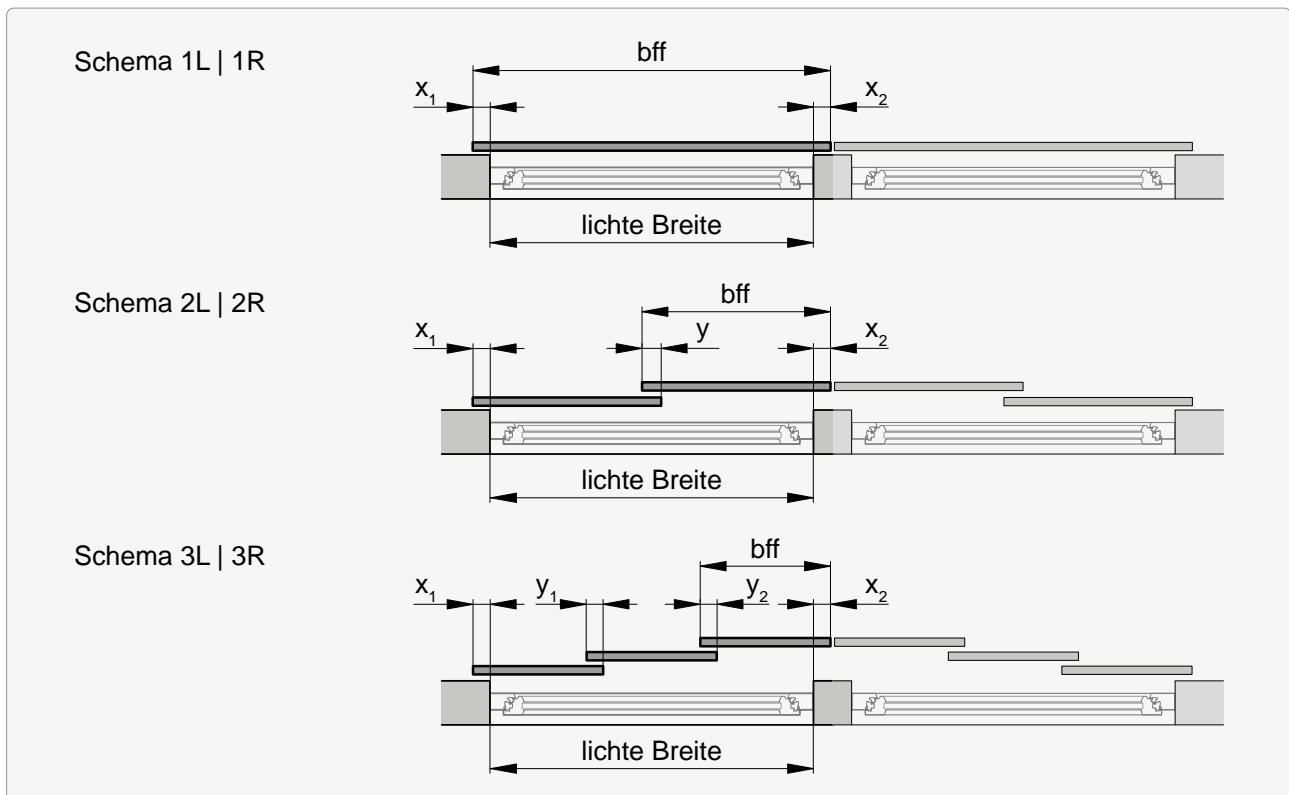
x Flügelüberstand

z Flügelrückstand

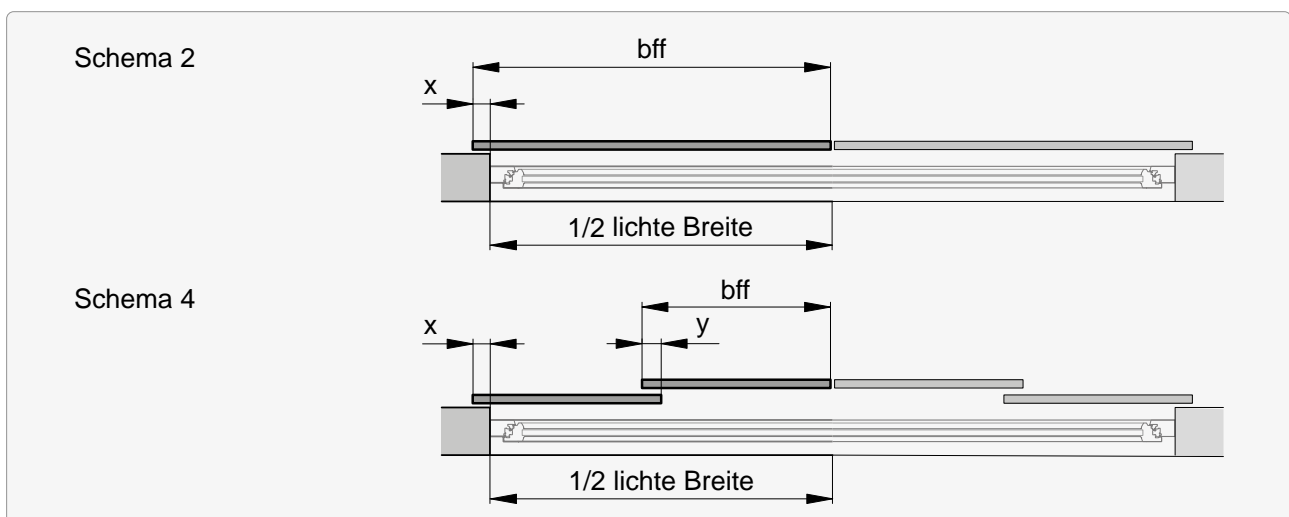
►► Berechnung fertige Flügelmasse

(identische Flügelbreiten)

Flügelbreite (bff)



$$\mathbf{bff} = \frac{(\text{lichte Breite} + \Sigma x + \Sigma y)}{\text{Anzahl Flügel}}$$



$$\mathbf{bff} = \frac{(\frac{1}{2} \text{ lichte Breite} + x + y)}{\text{Anzahl Flügel}}$$

bff Flügelbreite

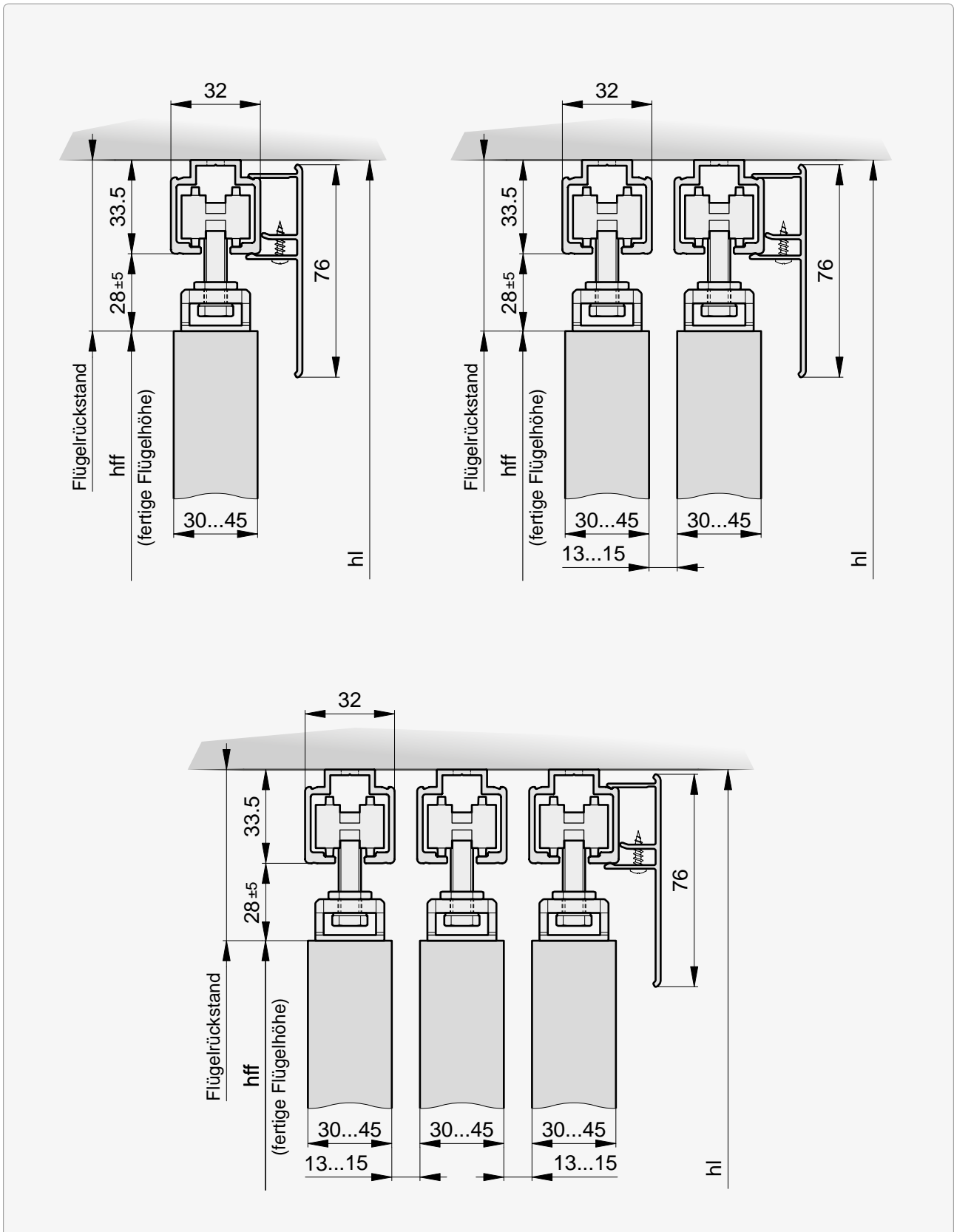
x Flügelüberstand

y Flügelüberlappung

Montagesituationen oben

Vertikalschnitte: Sturz-/Deckenmontage (DM)

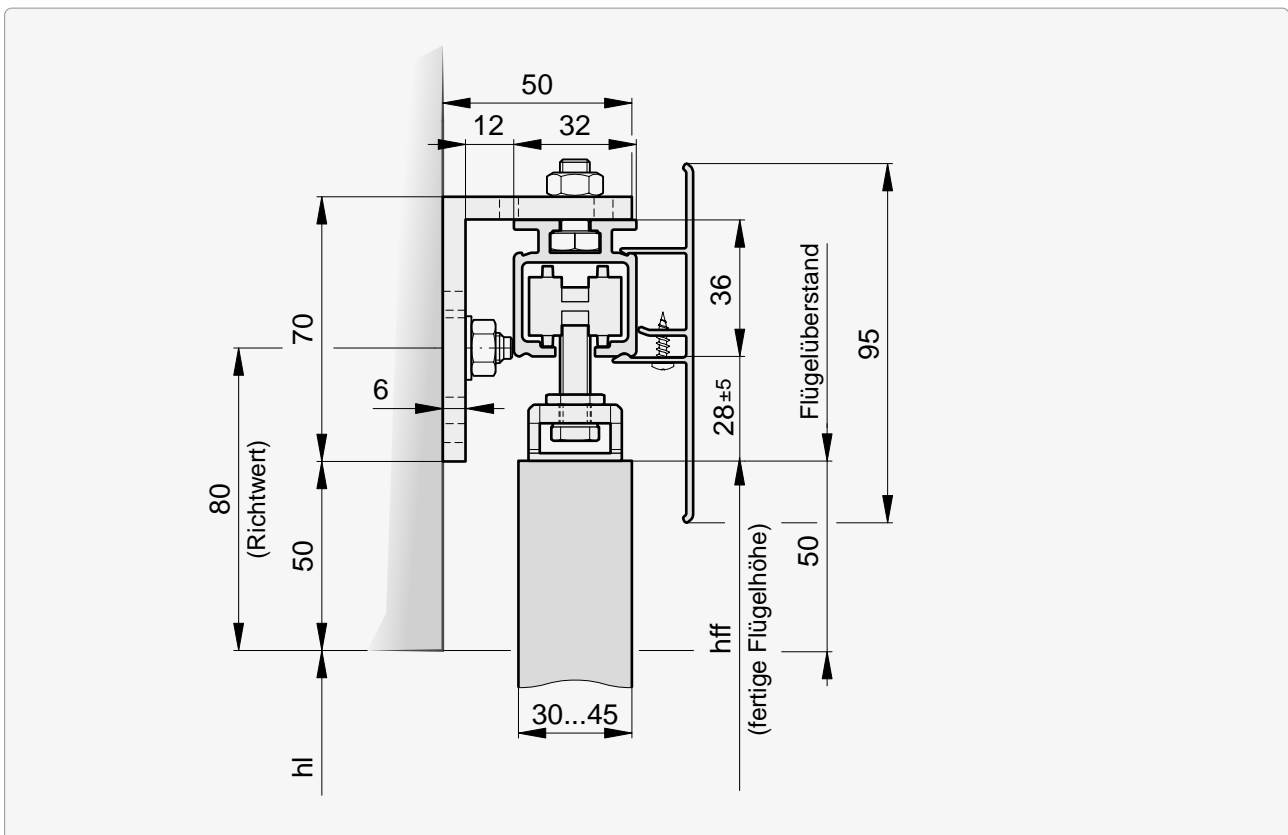
DM



▶▶ Montagesituationen oben

Vertikalschnitt Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 50x70

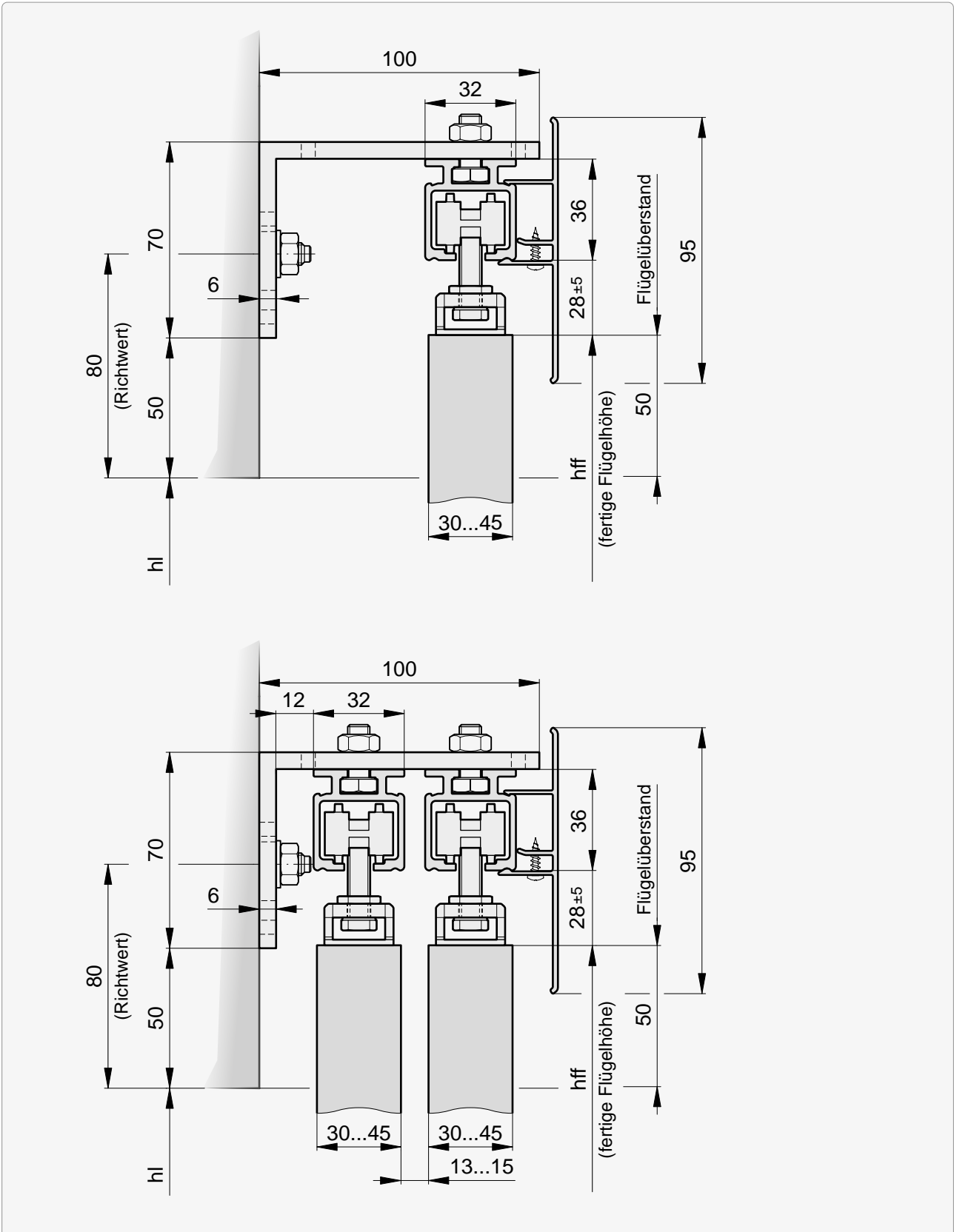
WM



► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 100x70

WM

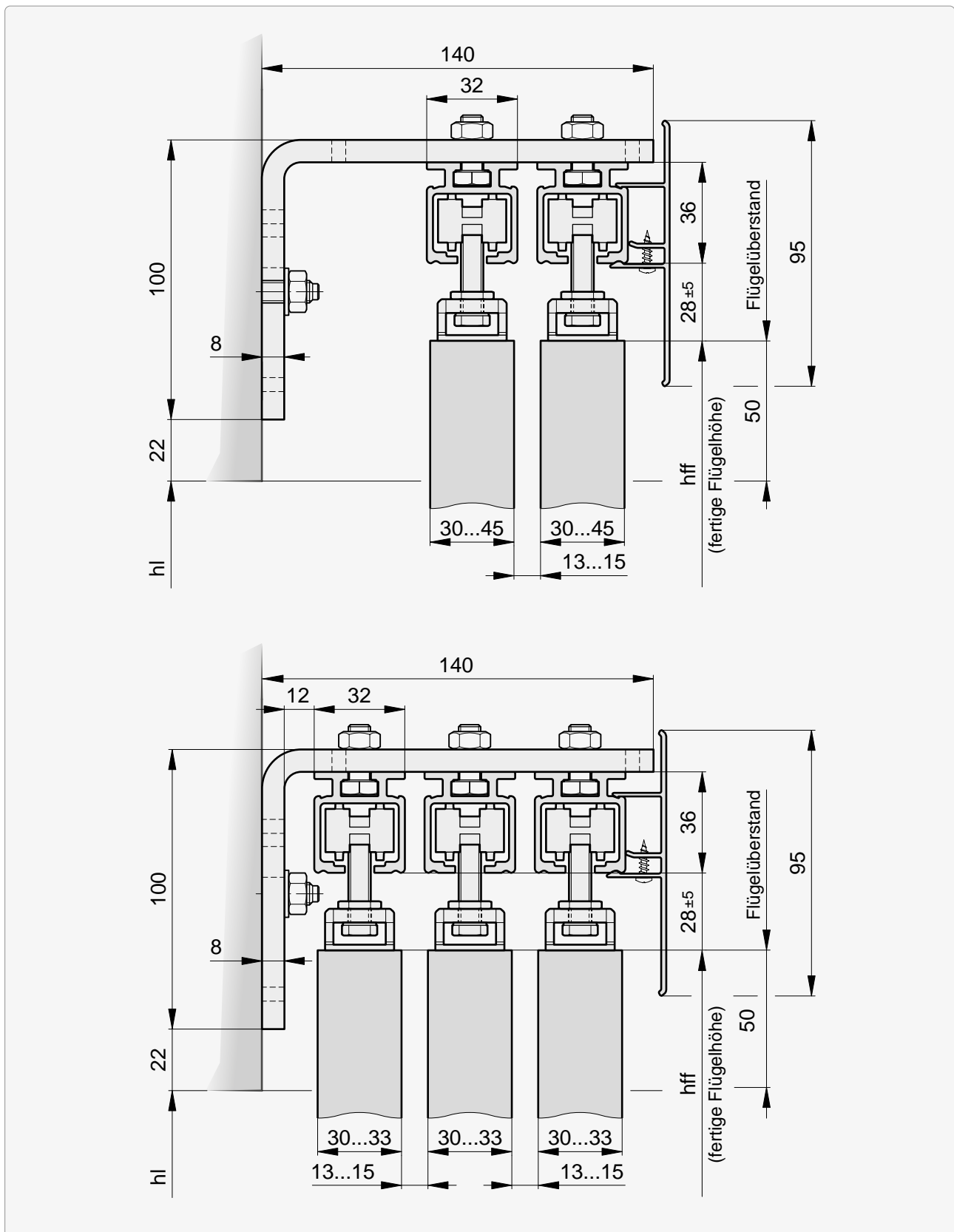


i 45er Rahmen muss geprüft werden.

► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 140x100

WM

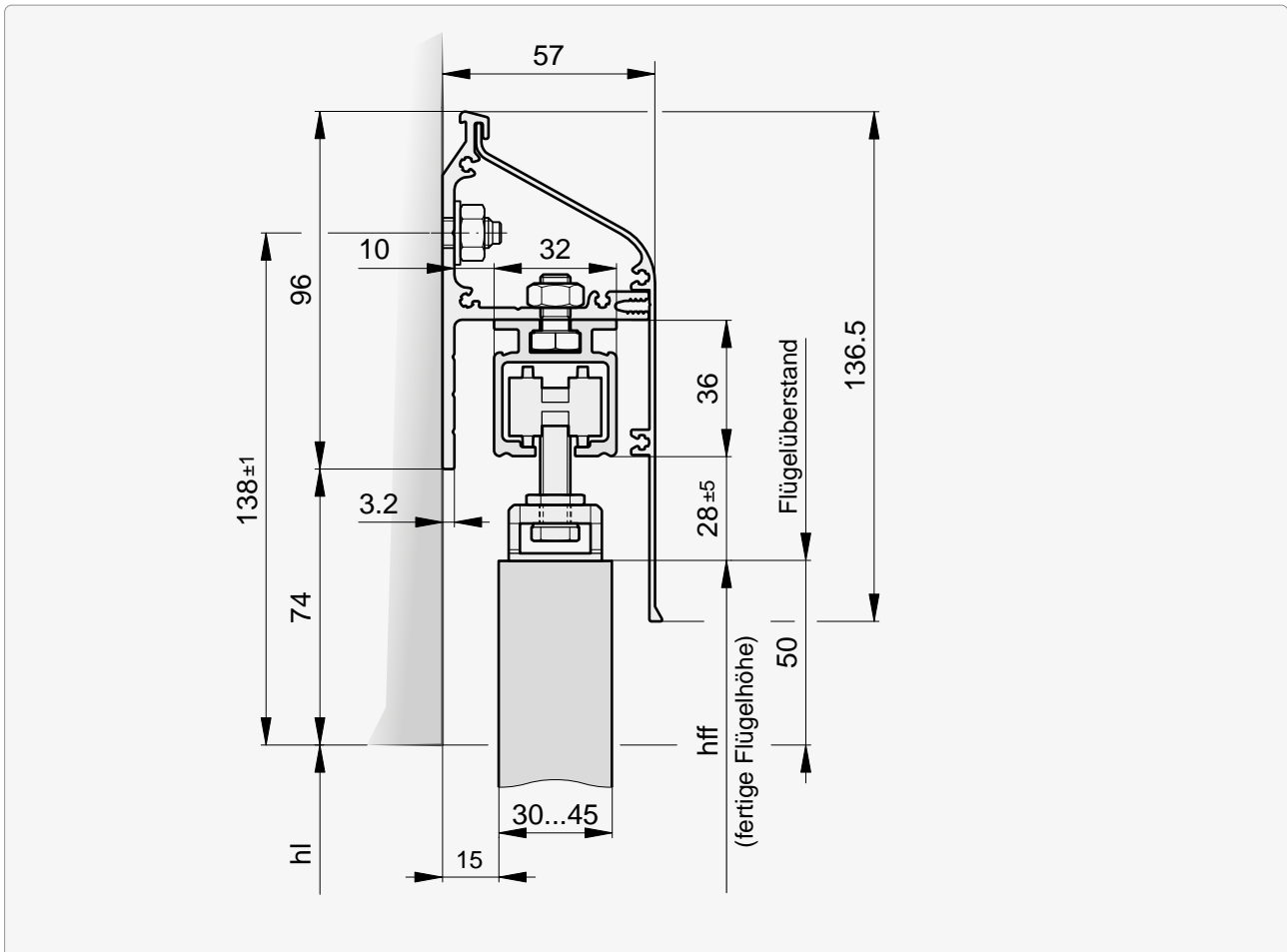


i Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

Montagesituationen oben

Vertikalschnitt Fassade: Trägermontage (TM) | Carrier System: 1-fach

TM

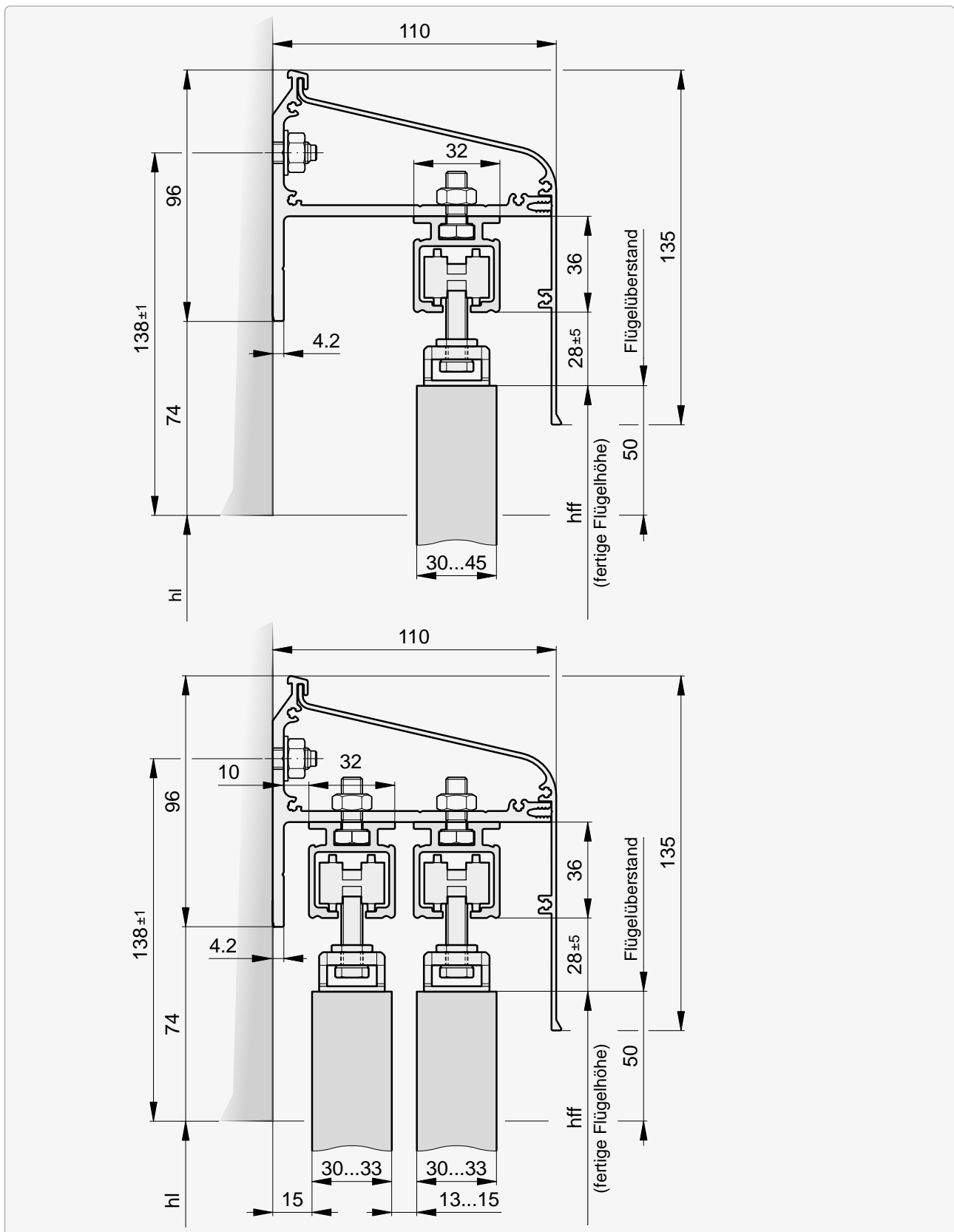


i 45er Rahmen muss geprüft werden.

► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Trägermontage (TM) | Carrier System: 2-fach

TM

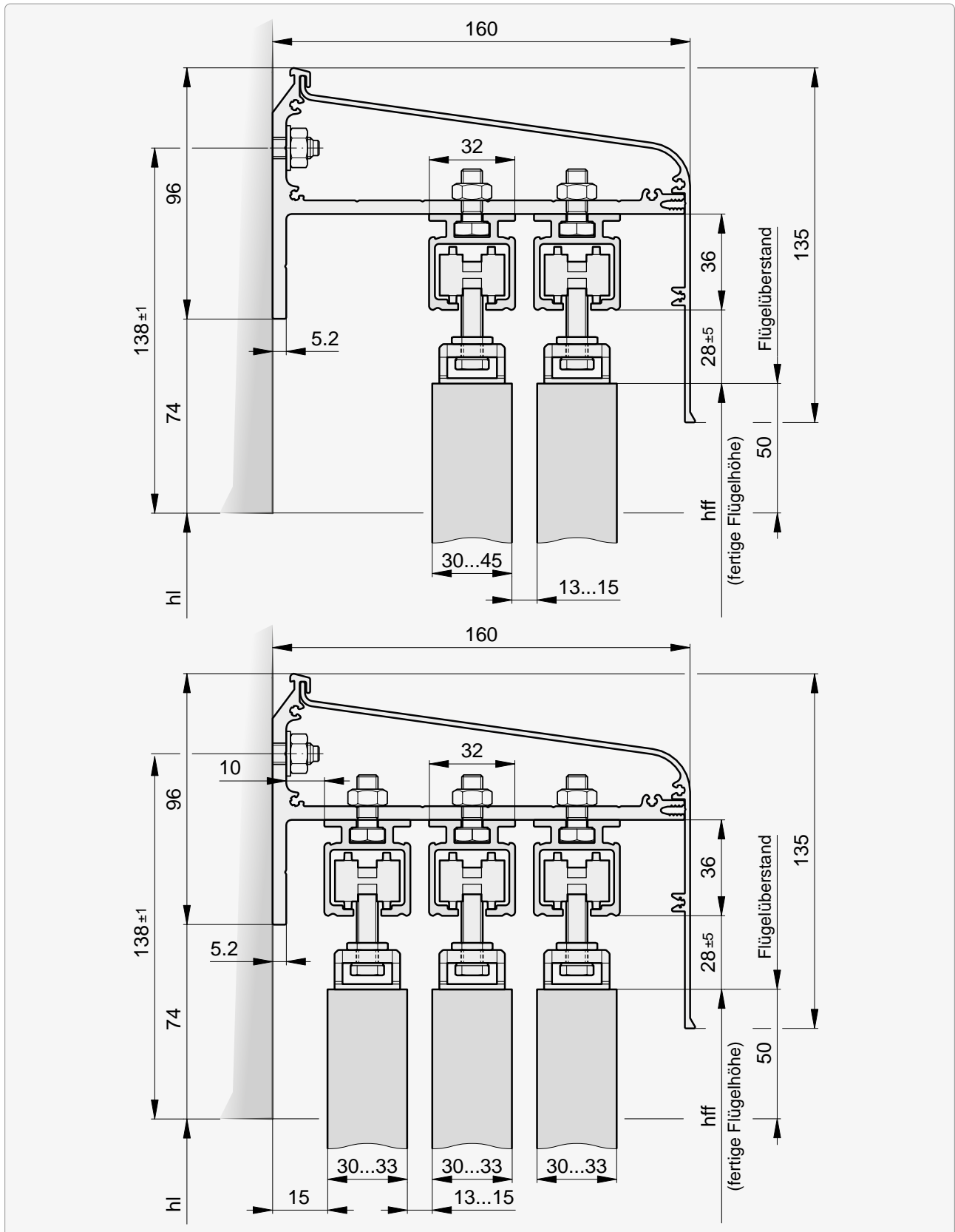


i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

►► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Trägermontage (TM) | Carrier System: 3-fach

TM



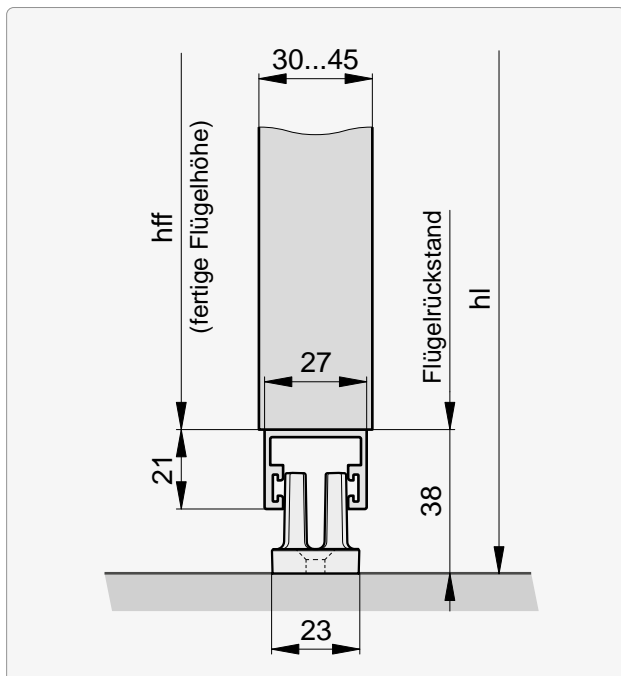
i Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

Montagesituationen unten

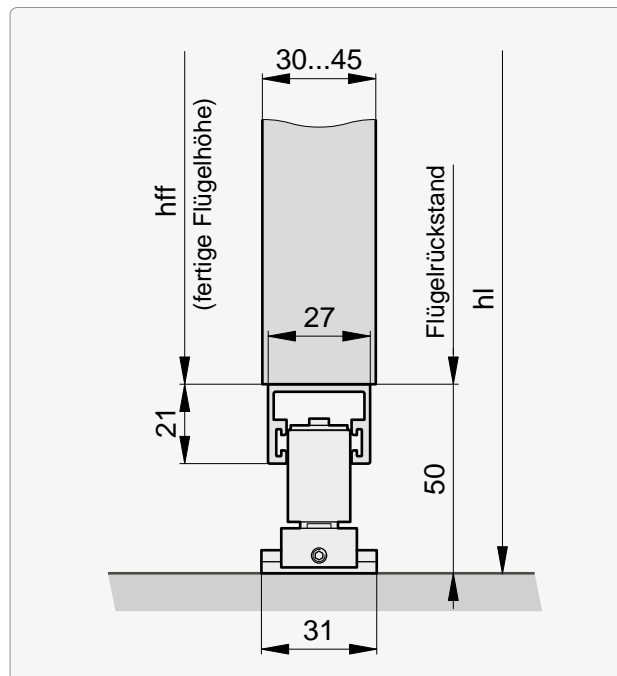
Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 1

Situation 1

Manuell



Motor | Manuell



i Flügelbreite max.: 1000

! Bei entsprechend grossen Flügeln muss in der Parkposition zwingend ein doppelter unterer Führungsbeslag montiert werden! Dieser wird automatisch mitgeliefert.

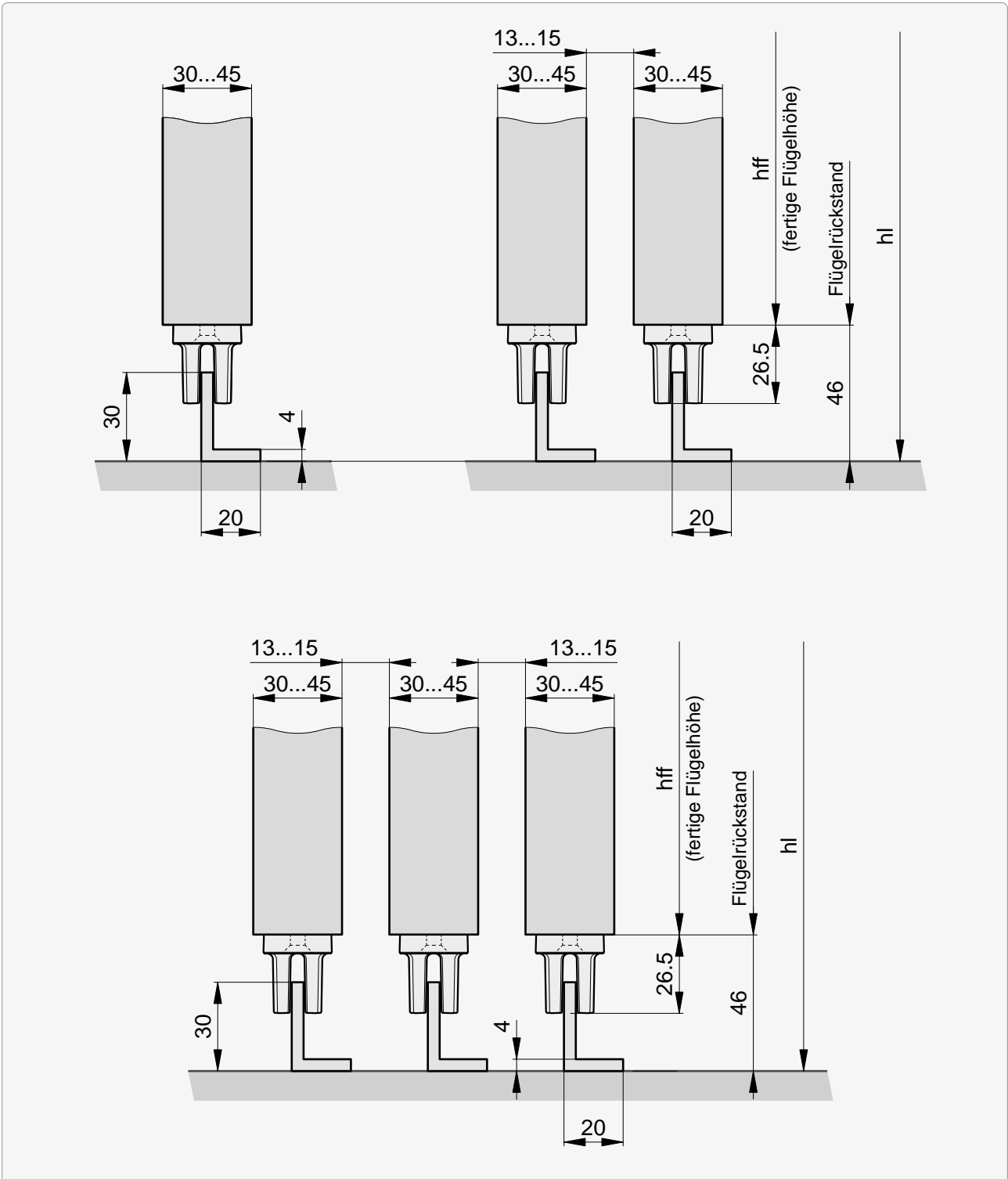
Modell	Rahmenprofil	Flügelhöhe													
		Flügelbreite	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A T															
Soltis	71x33											2800	2700	2600	
Platina															
A R T	SYS 70 x 30											2900	2700	2500	2300
S SL	SYS 70 x 30											2800	2700	2600	
Sentum															
H Alu															
H Holz	55x45											2800	2700	2500	
Soltis SLIM															
A SLIM	40x30											2800	2700	2600	
S SLIM															
SL SLIM	40x31											2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM															
H Holz SLIM	42x31			2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800	
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800	
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ L

Situation 2

Manuell

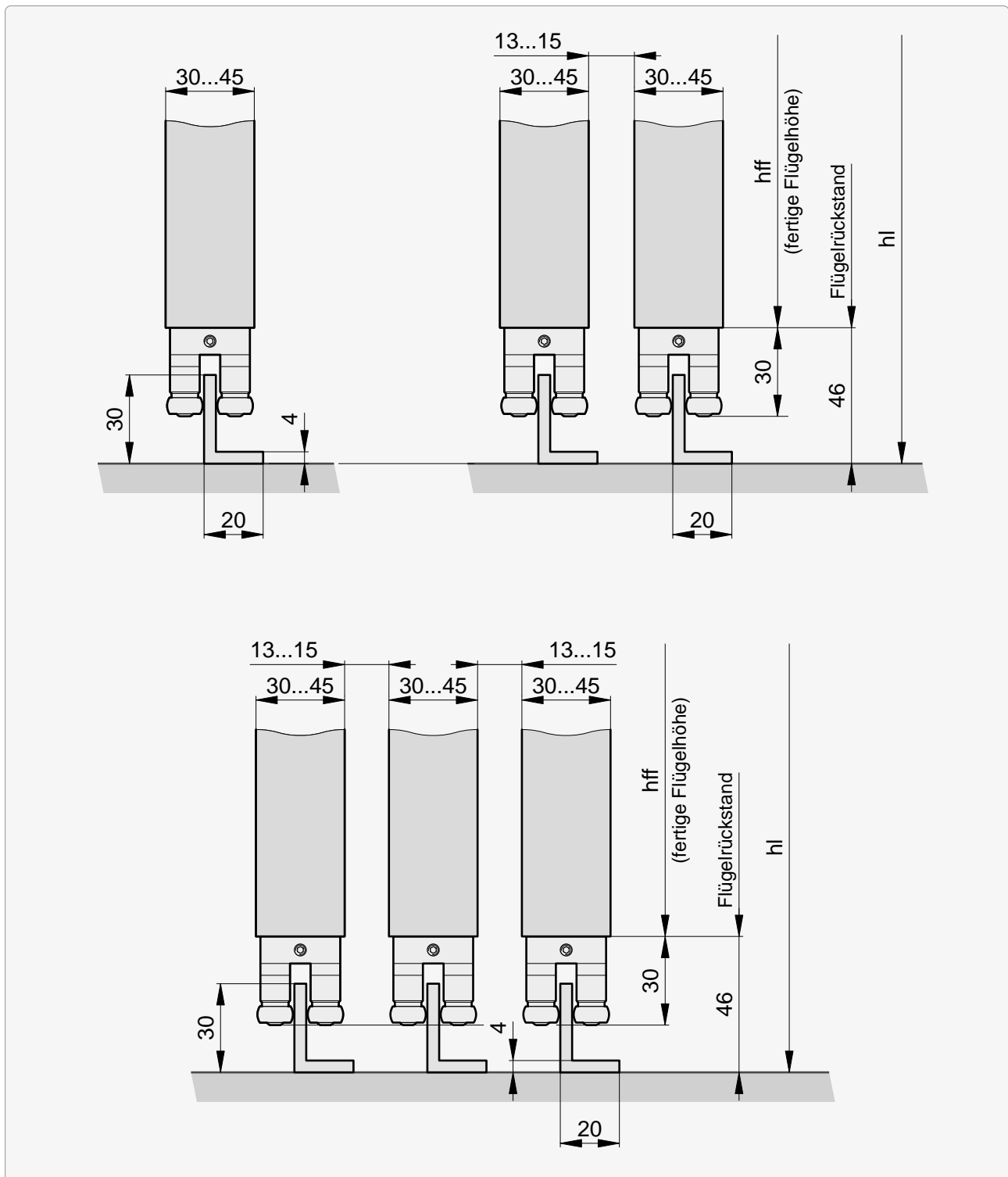


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ L

Situation 2

Motor | Manuell

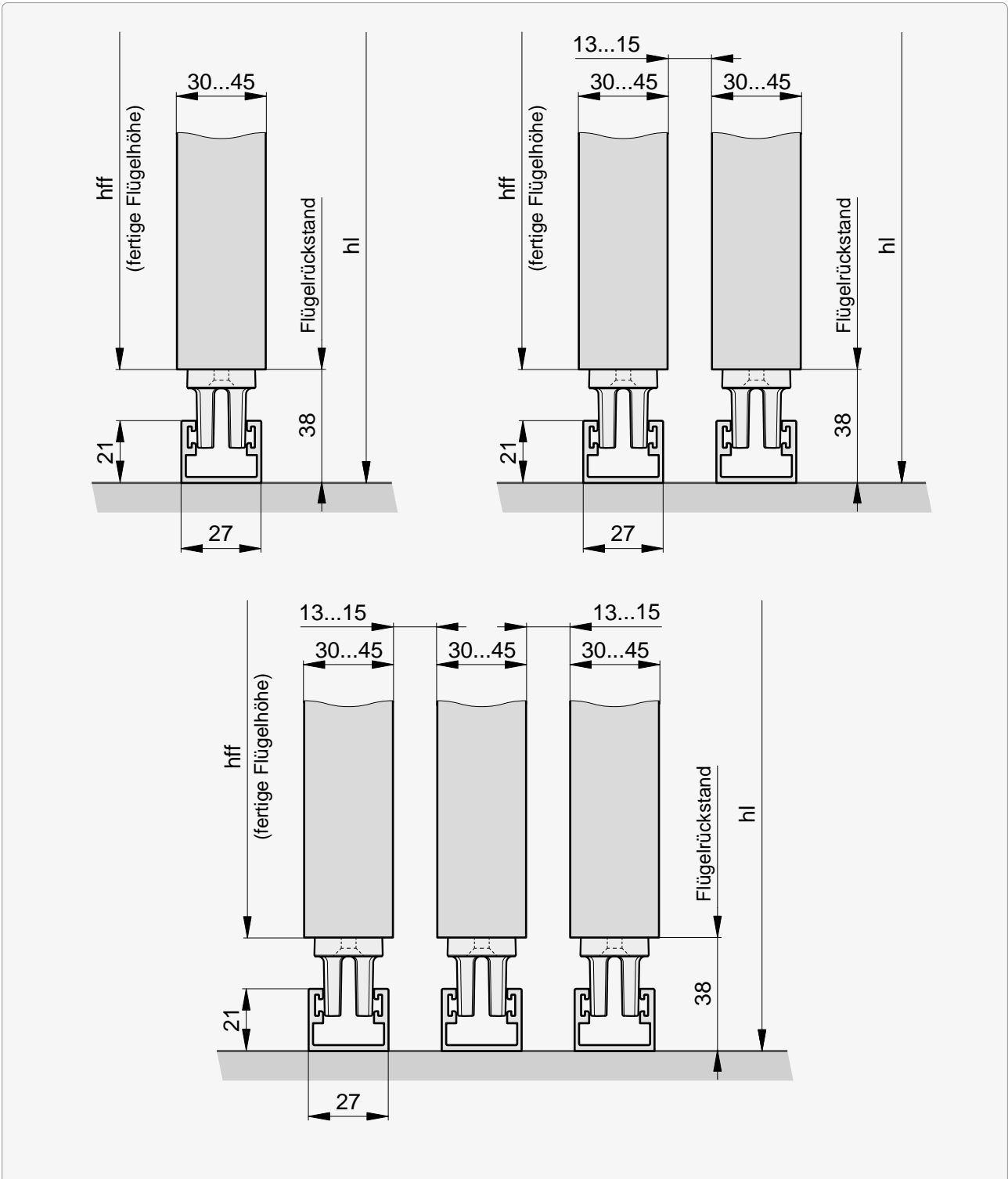


►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ G

Situation 2

Manuell

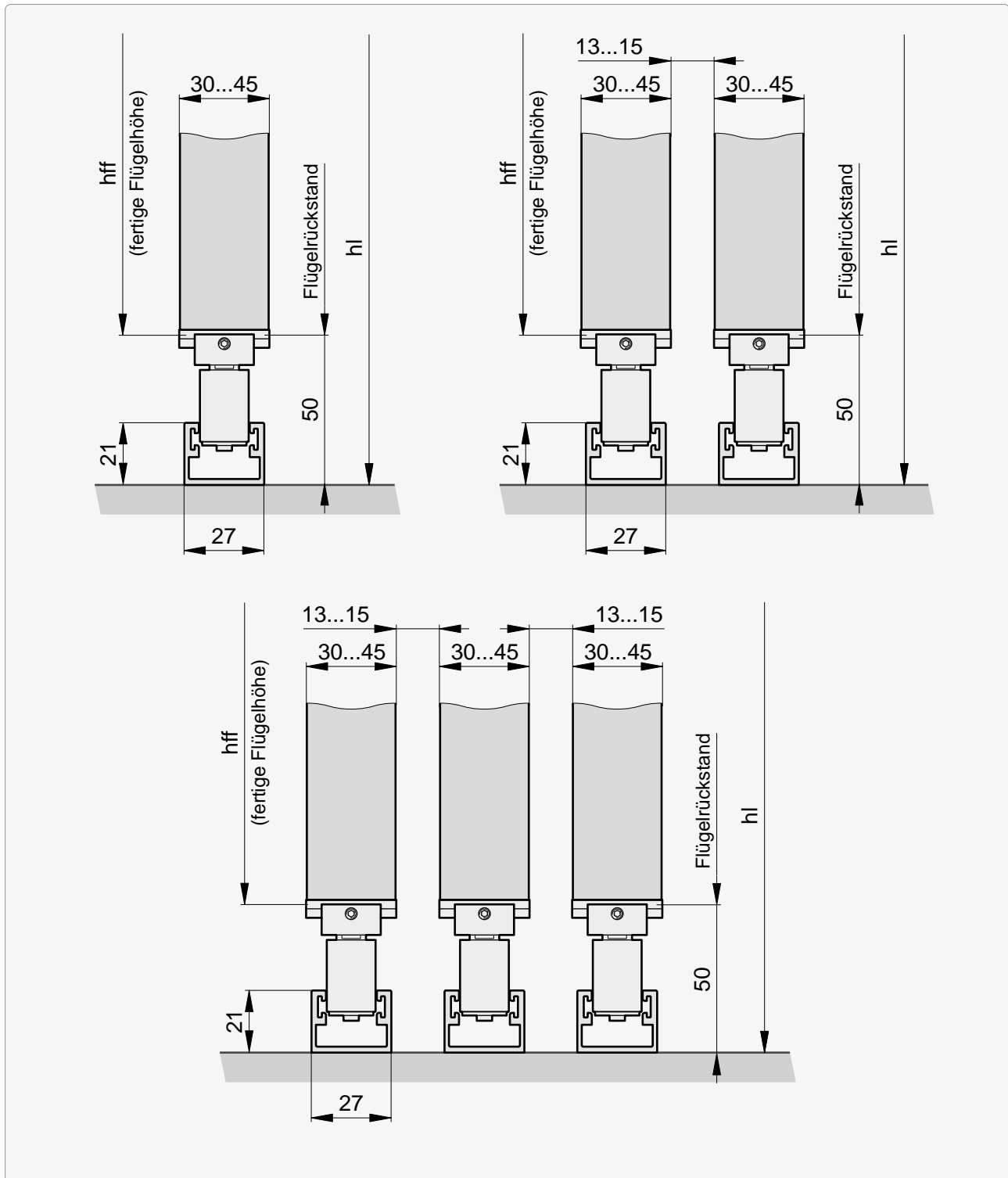


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ G

Situation 2

Motor | Manuell

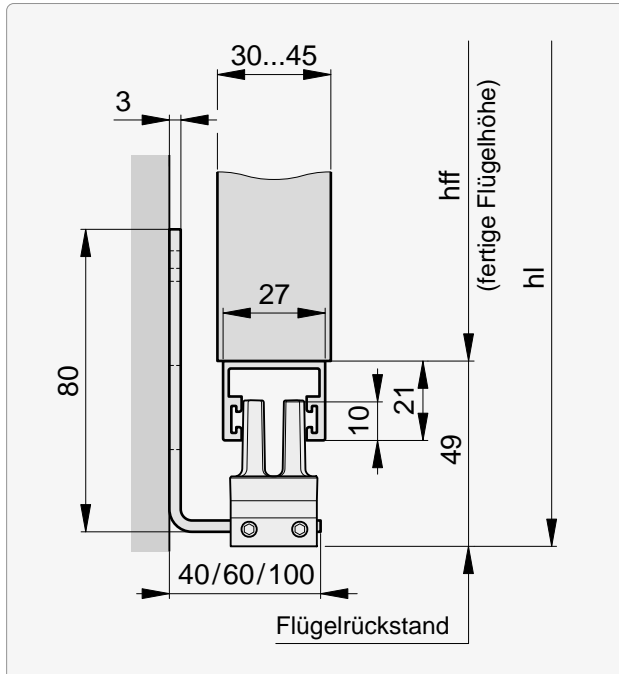


►► Montagesituationen unten

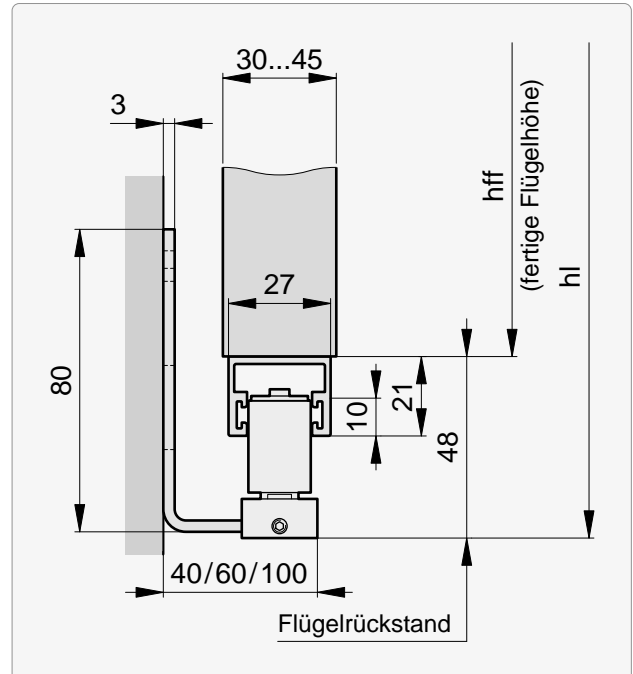
Vertikalschnitte Fassade: Situation 3

Situation 3

Manuell



Motor | Manuell



i Flügelbreite max.: 1000

! Bei entsprechend grossen Flügeln muss in der Parkposition zwingend ein doppelter unterer Führungsbeschlag montiert werden! Dieser wird automatisch mitgeliefert.

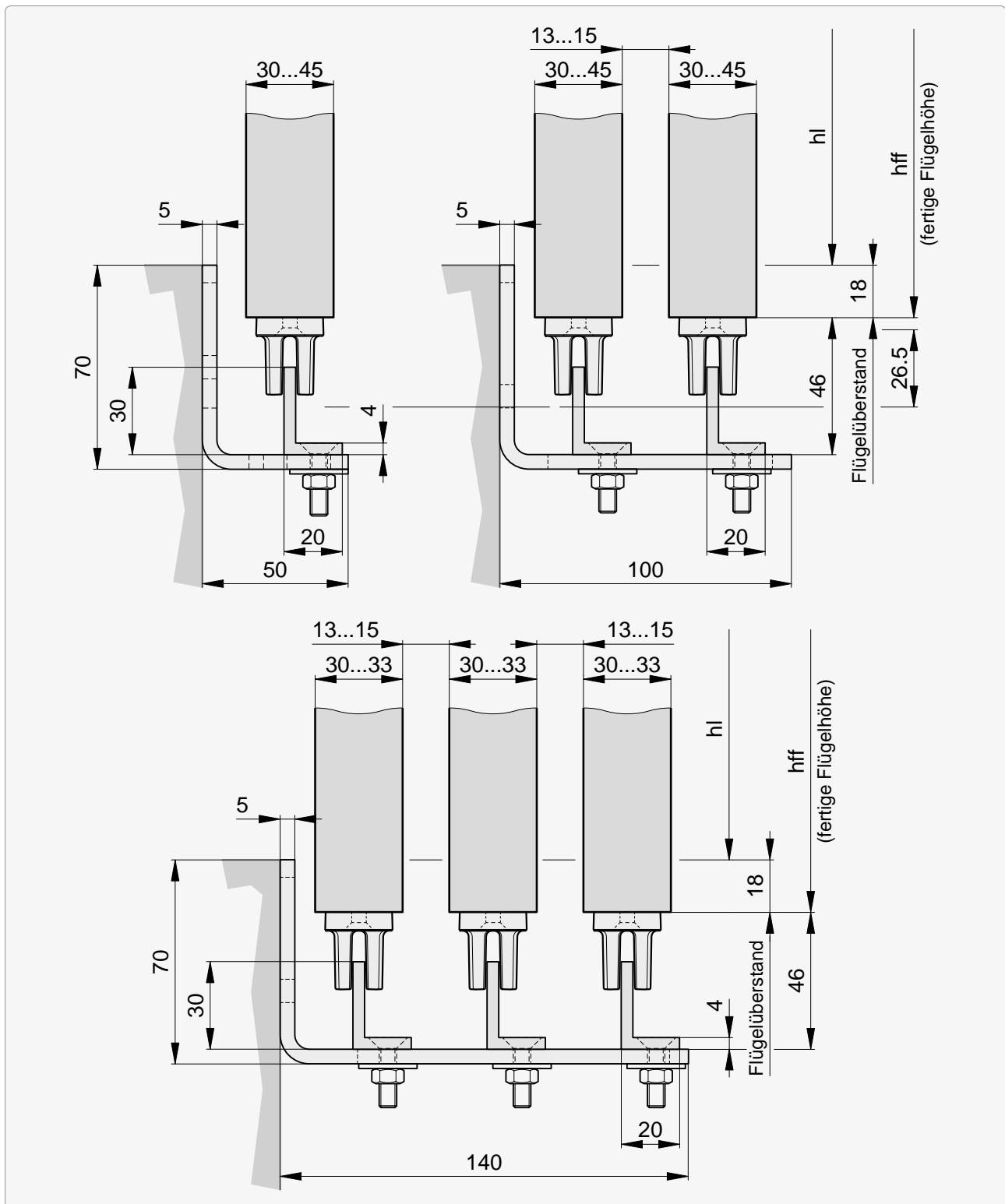
Modell	Rahmenprofil	Flügelhöhe												
		Flügelbreite	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A T														
Soltis	71x33										2800	2700	2600	
Platina														
A R T	SYS 70 x 30										2900	2700	2500	2300
S SL	SYS 70 x 30											2800	2700	2600
Sentum														
H Alu														
H Holz	55x45										2800	2700	2500	
Soltis SLIM														
A SLIM	40x30											2800	2700	2600
S SLIM														
SL SLIM	40x31										2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM														
H Holz SLIM	42x31			2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ L

Situation 4

Manuell



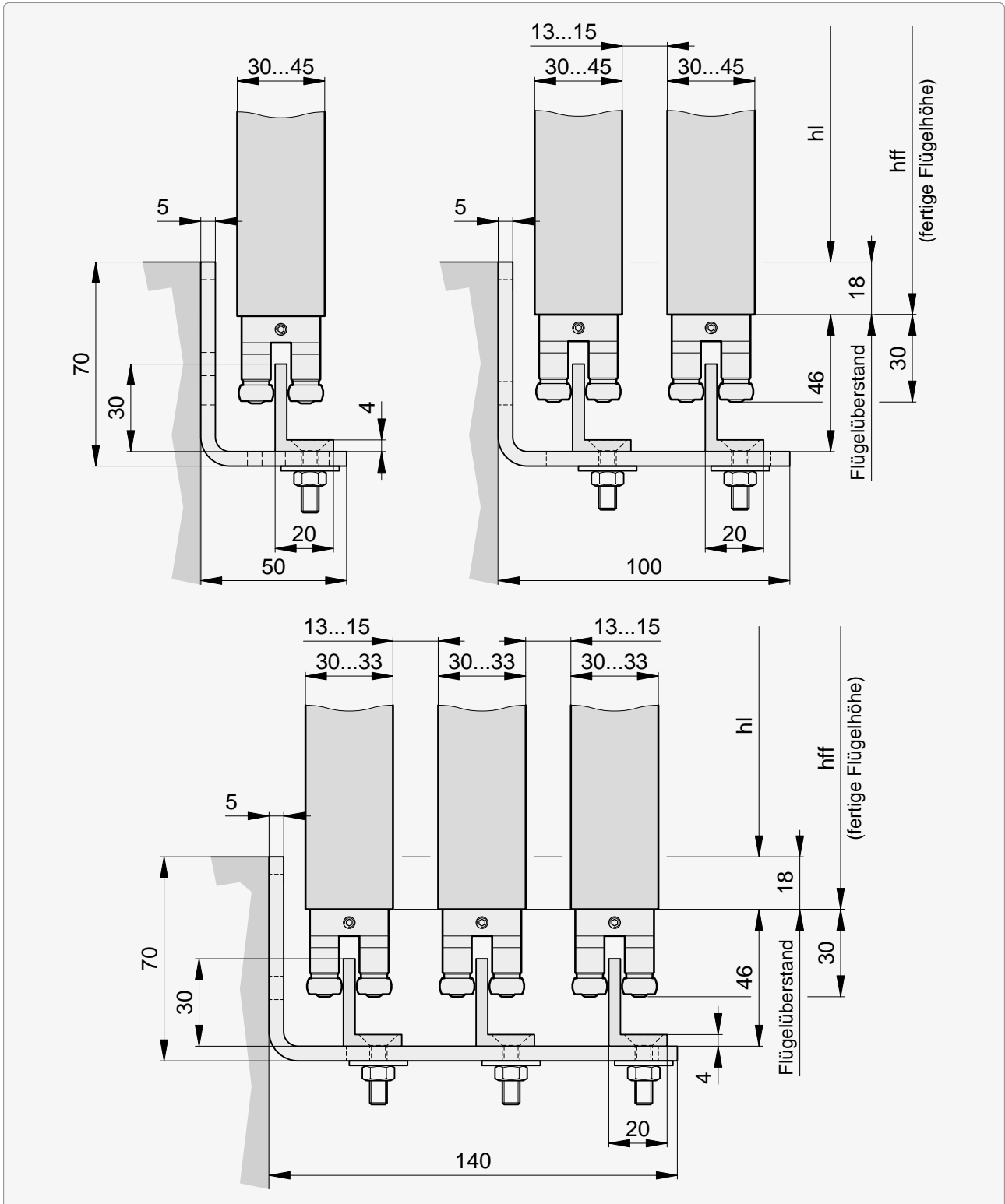
- i** Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ L

Situation 4

Motor | Manuell



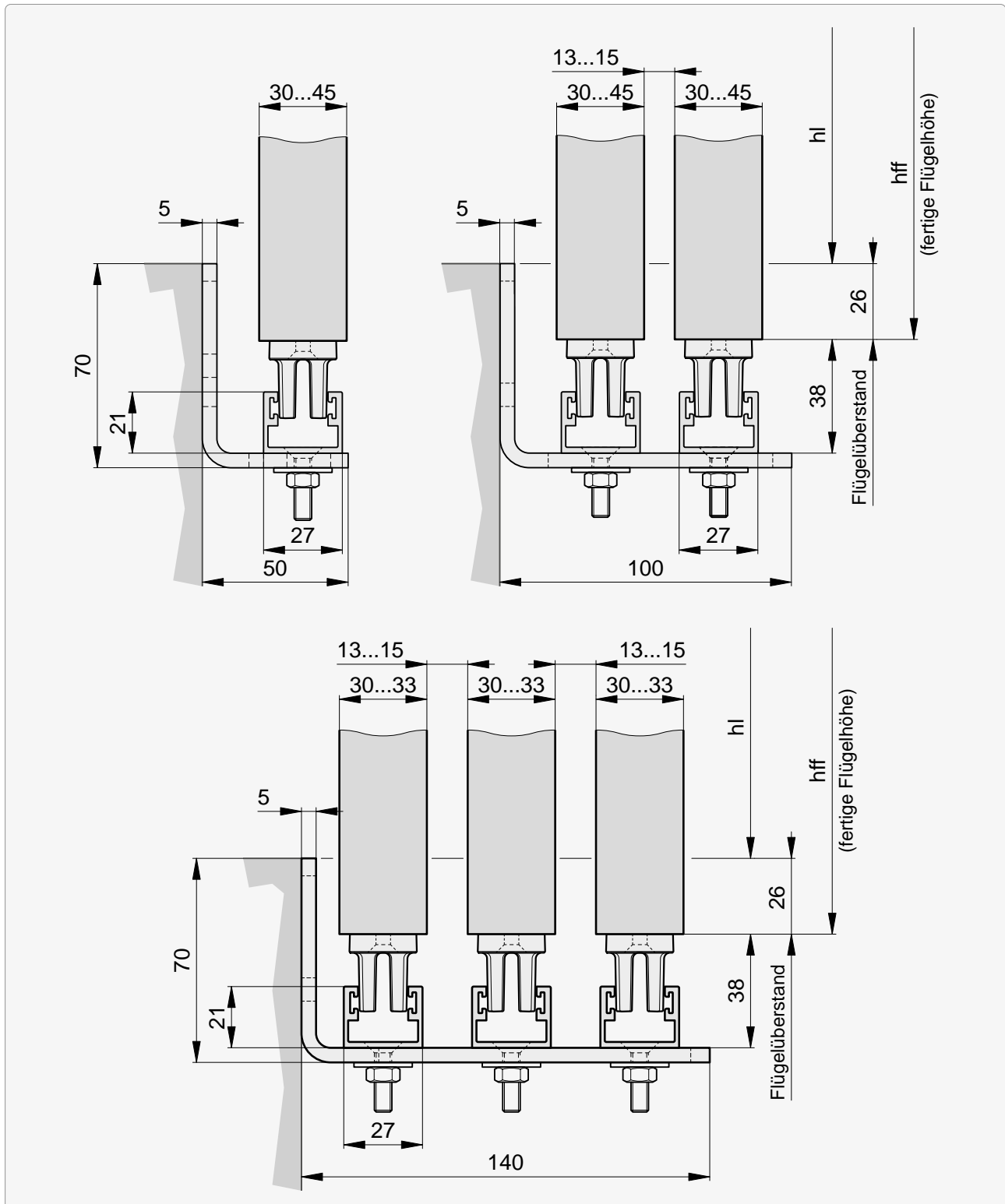
i Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ G

Situation 4

Manuell



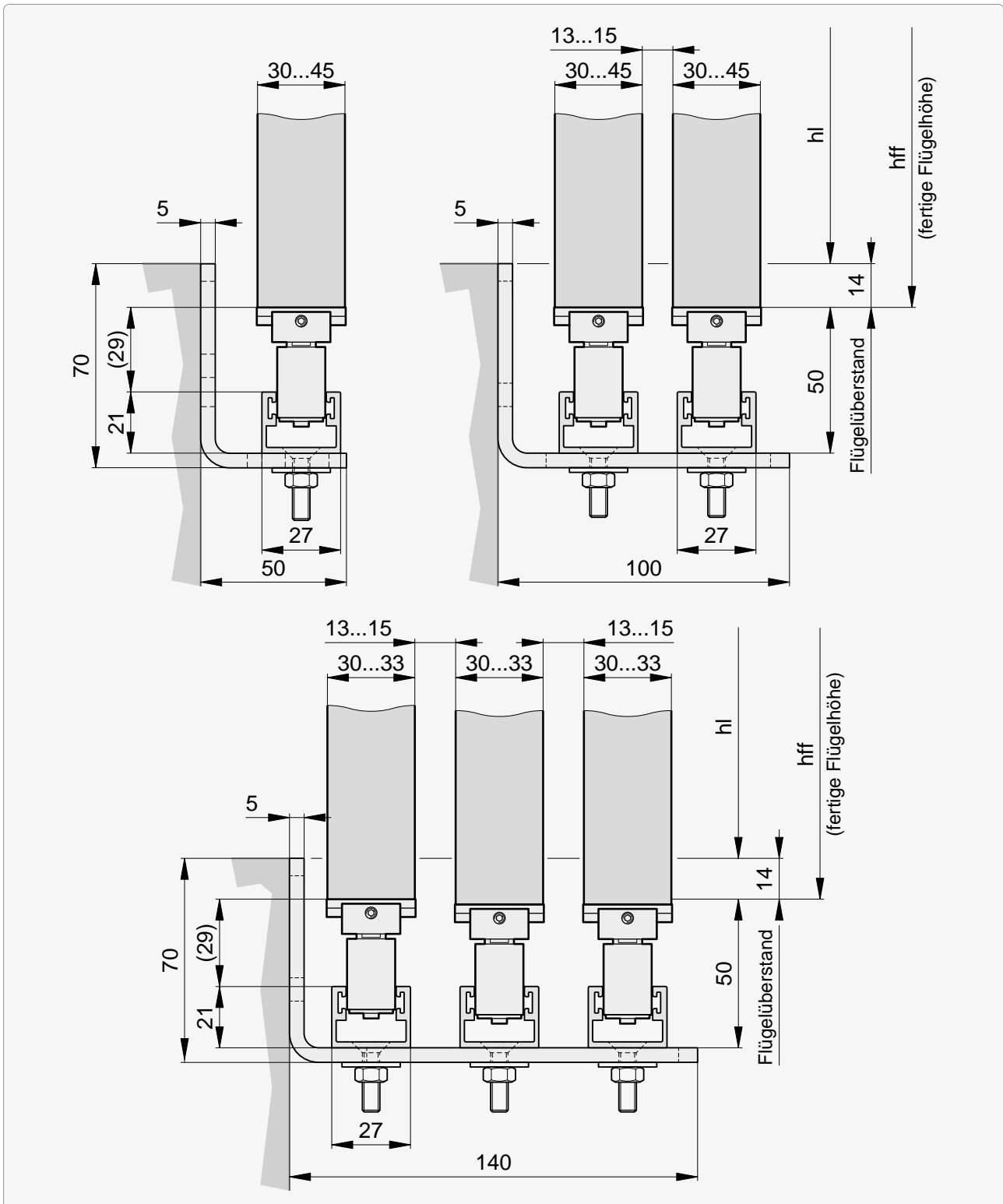
i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ G

Situation 4

Motor | Manuell



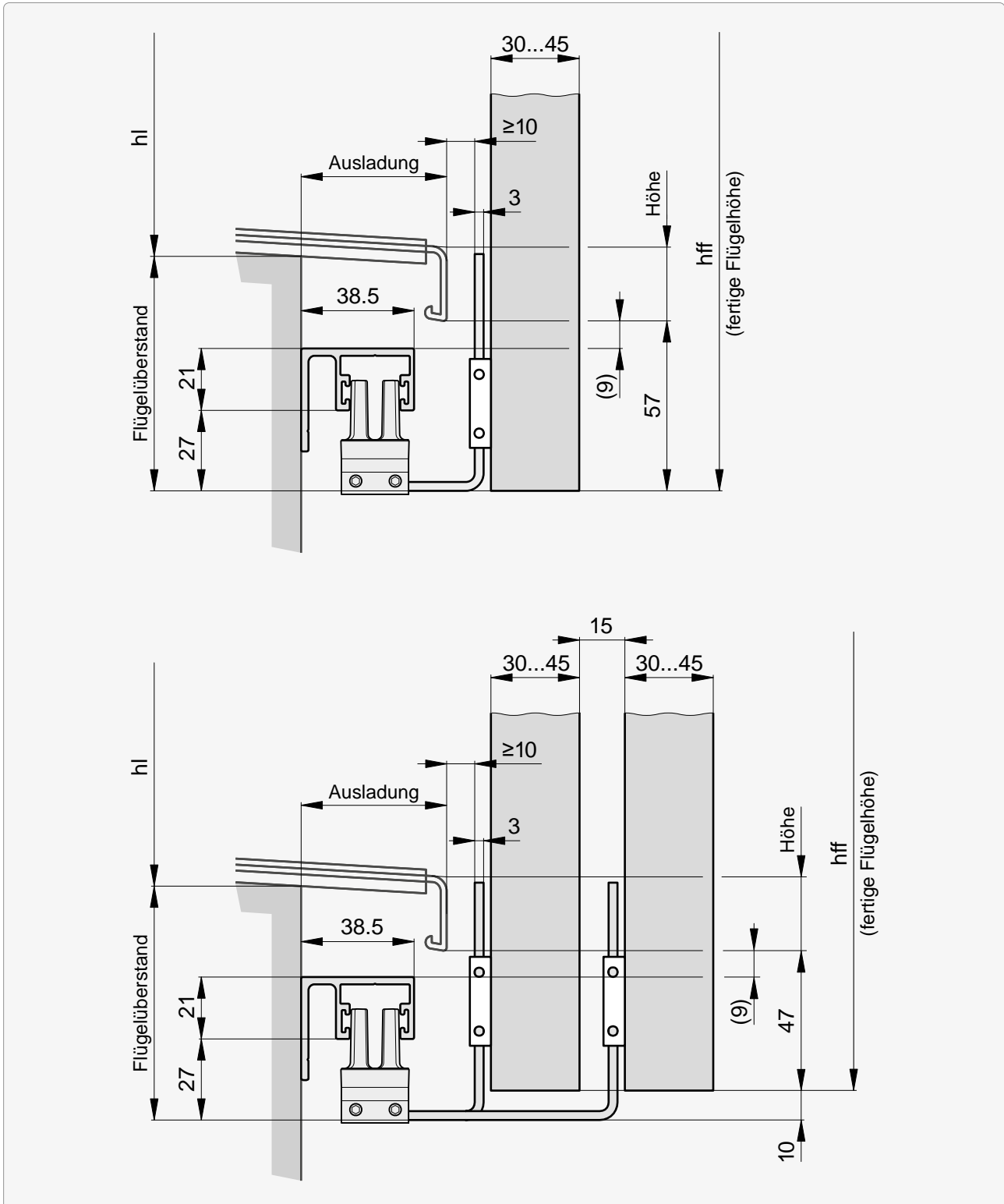
- i** Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 5 | Führungsschiene: Typ G

Situation 5

Manuell



►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 5 | Führungsschiene: Typ G

Situation 5

Motor | Manuell

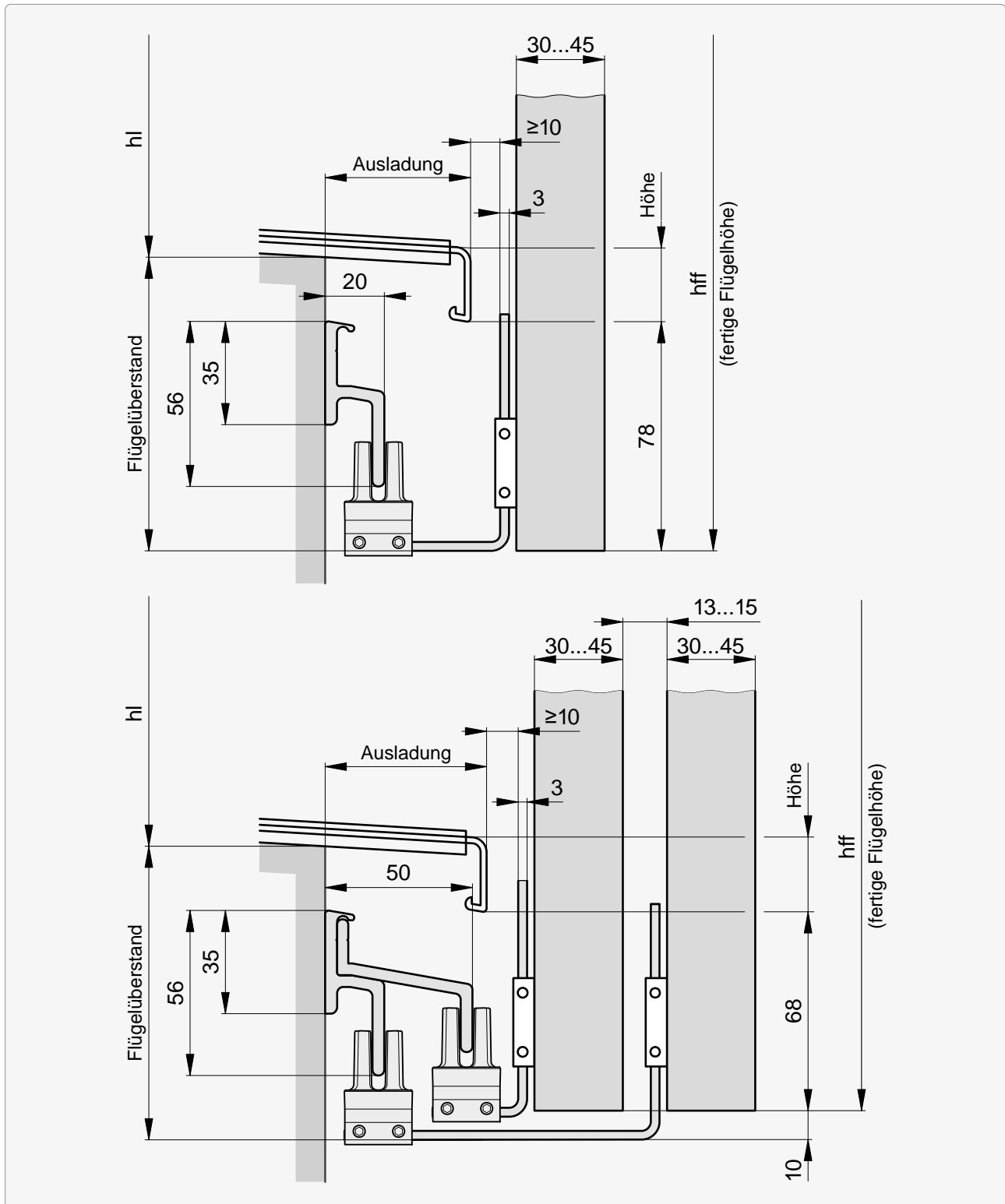


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 5 | Führungsschiene: Typ Z

Situation 5

Manuell



i Auch 3-spurig möglich.

