

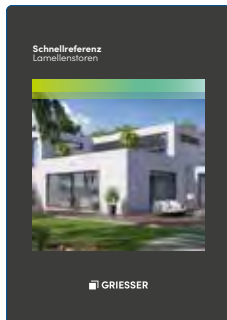
Schnellreferenz

Lamellenstoren

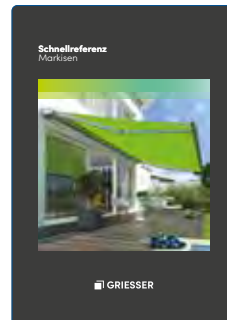




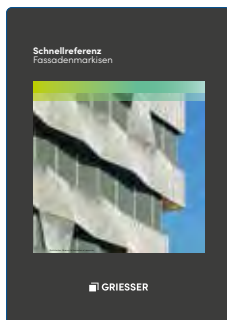
Alle Schnellreferenzen zum Herunterladen



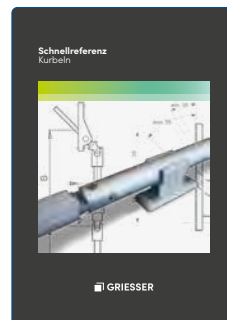
↓ [Lamellenstoren](#)



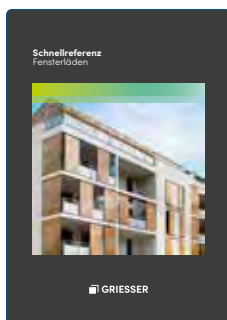
↓ [Markisen](#)



↓ [Fassadenmarkisen](#)



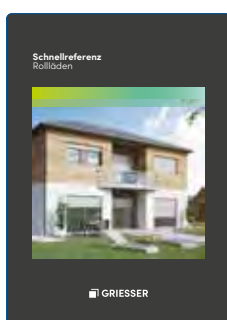
↓ [Kurbeln](#)



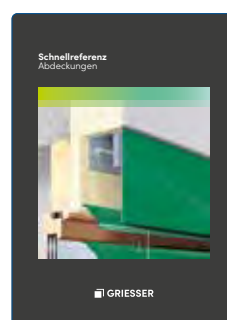
↓ [Fensterläden](#)



↓ [Anschluss technik](#)



↓ [Rollläden](#)



↓ [Abdeckungen](#)



Lamellenstoren

Inhaltsverzeichnis

Metalunic® V Metalunic® V Sinus	5
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	33
Lamisol® III	75
Lamisol® III System	121
Lamisol® III Vento	153
Aluflex®	181
Solomatic® II	241
Solomatic® II System	305
Anhang	337
Index	343



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

Metalunic® V | Metalunic® V Sinus

Grenzmasse	6
Einbausystem in Sturznische	7
Einbausystem mit Blende	7
Sturzabmessungen Pakethöhen	8
Lamellenprofile	9
Abdunkelung	10
Führungsschiene	11
Schnitte Details	12
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	13
Führungsmontage (Prinzip)	14
Führungsbefestigungen (Prinzip)	16
Führungsverlängerung und Anschrägung	21
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	22
Befestigungspunkte	24
Gekuppelte Anlagen	28
Motorendaten	30

Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ² max. [m²]
Kurbelantrieb	500	2800	440	4000	6.5
Motorantrieb	700				8

Gekuppelte Anlagen

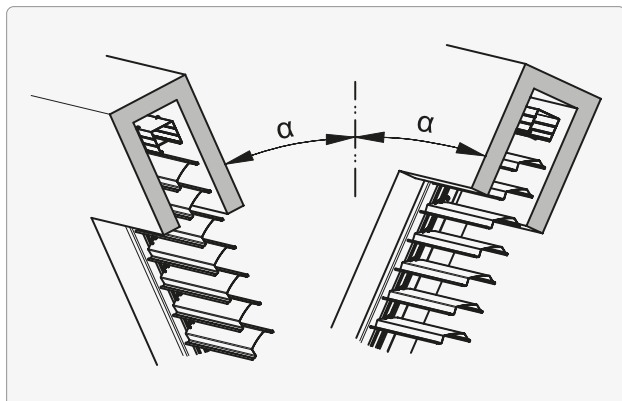
Bedienung	Breite ¹ max. (bk)	Höhe max. (hl)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche ² max. [m²]
Kurbelantrieb	8400	4000	3	2	5
Motorantrieb			2	3	4
				2	4.8

¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

² Wenn Gelenkkurbelantrieb im Lamellenbereich: maximal zulässige Fläche und Kurbelposition auf Anfrage.

Schrägmontage

Metalunic® V Sinus



Winkel aus der Vertikalen [α]	Breite max. (bk)
max. 25°	1800



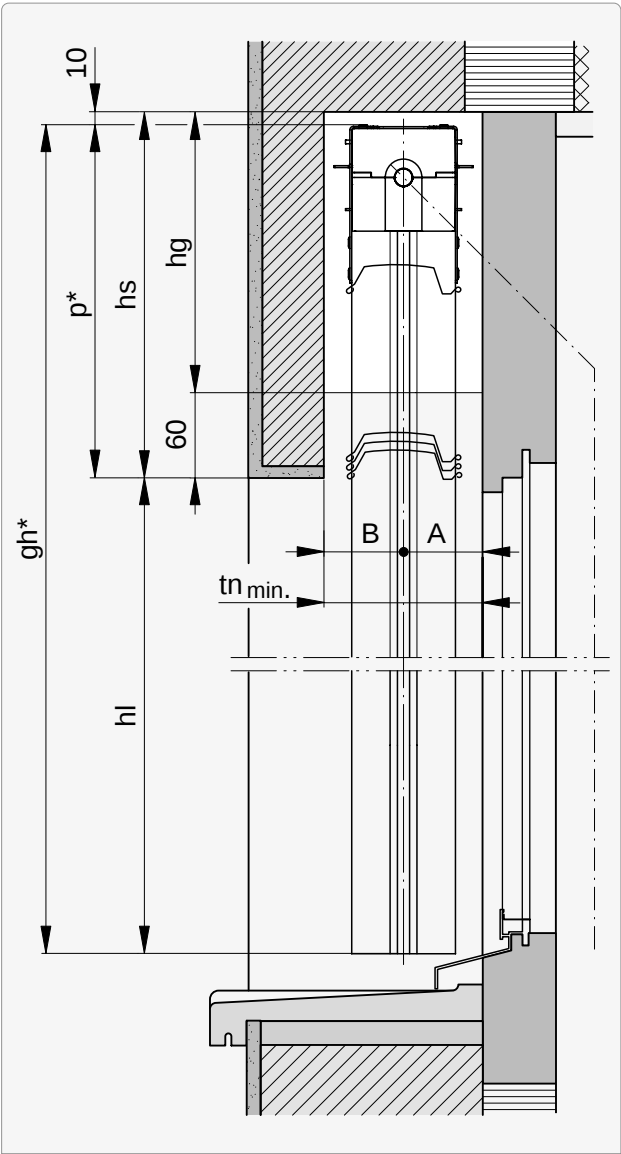
Maximalbelastung bei Getriebe und Motor um 20% reduzieren!



Nach aussen geneigte Storen vor Witterungseinflüssen (Schnee, Eis) schützen.

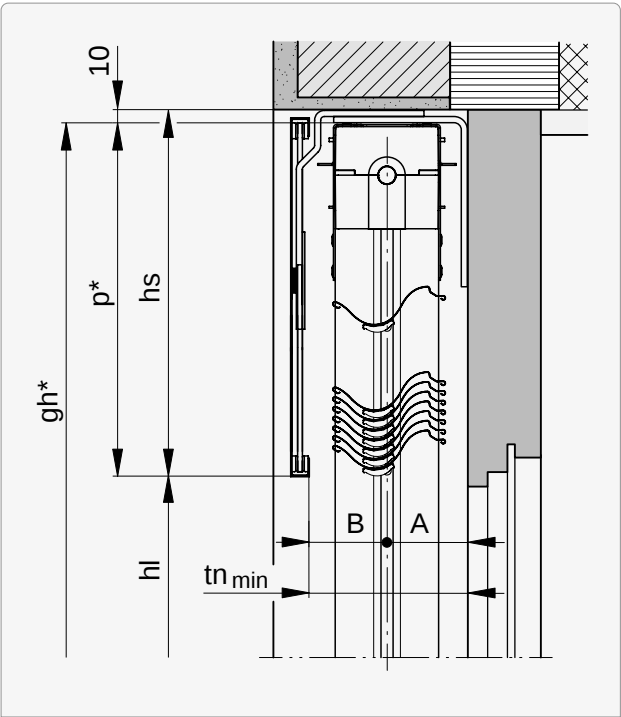
Einbausystem in Sturzrinne

Vertikalschnitt: Metalunic® V



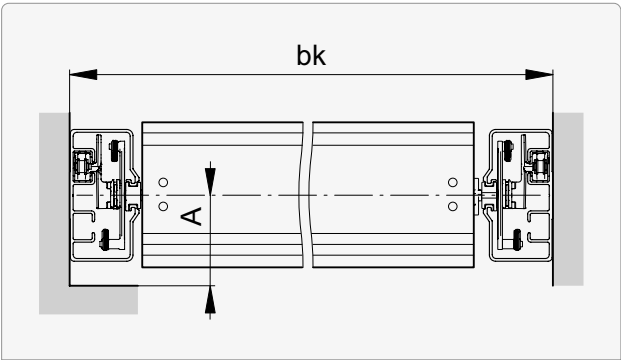
Einbausystem mit Blende

Vertikalschnitt: Metalunic® V Sinus



i *Aufgrund der Kettenteilung können **gh** und/oder **p** gegenüber den Bestellmassen um bis zu 15 mm reduziert werden.

Horizontalschnitt



Sturzabmessungen | Pakethöhen

Metalunic® V

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1000	260	270	2550	410	420
1050	260	270	2600	420	430
1100	260	270	2650	425	435
1150	265	275	2700	425	435
1200	270	280	2750	435	445
1250	275	285	2800	440	450
1300	285	295	2850	440	450
1350	285	295	2900	450	460
1400	290	300	2950	460	470
1450	295	305	3000	460	470
1500	300	310	3050	465	475
1550	305	315	3100	470	480
1600	315	325	3150	475	485
1650	315	325	3200	480	490
1700	320	330	3250	490	500
1750	330	340	3300	490	500
1800	330	340	3350	500	510
1850	340	350	3400	505	515
1900	345	355	3450	505	515
1950	345	355	3500	515	525
2000	355	365	3550	520	530
2050	360	370	3600	520	530
2100	360	370	3650	530	540
2150	370	380	3700	530	540
2200	380	390	3750	540	550
2250	380	390	3800	545	555
2300	385	395	3850	545	555
2350	395	405	3900	555	565
2400	395	405	3950	560	570
2450	400	410	4000	565	575
2500	405	415			

Metalunic® V Sinus

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1000	260	270	2550	415	425
1050	260	270	2600	415	425
1100	260	270	2650	425	435
1150	260	270	2700	425	435
1200	270	280	2750	435	445
1250	270	280	2800	440	450
1300	270	280	2850	440	450
1350	280	290	2900	450	460
1400	290	300	2950	455	465
1450	295	305	3000	460	470
1500	305	315	3050	470	480
1550	310	320	3100	470	480
1600	310	320	3150	475	485
1650	315	325	3200	485	495
1700	325	335	3250	485	495
1750	325	335	3300	495	505
1800	335	345	3350	495	505
1850	345	355	3400	500	510
1900	345	355	3450	510	520
1950	350	360	3500	510	520
2000	360	370	3550	520	530
2050	360	370	3600	530	540
2100	370	380	3650	530	540
2150	375	385	3700	535	545
2200	375	385	3750	545	555
2250	385	395	3800	545	555
2300	385	395	3850	550	560
2350	390	400	3900	555	565
2400	400	410	3950	560	570
2450	400	410	4000	565	575
2500	410	420			

tn ² min.	A	B
120*	60	60

tn ² min.	A	B
120*	60	60

¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

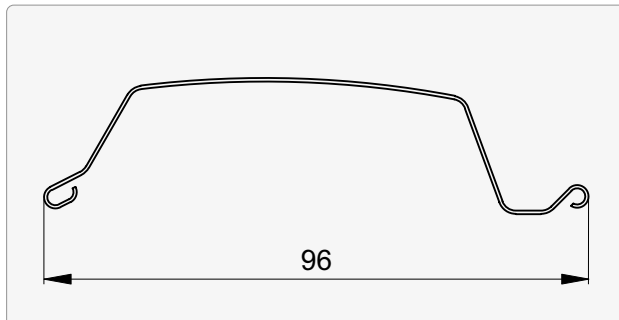
² **Je nach Winkel** des Getriebeausgangs ist **tn min.** in diesem Bereich **um 5... 10 mm zu erhöhen**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

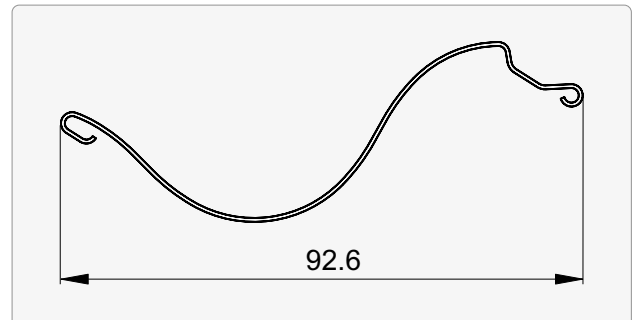
i Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Metalunic® V



Metalunic® V Sinus



Abdunkelung

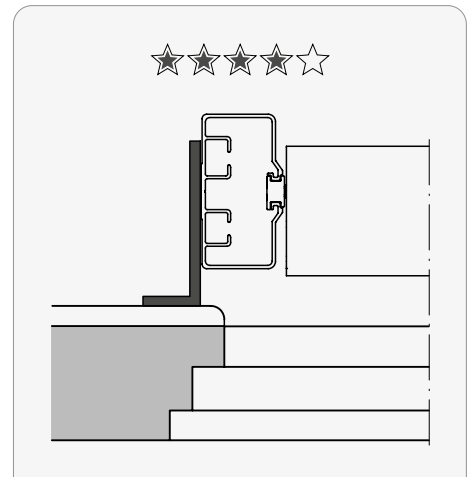
Durch die folgenden Massnahmen kann eine optimale Abdunkelung erreicht werden:

Vertikal

Anordnung der Führungen wenn möglich ausserhalb Lichtmass
Fensterglas



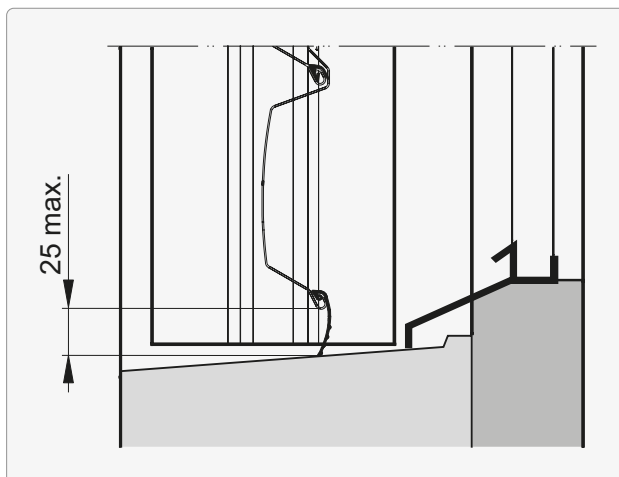
Durchgehender Befestigungswinkel



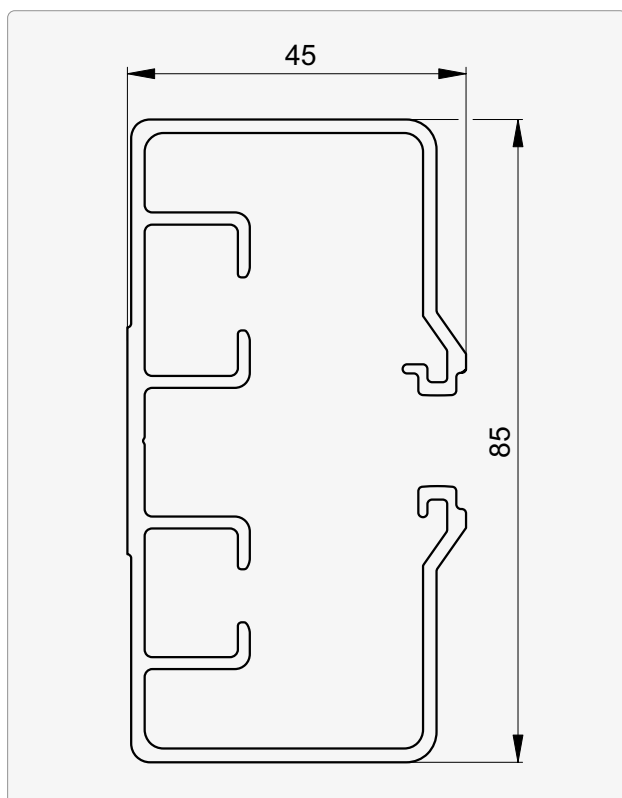
Horizontal

Metalunic® V Sinus

Verdunkelungsprofil



Führungsschiene

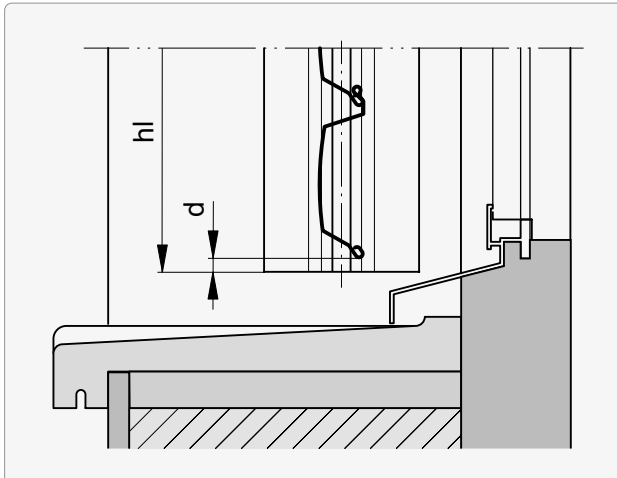


➤ Befestigungspunkte	24
➤ Eingelassene Führungen	15
➤ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	22

➤ Führungsbefestigungen	16
➤ Führungsdistanz FD	28
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	21

Schnitte | Details

Detail unten: Metalunic® V



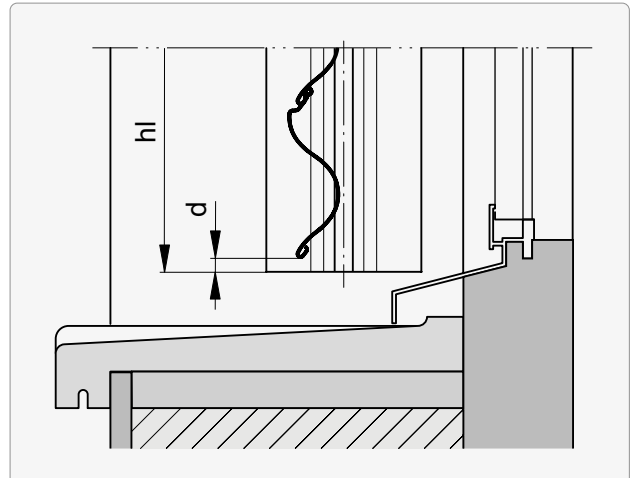
d (d - Mass)

6 ± 5



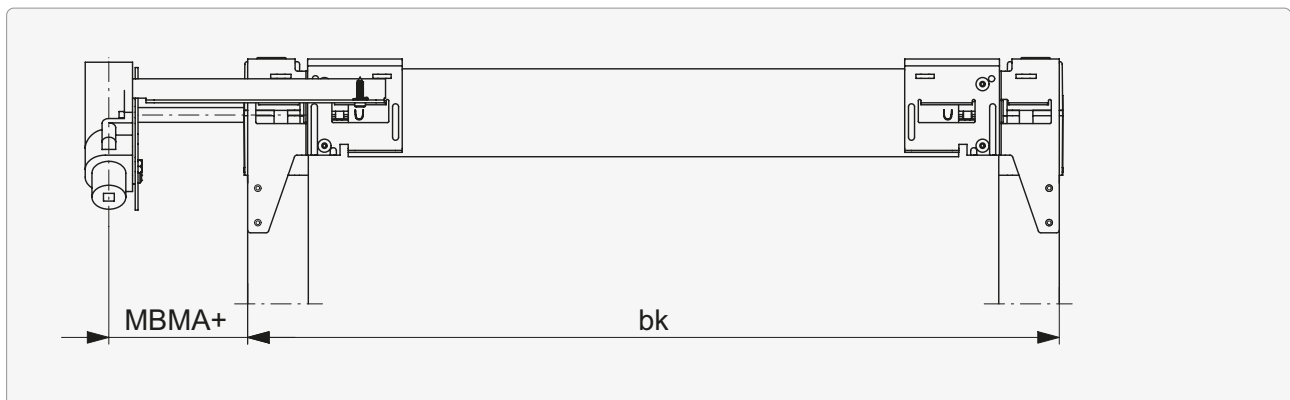
d - Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

Detail unten: Metalunic® V Sinus

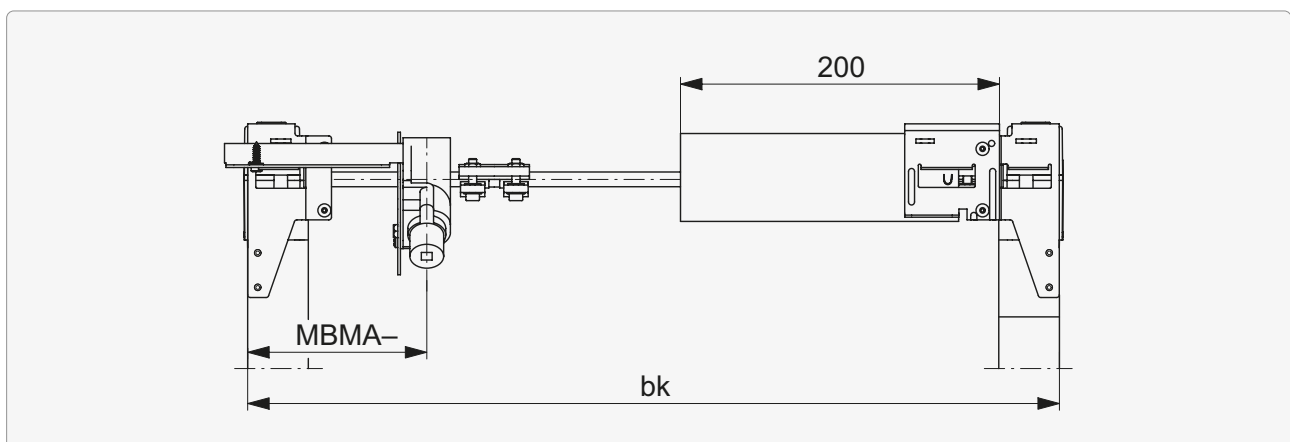


Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

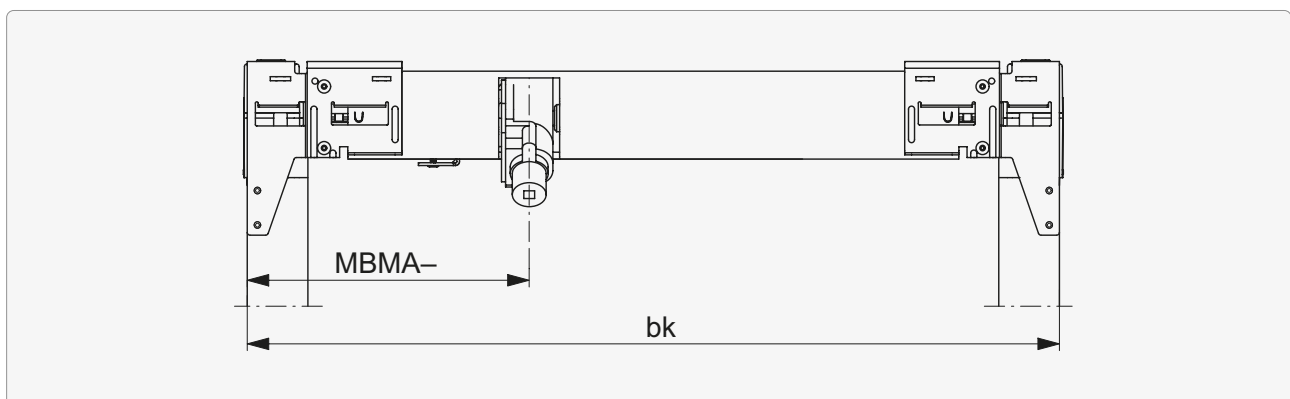
Ausserhalb bk



Innerhalb bk



Getriebe innerhalb Tragkanal



MBMA+

25... 160

MBMA-

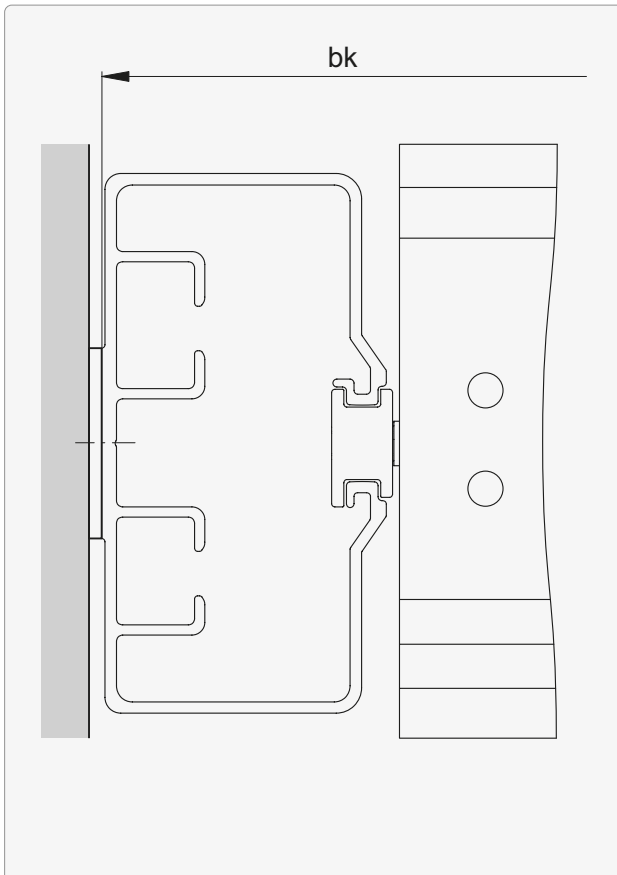
90... 210

211... $(bk/2)^*$

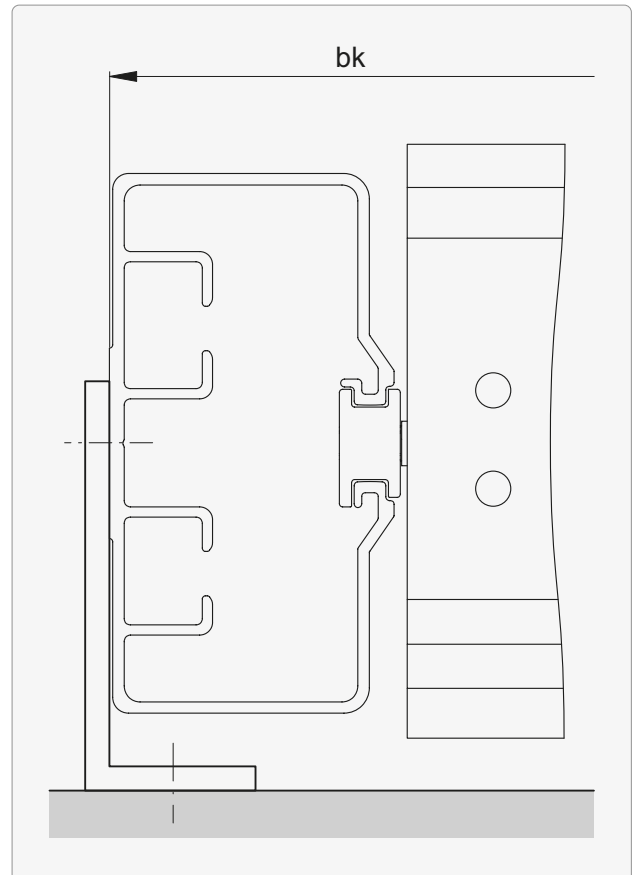
* Getriebe innerhalb Tragkanal

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



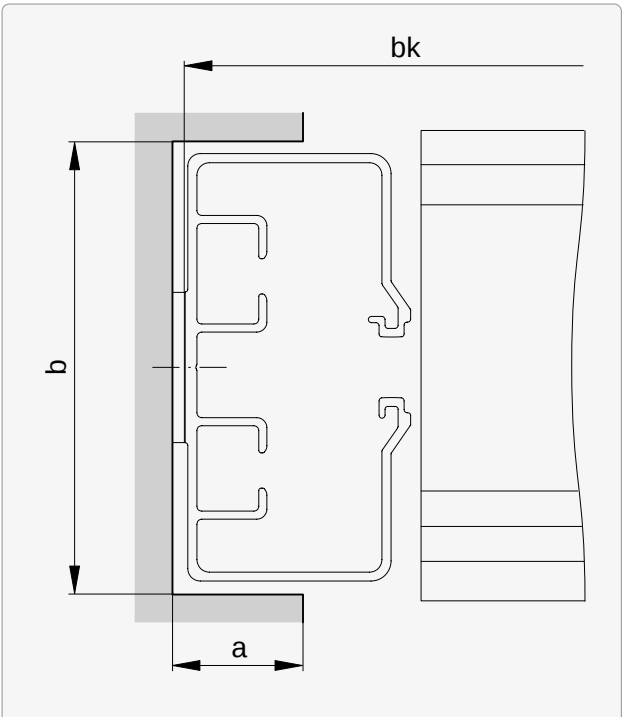
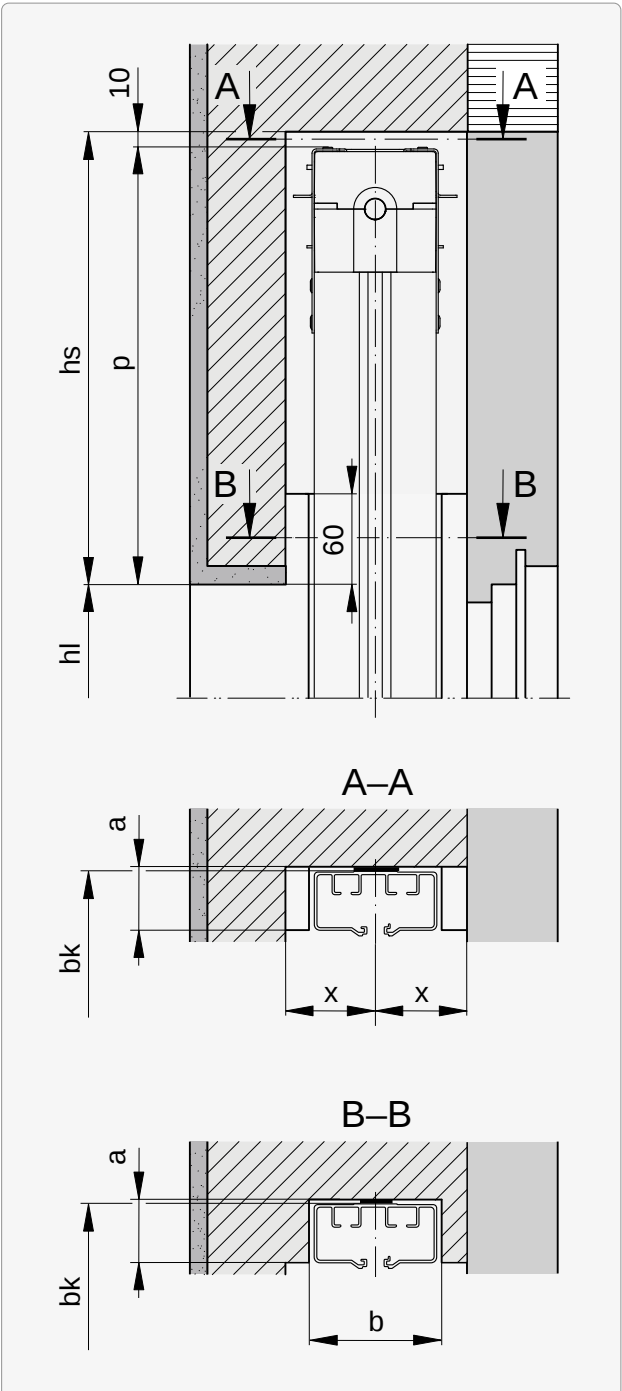
Führungen vorgehängt