►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 5 | Führungsschiene: Typ Z

Situation 5

Motor | Manuell



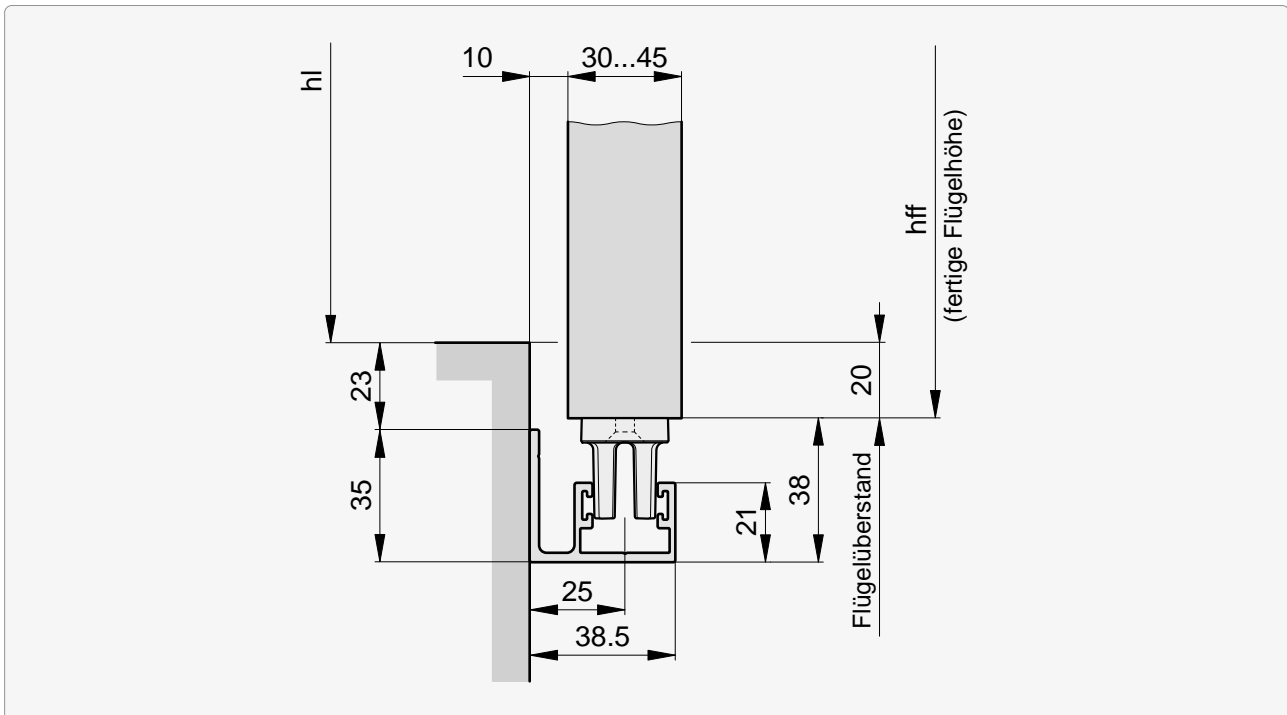
i Auch 3-spurig möglich.

► Montagesituationen unten

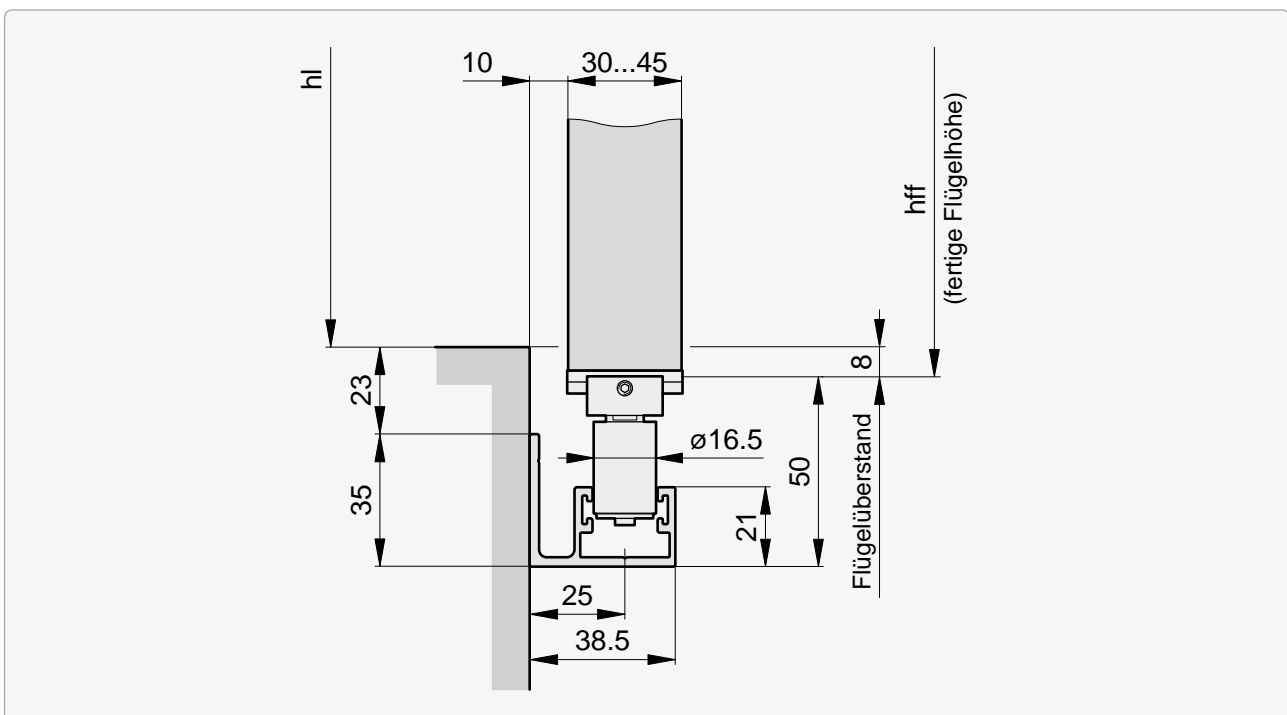
Vertikalschnitte Fassade: Situation 6 | Führungsschiene: Typ G

Situation 6

Manuell



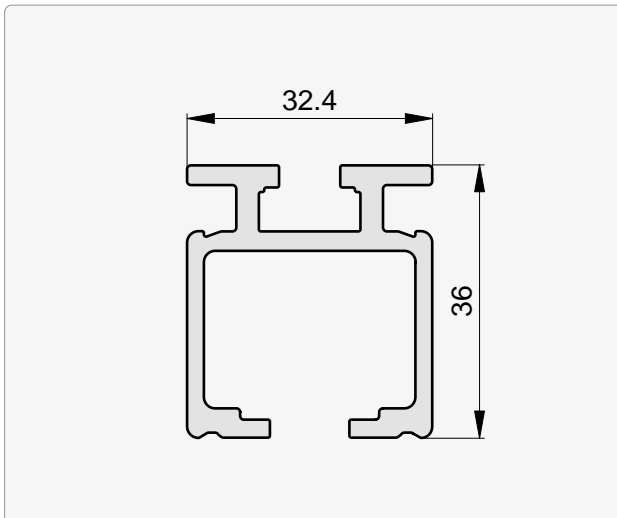
Motor | Manuell



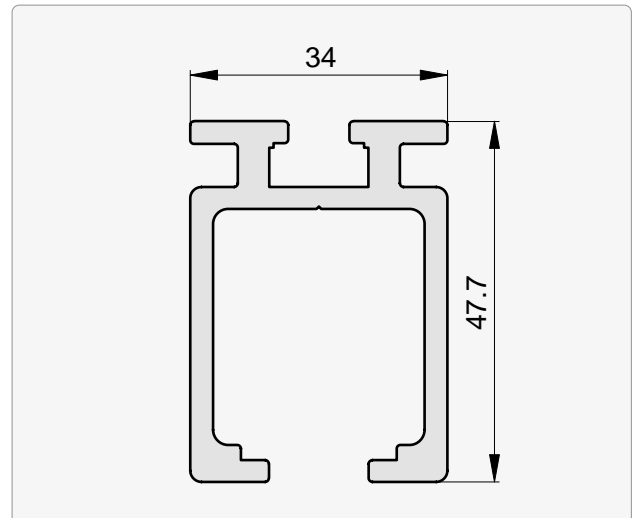
i 45er Rahmen muss geprüft werden.

Laufschienen

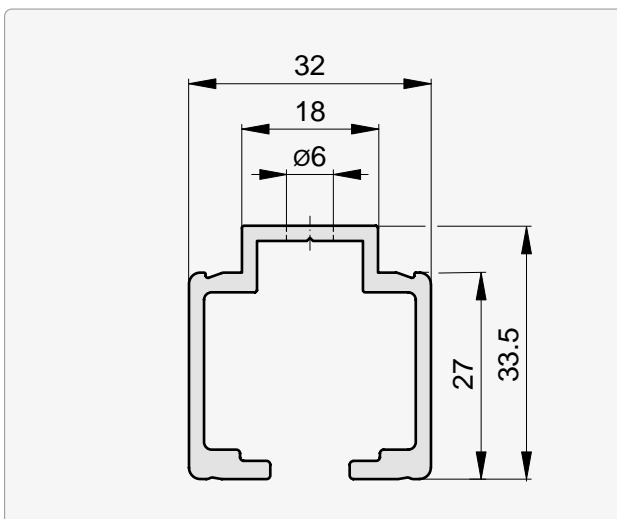
Typ G | 60 kg



Typ G | 100 kg



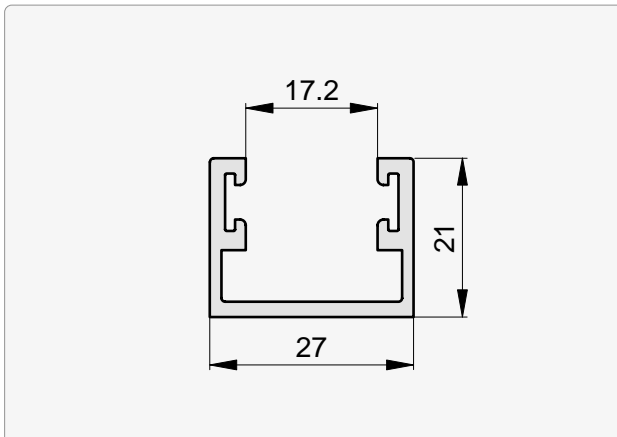
Typ K | 60 kg



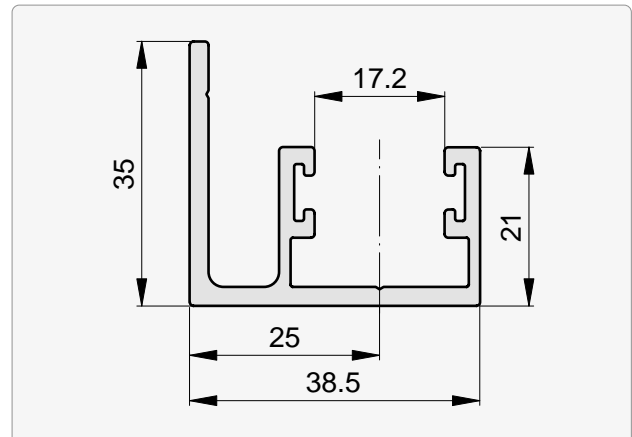
Nur Deckenmontage (DM)

Führungsschienen

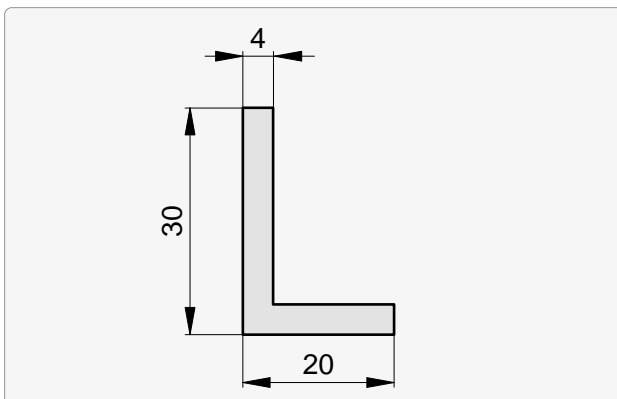
Typ G | Bodenmontage



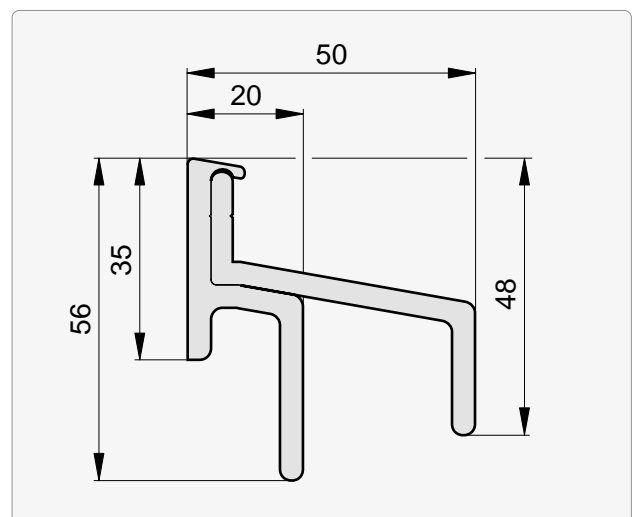
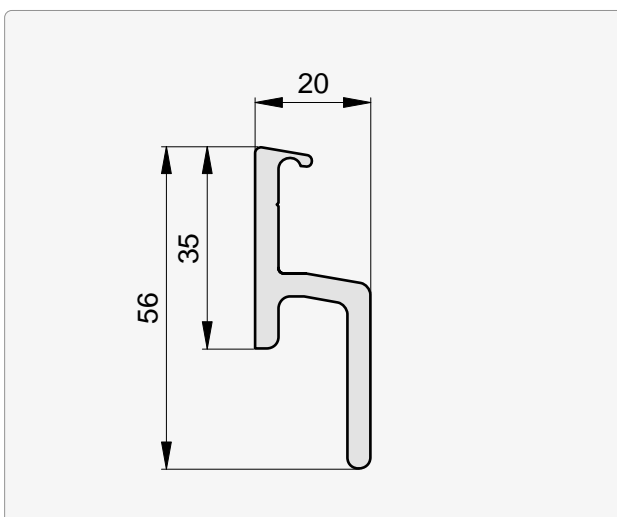
Typ G-Wand | Wandmontage



Typ L

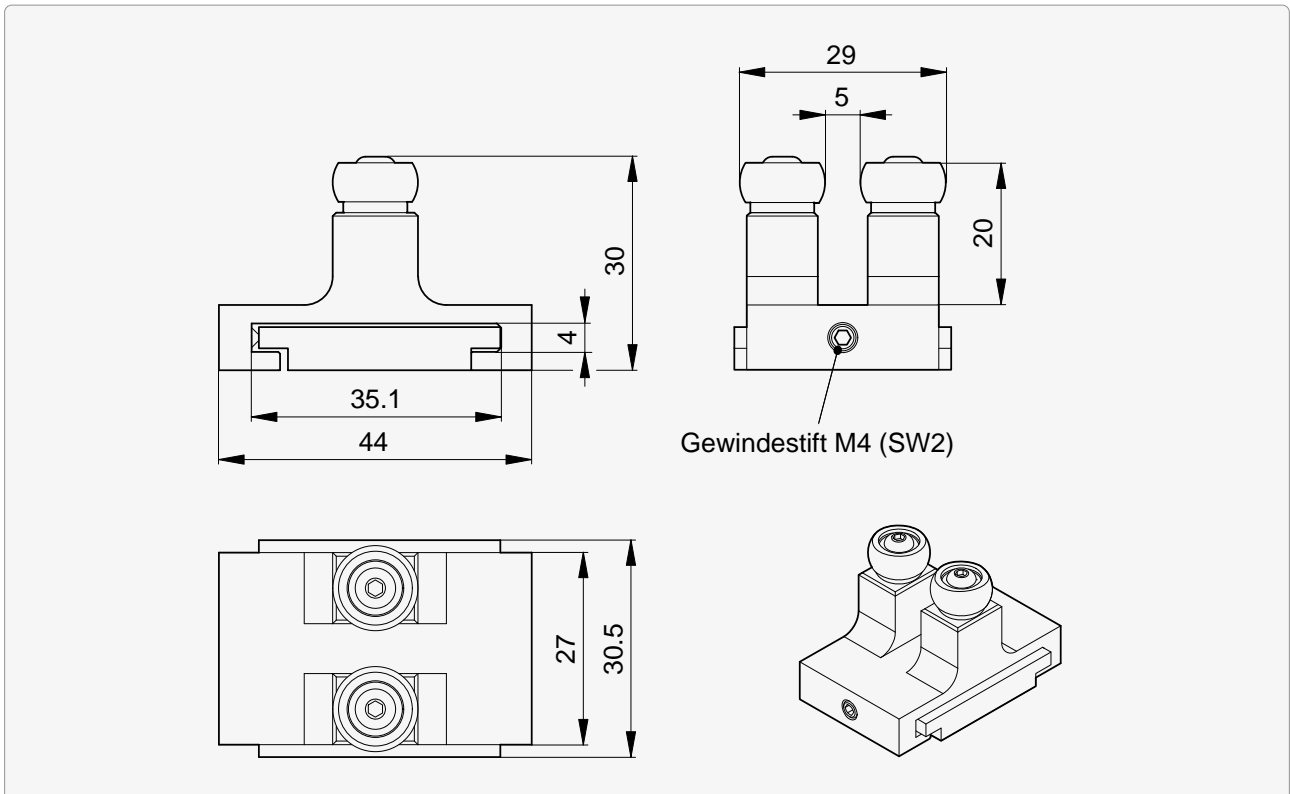


Typ Z

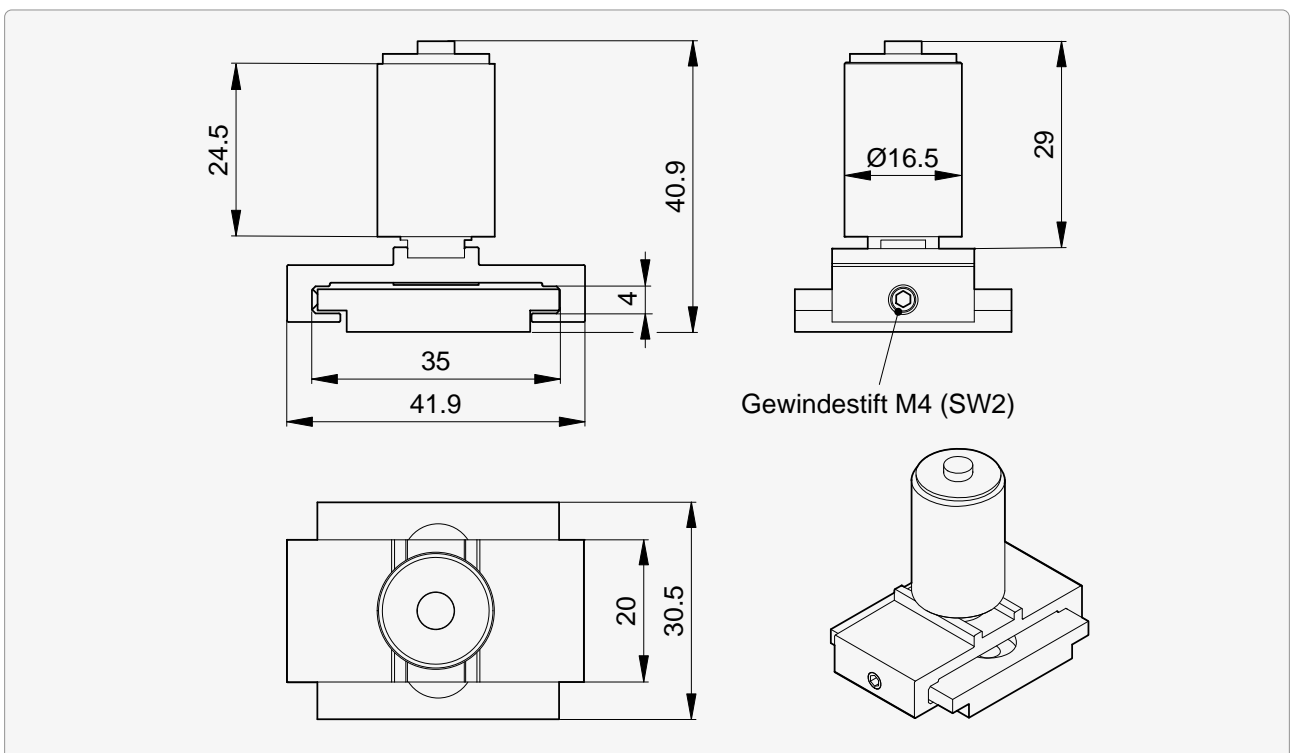


Punktführungen

Rollenführung



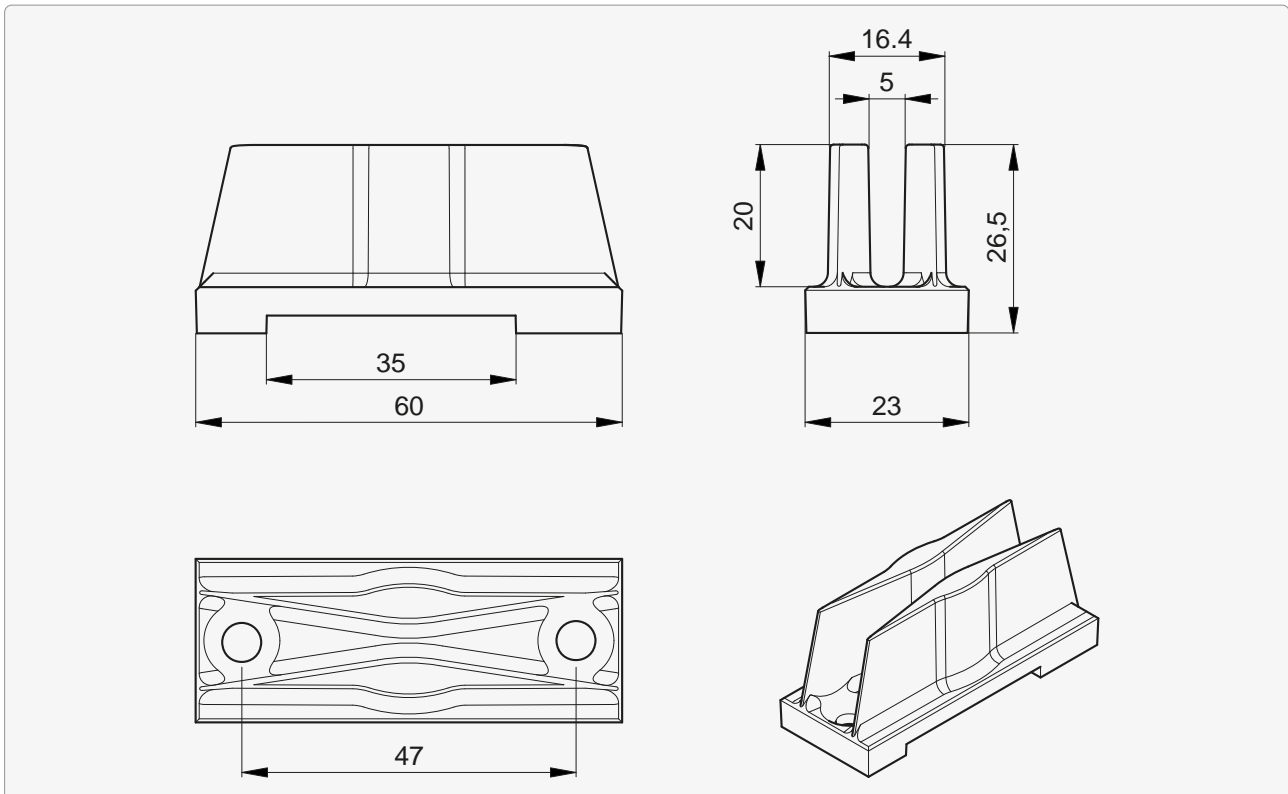
Rollenbolzen



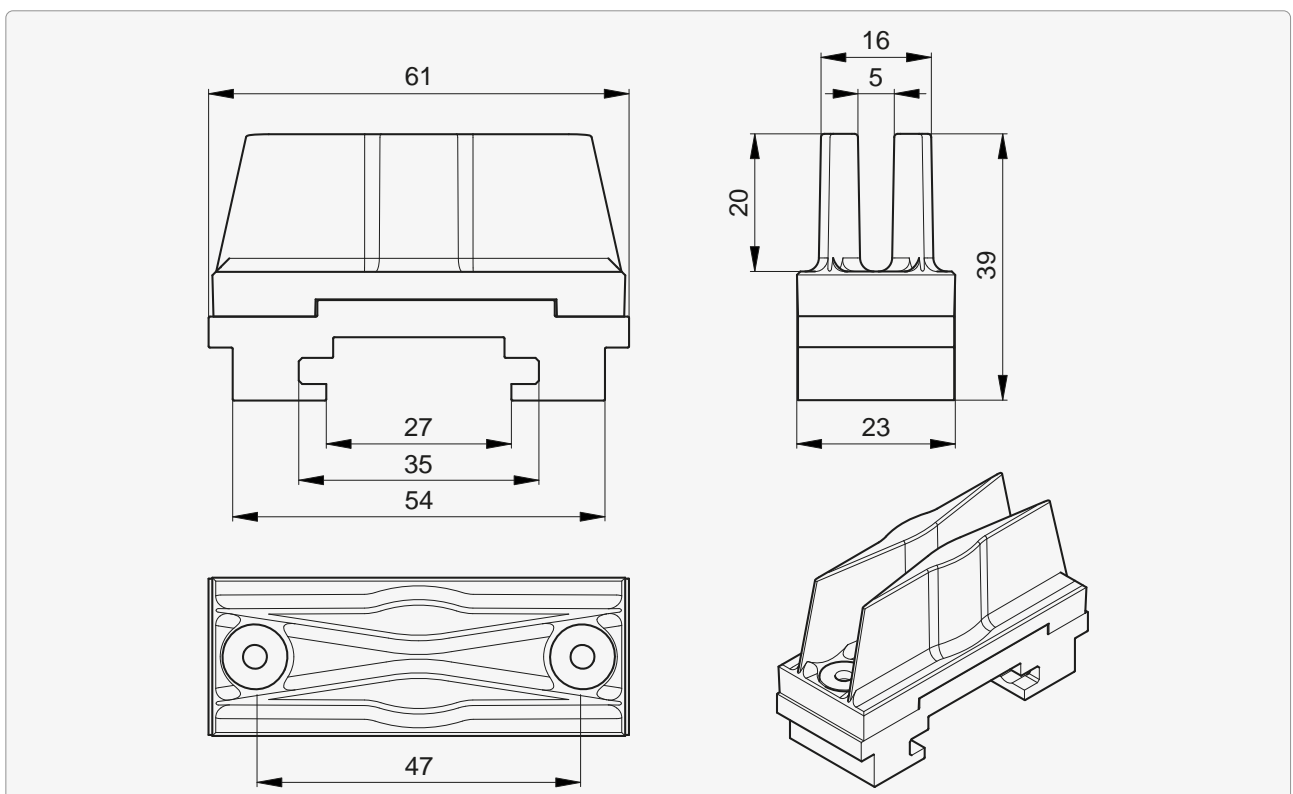
Verwendung für Führungsschiene Typ G und Typ G-Wand

► Punktführungen

Punktführung: Situation 1, 2, 3, 4 und 6

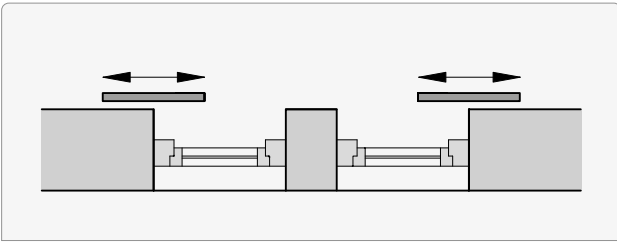


Punktführung: Situation 5

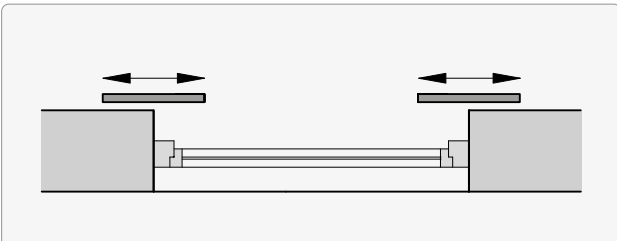


Anschlagschemen

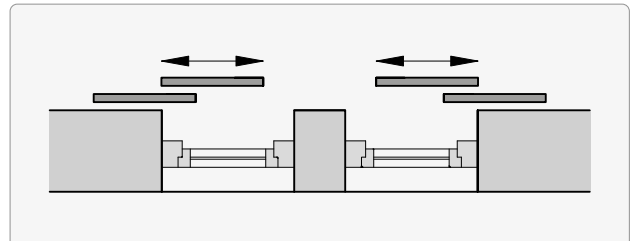
Schema 1L | 1R



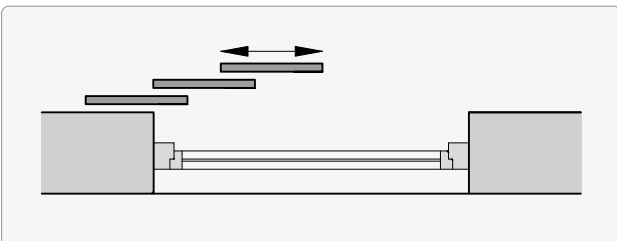
Schema 2



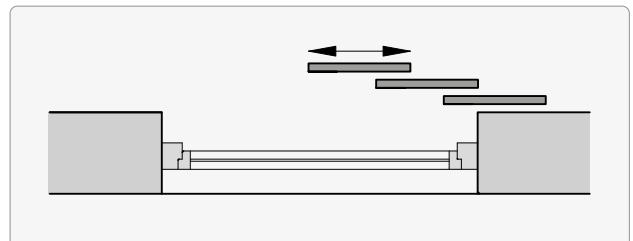
Schema 2L | 2R



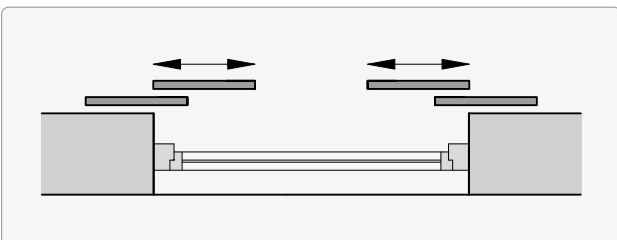
Schema 3L



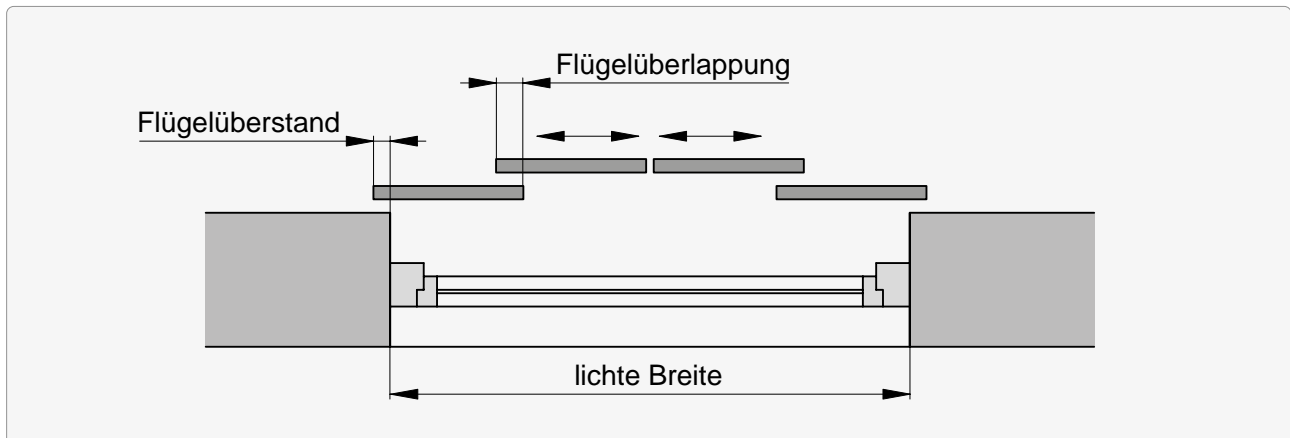
Schema 3R



Schema 4



Flügelüberstand | Flügelüberlappung

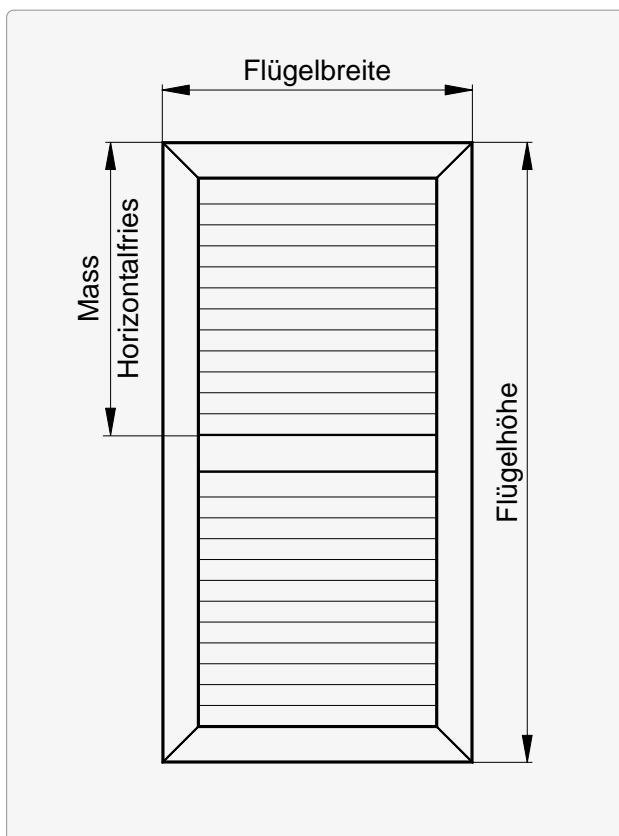


Flügelüberstand standard: 50 mm

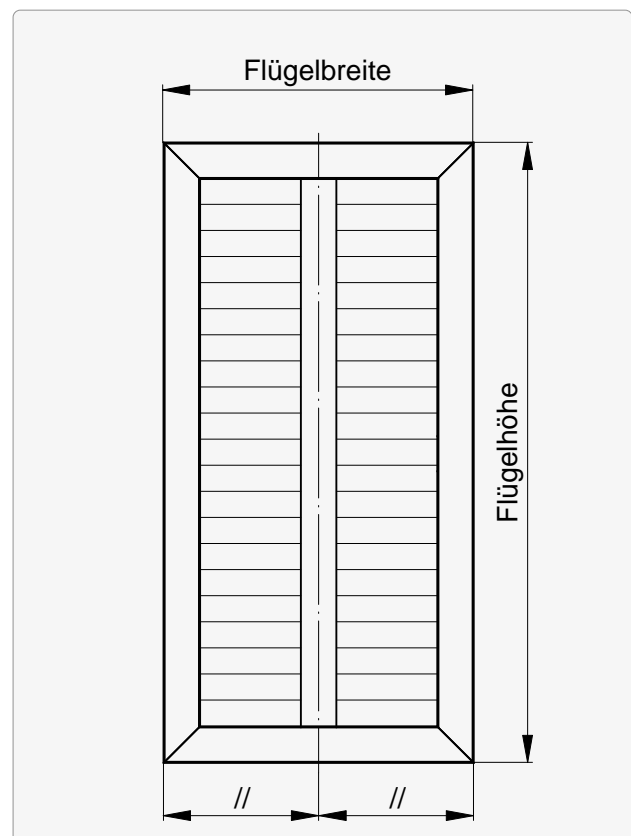
Flügelüberlappung standard: Flügelüberlappung = Rahmenbreite

Fries

Horizontalfries



Vertikalfries

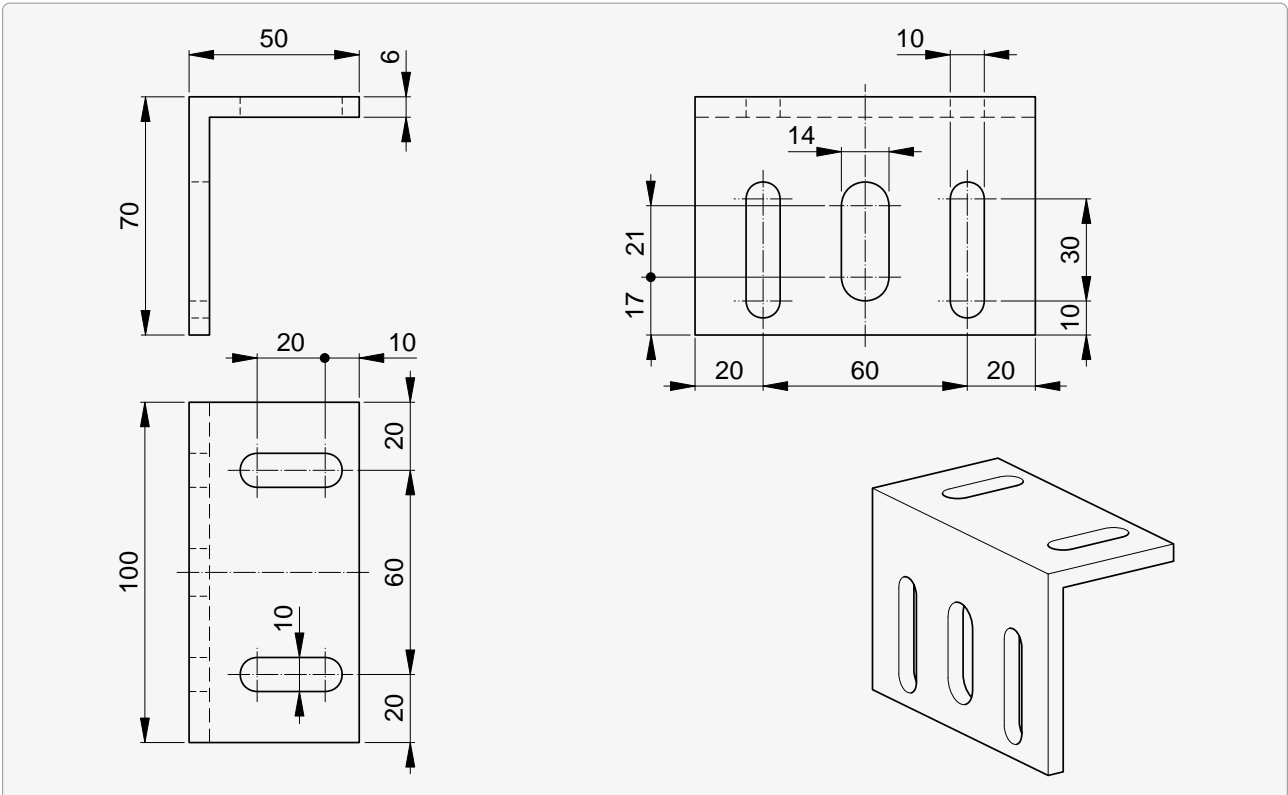


Mass Horizontalfries min.

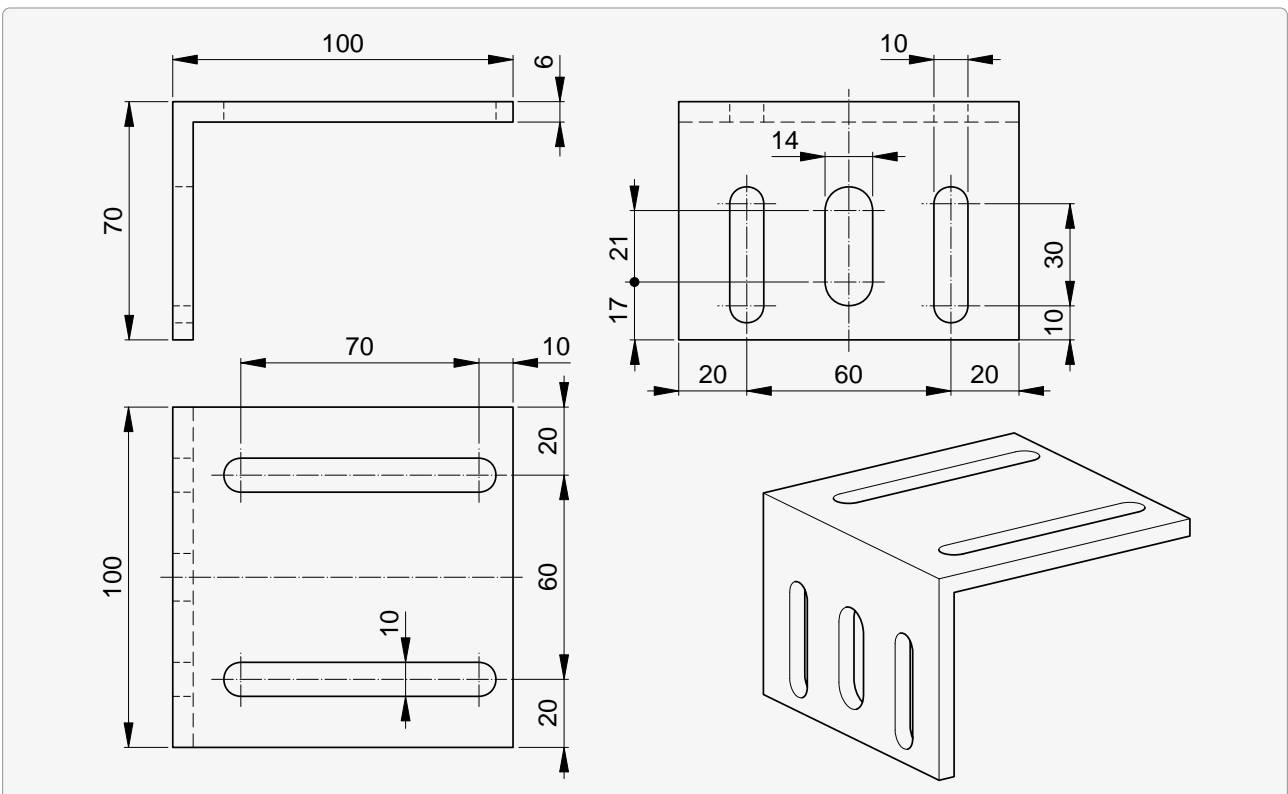
300

Aufhängewinkel für Laufschiene

1-spurig

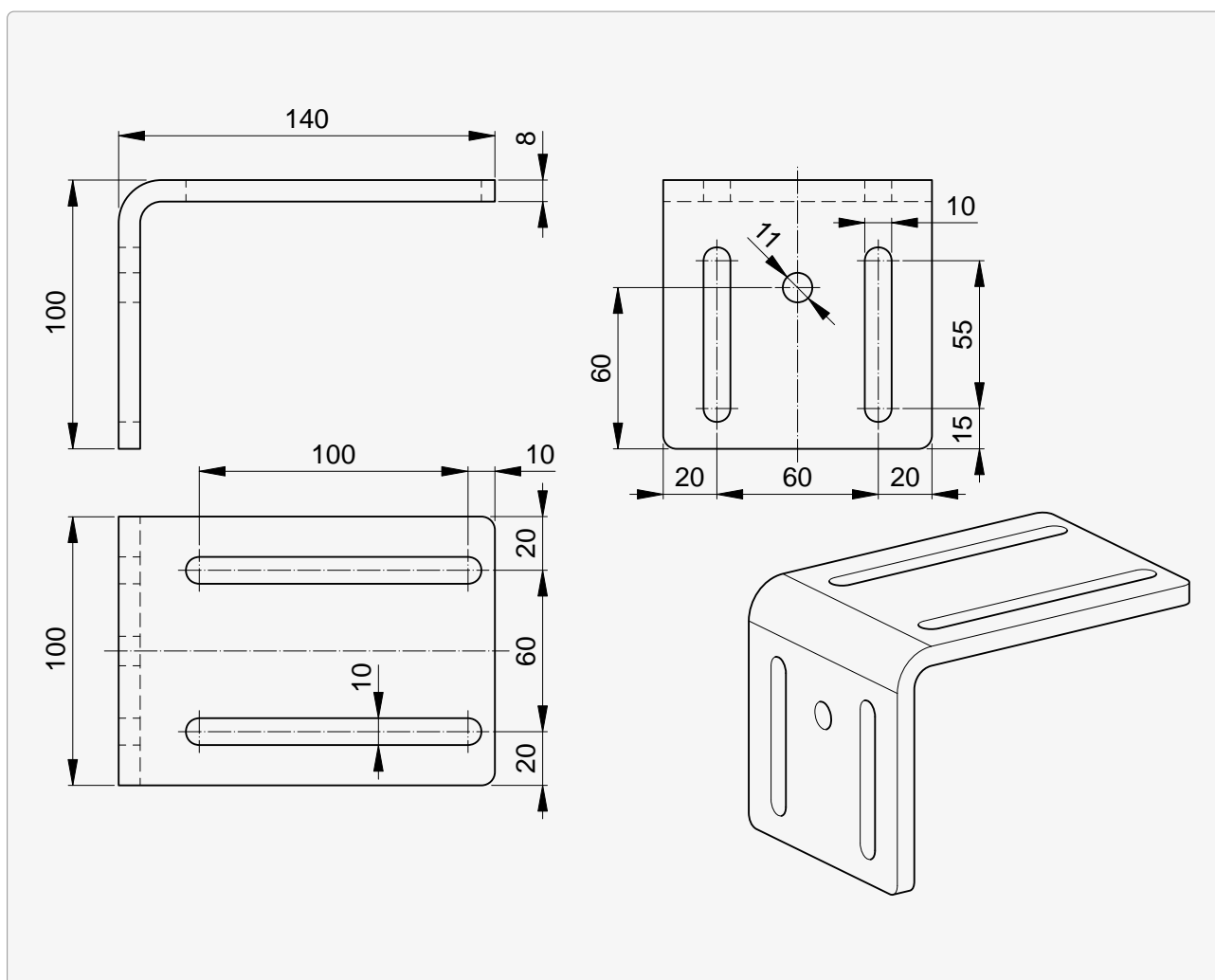


2-spurig



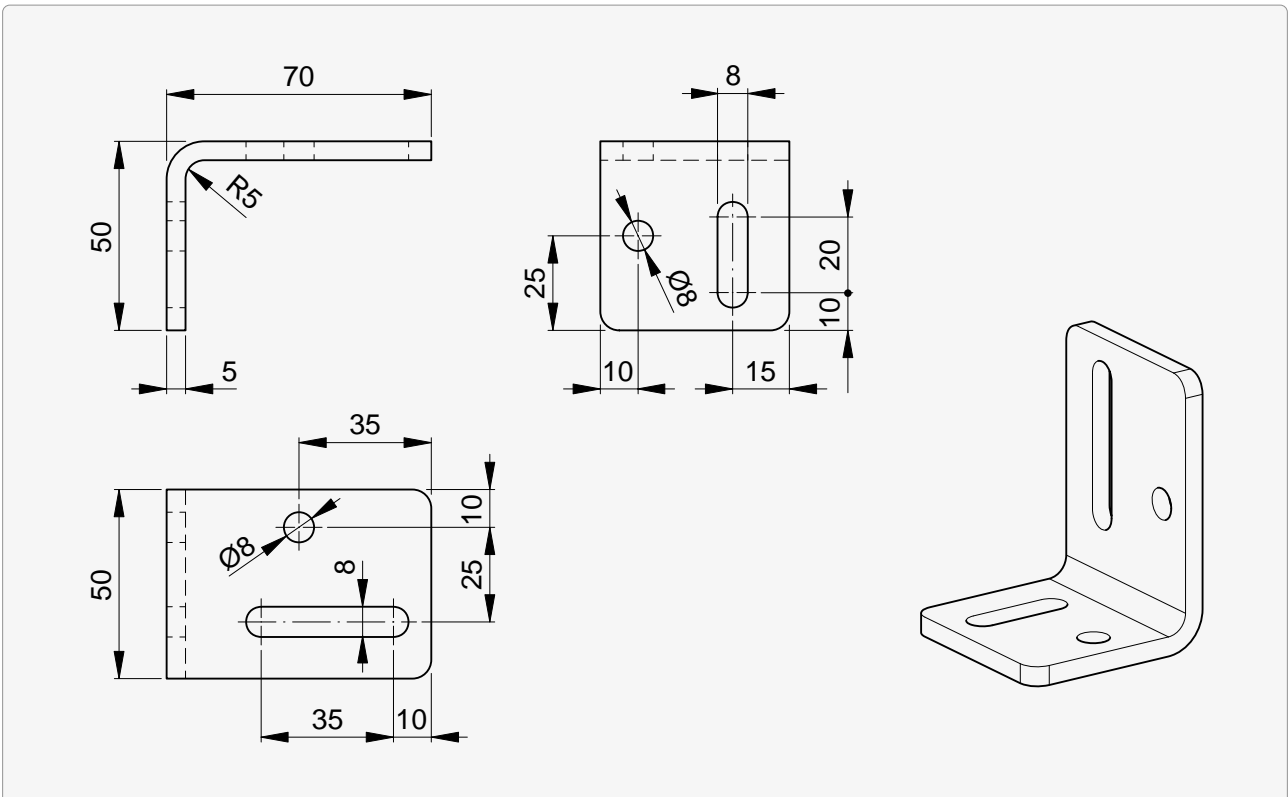
▶▶ Aufhängewinkel für Laufschiene

3-spurig

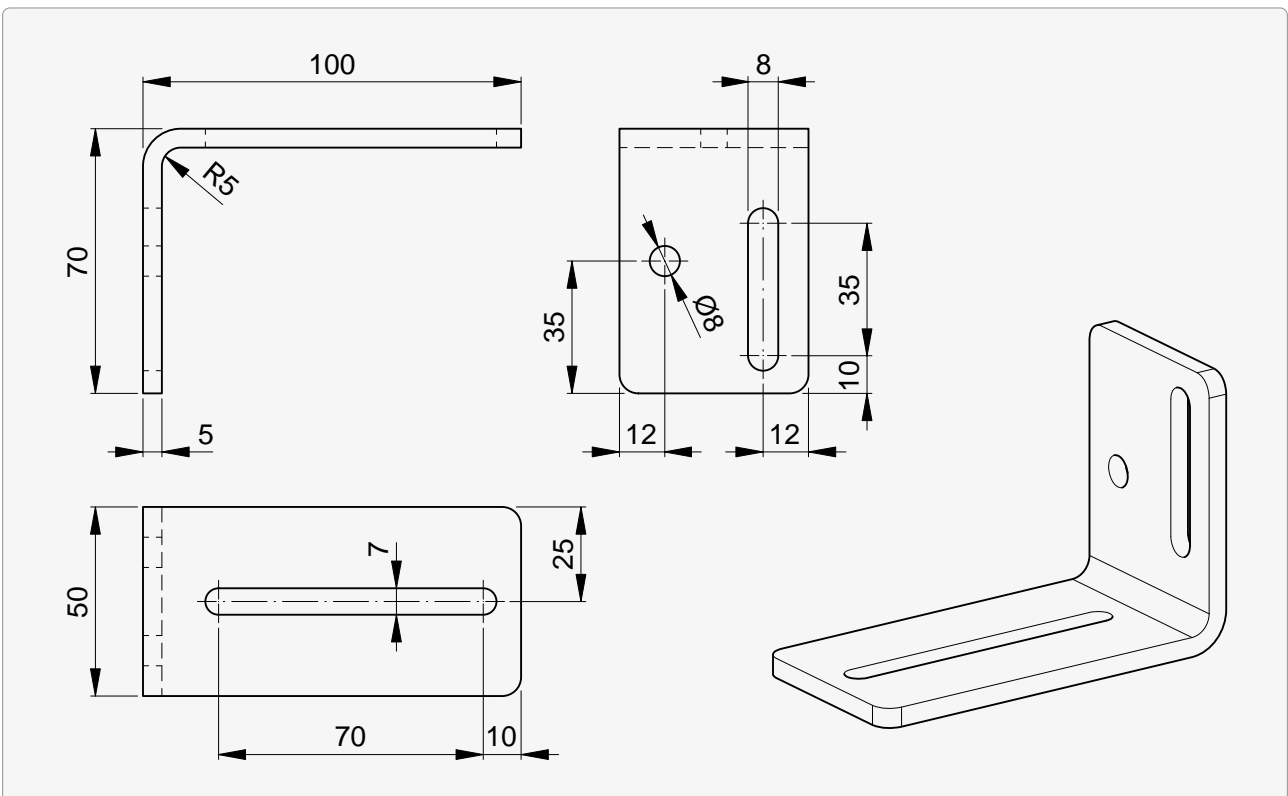


Aufhängewinkel für Führungsschienenmontage

1-spurig

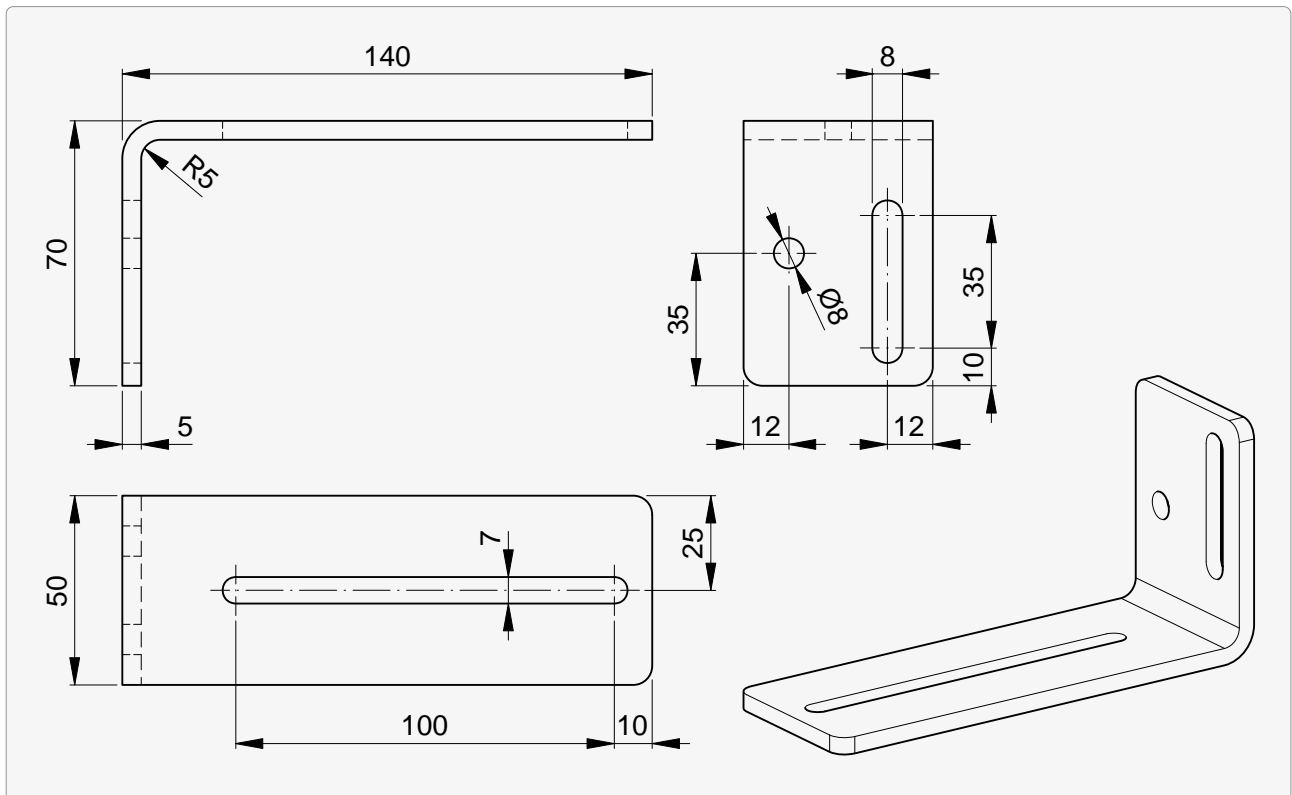


2-spurig



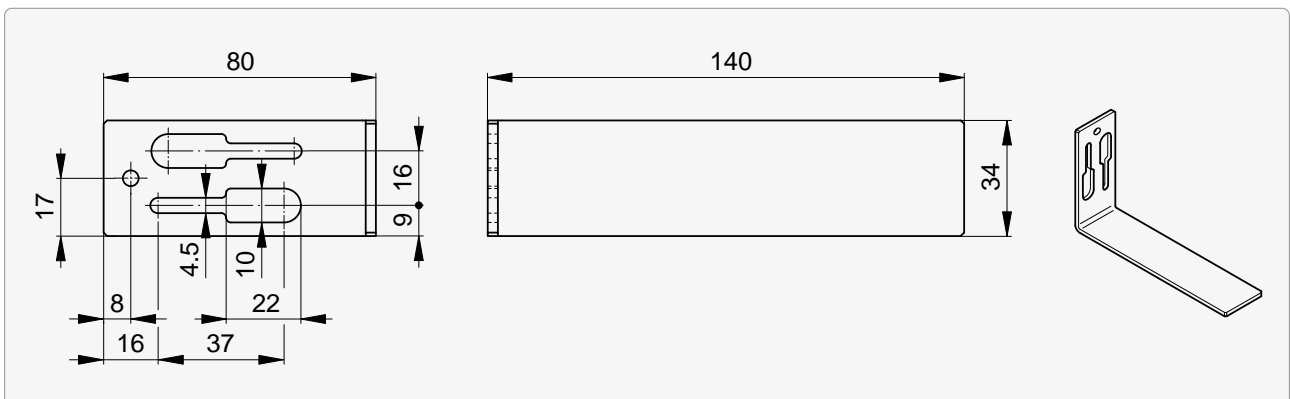
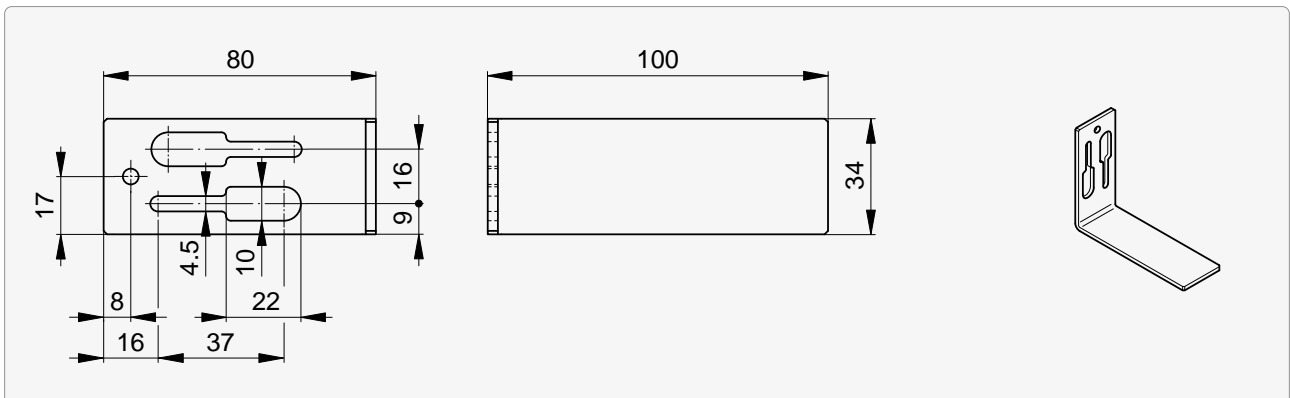
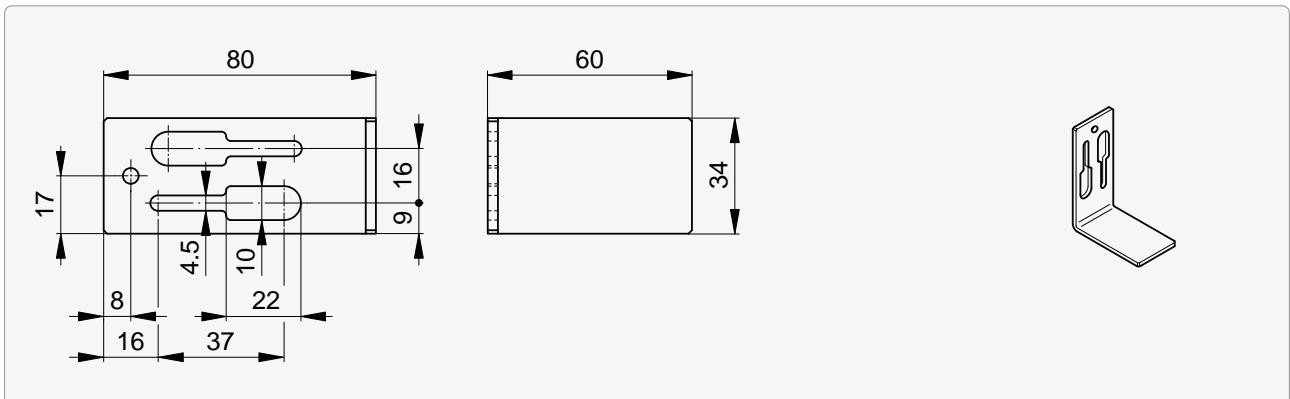
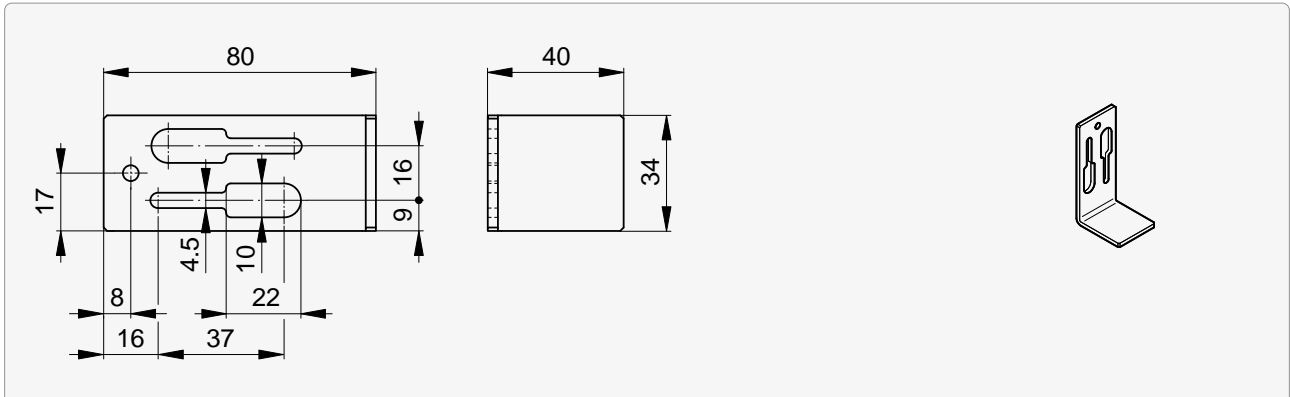
▶▶ Aufhängewinkel für Führungsschienenmontage

3-spurig



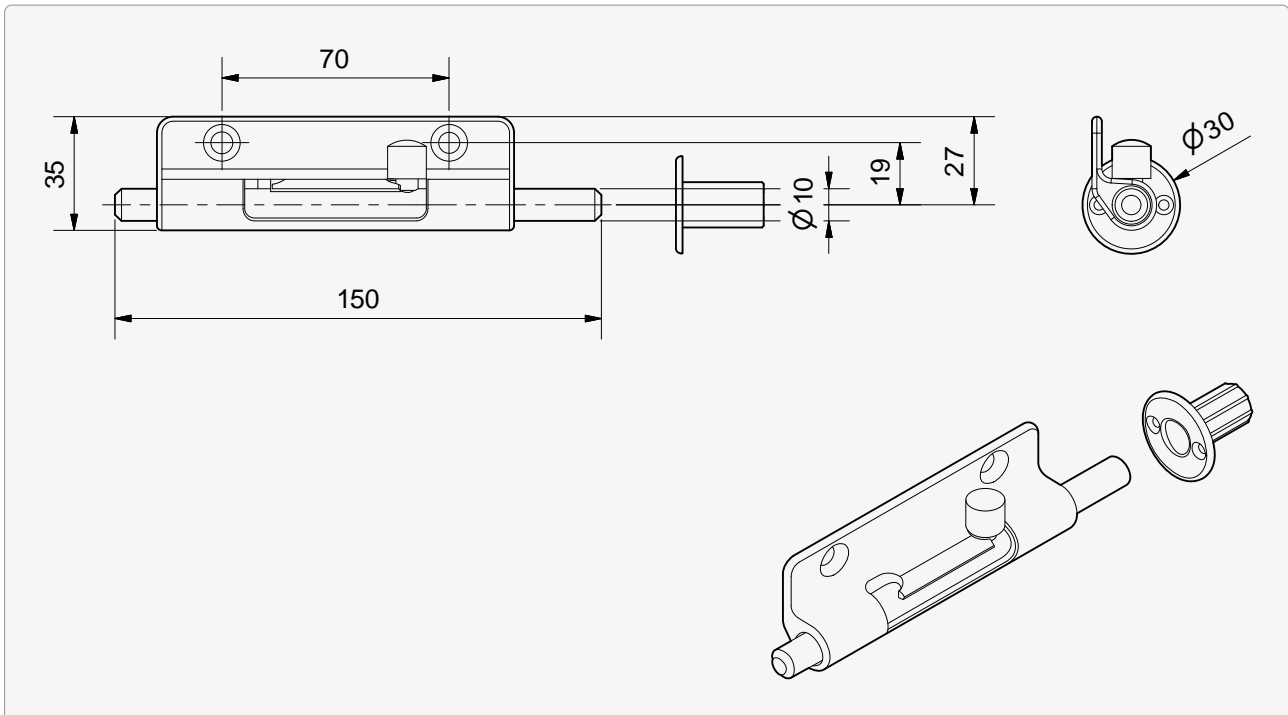
Bodenführungswinkel

Ausführung Bodenführung Typ G



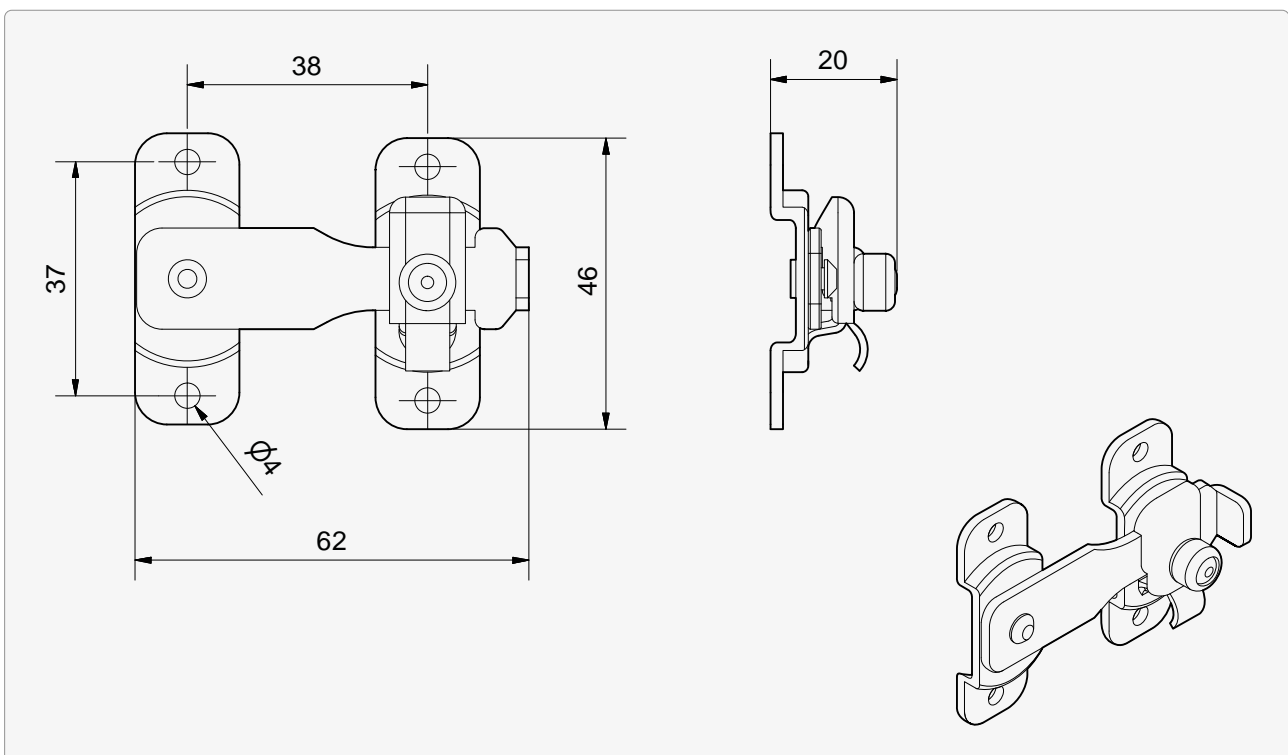
Verschlüsse

Ladenverschluss 1-flügelig



für Schema 1L | 1R | 2

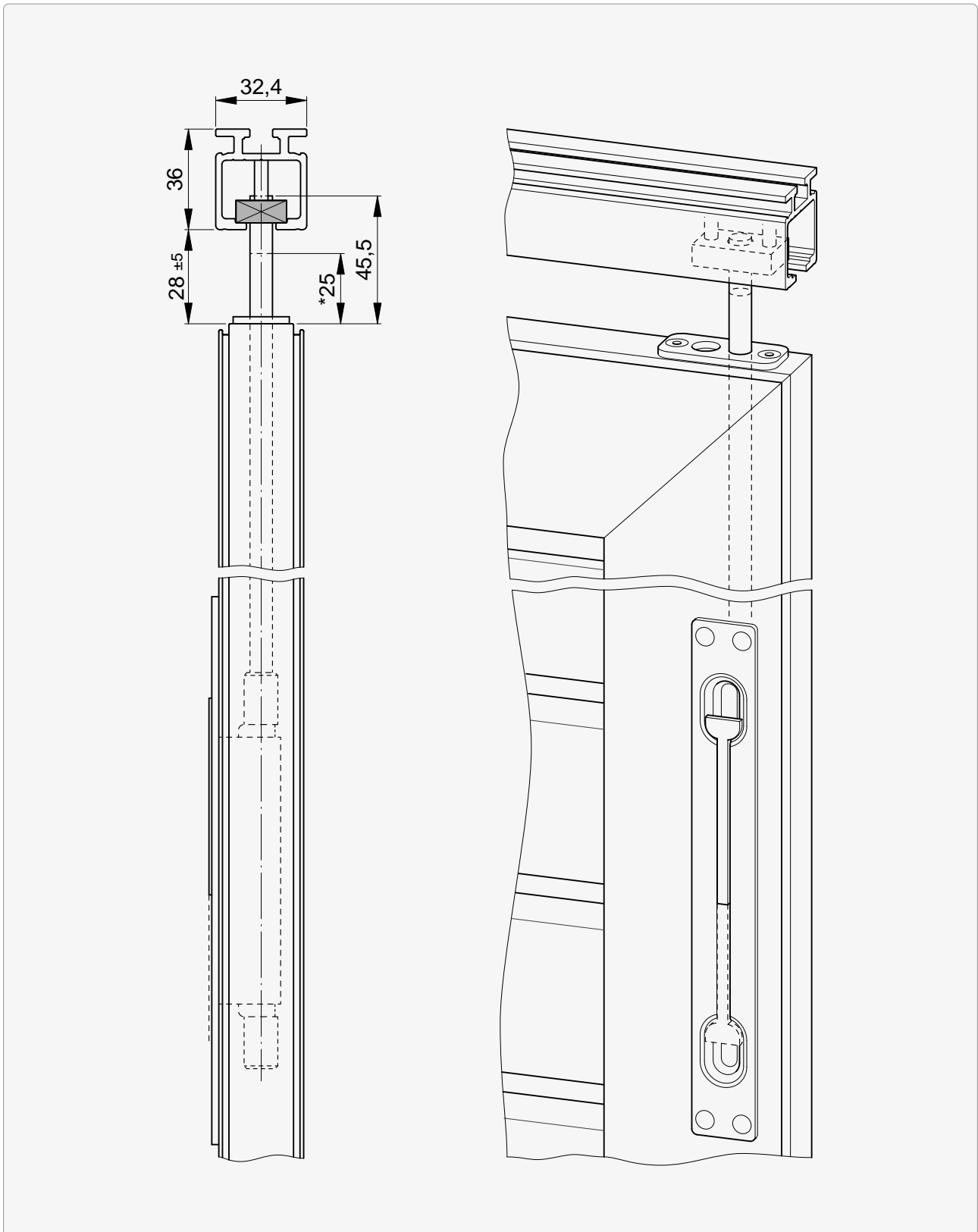
Ladenverschluss 2-flügelig



für Schema 2 und 4

►► **Verschlüsse**

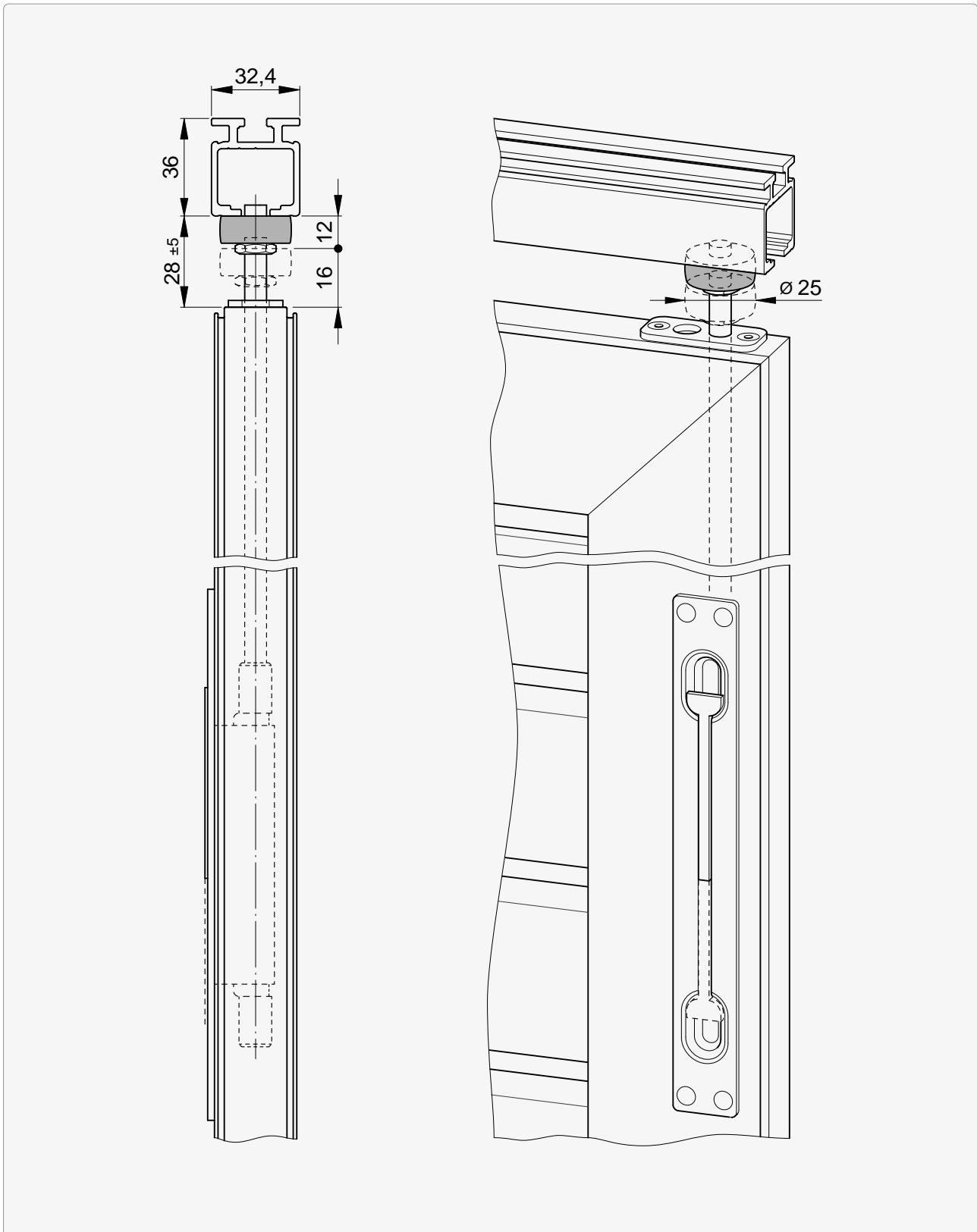
Verriegelung



* Entriegelte Position

i Verriegelung beim Modell **H Slim** nicht möglich.

Stopper



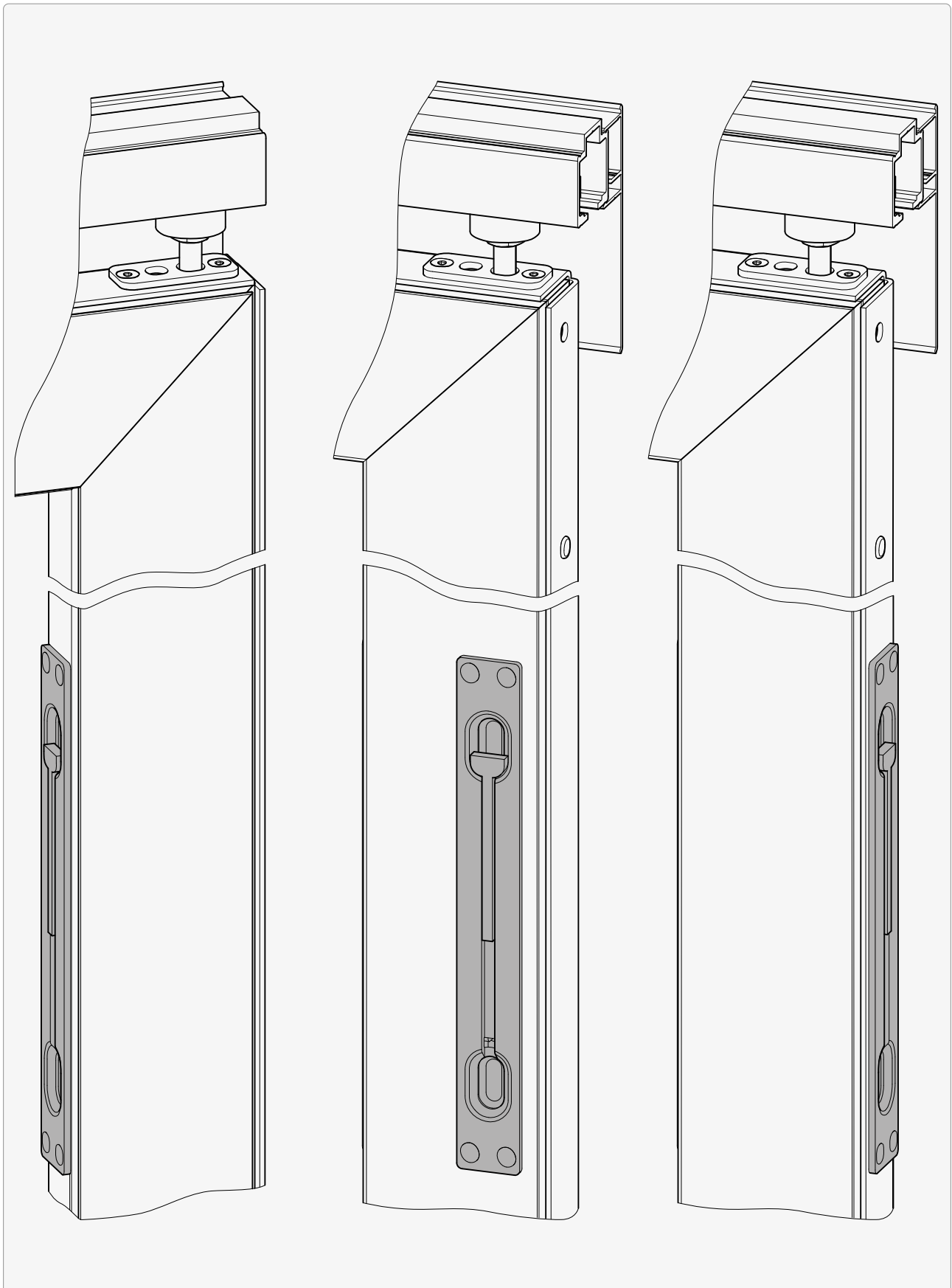
i Stopper beim Modell **H Slim** nicht möglich.

Position Verschluss

Rahmen innen

Rahmen mitig

Rahmen aussen



Muschelgriff





Schiebeladen Vento

Grenzmasse	54
Berechnung fertige Flügelmasse	56
Montagesituationen oben	58
Laufschienen	70
Führungsschienen	71
Punktführungen	72
Anschlagschemen	74
Flügelüberstand Flügelüberlappung	75
Fries	75
Aufhängewinkel für Laufschienen- und Führungsschienenmontage	76
Verschlüsse	78
Stopper	80
Position Verschluss	81
Muschelgriff	82

Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A 1,2	71x36	50x10, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1600	400	3500



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Alu	55x45	60x15	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1600	400	3500

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Holz	55x45	60x15, Kiefer, unbehandelt	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1600	400	3500

¹ Keine Ausführung mit Feinstruktur matt ab Flügelbreite 800 (ausser Vertikalfries)

² Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfrieße notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand >500mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

Die Produktserie Schiebeladen Vento wurde mittels Typenstatik nach EN1090 Teil 1, 3 sowie nach den Euro-codes 0, 1, 5, 9 berechnet und kann unterstützend bei der baustatischen Prüfung herangezogen werden.

i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

►► Grenzmasse

Geschlossene Modelle



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	S	71x36	2 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1600	400	3500

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	SL	71x36	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 und RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	500	1600	400	3500

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

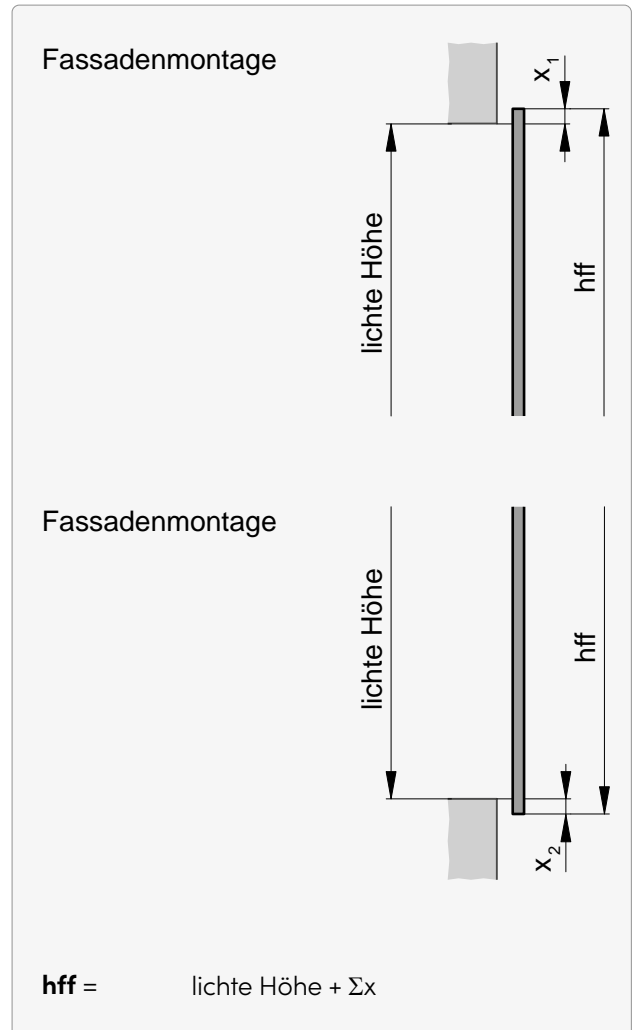
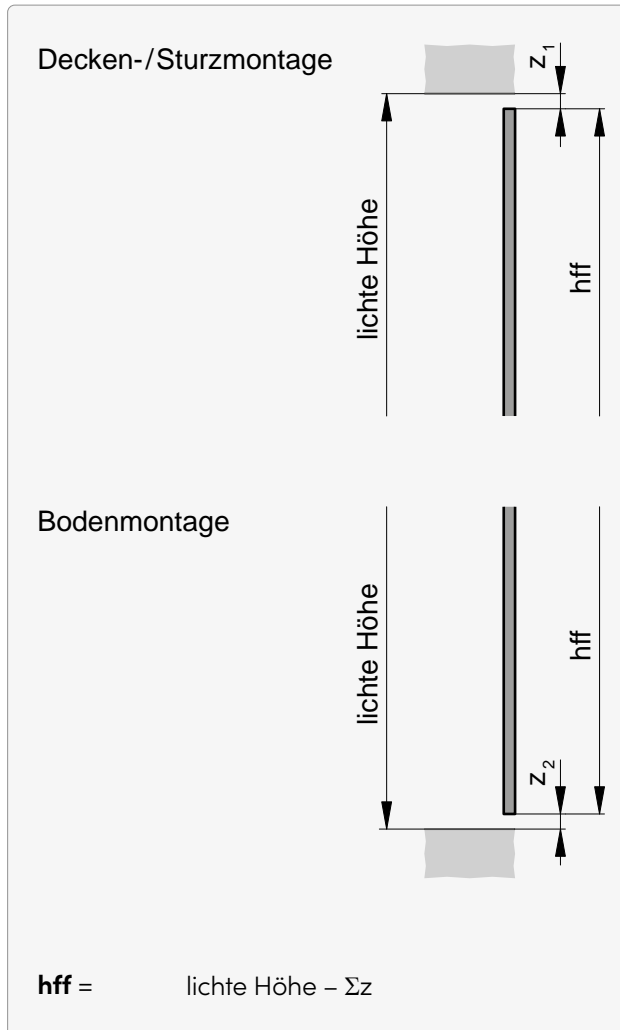
! Bei einem Fassadenabstand >500mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!
Die Produktserie Schiebeladen Vento wurde mittels Typenstatik nach EN1090 Teil 1, 3 sowie nach den Eurocodes 0, 1, 5, 9 berechnet und kann unterstützend bei der baustatischen Prüfung herangezogen werden.

i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

Berechnung fertige Flügelmasse

(identische Flügelbreiten)

Flügelhöhe (hff)



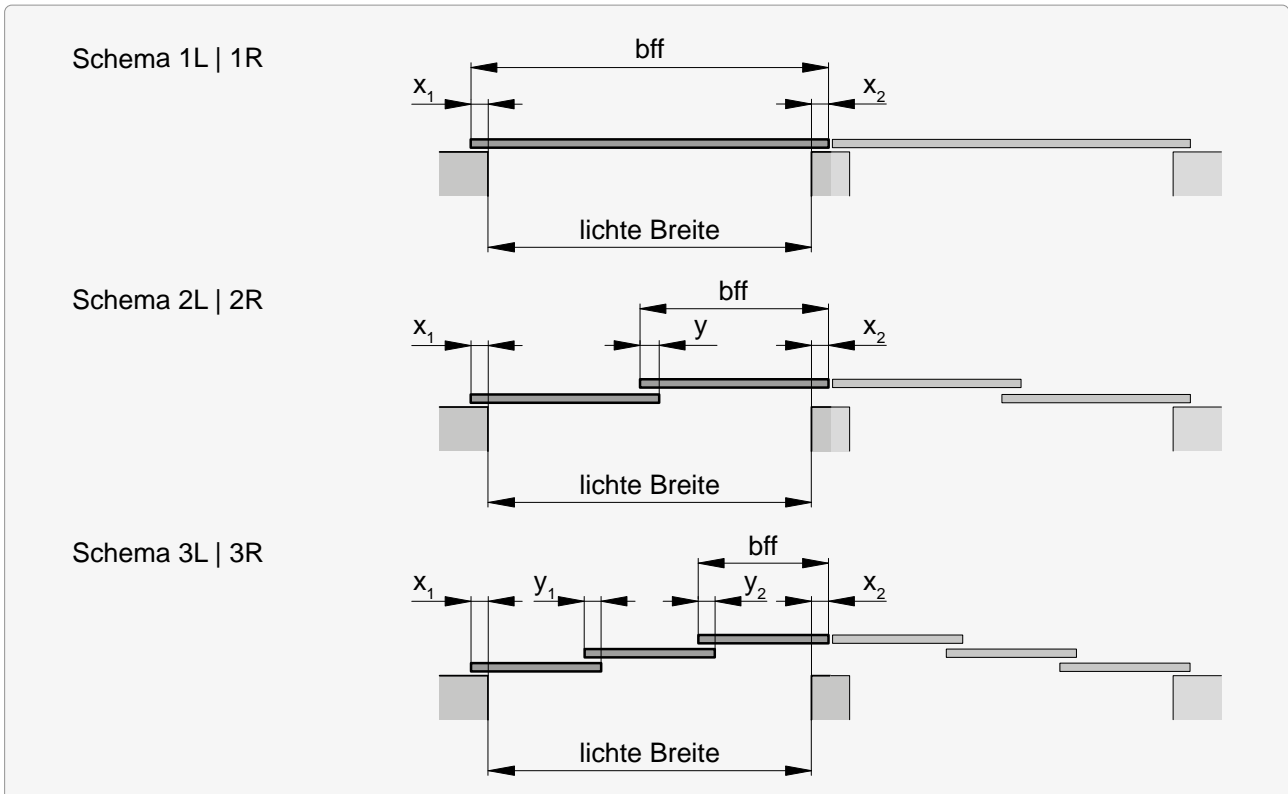
hff Flügelhöhe

x Flügelüberstand
z Flügelrückstand

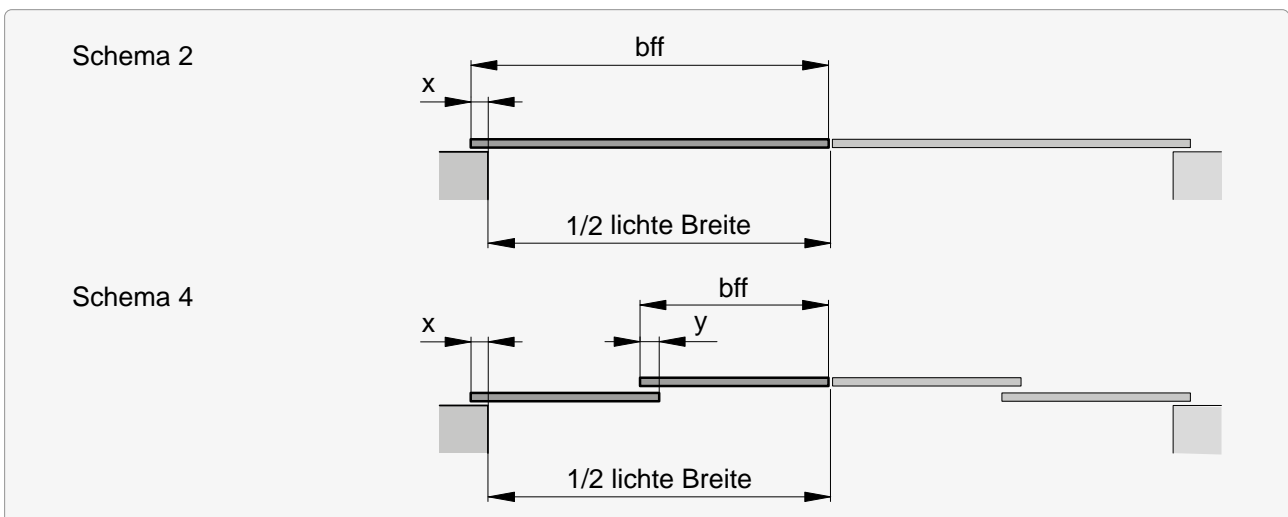
►► Berechnung fertige Flügelmasse

(identische Flügelbreiten)

Flügelbreite (bff)



$$\mathbf{bff} = \frac{(\text{lichte Breite} + \Sigma x + \Sigma y)}{\text{Anzahl Flügel}}$$



$$\mathbf{bff} = \frac{(\frac{1}{2} \text{ lichte Breite} + x + y)}{\text{Anzahl Flügel}}$$

bff Flügelbreite

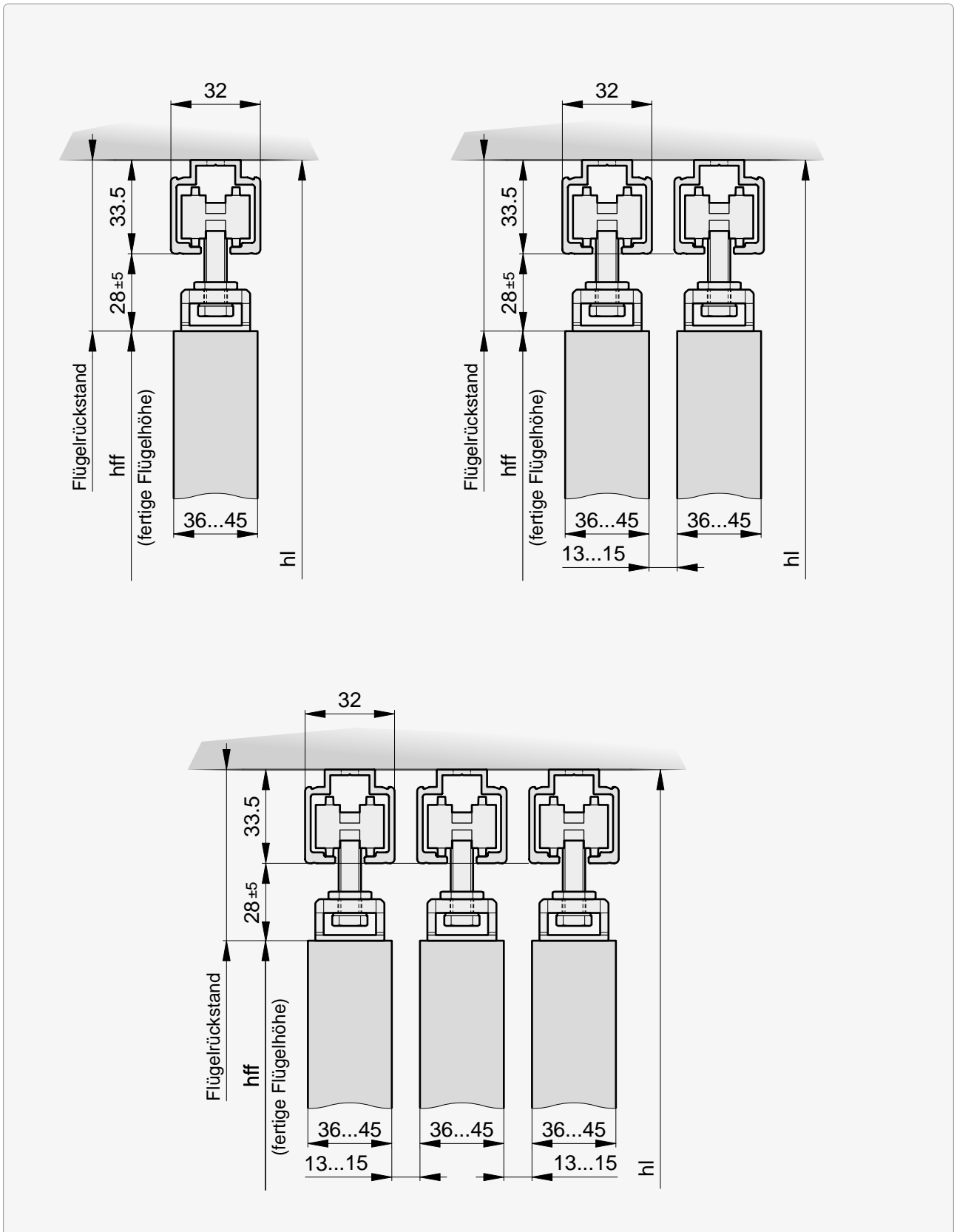
x Flügelüberstand

y Flügelüberlappung

Montagesituationen oben

Vertikalschnitte: Sturz-/Deckenmontage (DM)

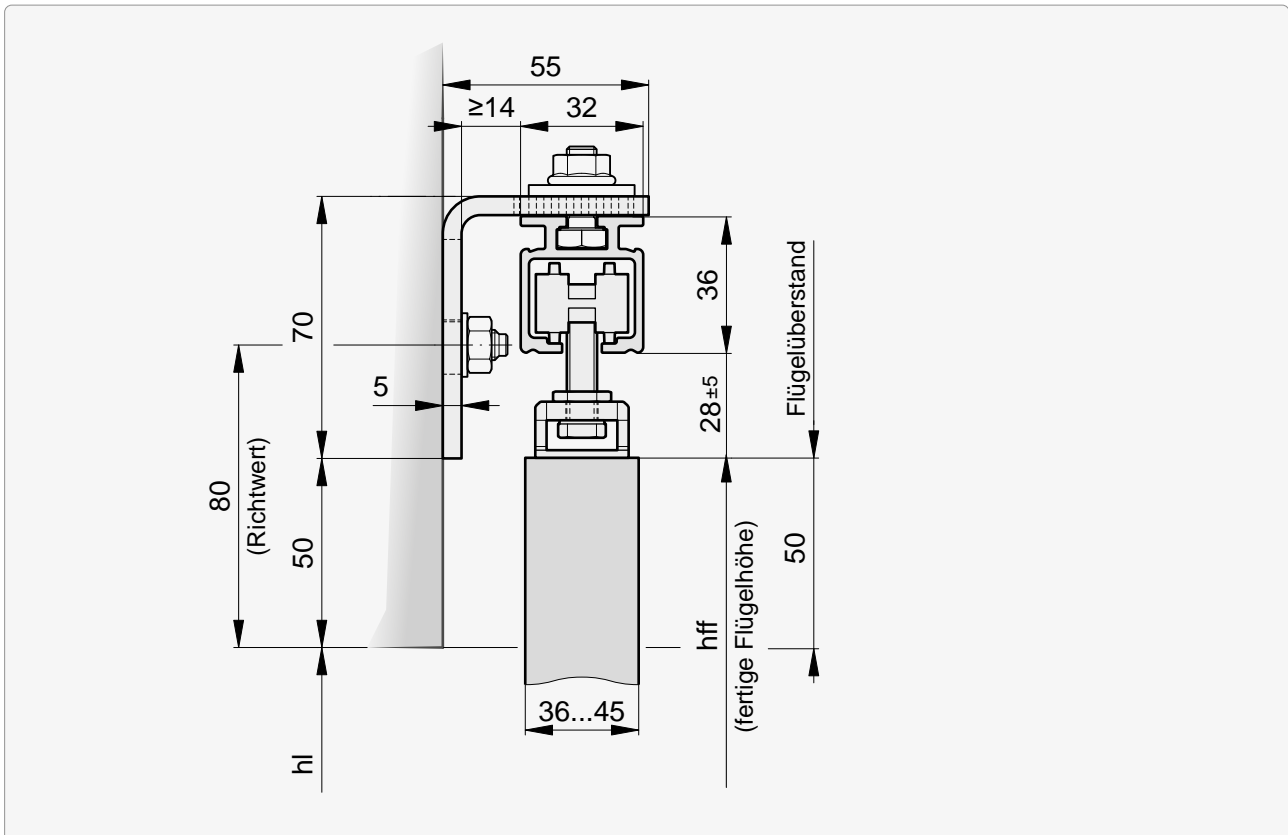
DM



▶▶ Montagesituationen oben

Vertikalschnitt Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 55x70

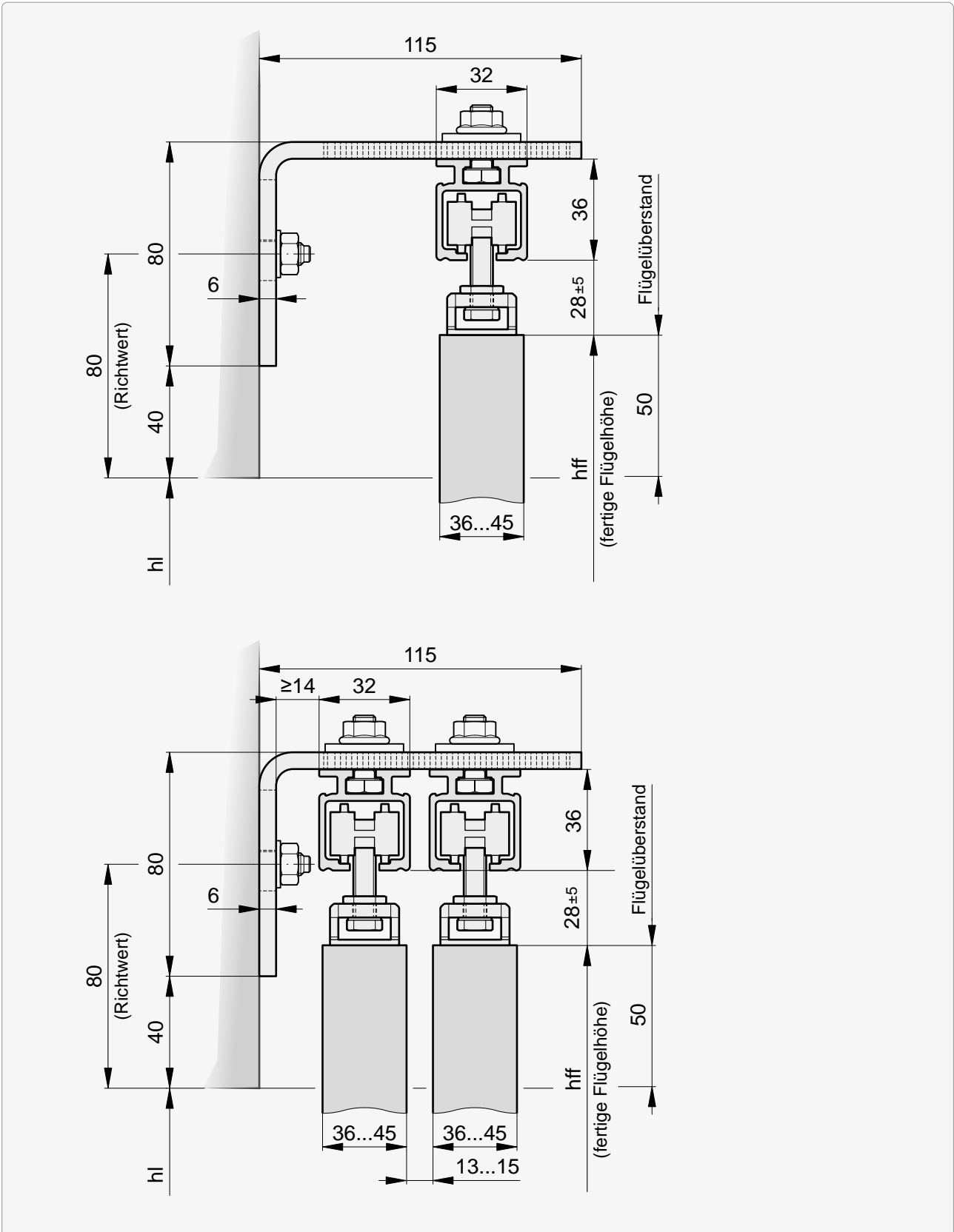
WM



►► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 80x115

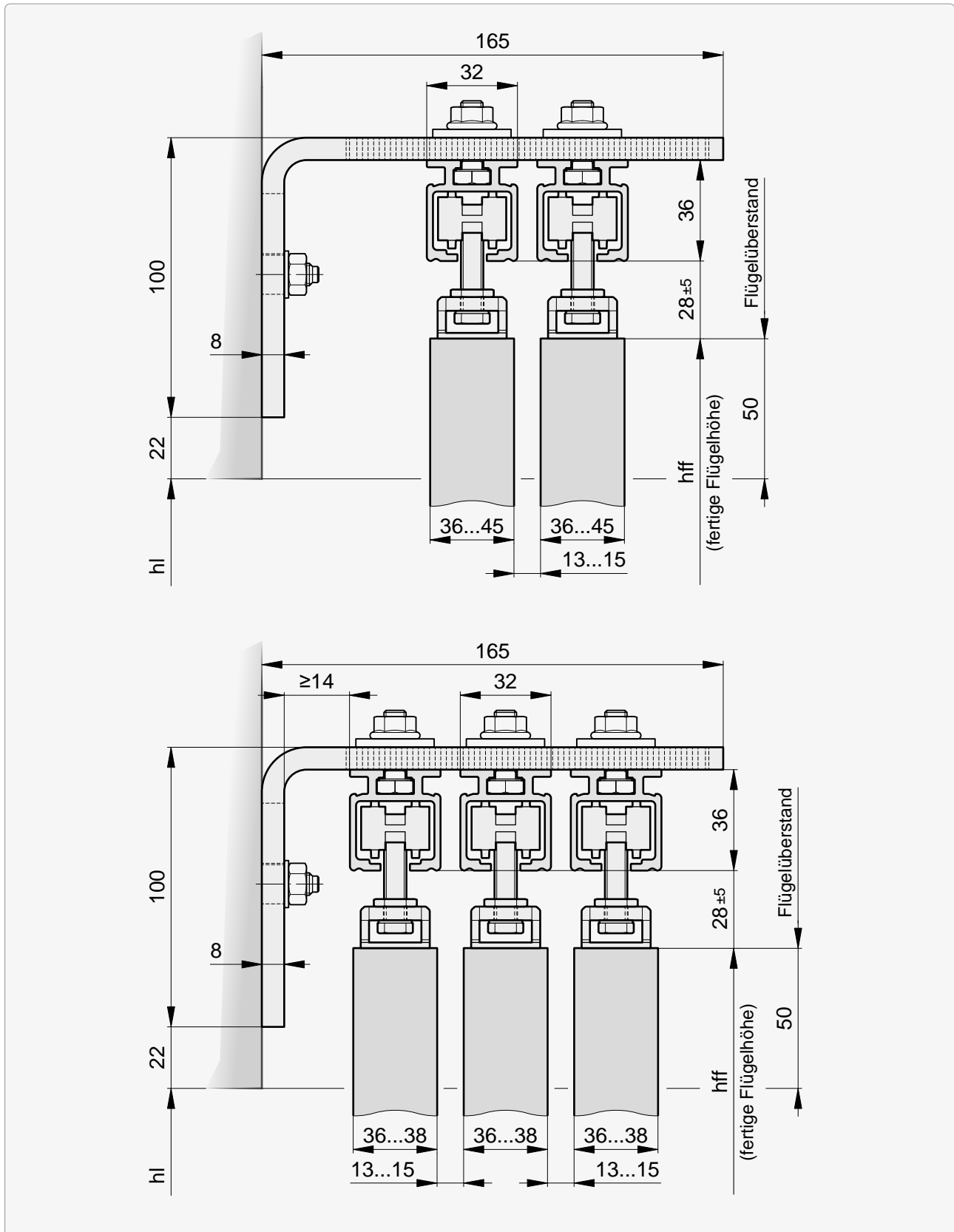
WM



► Montagesituationen oben

Vertikalschnitte Fassade: Winkelmontage (WM) | Winkel: 100x165

WM



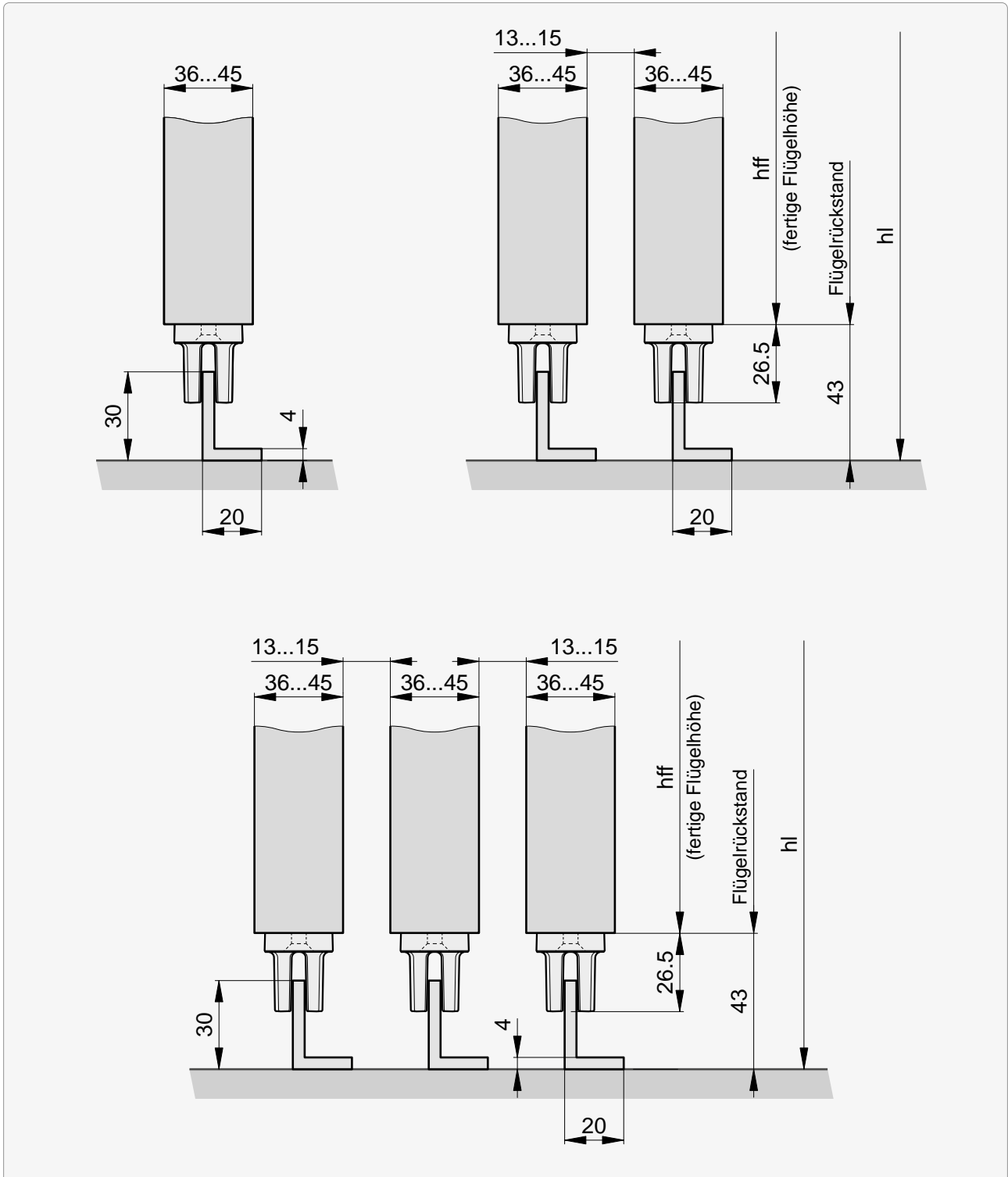
i Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ L

Situation 2

Manuell

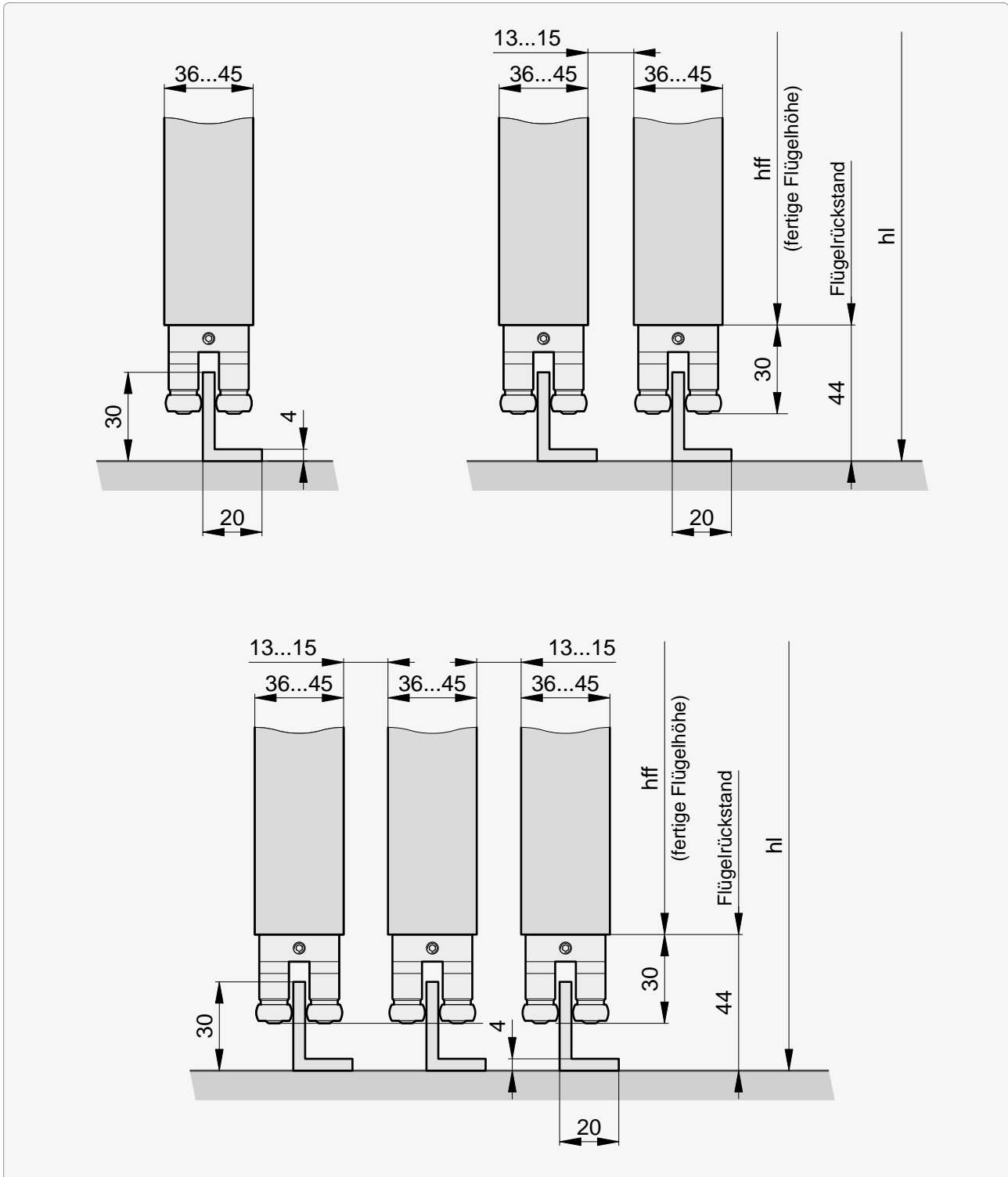


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ L

Situation 2

Motor | Manuell

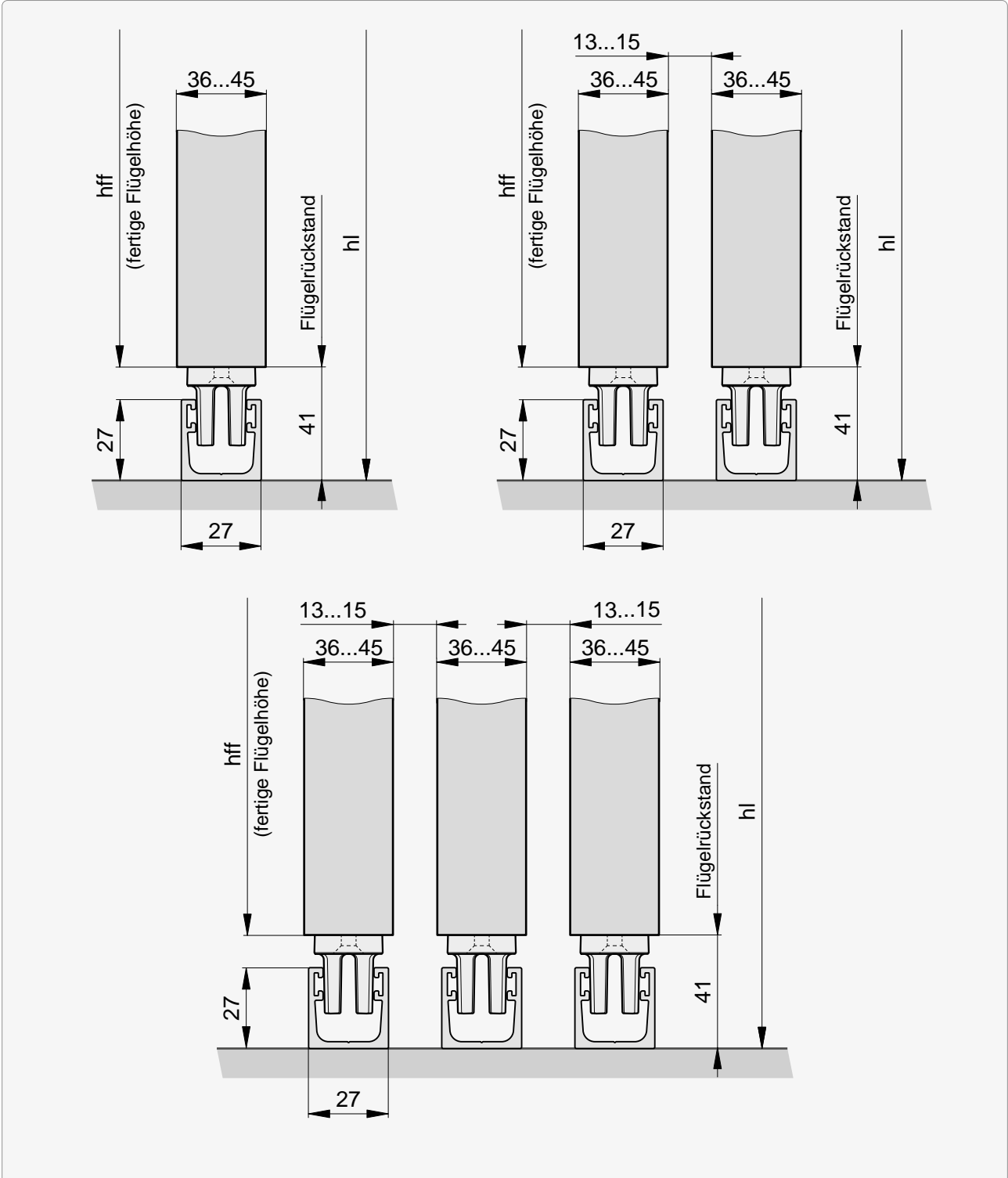


►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ G

Situation 2

Manuell

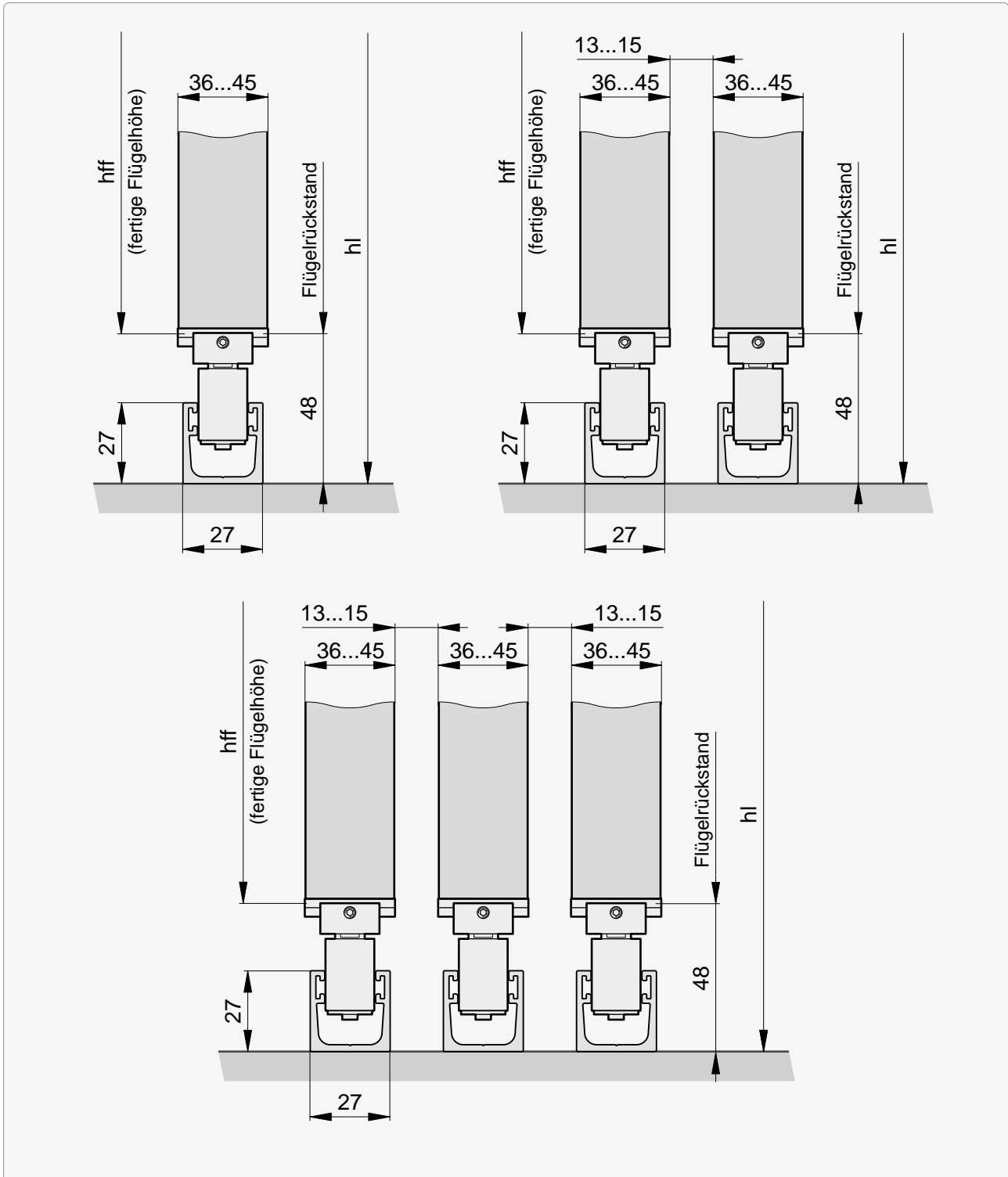


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Bodenmontage: Situation 2 | Führungsschiene: Typ G

Situation 2

Motor | Manuell

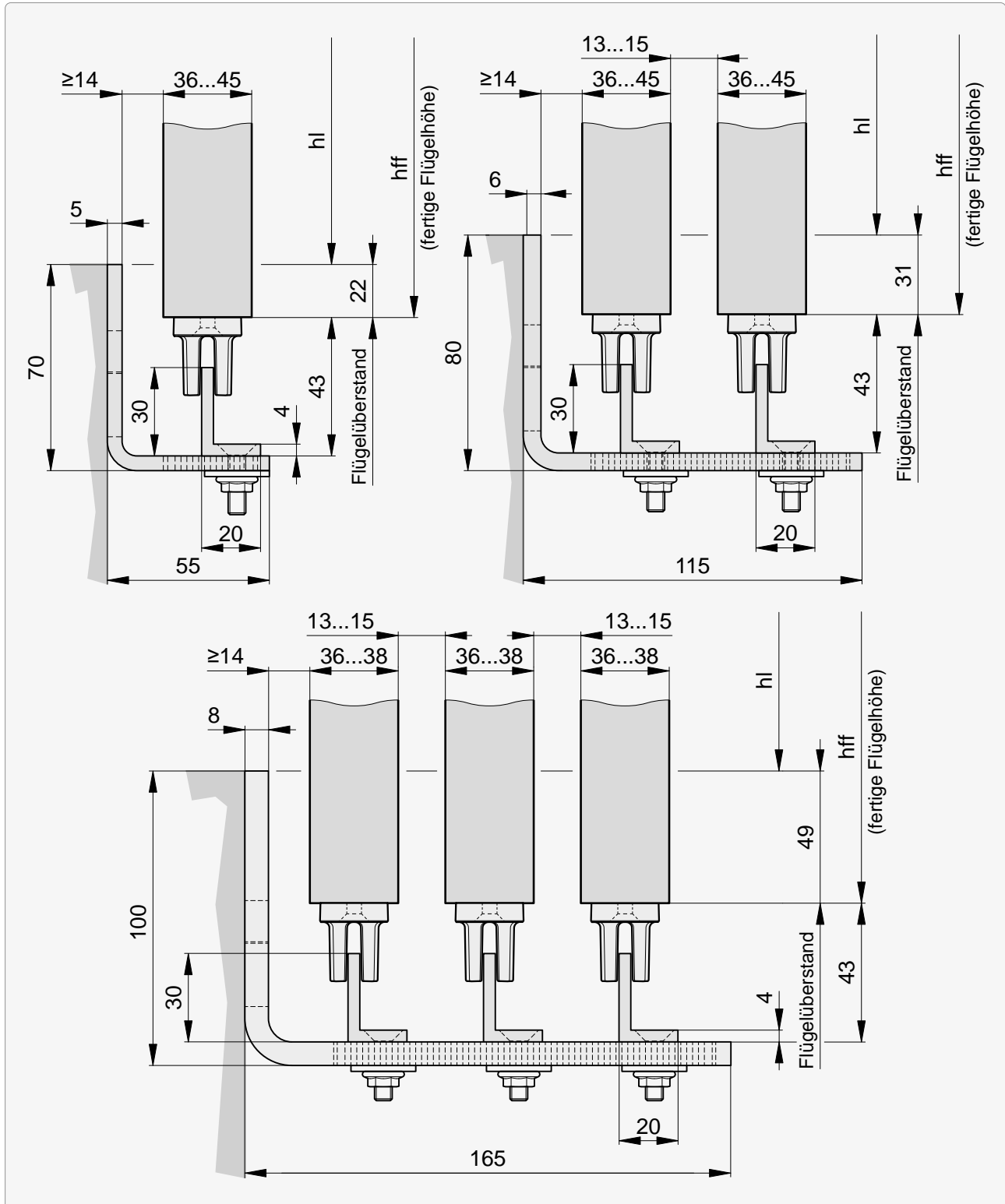


► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ L

Situation 4

Manuell



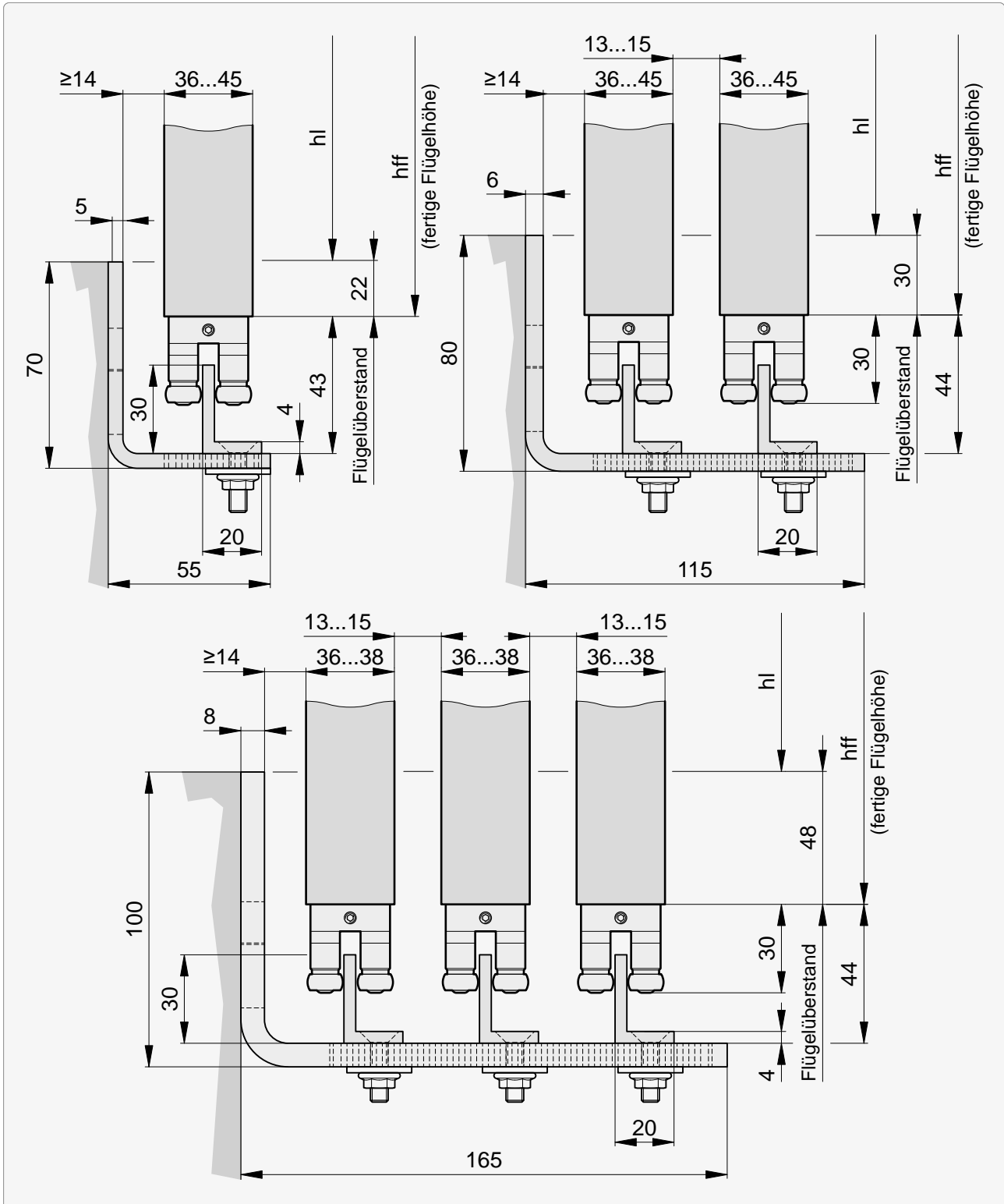
i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ L

Situation 4

Motor | Manuell



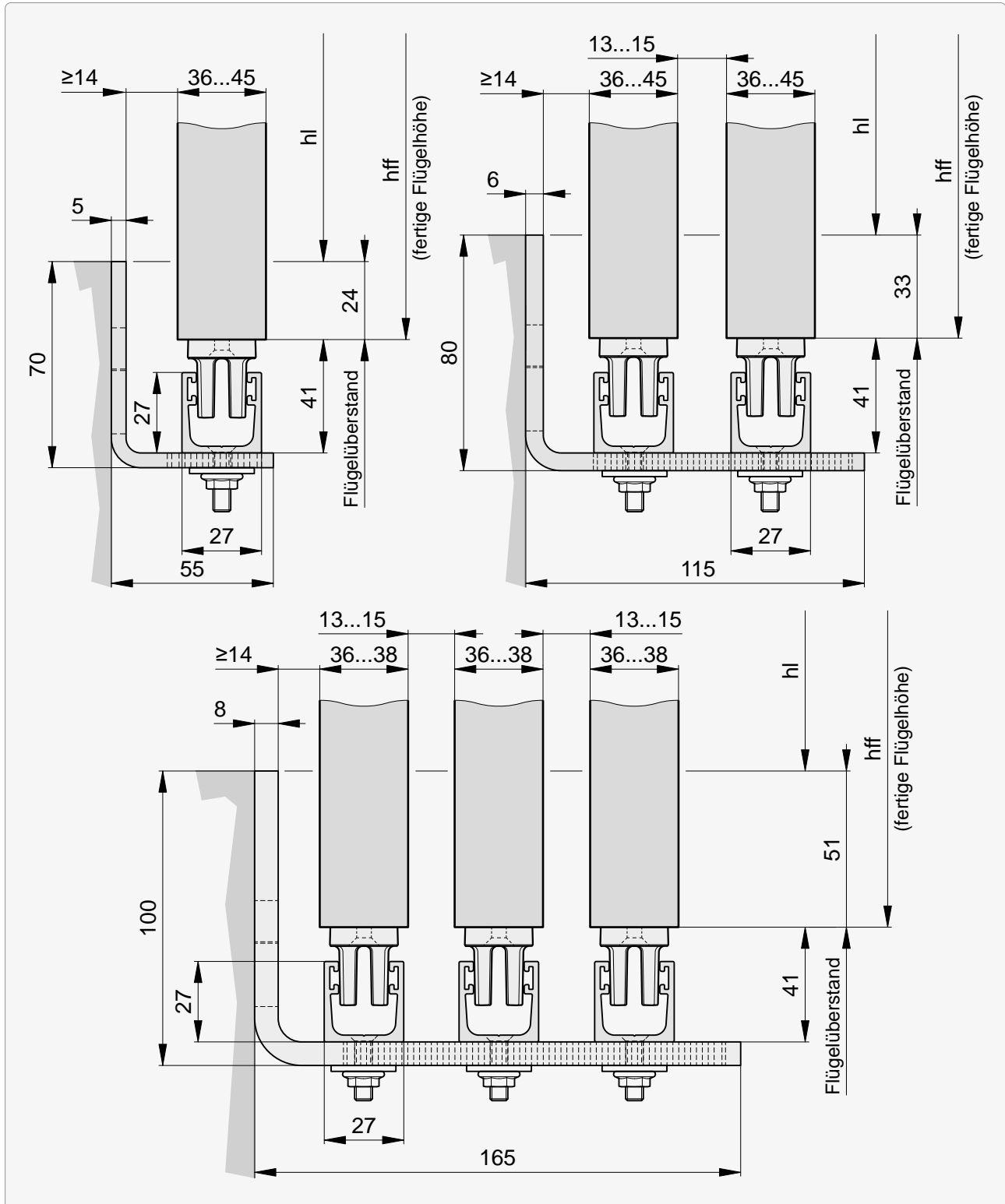
i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ G

Situation 4

Manuell



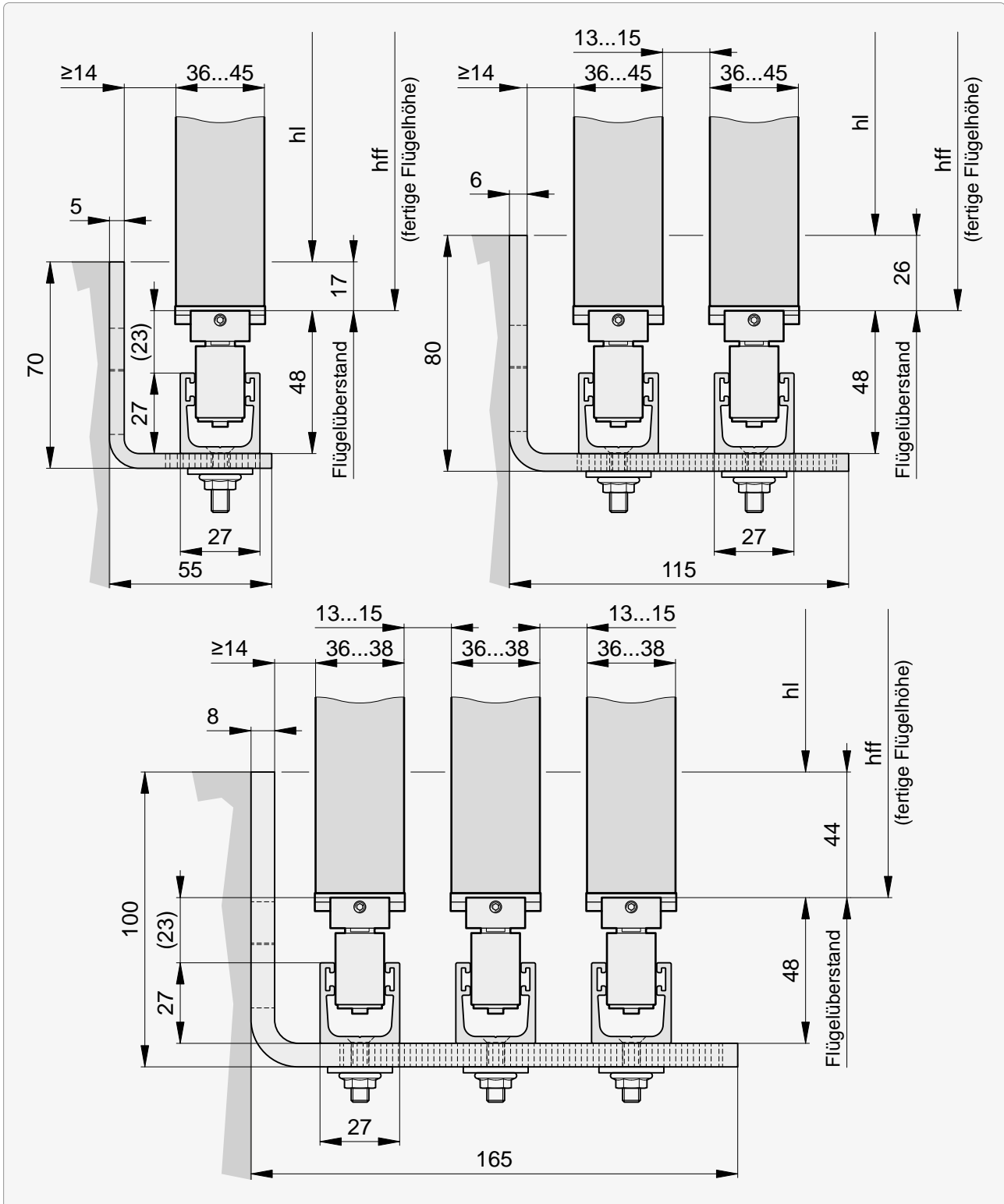
i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

► Montagesituationen unten

Vertikalschnitte Fassade: Situation 4 | Führungsschiene: Typ G

Situation 4

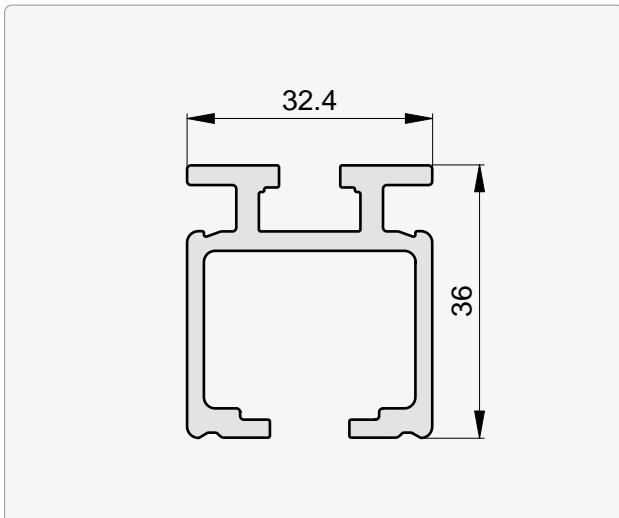
Motor | Manuell



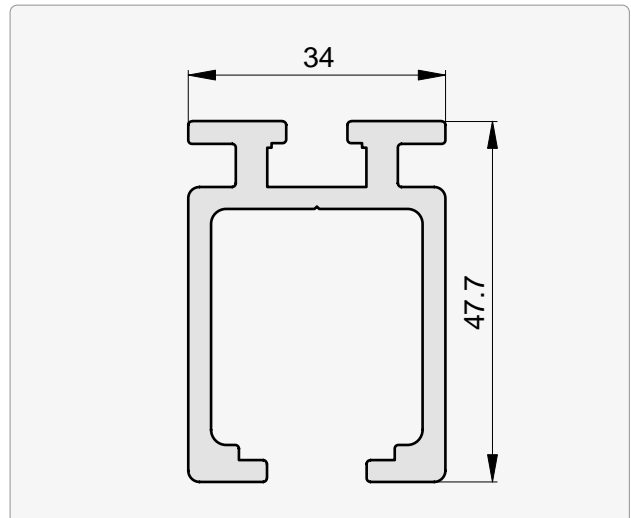
i Ausführung 2-spurig: **45er Rahmen** muss geprüft werden.
Ausführung 3-spurig: **45er Rahmen** nicht möglich.