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

►► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen



Ausführung	x min.
Kurbelantrieb	60
Motorantrieb	50

a	b
≤40	≥90

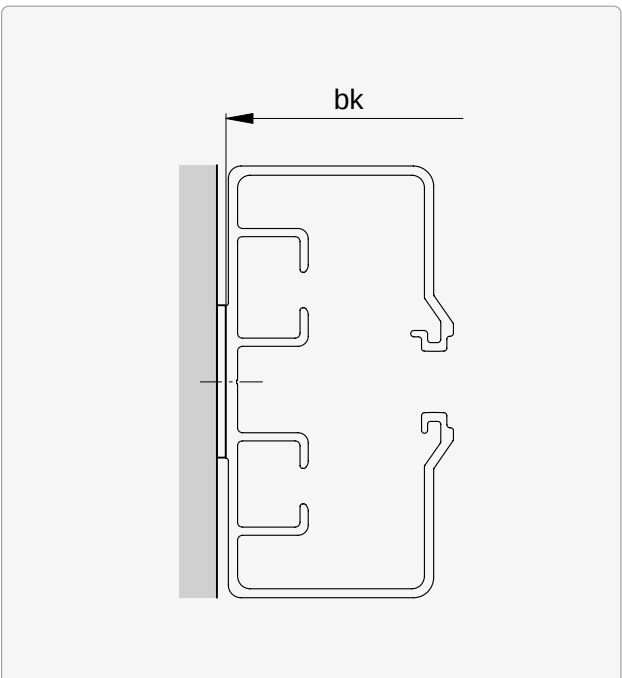
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	●	–

● uneingeschränkt anwendbar

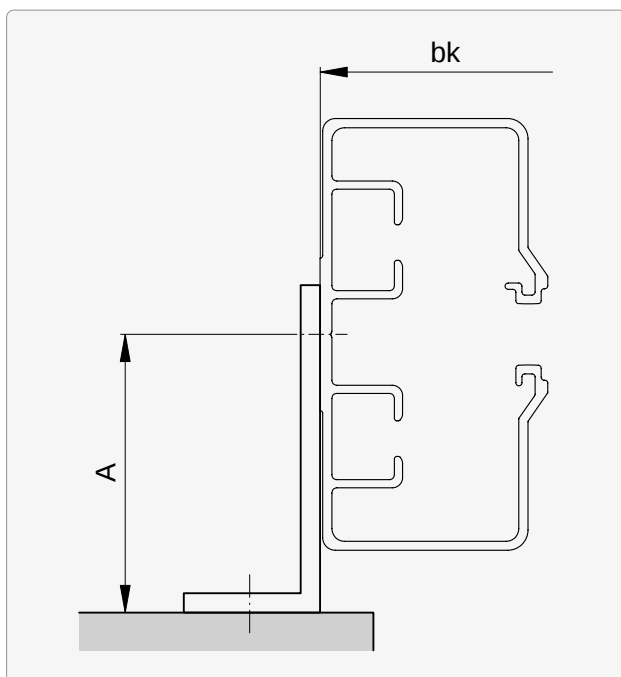
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

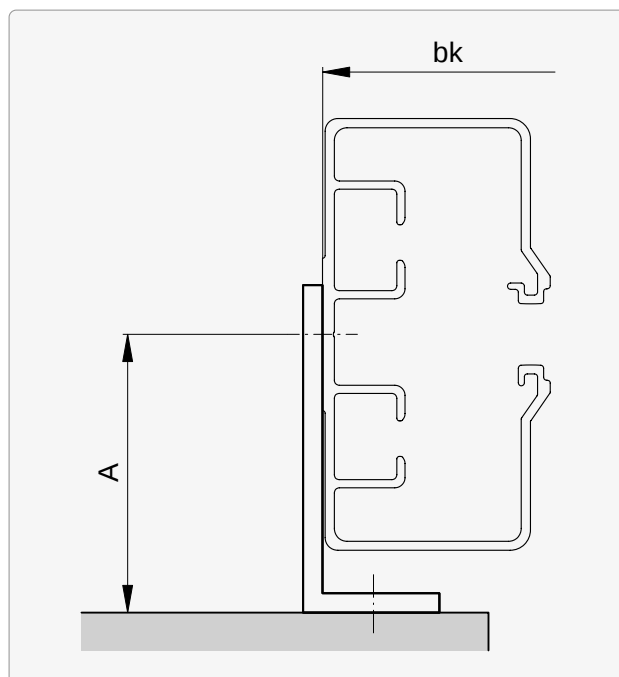
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



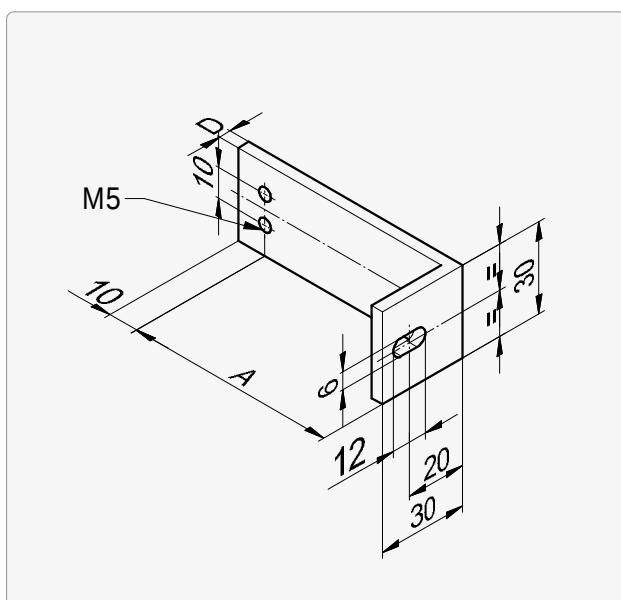
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C

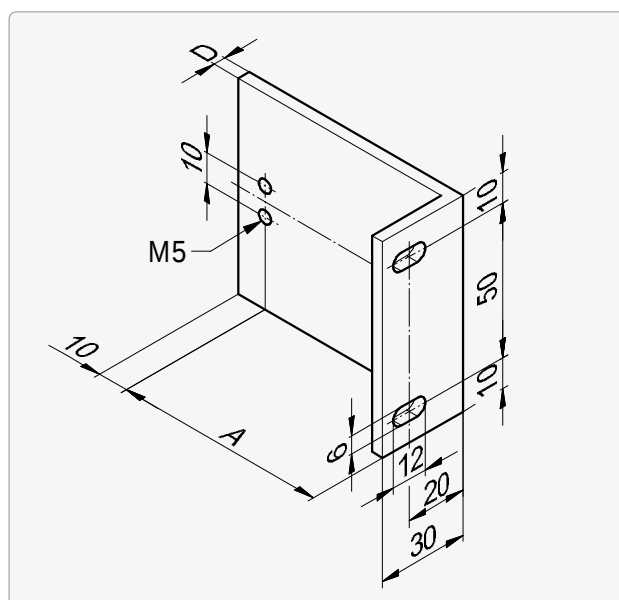


A*	D
20...115	4

 Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

* in 5 mm Schritten

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C

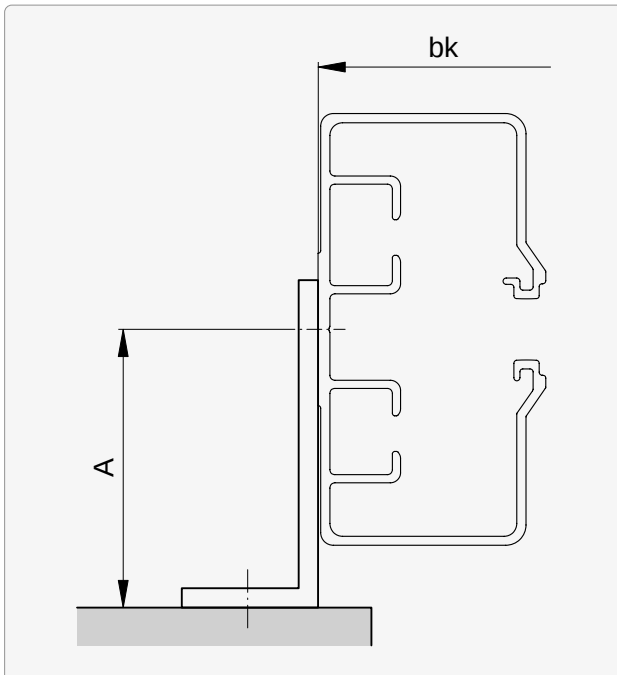


A*	D
20...115	4
120...215	5

i Bei **Ausladung** ≥ 120 werden alle Produkte mit **Winkel 70 mm** befestigt.

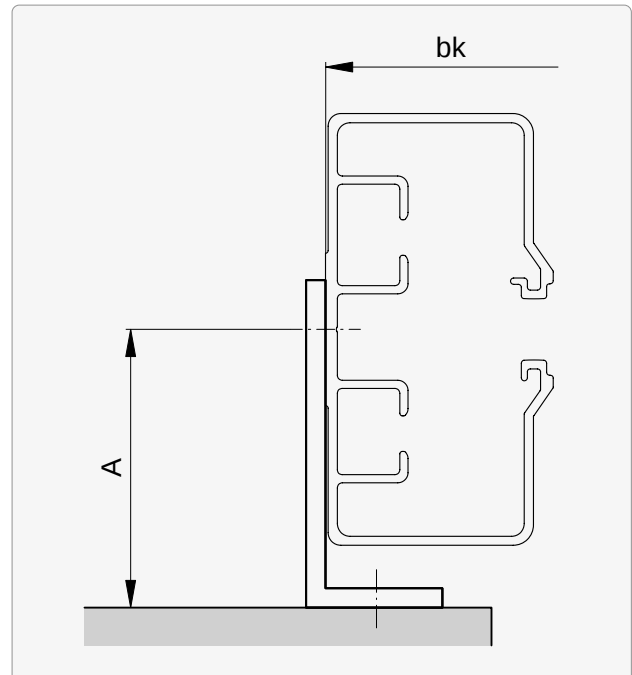
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



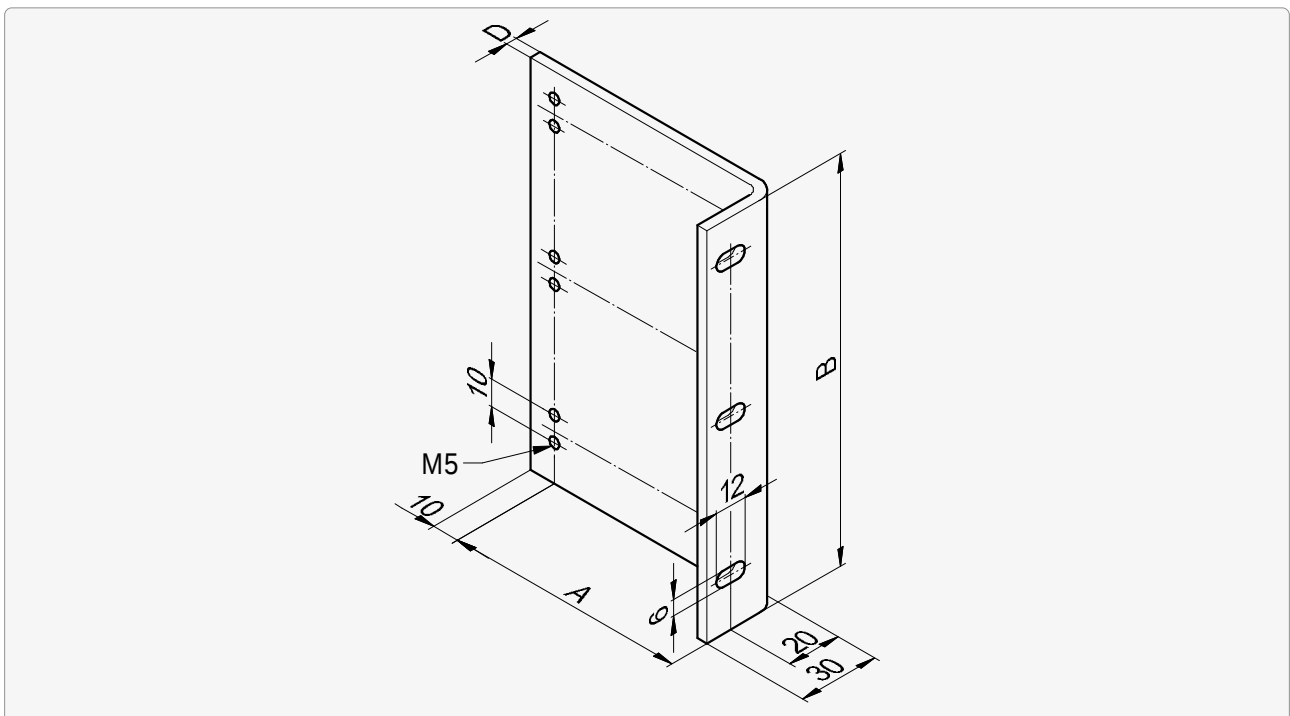
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20 ... 300

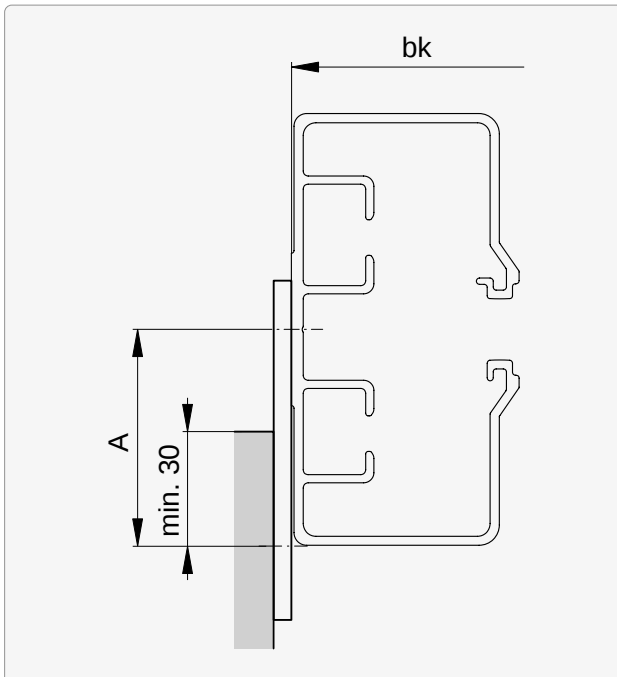
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

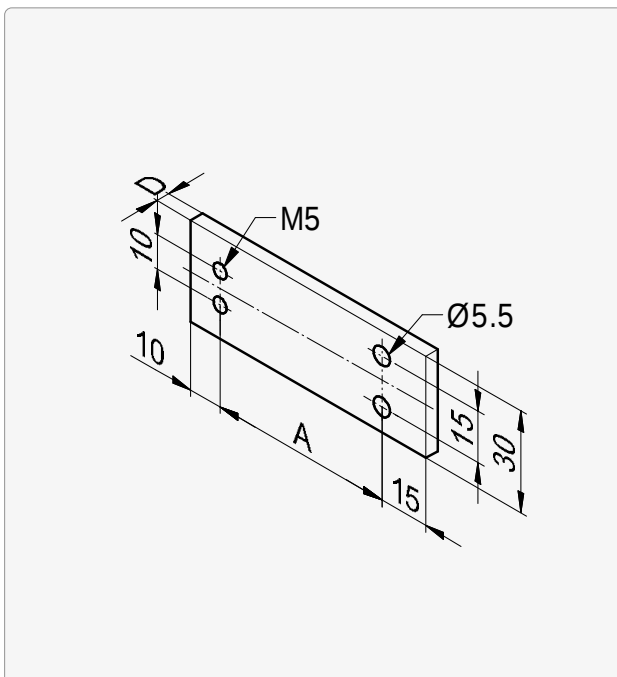
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E|F Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

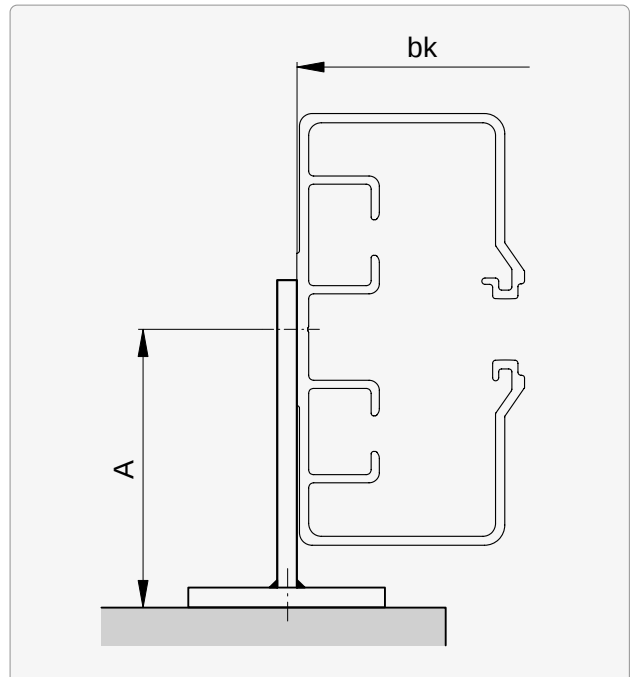
Befestigungslappen zu Typ E | F



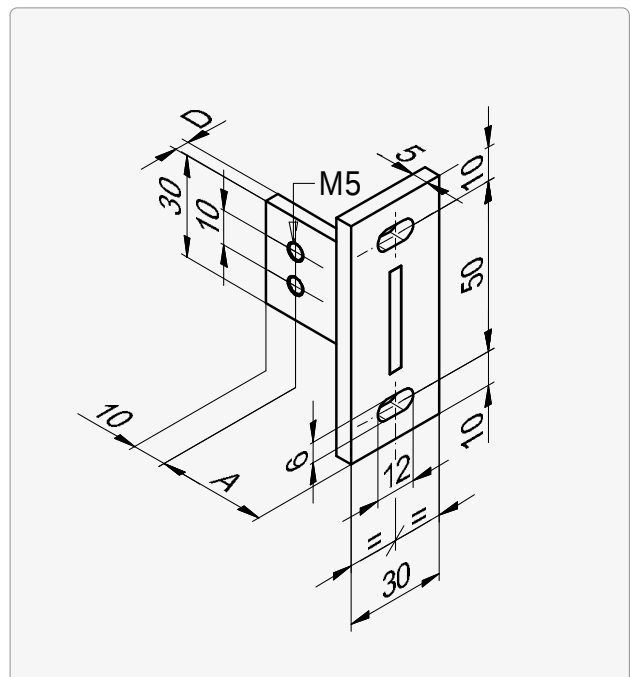
A*	D
50...115	4
120...125	5

* in 5 mm Schritten

T Montage mit T-Stütze



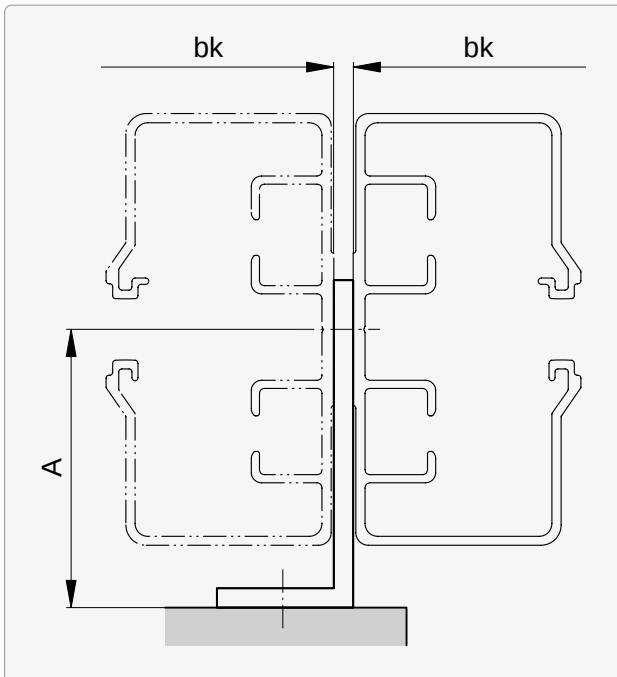
T-Stütze zu Typ T



A*	D
20...115	4
120...215	5

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

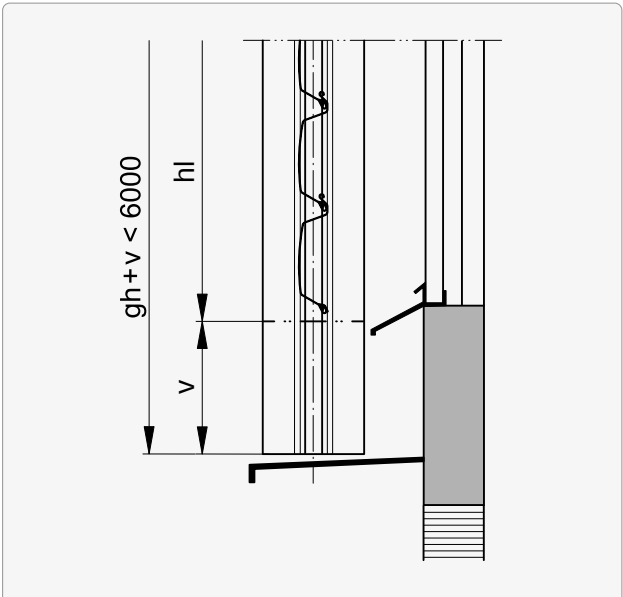
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Führungsverlängerung und Ansträgung

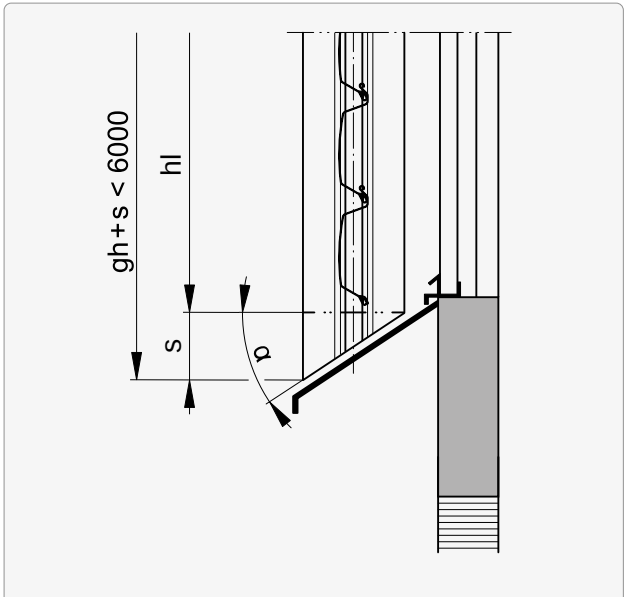
Verlängerung



v

0 ... 3000

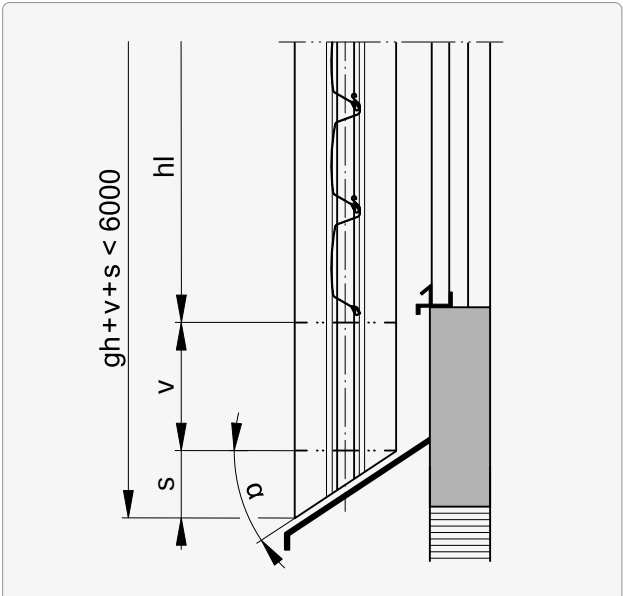
Ansträgung



α

5 ... 60°

Verlängerung und Ansträgung



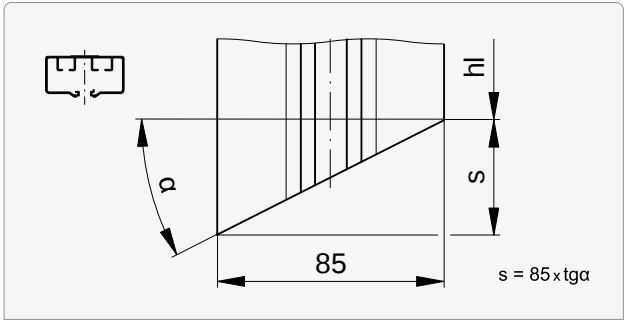
v

0 ... 3000

α

5 ... 60°

Ansträgung an den Führungen



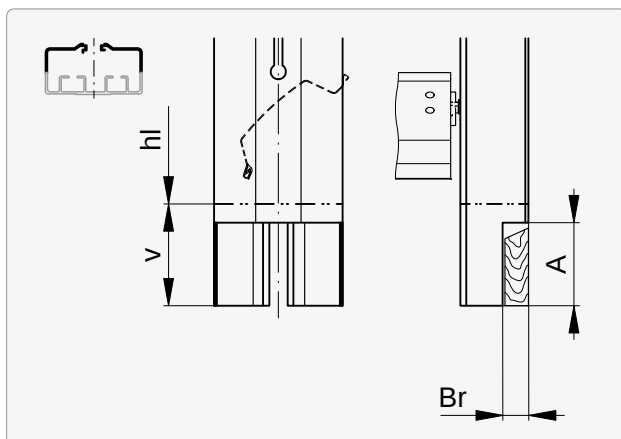
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	23	25	40	35	60	45	85
6	9	16	24	26	41	36	62	46	88
7	10	17	26	27	43	37	64	47	91
8	12	18	28	28	45	38	66	48	94
9	13	19	29	29	47	39	69	49	98
10	15	20	31	30	49	40	71	50	101
11	17	21	33	31	51	41	74	51	105
12	18	22	34	32	52	42	77	52	109
13	20	23	36	33	55	43	79	53	113
14	21	24	38	34	57	44	82	54	117

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

! Rückenausschnitt in Kombination mit Innenausschnitt nicht möglich!