Laufschienen

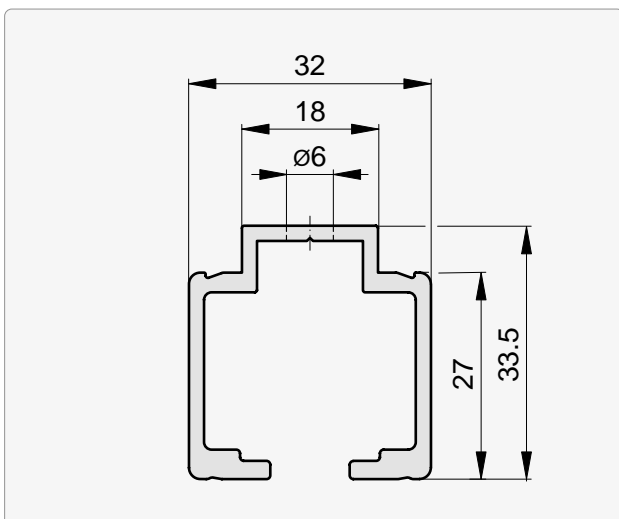
Typ G | 60 kg



Typ G | 100 kg



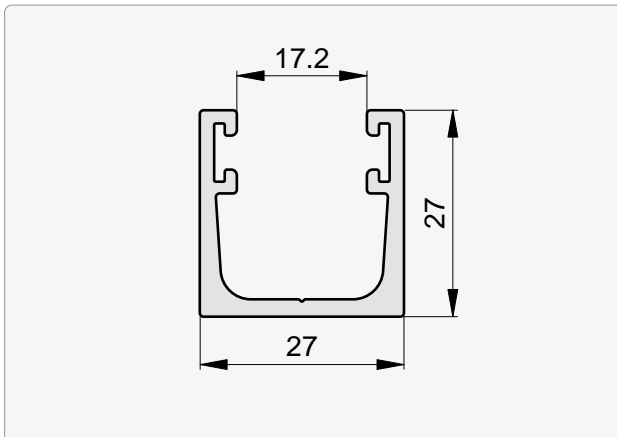
Typ K | 60 kg



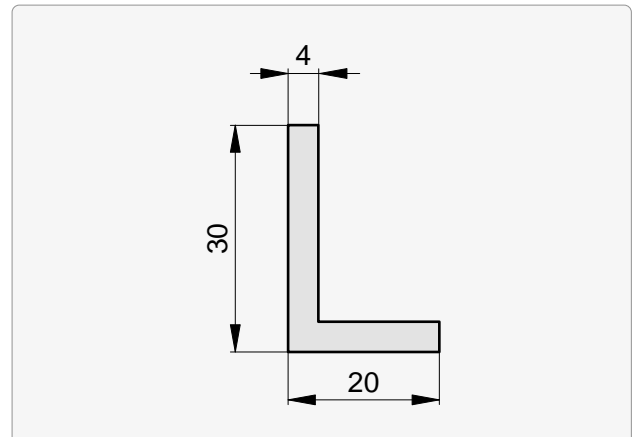
Nur Deckenmontage (DM)

Führungsschienen

Typ G Vento | Bodenmontage

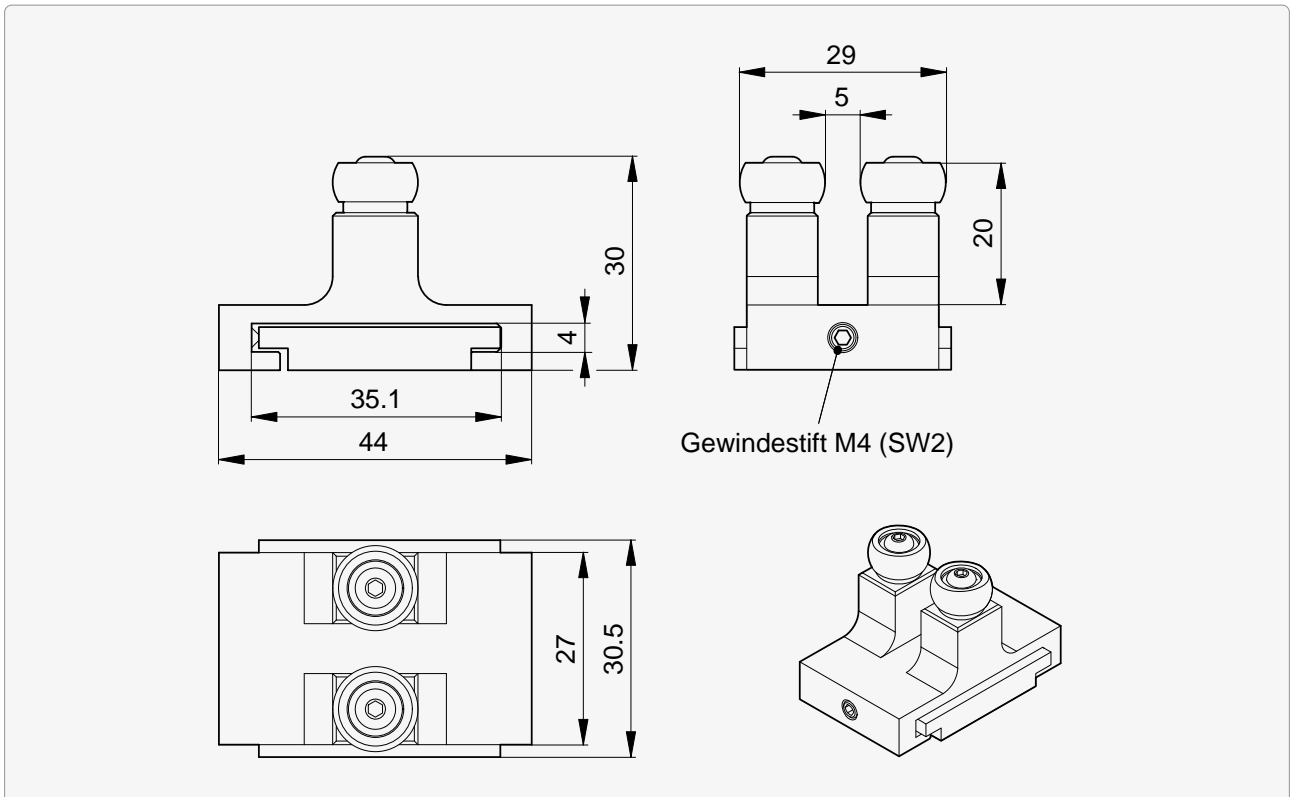


Typ L

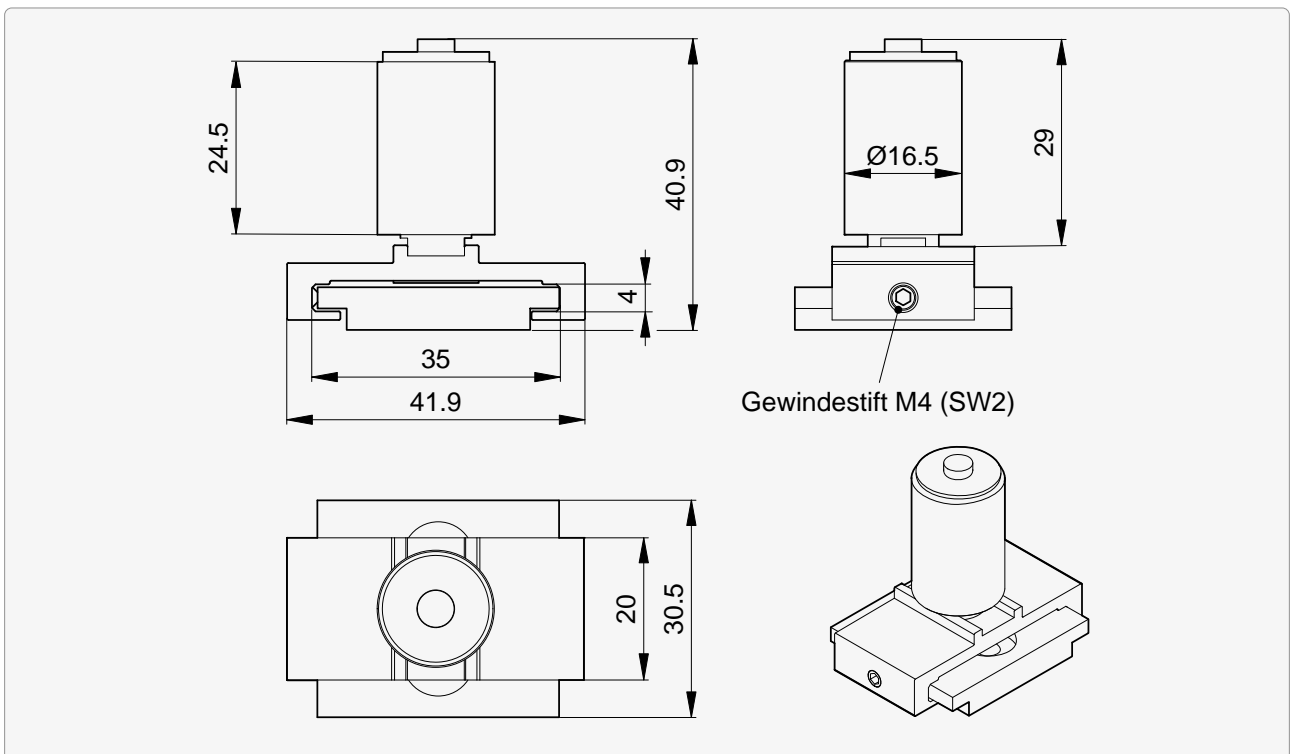


Punktführungen

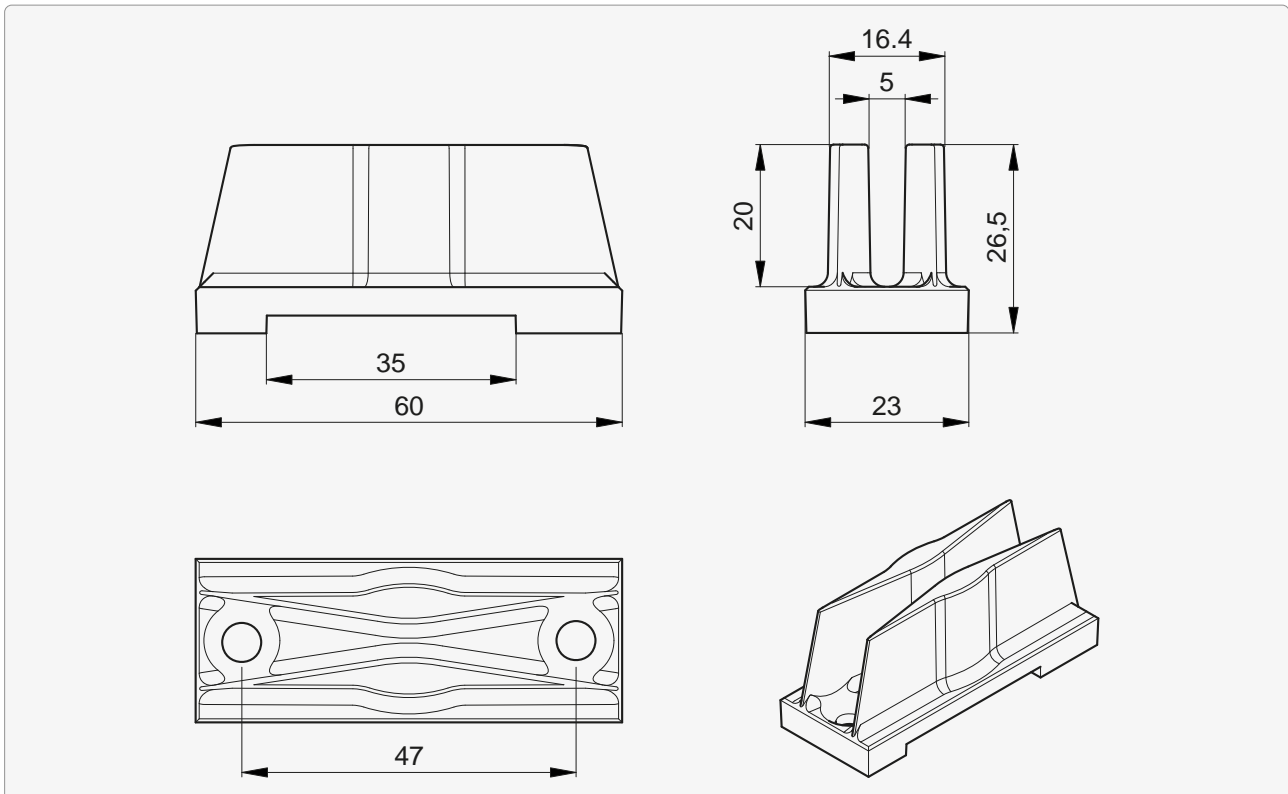
Rollenführung



Rollenbolzen

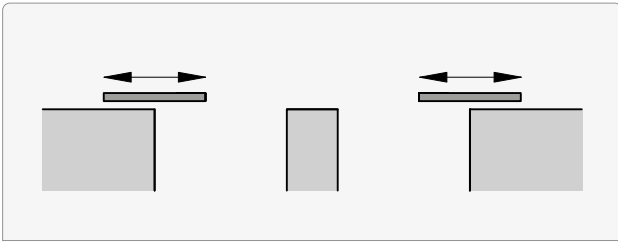


Verwendung für Führungsschiene Typ G

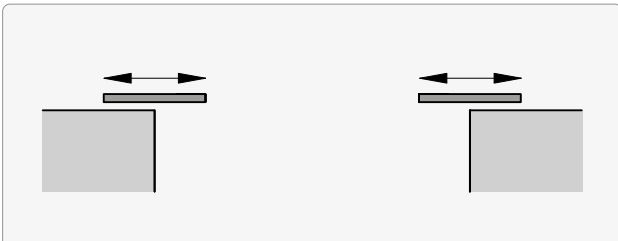
►► Punktführungen**Punktführung: Situation 2 und 4**

Anschlagschemen

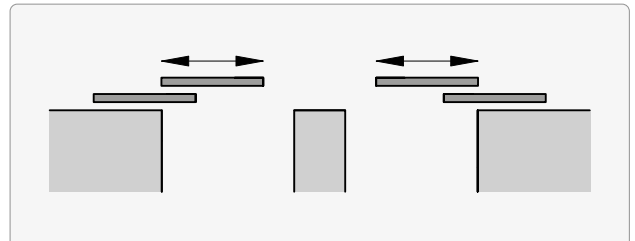
Schema 1L | 1R



Schema 2



Schema 2L | 2R



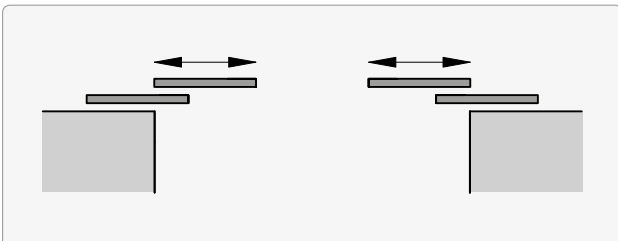
Schema 3L



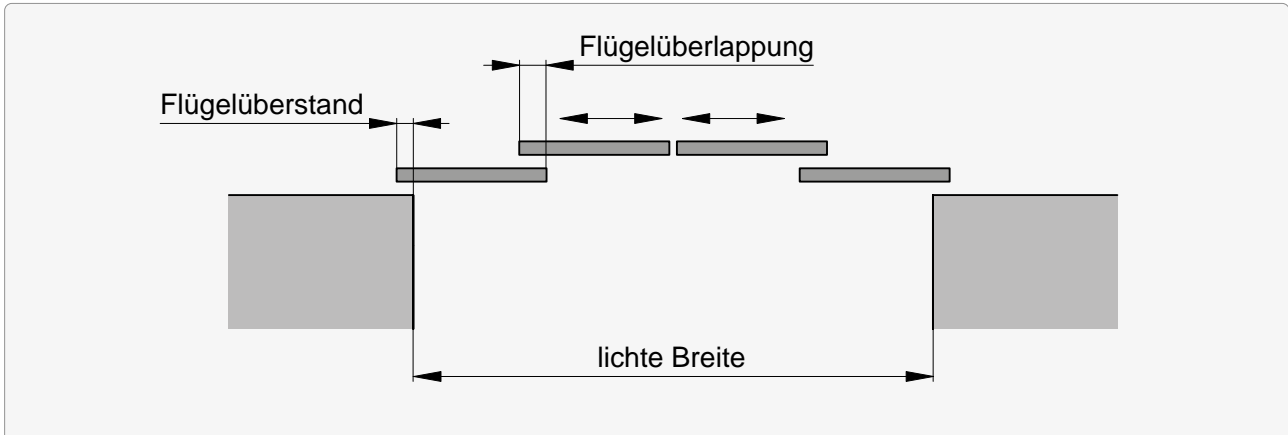
Schema 3R



Schema 4



Flügelüberstand | Flügelüberlappung

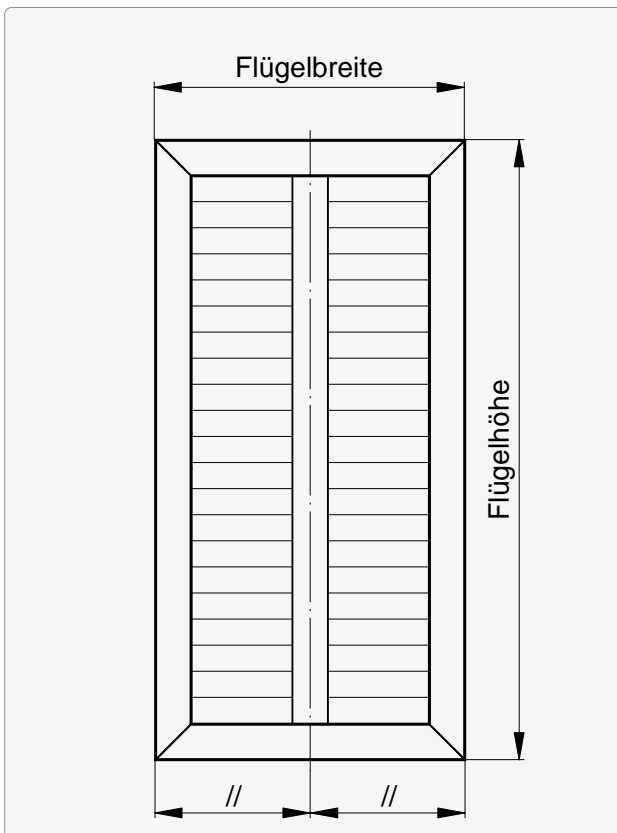


Flügelüberstand standard: 50 mm

Flügelüberlappung standard: Flügelüberlappung = Rahmenbreite

Fries

Vertikalfries

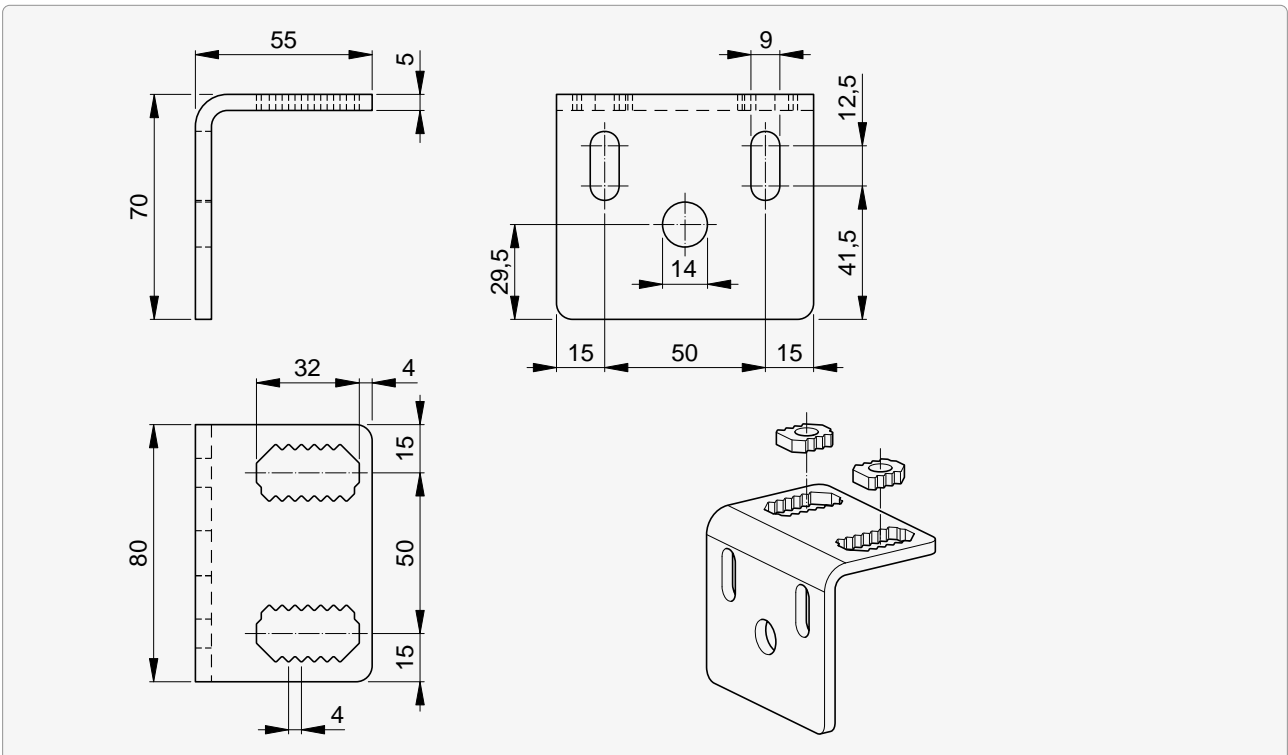


Beim Vento-Modell H Alu und H Holz ist immer ein Vertikalfries vorhanden.

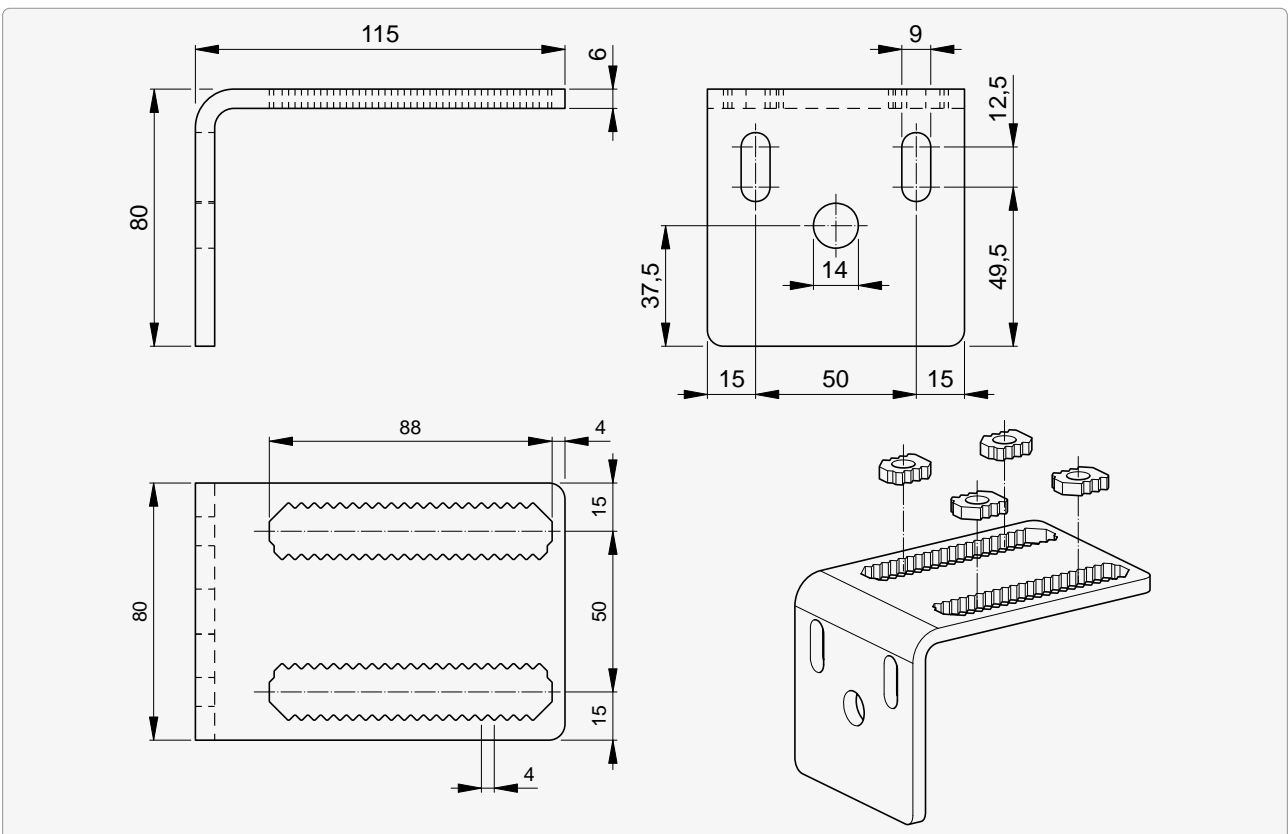
Bei den anderen Vento-Modellen ist je nach statischen Anforderungen am Einsatzort ein Vertikalfries erforderlich.

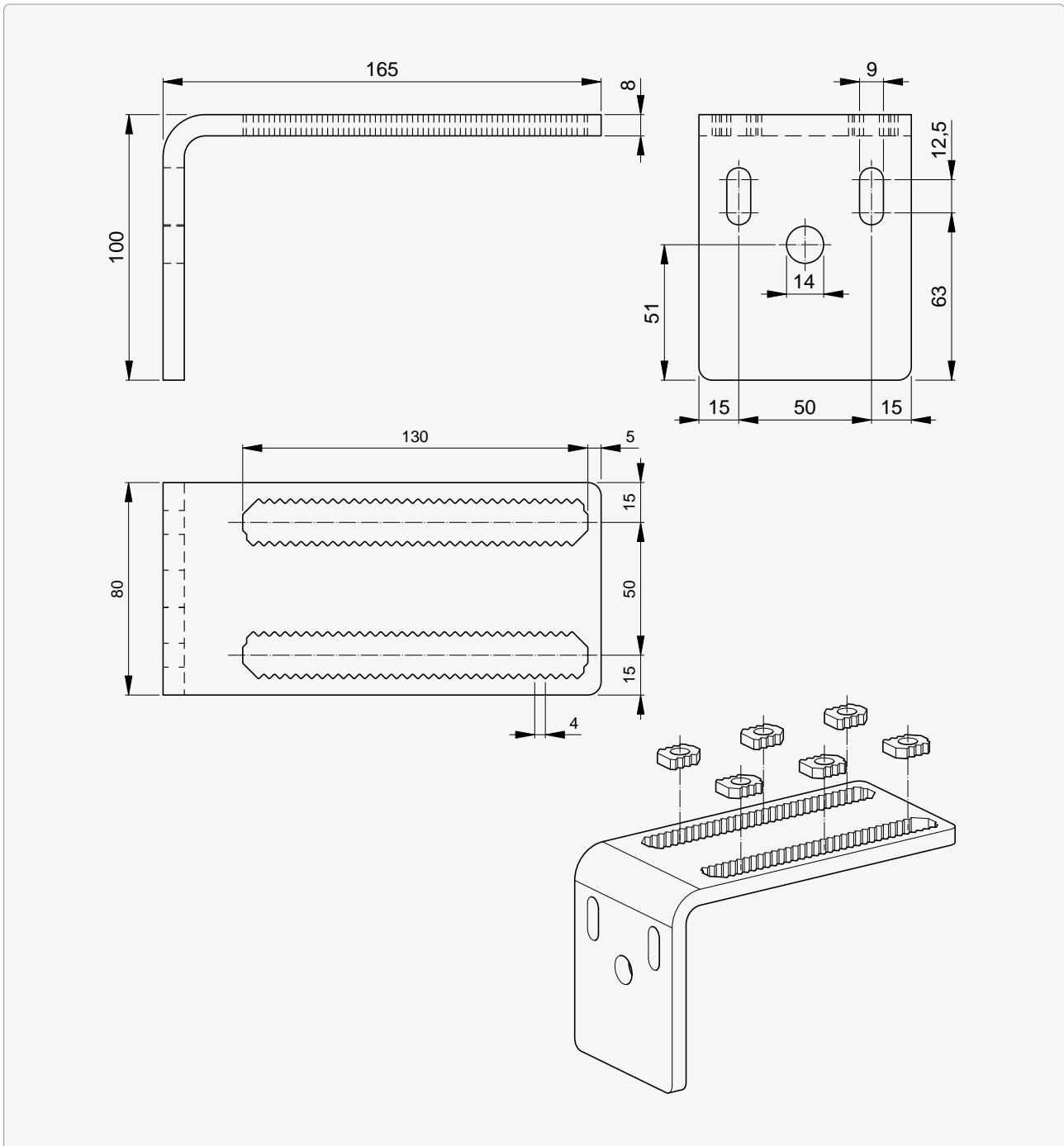
Aufhängewinkel für Laufschienen- und Führungsschienenmontage

1-spurig



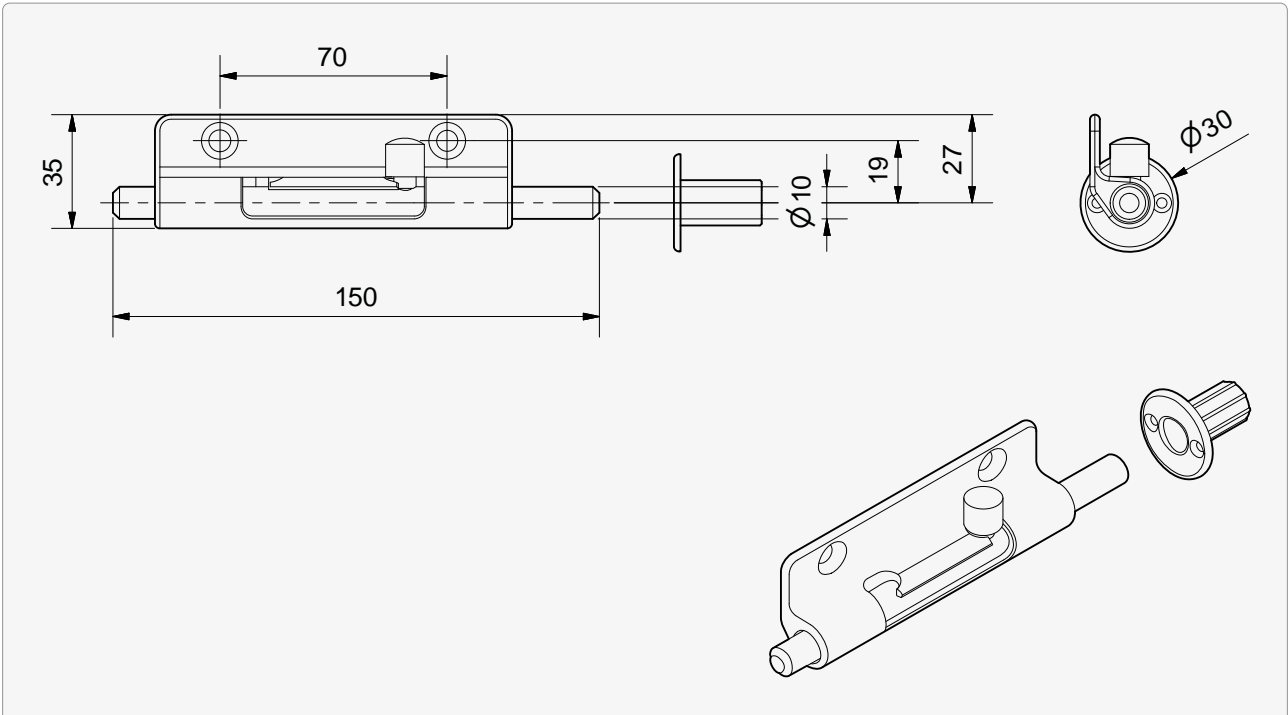
2-spurig



►► Aufhängewinkel für Laufschiene- und Führungsschiene**3-spurig**

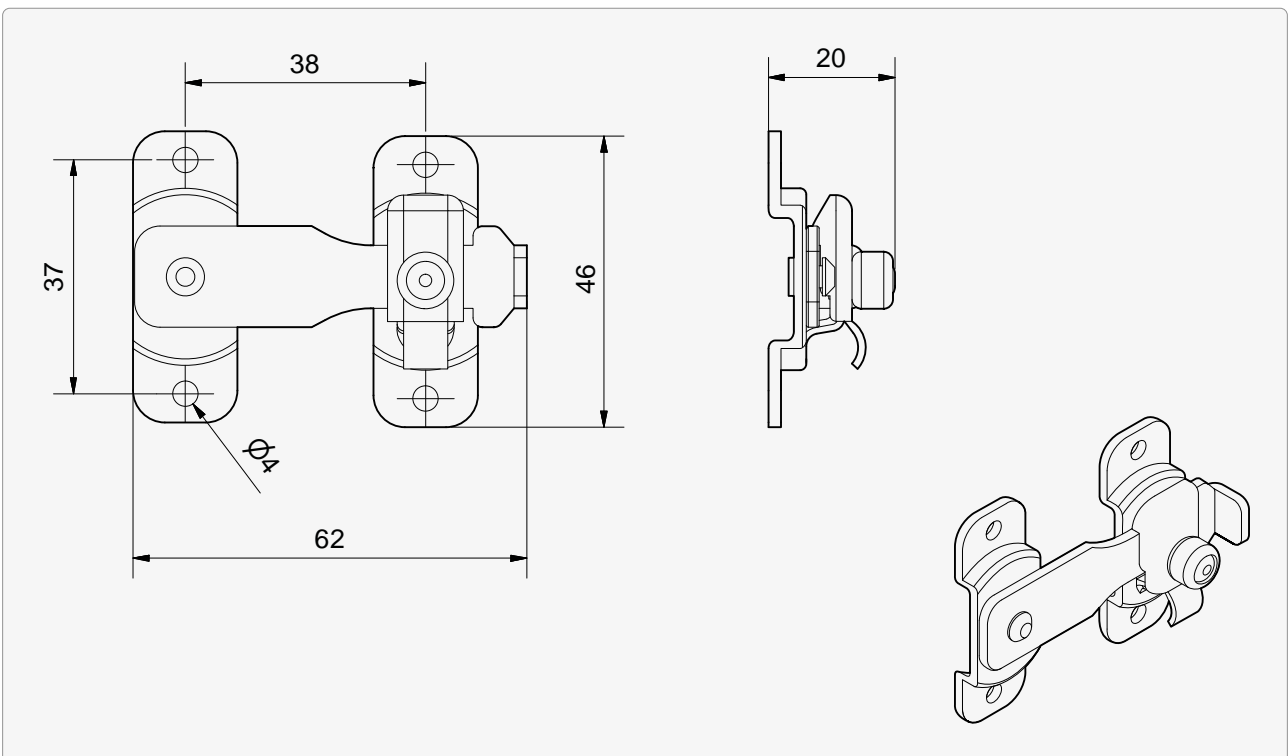
Verschlüsse

Ladenverschluss 1-flügelig



für Schema 1L | 1R | 2

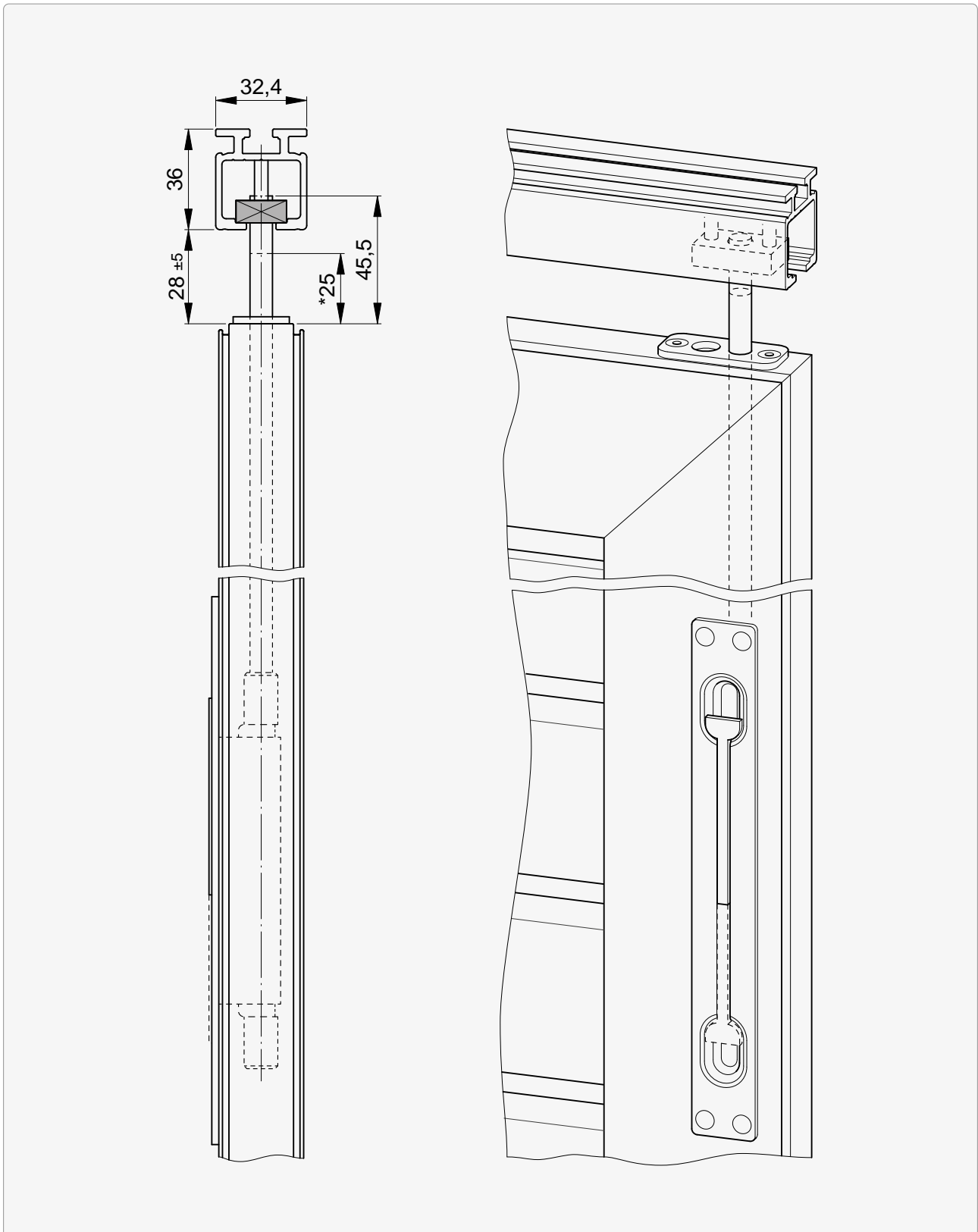
Ladenverschluss 2-flügelig



für Schema 2 und 4

►► Verschlüsse

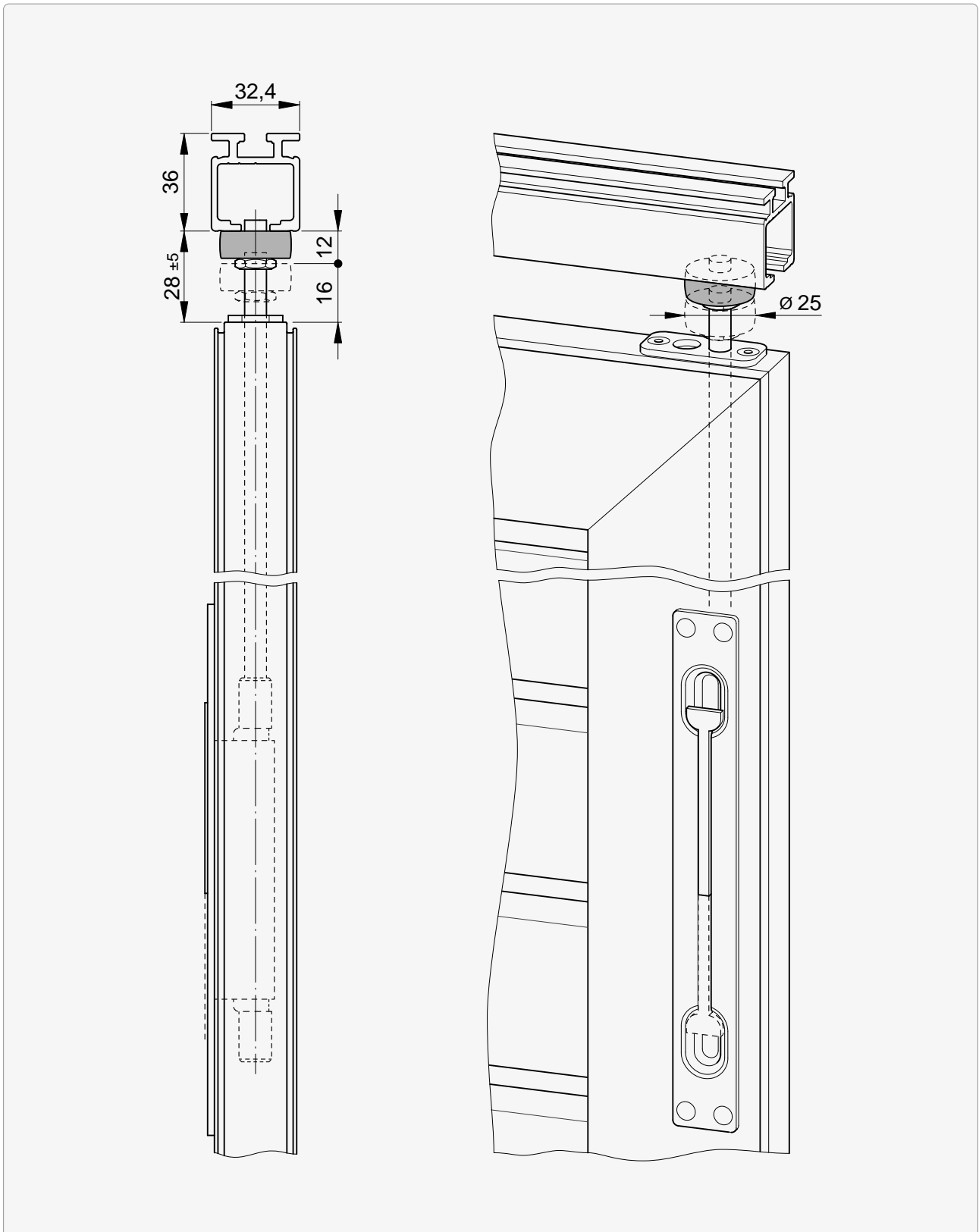
Verriegelung



* Entriegelte Position

i Verriegelung beim Modell **H Slim** nicht möglich.

Stopper



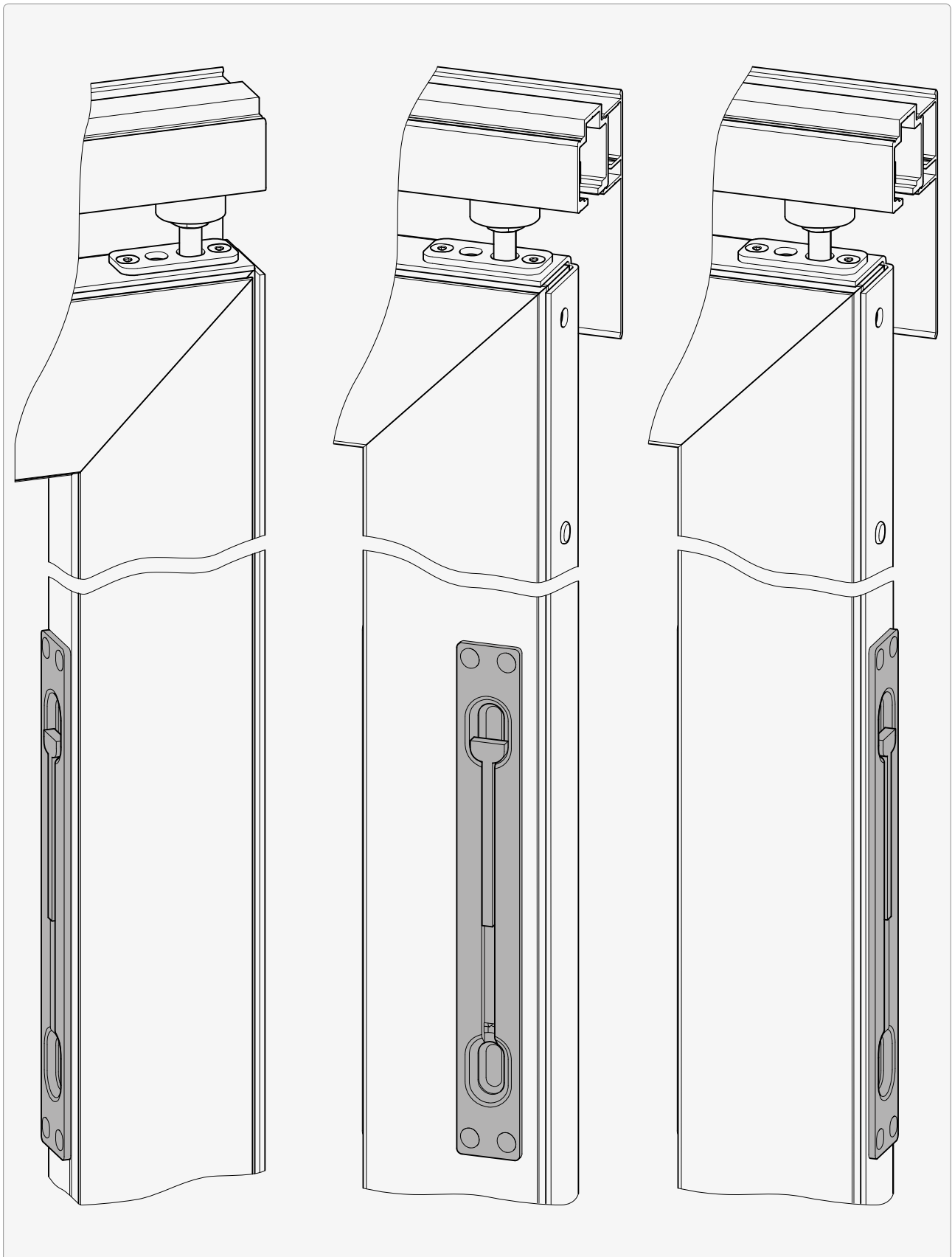
i Stopper beim Modell **H Slim** nicht möglich.

Position Verschluss

Rahmen innen

Rahmen mitig

Rahmen aussen



Muschelgriff





Faltscherenladen

Grenzmasse	86
Montagesituationen oben	90
Montagesituationen unten	92
Laufschiene	93
Führungsschienen	93
Anschlagschemen	94
Fries	95

Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A ¹	71x33	50x10, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A SLIM ¹	40x30	50x6, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2400



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	T	71x33	50x18, mit Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	R ¹	71x33	60x6, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

¹ Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer von innen nach aussen.

►► **Grenzmasse**

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2300



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Holz	55x45	60x15, Kiefer, unbehandelt	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	H Holz SLIM	42x31	60x15, Kiefer, unbehandelt	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2300

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

hff Flügelhöhe

►► **Grenzmasse**

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	S	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	S SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	SL	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 und RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	SL SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 und RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer von innen nach aussen.

►► **Grenzmasse**

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Sentum	55x45	2 mm Alu-Streckmetall Maschung nach Auswahl (Option)	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Sentum SLIM	42x31	2 mm Alu-Streckmetall Maschung nach Auswahl (Option)	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2300



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Platina	71x33	8 mm Fundermax Uni-Decor Platte	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	Platina SLIM	42x31	8 mm Fundermax Uni-Decor Platte	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	275	550	500	2600

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

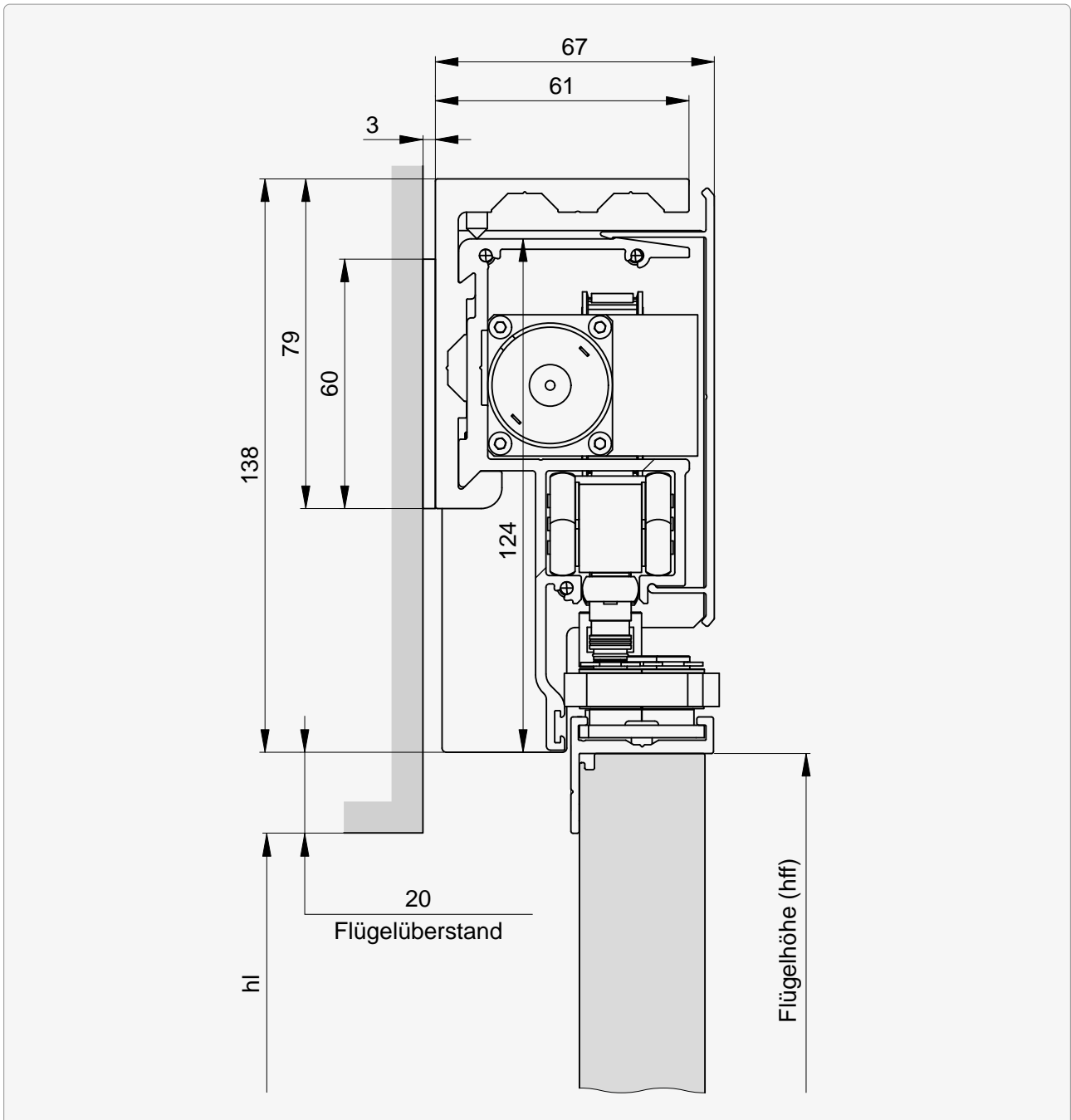
i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

hff Flügelhöhe

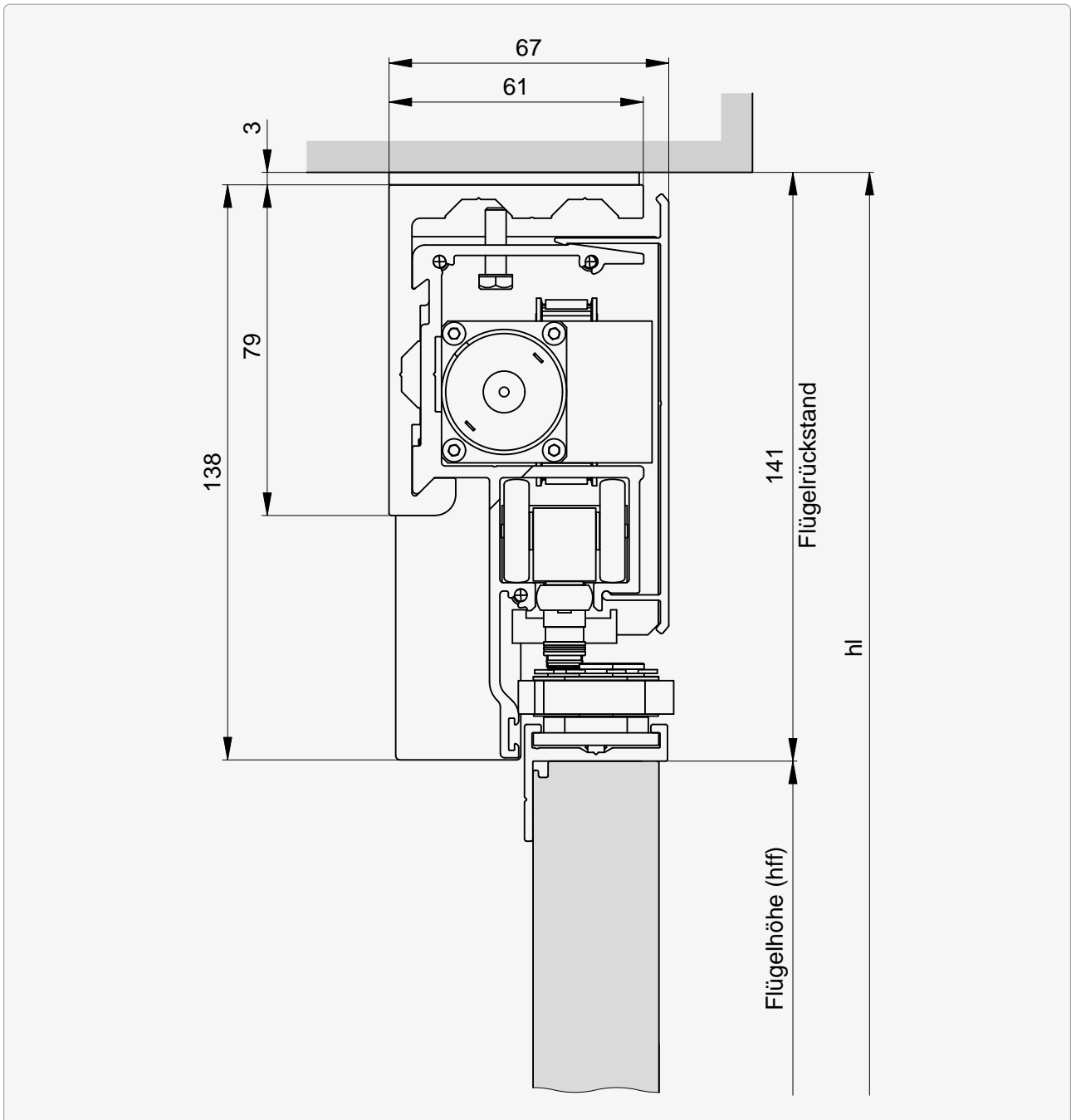
Montagesituationen oben

Vertikalschnitt: Wandmontage (WM)



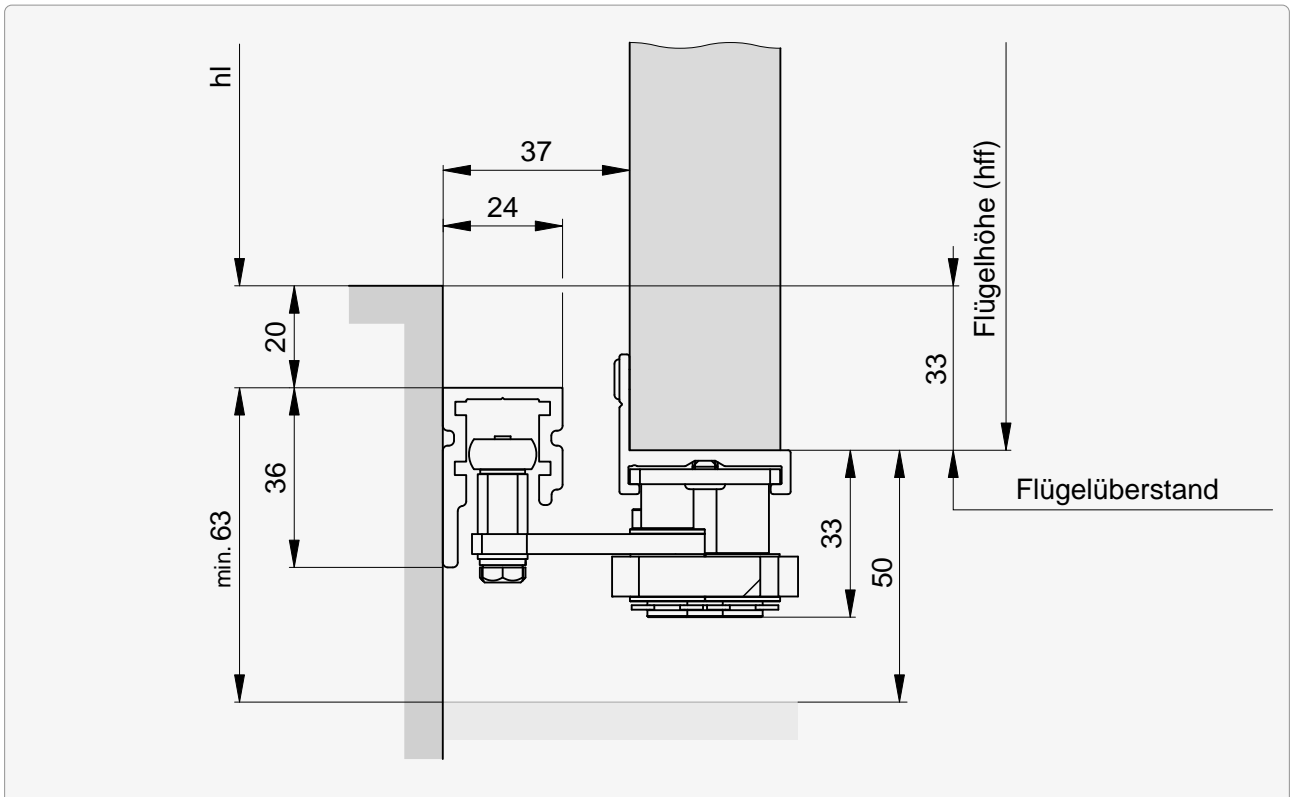
►► Montagesituationen oben

Vertikalschnitt: Deckenmontage (DM)

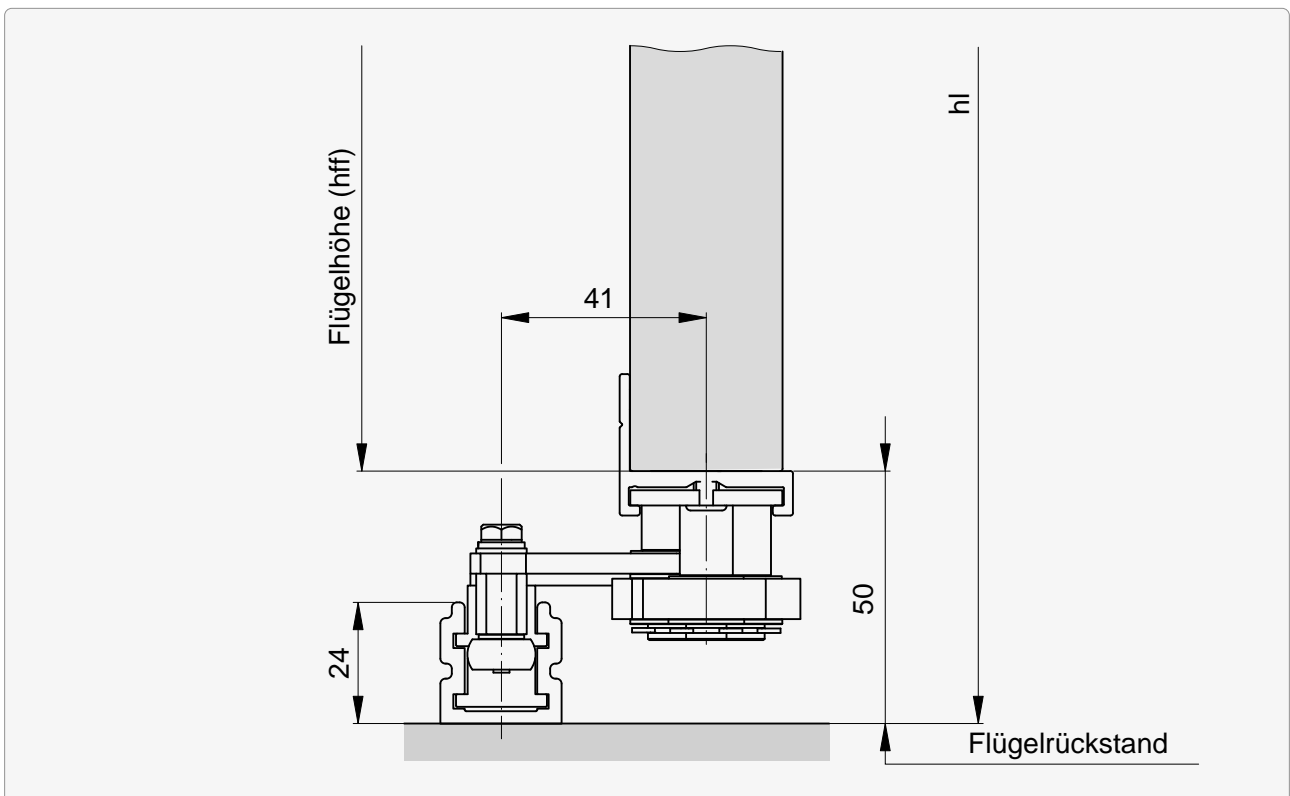


Montagesituationen unten

Vertikalschnitt: S1 unten Wandmontage

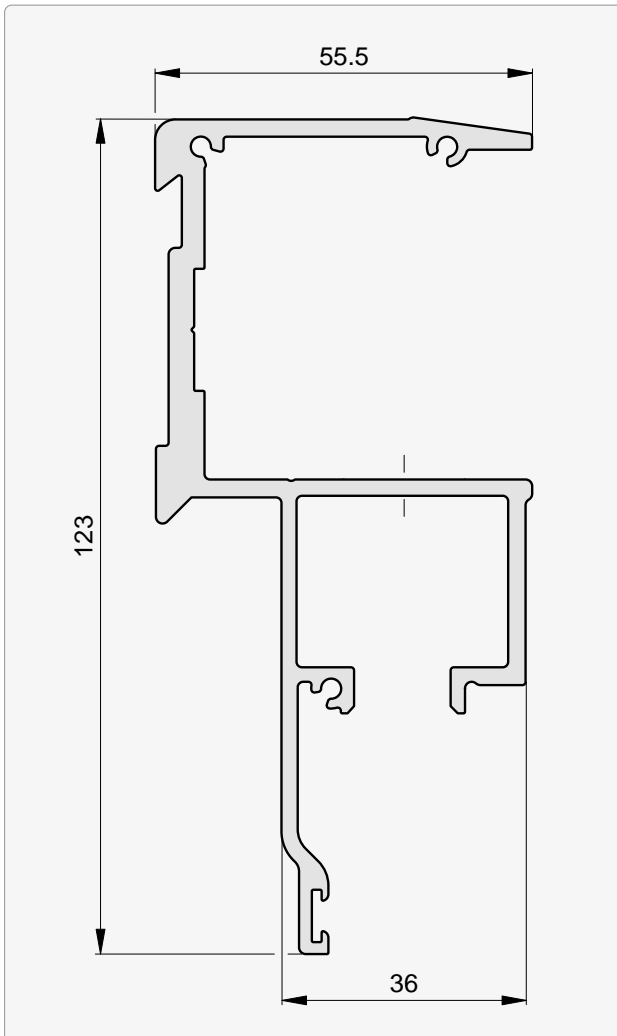


Vertikalschnitt: S2 unten Bodenmontage



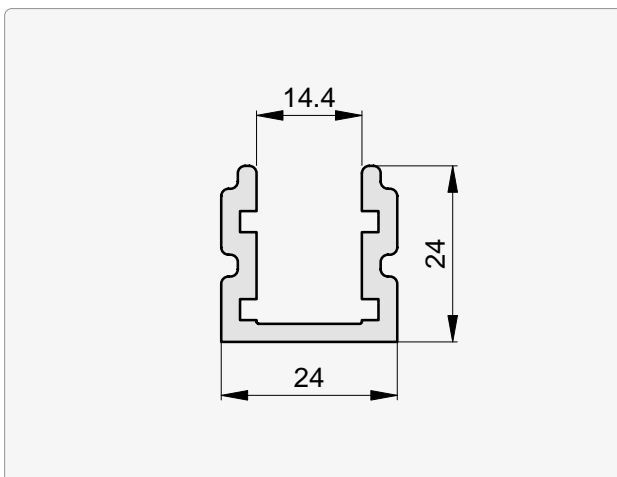
Laufschiene

Typ G

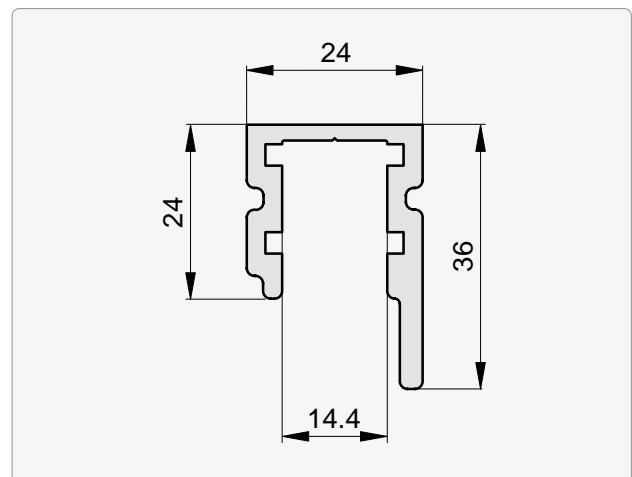


Führungsschienen

Typ H | Bodenmontage

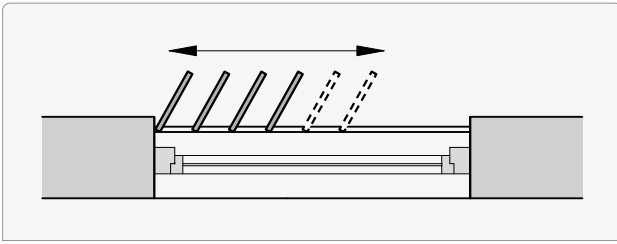


Typ H | Wandmontage

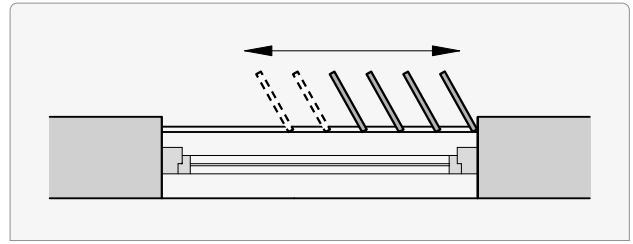


Anschlagschemen

Schema 4L



Schema 4R



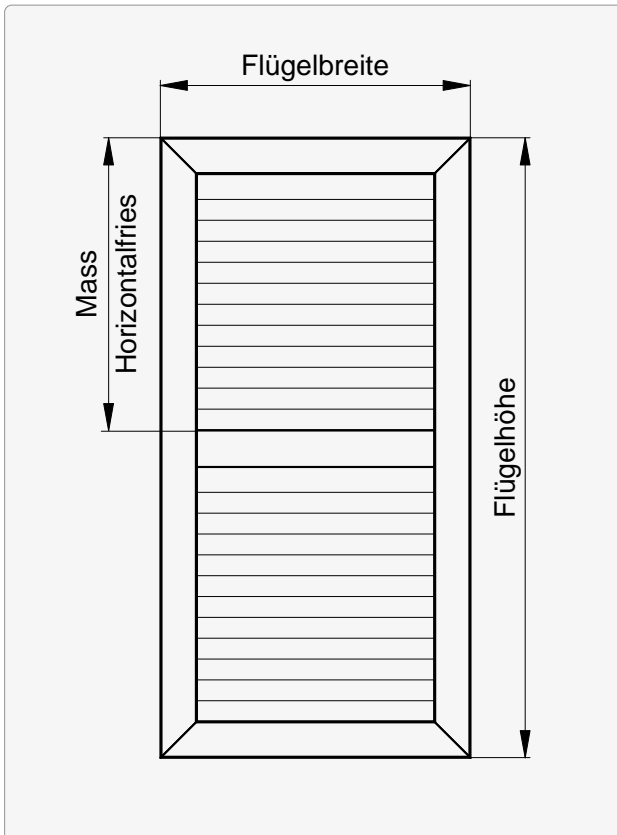
Schematische Darstellung der Faltscherenladen für 2 – 6 Flügel



Die **Montagesituationen oben** und **unten** können **kombiniert** werden.

Fries

Horizontalfries



Mass Horizontalfries min.

300



Faltschiebeladen

Grenzmasse	98
Montagesituationen oben	102
Montagesituationen unten	104
Laufschienen	106
Führungsschienen	106
Anschlagschemen	107
Ausführungsbeispiele	108
Fries	109
Zugfallen	109
Integrierte Überdrehsicherung	110

Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	A ²	70x30	50x10, mit 2 Verstärkungsstegen		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	275	600	500	3000	1.5



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	A SLIM ²	40x30	50x6, mit 2 Verstärkungsstegen		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	275	600	500	2500	1.3

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	T	70x30	50x18, mit 2 Verstärkungsstegen		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	275	600	500	3000	1.5

¹ Anschlagschema 6L | 6R: Fläche max. **1.2 m²/Flügel**

² Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

►► **Grenzmasse**

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	R ²	70x30	60x6, mit 2 Verstärkungsstegen		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	275	600	500	3000	1.5



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche max. [m²/Flügel]
	275	600	500	2500	1.2

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil		
	H Holz SLIM	42x31	60x15, Kiefer, unbehandelt		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche max. [m²/Flügel]
	275	600	500	2500	1.2

¹ **Anschlagschema 6L | 6R:** Fläche max. **1.2 m²/Flügel**

² Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm


* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

►► **Grenzmasse**

Bespannungen

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Stoff Soltis		
	Soltis	70x30	92		
			86		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	300	600	500	2500	1.3

Geschlossene Modelle



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	S	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	250	600	500	3000	1.5

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	S SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	250	600	500	3000	1.5

¹ Anschlagschema 6L | 6R: Fläche max. 1.2 m²/Flügel

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

hff Flügelhöhe

►► **Grenzmasse**

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	SL	SYS 70x30	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20, RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	250	600	500	3000	1.5


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	SL SLIM	40x31	2 mm Aluminiumblech, gelocht Standardlochungen: Q 20x20, Q 35x35, RU 20, RU 30 Lochrandabstand: ≥ 20		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	250	600	500	3000	1.5

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	Sentum SLIM	42 x 31	2 mm Alu-Streckmetall Maschung nach Auswahl (Option)		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche max. [m²/Flügel]
	250	600	500	2500	1.2

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung		
	Platina SLIM	42 x 31	8 mm Fundermax Uni-Decor Platte		
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)	Fläche¹ max. [m²/Flügel]
	250	600	500	3000	1.5

¹ Anschlagschema 6L | 6R: Fläche max. **1.2 m²/Flügel**

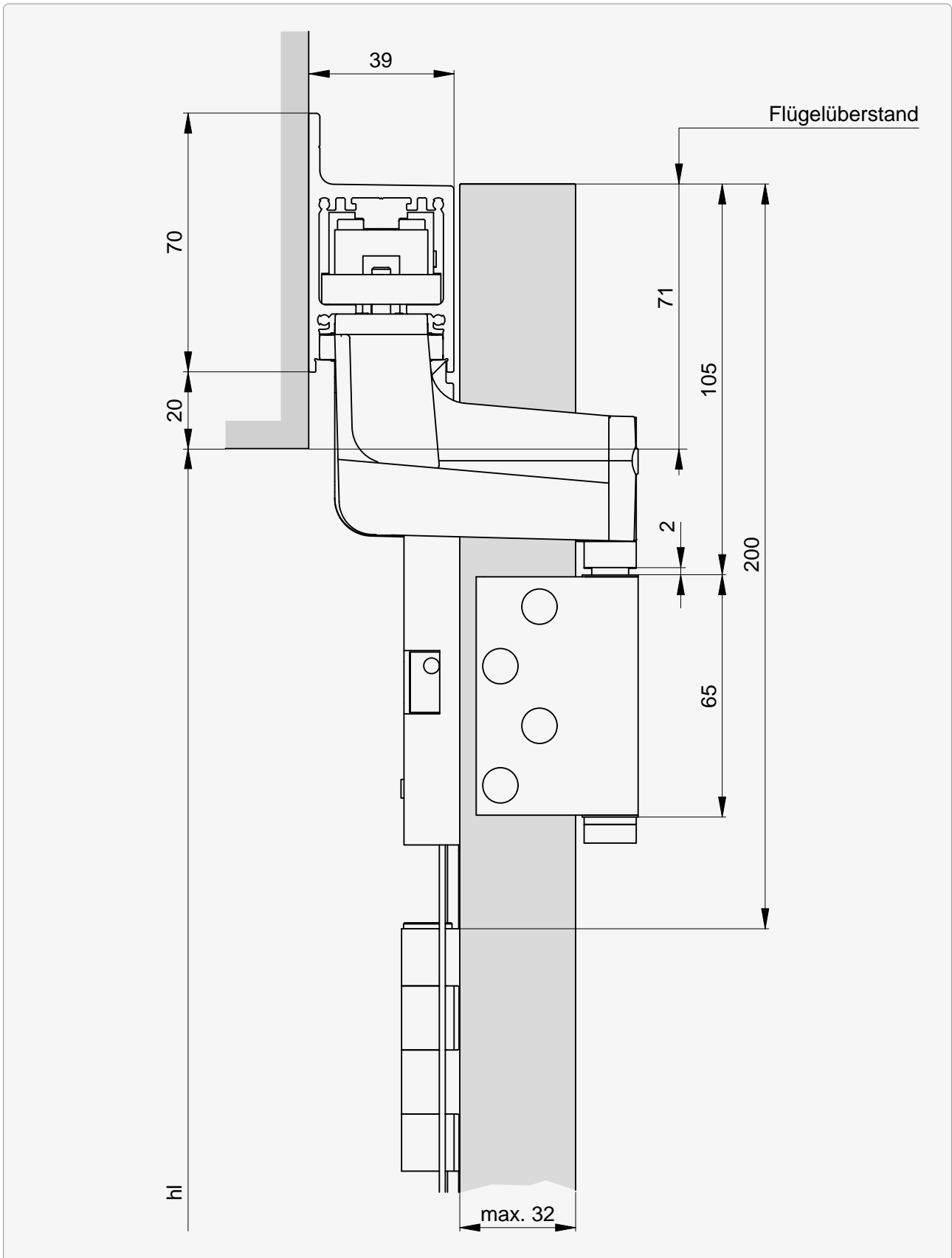
* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

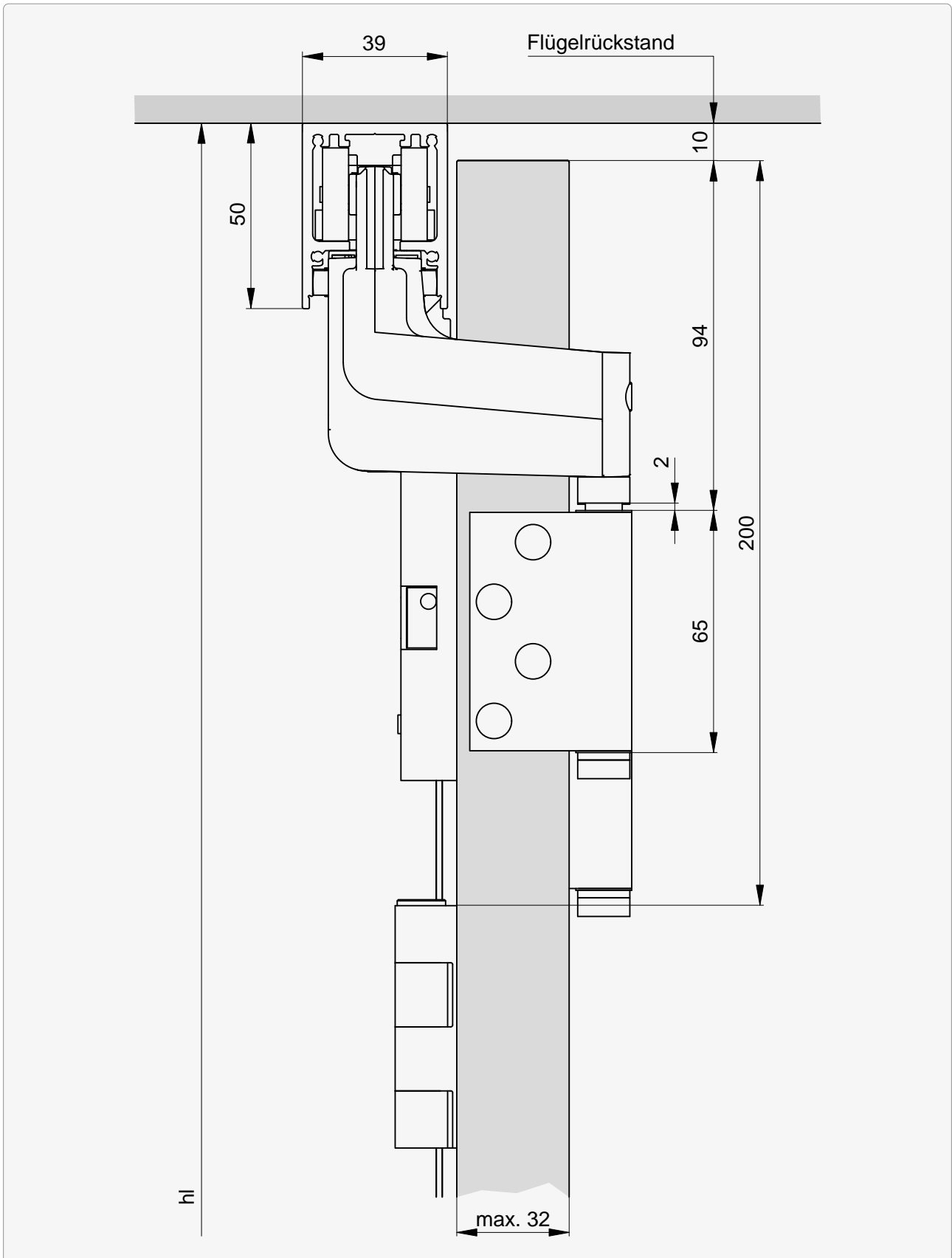
Montagesituationen oben

Vertikalschnitt: Wandmontage (WM)