Rückenausschnitt | mit Verlängerung / mit Verlängerung und Anschrägung

Verlängerung


 $A \leq v$

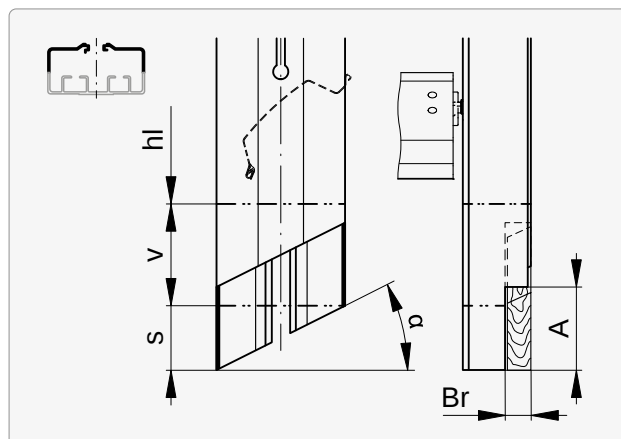
0 ... 130

Br

0 ... 13

17 ... 25

Verlängerung und Anschrägung


 $A \leq (v + s)$

0 ... 35

Br

0 ... 13

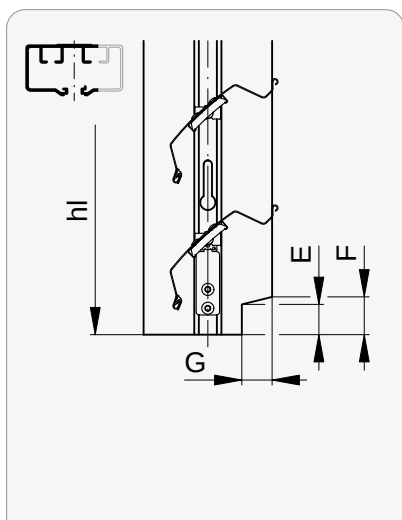
17 ... 25

α

0° ... 30°

Innenausschnitt | ohne / mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



E

0 ... 20

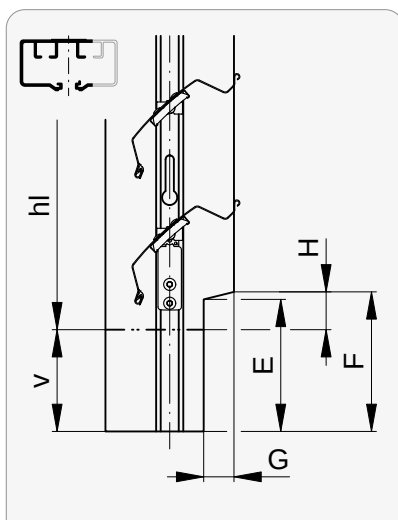
F

0 ... 25

G

0 ... 20

Verlängerung | $v \leq F$



E

0 ... 130

F

0 ... 180

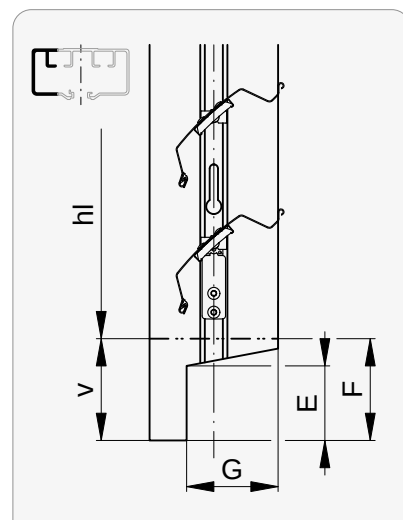
G

0 ... 20

H

0 ... 25

Verlängerung | $v > F$



E

0 ... 130

F

0 ... 180

G

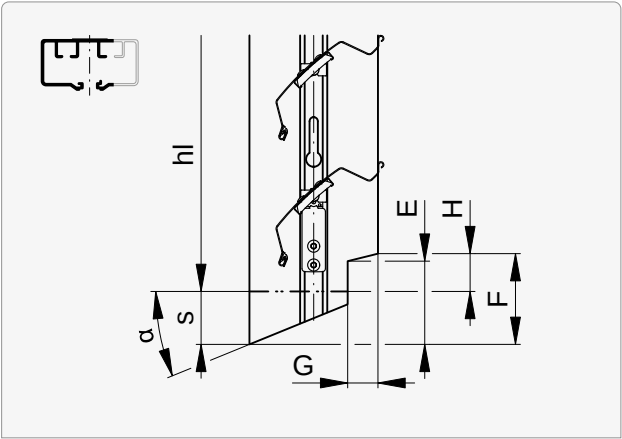
0 ... 20
37 ... 48
54 ... 78

v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

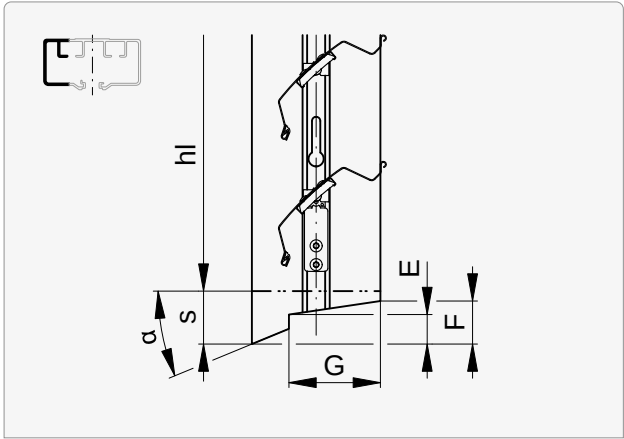
Innenausschnitt | mit Ansträgung

Ansträgung | $s \leq F$



E	F	G	H
0 ... 130	0 ... 180	0 ... 20	0 ... 25

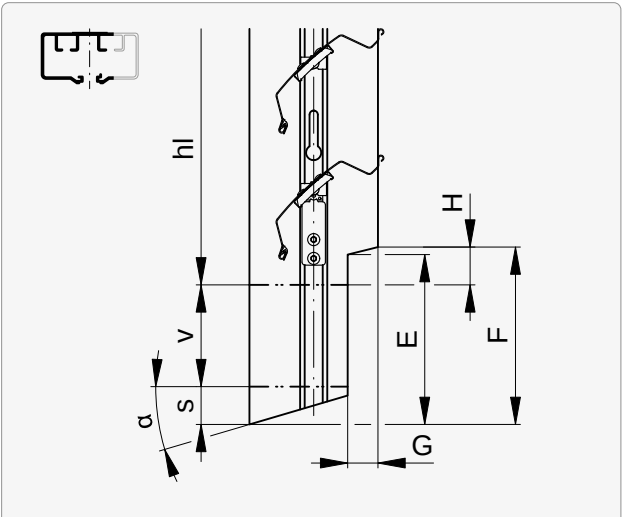
Ansträgung | $s > F$



E	F	G
0 ... 130	0 ... 180	0 ... 20
		37 ... 48
		54 ... 78

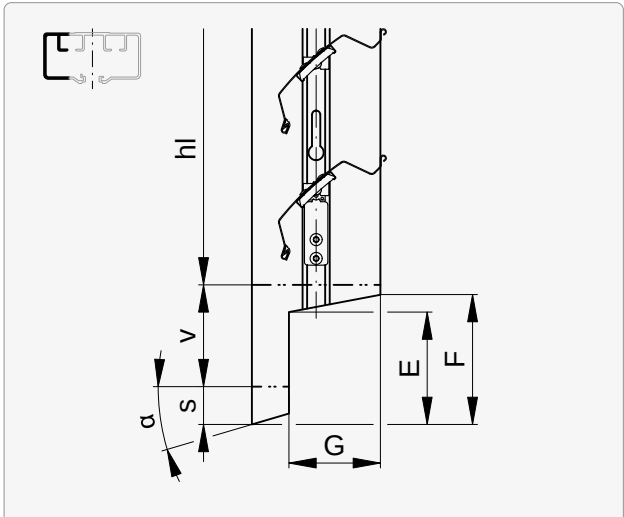
Innenausschnitt | mit Verlängerung und Ansträgung

Verlängerung und Ansträgung | $(v + s) \leq F$



E	F	G	H
0 ... 130	0 ... 180	0 ... 20	0 ... 25

Verlängerung und Ansträgung | $(v + s) > F$



E	F	G
0 ... 130	0 ... 180	0 ... 20
		37 ... 48
		54 ... 78

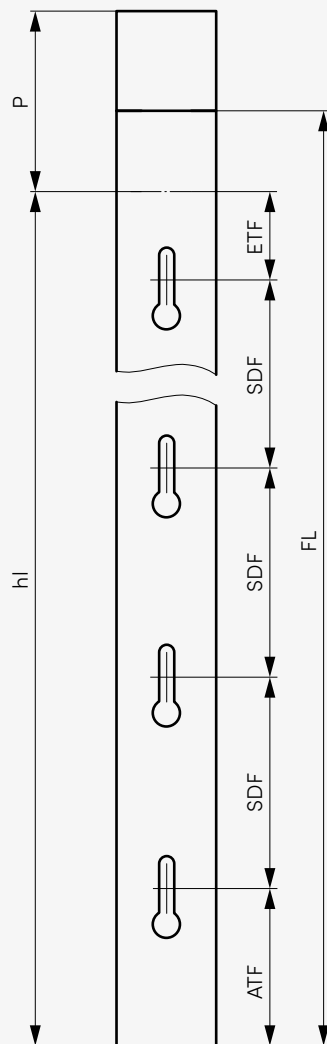
v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung

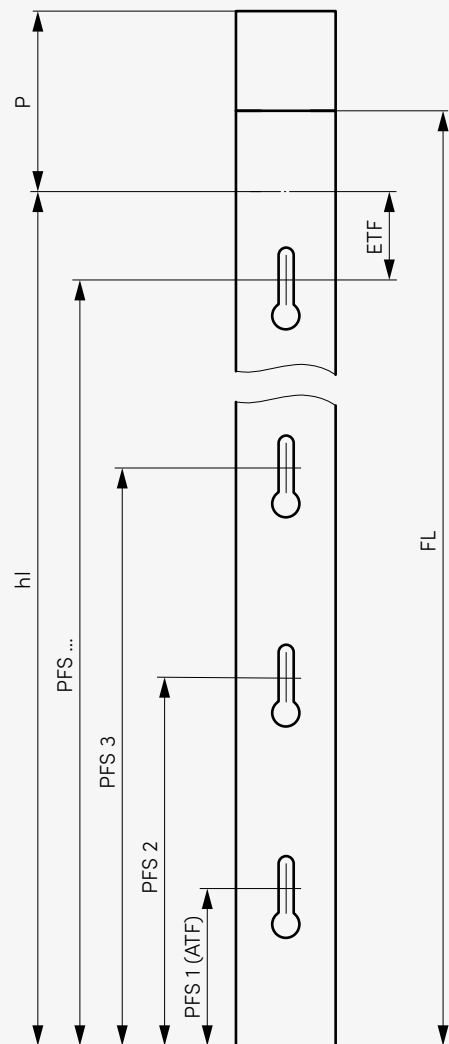
hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig



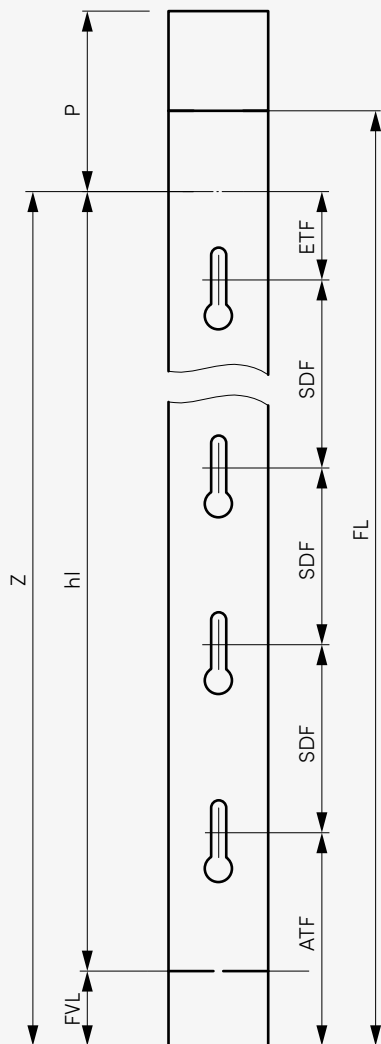
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung

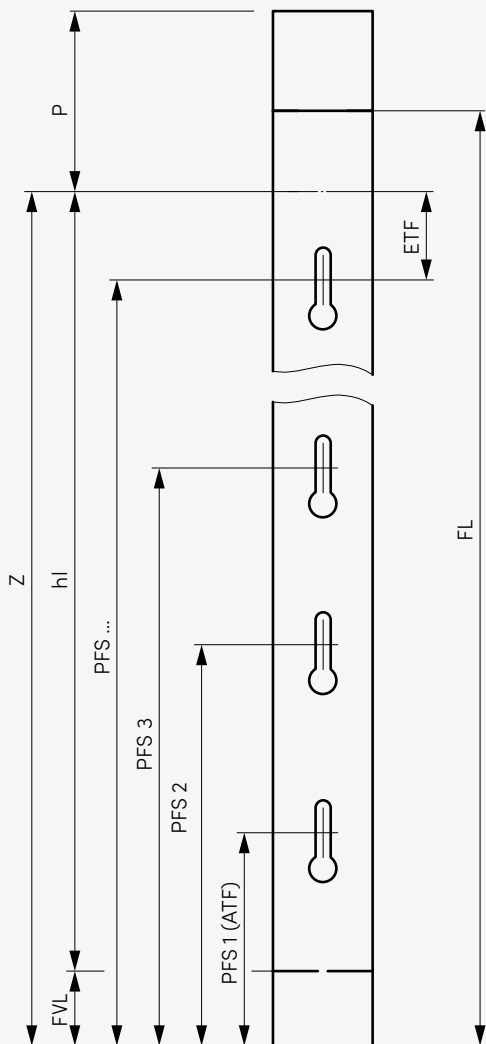
Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

Unregelmässig

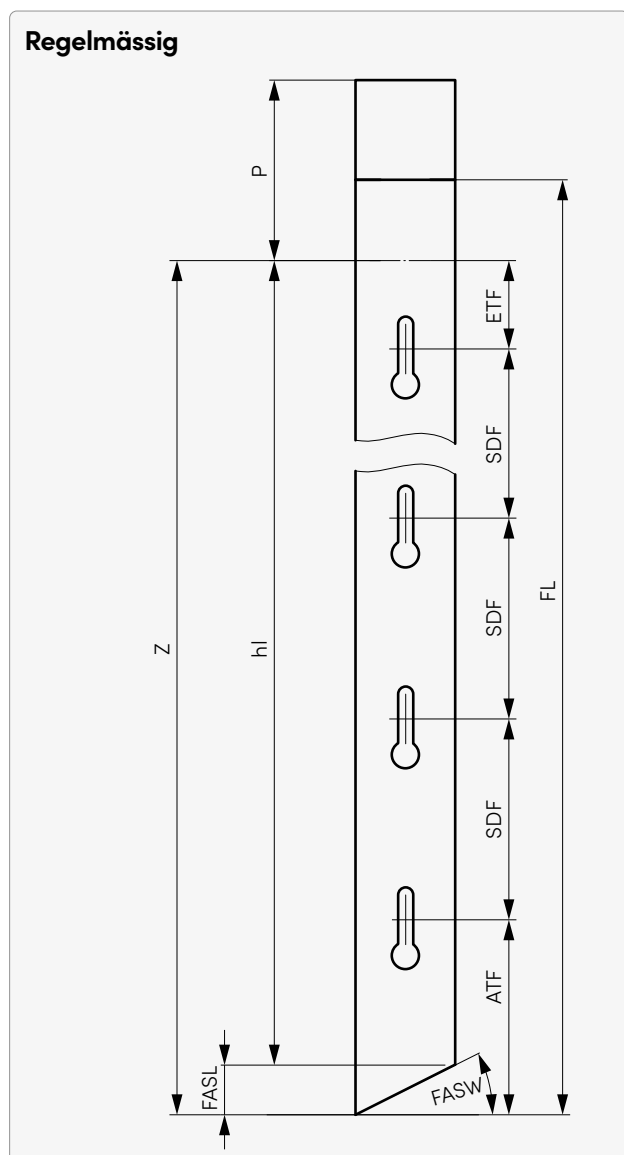


- FVL** Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

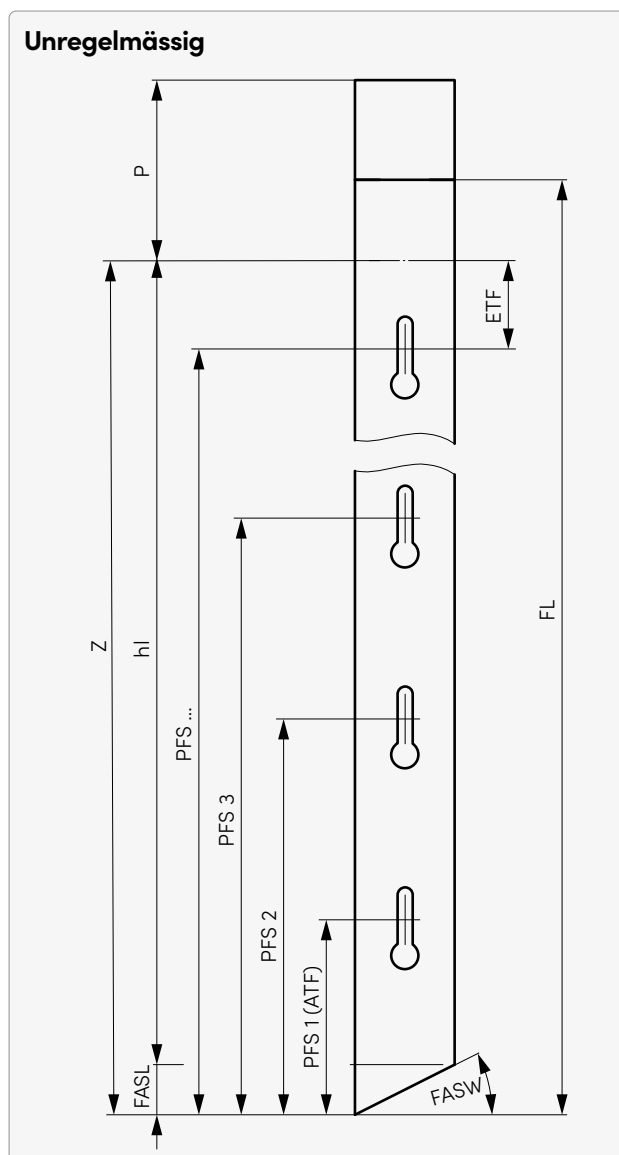
►► Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge



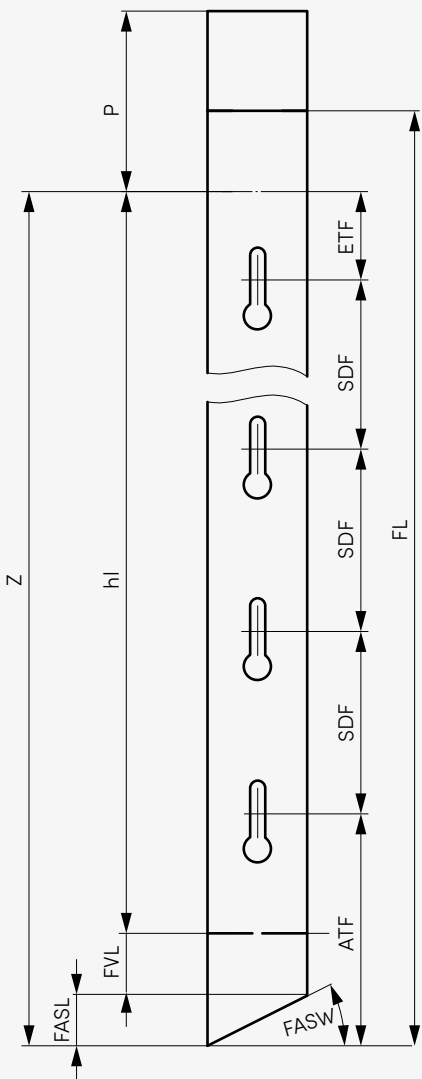
- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

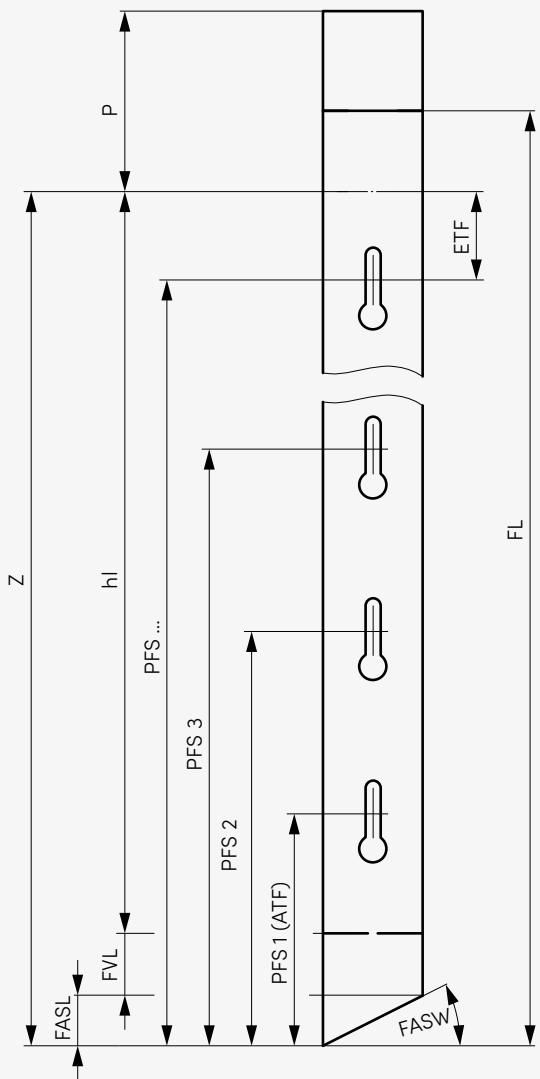
Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge
FASW Führungsanschrägungswinkel

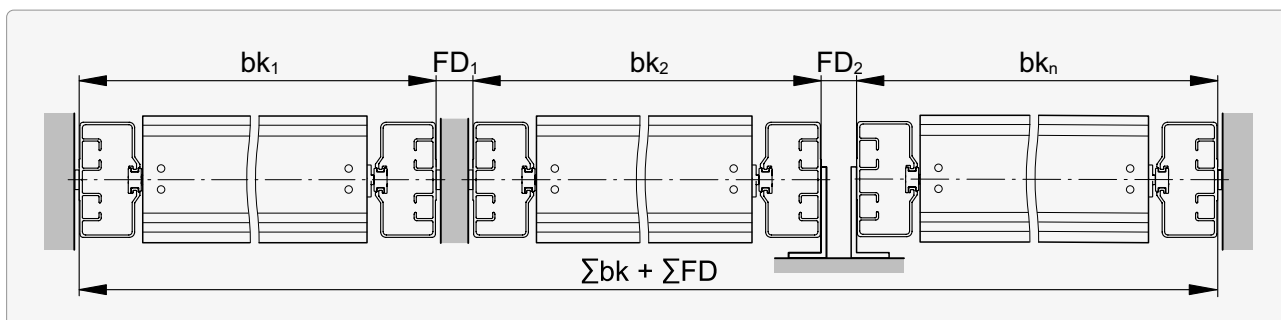
Unregelmässig



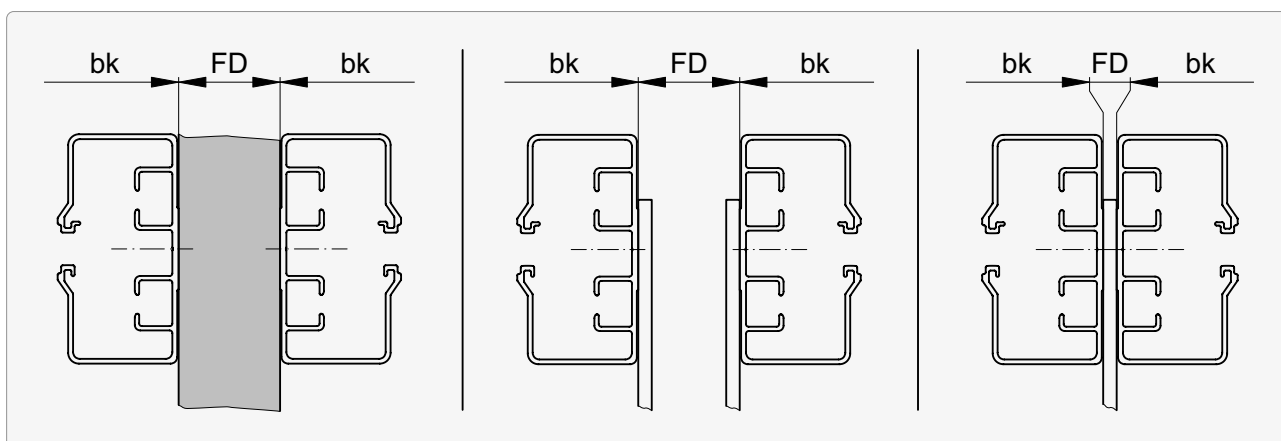
- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD



FD min.

5

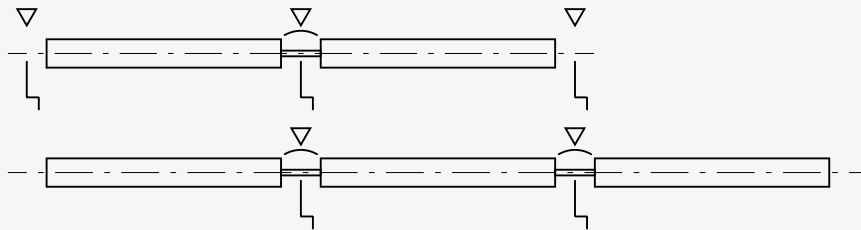
FD max.

1000

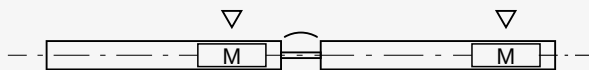
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe



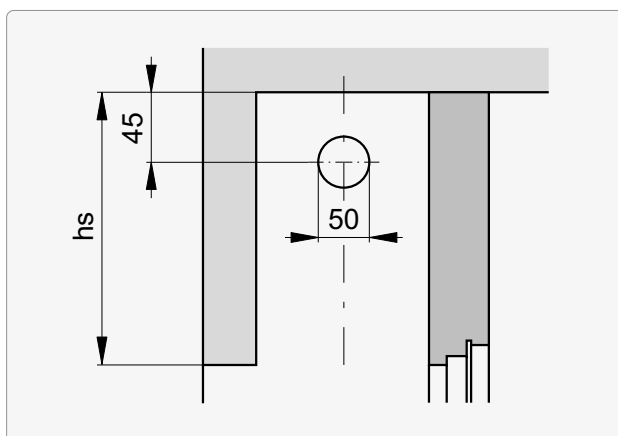
Motor



▼ Standardposition Antrieb

▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen



Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]	
	Typ	Anzahl					
Standard							
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51	elektronisch	3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.51	elektronisch	3	6	26	115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I Stromaufnahme
- M Drehmoment
- n Drehzahl
- P Leistungsaufnahme



Grinotex® III | Grinotex® III Sinus

Grenzmasse	34
Einbausystem in Sturznische	35
Einbausystem mit Blende	35
Sturzabmessungen Grinotex® III	36
Pakethöhen Grinotex® III	36
Sturzabmessungen Grinotex® III Sinus	37
Pakethöhen Grinotex® III Sinus	37
Lamellenprofile	38
Endschiene	38
Anfangsteilung Schlitzdistanz	39
Tragkanalbefestigung	40
Anzahl Kastenträger	42
Abdunkelung	43
Führungsschiene	44
Schnitte Details	45
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	46
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	47
Führungsmontage (Prinzip)	52
Führungsbefestigungen (Prinzip)	54
Führungsverlängerung und Anschrägung	59
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	60
Montagefenster	64
Befestigungspunkte	65
Gekuppelte Anlagen	70
Motorendaten	72

Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ² max. [m ²]
Kurbelantrieb	600 800 ³	4000	380	4250	8*
Motorantrieb	760 825 ⁴				8

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ¹ max. (bk)	Höhe max. (hl)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche ² max. [m ²]
Kurbelantrieb ⁵	10 000	4250	3	2	8*
				3	6.5*
Motorantrieb	5500		2	2	8

¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

² Wenn Gelenkkurbelantrieb im Lamellenbereich: maximal zulässige Fläche und Kurbelposition auf Anfrage.

³ Getriebe im Lamellenbereich.

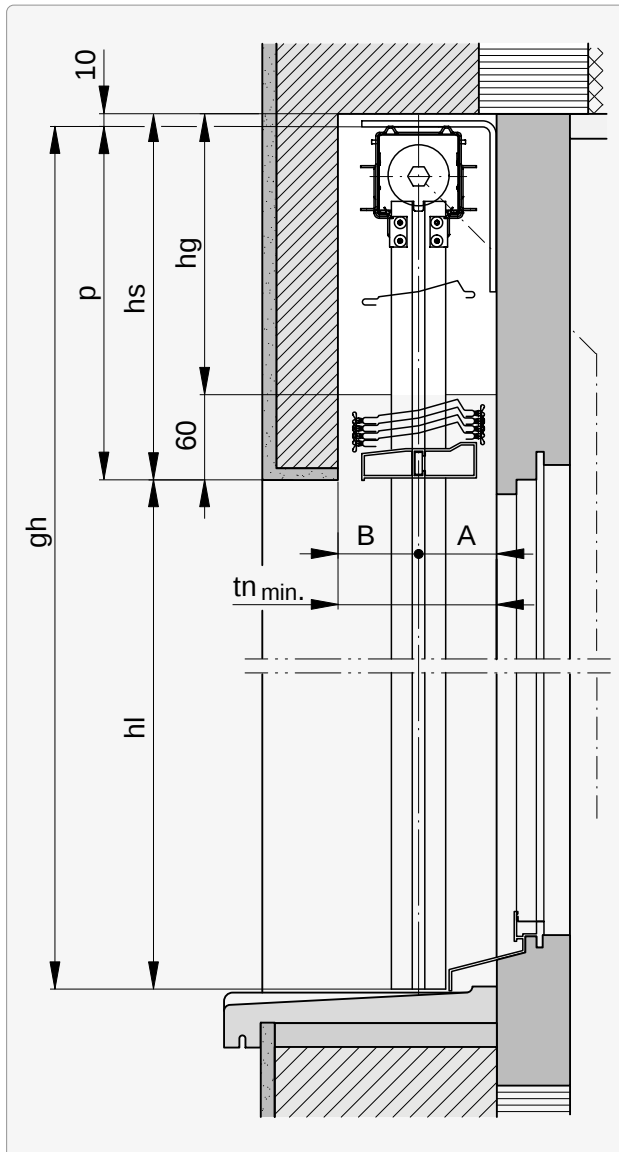
⁴ Motorantrieb mit Arbeitsstellung.

⁵ Bei 3 gekuppelten Storen ist der Antrieb zwischen 2 Storen zu platzieren.

* mit MBMA– auf Anfrage

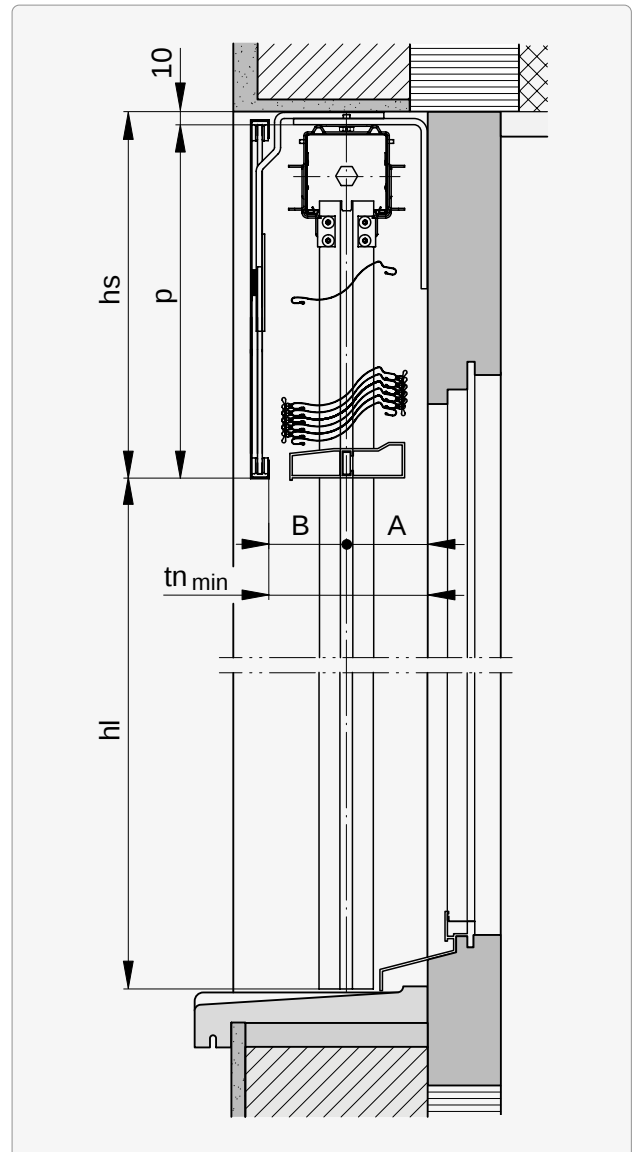
Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt: Grinotex® III

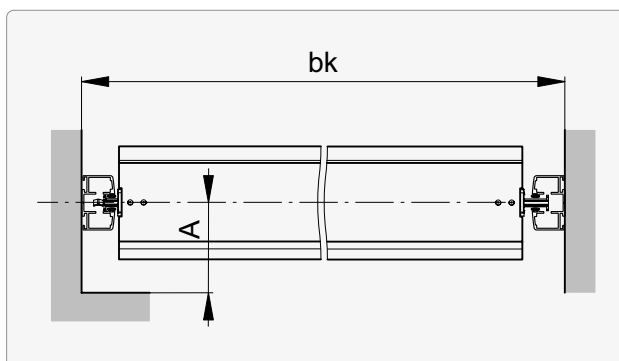


Einbausystem mit Blende

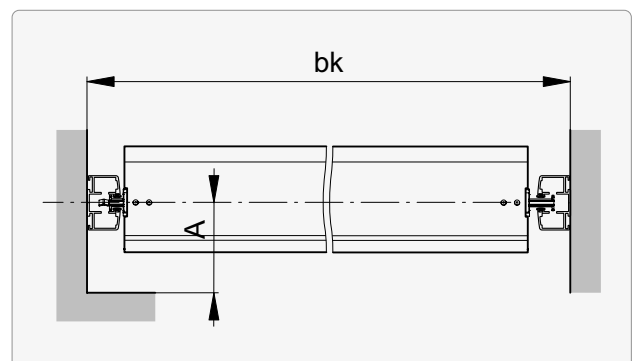
Vertikalschnitt: Grinotex® III Sinus



Horizontalschnitt: Grinotex® III



Horizontalschnitt: Grinotex® III Sinus



Sturzabmessungen Grinotex® III

hl → l	hs ¹									tn min.	A	B
	bk	2001–	2251–	2501–	2751–	3001–	3250–	3501–	3751–			
	≤2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000			
1250	230	230	230	245	245	245	255	255	255	130*	65	65
1500	245	245	245	260	260	260	275	275	275			
1750	265	265	280	280	280	290	290	290	290			
2000	280	280	295	295	295	310	310	310	310			
2250	300	300	315	315	315	325	325	325	325			
2500	315	315	330	330	345	345	345	345				
2750	335	335	350	350	360	360						
3000	350	365	365	365	380							
3250	370	385	385	385								
3500	390	405	405									
3750	410	425	425									
4000	425	440										
4250	445	460										
Endschiene	23 mm	38 mm	50 mm									

Pakethöhen Grinotex® III

hl → l	p									tn min.	A	B
	bk ≤2000	2001– 2250	2251– 2500	2501– 2750	2751– 3000	3001– 3250	3250– 3500	3501– 3750	3751– 4000			
1250	220	220	220	235	235	235	245	245	245	130*	65	65
1500	235	235	235	250	250	250	265	265	265			
1750	255	255	270	270	270	280	280	280	280			
2000	270	270	285	285	285	300	300	300	300			
2250	290	290	305	305	305	315	315	315	315			
2500	305	305	320	320	335	335	335	335				
2750	325	325	340	340	350	350						
3000	340	355	355	355	370							
3250	330	375	375	375								
3500	380	395	395									
3750	400	415	415									
4000	415	430										
4250	435	450										
Endschiene	23 mm	38 mm	50 mm									

¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Sturzabmessungen Grinotex® III Sinus

hl → l	hs ¹									tn min.	A	B
	bk	2001– ≤2000	2251– 2250	2501– 2750	2751– 3000	3001– 3250	3250– 3500	3501– 3750	3751– 4000			
750	230	230	230	230	230	230	235	235	235	130*	65	65
1000	230	230	230	240	240	240	255	255	255			
1250	245	245	245	260	260	260	270	270	270			
1500	260	260	260	275	275	275	290	290	290			
1750	285	285	300	300	300	310	310	310	310			
2000	300	300	315	315	315	330	330	330	330			
2250	320	320	335	335	335	345	345	345	345			
2500	340	340	355	355	365	365	365	365				
2750	355	355	370	370	380	380						
3000	380	395	395	395	405							
3250	395	410	410	410								
3500	410	425	425									
3750	430	445	445									
4000	455	470										
4250	470	485										
Endschiene	23 mm	38 mm	50 mm									

Pakethöhen Grinotex® III Sinus

hl → l	p									tn min.	A	B
	bk	2001– ≤2000	2251– 2250	2501– 2500	2751– 2750	3001– 3000	3250– 3250	3501– 3500	3751– 3750			
750	220	220	220	220	220	220	225	225	225	130*	65	65
1000	220	220	220	230	230	230	245	245	245			
1250	235	235	235	250	250	250	260	260	260			
1500	250	250	250	265	265	265	280	280	280			
1750	275	275	290	290	290	300	300	300	300			
2000	290	290	305	305	305	320	320	320	320			
2250	310	310	325	325	325	335	335	335	335			
2500	330	330	345	345	355	355	355	355				
2750	345	345	360	360	370	370						
3000	370	385	385	385	395							
3250	385	400	400	400								
3500	400	415	415									
3750	420	435	435									
4000	445	460										
4250	460	475										
Endschiene	23 mm	38 mm	50 mm									

¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

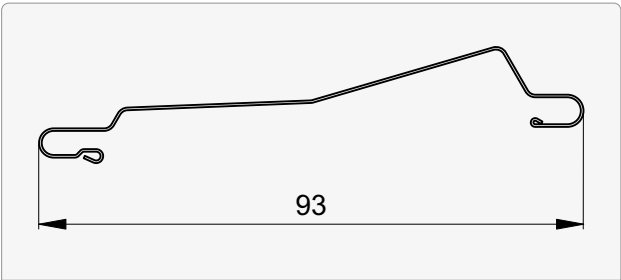
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



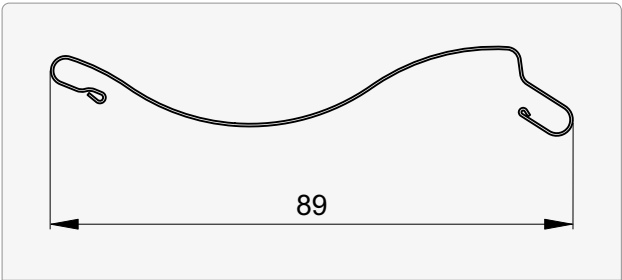
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

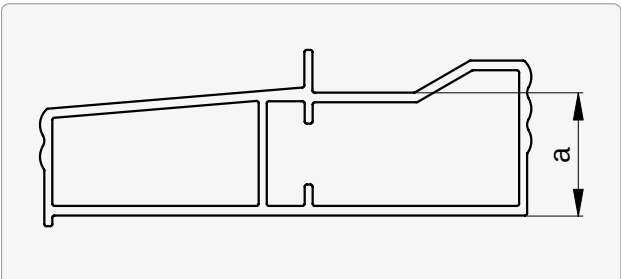
Grinotex® III



Grinotex® III Sinus

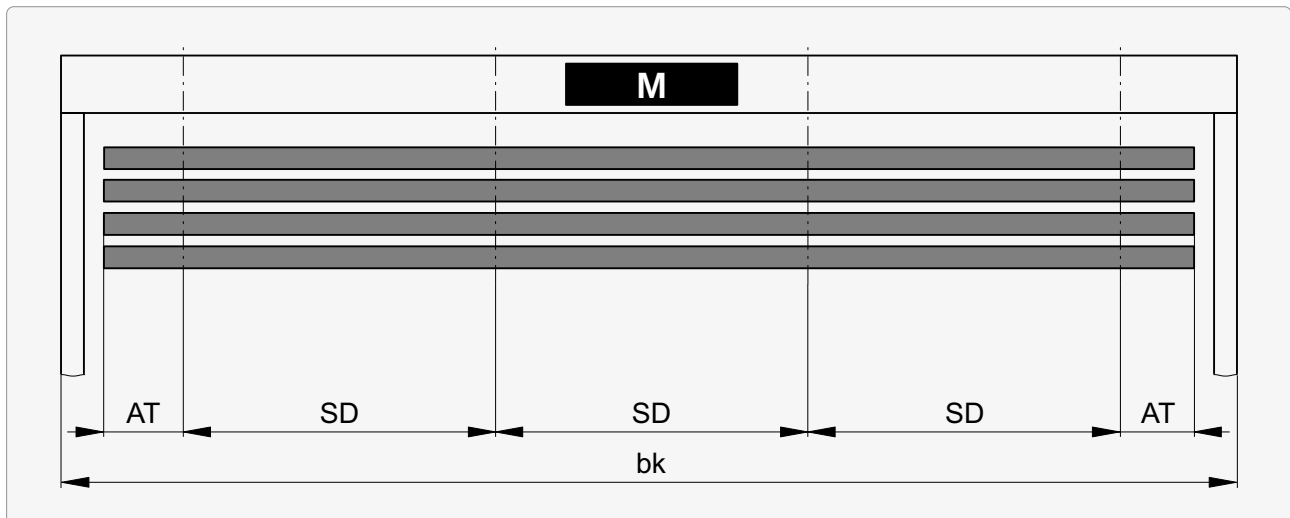


Endschiene



a
23
38
50

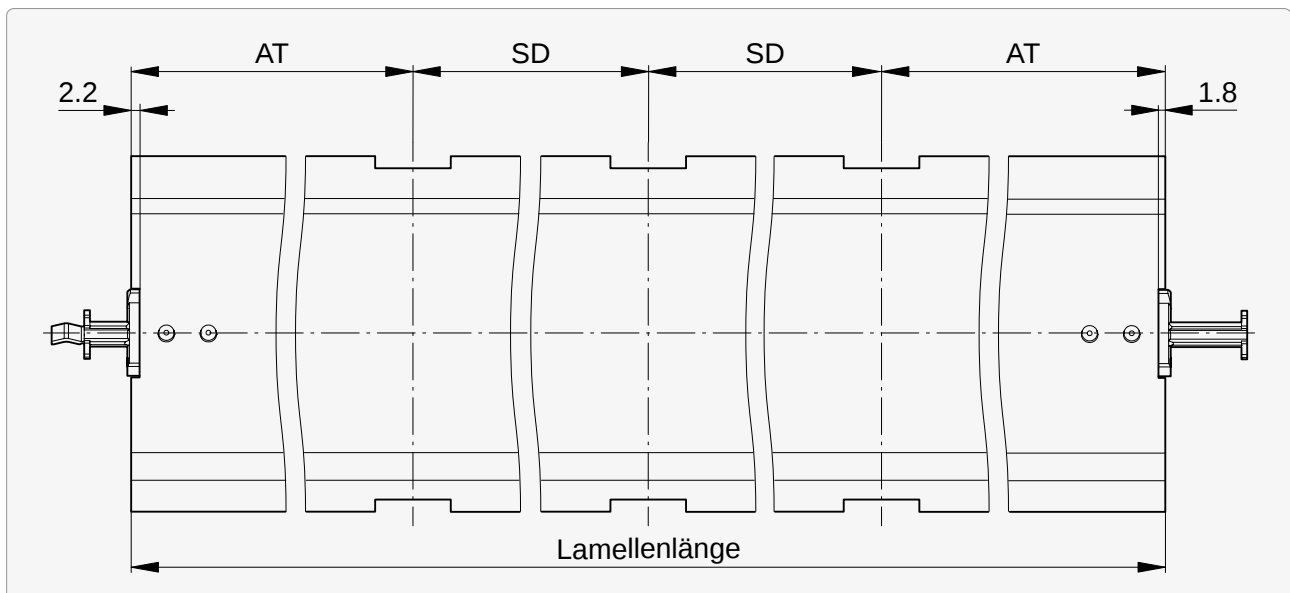
Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.		SD min.	SD max.
	ohne Arbeitsstellung	mit Arbeitsstellung		
≤ 750	100	130	335*	800*
751 ... 1000	120	130		
> 1000	200	200		
Spezial	80 ¹ / 250 ¹	110 ¹ / 250 ¹		

¹ auf Anfrage

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung



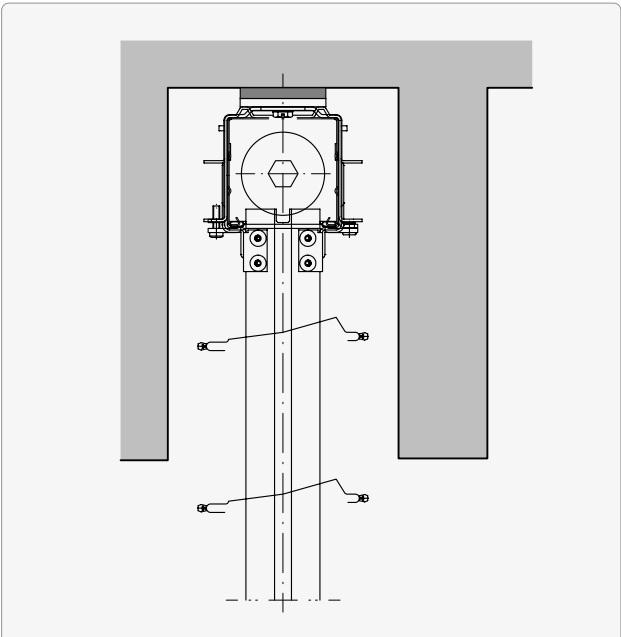
AT Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

SD Schlitzdistanz
Distanz von Mitte Lager (Schlitz) bis Mitte Lager (Schlitz)

Tragkanalbefestigung

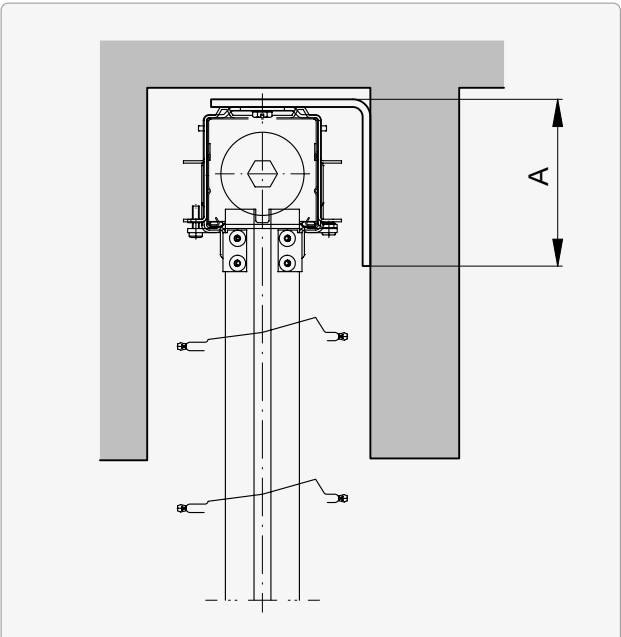
Nach oben

NO

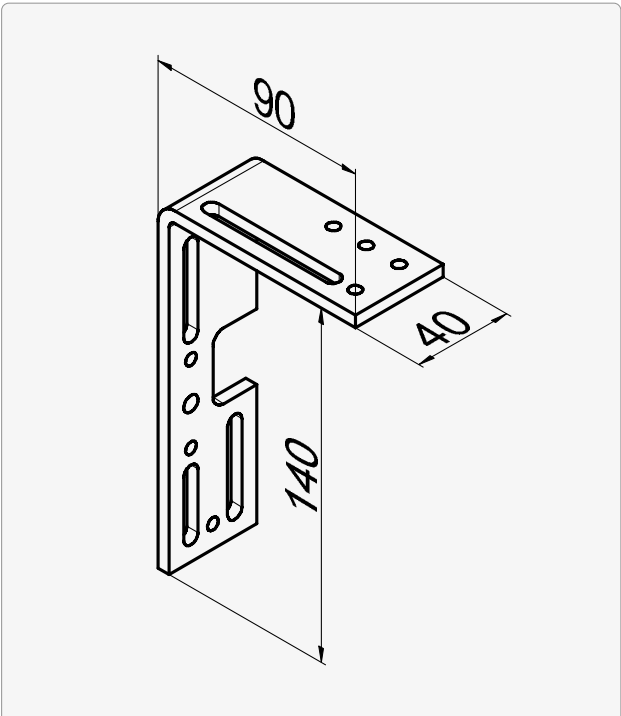


Kastenträger

KT



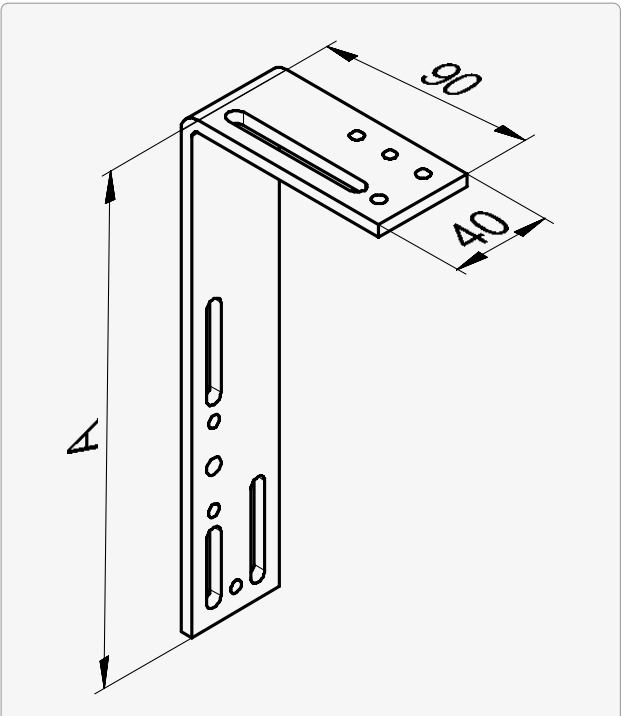
Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



A
140

* Sturz 100

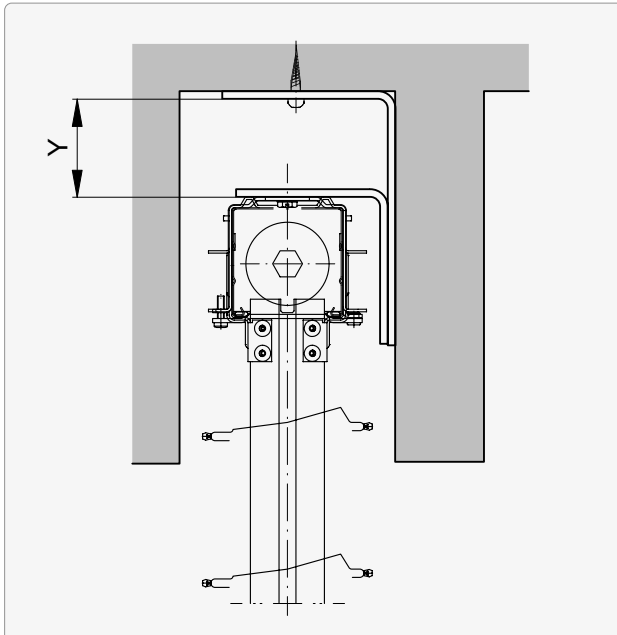
Kastenträger zu Typ KT



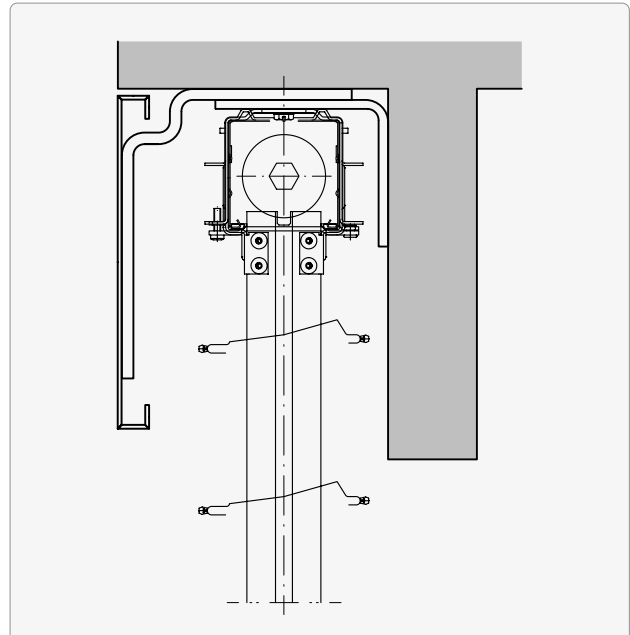
A
200
260

►► Tragkanalbefestigung

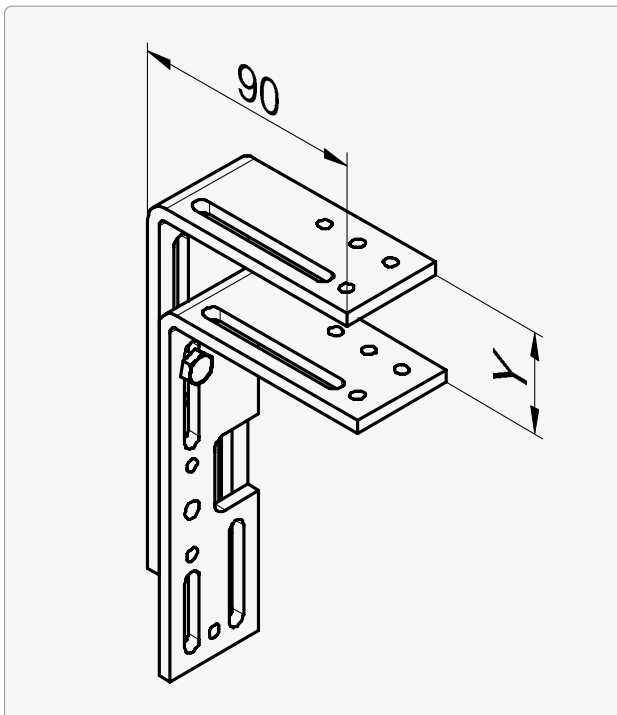
Doppelkastenträger

DR


Galeriebügel

GB


Doppelkastenträger zu Typ DR



Galeriebügel zu Typ GB

i Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



[↓ Abdeckungen](#)