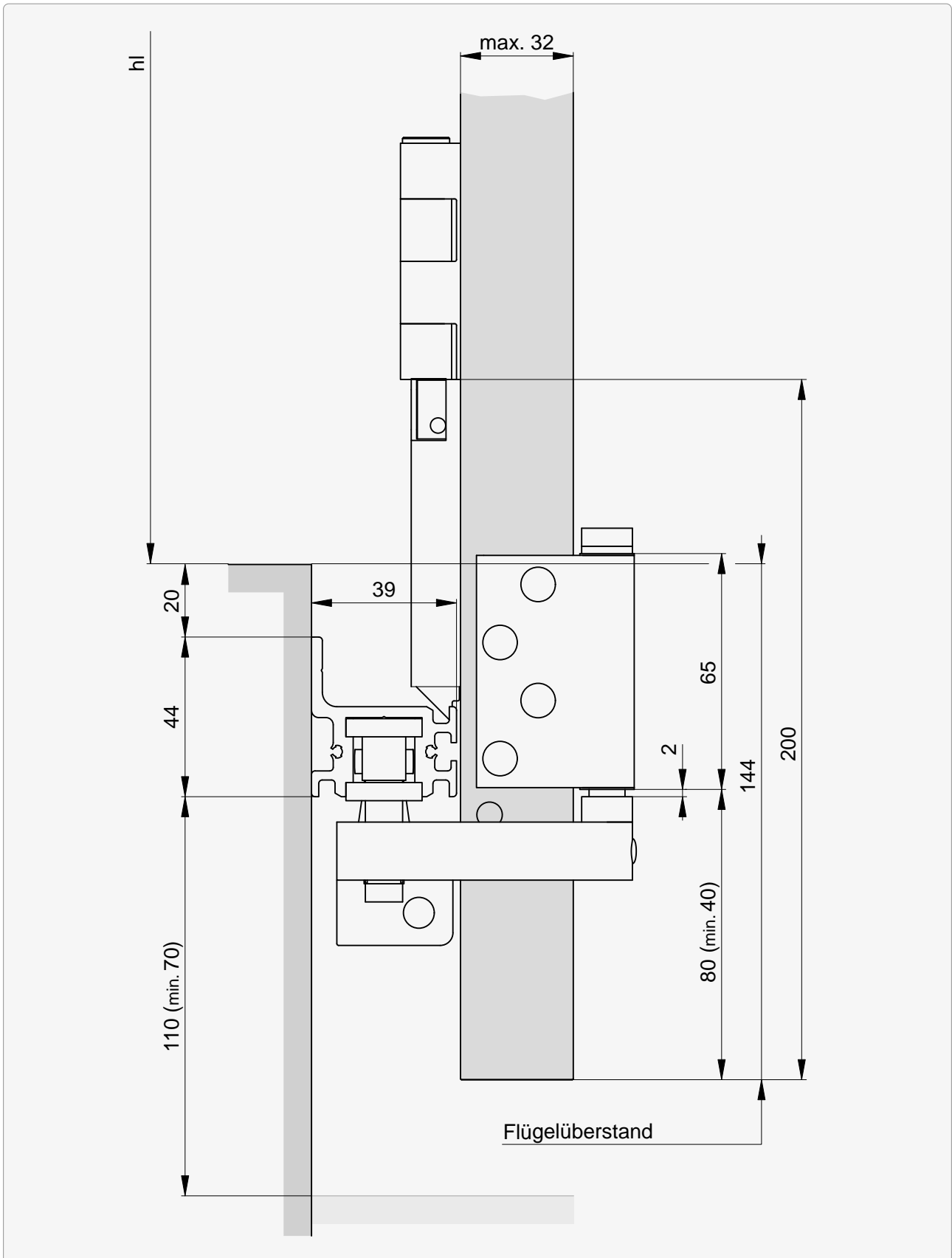
►► Montagesituationen oben

Vertikalschnitt: Deckenmontage (DM)



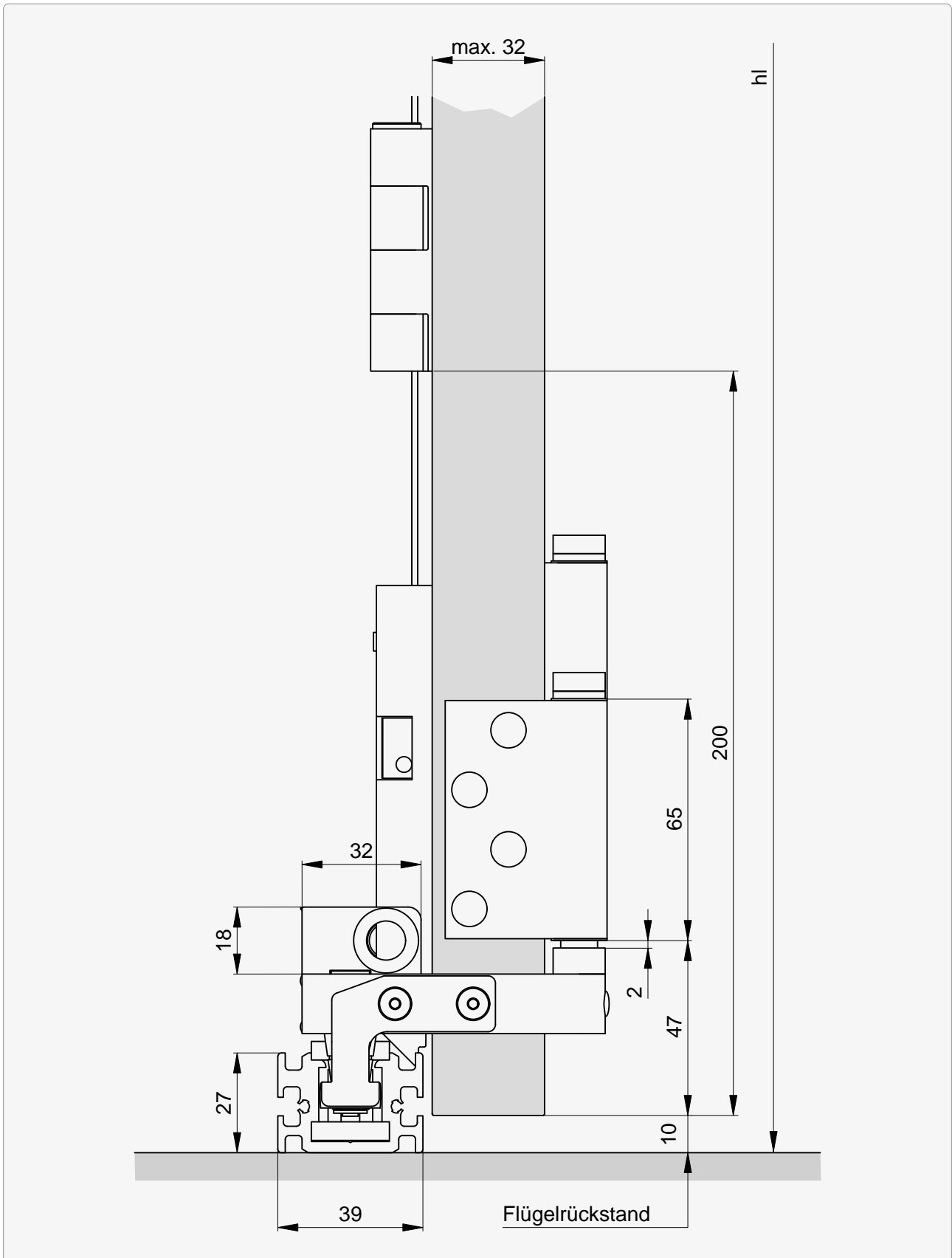
Montagesituationen unten

Vertikalschnitt: S1 unten Wandmontage



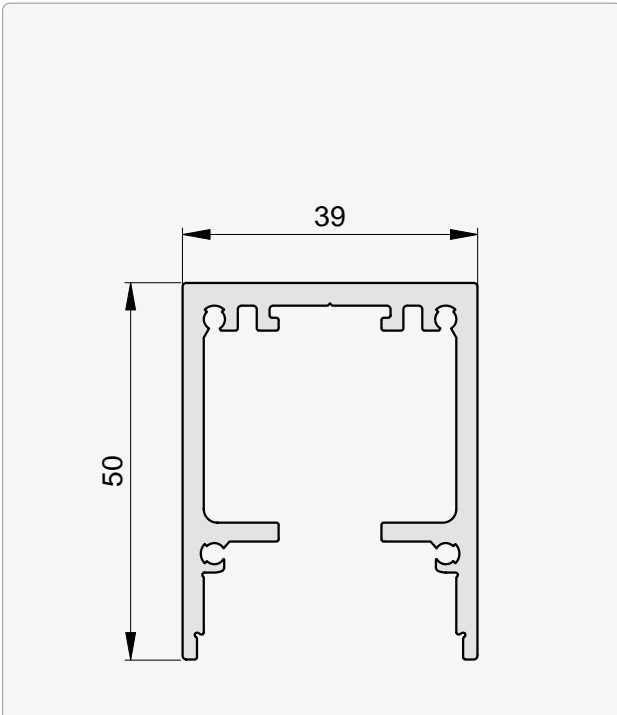
►► Montagesituationen unten

Vertikalschnitt: S2 unten Bodenmontage

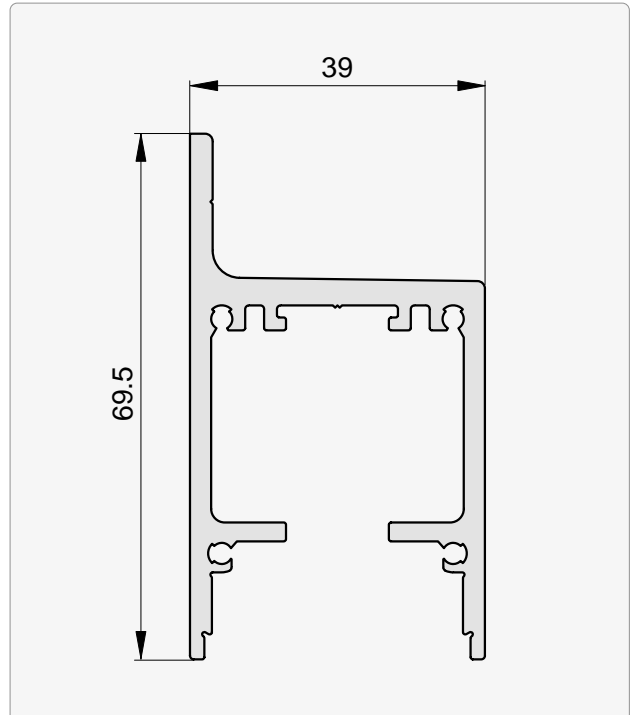


Laufschielen

Typ G | Deckenmontage

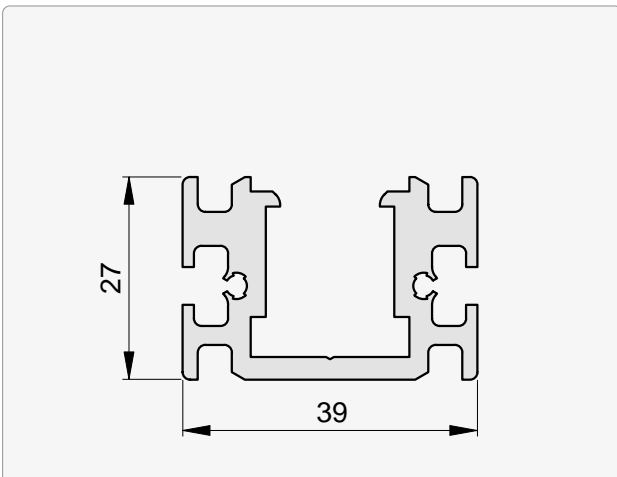


Typ G | Wandmontage

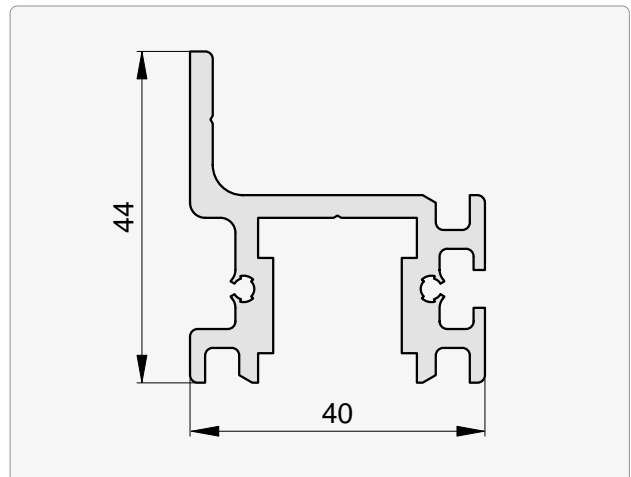


Führungsschielen

Typ G | Bodenmontage



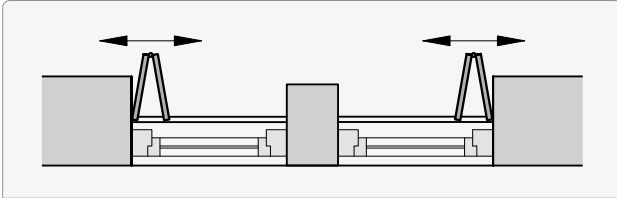
Typ G | Wandmontage



Anschlagschemen

i Ausführung nur mit **gerader Flügelanzahl**.

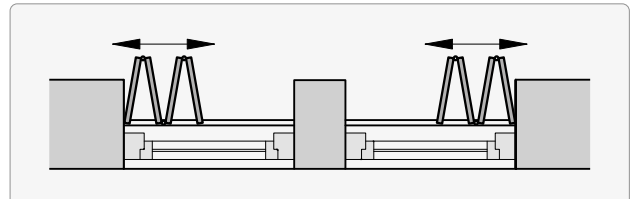
Schema 2L | 2R



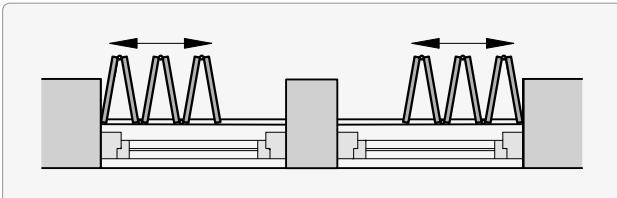
Schema 4



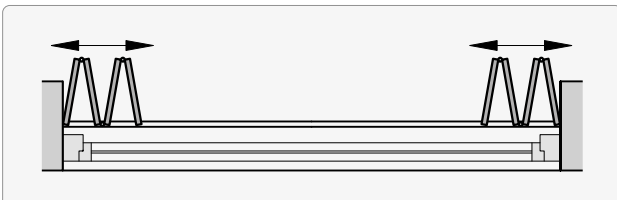
Schema 4L | 4R



Schema 6L | 6R

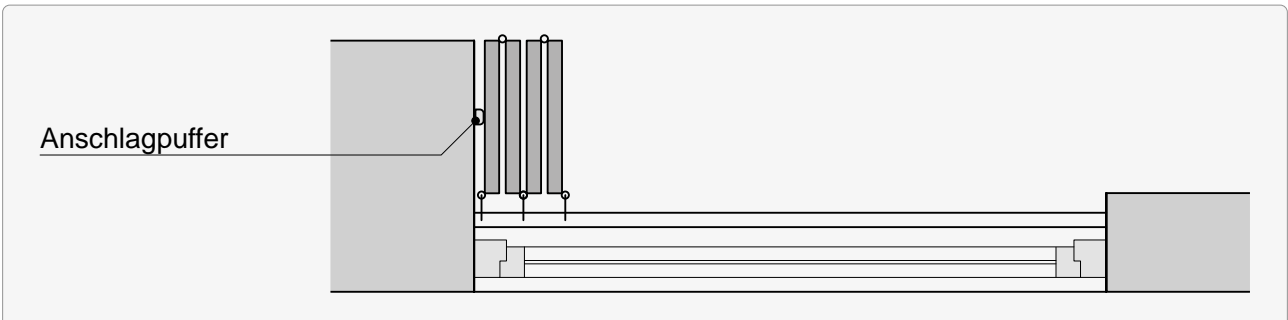


Schema 8

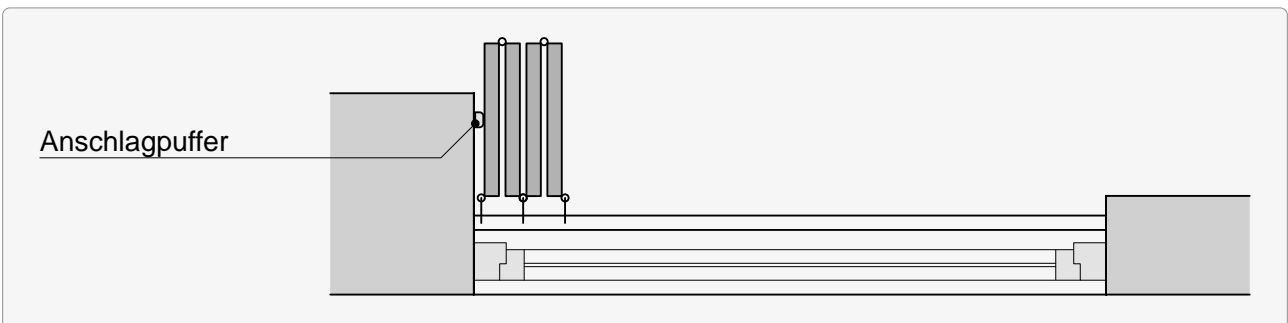


Ausführungsbeispiele

Kein Flügelüberstand | mit Anschlagpuffer

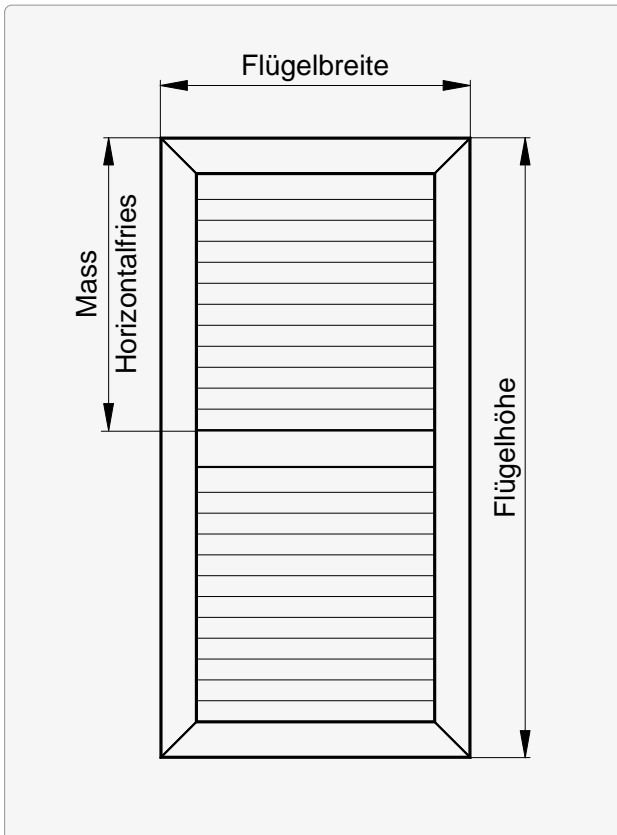


Flügelüberstand $\leq 1/3$ der Leibungstiefe | mit Anschlagpuffer



Fries

Horizontalfries

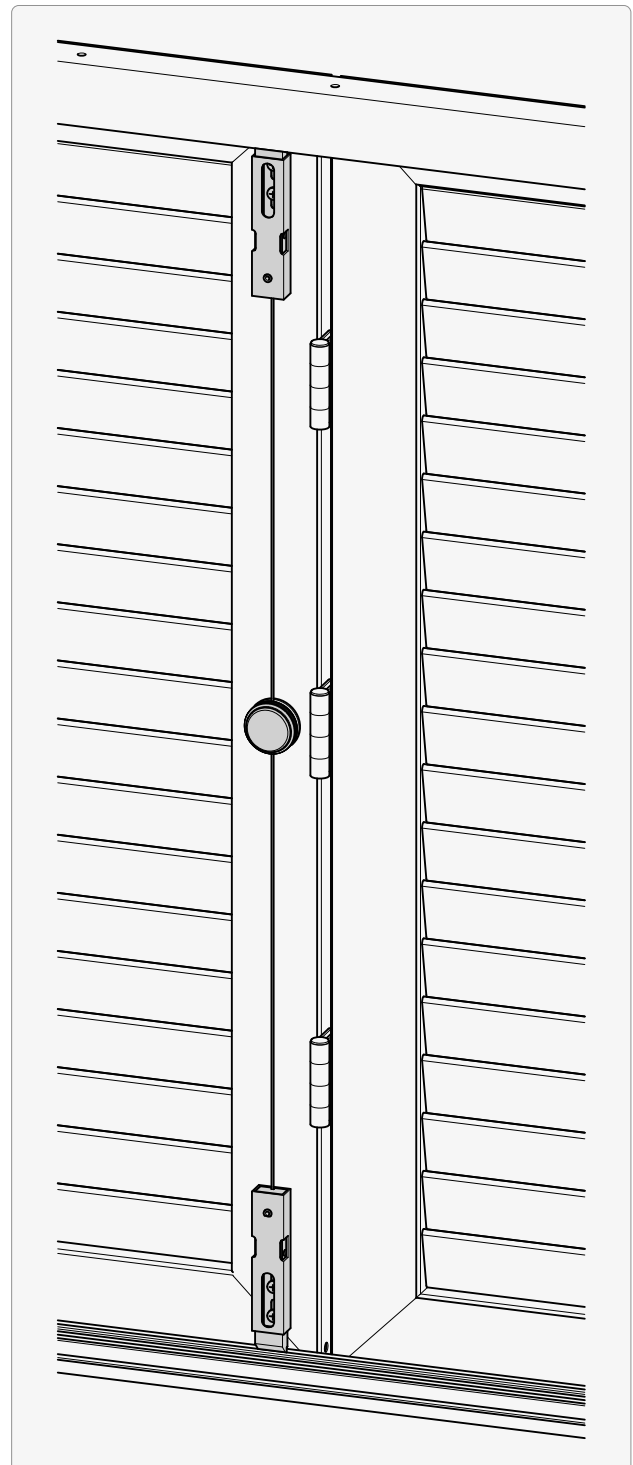


Mass Horizontalfries min.

300

Zugfallen

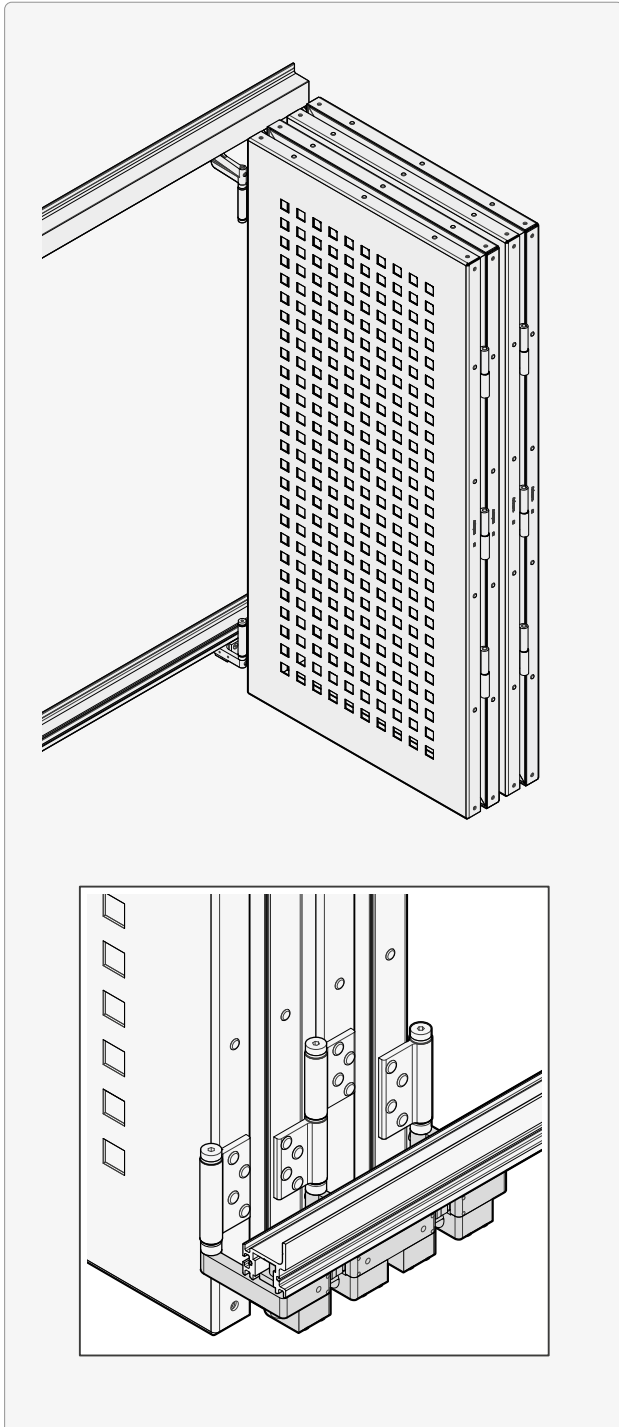
Typ G | Rund



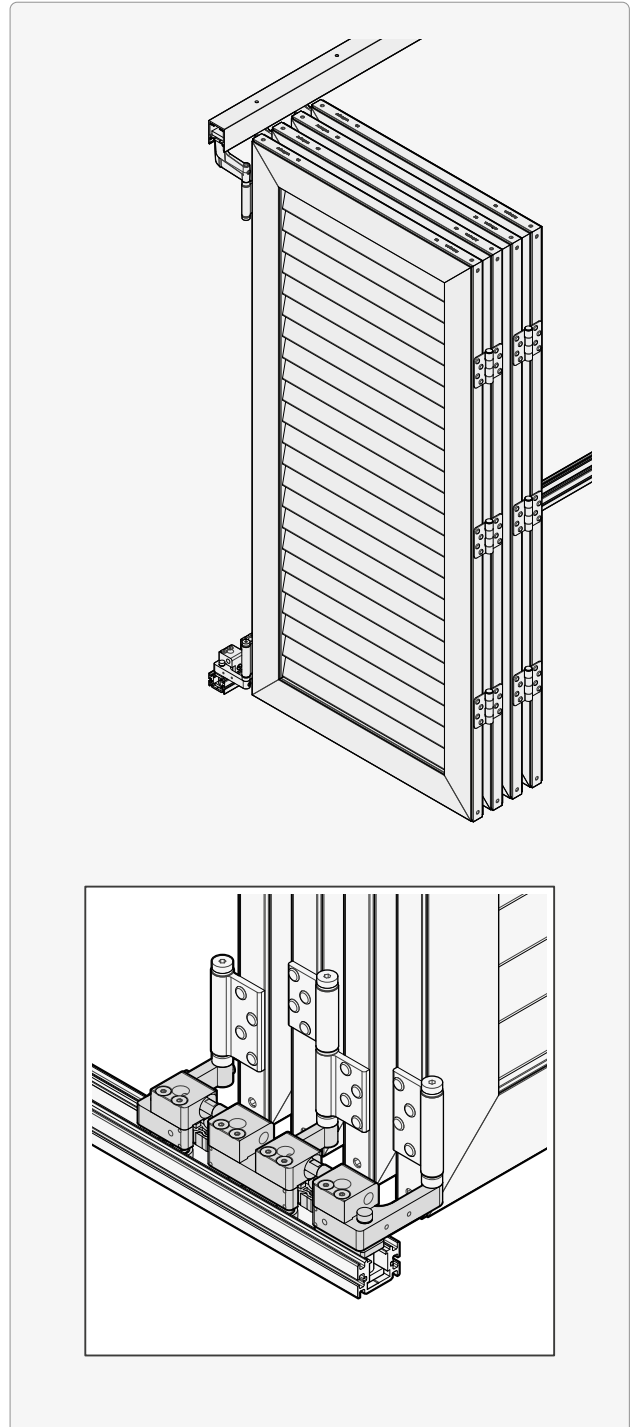
Integrierte Überdrehsicherung

i Jeder Flügel ist **individuell mit einer integrierten Überdrehsicherung** gegen das Überdrehen **gesichert**.

Wandmontage (WM)



Deckenmontage (DM)





Klappläden mit Zargenrahmen

Grenzmasse Fenster (lichte Leibungsgrößen)	114
Montagesituation	115
Flügeltypen	116
Vorbohrungen	119
Schnitte Details	120
Anschlagschemen	122
Masse	124
Rückhalter	125
Verschlüsse	127

Grenzmasse Fenster (lichte Leibungsgrößen)

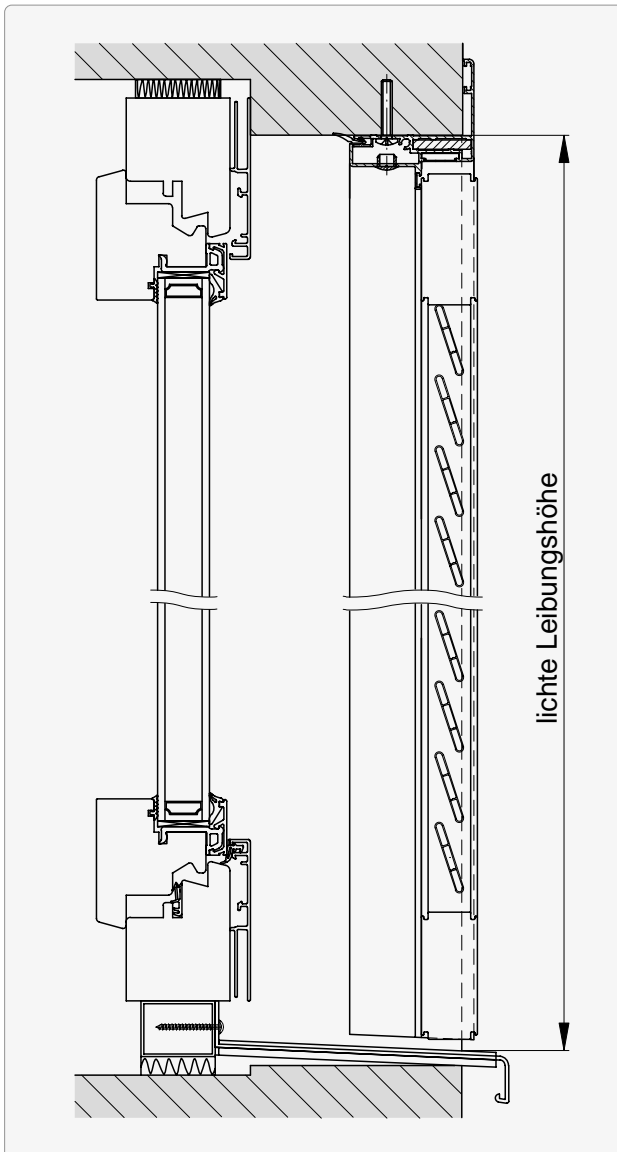
Ausführung	Breite min. (B)	Breite max. (B)	Höhe min. (H)	Höhe max. (H)
1-flügelig	300	1000		
2-flügelig	600	2000	800	2500
3-flügelig	900	2500		
4-flügelig	1100	3000		

! Bei einem Fassadenabstand >500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

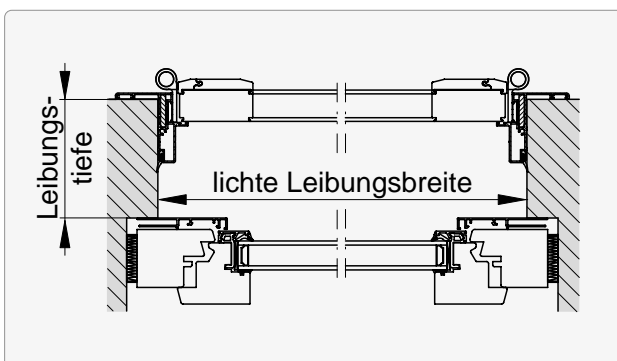
i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

Montagesituation

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



Flügeltypen

Feststehende Lamellen

A

EZ

R

T

Modell A



Modell EZ



Modell R



Modell T



►► Flügeltypen

Bewegliche Lamellen

B

E

Modell B



Modell E (Heimatschutz)



►► Flügeltypen

Geschlossene Modelle

- C
- CH
- F
- G ISO

Modell C



Modell CH



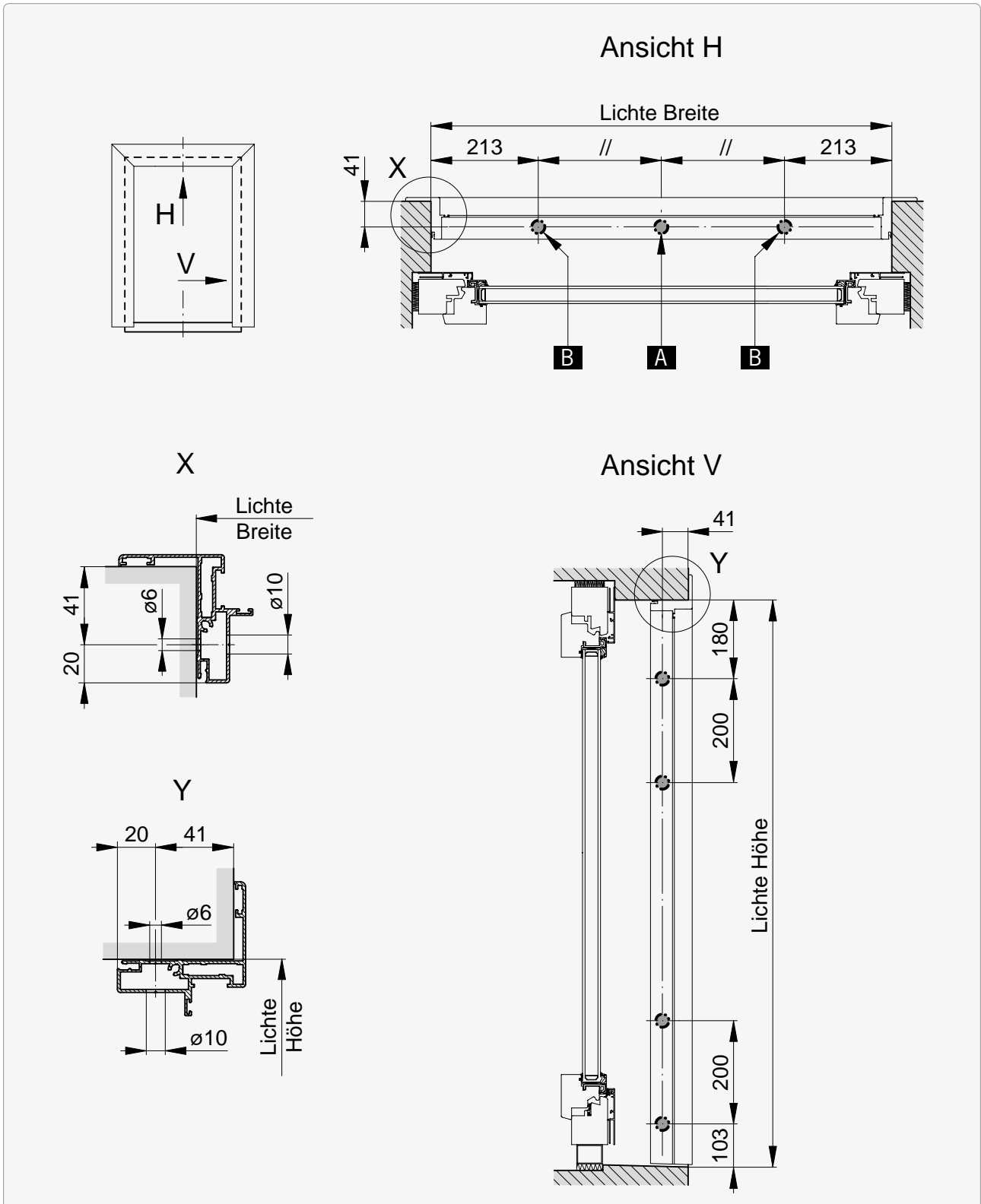
Modell F



Modell G ISO



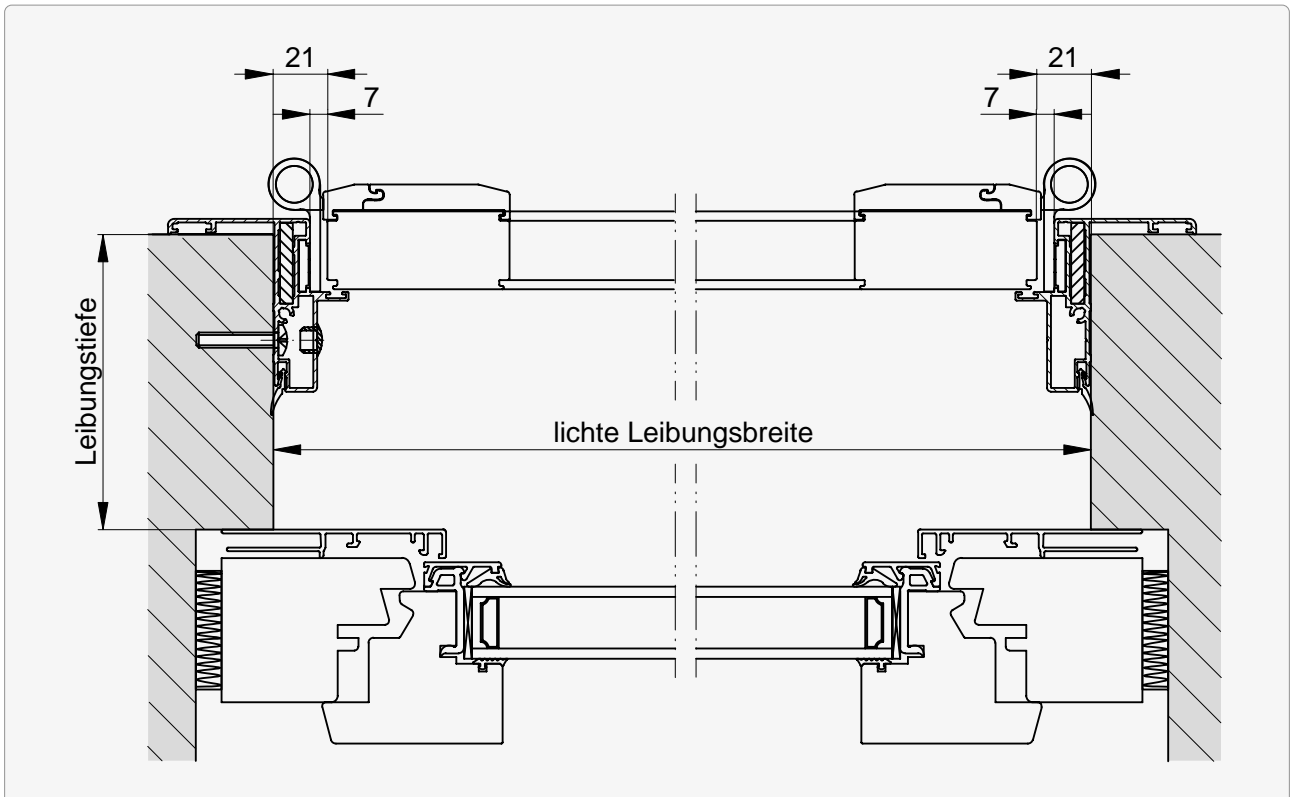
Vorbohrungen



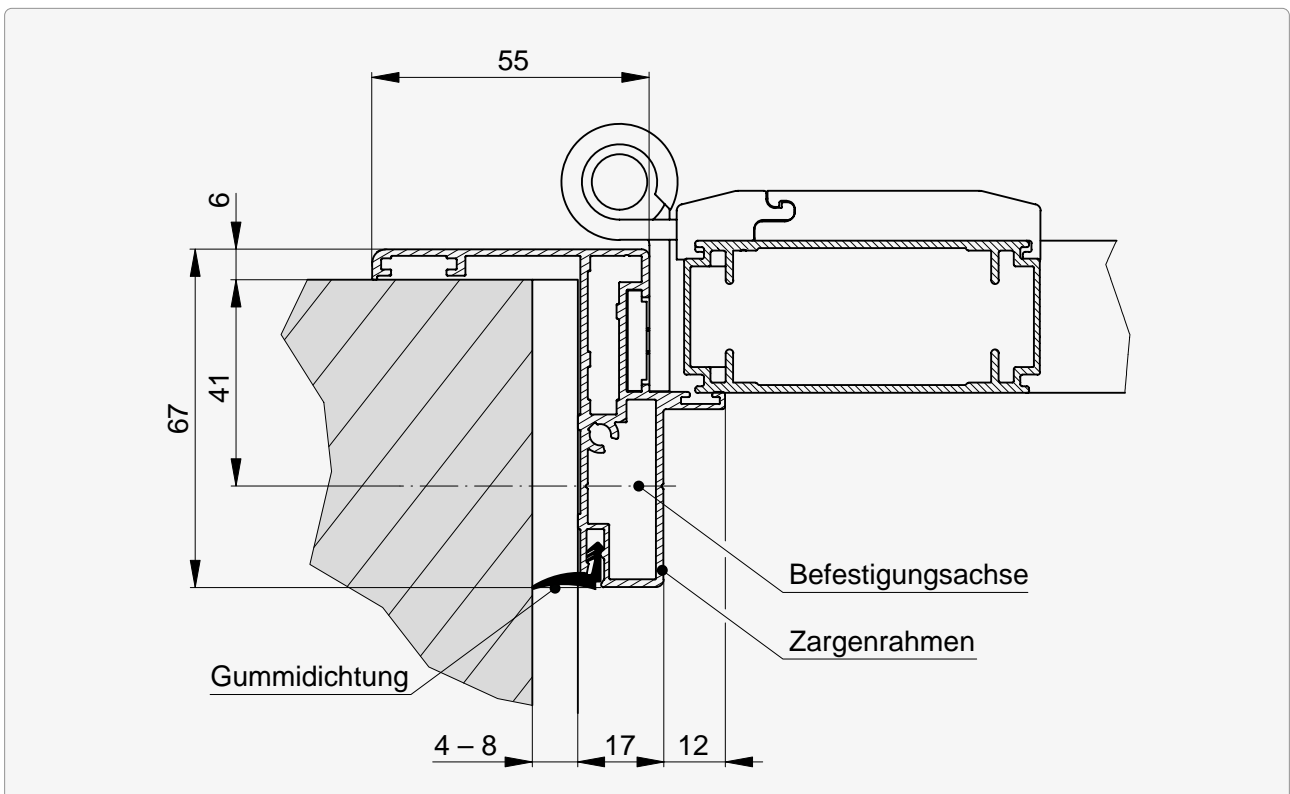
Lichte Breite	Bohrungen
< 1800	A
1800 – 3000	A + B

Schnitte | Details

Horizontalschnitt

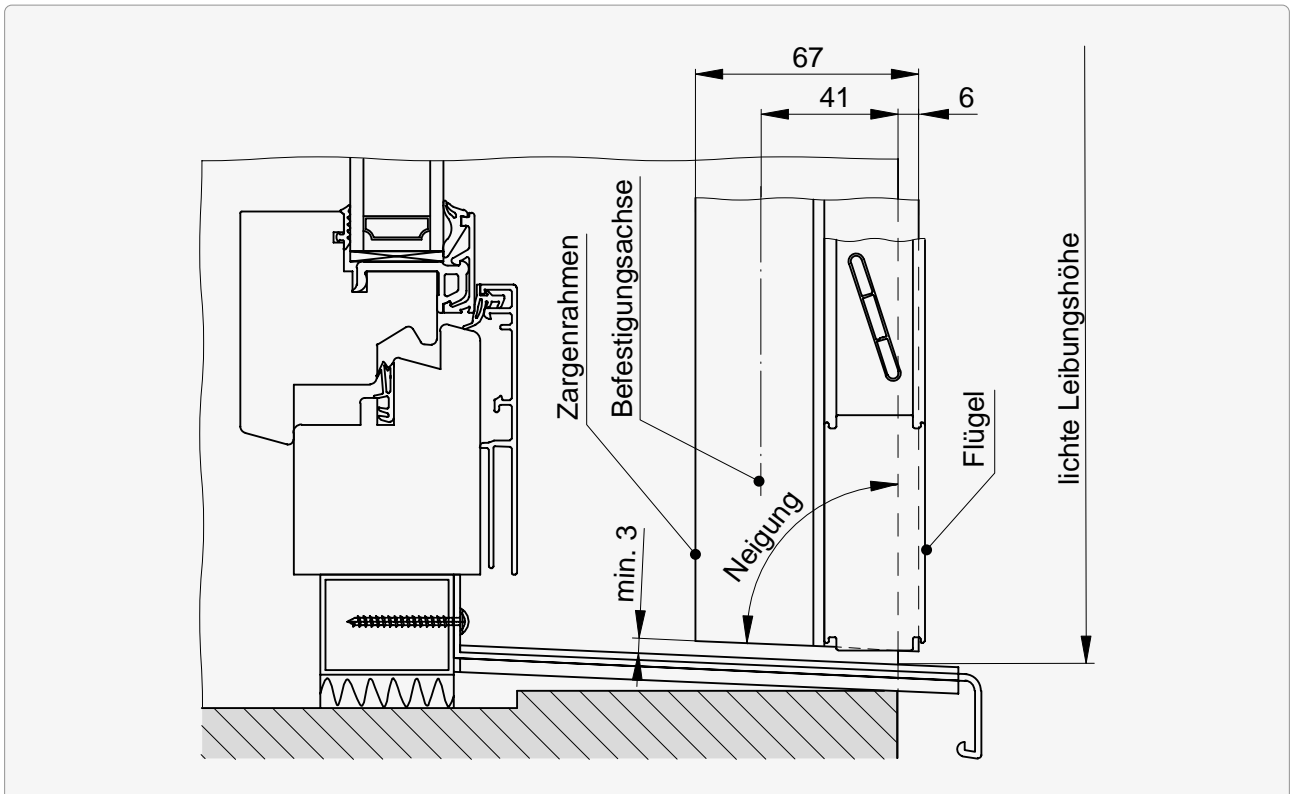


Detail: Horizontalschnitt Zargenrahmen



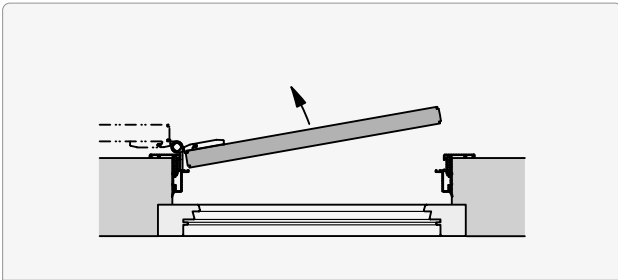
►► **Schnitte | Details**

Detail unten: Abschrägung Zargenrahmen

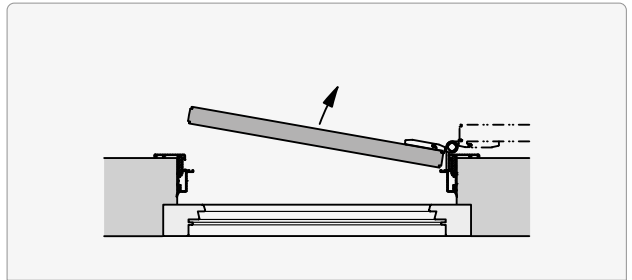


Anschlagschemen

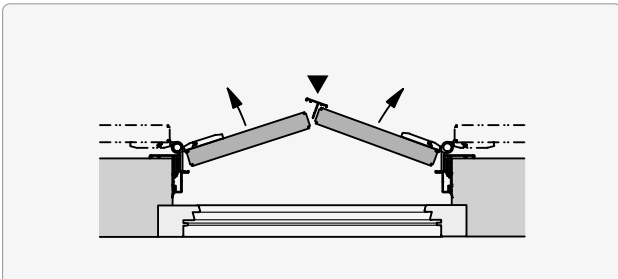
Schema 1L



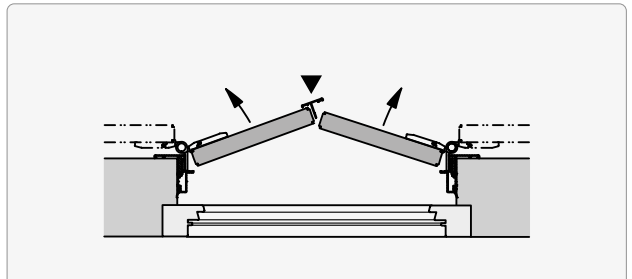
Schema 1R



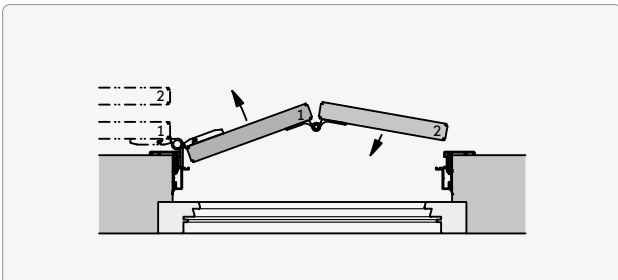
Schema 2



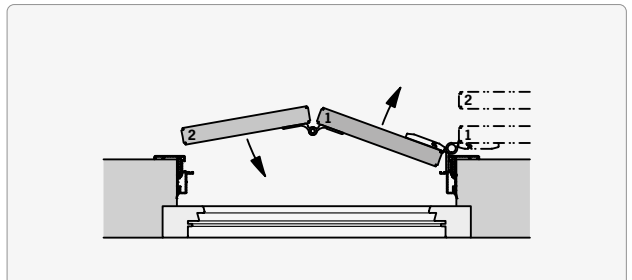
Schema 2S



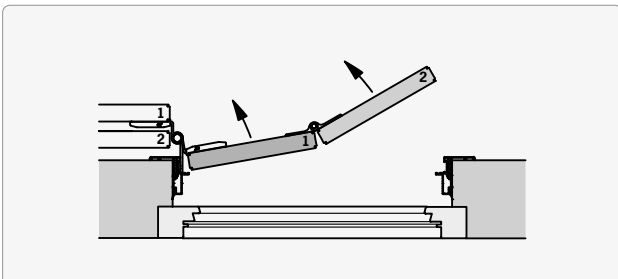
Schema 2L



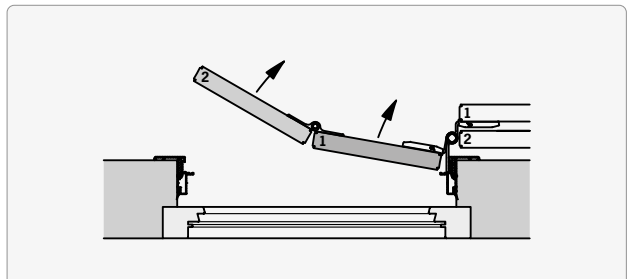
Schema 2R



Schema 2LA



Schema 2RA

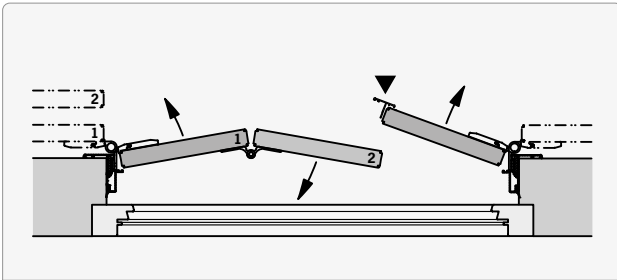


▼ Schlagleiste

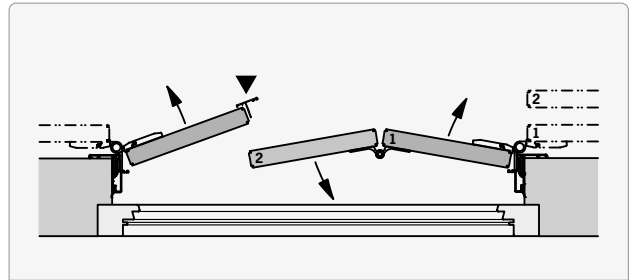
➡ Grenzmasse 114

►► Anschlagschemen

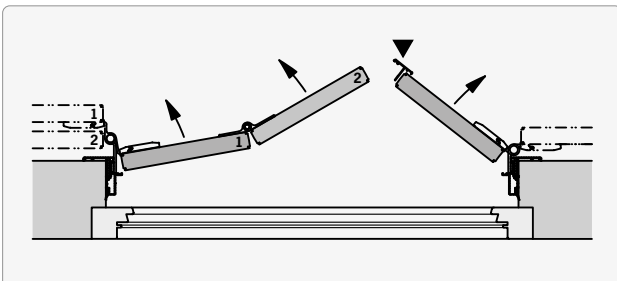
Schema 3L



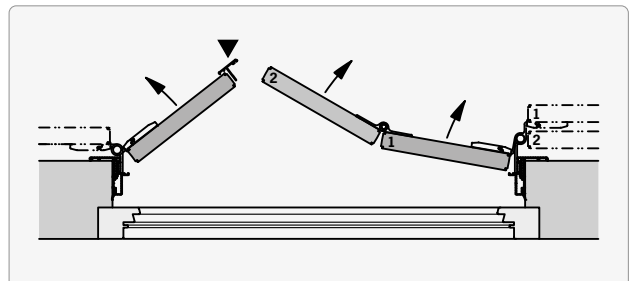
Schema 3R



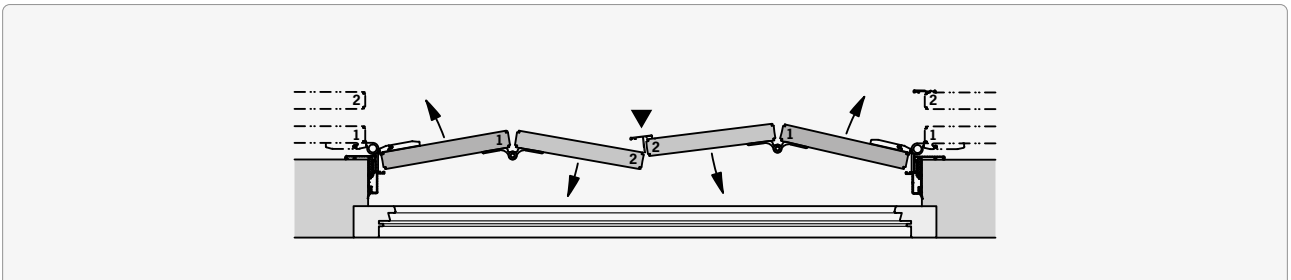
Schema 3LA



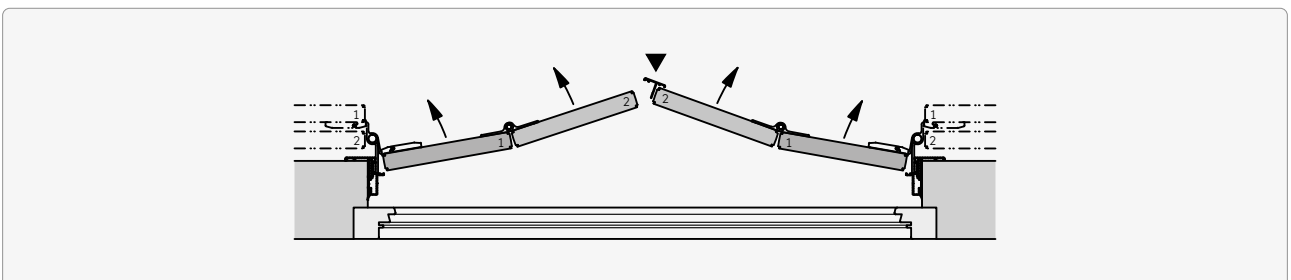
Schema 3RA



Schema 4



Schema 4A

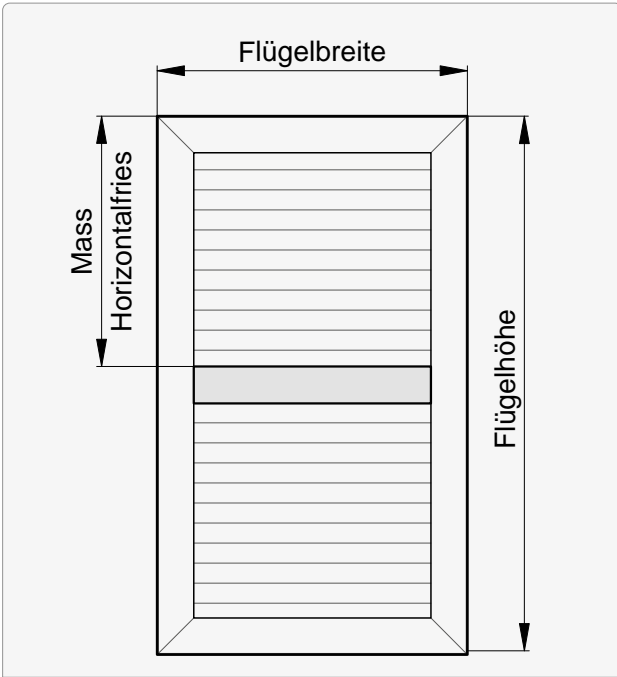


▼ Schlagleiste

➡ Grenzmasse 114

Masse

Horizontalfries



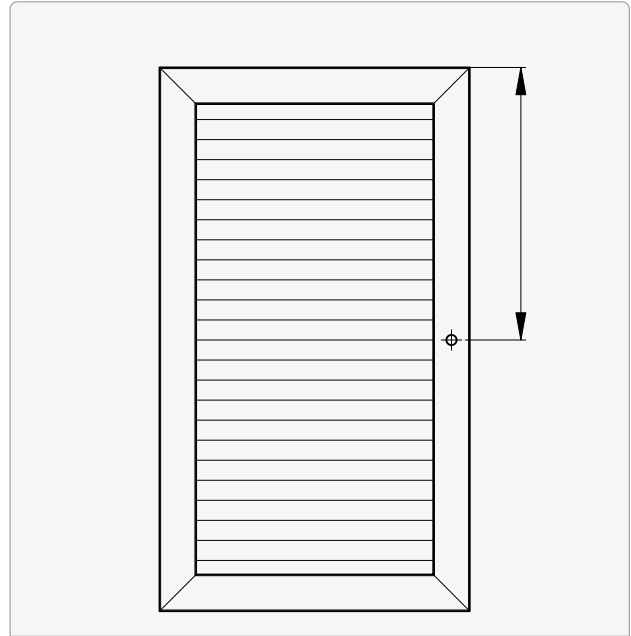
Mass Horizontalfries min.

300

Tubtaraniete

Verstellhebel

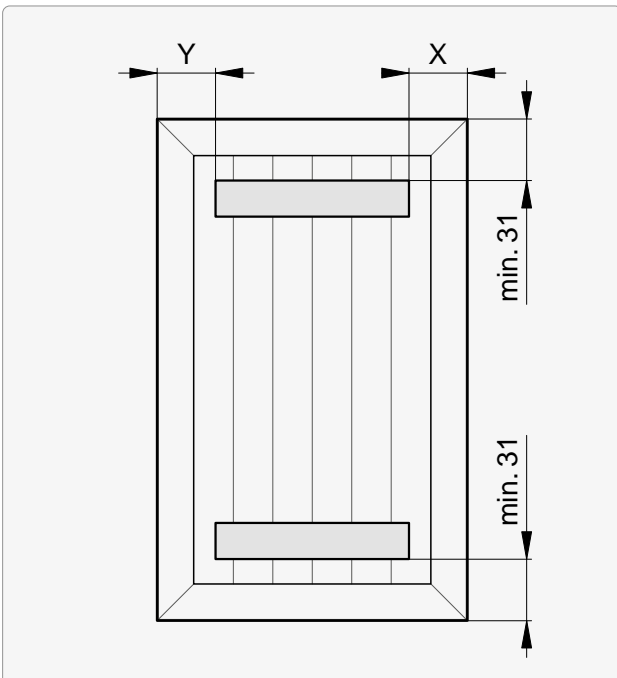
B



Balken-Aufsatz

F

G ISO



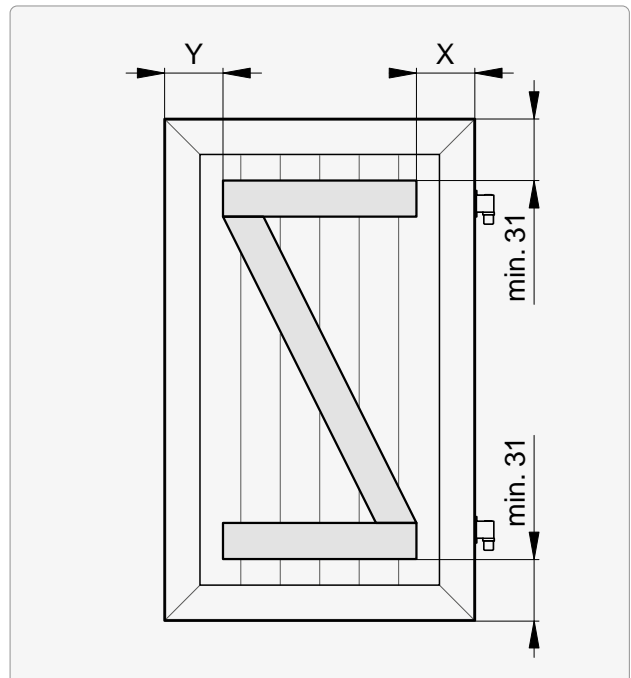
x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Z-Aufsatz

F

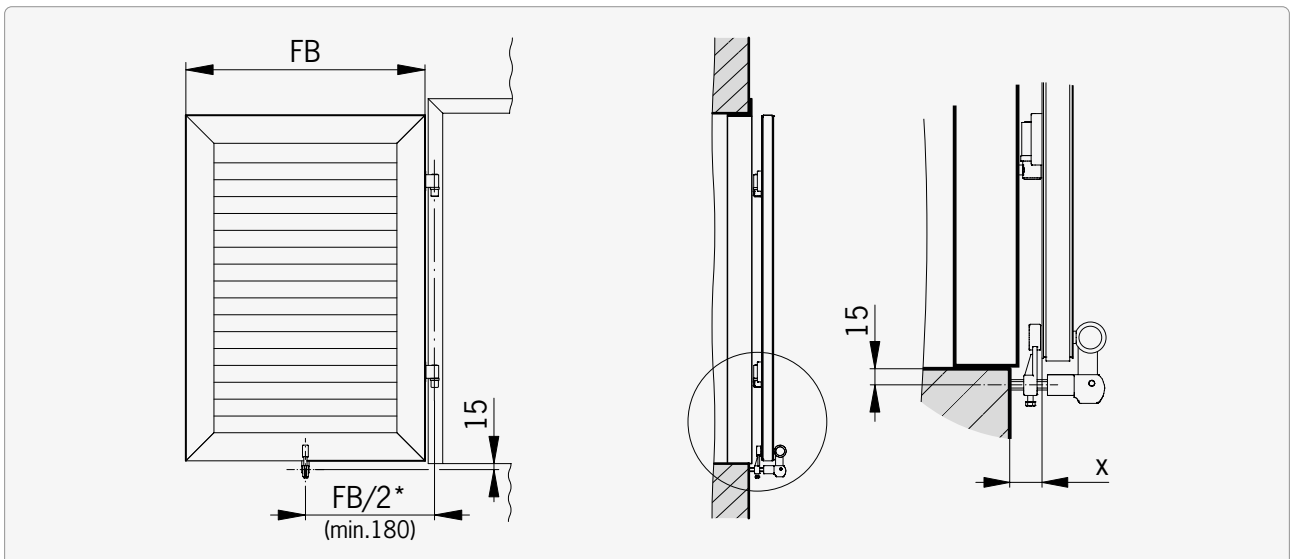
G ISO



x
60 (Standard)

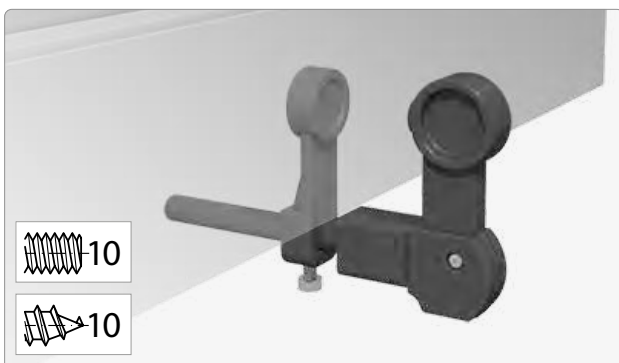
y
60 (Standard)

Rückhalter



FB Flügelbreite

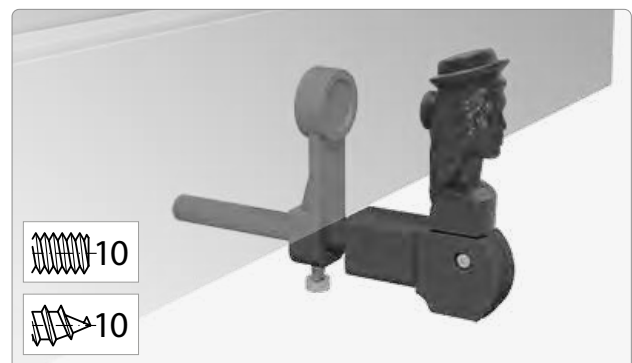
Ladenhalter



X

25

Frauenkopf



X

25

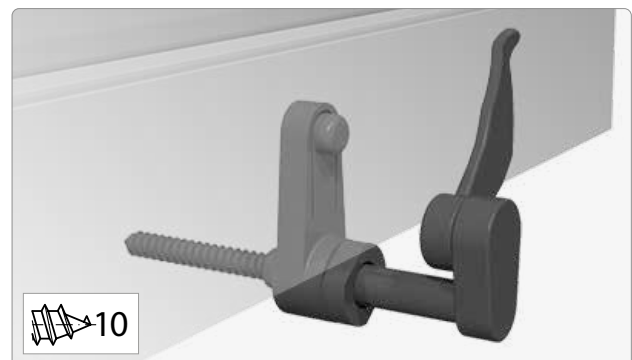
Ladenvorreiber



X

25

Vorreiber Marseille



X

25

►► Rückhalter

Türladenhalter



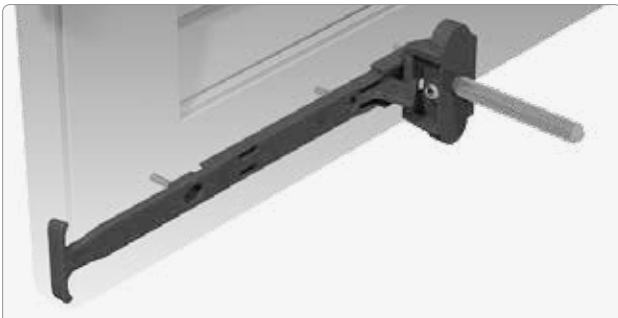
X

30*

* bei Türladenhalter mit Beschlägeträger: 35

Komfortladenhalter

Typ 2 | Option Fenster



X

35

Typ 3 | Standard Türe



X

35

Verschlüsse

Schnappverschluss



Stangenverschluss 2F



Espagnolette rund





Klappläden mit Montagerahmen

Grenzmasse Fenster (lichte Leibungsgrößen)	130
Montagesituationen Rahmen 3-seitig	131
Montagesituationen Rahmen 4-seitig	133
Flügeltypen	135
Vorbohrungen	138

Rahmen 3-seitig

Schnitte Details	142
--------------------	-----

Rahmen 4-seitig

Schnitte Details	148
Anschlagschemen	156
Masse	158
Rückhalter	159
Verschlüsse	162

Grenzmasse Fenster (lichte Leibungsgrößen)

Ausführung	Breite min. (B)	Breite max. (B)	Höhe min. (H)	Höhe max. (H)
1-flügelig	400	1000		
2-flügelig	600	2000 1800 ¹	800	2500
3-flügelig	900	2500 1800 ¹		2200 ¹
4-flügelig	1100	3000 1800 ¹		

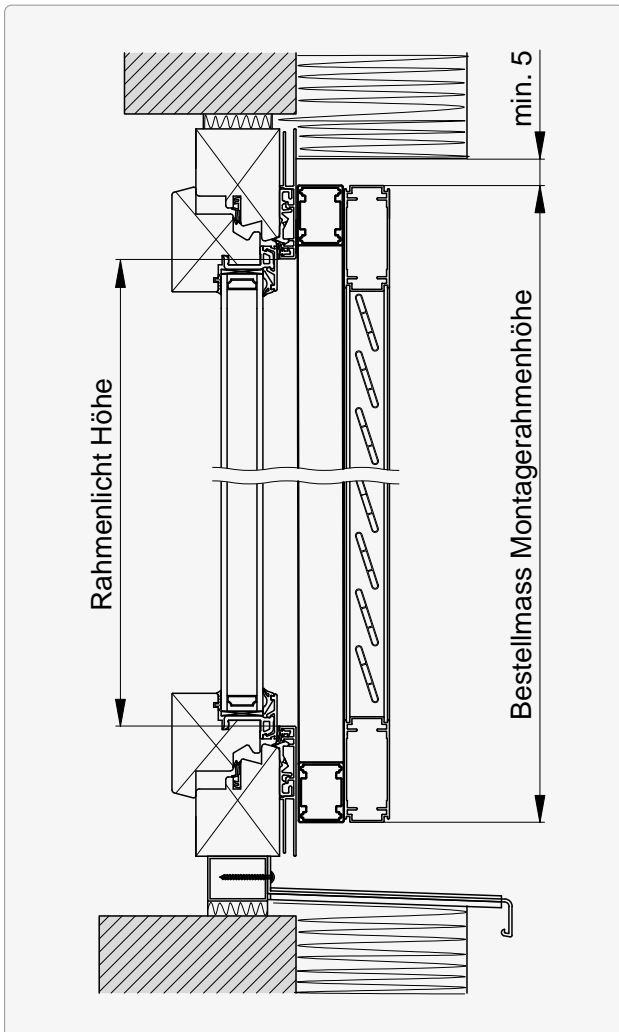
¹ Mit Insektenschutzgitter

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

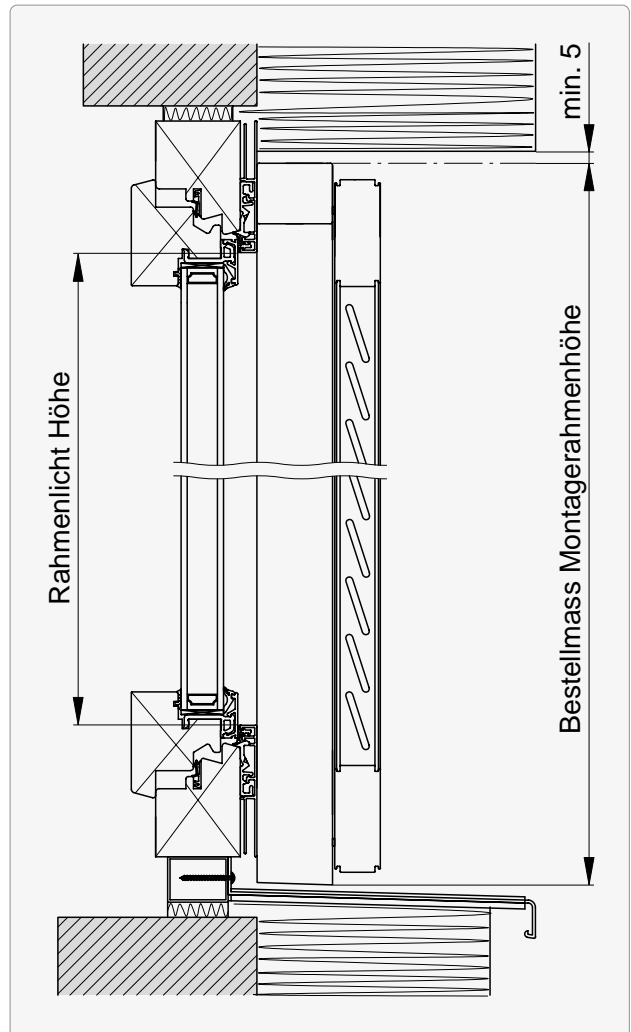
i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

Montagesituationen | Rahmen 3-seitig

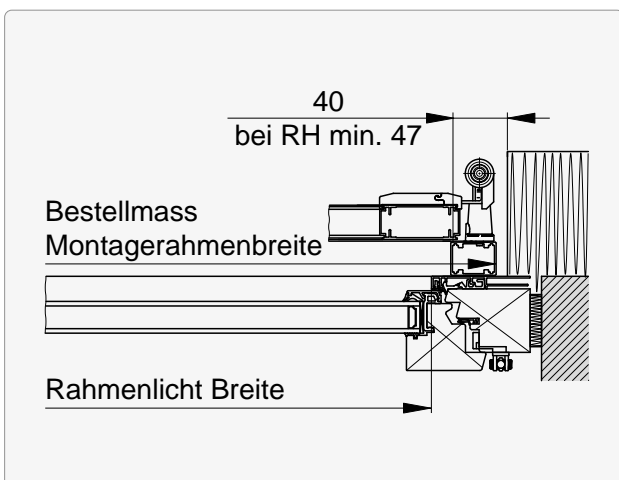
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x31



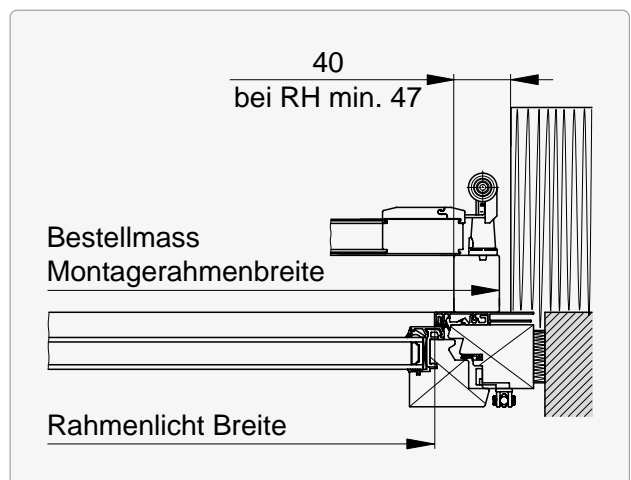
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50



Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x31

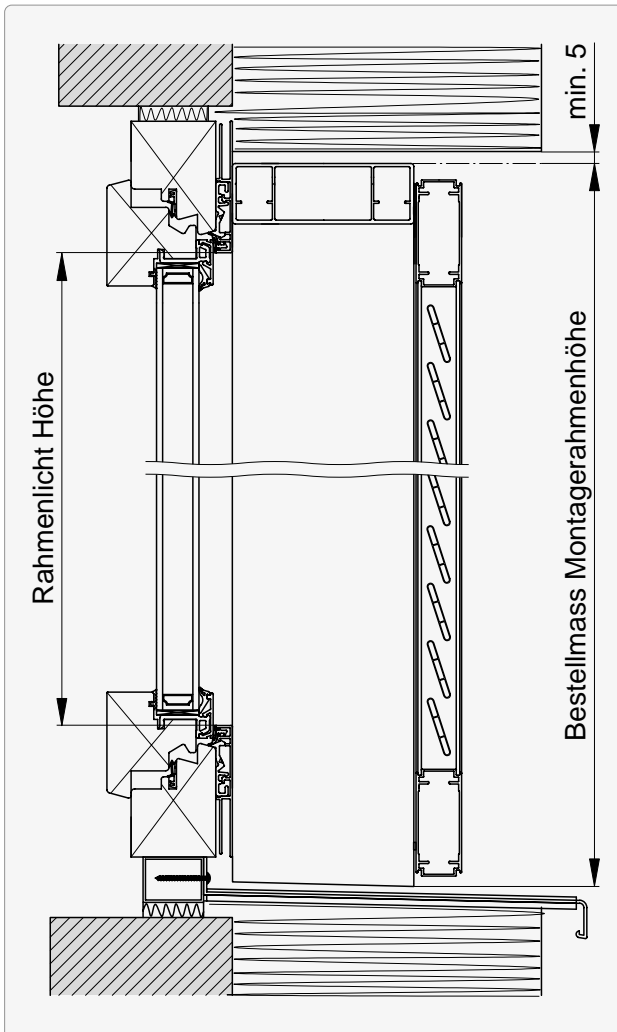


Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50

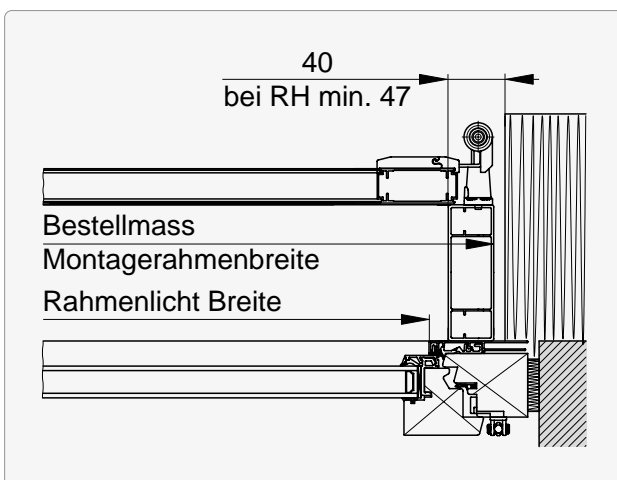


►► Montagesituationen | Rahmen 3-seitig

Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x120

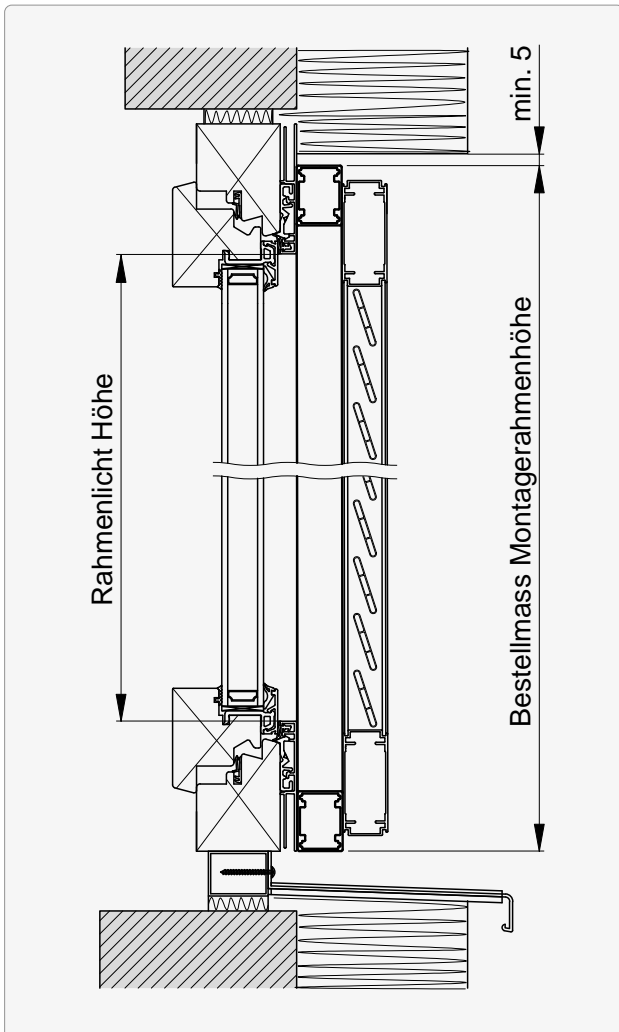


Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x120

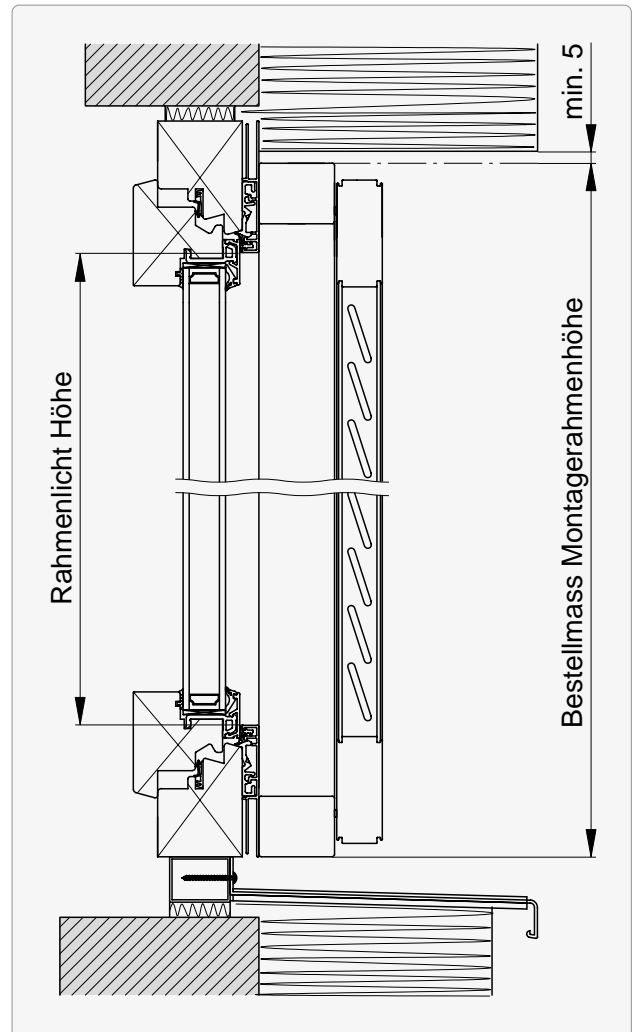


Montagesituationen | Rahmen 4-seitig

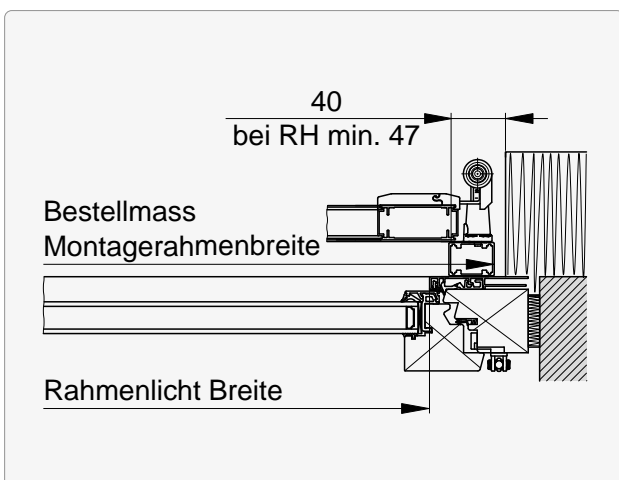
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x31



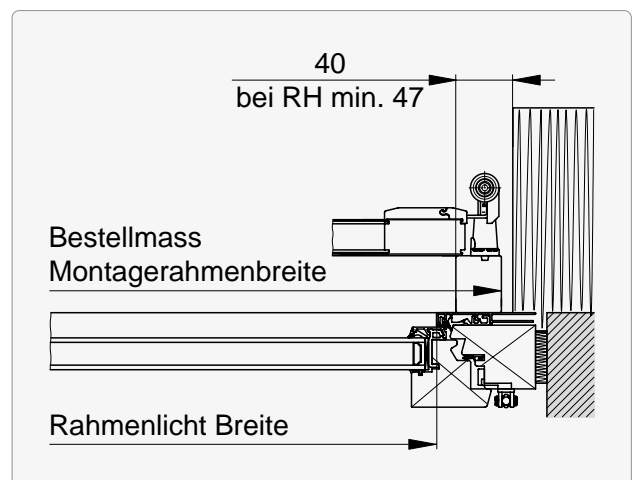
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50



Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x31

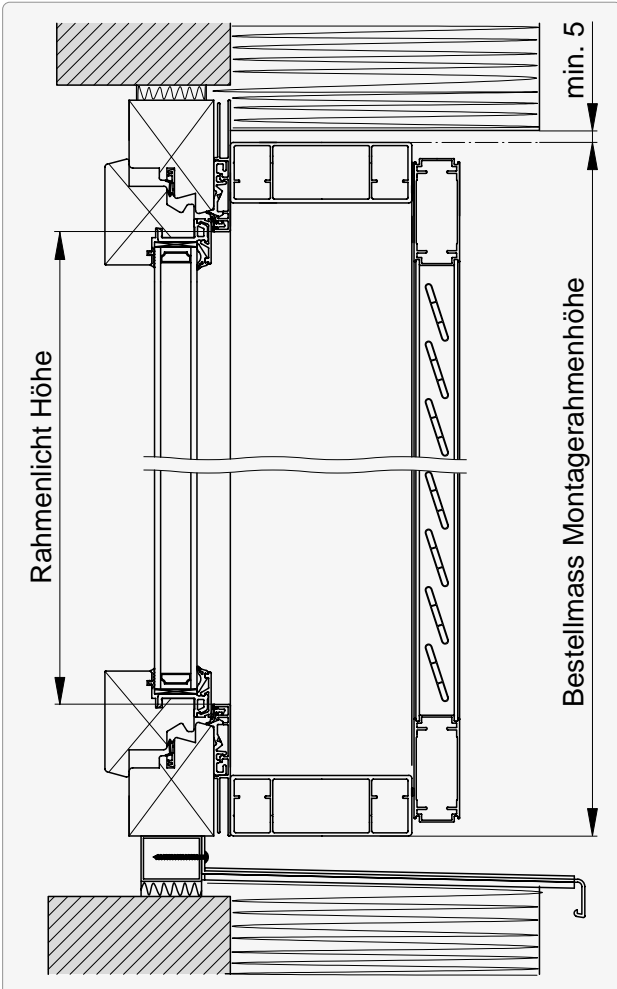


Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50

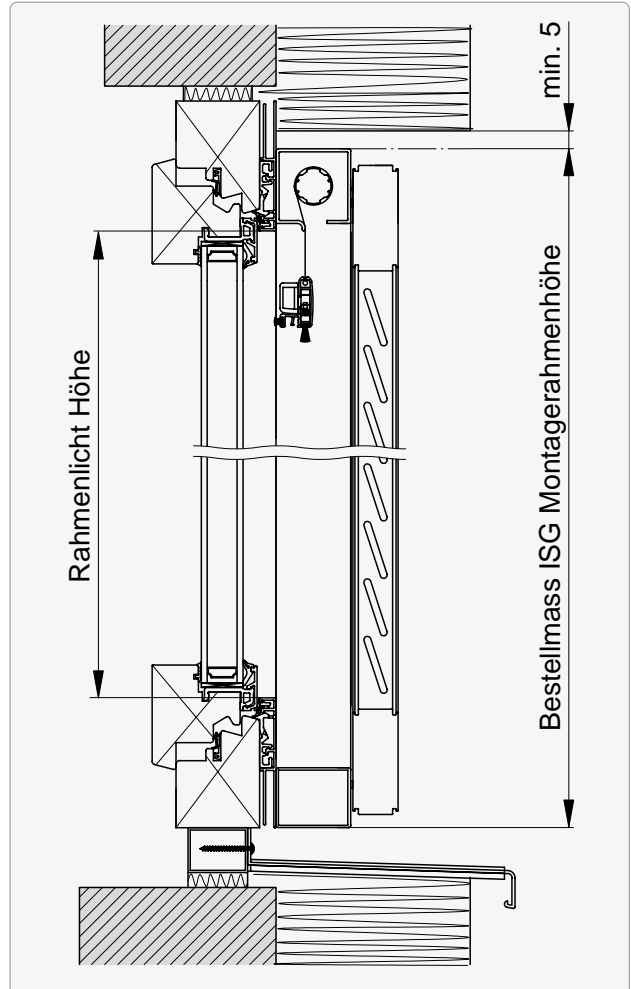


►► Montagesituationen | Rahmen 4-seitig

Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x120

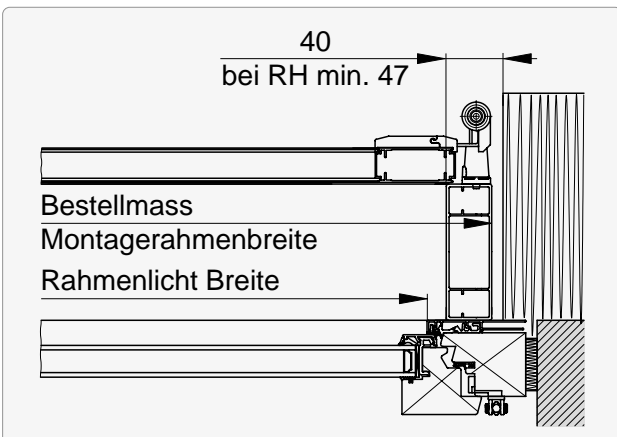


Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50 mit Insektenschutzgitter

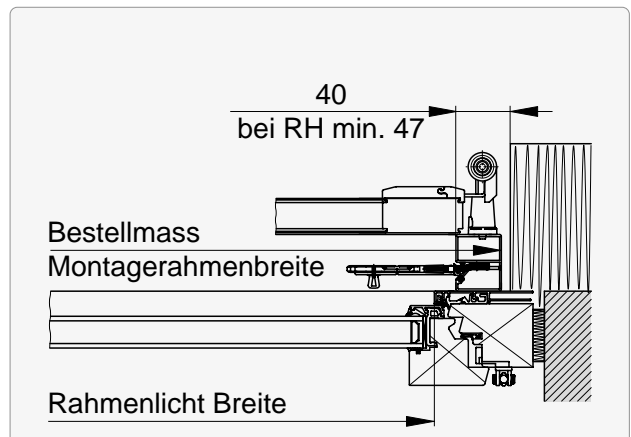


ISG: Insektenschutzgitter

Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x120



Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50 mit Insektenschutzgitter



Flügeltypen

Feststehende Lamellen

A

EZ

R

T

Modell A



Modell EZ



Modell R



Modell T



▶▶ Flügeltypen

Bewegliche Lamellen

B

E

Modell B



Modell E (Heimatschutz)



► Flügeltypen

Geschlossene Modelle

C

CH

F

G ISO

Modell C



Modell CH



Modell F

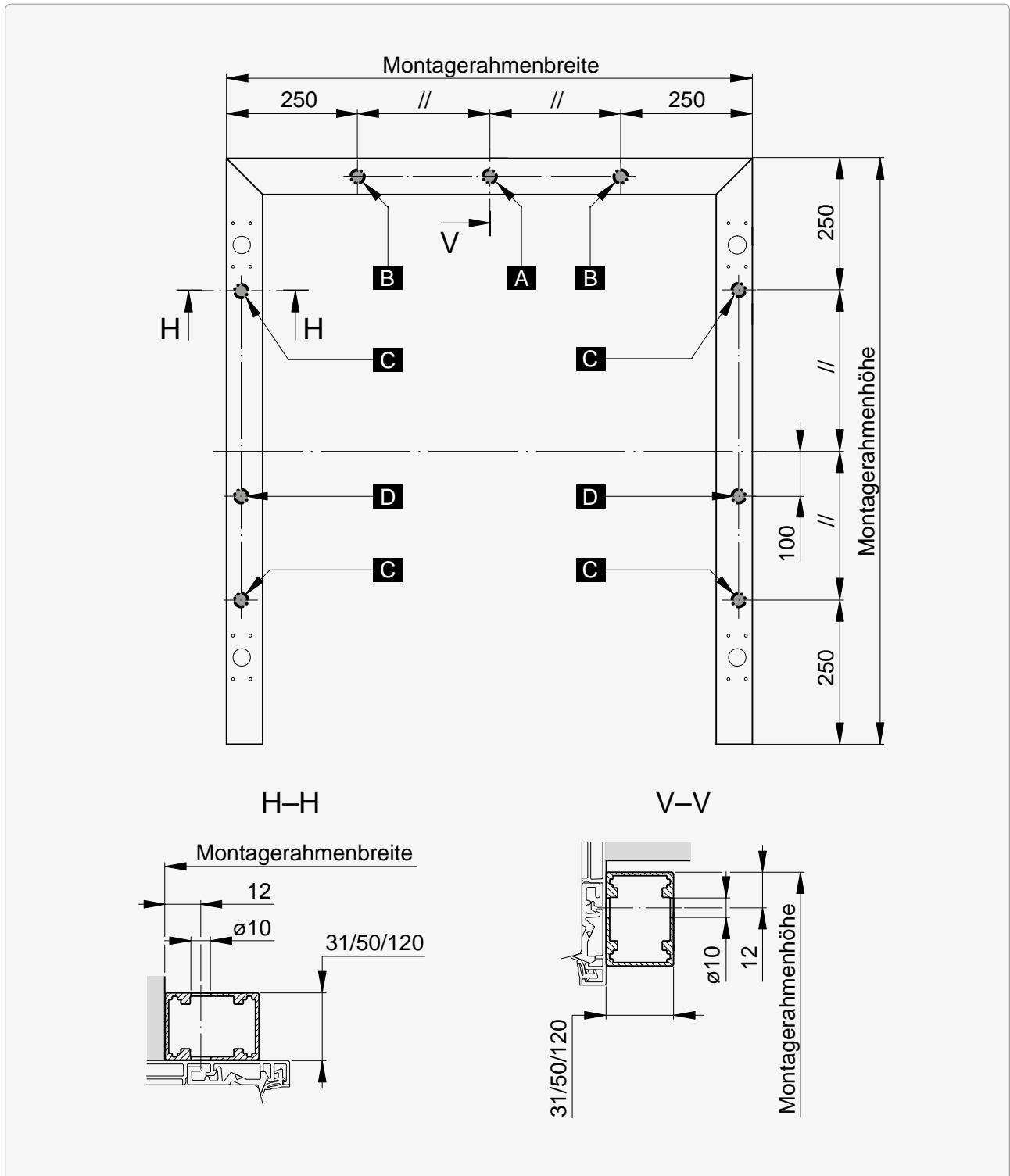


Modell G ISO



Vorbohrungen

Montagerahmen 40x31 | 40x50 | 40x120



Montagerahmenbreite

< 1800

1800 – 3000

Bohrungen

A

A + B

Montagerahmenhöhe

< 1800

1800 – 2500

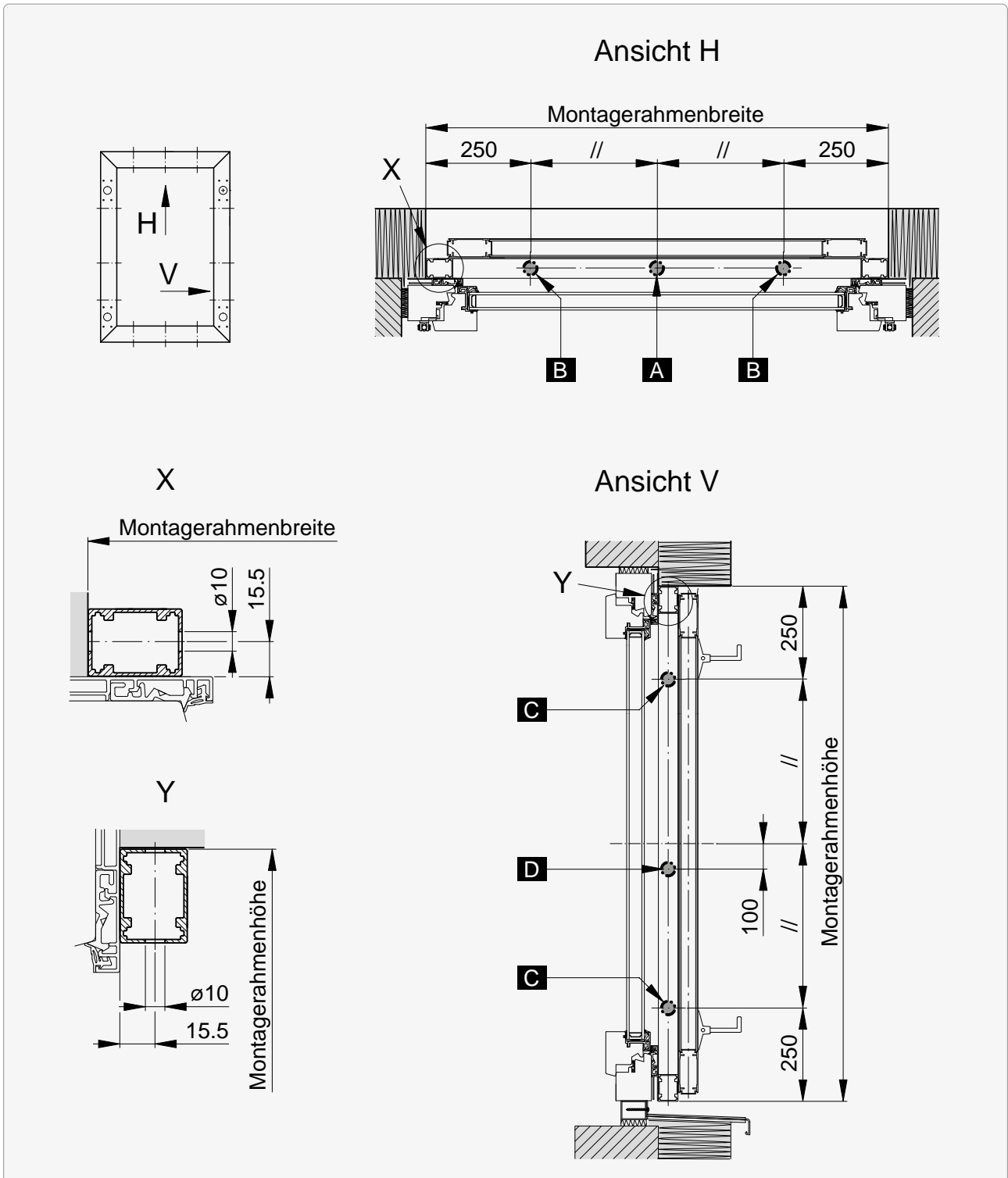
Bohrungen

C

C + D

►► Vorbohrungen

Montagerahmen 40x31, mit seitlichen Vorbohrungen



Montagerahmenbreite
< 1800
1800 – 3000

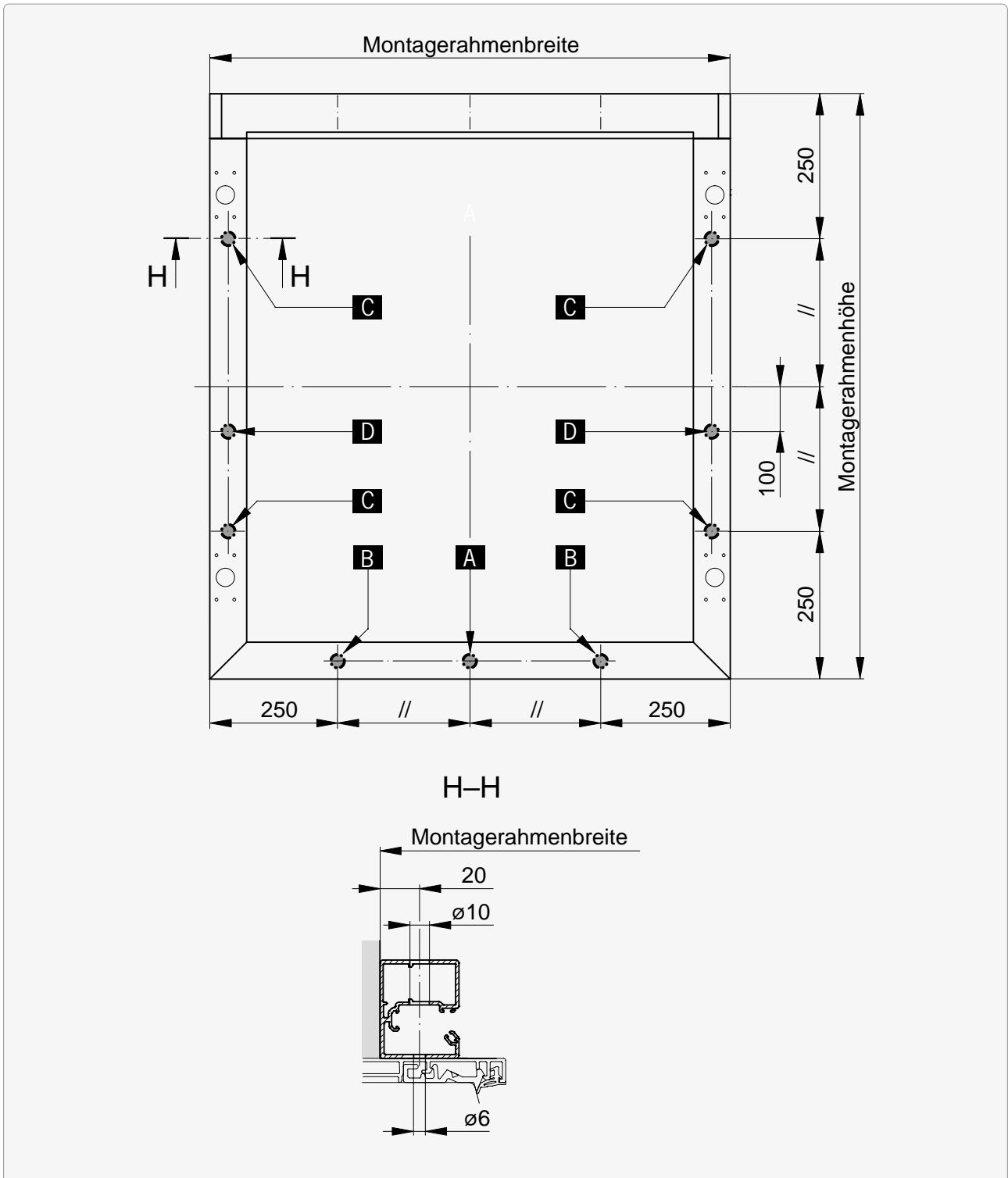
Bohrungen
A
A + B

Montagerahmenhöhe
< 1800
1800 – 2500

Bohrungen
C
C + D

►► Vorbohrungen

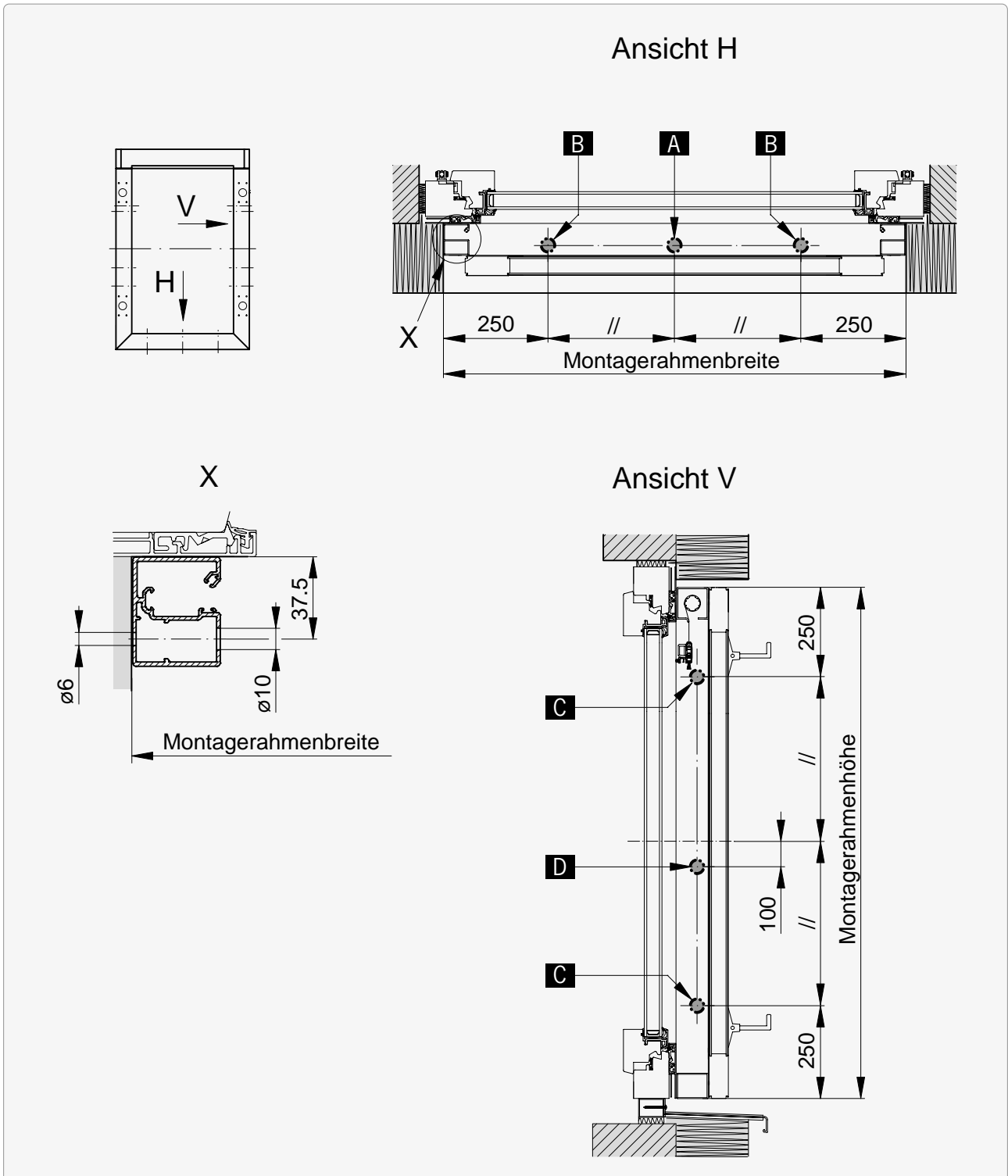
Montagerahmen 40x50, mit Insektenschutzgitter



Montagerahmenbreite	Bohrungen	Montagerahmenhöhe	Bohrungen
< 1800	A	< 1800	C
1800 – 3000	A + B	1800 – 2500	C + D

►► Vorbohrungen

Montagerahmen 40x50, mit Insektenschutzgitter und seitlichen Vorbohrungen



Montagerahmenbreite
< 1800
1800 – 3000

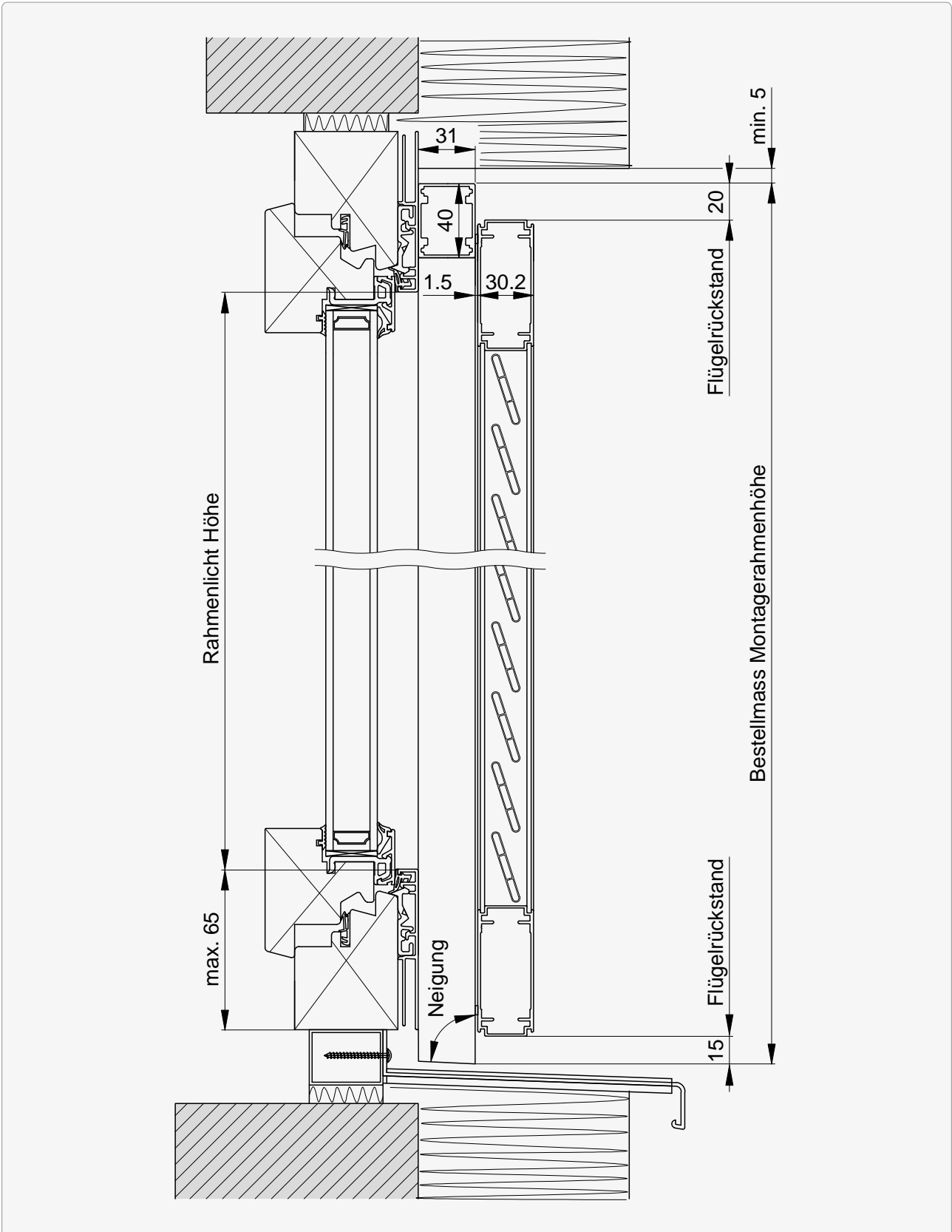
Bohrungen
A
A + B

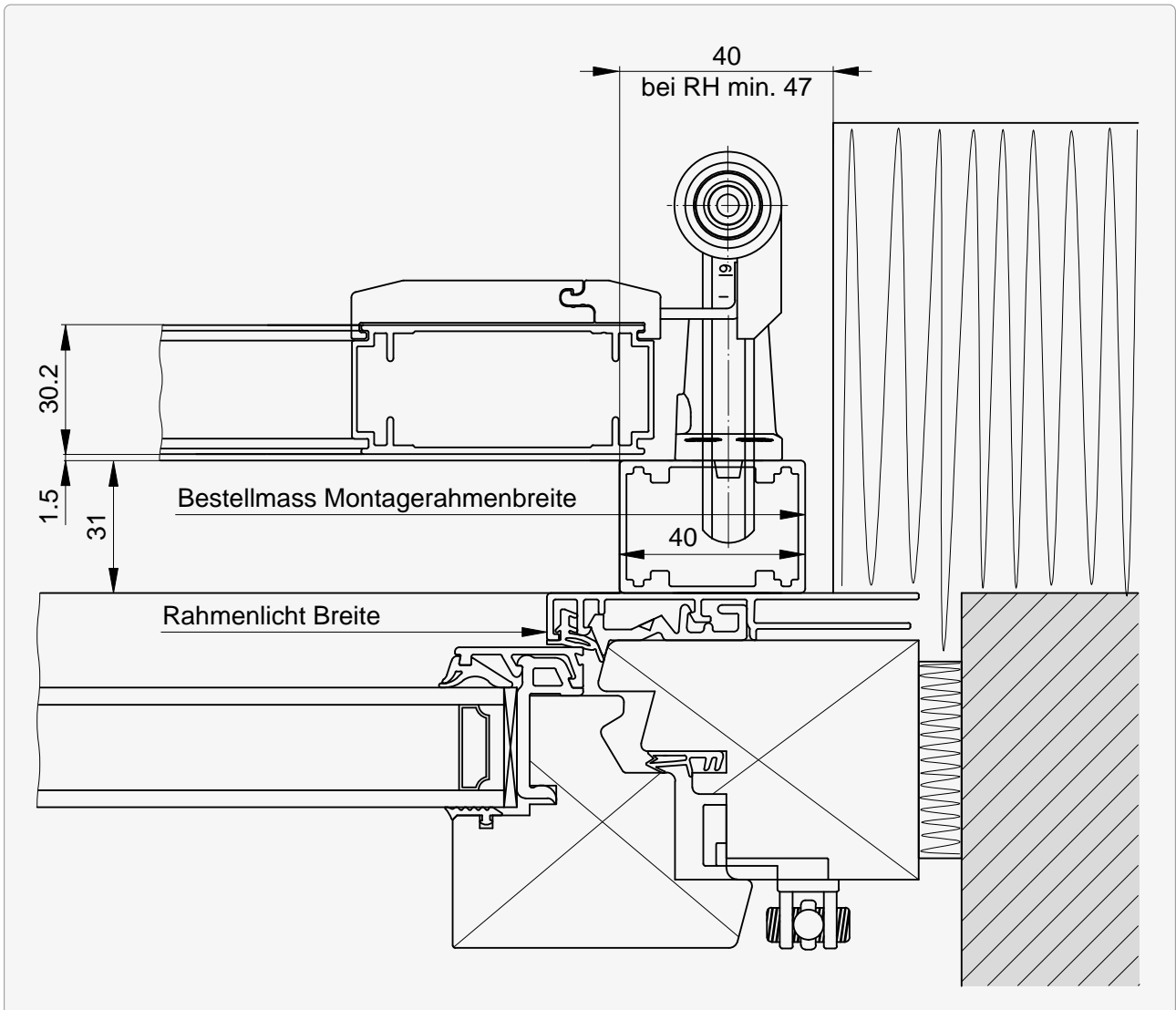
Montagerahmenhöhe
< 1800
1800 – 2500

Bohrungen
C
C + D

Schnitte | Details

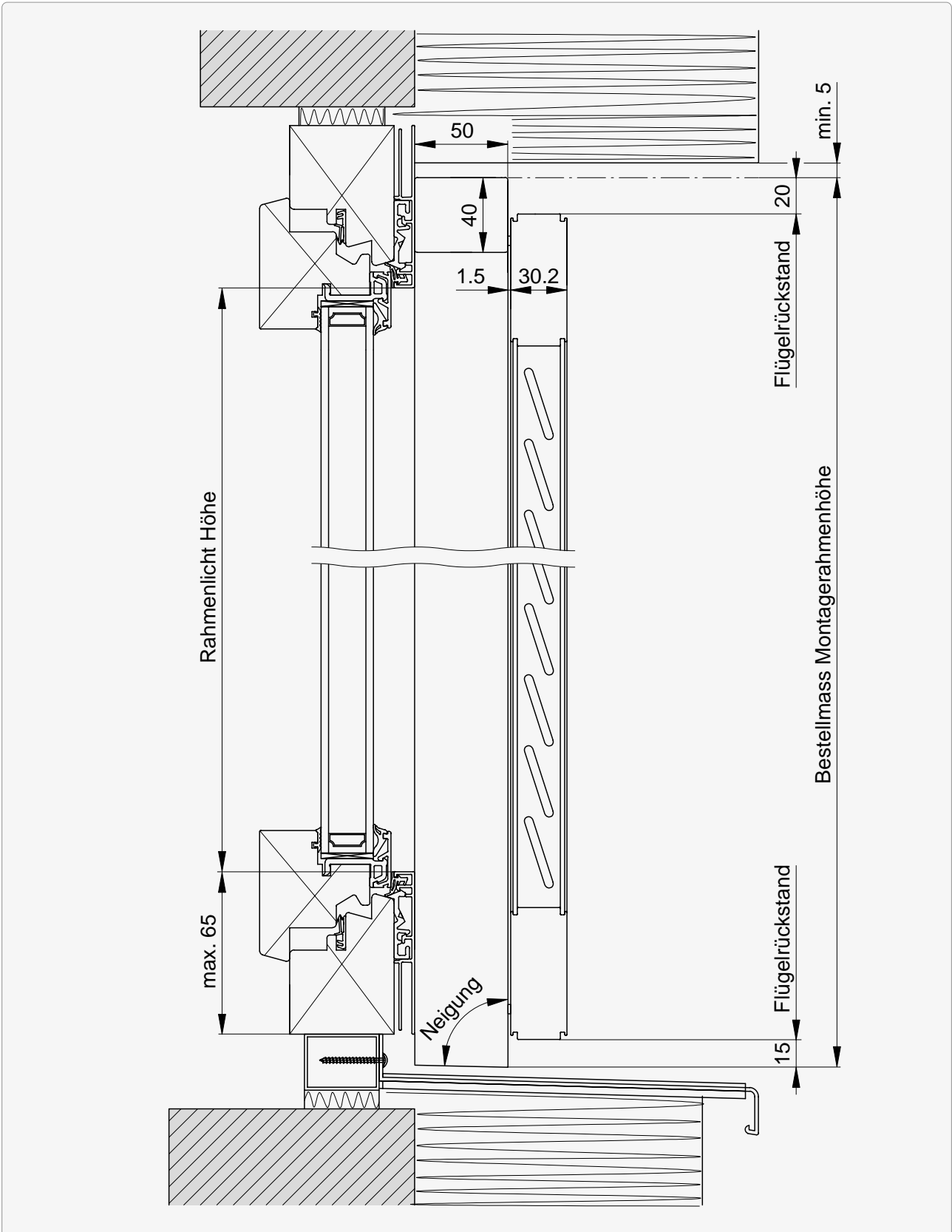
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x31

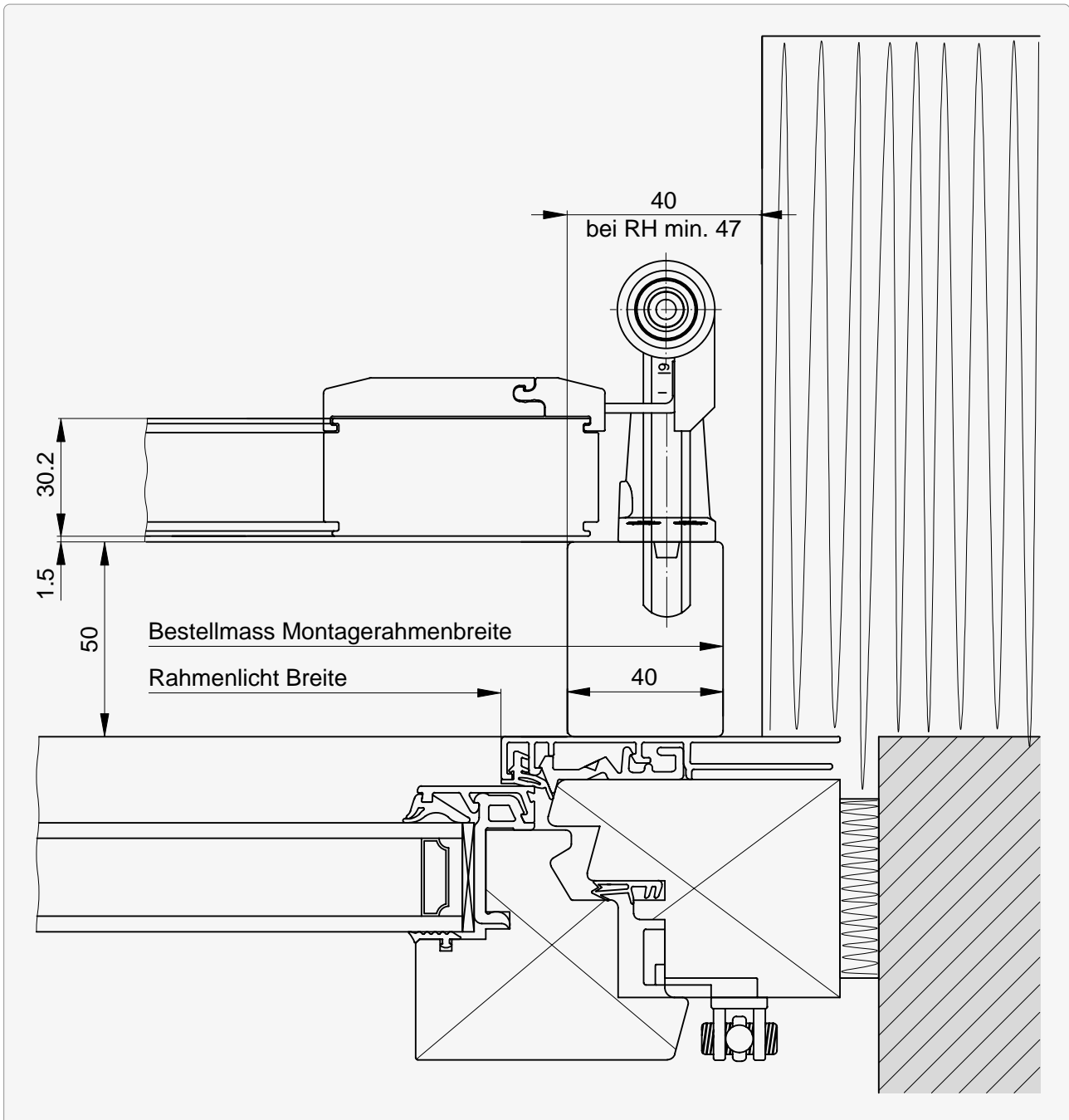


►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x31**

►► **Schnitte | Details**

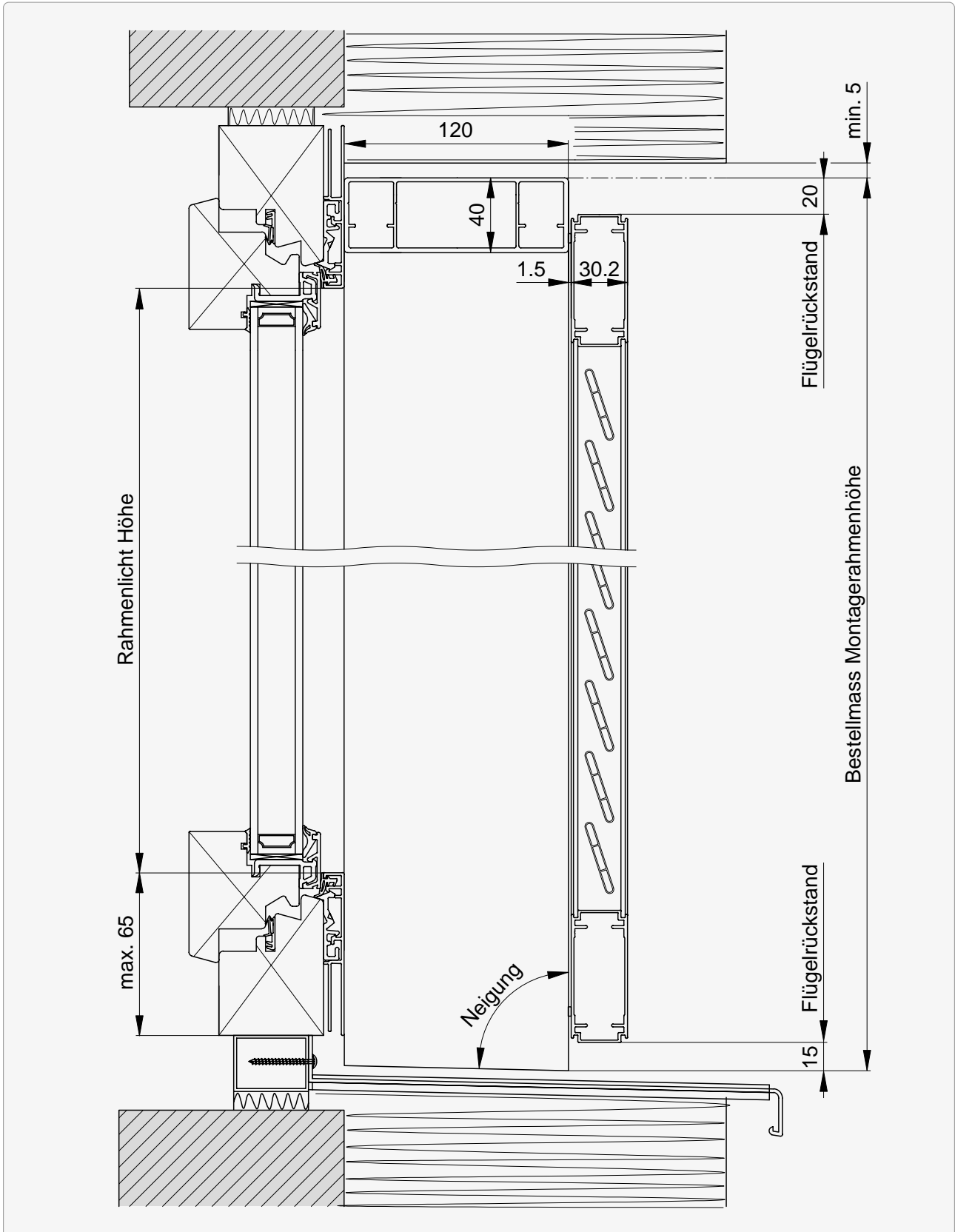
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50

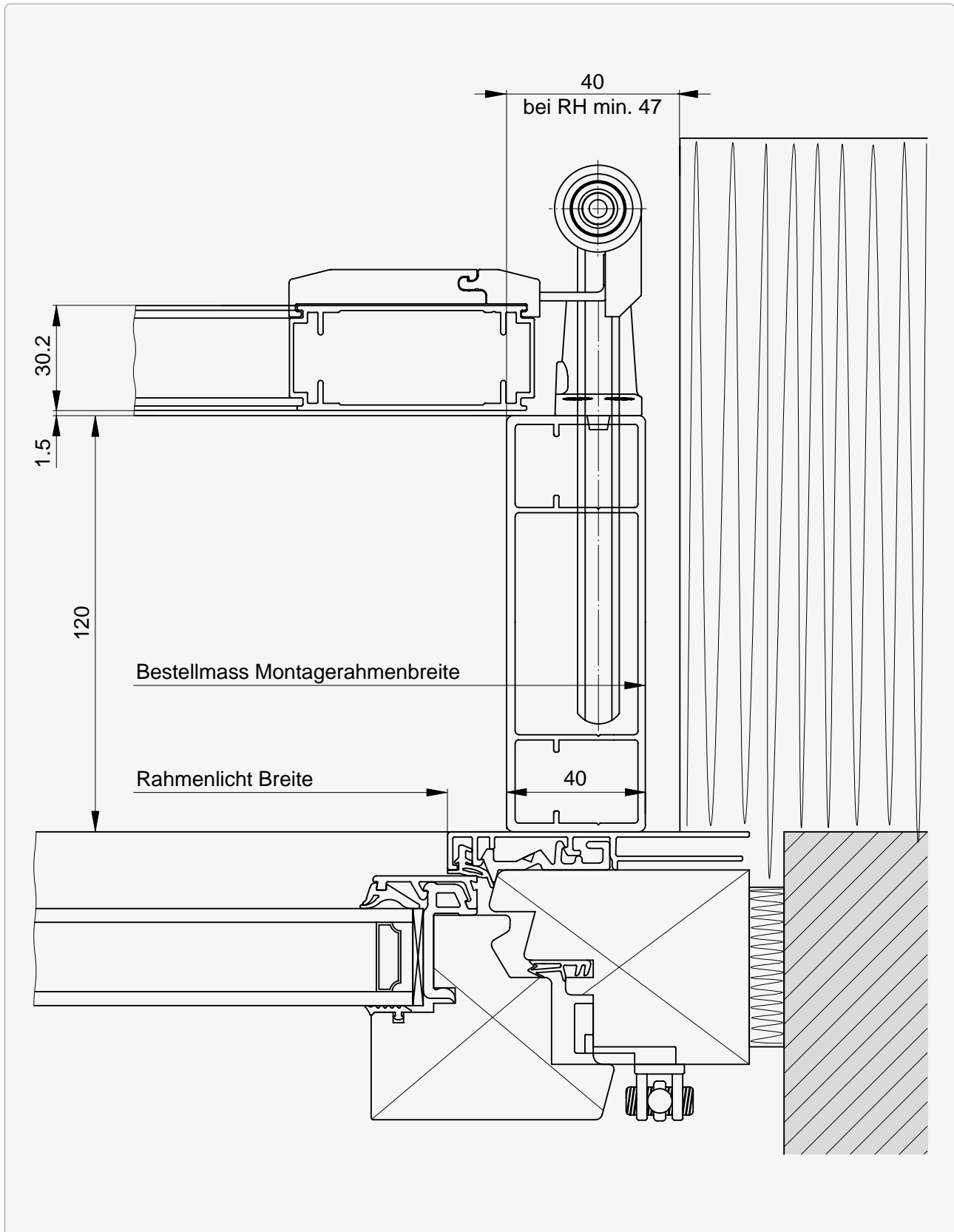


►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50**

►► **Schnitte | Details**

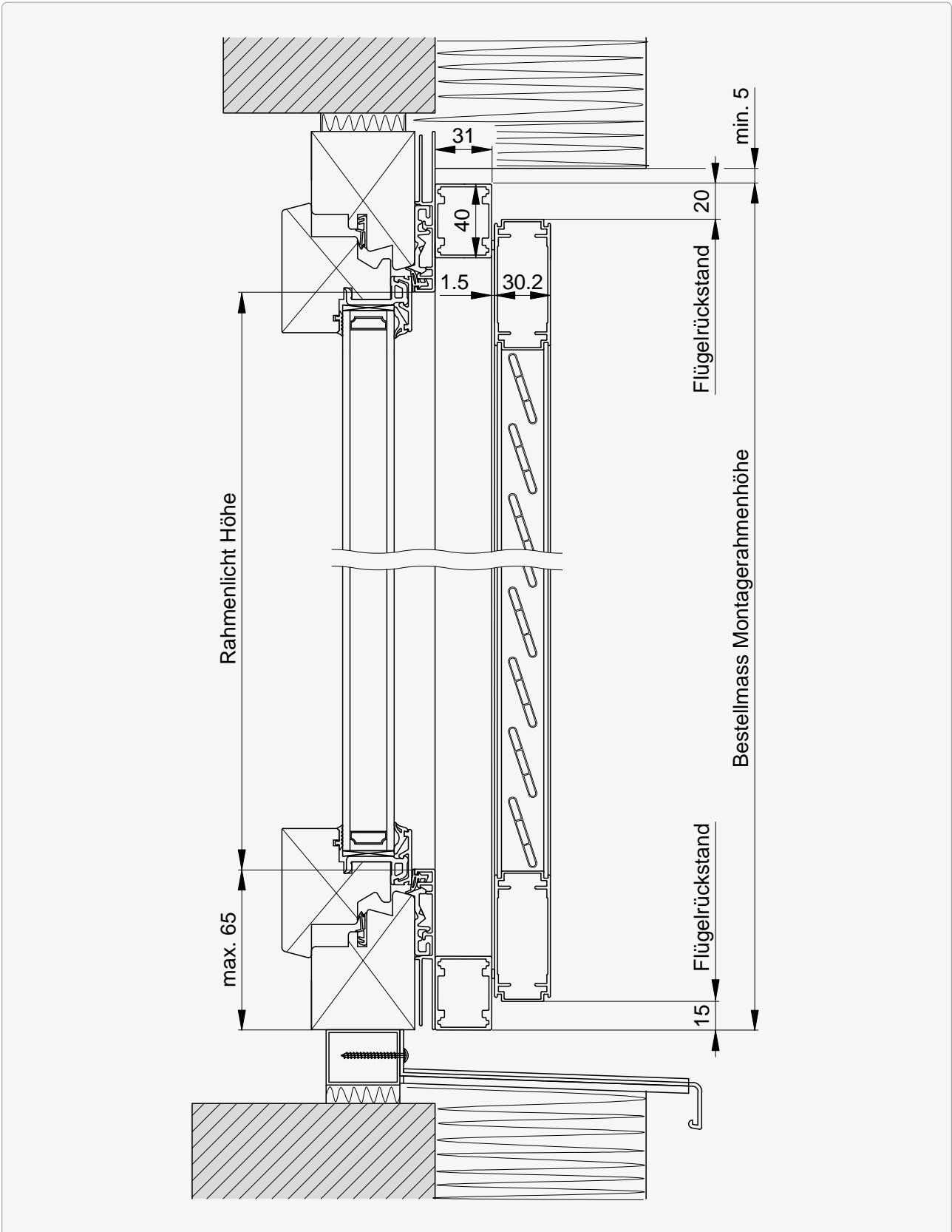
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x120

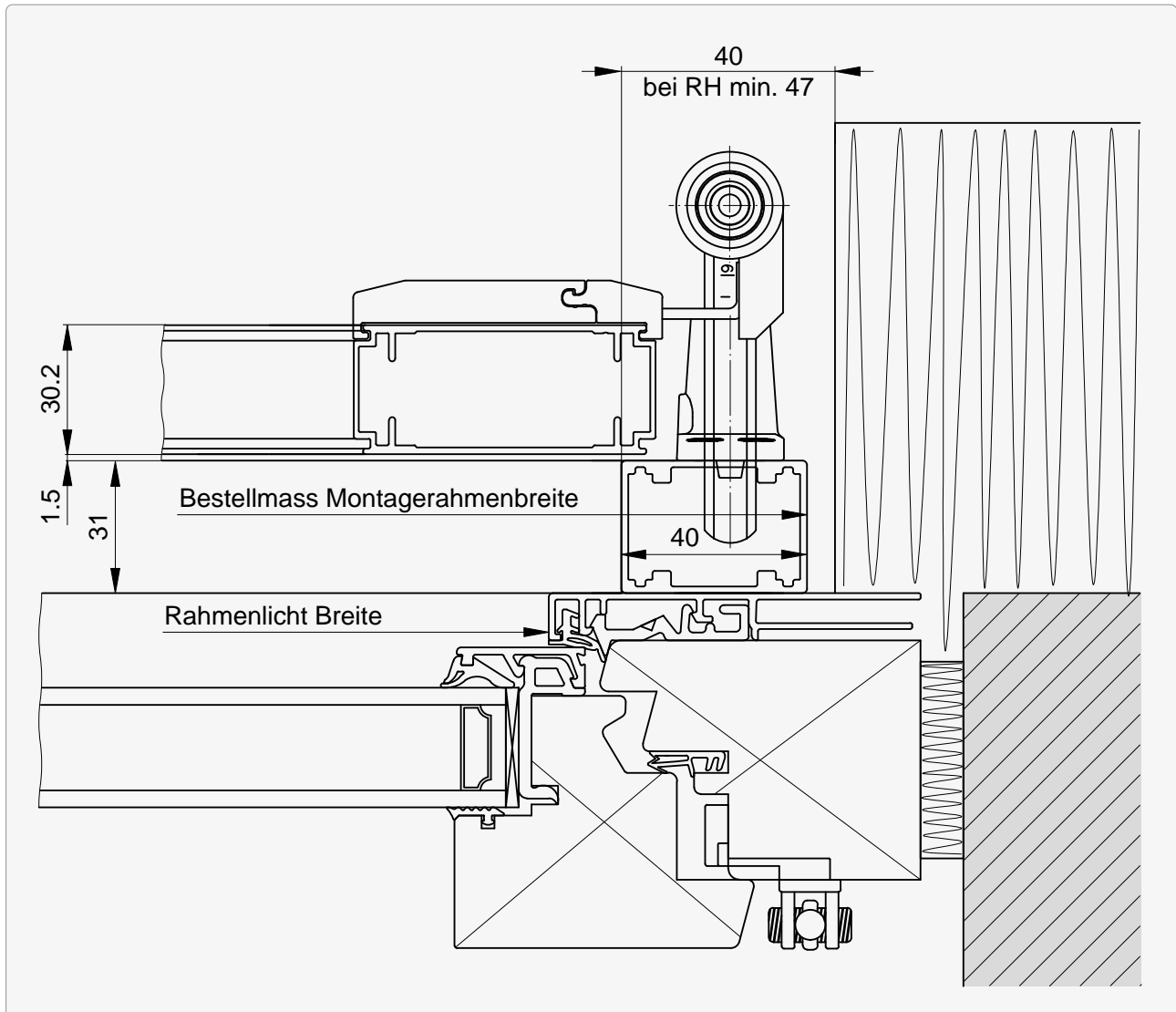


▶▶ **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x120**

Schnitte | Details

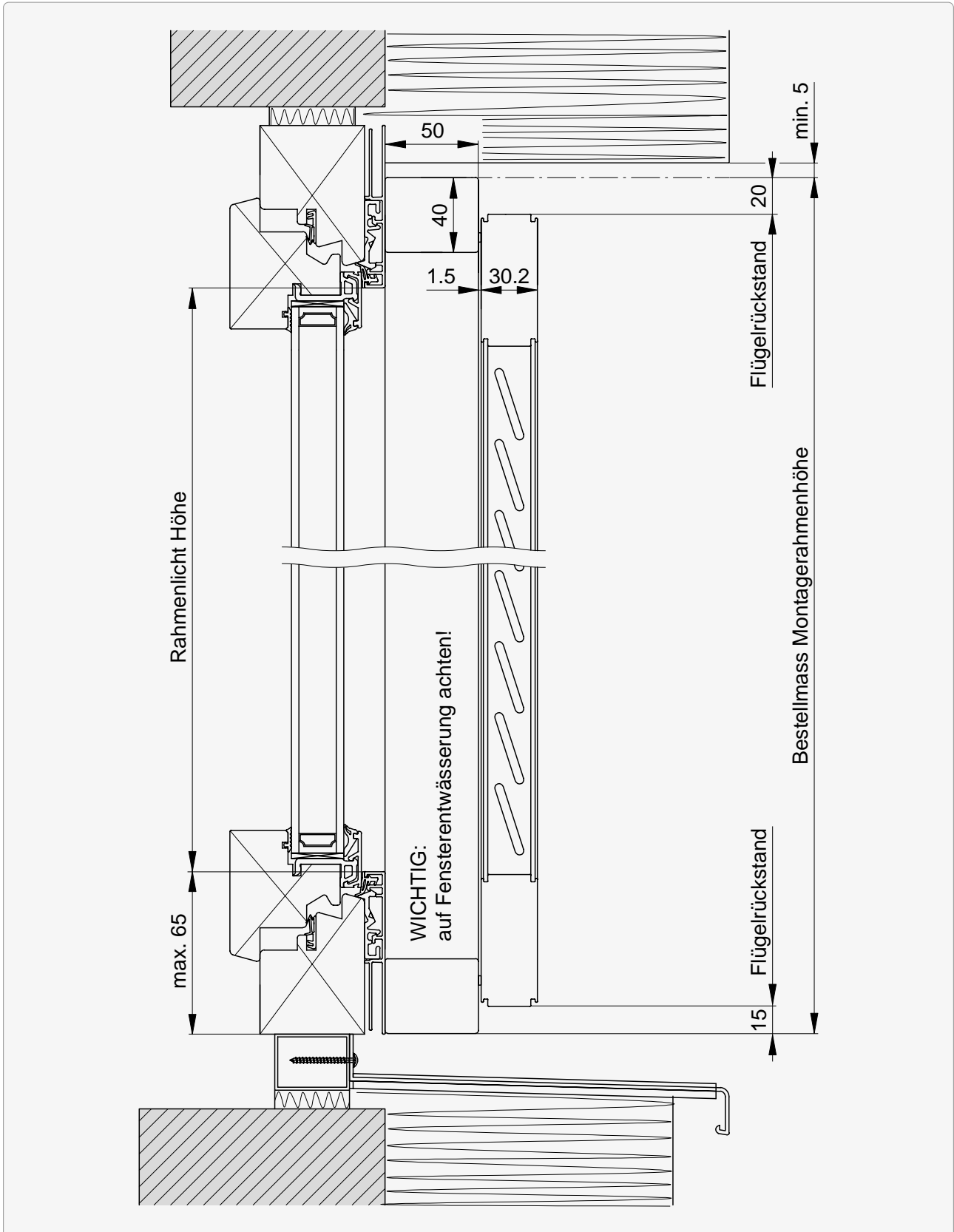
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x31

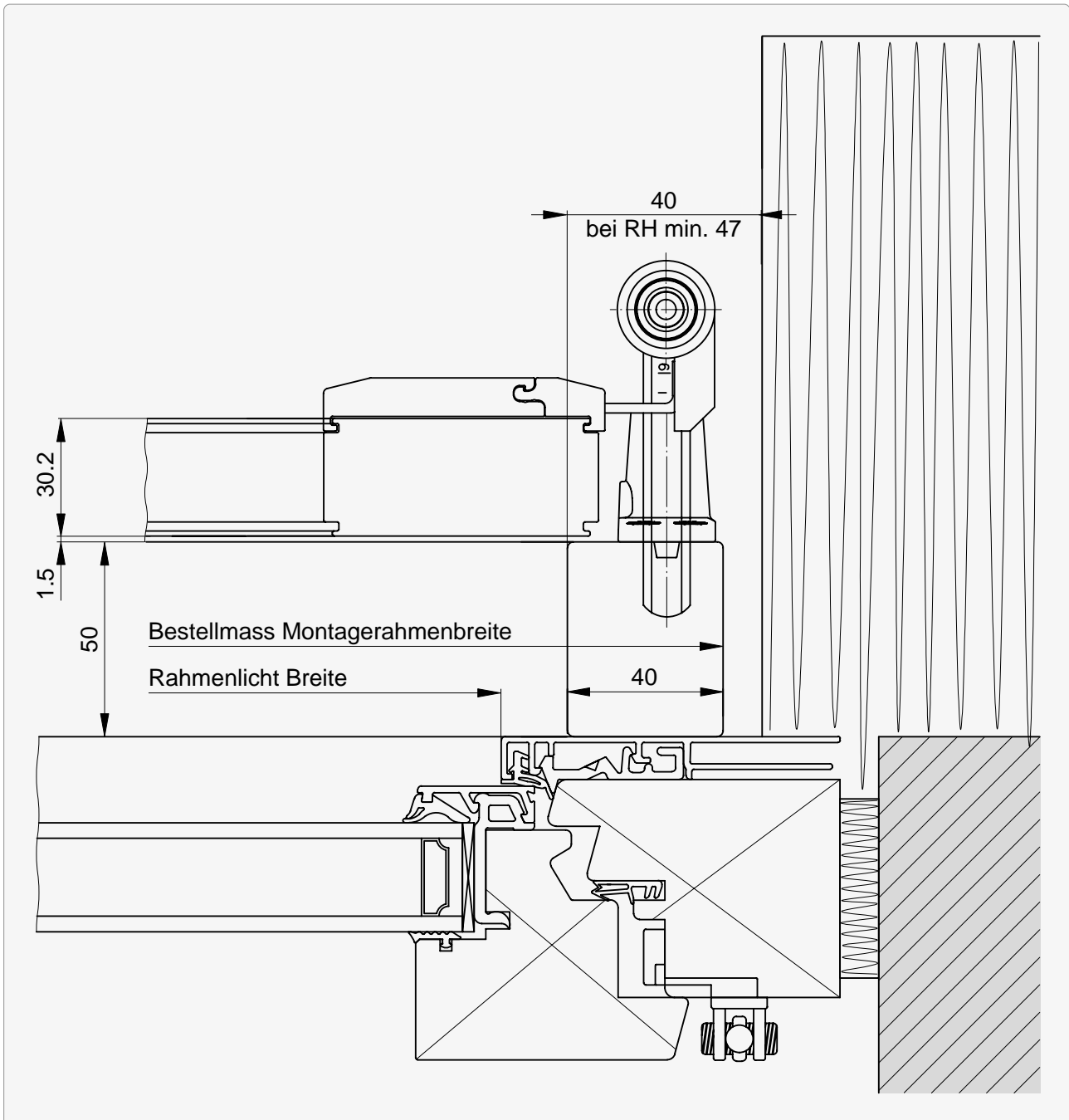


►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x31**

►► **Schnitte | Details**

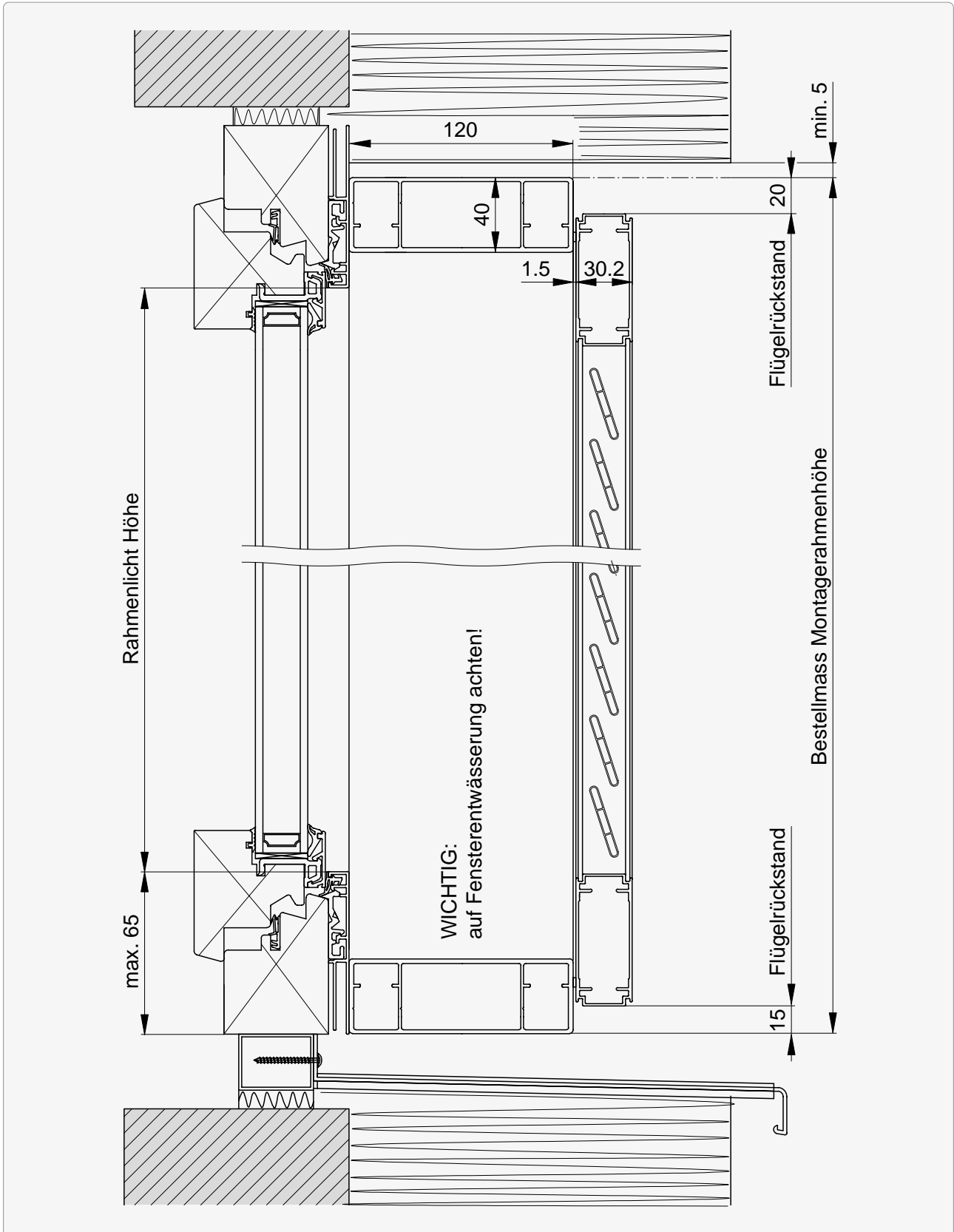
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50

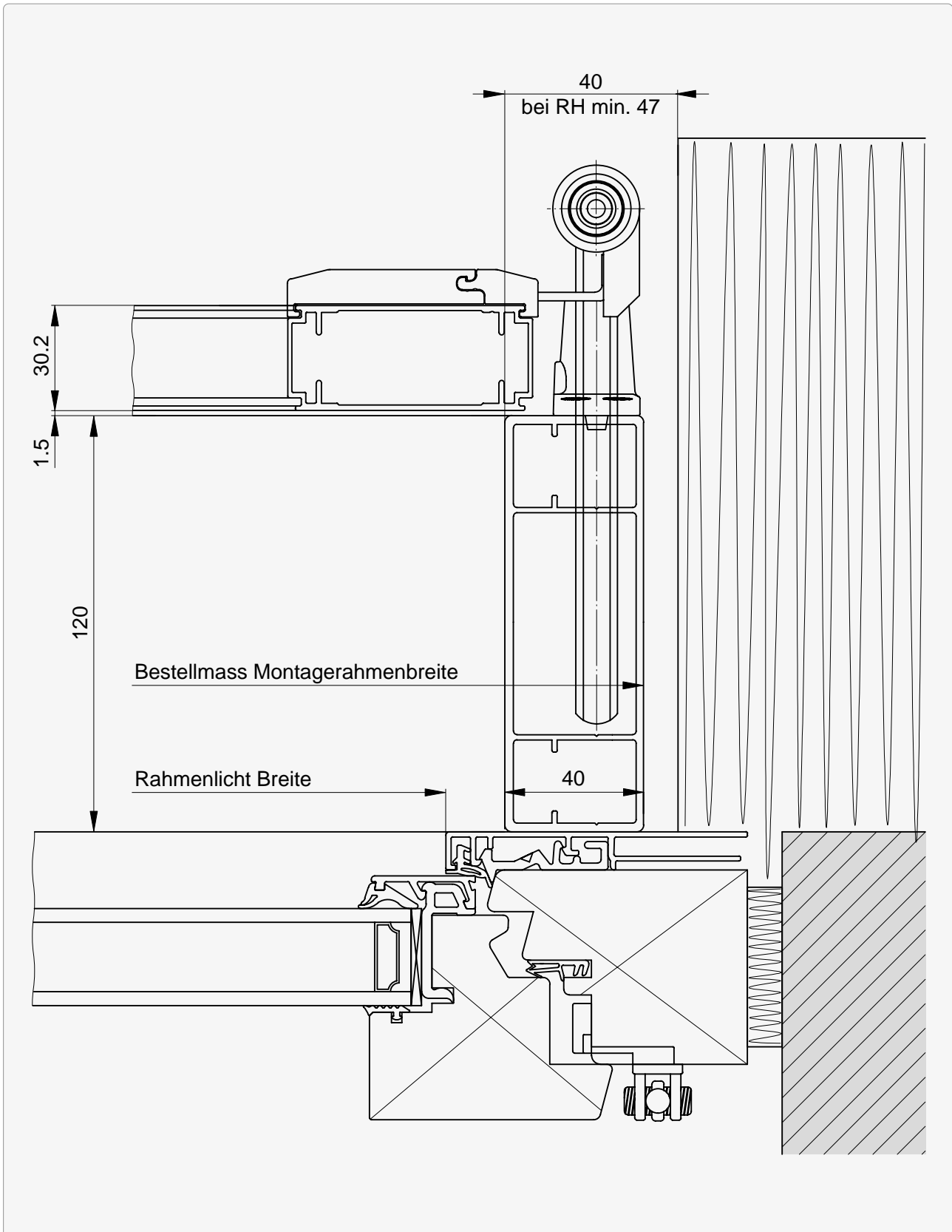


►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50**

►► **Schnitte | Details**

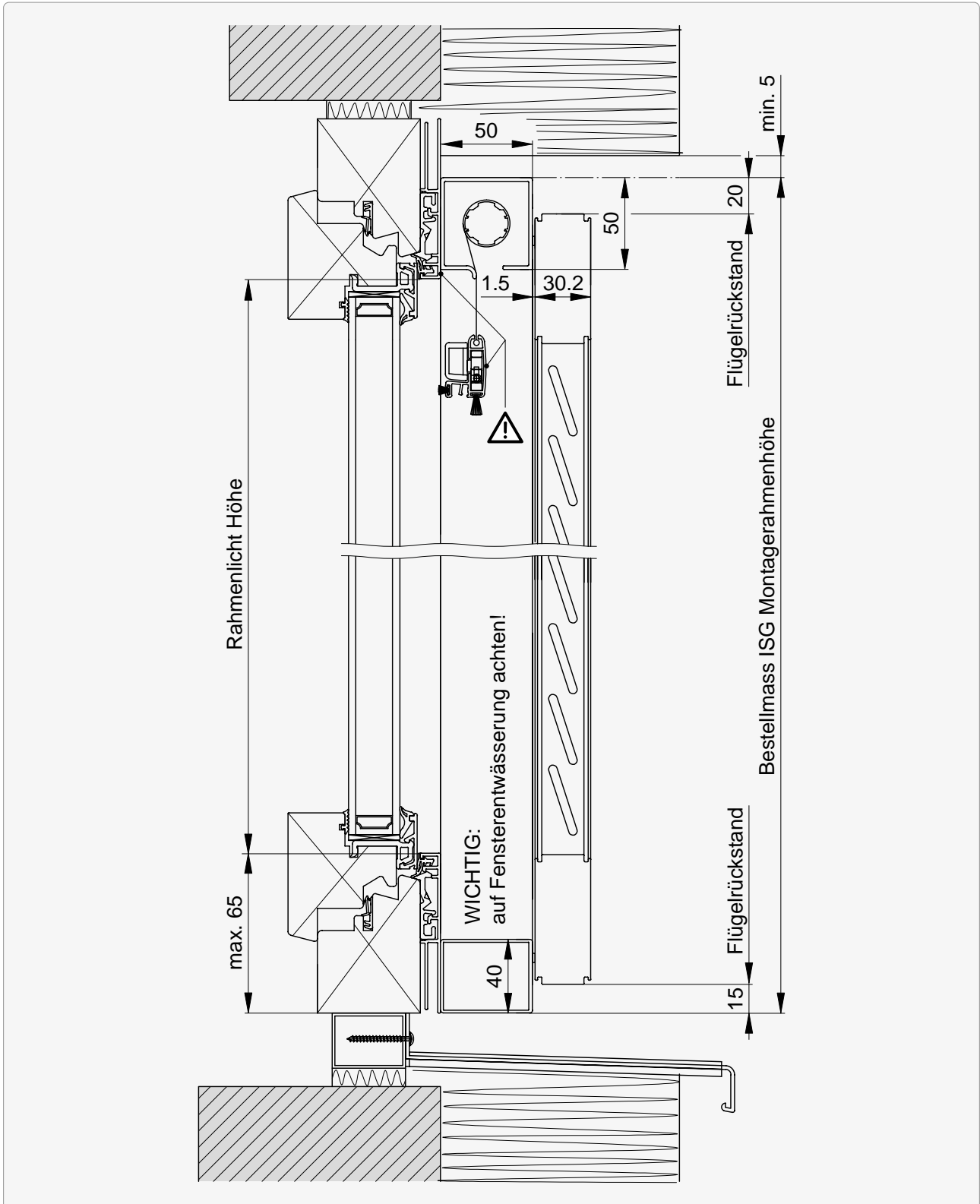
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x120



►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x120**

►► **Schnitte | Details**

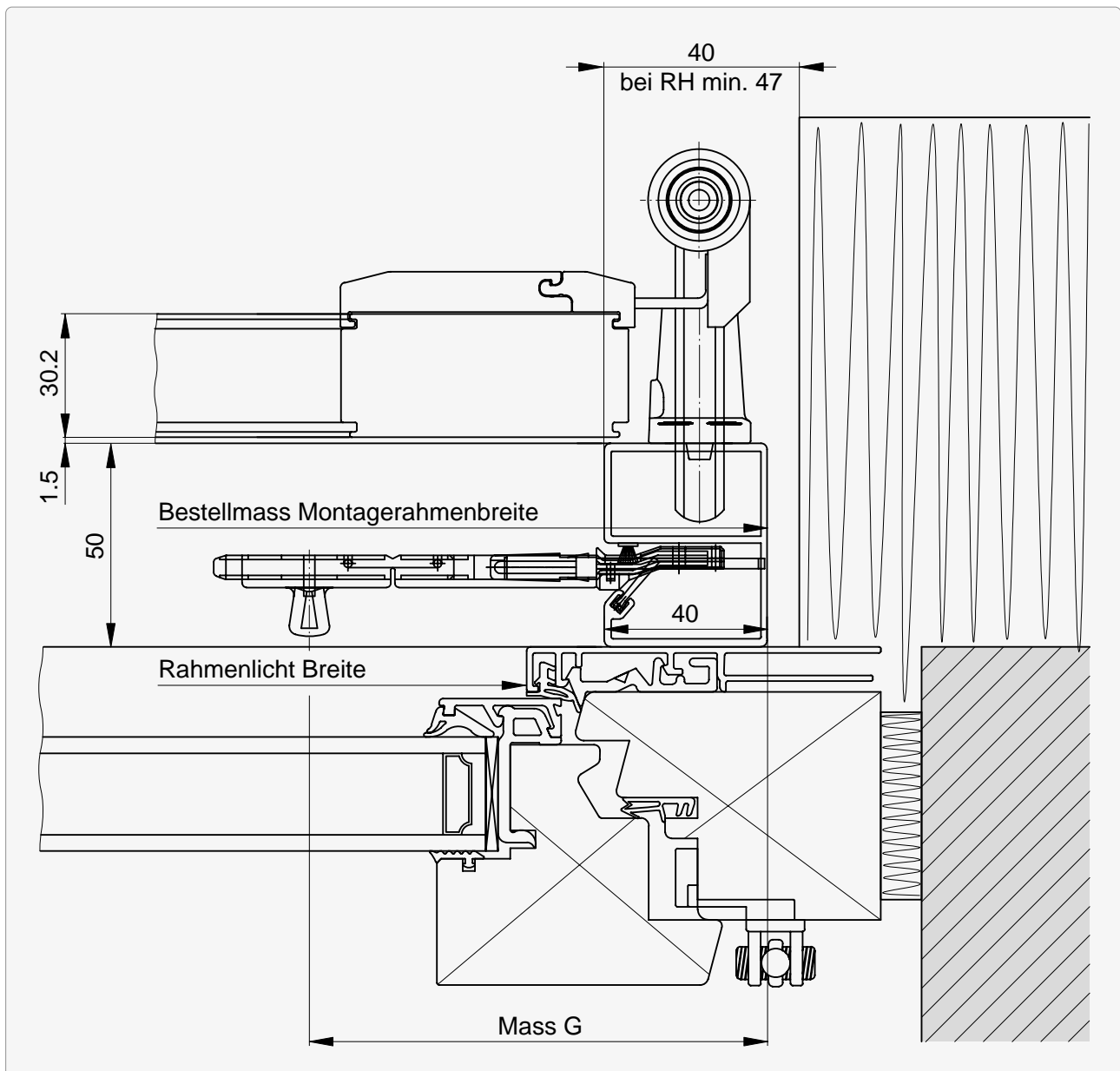
Vertikalschnitt: Montagerahmen 40x50, mit Insektenschutzgitter



! Innenmass Montagerahmen muss in etwa der Stocklichtenhöhe angepasst werden, damit die Griffleiste gut erreichbar ist!