Y

10... 75

75... 135

135... 200

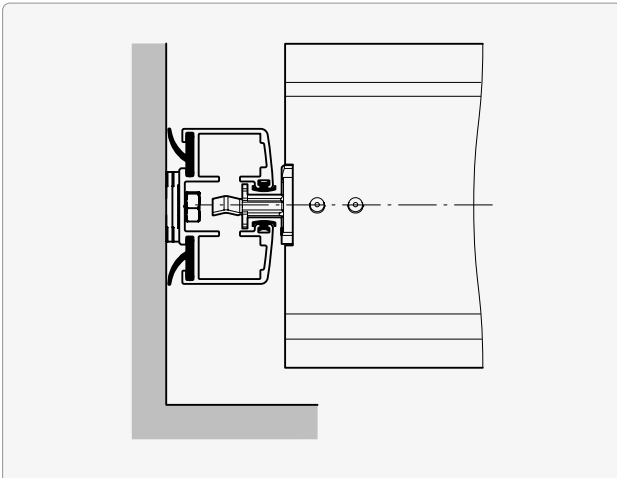
Anzahl Kastenträger

bk	Anzahl
≤2000*	0
2001...3000	1
3001...4000	2
>4000	3

* **bk ≤ 1500** bei **Motor > 9 Nm**

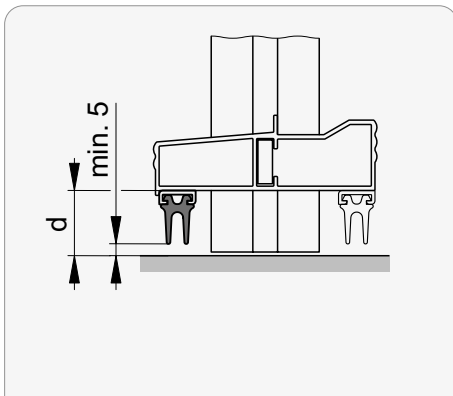
Abdunkelung

Vertikal: Fugenabdeckprofil



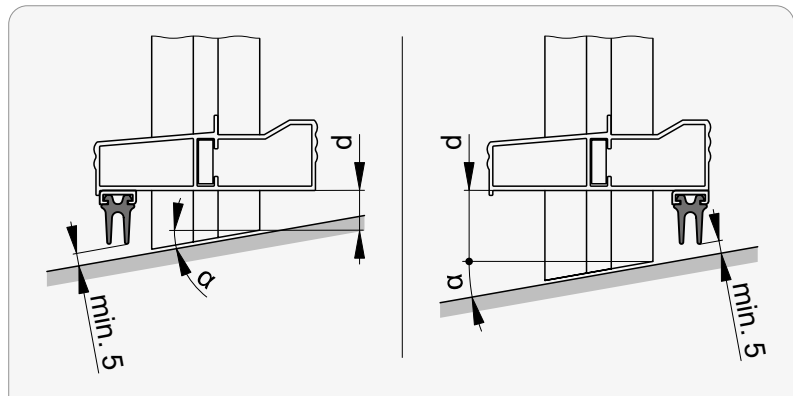
Horizontal: Doppellippendichtung

Situation A



d
≥ 25

Situation B



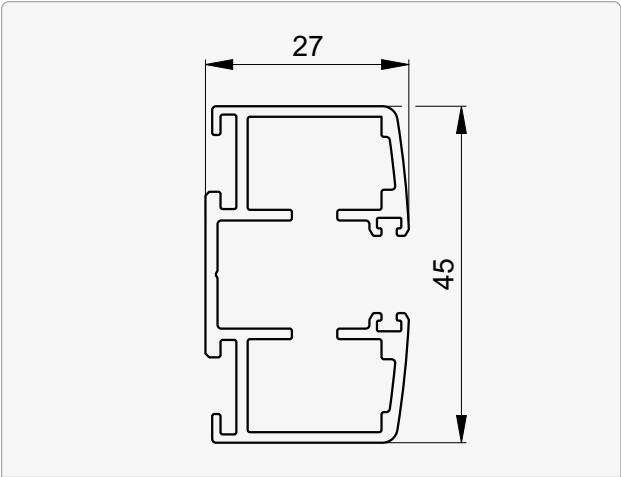
aussen

α	d
1...7	30
3...12	25
8...15	20
13...15	15

innen

α	d
1...8	30
1...21	35
9...32	40
21...40	45
30...46	50 (max.)
47...60	–

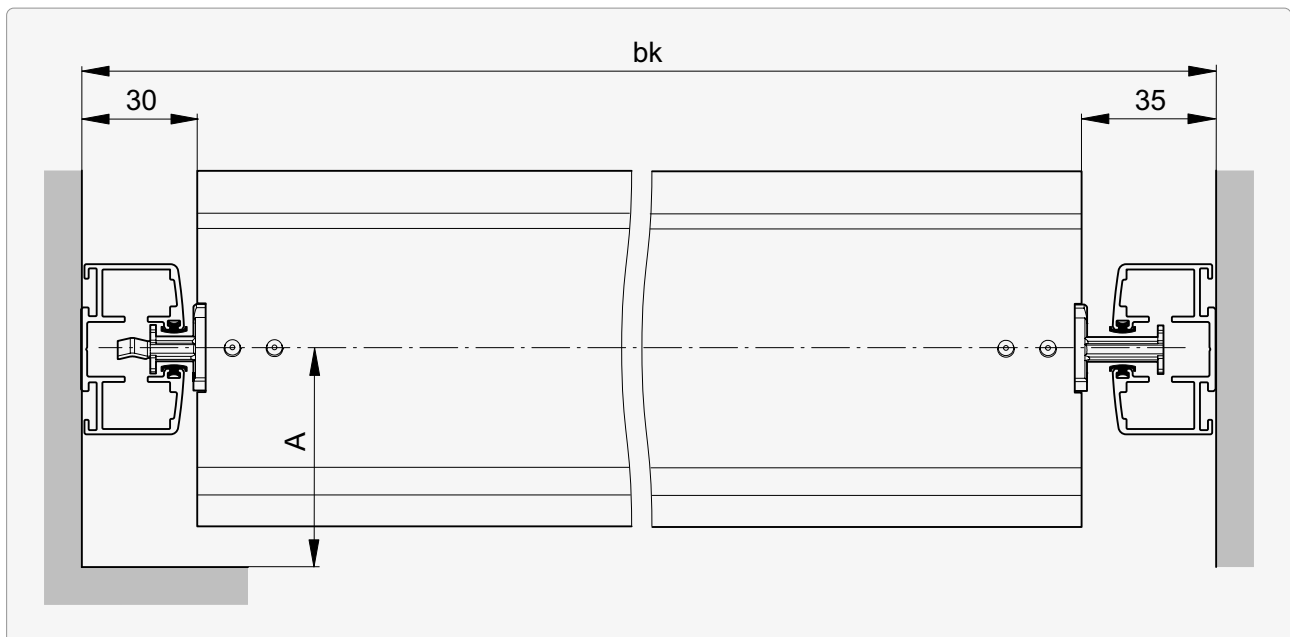
Führungsschiene



➤ Befestigungspunkte	65	➤ Führungsdistanz FD	70
➤ Eingelassene Führungen	53	➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	59
➤ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	60	➤ Montagefenster	64
➤ Führungsbefestigungen	54		

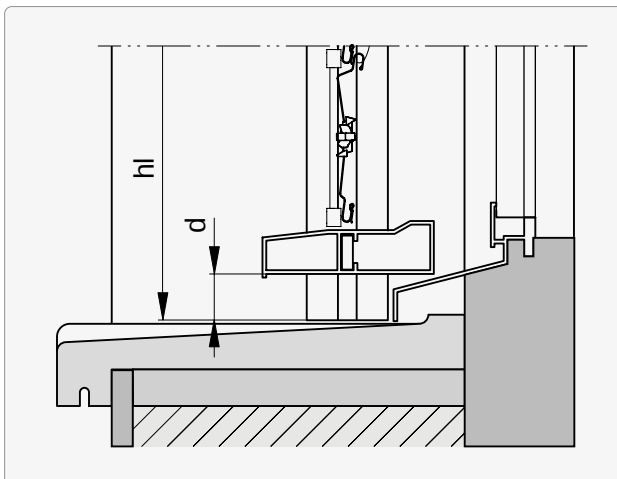
Schnitte | Details

Horizontalschnitt



➡ Wert für **A**..... **36**

Detail unten



d (d - Mass)

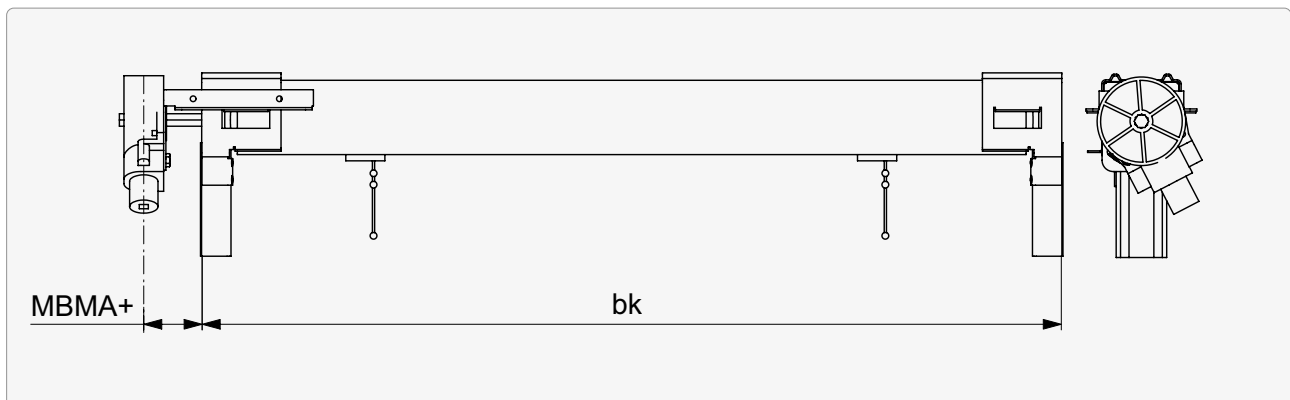
5... 50 +5/-3

in 5 mm Schritten | Standard: 20

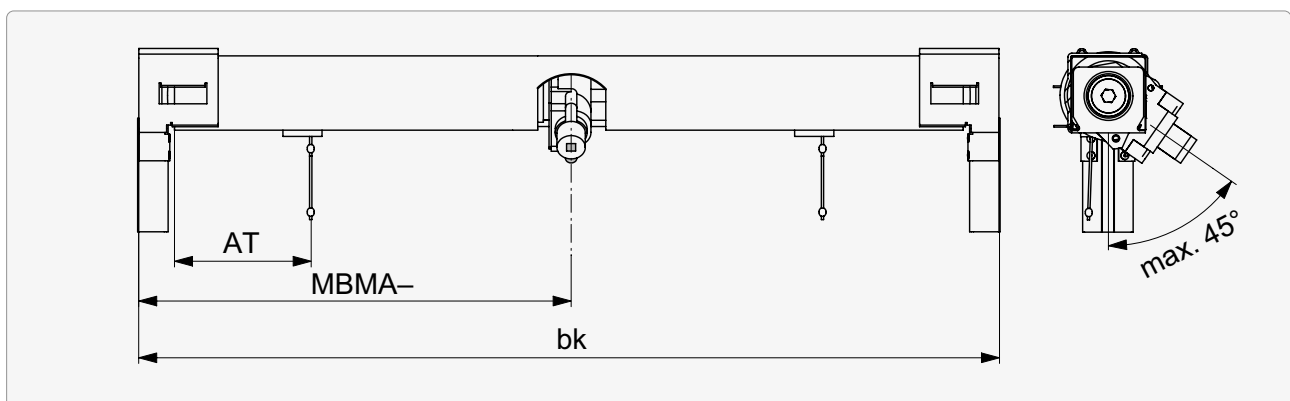
i **d - Mass** kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk



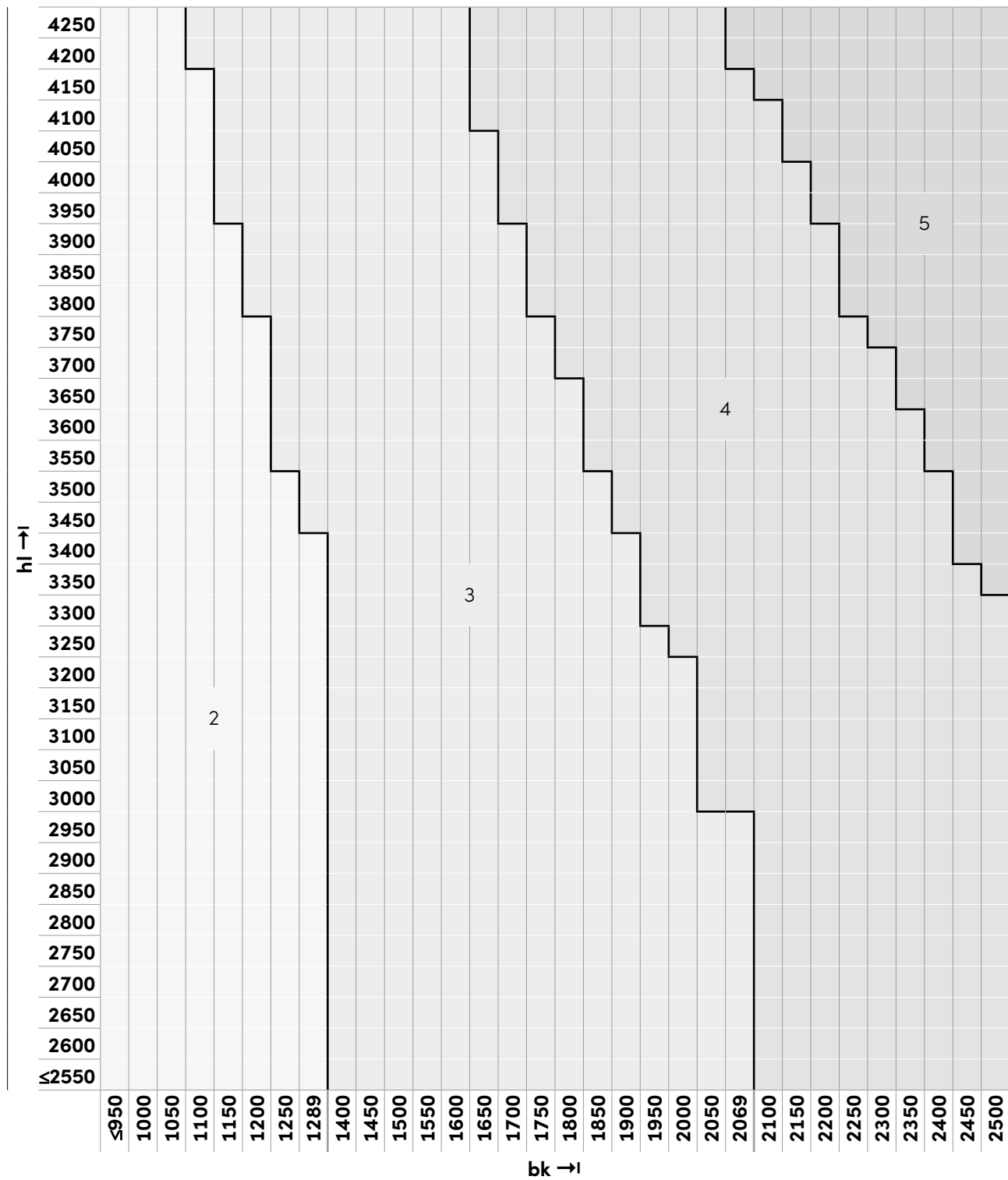
Innerhalb bk



Ausführung	MBMA+	MBMA-	Breite max. (bk)	AT
ohne Arbeitsstellung	25... 100	95 + AT ... (bk/2)	≤ 750	100
			751... 1000	120
			> 1000	200
mit Arbeitsstellung		125 + AT ... (bk/2)	≤ 750	130
			751... 1000	130
			> 1000	200

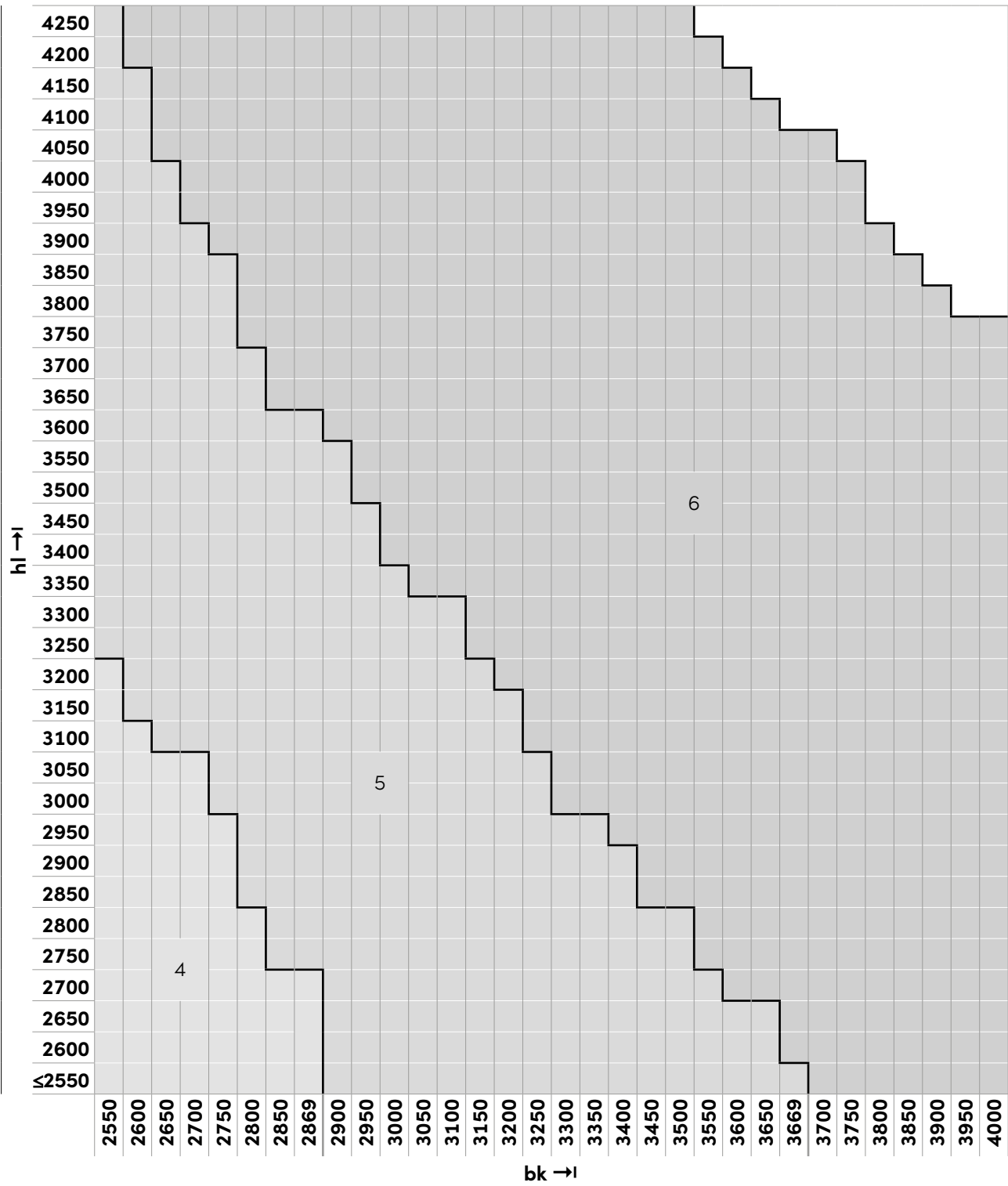
Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

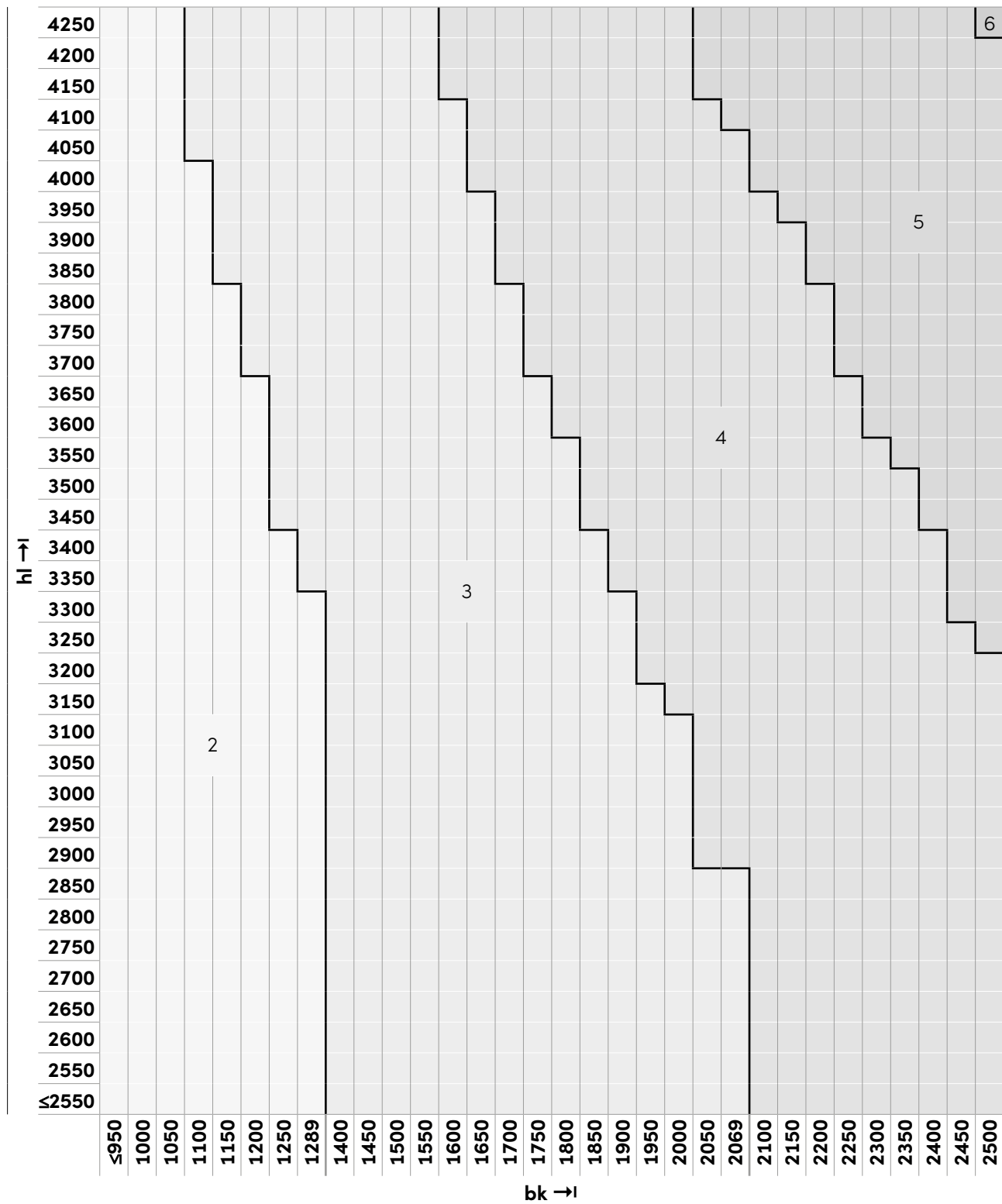
Anzahl Lager



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

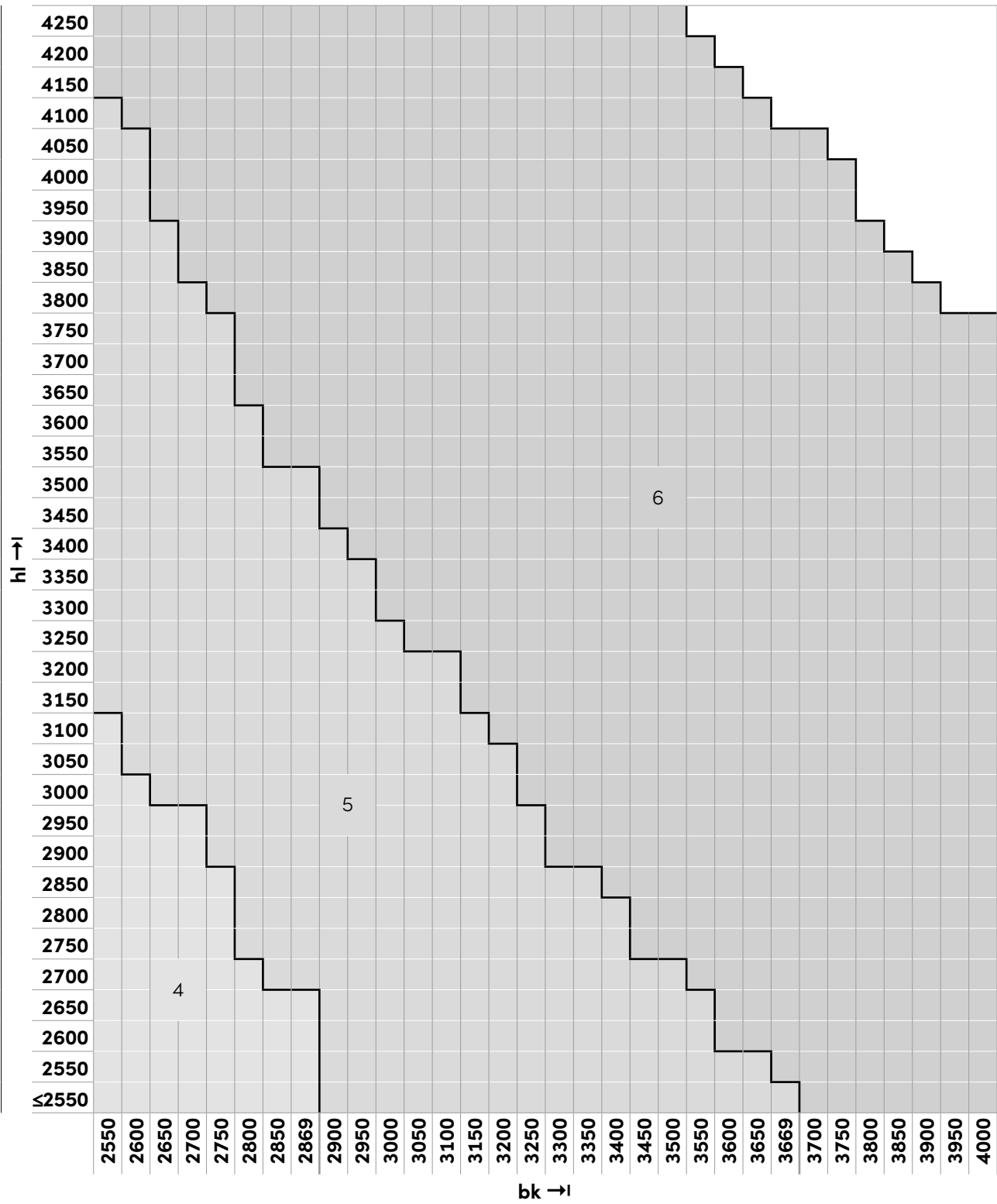
Sinus



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

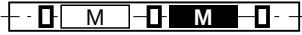
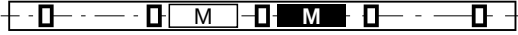
Anzahl Lager

Sinus



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	

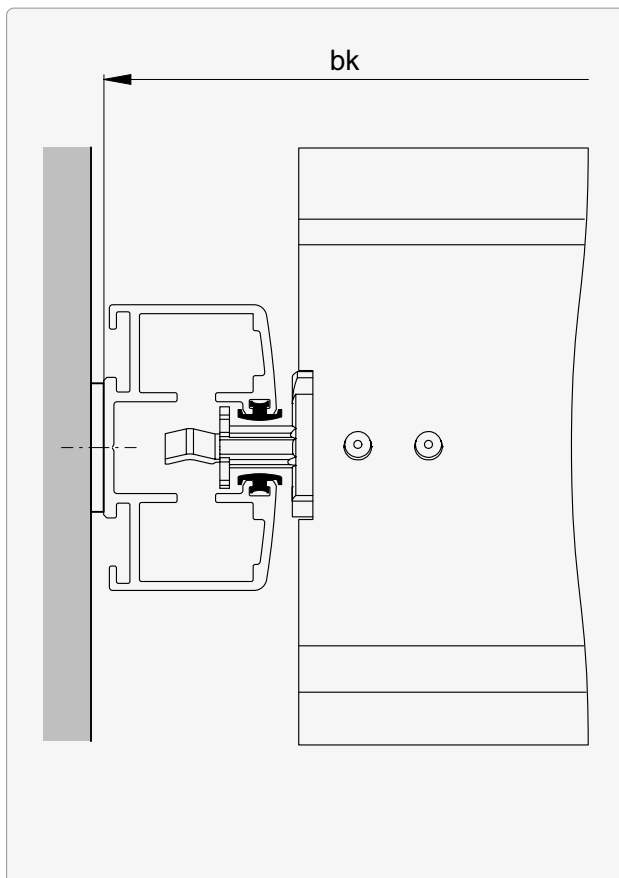
 Lager

 Standardposition Motor

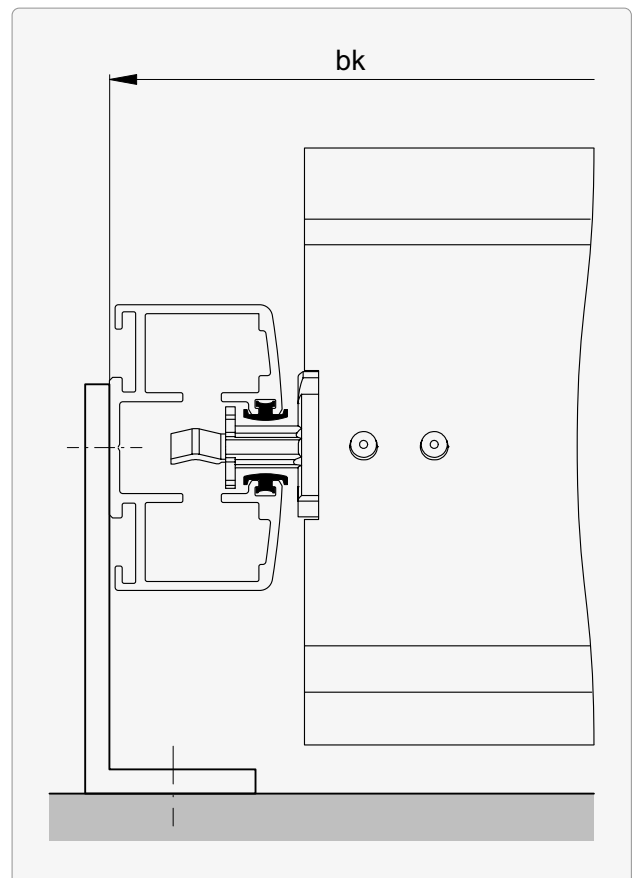
 Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



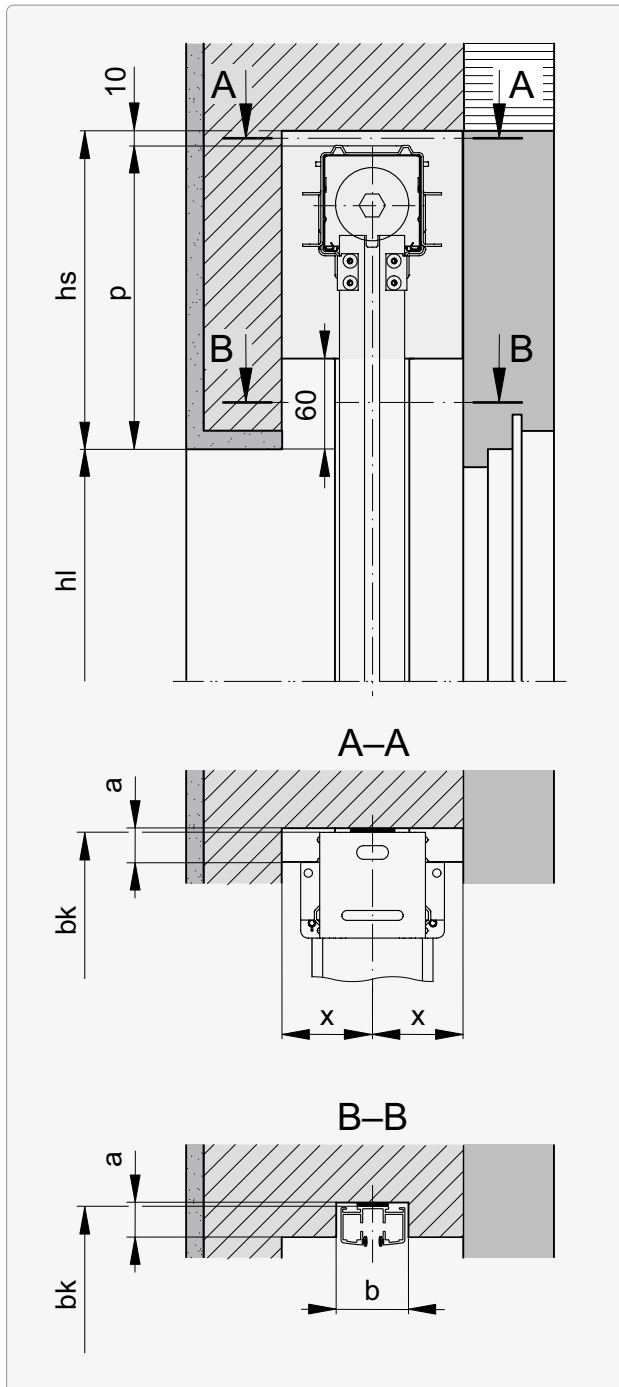
Führungen vorgehängt



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

►► Führungsmontage (Prinzip)

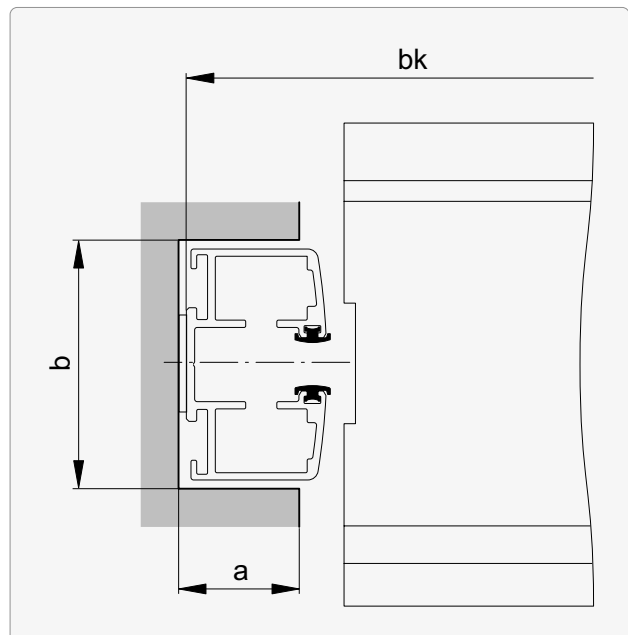
Führungen eingelassen



Ausführung	x min.
Kurbelantrieb	60
Motorantrieb	

! Zweiteilige Führungen notwendig!

i Nur möglich bei **hl > 1135**



a	b
≤ 20	≥ 50

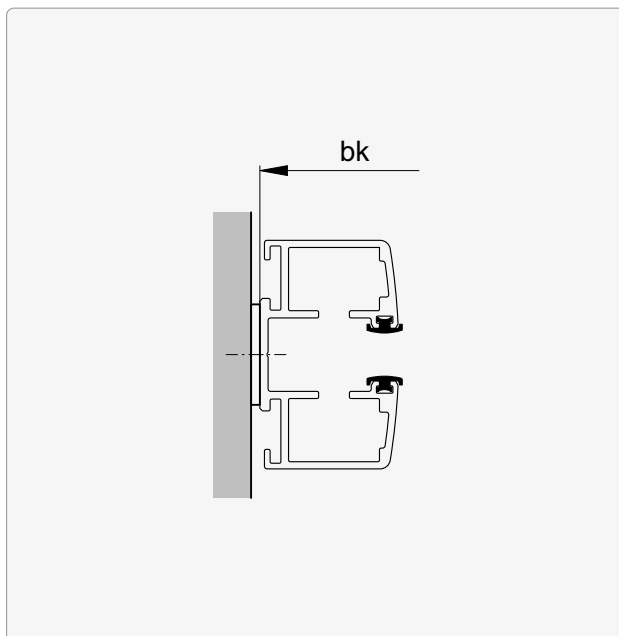
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	●	–	●	–

● uneingeschränkt anwendbar

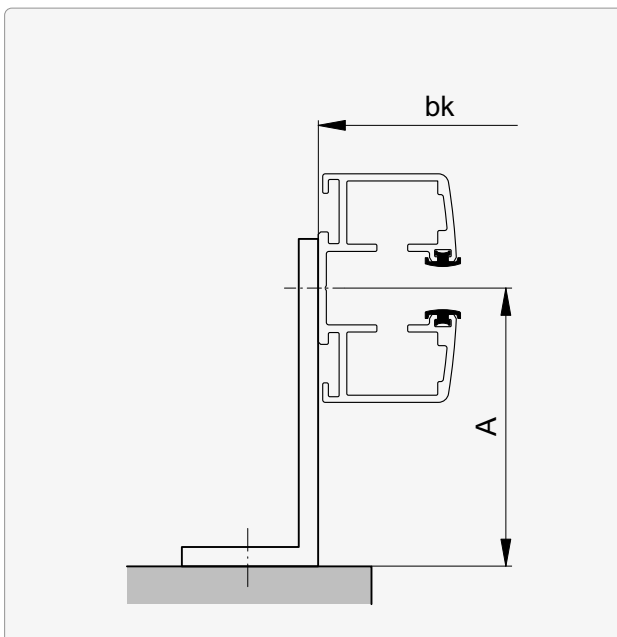
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

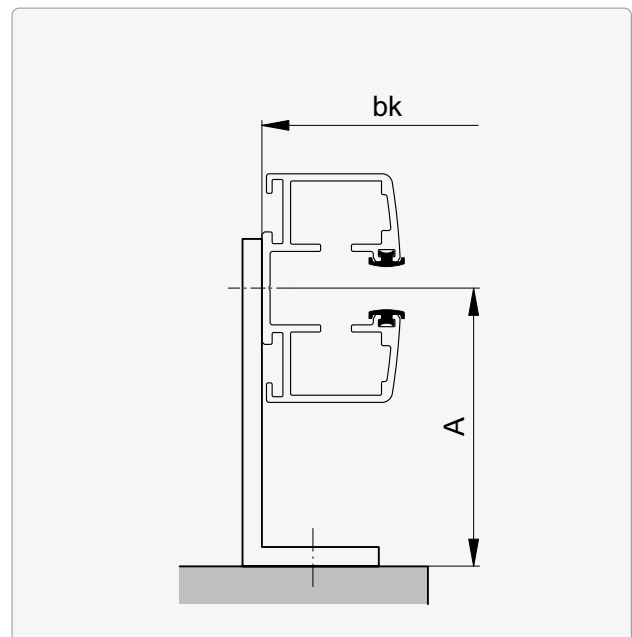
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



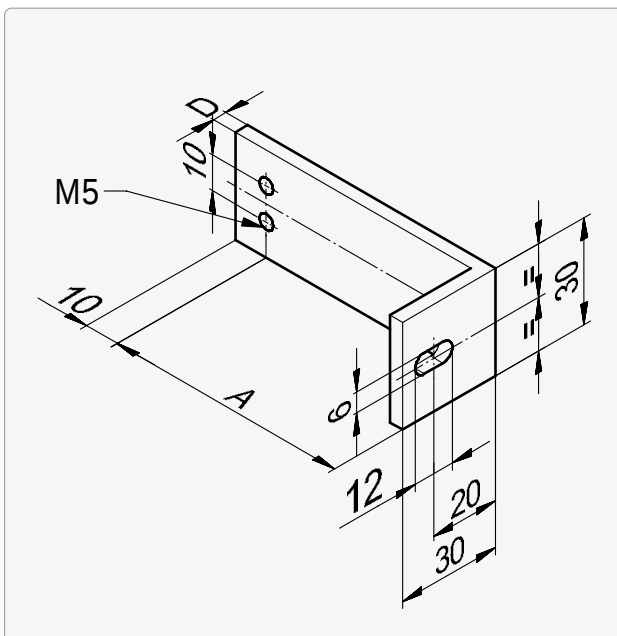
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C

**A***

20 ... 115

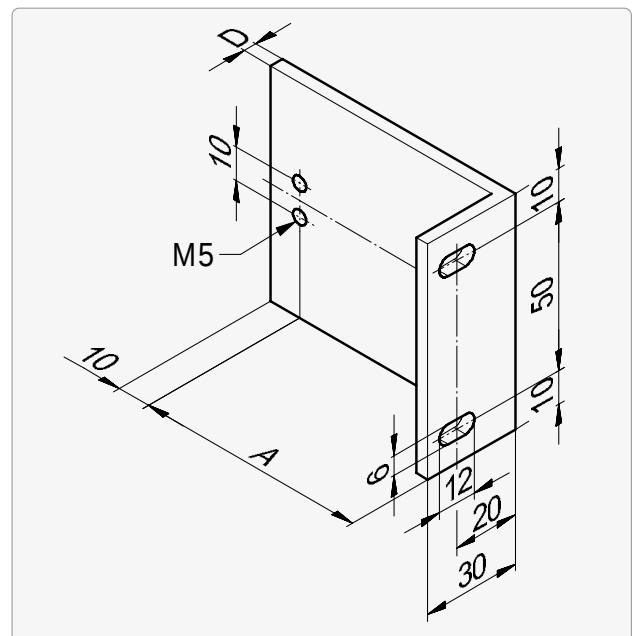
D

4

i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

* in 5 mm Schritten

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C

**A***

20 ... 115

120 ... 215

D

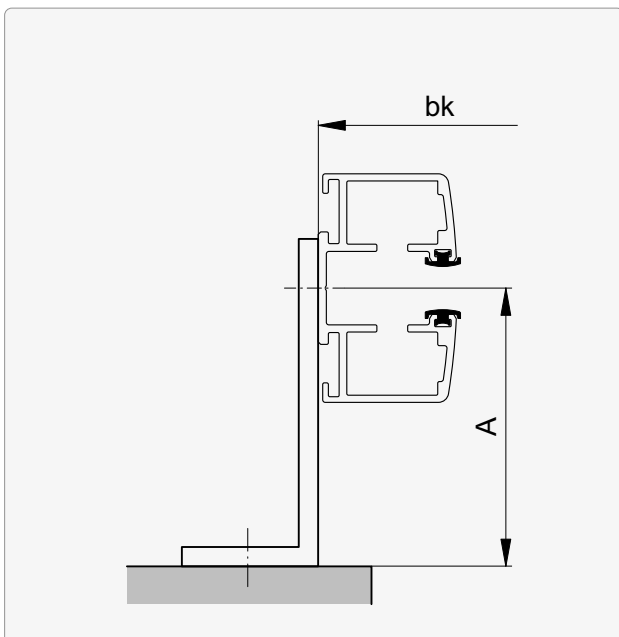
4

5

i Bei **Ausladung ≥ 120** werden alle Produkte mit **Winkel 70 mm** befestigt.

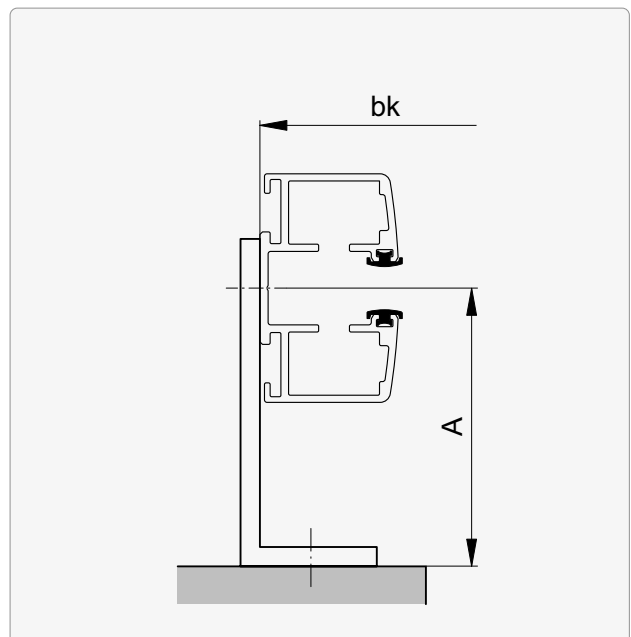
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



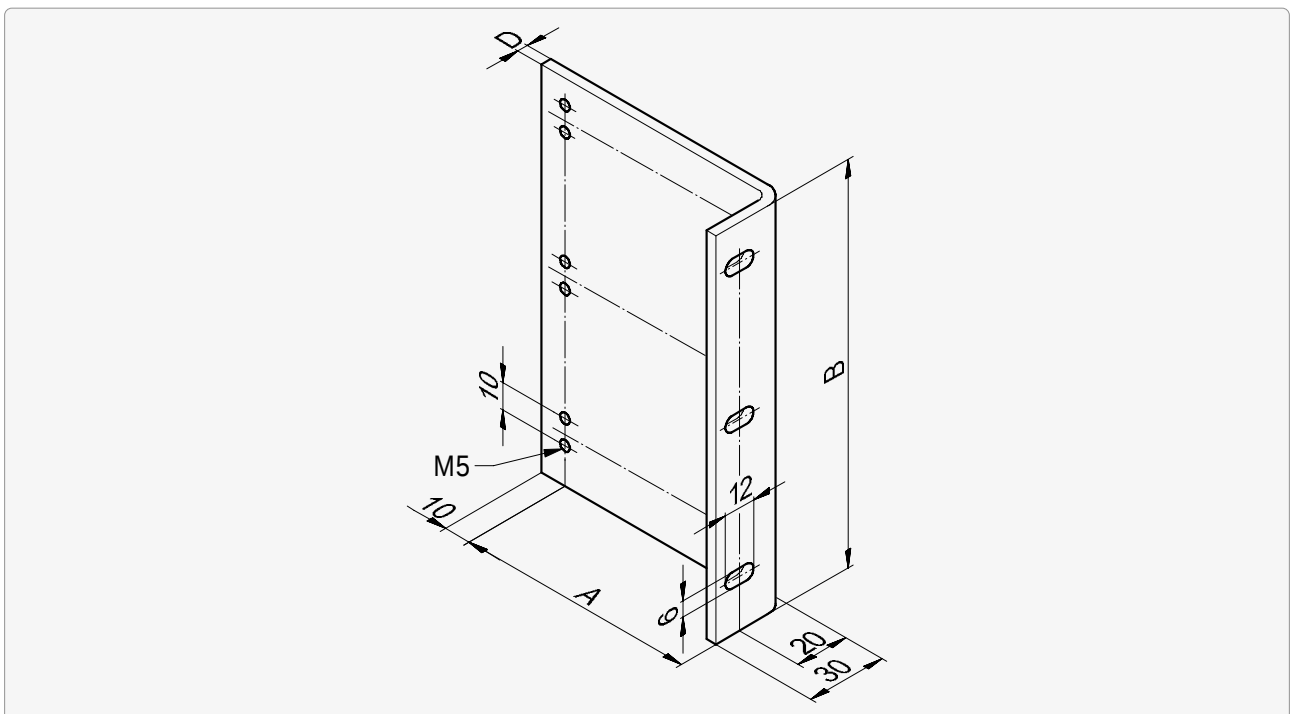
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20... 300

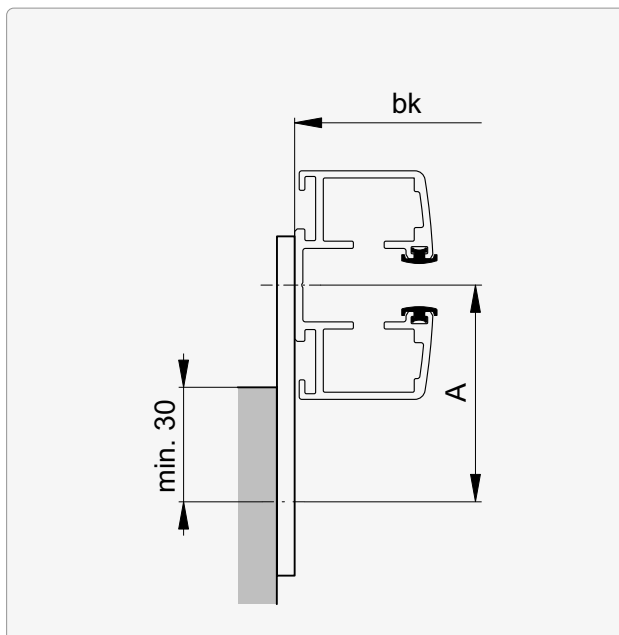
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

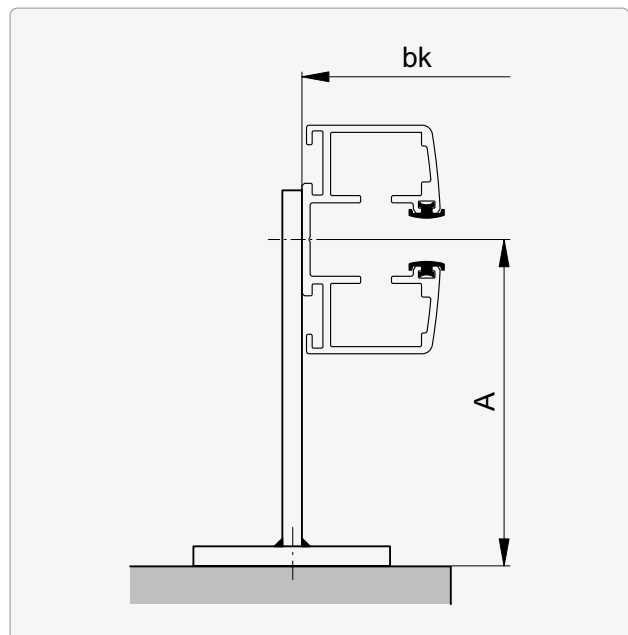
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen

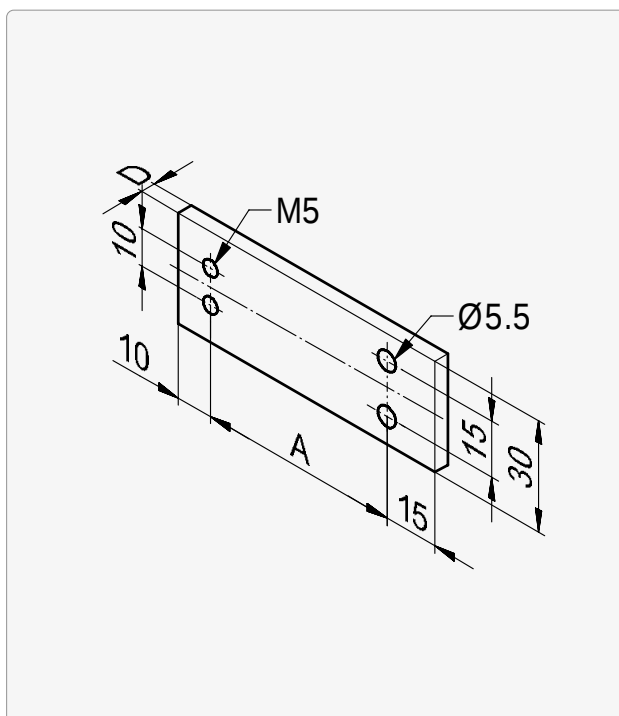


nach innen / nach aussen

T Montage mit T-Stütze

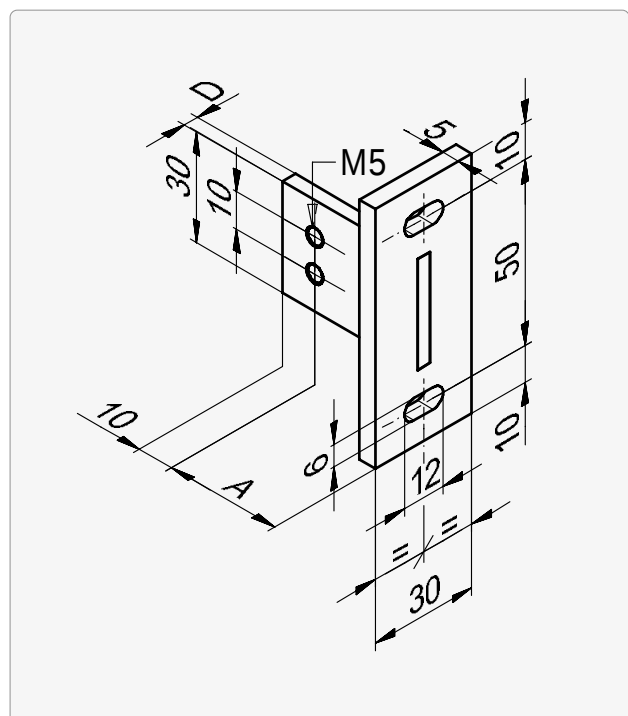


Befestigungslappen zu Typ E | F



A*	D
50 ... 115	4
120 ... 125	5

T-Stütze zu Typ T

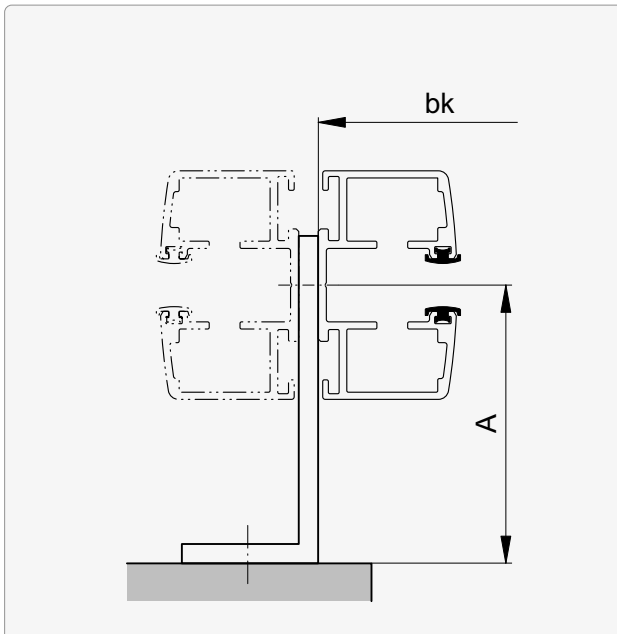


A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

* in 5 mm Schritten

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

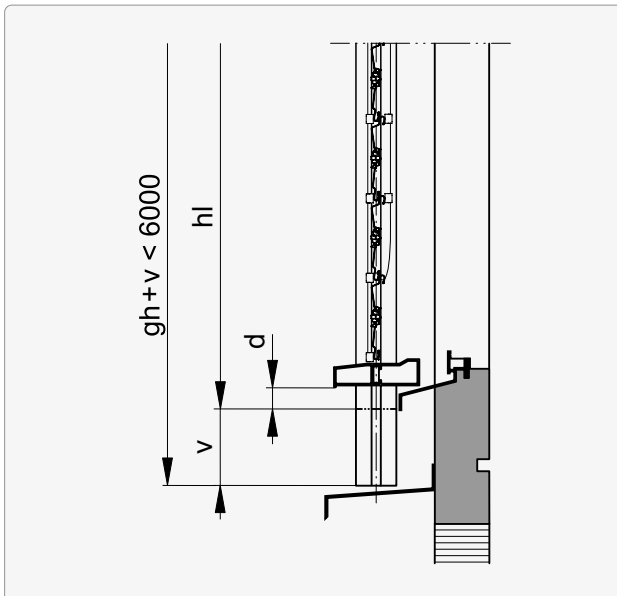
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