►► Schnitte | Details

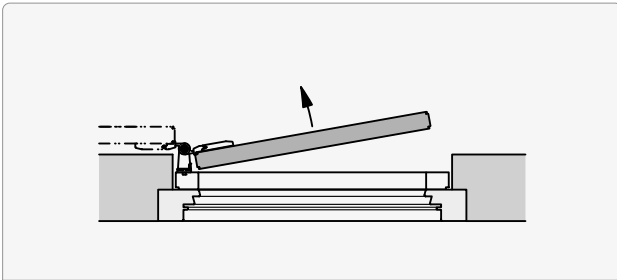
Horizontalschnitt: Montagerahmen 40x50, mit Insektenschutzgitter



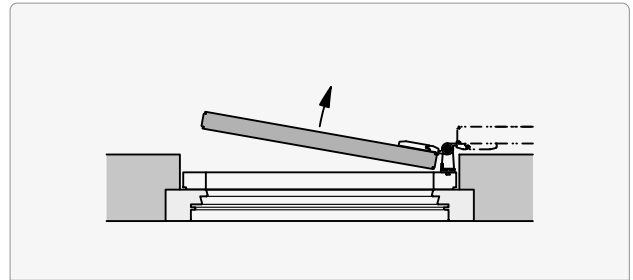
Schema	Mass G
2	Bestellmass Montagerahmenbreite - 150
2S	Bestellmass Montagerahmenbreite + 150
alle übrigen	Bestellmass Montagerahmenbreite
	2

Anschlagschemen

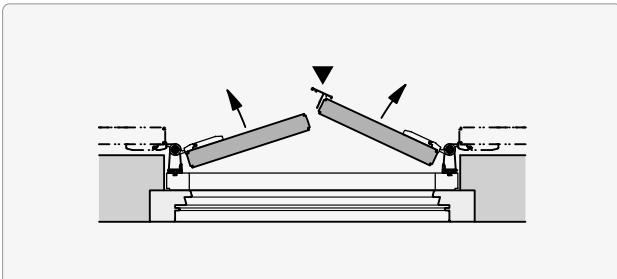
Schema 1L



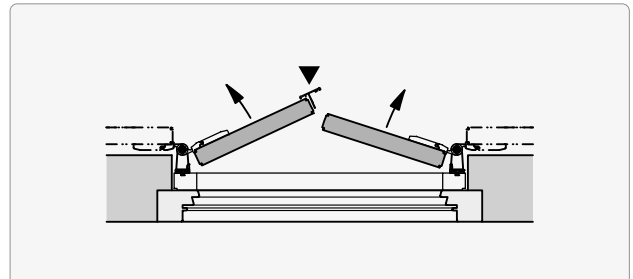
Schema 1R



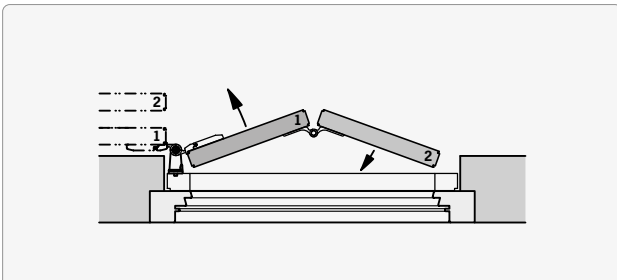
Schema 2



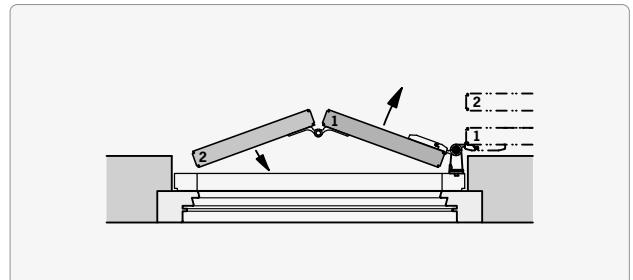
Schema 2S



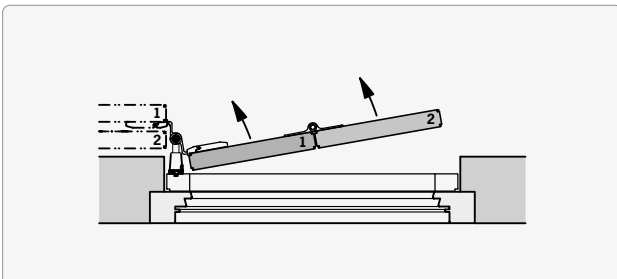
Schema 2L



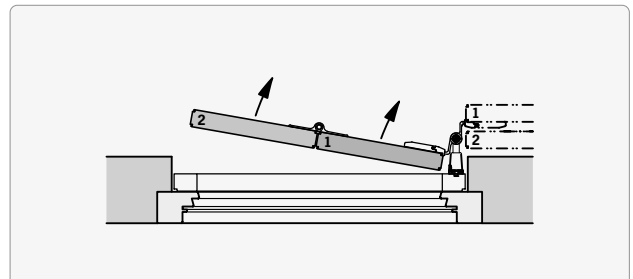
Schema 2R



Schema 2LA



Schema 2RA

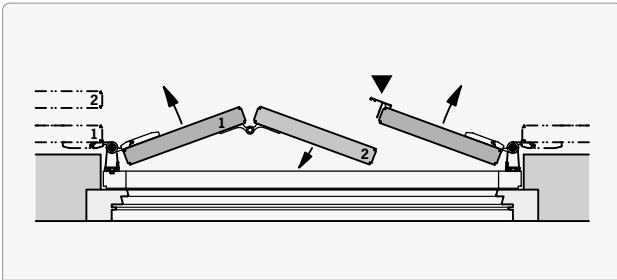


▼ Schlagleiste

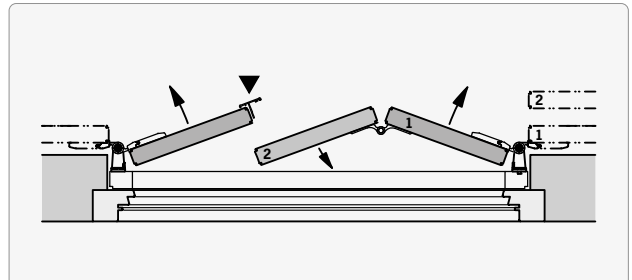
➡ Grenzmasse130

►► Anschlagschemen

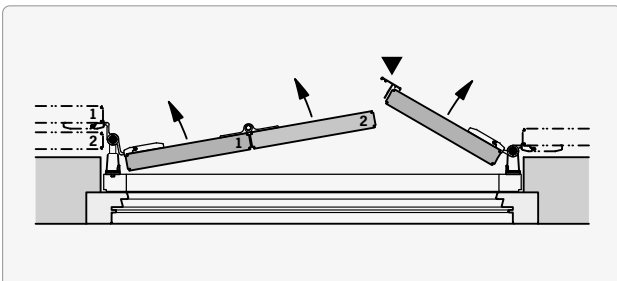
Schema 3L



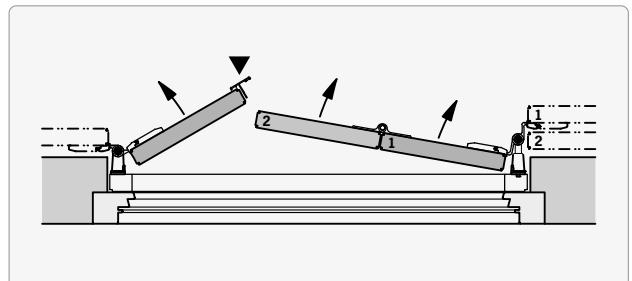
Schema 3R



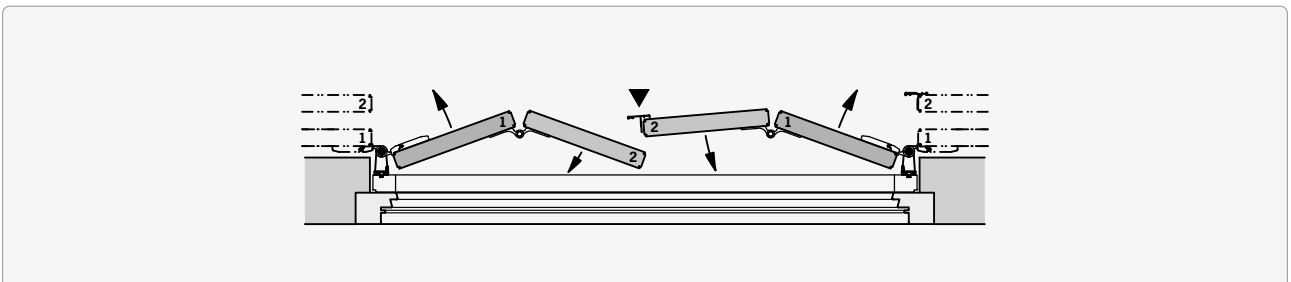
Schema 3LA



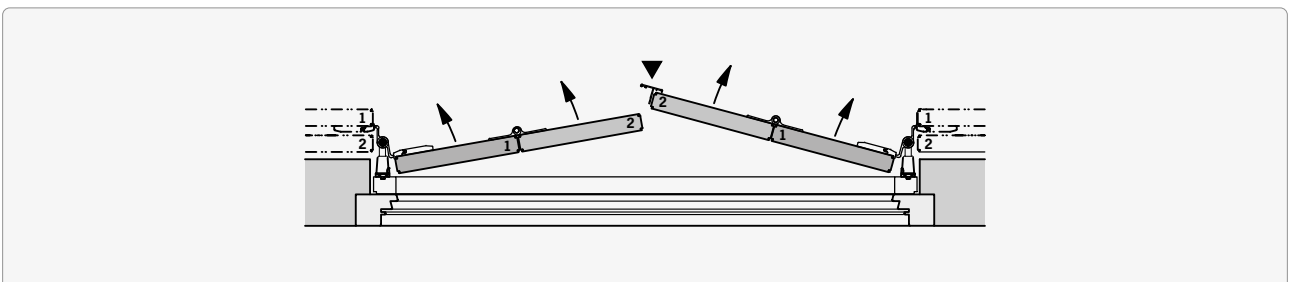
Schema 3RA



Schema 4



Schema 4A

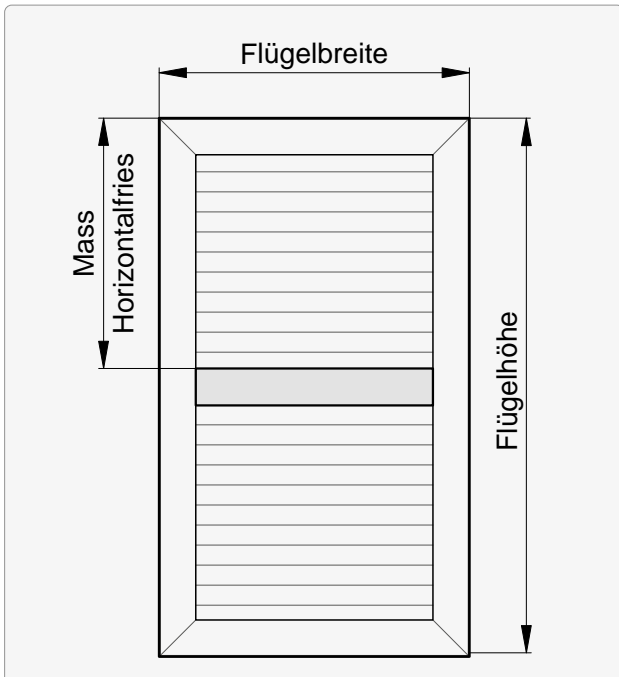


▼ Schlagleiste

➡ Grenzmasse 130

Masse

Horizontalfries



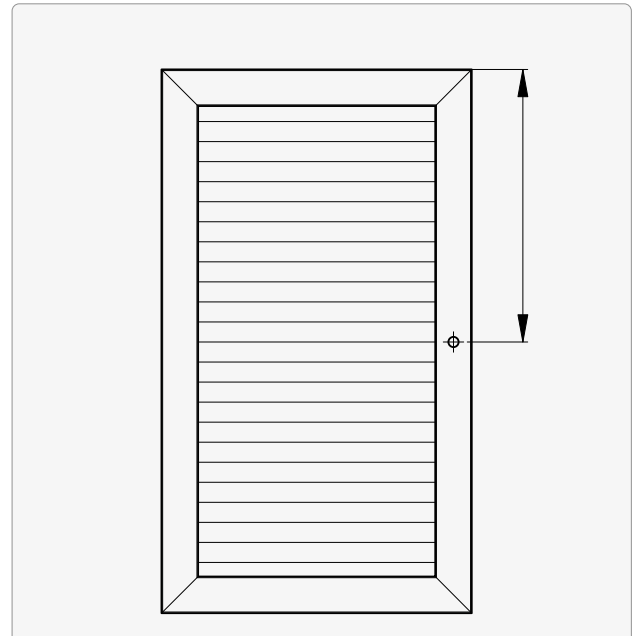
Mass Horizontalfries min.

300

Tubtaraniete

Verstellhebel

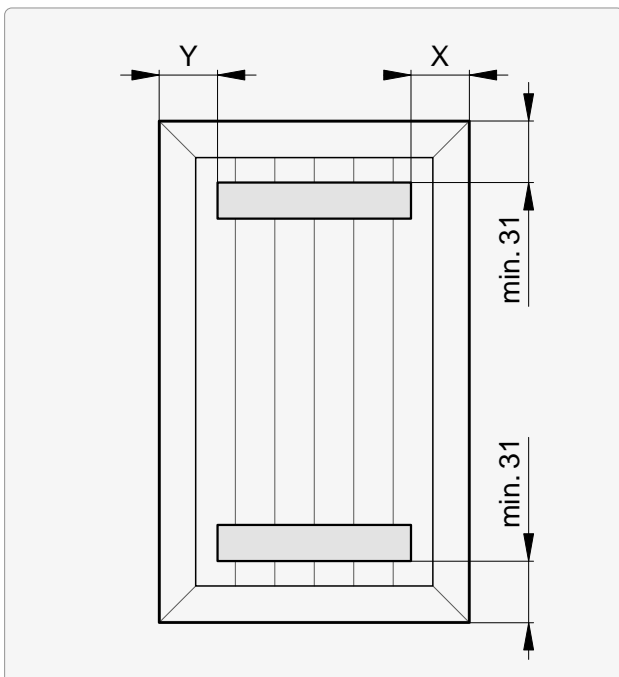
B



Balken-Aufsatz

F

G ISO



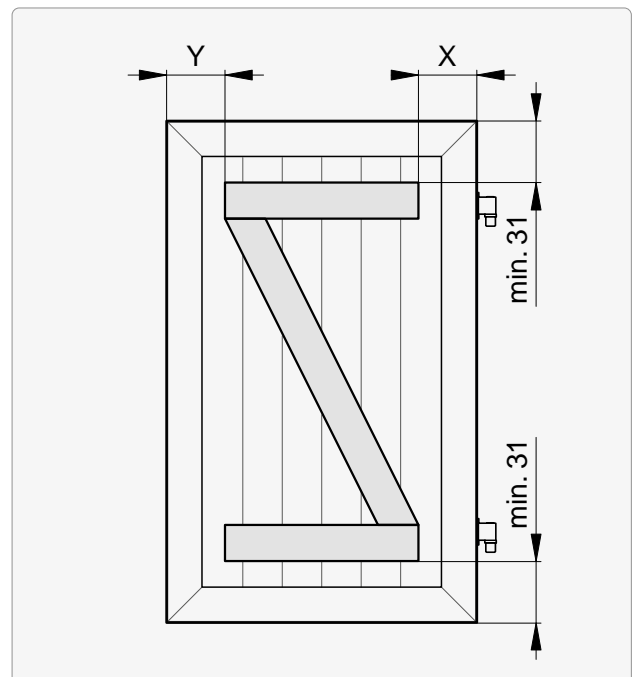
x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Z-Aufsatz

F

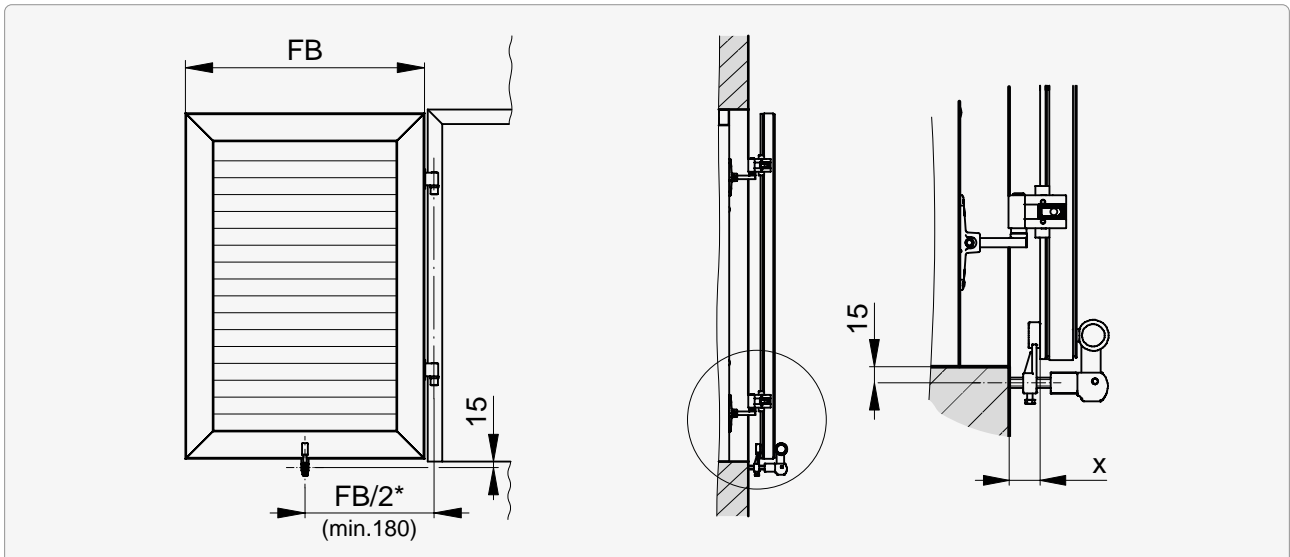
G ISO



x
60 (Standard)

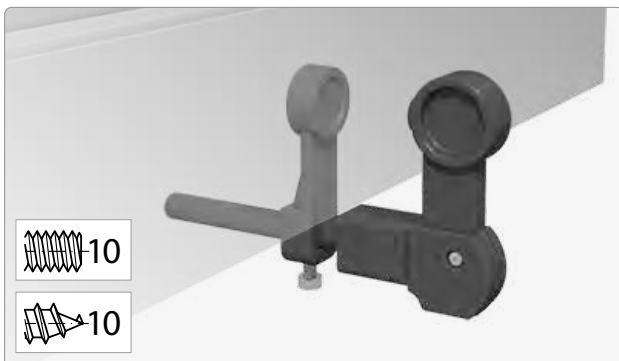
y
60 (Standard)

Rückhalter



FB Flügelbreite

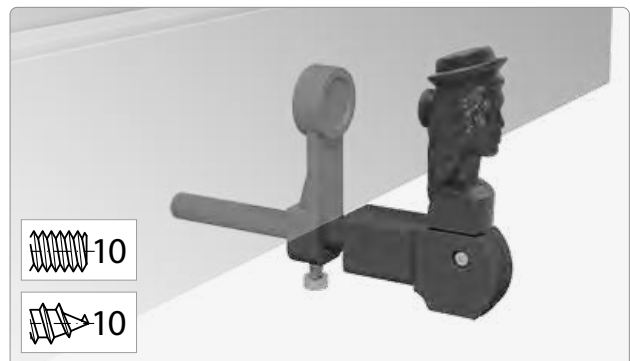
Ladenhalter



X

25

Frauenkopf



X

25

Ladenvorreiber



X

25

►► Rückhalter

Türladenhalter



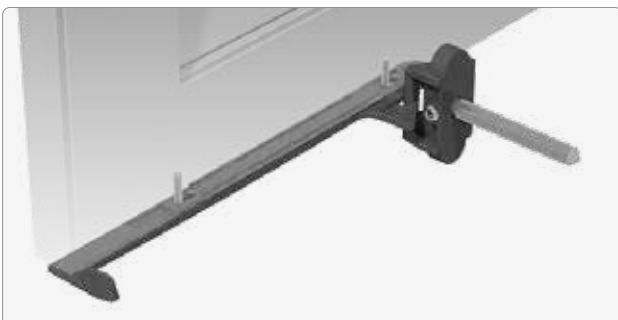
X

30*

* bei Türladenhalter mit Beschlägeträger: 35

Komfortladenhalter

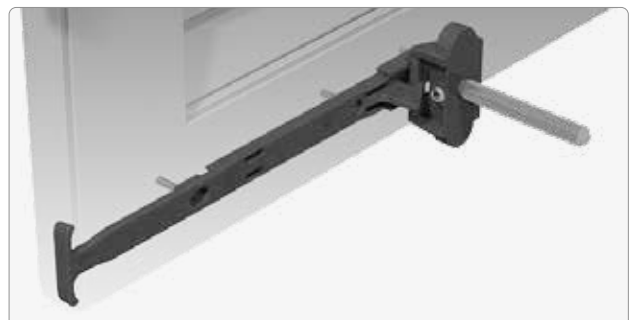
Typ 1 | Standard Fenster



X

30

Typ 2 | Option Fenster



X

35

Typ 3 | Standard Türe

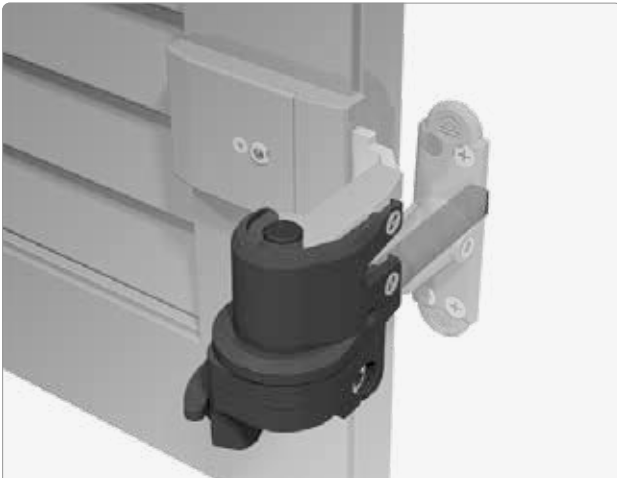


X

35

►► Rückhalter

Rasthalter



X
25

i **Einschränkung:**
- max. 1.2m²
- max. 60km/h
bedingt verwendbar!

Abhebesicherung



Verschlüsse

Schnappverschluss



Stangenverschluss 2F



Ladenmittelverschluss





Klappläden konventionell

Grenzmasse	166
Montagesituationen Mauermontage	170
Montagesituation Blendrahmen	171
Montagesituation Blindmontage	172
Flügeltypen	173
Schnitte Details: Mauermontage	176
Schnitte Details: Blendrahmenmontage	178
Schnitte Details: Kloben- und Bandberechnung Blendrahmenmontage	180
Schnitte Details: Blindmontage	184
Anschlagschemen	186
Klobenpositionen bei Justierfix	188
Masse	189
Kloben	190
Thermodübel	192
Bänder	193
Rückhalter	197
Verschlüsse	201

Grenzmasse

Feststehende Lamellen


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	A ¹	SYS 70x30	50x6, mit 2 Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	265	2000	380	3000


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	T	SYS 70x30	50x18, mit Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	265	1800	350	3000



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	R ¹	SYS 70x30	60x6, mit Verstärkungsstegen	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	265	1200	350	3000

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	EZ	SYS 70x30	75x13	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	300	1100	380	2500

¹ Zulässiges Spaltmass zwischen oberster/unterster Lamelle und Rahmen: 2 mm
Zulässige Neigungsdifferenz: 1 mm

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer von innen nach aussen.

►► Grenzmasse

Bewegliche Lamellen



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	B	SYS 70x30	50x10, mit Horizontalfries	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	380	1500	380	2500

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Lamellenprofil	
	E	SYS 70x30	100x13 75x13	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	550	1500	550	2500

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

►► **Grenzmasse**

Geschlossene Modelle


Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	C	SYS 70x30	3 mm Aluminiumblech	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	350	1500	350	2500

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	CH	SYS 70x30	18 mm Hohlkammerprofil horizontal oder vertikal	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	350	1500	350	2500



Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	F	SYS 21x30 21x28	23 mm Hohlkammerprofil	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	350	1000	350	2500

Abbildung	Modell	Rahmenprofil	Füllung	
	G ISO	SYS 21x30	23 mm Sandwichpanel	
	Breite min. (bff)	Breite* max. (bff)	Höhe min. (hff)	Höhe* max. (hff)
	350	850	350	2500

* **bff max.** und **hff max.** immer in Abhängigkeit zueinander.
Ab bestimmten Breiten/Höhen sind Vertikal-/Horizontalfriese notwendig.

! Bei einem Fassadenabstand > 500 mm (z. B. beim Einsatz auf Balkonen und Loggien) muss die Anlage baustatisch geprüft und nachgewiesen werden!

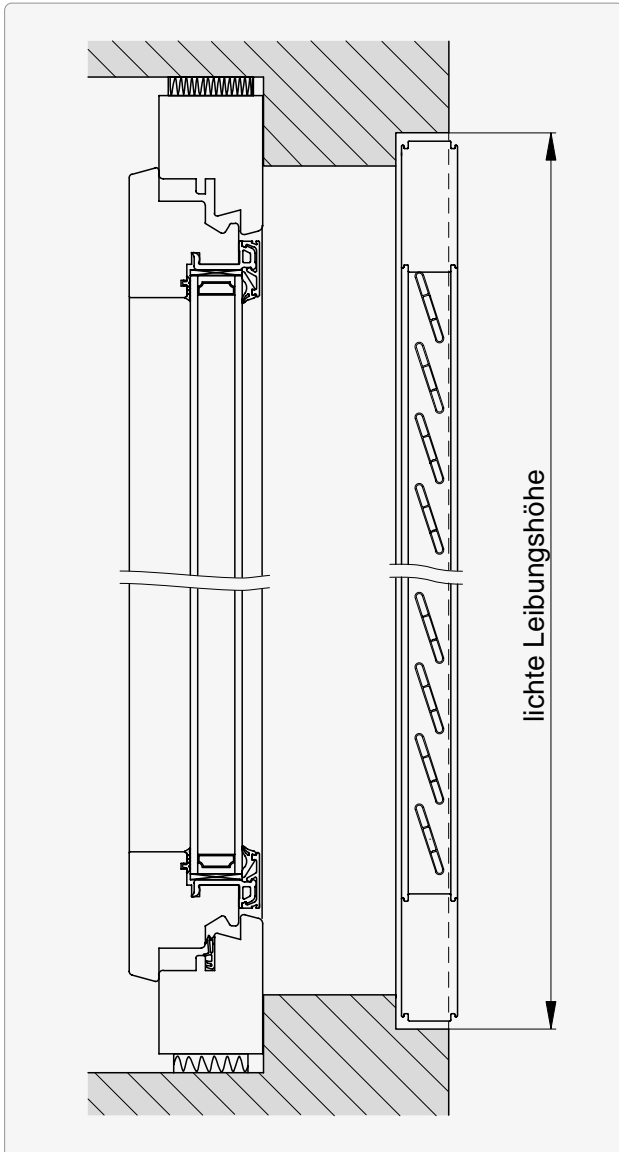
i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

bff Flügelbreite

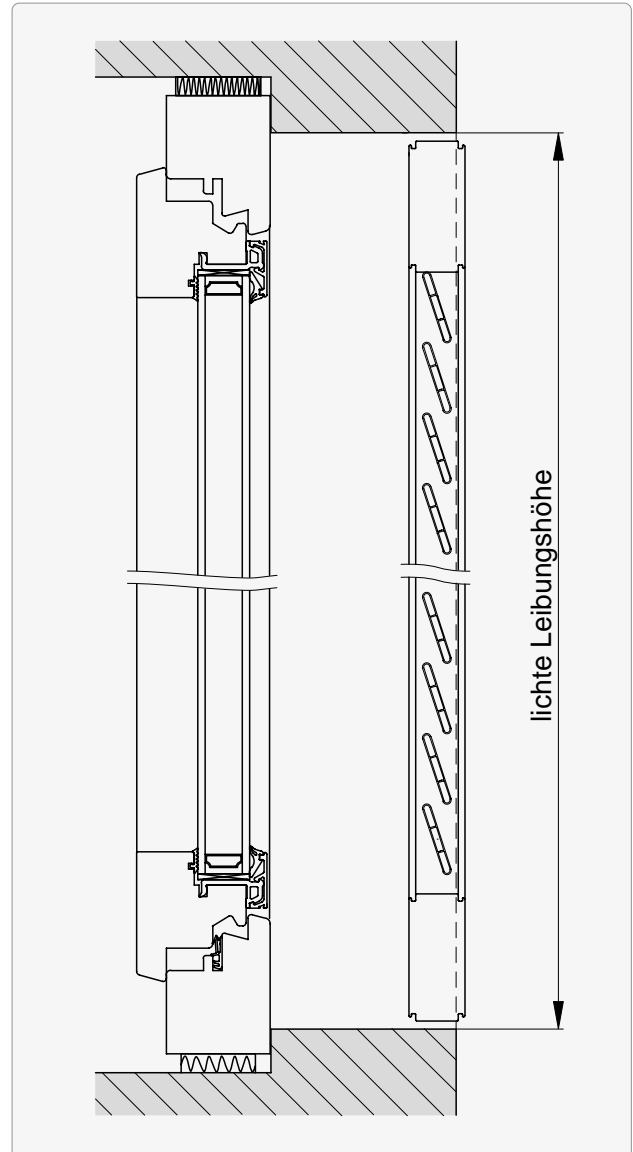
hff Flügelhöhe

Montagesituationen Mauermontage

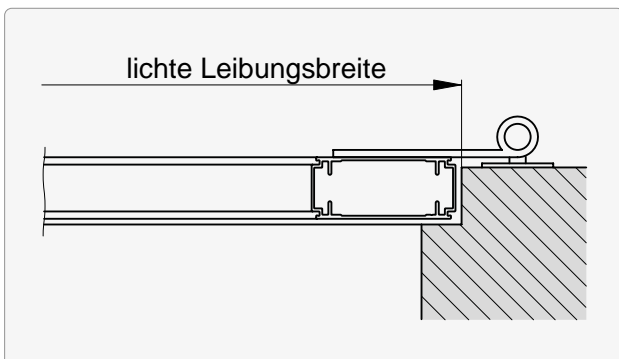
Vertikalschnitt: Ladenfalz



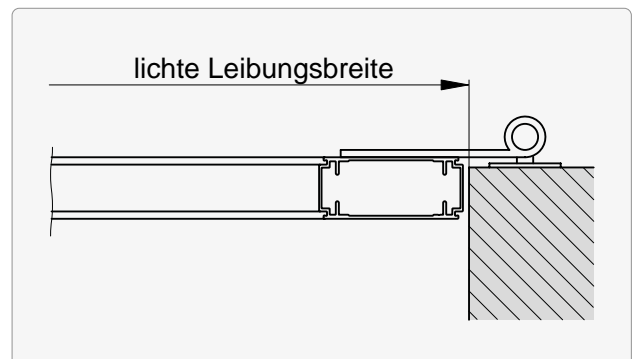
Vertikalschnitt: In Leibung



Horizontalschnitt: Ladenfalz



Horizontalschnitt: In Leibung

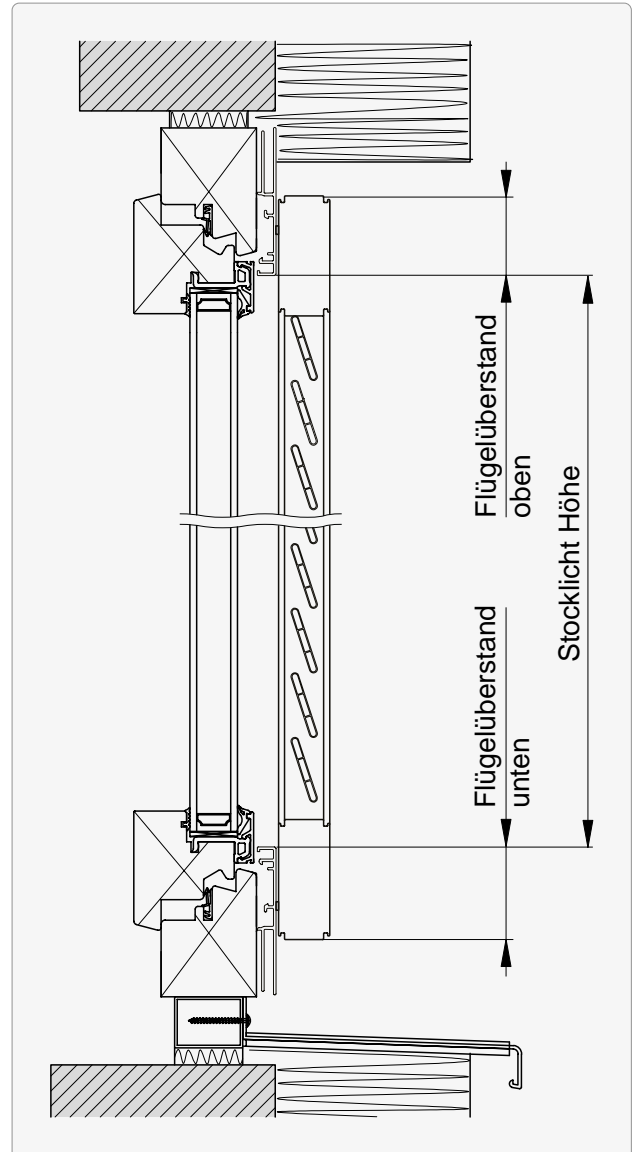
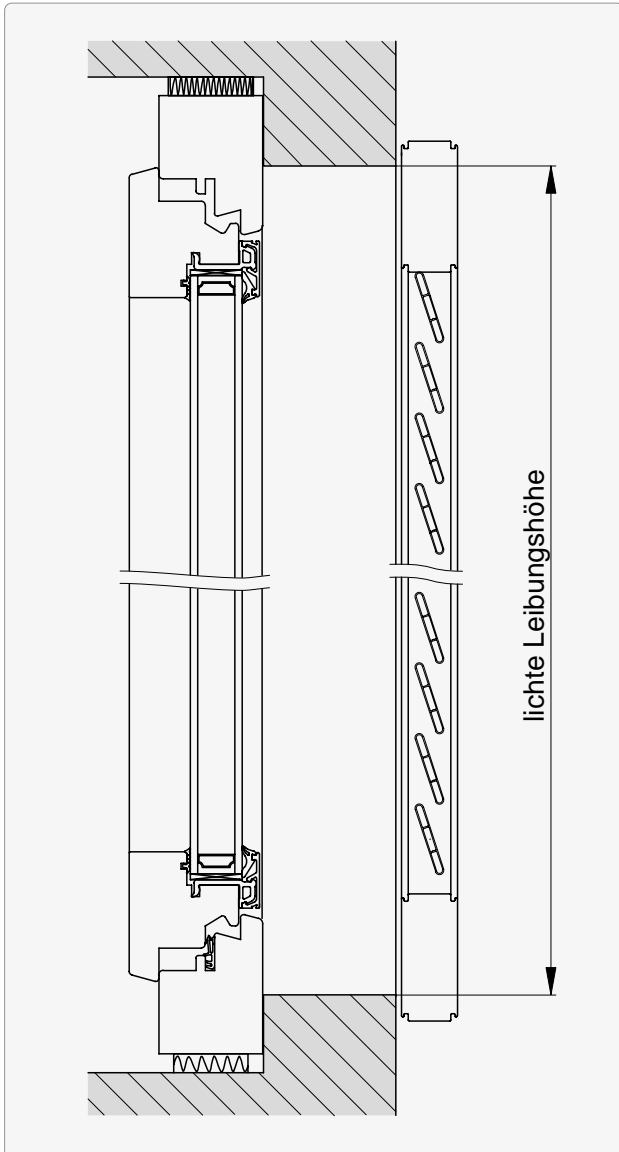


► Montagesituationen Mauermontage

Montagesituation Blendrahmen

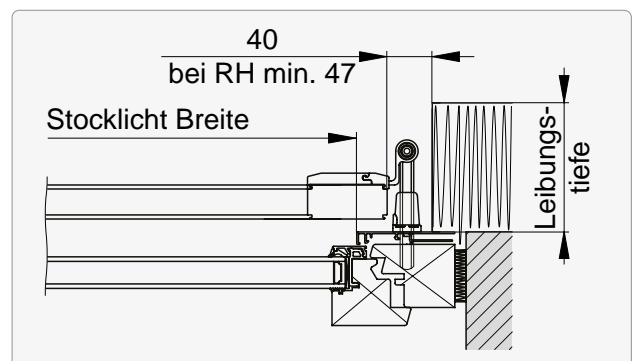
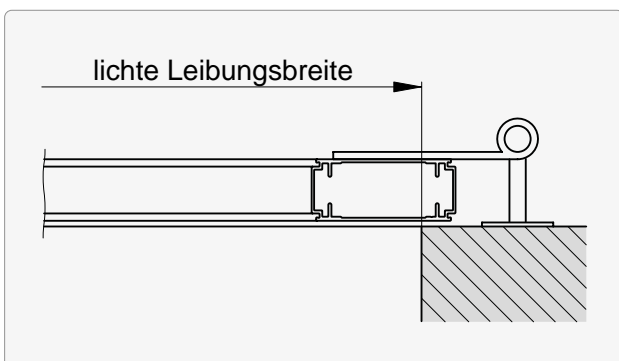
Vertikalschnitt: Auf Leibung

Vertikalschnitt



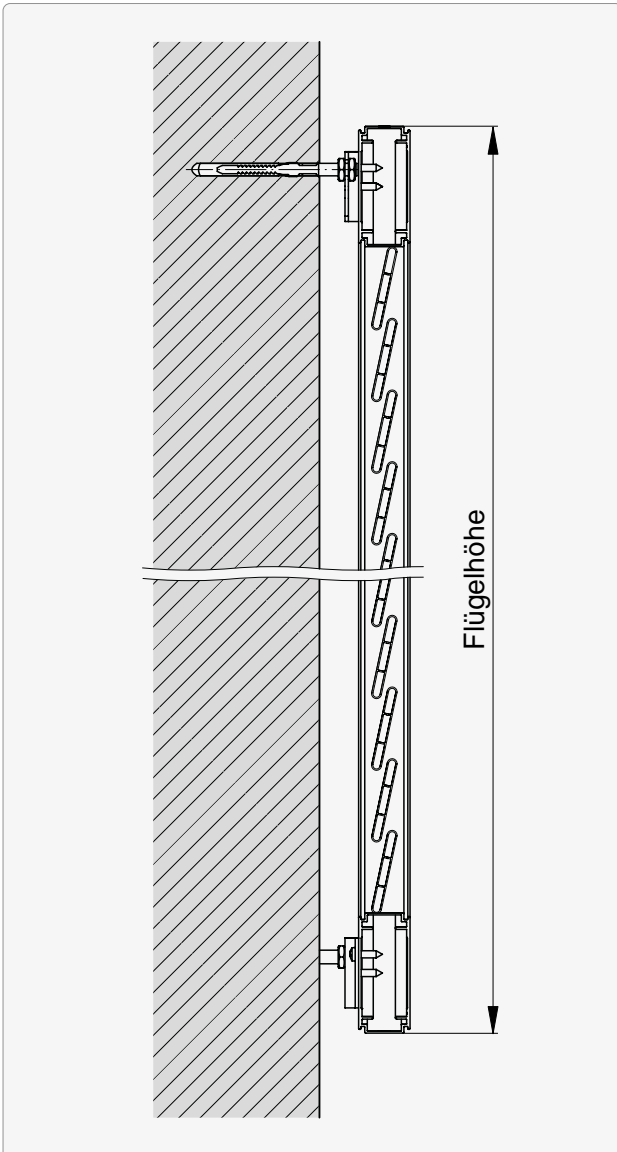
Horizontalschnitt: Auf Leibung

Horizontalschnitt

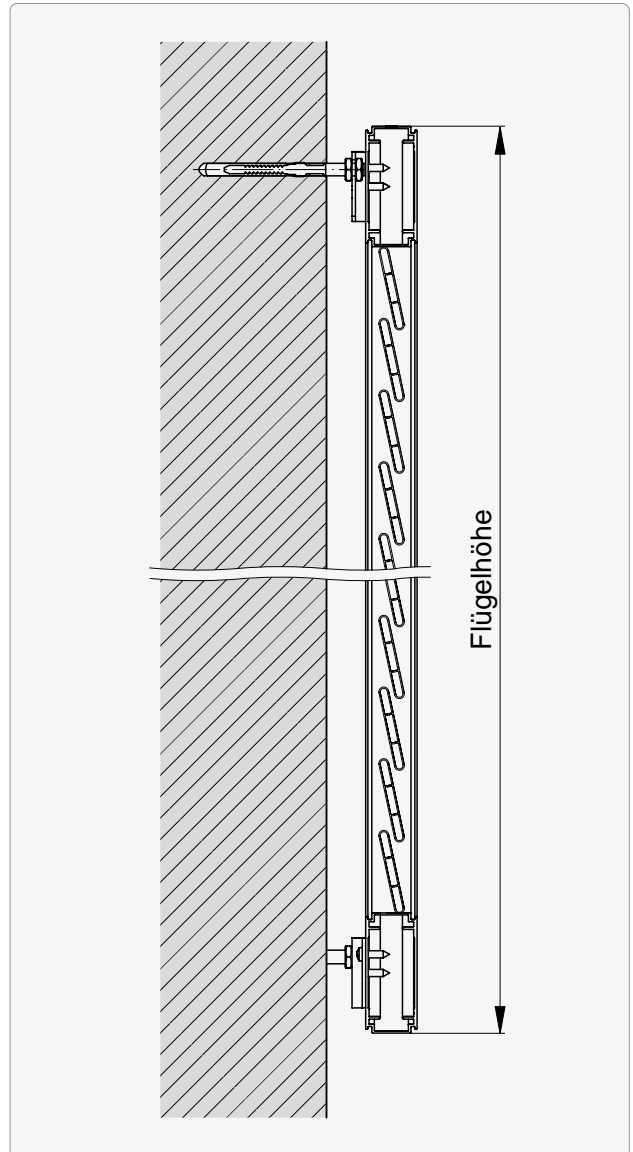


Montagesituation Blindmontage

Vertikalschnitt: Typ 1



Vertikalschnitt: Typ 2



Flügeltypen

Feststehende Lamellen

A

EZ

R

T

Modell A



Modell EZ



Modell R



Modell T



▶▶ Flügeltypen

Bewegliche Lamellen

B

E

Modell B



Modell E (Heimatschutz)



► Flügeltypen

Geschlossene Modelle

C

CH

F

G ISO

Modell C



Modell CH



Modell F

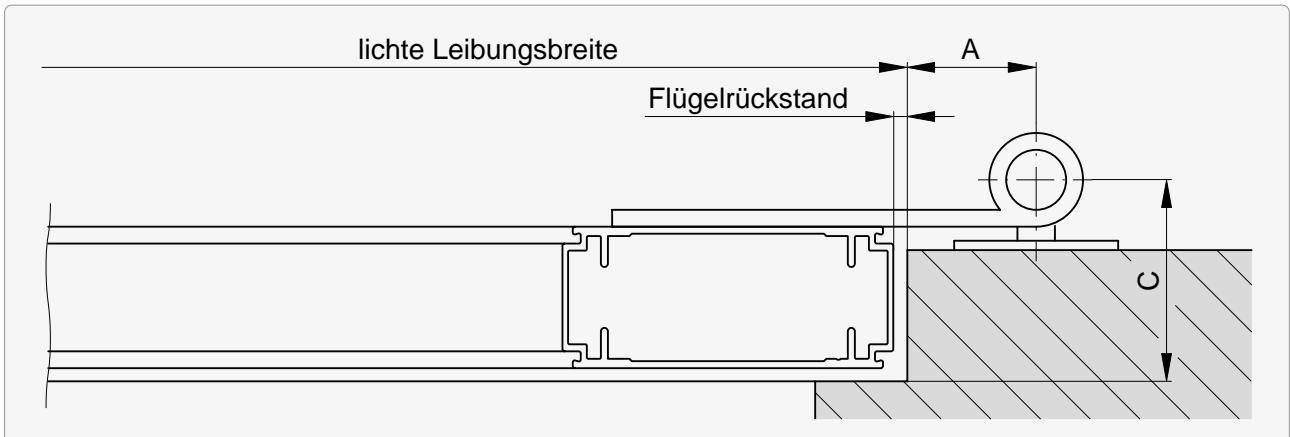


Modell G ISO



Schnitte | Details: Mauermontage

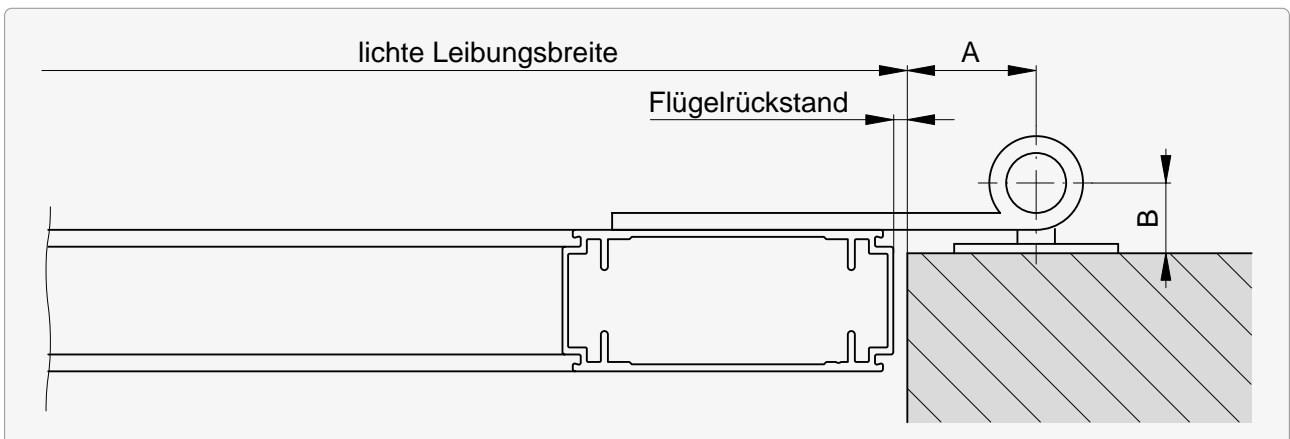
Horizontalschnitt: Ladenfalz



A	C	Bandkröpfung	A	C	Bandkröpfung
15-65	26-31	-6	15-65	62-66	30
	32-35	0		67-71	35
	36-41	4		72-76	40
	42-45	10		77-81	45
	46-54	14		82-86	50
	55-61	23		87-91	55

Alle Berechnungen gültig für Rahmenprofilstärke von 30 ohne Falzleiste

Horizontalschnitt: In Leibung



B ¹	B ²	Bandkröpfung	B ¹	B ²	Bandkröpfung
10-11*	11-16*	4	37-41	42-46	35
12-15	17-20	10	42-46	46-51	40
16-24	21-29	14	47-51	52-56	45
25-31	30-36	23	52-56	57-61	50
32-36	37-41	30	57-61	62-66	55

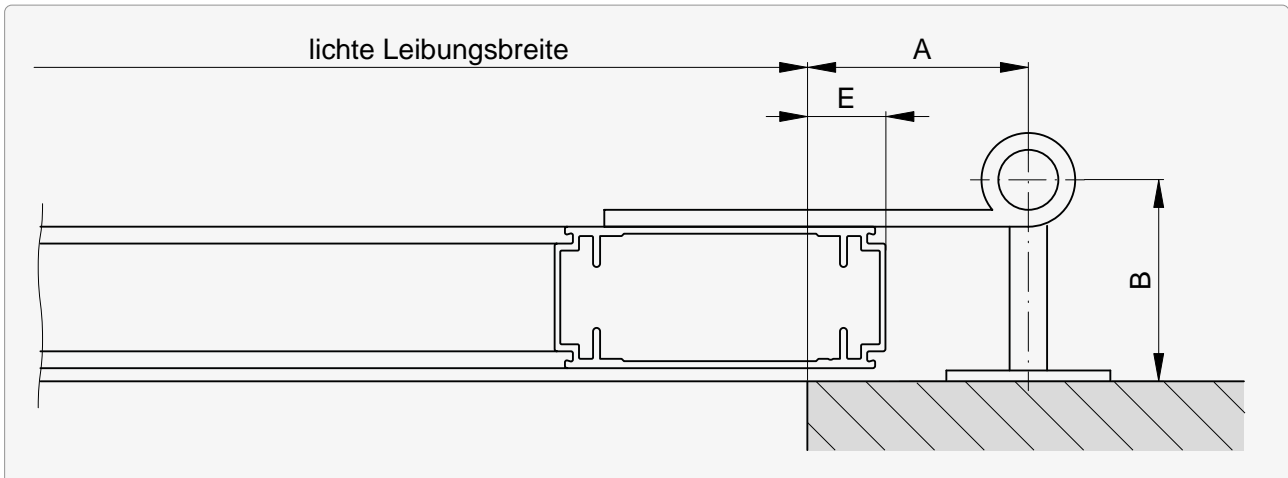
A = 15-65, B¹ = ohne Falzleiste, B² = mit Falzleiste

Alle Berechnungen gültig für Rahmenprofilstärke von 30

* Nur mit ALU-Band möglich

►► Schnitte | Details: Mauermontage

Horizontalschnitt: Auf Leibung



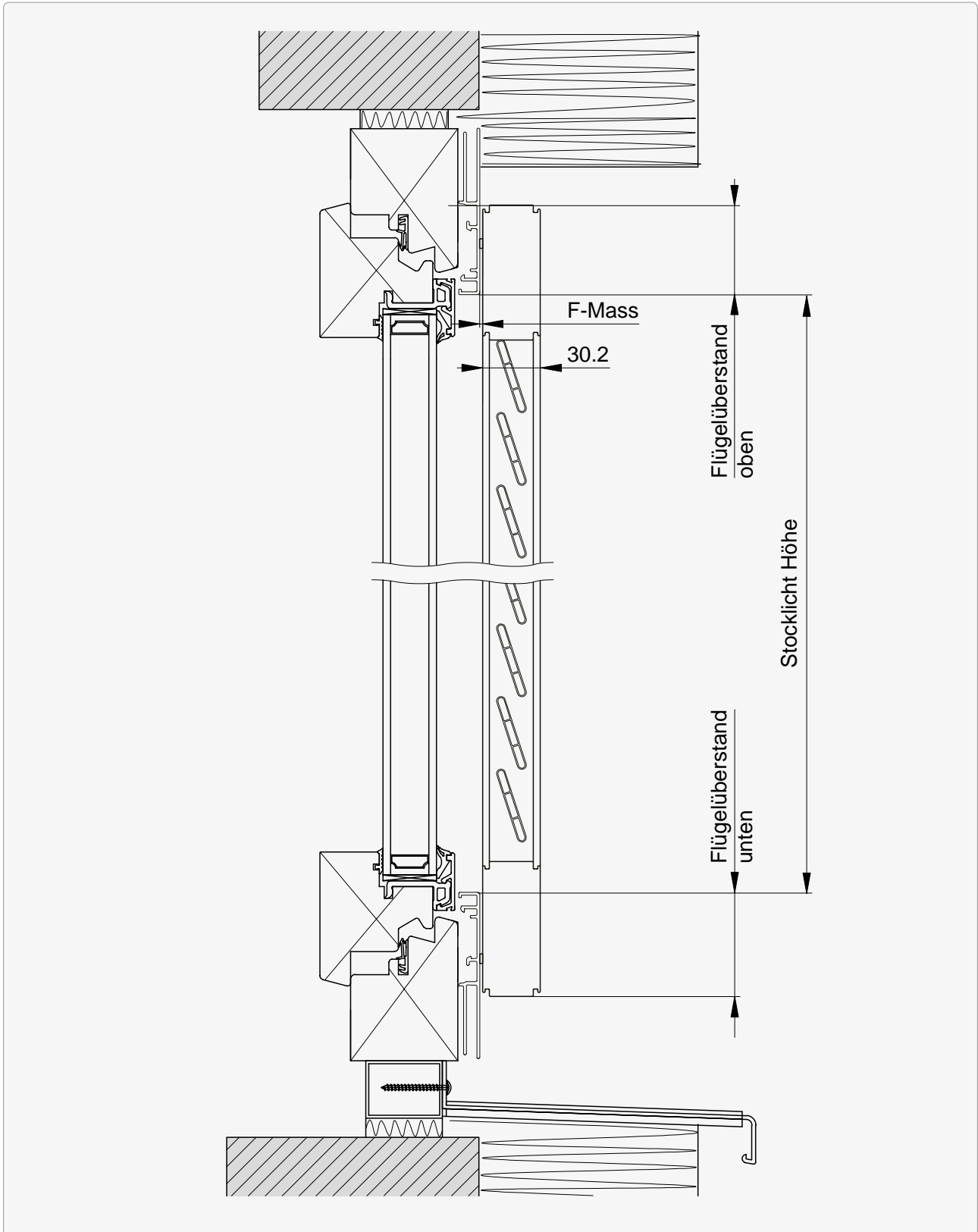
A*	B	E	Bandkröpfung	A*	B	E	Bandkröpfung
	26 – 31		-6		46 – 54		14
	32 – 35		0		55 – 61		23
	36 – 41	5 – 30	4		62 – 66	5 – 30	30
	42 – 45		10		67 – 71		35

Alle Berechnungen gültig für Rahmenprofilstärke von 30 ohne Falzleiste

* Mass A steht in Abhängigkeit zu Mass E (Mindestmass von Flügelkante bis Mitte Dorn = 15 mm)

Schnitte | Details: Blendrahmenmontage

Vertikalschnitt

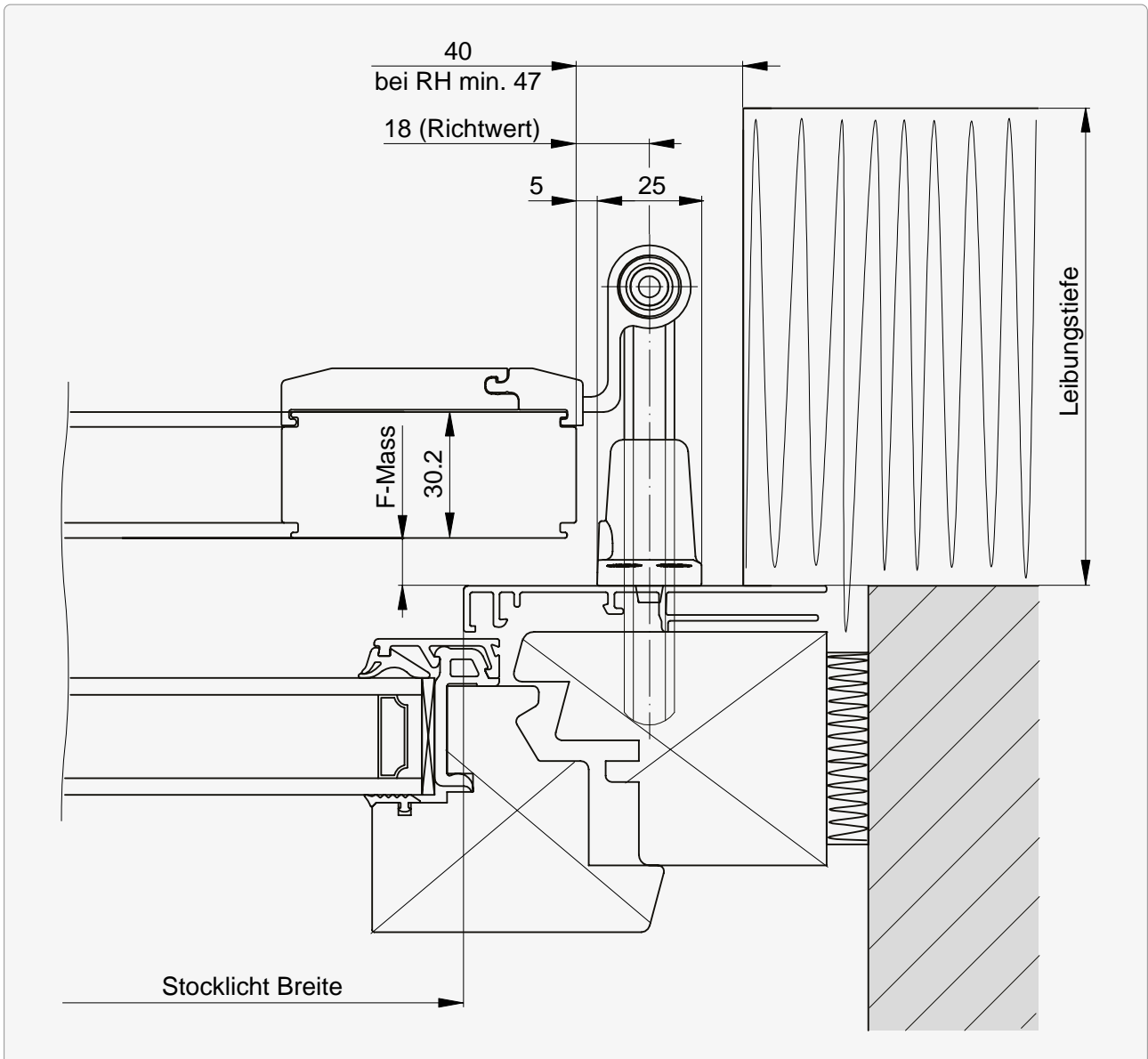


F

Standard: 1.5

►► **Schnitte | Details: Blendrahmenmontage**

Horizontalschnitt

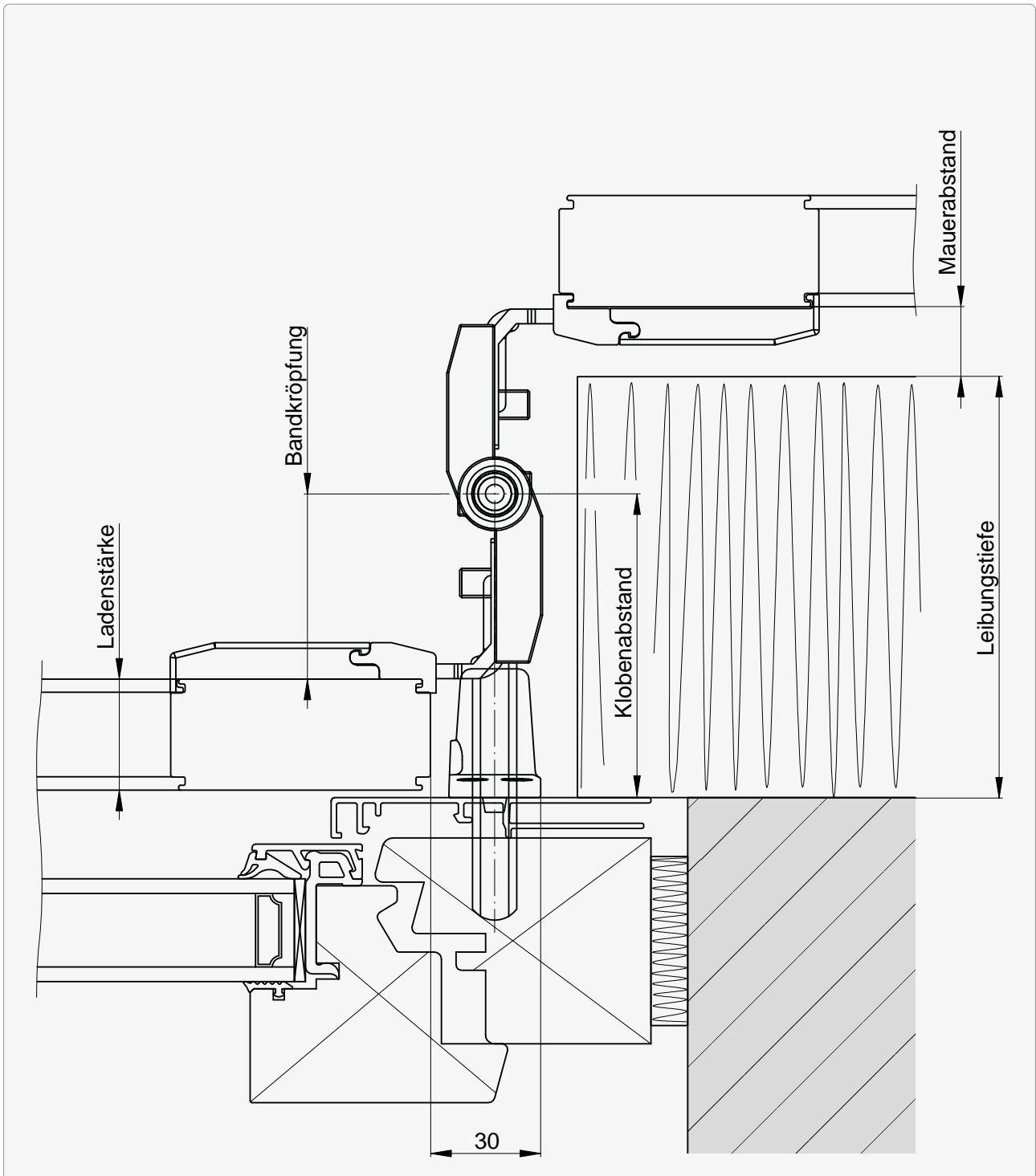


F

Standard: 1.5

Schnitte | Details: Kloben- und Bandberechnung Blendrahmenmontage

Horizontalschnitt: Schemen 1L | 1R

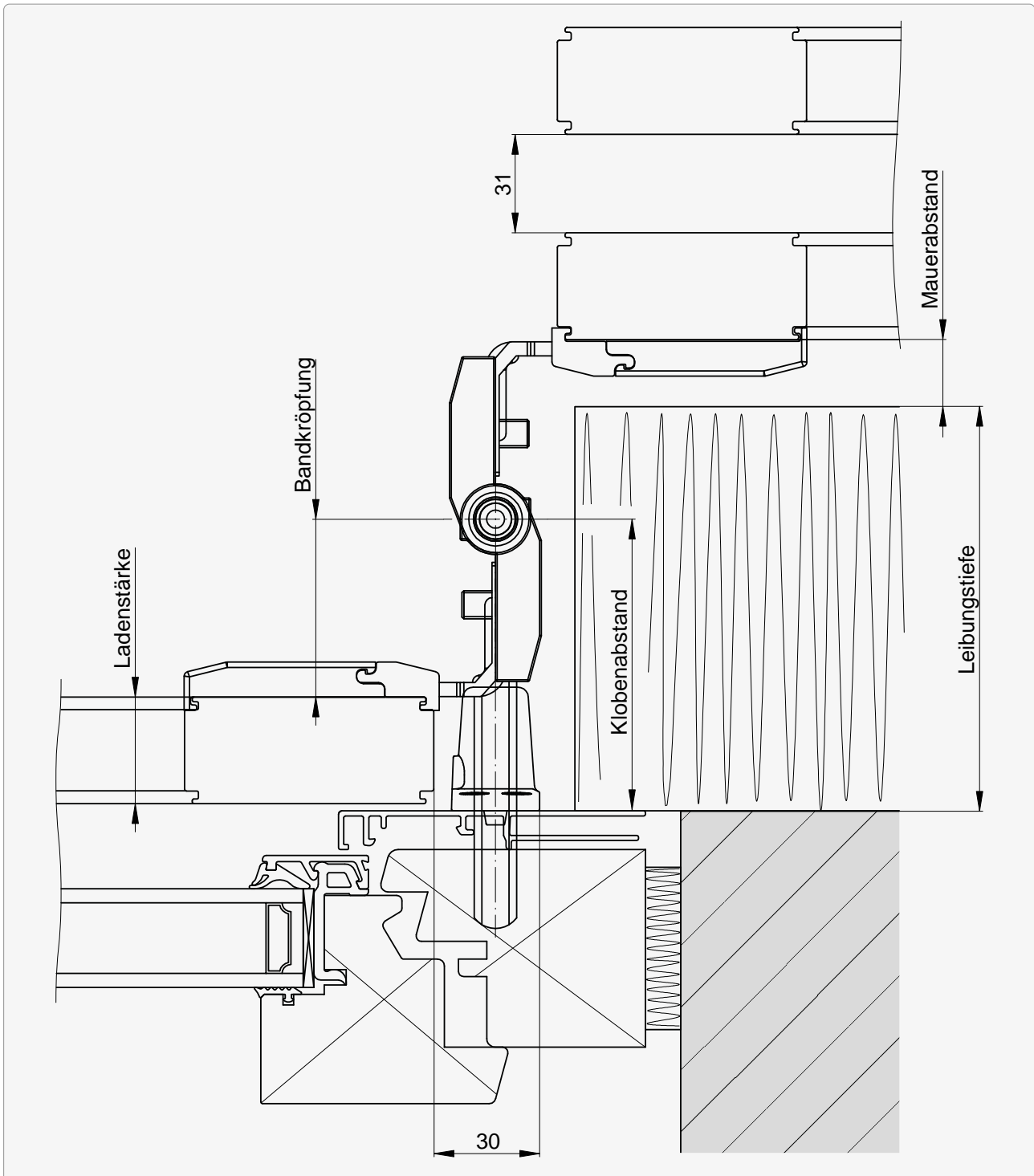


$$\text{Klobenabstand} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} + \text{Ladenstärke}}{2}$$

$$\text{Bandkröpfung} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} - \text{Ladenstärke}}{2}$$

►► Schnitte | Details: Kloben- und Bandberechnung Blendrahmenmontage

Horizontalschnitt: Schemen mit Doppelflügel L | R

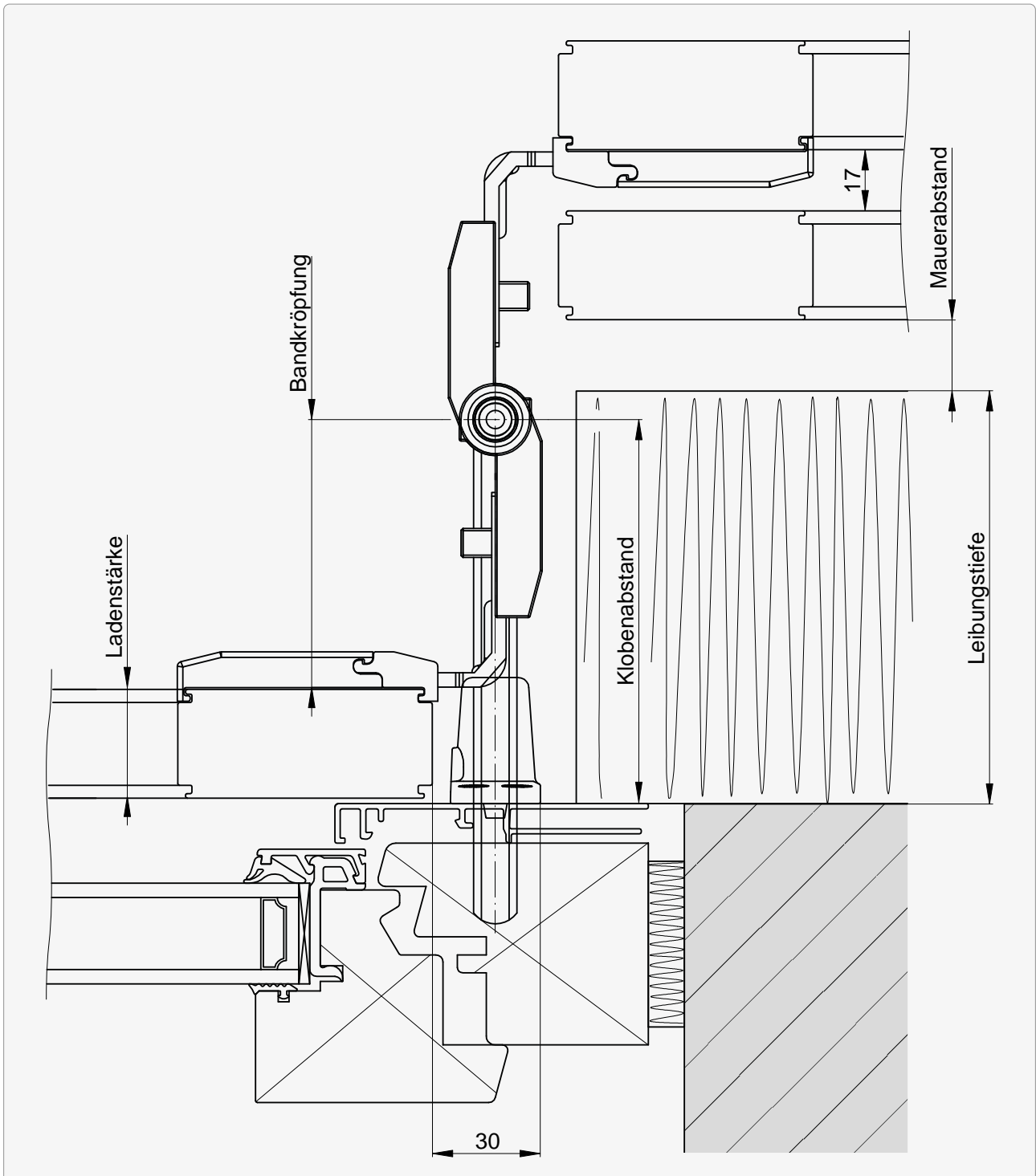


$$\text{Klobenabstand} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} + \text{Ladenstärke}}{2}$$

$$\text{Bandkröpfung} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} - \text{Ladenstärke}}{2}$$

►► **Schnitte | Details: Kloben- und Bandberechnung Blendrahmenmontage**

Horizontalschnitt: Schemen mit Doppelflügel LA | RA

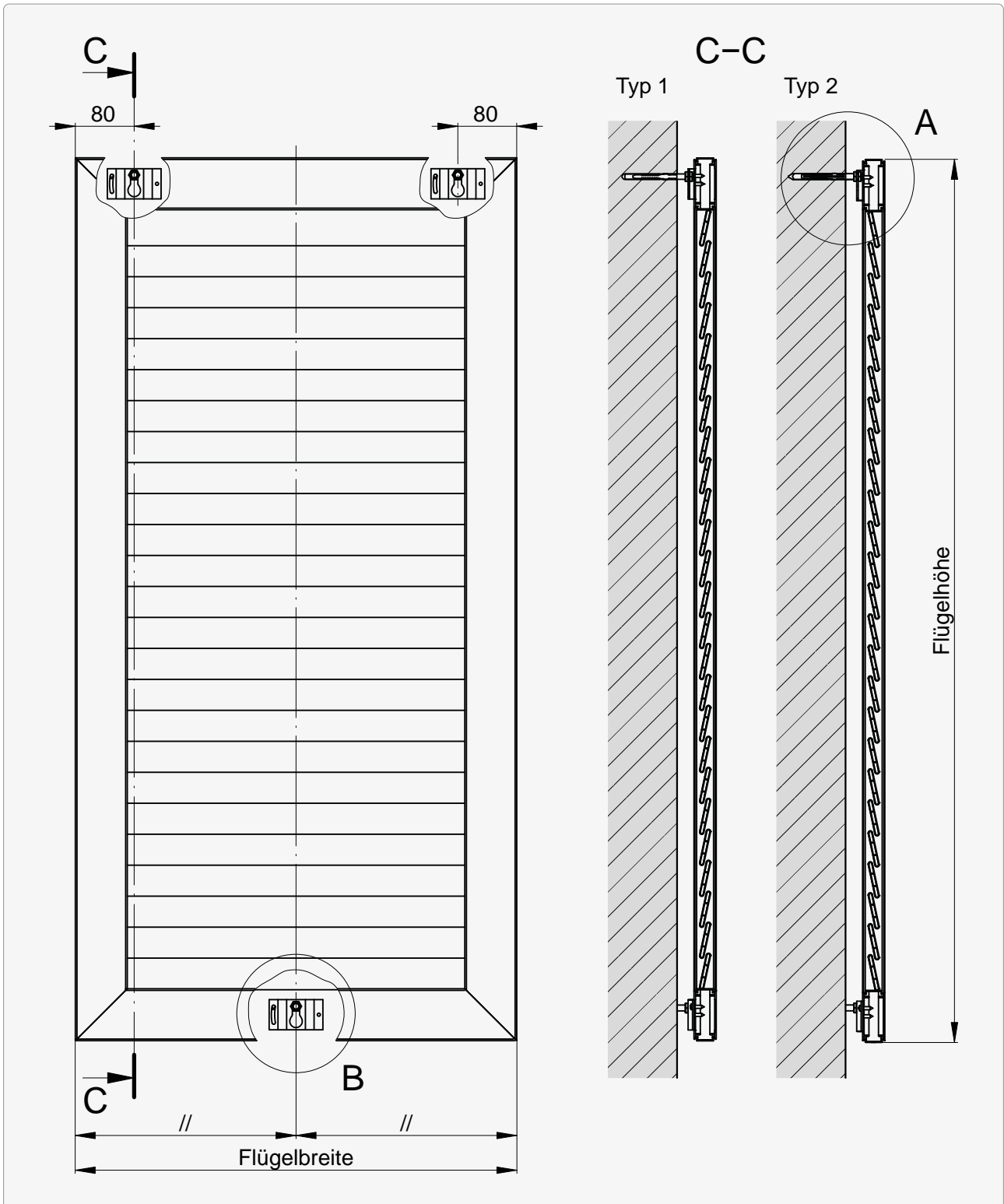


$$\text{Klobenabstand} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} + \text{Ladenabstand} + 2 \times \text{Ladenstärke}}{2}$$

$$\text{Bandkröpfung} = \frac{\text{Leibungstiefe} + \text{Mauerabstand} + \text{Ladenabstand}}{2}$$

Schnitte | Details: Blindmontage

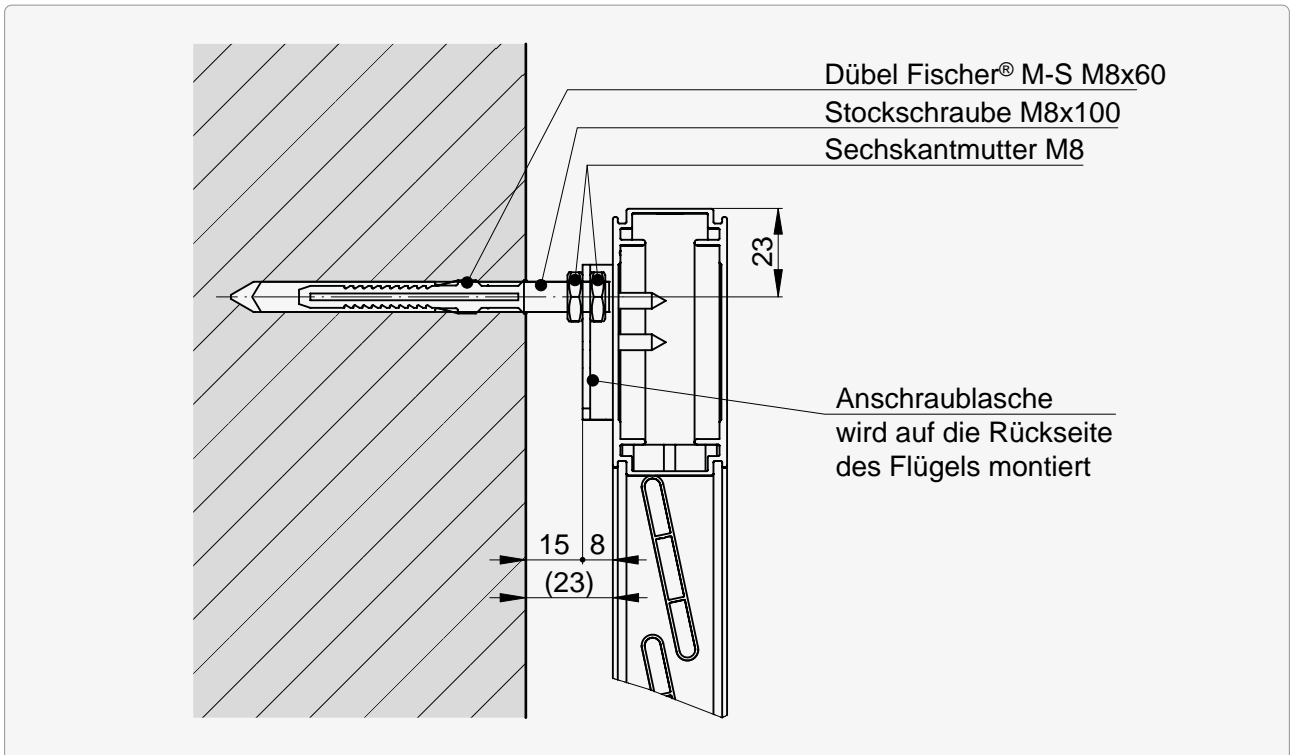
Ansicht von Aussen | Schnitte



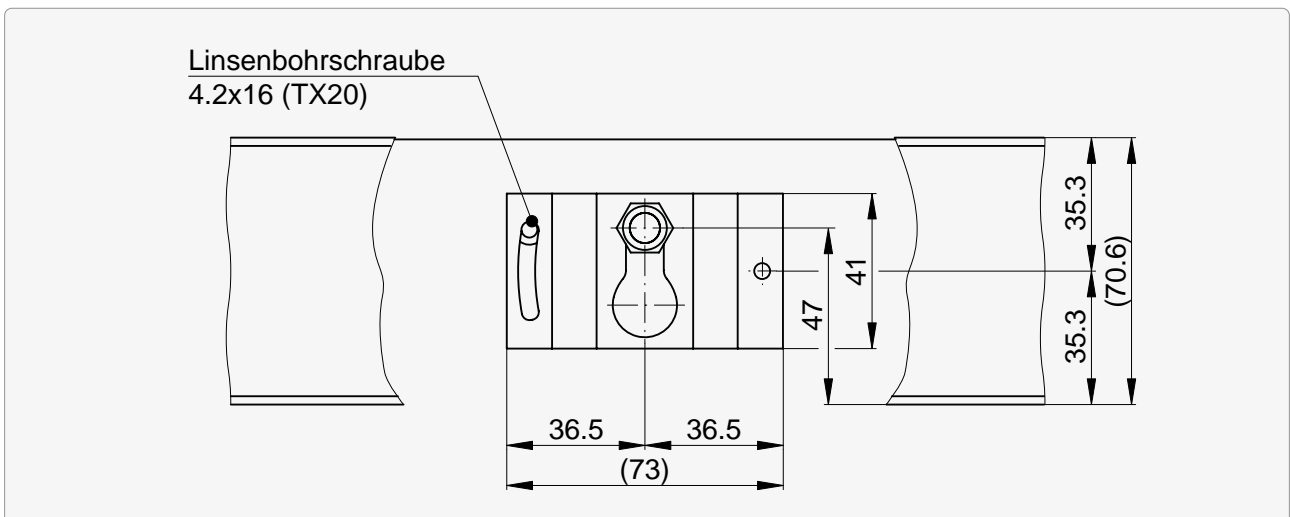
➔ Details A und B 185

►► **Schnitte | Details: Blindmontage**

Detail A

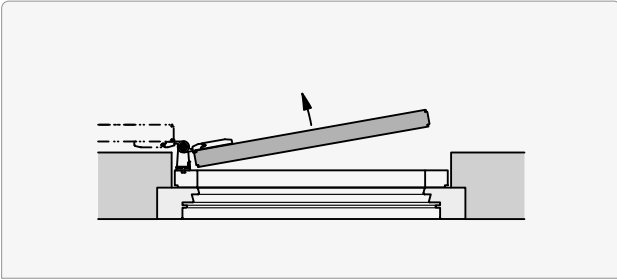


Detail B

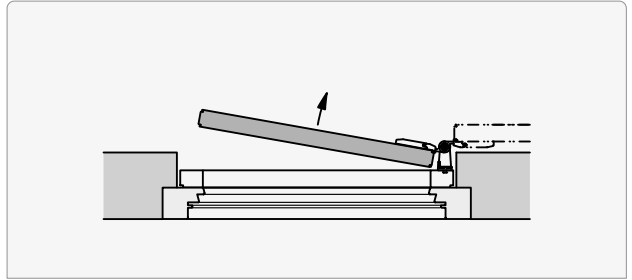


Anschlagschemen

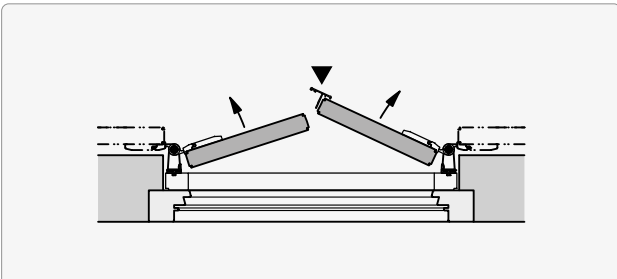
Schema 1L



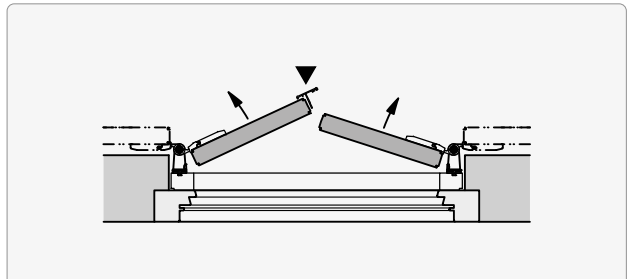
Schema 1R



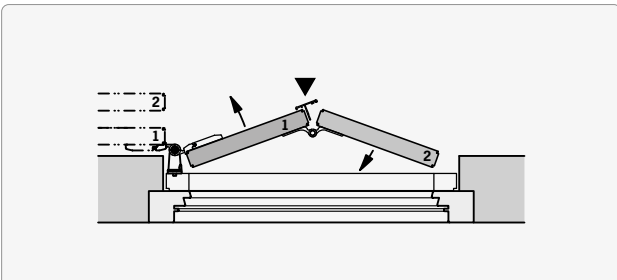
Schema 2



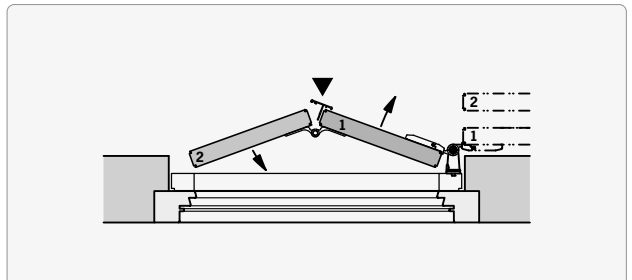
Schema 2S



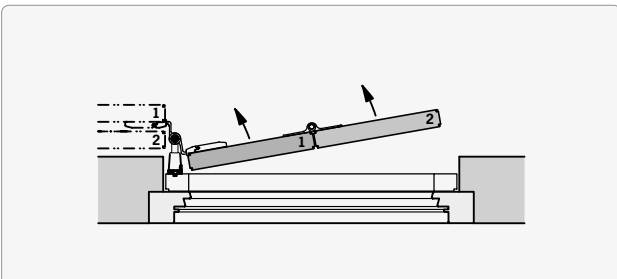
Schema 2L



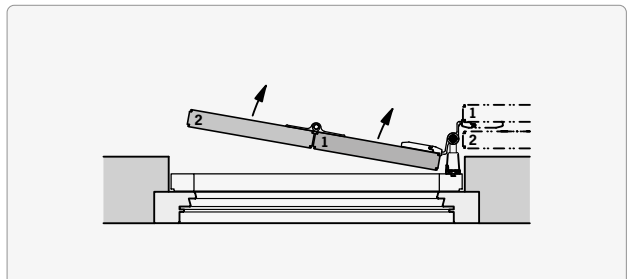
Schema 2R



Schema 2LA



Schema 2RA

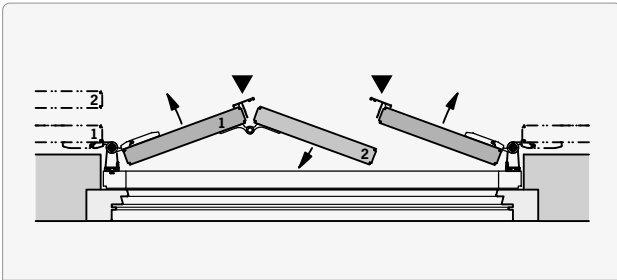


▼ Schlagleiste

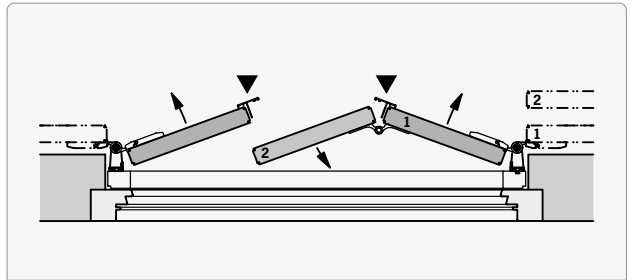
➡ Grenzmasse166

►► Anschlagschemen

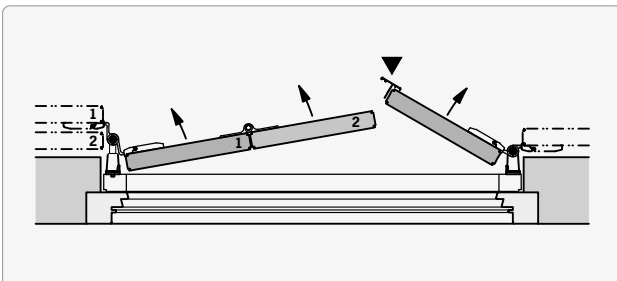
Schema 3L



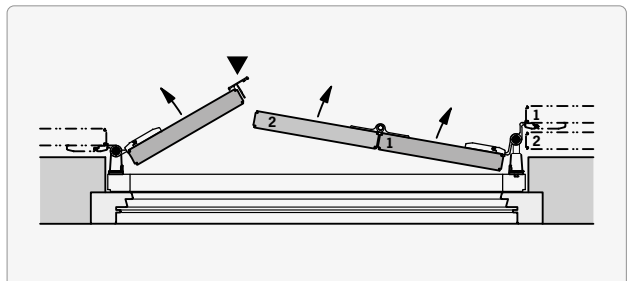
Schema 3R



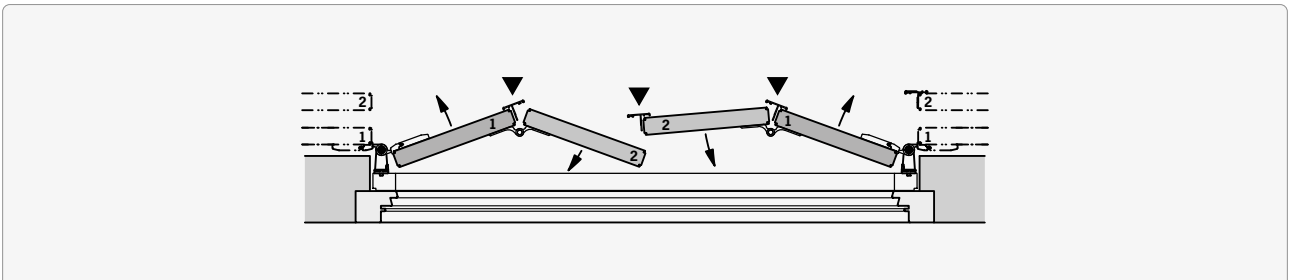
Schema 3LA



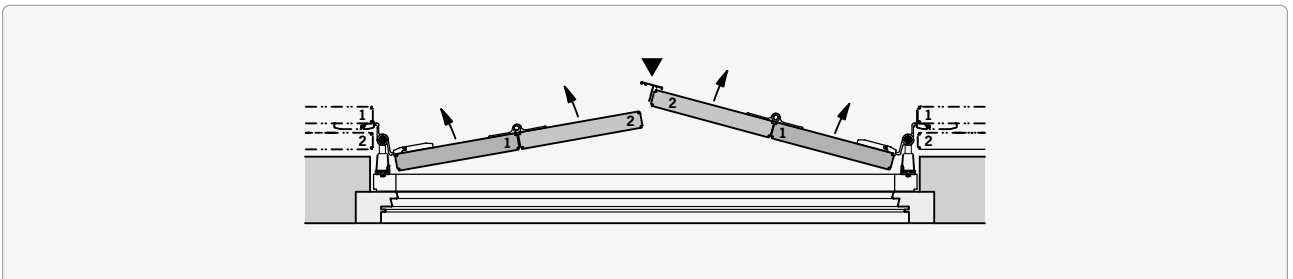
Schema 3RA



Schema 4



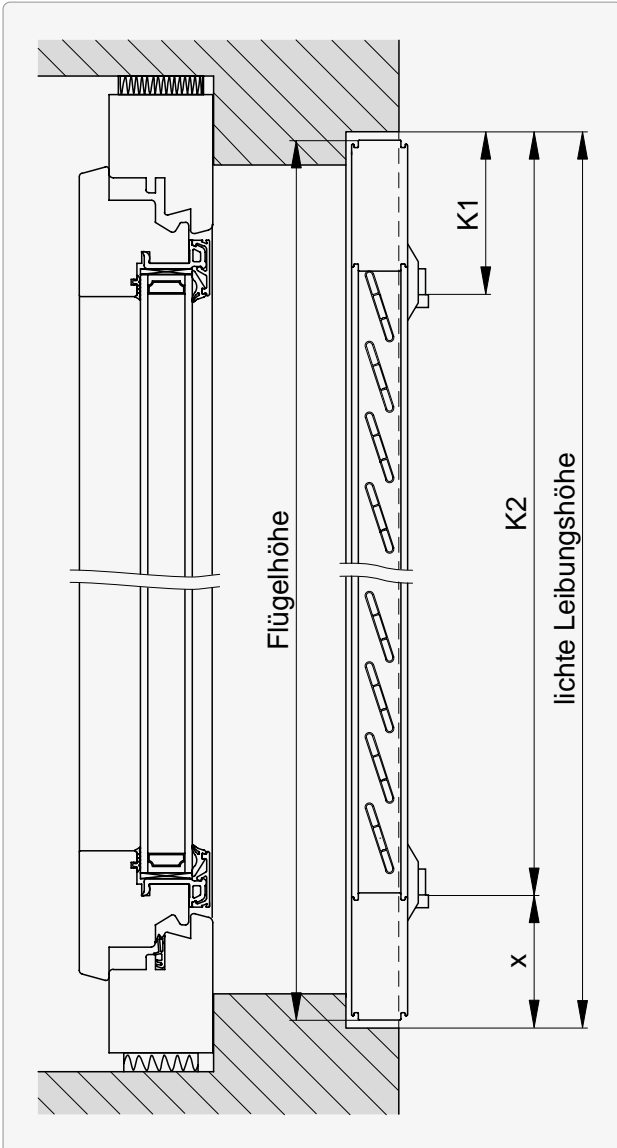
Schema 4A



▼ Schlagleiste

➡ Grenzmasse166

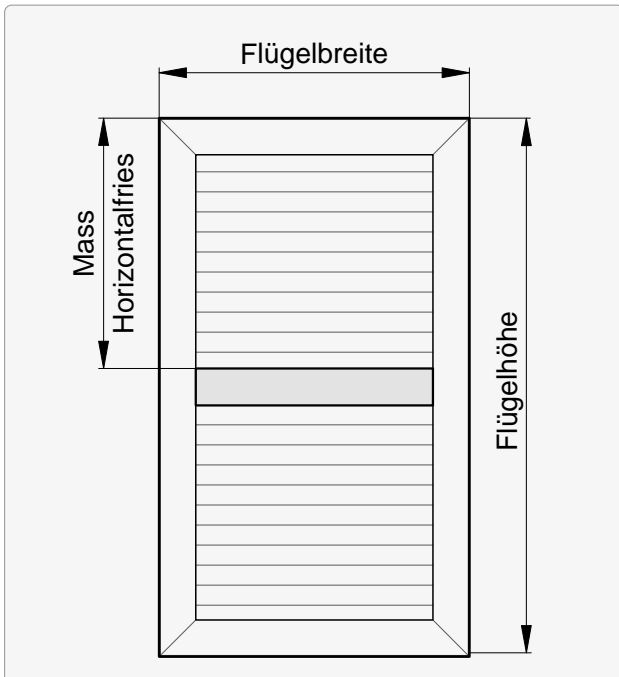
Klobenpositionen bei Justierfix



K1	x (lichte Leibungshöhe – K2)
130...600	90...555

Masse

Horizontalfries



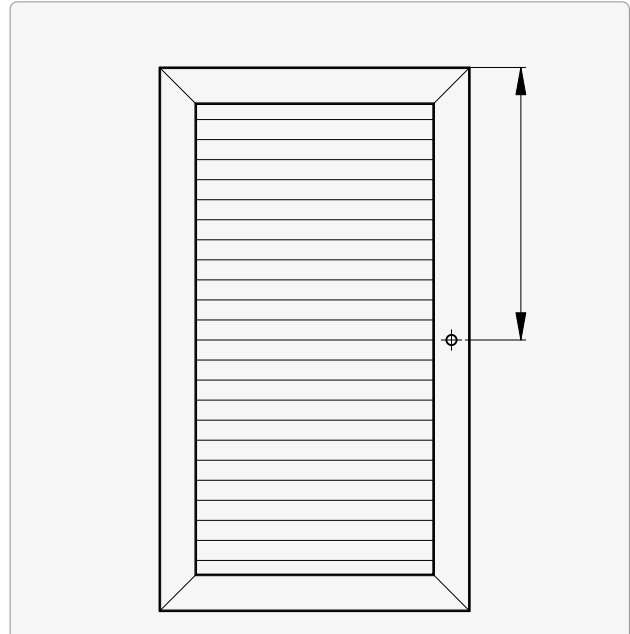
Mass Horizontalfries min.

300

Tubtaraniete

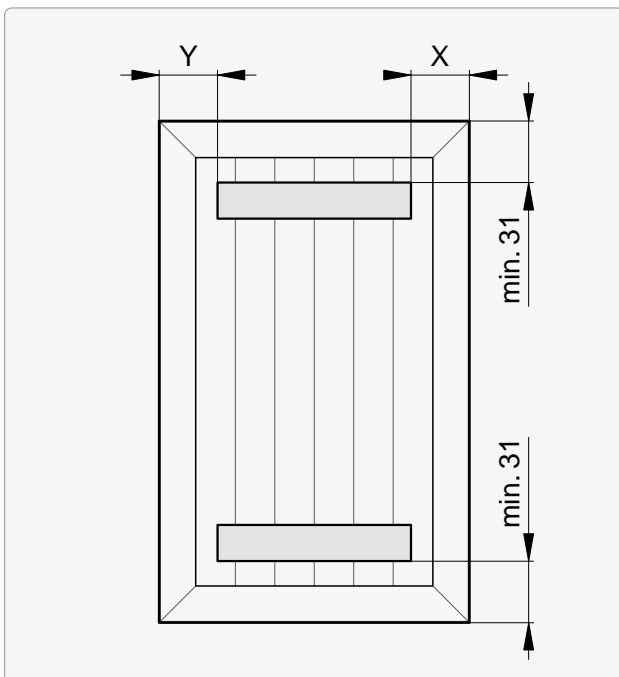
Verstellhebel

B



Balken-Aufsatz

F G ISO

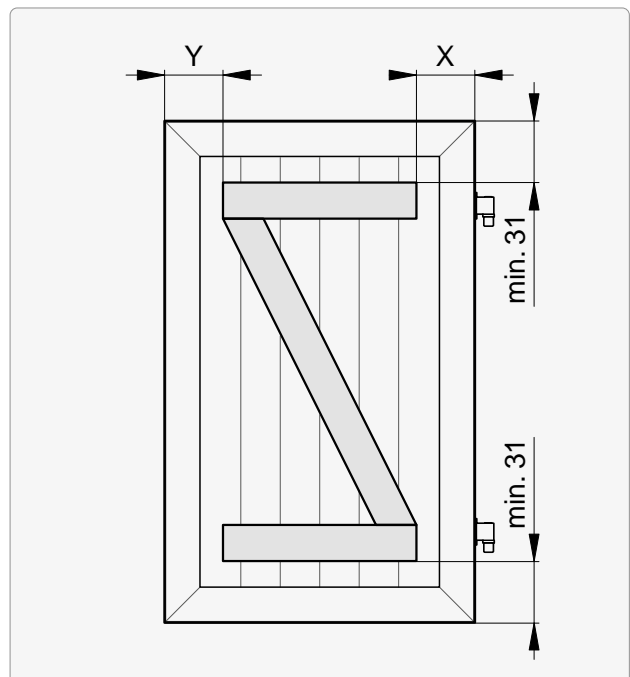


x
60 (Standard)

y
60 (Standard)

Z-Aufsatz

F G ISO

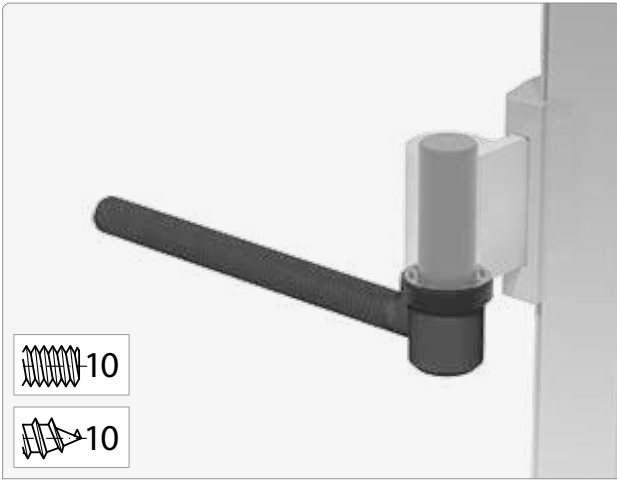


x
60 (Standard)

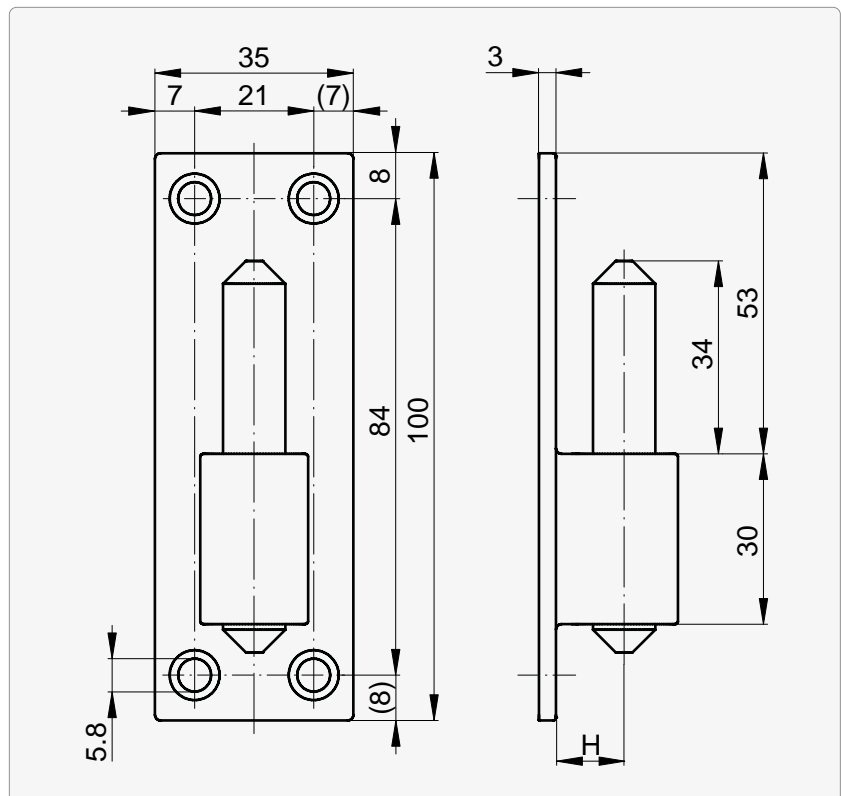
y
60 (Standard)

Kloben

Schraubkloben



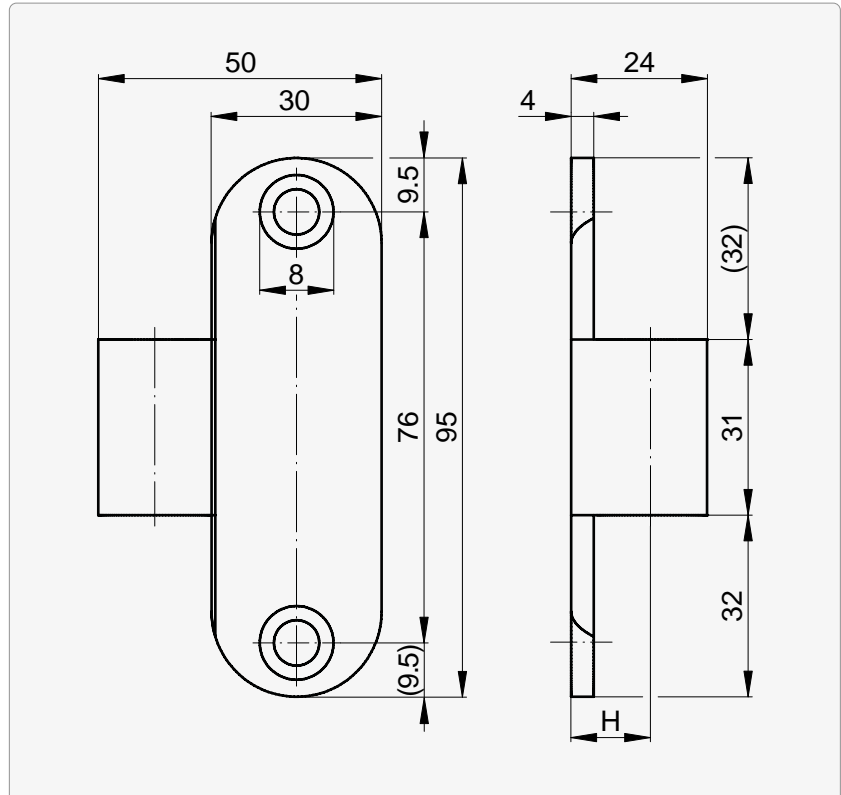
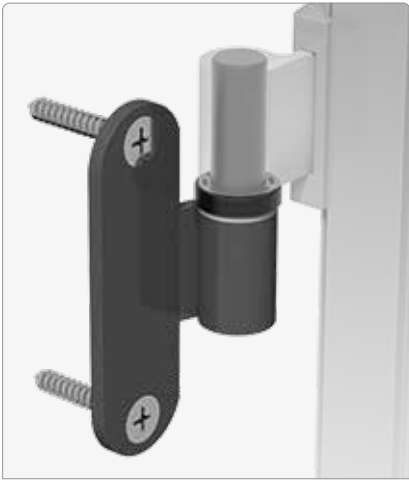
Plattenkloben



H						
12	23	30	35	40	45	50

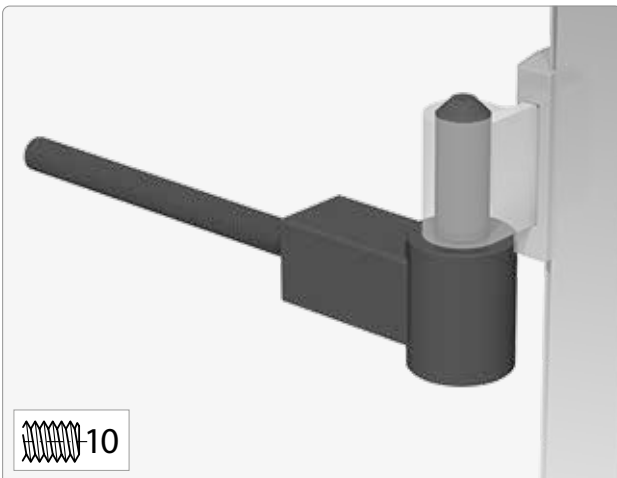
►► Kloben

Universalkloben

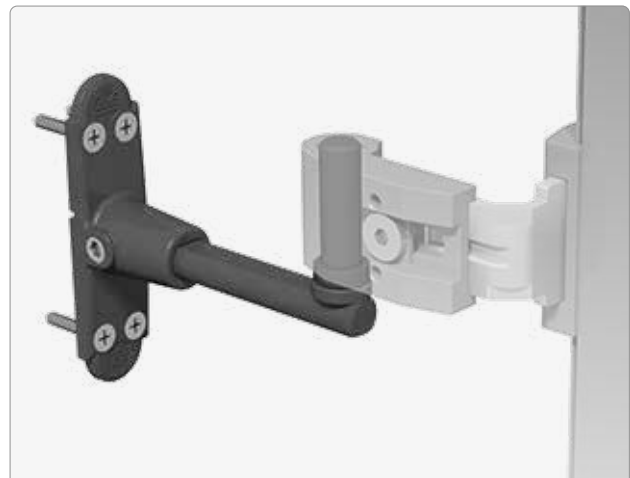


H			
14	24	35	45

Polygond

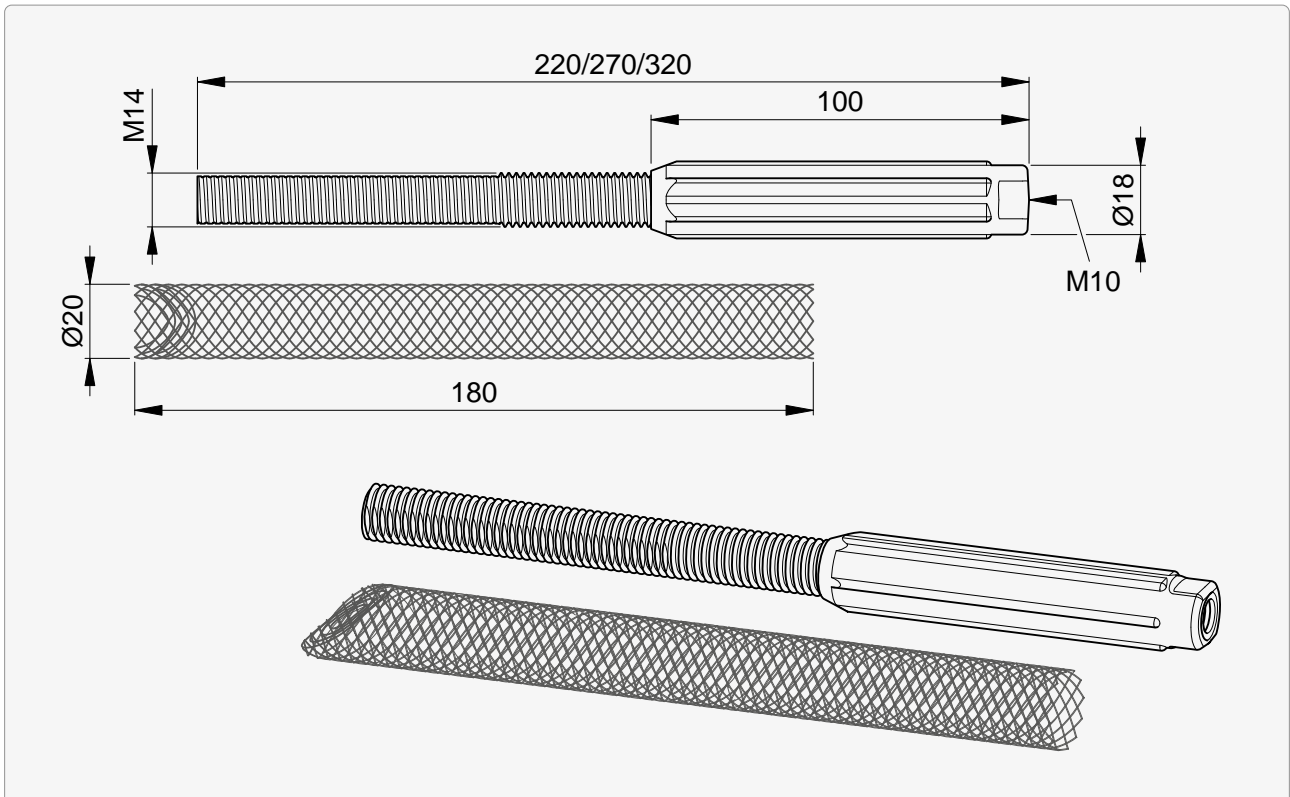


Blendrahmenkloben

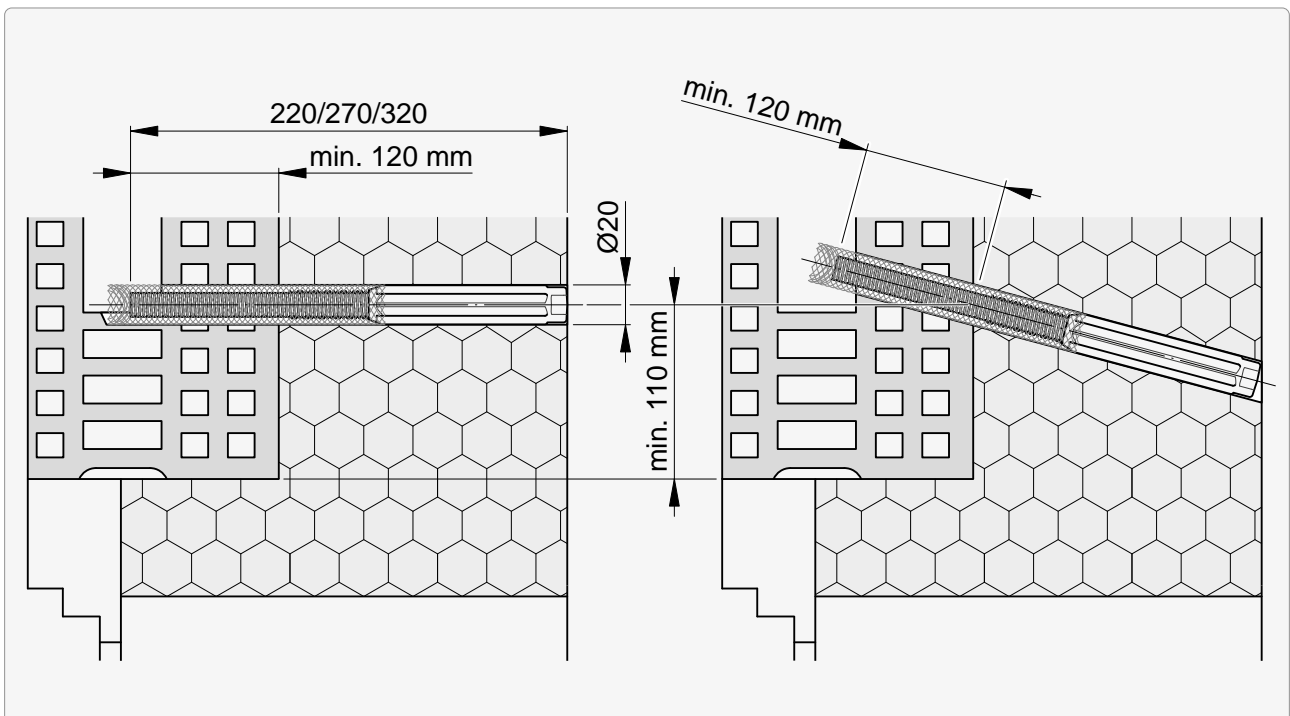


Thermodübel

Thermodübel 220/270/320 mm | Siebhülse für Thermodübel



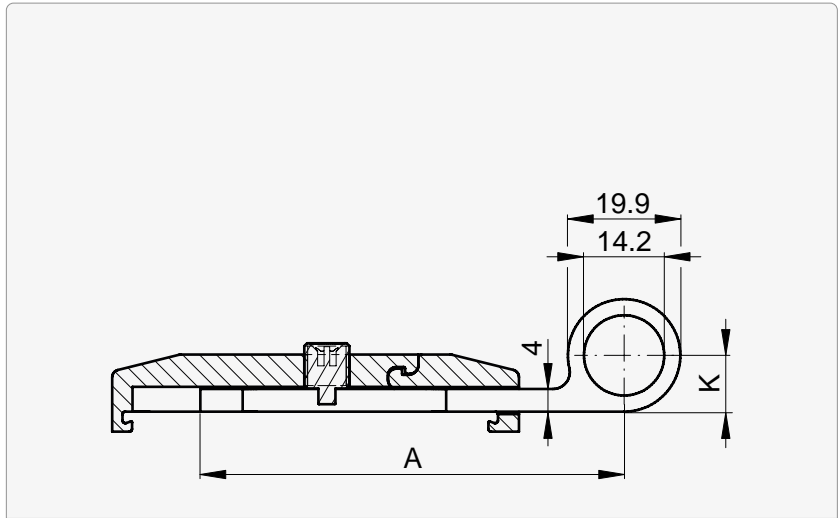
Thermodübel bei Wärmedämmverbundsystem > 80 mm



i Das Verhältnis **Höhe Flügel (hff) : Breite Flügel (bff) ≥ 1.2** muss beachtet werden.

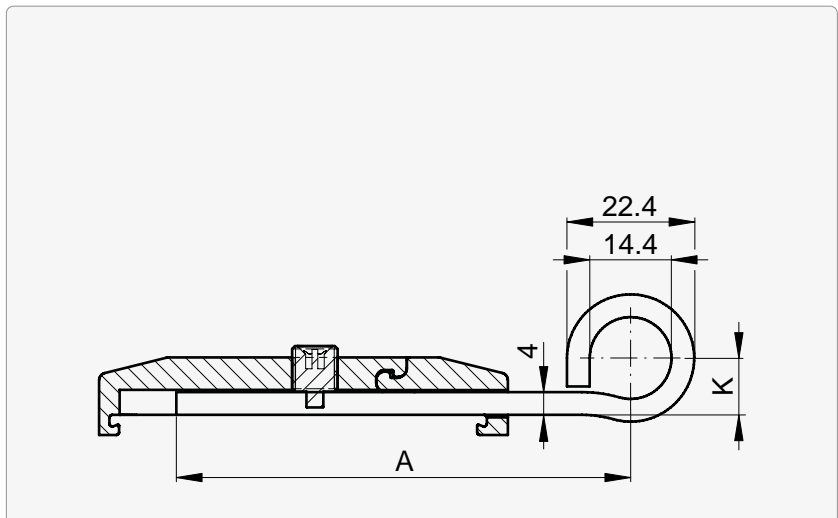
Bänder

Systemfix Alu | Mauermontage



A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

Systemfix Stahl | Mauermontage

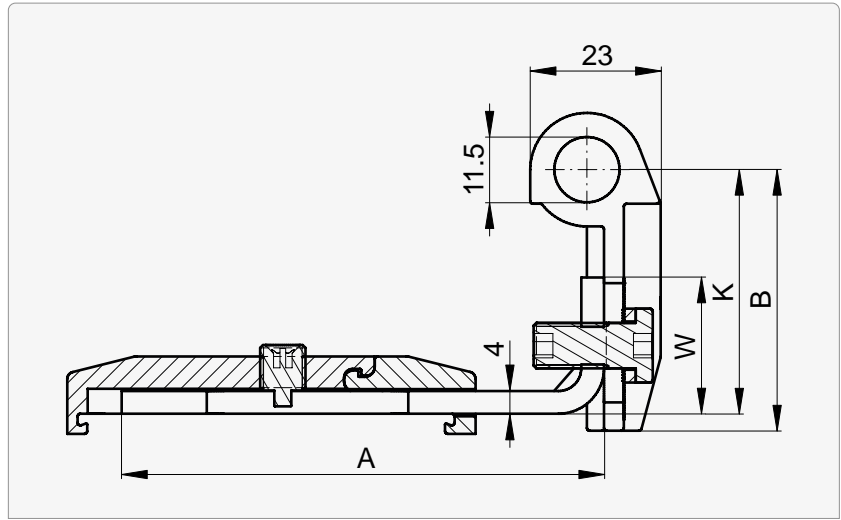


A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

A Bandlänge
K Kröpfung

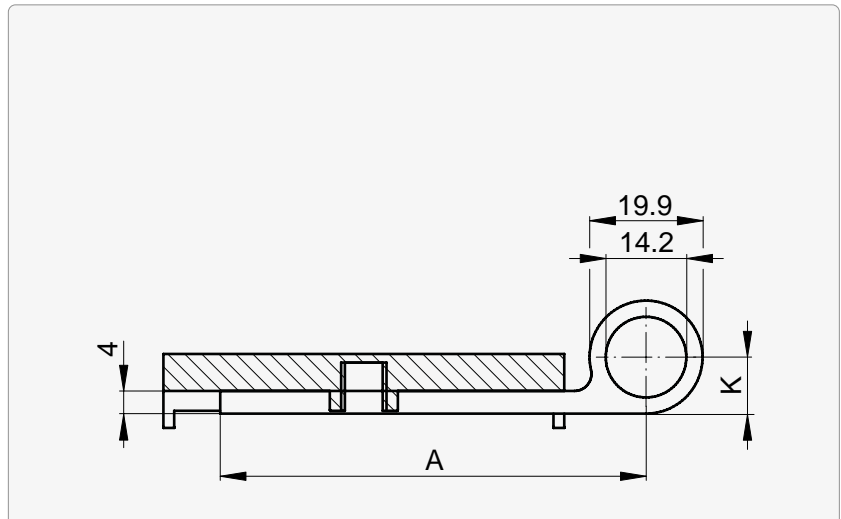
►► **Bänder**

Systemfix | Blendrahmenmontage



A	K			
	Grösse 0	Grösse 1	Grösse 2	Grösse 3
80	25-51	35-60	57-82	74-99

Justierfix Alu | Mauermontage



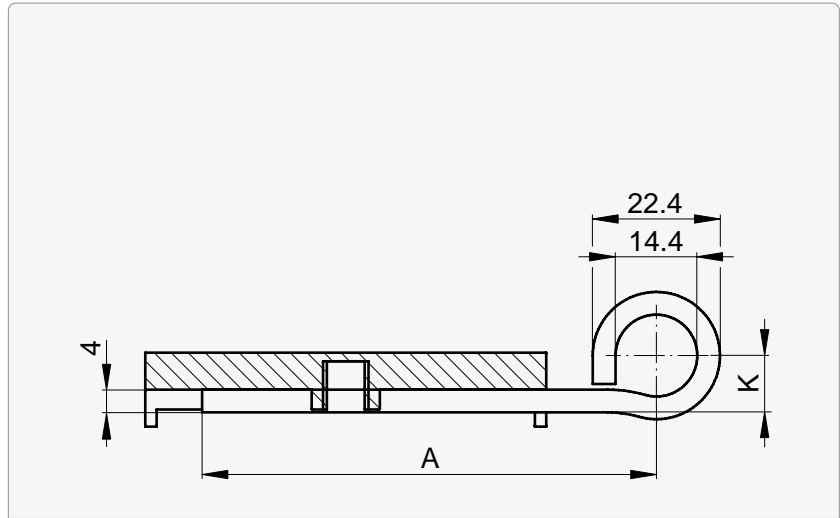
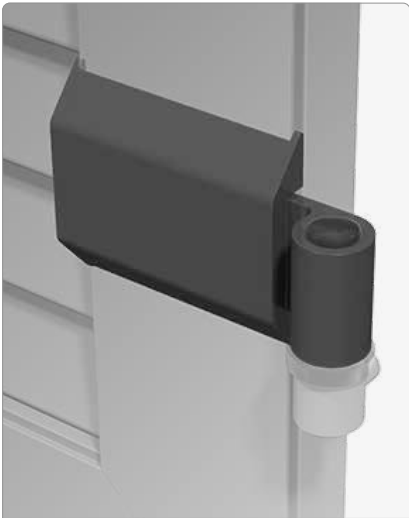
A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

A Bandlänge
B Mass Bandrolle

K Kröpfung
W Mass Winkel

►► Bänder

Justierfix Stahl | Mauermontage

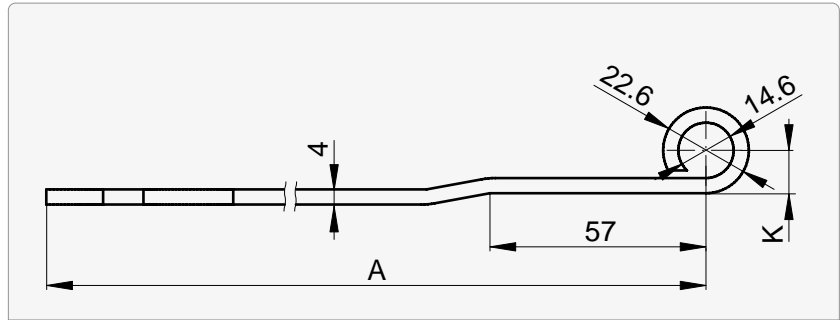


A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

A Bandlänge
K Kröpfung

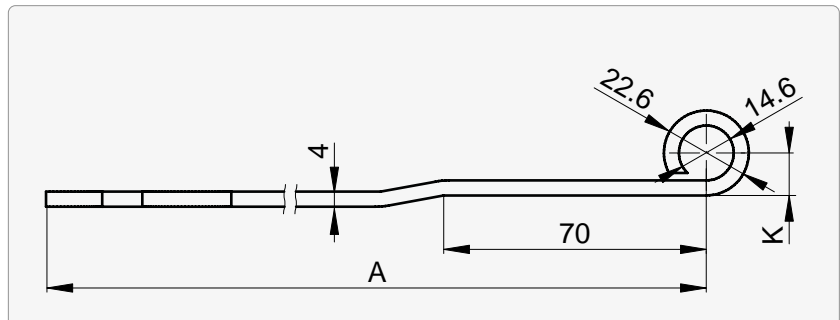
► Bänder

Langband | gerade



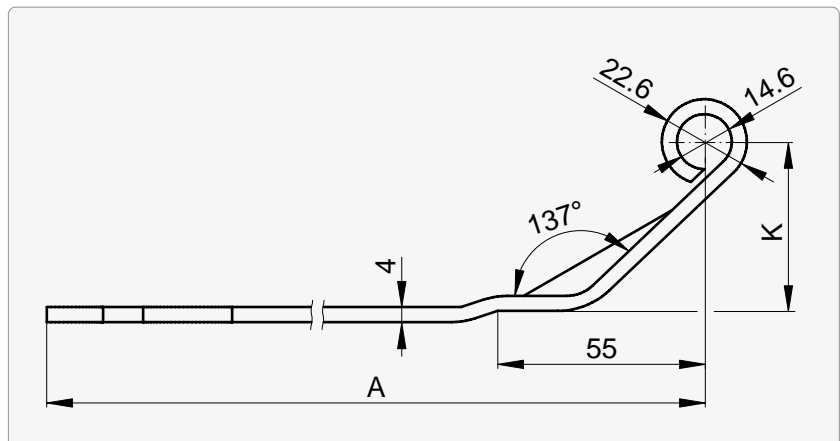
K
11

Langband | spezial



K
11

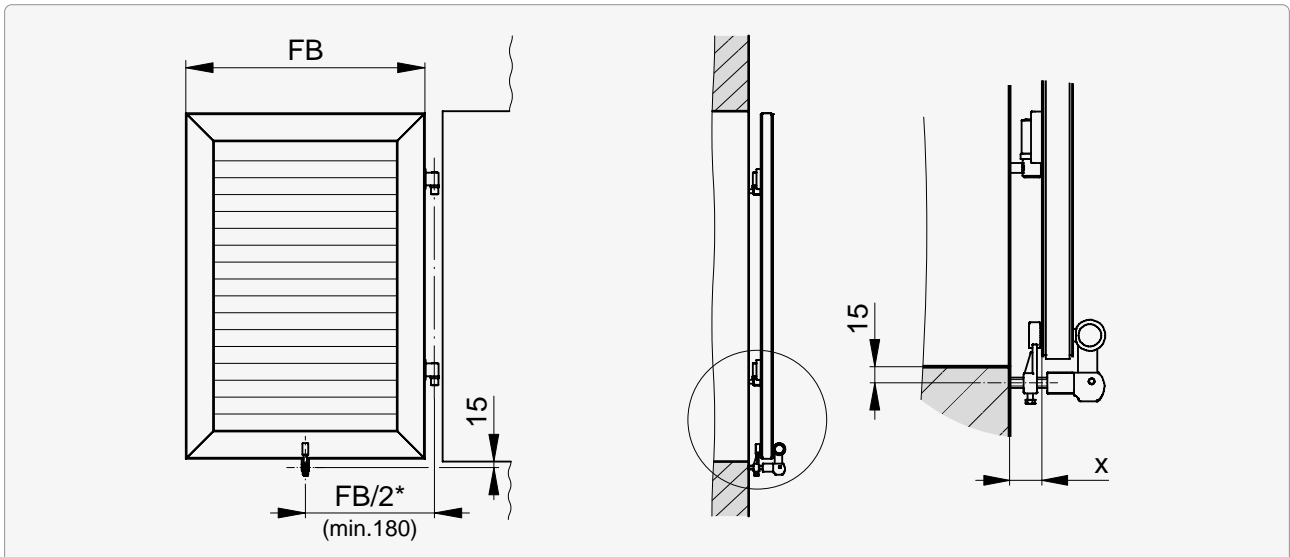
Langband | gekröpft



K
45

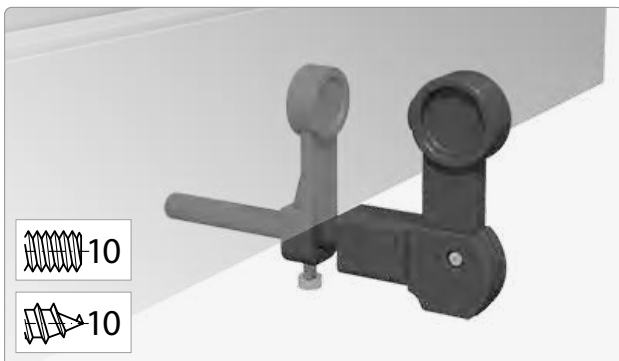
A Bandlänge
K Kröpfung

Rückhalter



FB Flügelbreite

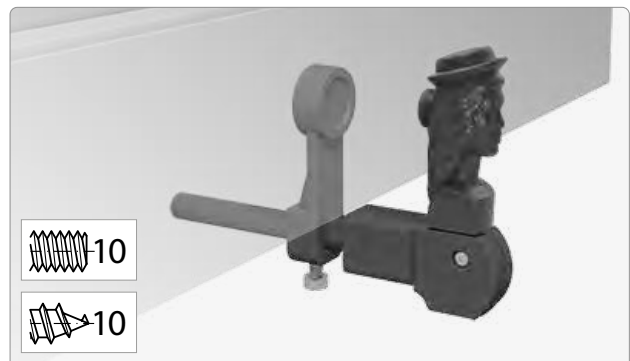
Ladenhalter



X

25

Frauenkopf



X

25

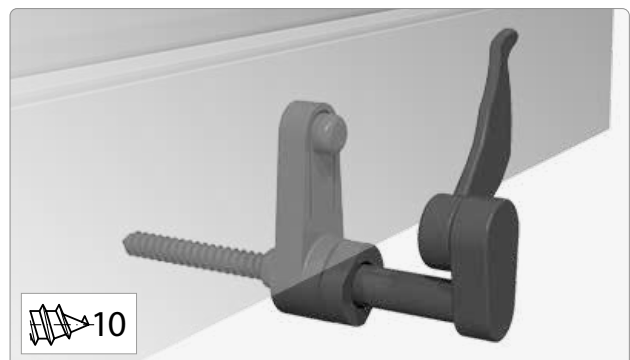
Ladenvorreiber



X

25

Vorreiber Marseille



X

25

▶▶ Rückhalter

Türladenhalter



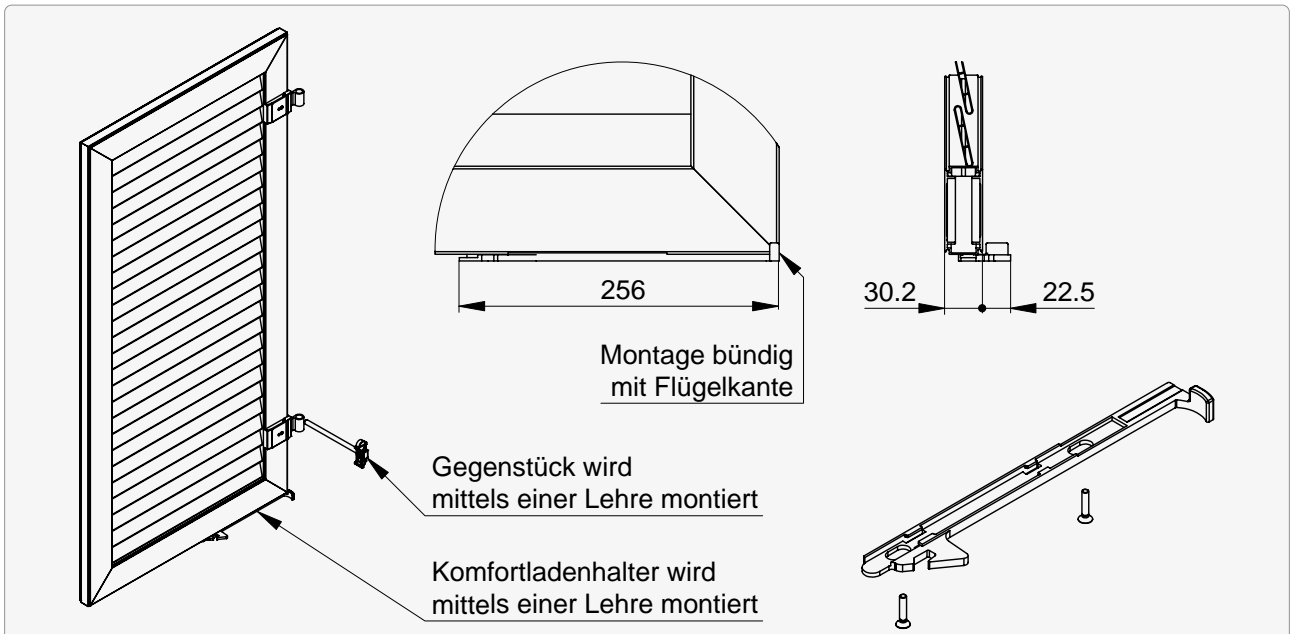
X

30*

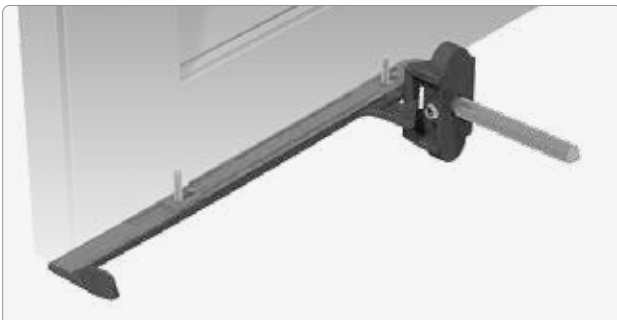
* bei Türladenhalter mit Beschlägeträger: 35

►► Rückhalter

Komfortladenhalter



Typ 1 | Standard Fenster



X
30

Typ 2 | Option Fenster



X
35

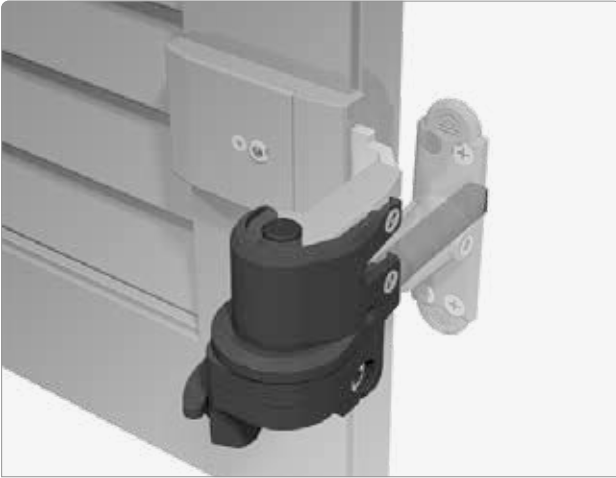
Typ 3 | Standard Türe



X
35

▶▶ Rückhalter

Rasthalter



X

25

i **Einschränkung:**

- max. 1.2m²
- max. 60km/h

bedingt verwendbar!

Verschlüsse

Espagnolette rund



Stangenverschluss 2F



Schnappverschluss

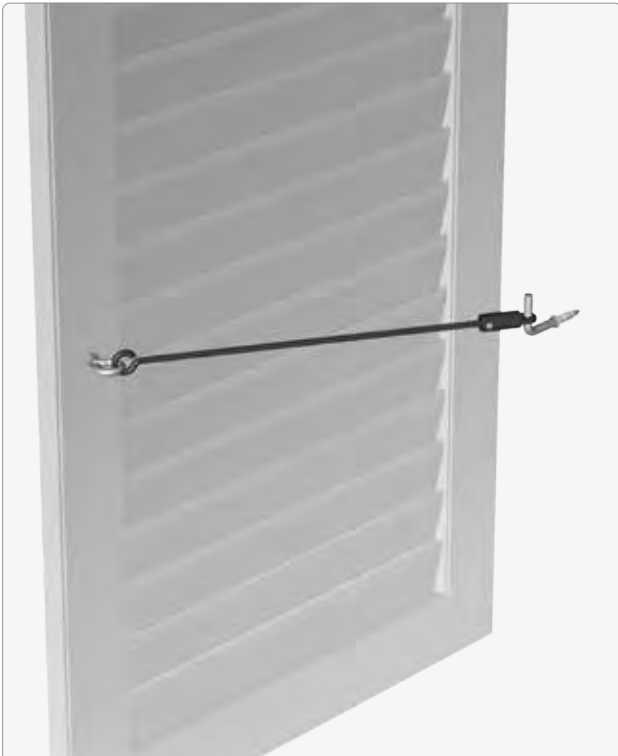


Ladenmittelverschluss



►► **Verschlüsse**

Anziehschlingen

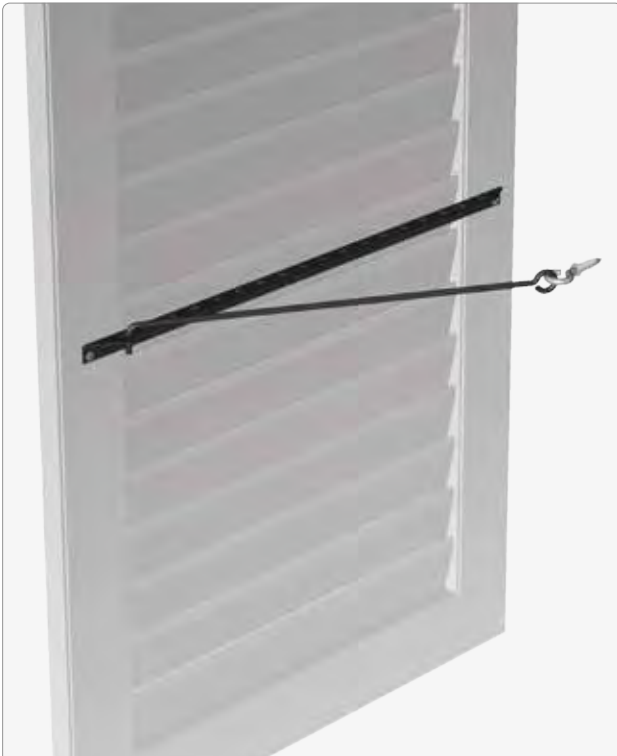


Anziehschlingen System

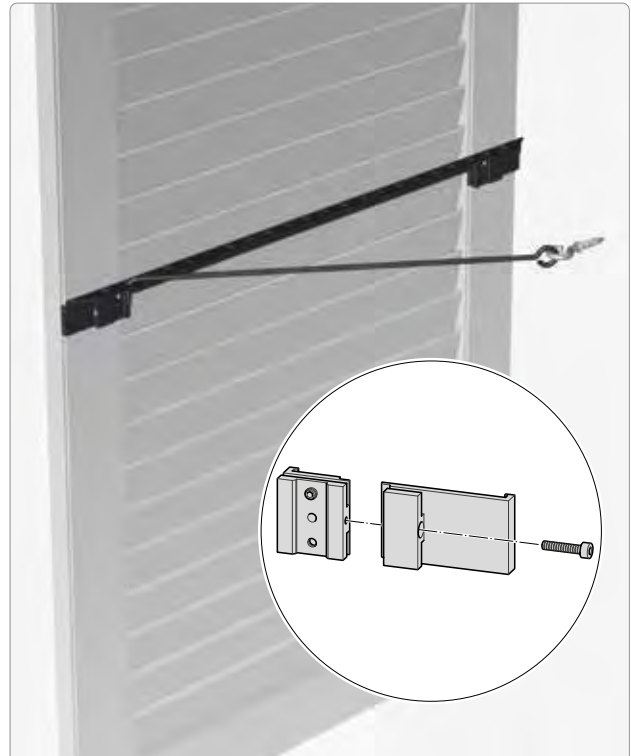


►► Verschlüsse

Ladenrechen und Jalousiestange



Ladenrechen System und Jalousiestange



Ladenrechen System und Jalousiestange



i * **Abgekündigt**, noch bis 31.12.2024 als ganzes Produkt bestellbar.



Anhang

Massdefinitionen

206

Massdefinitionen



Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.



Index

A**Anschlagschemen**

Faltscherenladen	94
Faltschiebeladen	107
Klappladen konventionell	186
Klappladen mit Montagerahmen	156
Klappladen mit Zargenrahmen	122
Schiebeladen	40

Anziehschleppen

Klappladen konventionell	202
--------------------------	-----

B**Bänder**

Klappladen konventionell	193
--------------------------	-----

E**Espagnolette rund**

Klappladen konventionell	201
Klappladen mit Zargenrahmen	127

F**Faltscherenladen** 85**Faltschiebeladen** 97**Flügeltypen**

Faltscherenladen	86
Faltschiebeladen	98
Klappladen konventionell	173
Klappladen mit Montagerahmen	135
Klappladen mit Zargenrahmen	116
Schiebeladen	6

Frauenkopf

Klappladen konventionell	197
Klappladen mit Montagerahmen	159
Klappladen mit Zargenrahmen	125

Fries

Faltscherenladen	95
Faltschiebeladen	109
Klappladen konventionell	189
Klappladen mit Montagerahmen	158
Klappladen mit Zargenrahmen	124
Schiebeladen	41

Führungsschienen

Faltscherenladen	93
Faltschiebeladen	106
Schiebeladen	37

G**Grenzmasse**

Faltscherenladen	86
Faltschiebeladen	98
Klappladen konventionell	166
Klappladen mit Montagerahmen	130
Klappladen mit Zargenrahmen	93
Schiebeladen	6

J**Justierfix**

Mauermontage	194
--------------	-----

K**Klappladen konventionell** 165**Klappladen mit Montagerahmen** 129**Klappladen mit Zargenrahmen** 113**Kloben**

Klappladen konventionell	190
--------------------------	-----

Komfortladenhalter

Klappladen konventionell	199
Klappladen mit Montagerahmen	160
Klappladen mit Zargenrahmen	126

L**Ladenhalter**

Klappladen konventionell	197
Klappladen mit Montagerahmen	159
Klappladen mit Zargenrahmen	125

Ladenmittelverschluss

Klappladen konventionell	201
Klappladen mit Montagerahmen	162

Ladenrechen und Jalousiestange

Klappladen konventionell	165
--------------------------	-----

Ladenvorreiber

Klappladen konventionell	197
Klappladen mit Montagerahmen	159
Klappladen mit Zargenrahmen	125

Langband 196**Laufschienen**

Faltscherenladen	93
Faltschiebeladen	106
Schiebeladen	36

P**Punktführungen**

Schiebeladen	38
--------------	-----------

R**Rasthalter**

Klappladen konventionell	200
Klappladen mit Montagerahmen	161

Rückhalter

Klappladen konventionell	197
Klappladen mit Montagerahmen	159
Klappladen mit Zargenrahmen	125

S**Schiebeladen** **5****Schnappverschluss**

Klappladen konventionell	201
Klappladen mit Montagerahmen	162
Klappladen mit Zargenrahmen	127

Stangenverschluss 2F

Klappladen konventionell	201
Klappladen mit Montagerahmen	162
Klappladen mit Zargenrahmen	127

Stopper

Schiebeladen	49
--------------	-----------

Systemfix

Blendrahmenmontage	194
Mauermontage	193

T**Türladenhalter**

Klappladen konventionell	126
Klappladen mit Montagerahmen	160
Klappladen mit Zargenrahmen	126

U**Überdrehsicherung integriert**

Faltschiebeladen	110
------------------	------------

V**Verschlüsse**

Klappladen konventionell	201
Klappladen mit Montagerahmen	162

Klappladen mit Zargenrahmen	127
Schiebeladen	47

Vorbohrungen

Klappladen mit Montagerahmen	138
Klappladen mit Zargenrahmen	119

Vorreiber Marseille

Klappladen konventionell	197
Klappladen mit Zargenrahmen	125

Z**Zugfallen**

Faltschiebeladen	109
------------------	------------

Inspired by the **Sun.**

griesser.com



Änderungen vorbehalten · 20240920 · Artikel Nr. 182955