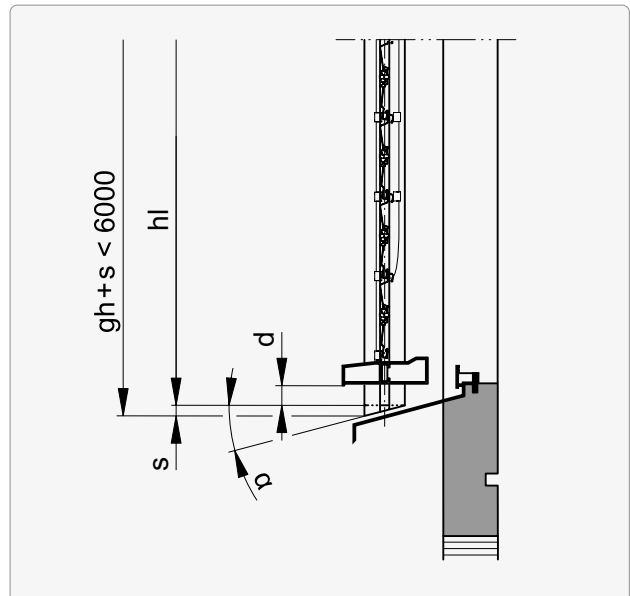
Führungsverlängerung und Anschrägung

Verlängerung

**v**

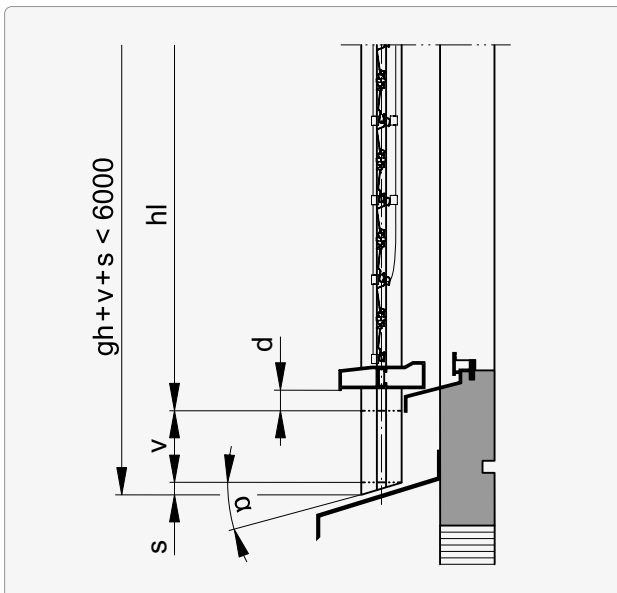
0 ... 3000

Anschrägung

**α**

5 ... 60°

Verlängerung und Anschrägung

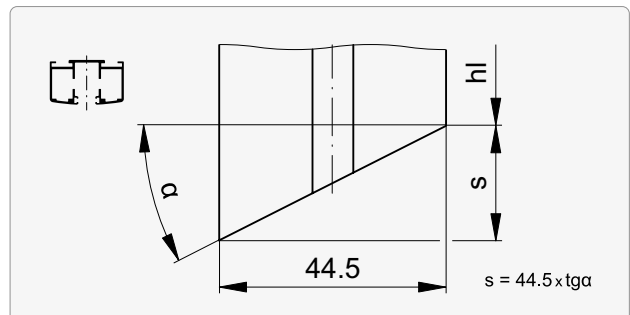
**v**

0 ... 3000

α

5 ... 60°

Anschrägung an den Führungen

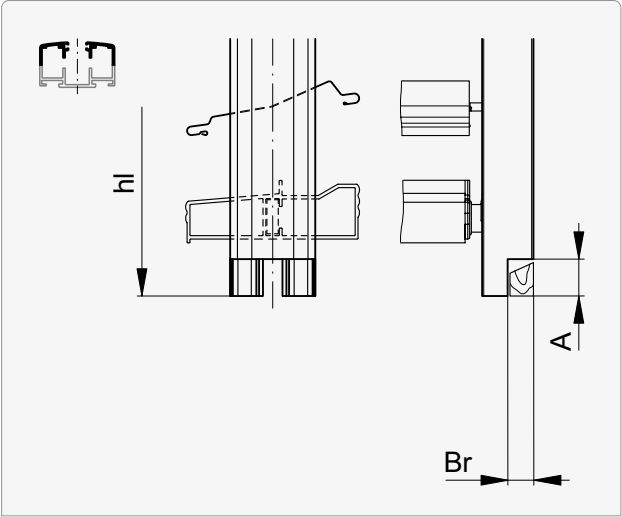


α	s	α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45	55	64
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46	56	66
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48	57	69
8	6	18	14	28	24	38	35	48	49	58	71
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51	59	74
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53	60	77
11	9	21	17	31	27	41	39	51	55		
12	9	22	18	32	28	42	40	52	57		
13	10	23	19	33	29	43	41	53	59		
14	11	24	20	34	30	44	43	54	61		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

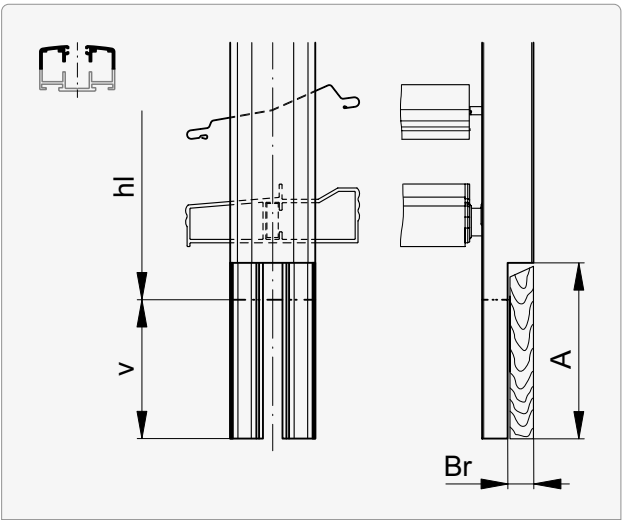
Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



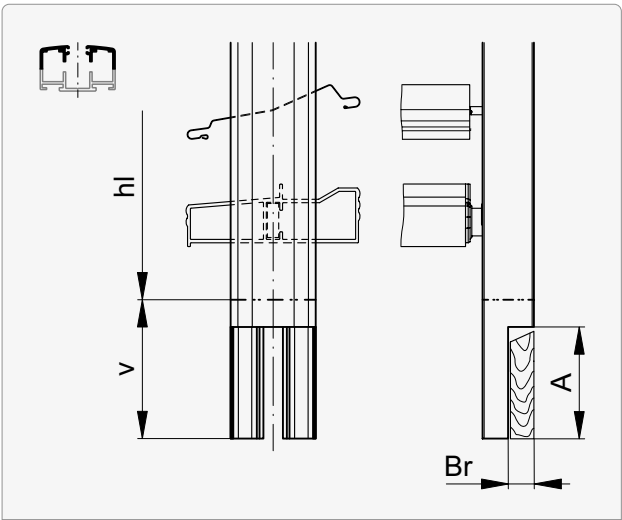
A	Br
≤ d - Mass	2 ... 4
	6 ... 15

Verlängerung | $v \leq A$



A	Br
≤ d - Mass	2 ... 4
	6 ... 15

Verlängerung | $v > A$



A	Br
≤ d - Mass	2 ... 4
	6 ... 15

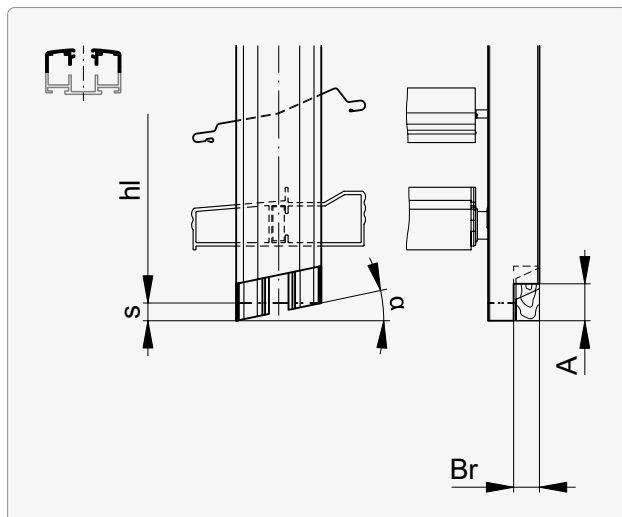
v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

➡ d - Mass 45

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Rückenausschnitt | mit Anchrägung / mit Verlängerung und Anchrägung

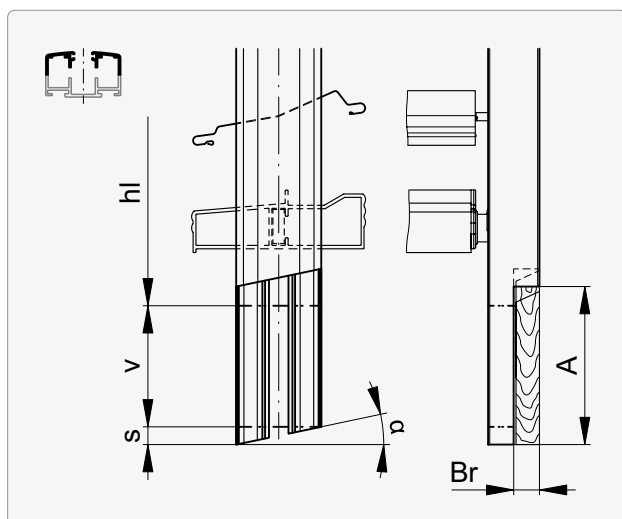
Anchrägung

**A** $\leq d - \text{Mass} \quad (5 \dots 35)$ **Br**

2 ... 4

6 ... 15

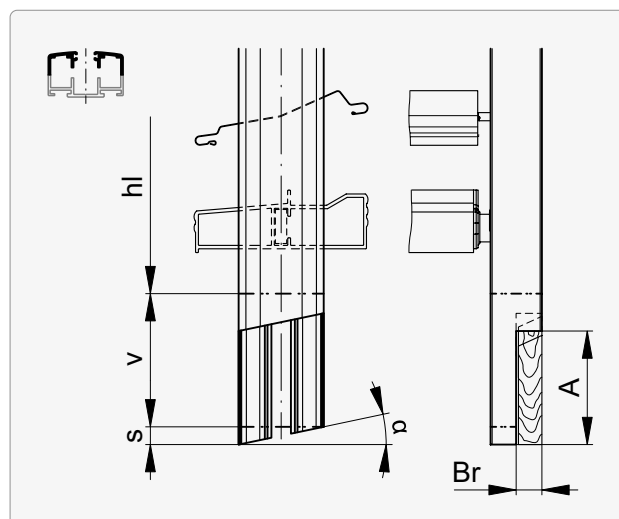
Verlängerung und Anchrägung | $(v + s) \leq A$

**A** $\leq d - \text{Mass} \quad (5 \dots 35)$ **Br**

2 ... 4

6 ... 15

Verlängerung und Anchrägung | $(v + s) > A$

**A** $\leq d - \text{Mass} \quad (5 \dots 35)$ **Br**

2 ... 4

6 ... 15

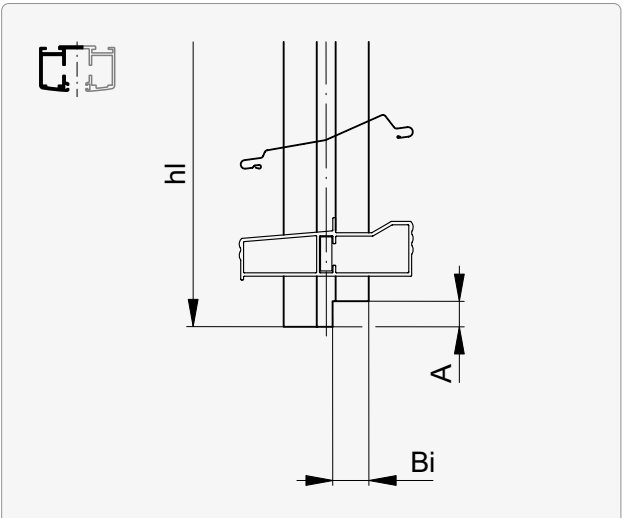
v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

➡ **d - Mass** 45

►► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

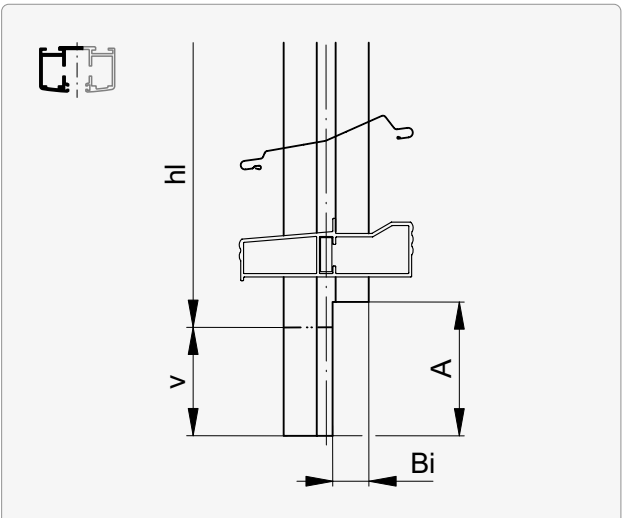
Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



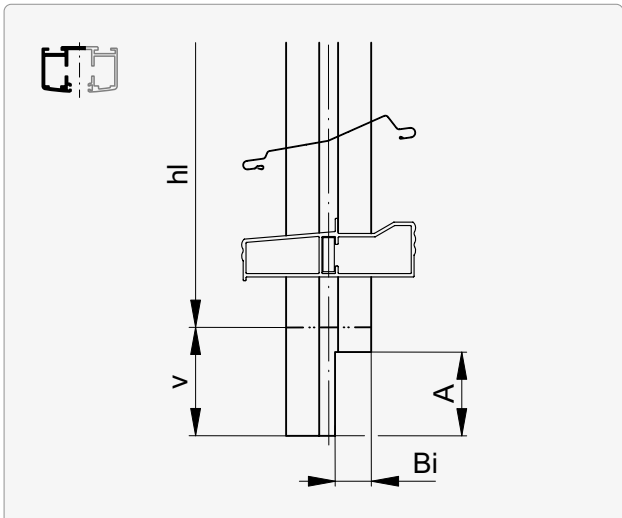
A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

Verlängerung | $v \leq A$



A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

Verlängerung | $v > A$



A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

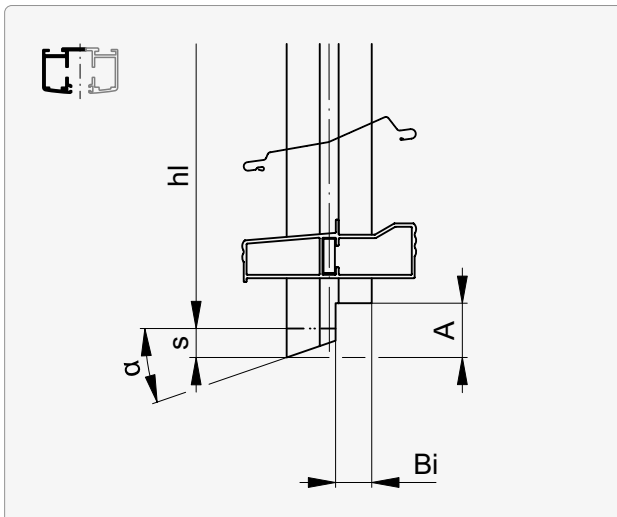
v Führungsverlängerung: 0...3000

➡ d - Mass.....45

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

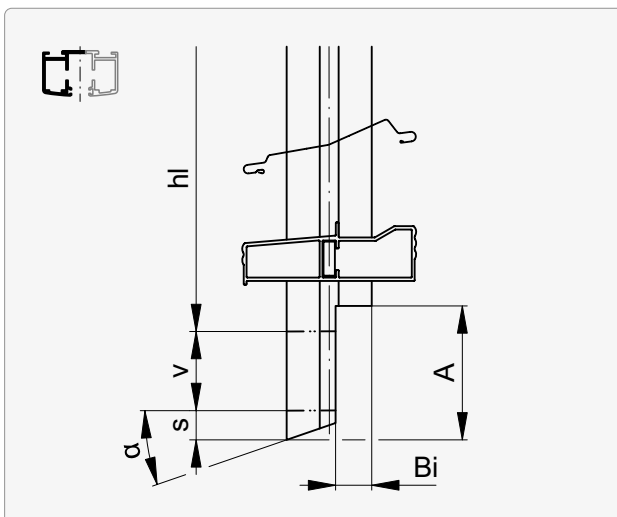
Innenausschnitt | mit Anschrägung / mit Verlängerung und Anschrägung

Anschrägung



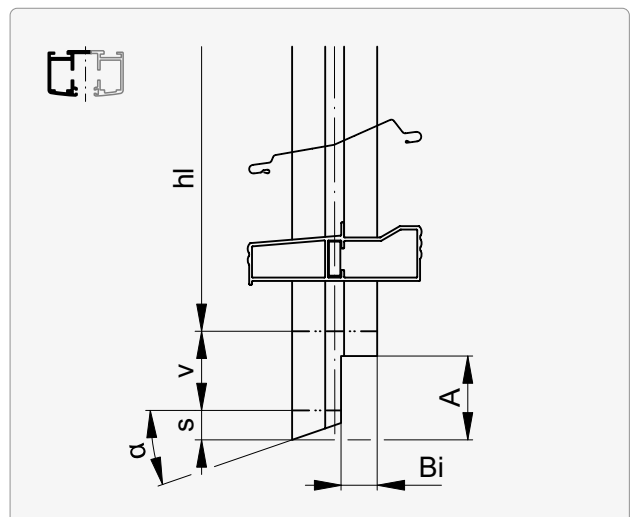
A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

Verlängerung und Anschrägung | $(v+s) \leq A$



A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

Verlängerung und Anschrägung | $(v+s) > A$



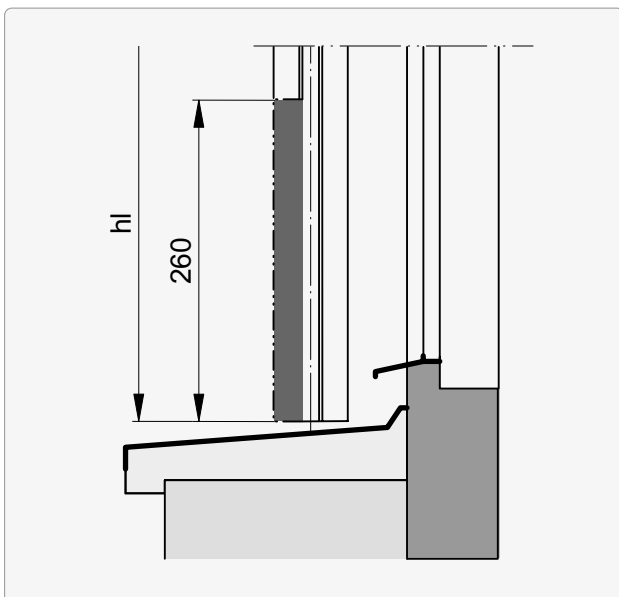
A	Bi
≤ d - Mass	0...13
	19

v Führungsverlängerung: 0...3000

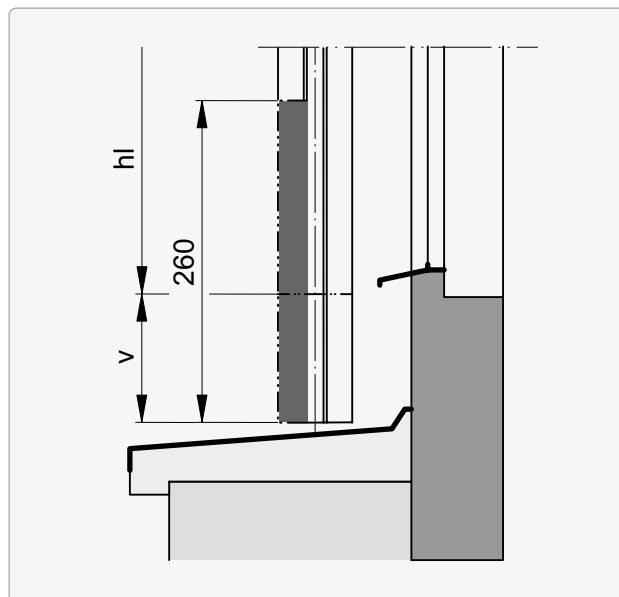
➡ d - Mass 45

Montagefenster

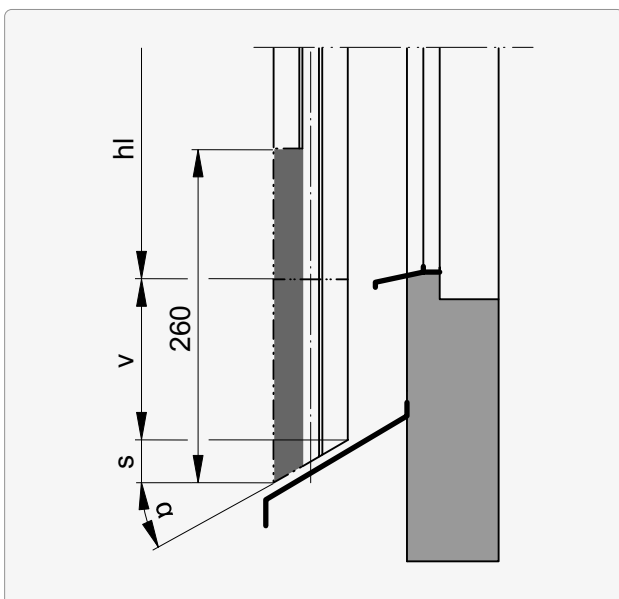
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Anschrägung



für $(v + s) \leq 80$

immer zuunterst

für $(v + s) > 80$

zweiteilige Führung statt Montagefenster ($hl > 1135$)
immer mit durchgehendem Keder

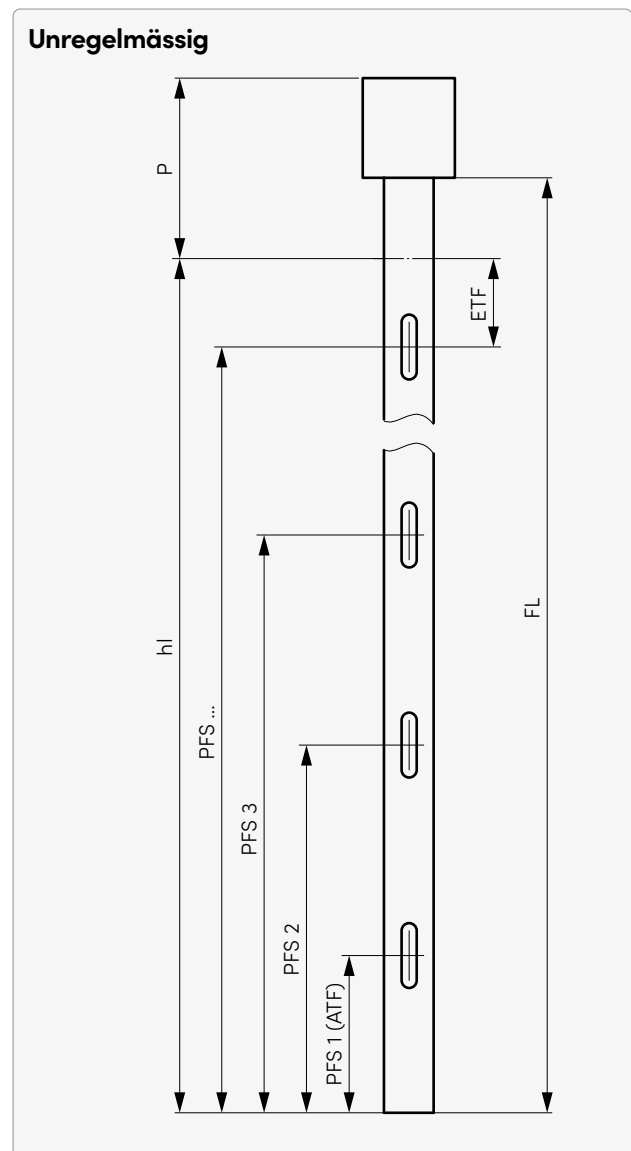
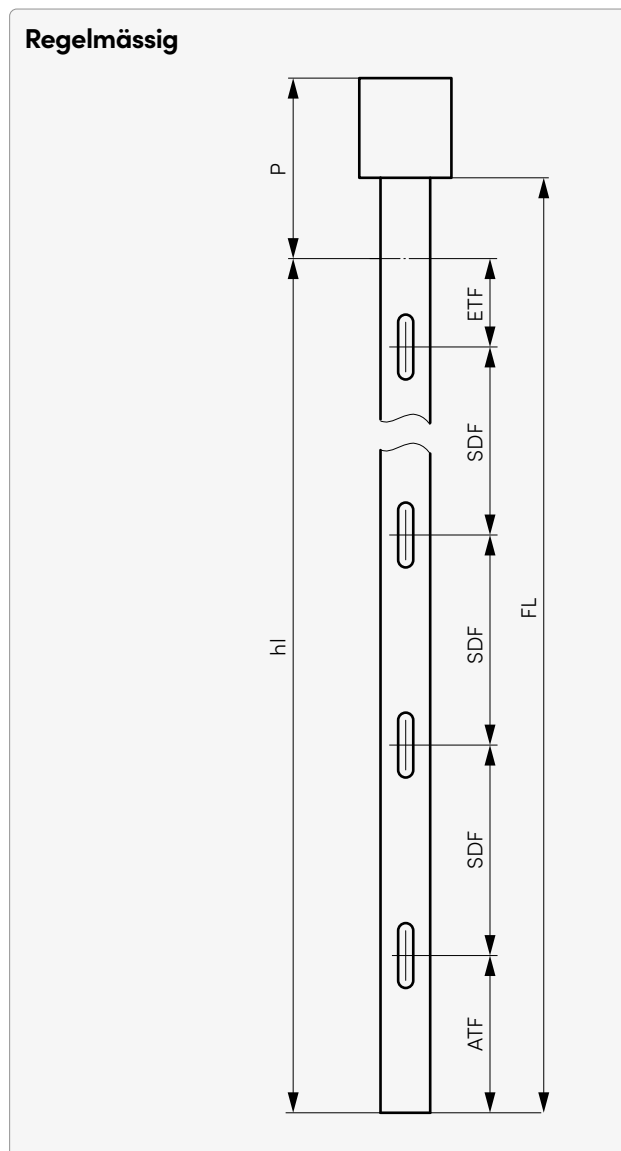
s Anschrägung (Führungsbreite x $\tan \alpha$)

v Führungsverlängerung; max. 1000

Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung

hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



AS Anzahl Schlitze

ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)

ETF Endteilung Führung (Standard 100)

FL Führungslänge

PFS Position Führungsschlitze

SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

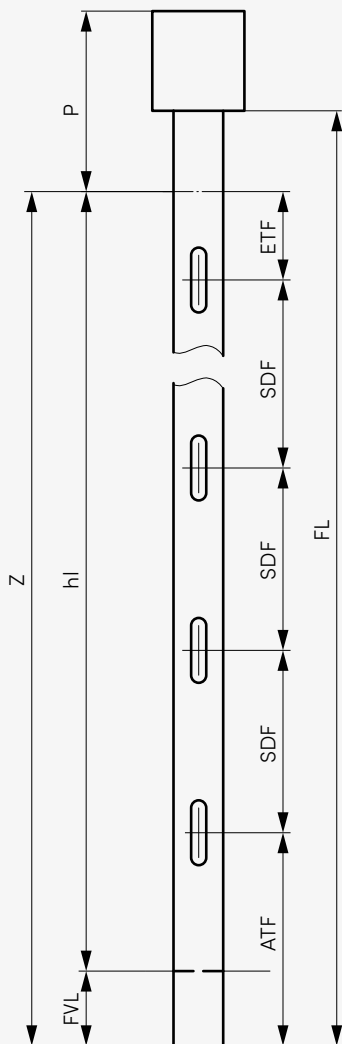
i Unterster Befestigungspunkt ist gleichzeitig Befestigungspunkt für Montagefenster.

►► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung

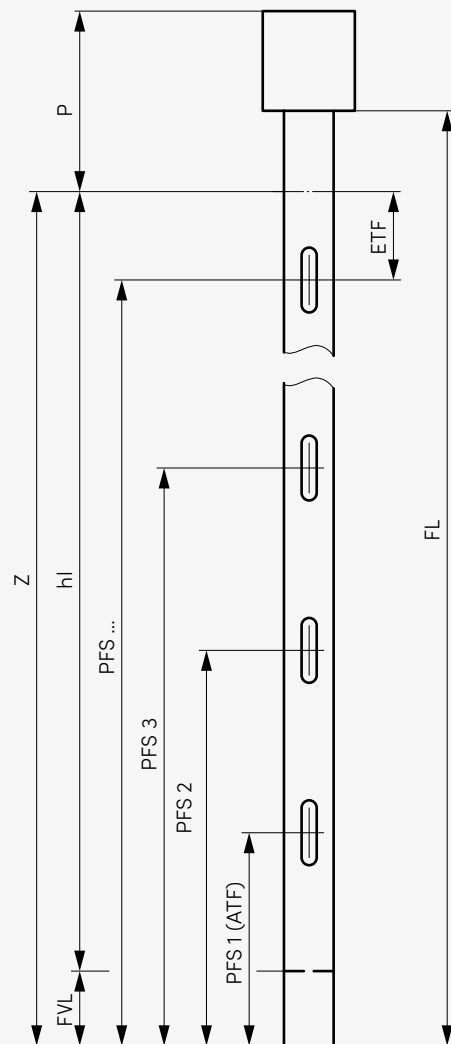
Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

Unregelmässig



- FVL** Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

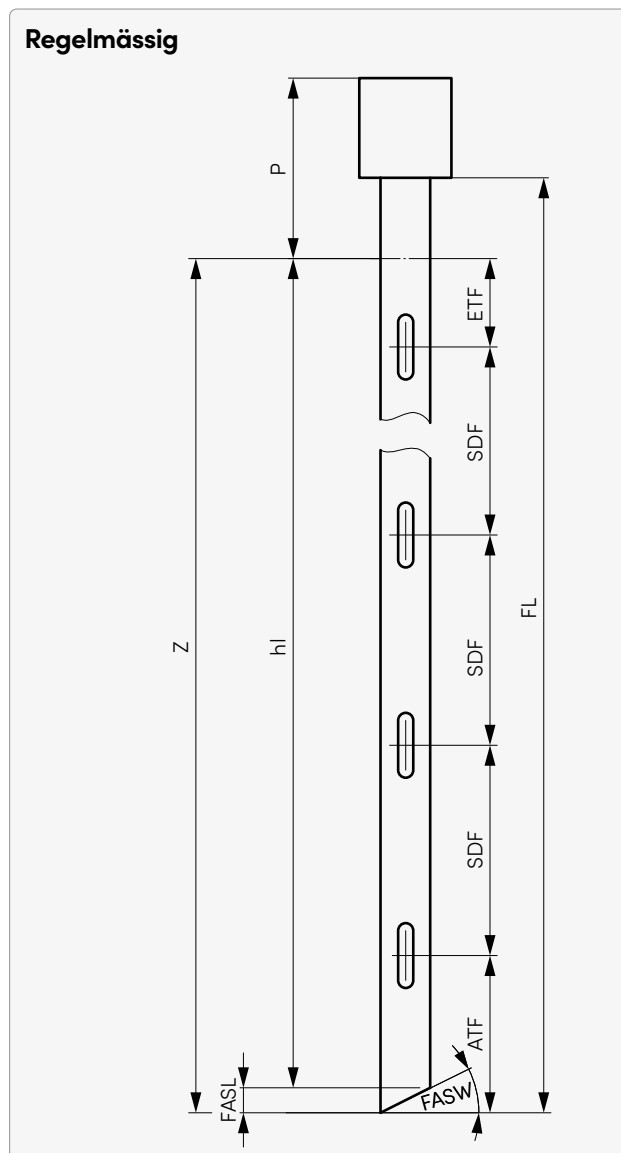
➤ Führungsbefestigungen	54
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	59

➤ Montagefenster	64
------------------------	----

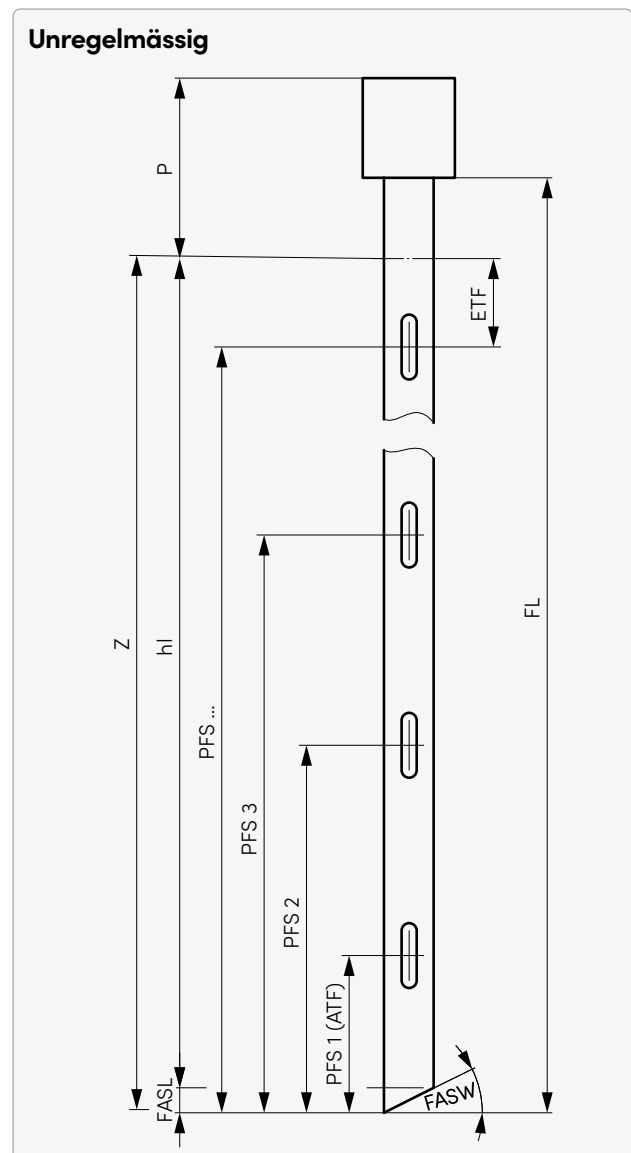
►► Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge



- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

- ➡ Führungsbefestigungen **54**
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung **59**

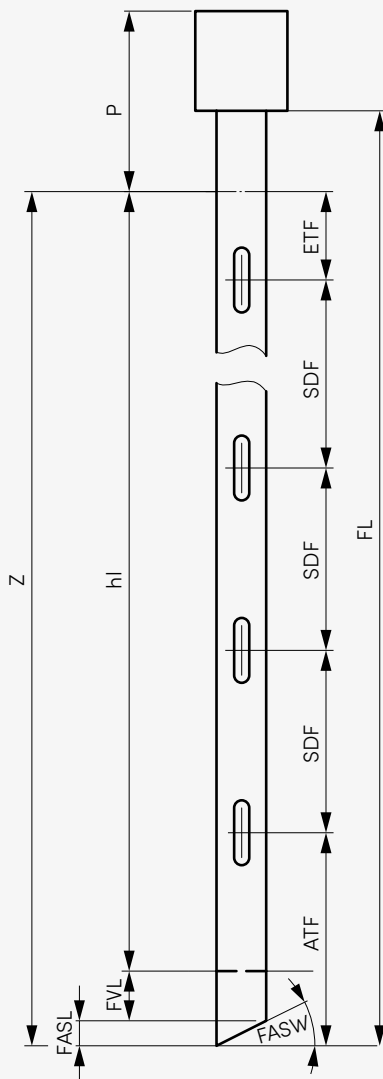
- ➡ Montagefenster **64**

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

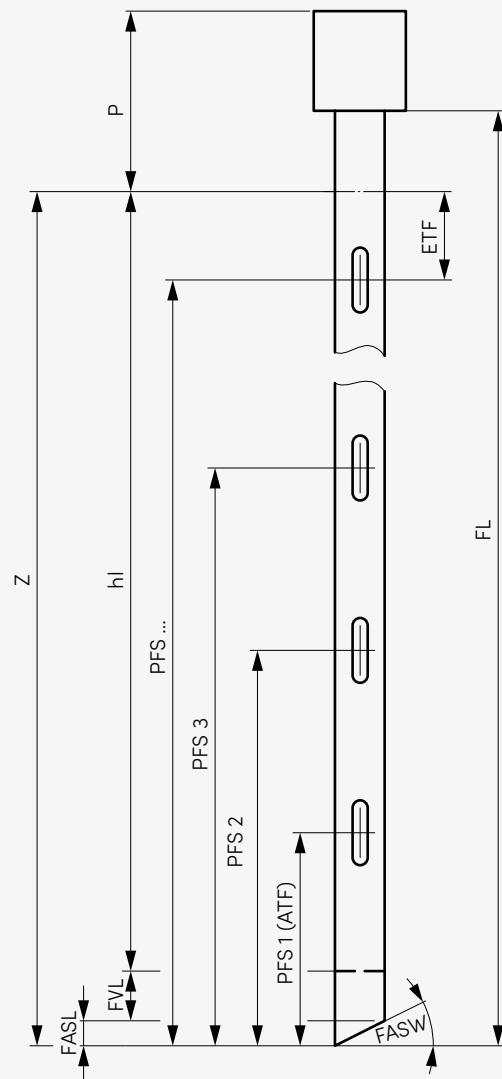
Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsverlängerungslänge
FASW Führungsverlängerungswinkel

Unregelmässig



- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	54
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	59

➤ Montagefenster	64
------------------	----

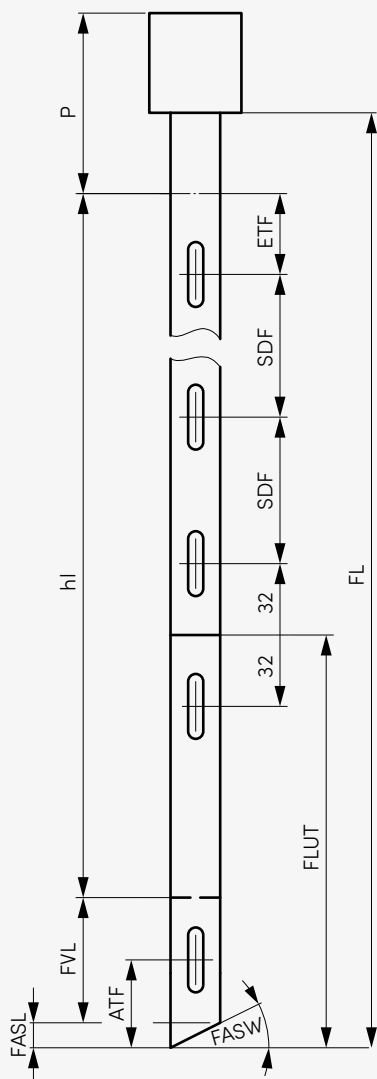
►► Befestigungspunkte

Bei zweiteiliger Führung

FLUT	für $(FASL + FVL) \leq 80$ hl*	für $(FASL + FVL) > 80$ FASL + FVL	ASOT	hl*
500	≤ 1635	81 ... 250	2	≤ 2582
1000	1636 ... 1885	251 ... 750	3	2583 ... 3782
1250	≥ 1886	≥ 751	4	≥ 3783

* hl > 1135: immer mit durchgehendem Keder.

Regelmässig



ASOT Anzahl Schlitzte im Oberteil

ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)

ETF Endteilung Führung (Standard 100)

FASL Führungsanschrägunslänge

FASW Führungsanschrägungswinkel

FL Führungslänge

FLUT Führungslänge Unterteil

FVL Führungsverlängerung

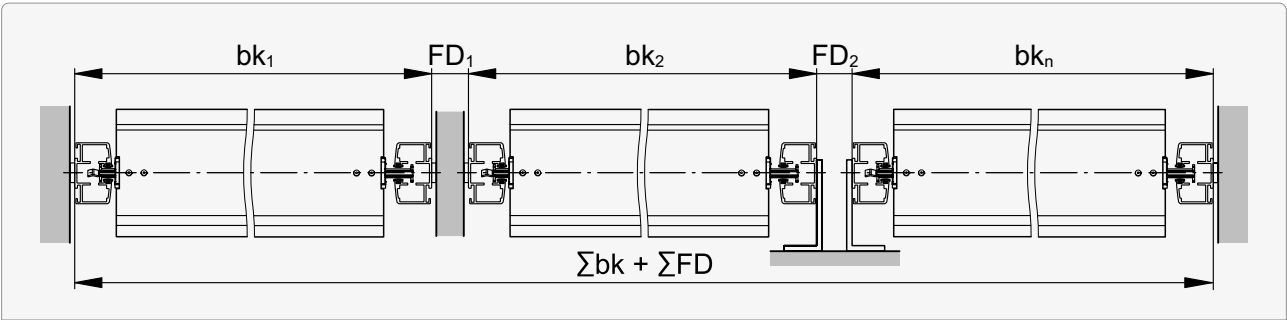
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

➡ Führungsbefestigungen	54
➡ Führungsverlängerung und Anschrägung	59

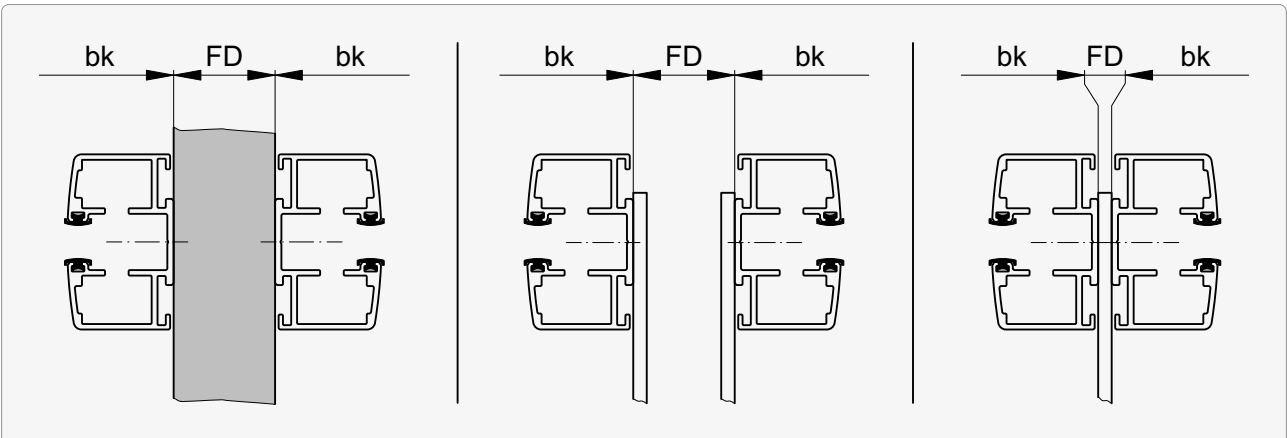
➡ Montagefenster	64
------------------------	----

Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

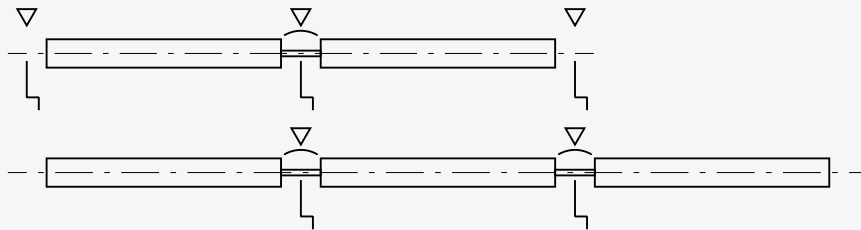


FD min.	FD max.
5	1000

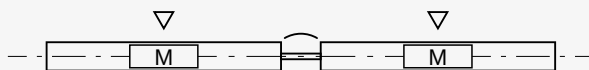
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

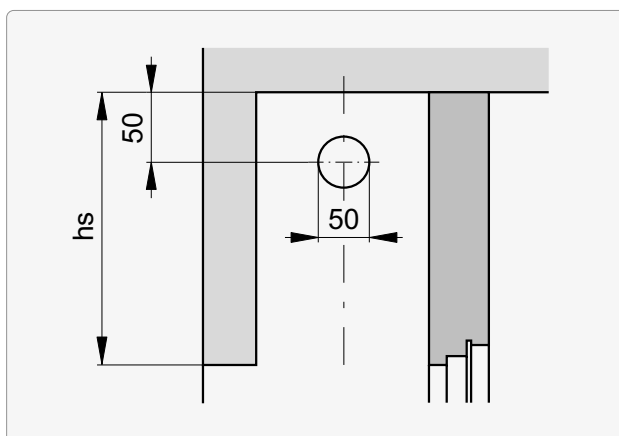


Motor



- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen



Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]
	Typ	Anzahl				
Standard						
Elero Comfort						
ECM...	06.01	2	6	26	115	0.50
	09.01		9		156	0.68
	06.51	3	6		115	0.50
	09.51		9		156	0.68
ECB...	06.01	2	6	26	115	0.50
	09.01		9		156	0.68
	06.51	3	6		115	0.50
	09.51		9		156	0.68

- I Stromaufnahme
- M Drehmoment
- n Drehzahl
- P Leistungsaufnahme



Lamisol® III

Grenzmasse	76
Einbausystem in Sturznische	77
Einbausystem mit Blende	78
Sturzabmessungen Pakethöhen	80
Lamellenprofile	81
Endschienen	81
Anfangsteilung Schlitzdistanz	82
Tragkanalbefestigung	83
Anzahl Kastenträger	85
Optionen	86
Führungsschienen	87
Schnitte Details	88
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	90
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	91
Führungsmontage (Prinzip)	96
Führungsbefestigungen (Prinzip)	98
Führungsverlängerung und Anschrägung	105
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	108
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	110
Montagefenster	111
Befestigungspunkte	112
Gekuppelte Anlagen	116
Motorendaten	118

Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ² max. [m²]
Kurbelantrieb	510* 530 ^{5,*}	4500	400	4300	10
Motorantrieb	590				

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche ² max. [m²]
Kurbelantrieb ³	510* 570 ^{5,*}			2 ... 4	10
Motorantrieb ⁴	590	10000	4	2	16
				3 ... 4	24

¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

² Wenn Gelenkkurbelantrieb im Lamellenbereich: maximal zulässige Fläche und Kurbelposition auf Anfrage.

³ Auf jeder Seite des Getriebes dürfen max. 2 Storen angekuppelt werden.

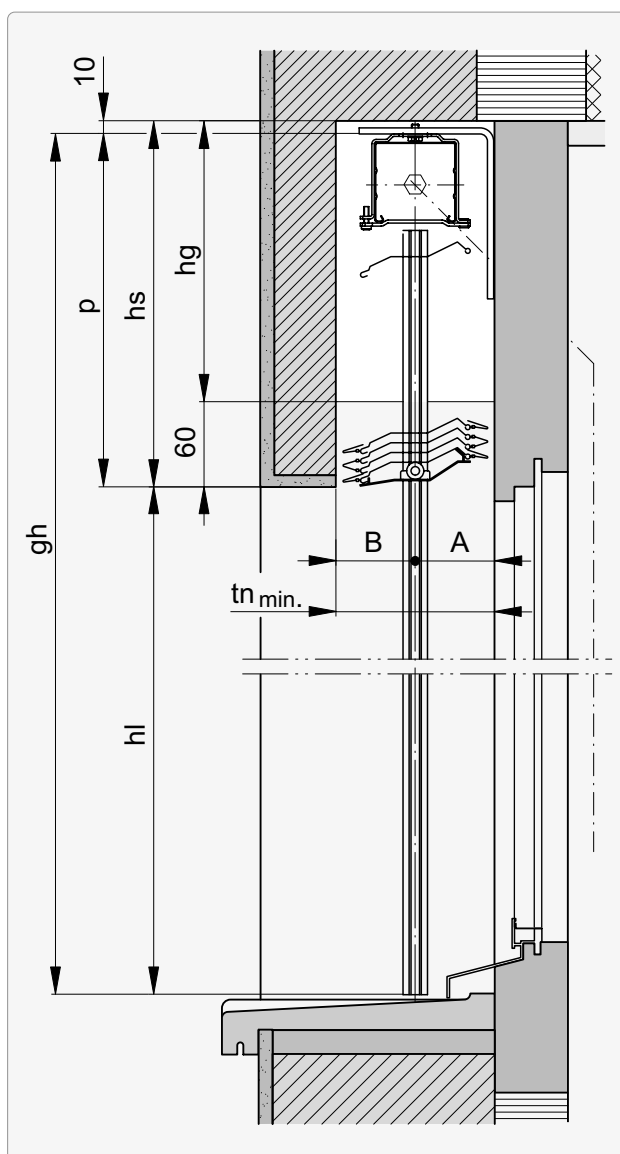
⁴ Bei 3 oder 4 Storen ist der Motor möglichst in der Mitte zu platzieren.

⁵ Lamisol® III Fix

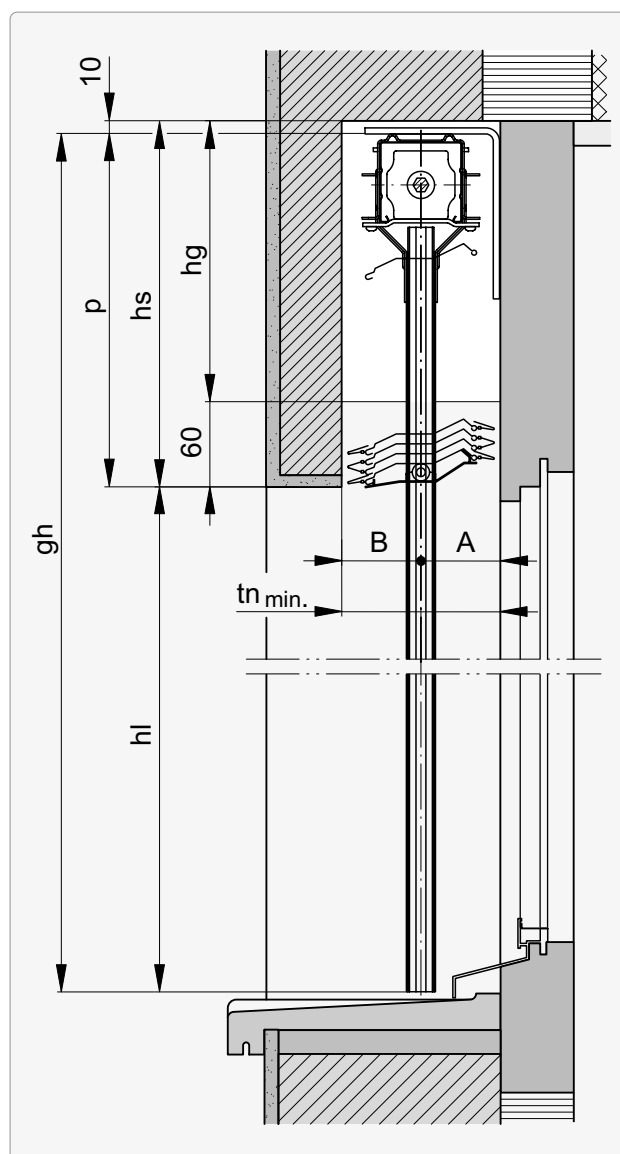
* mit MBMA– auf Anfrage

Einbausystem in Sturzniche

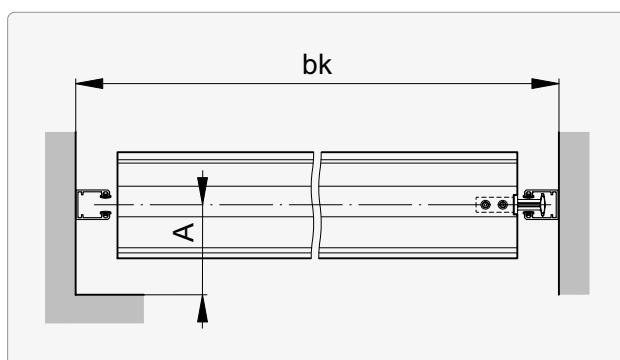
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



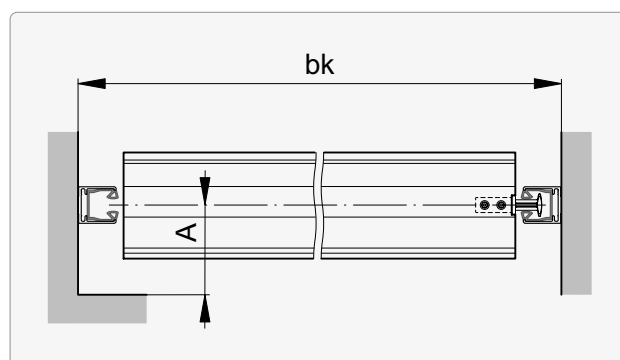
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

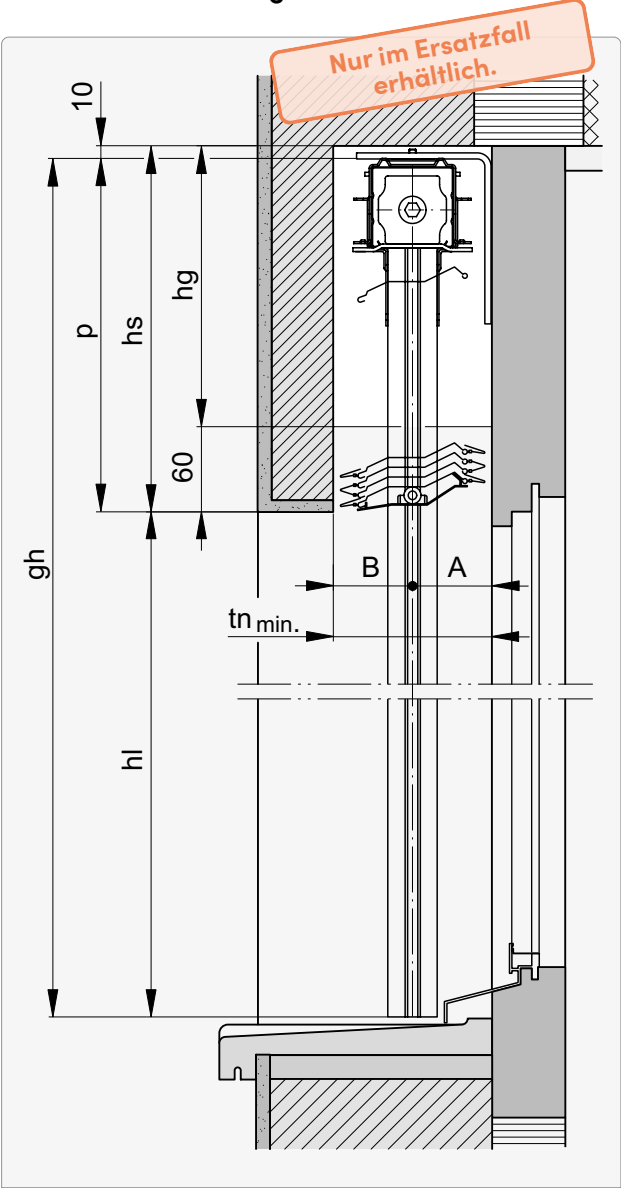


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



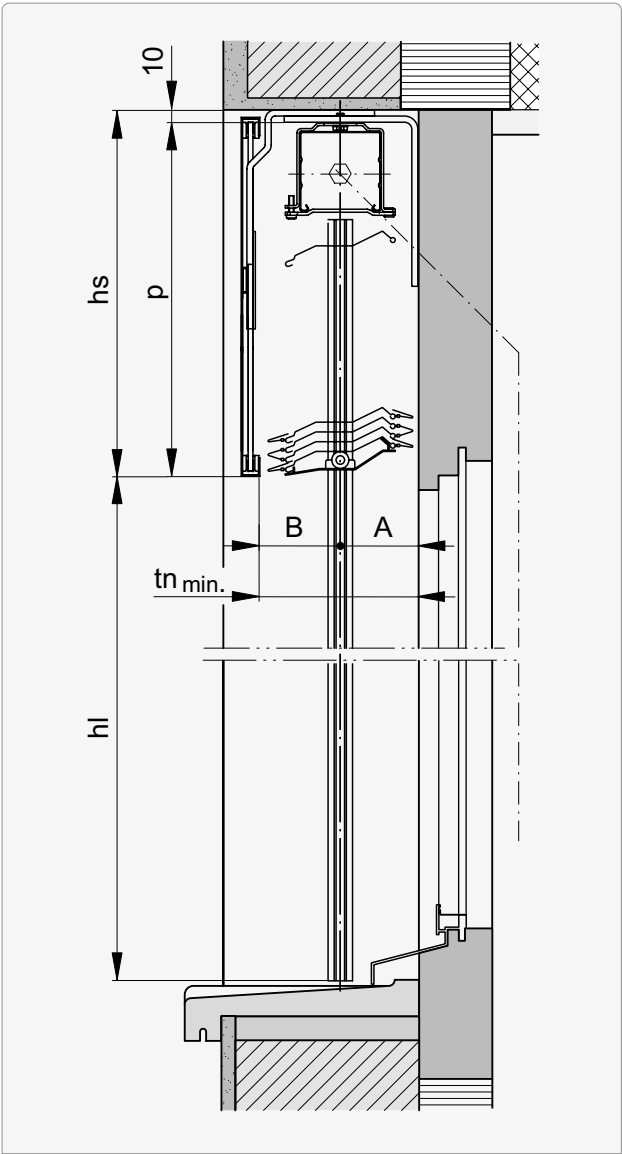
►► Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix

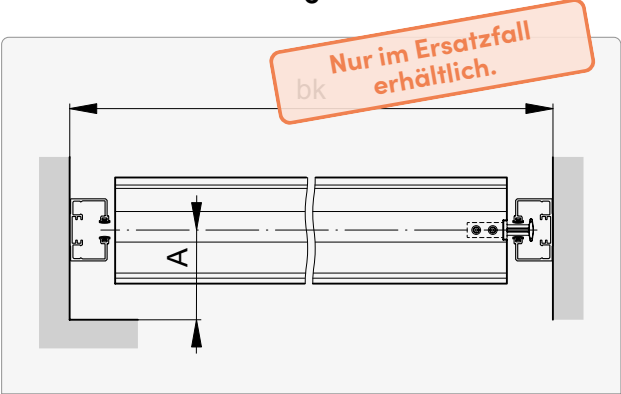


Einbausystem mit Blende

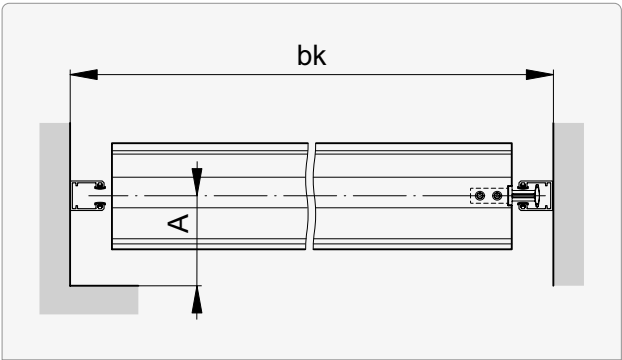
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

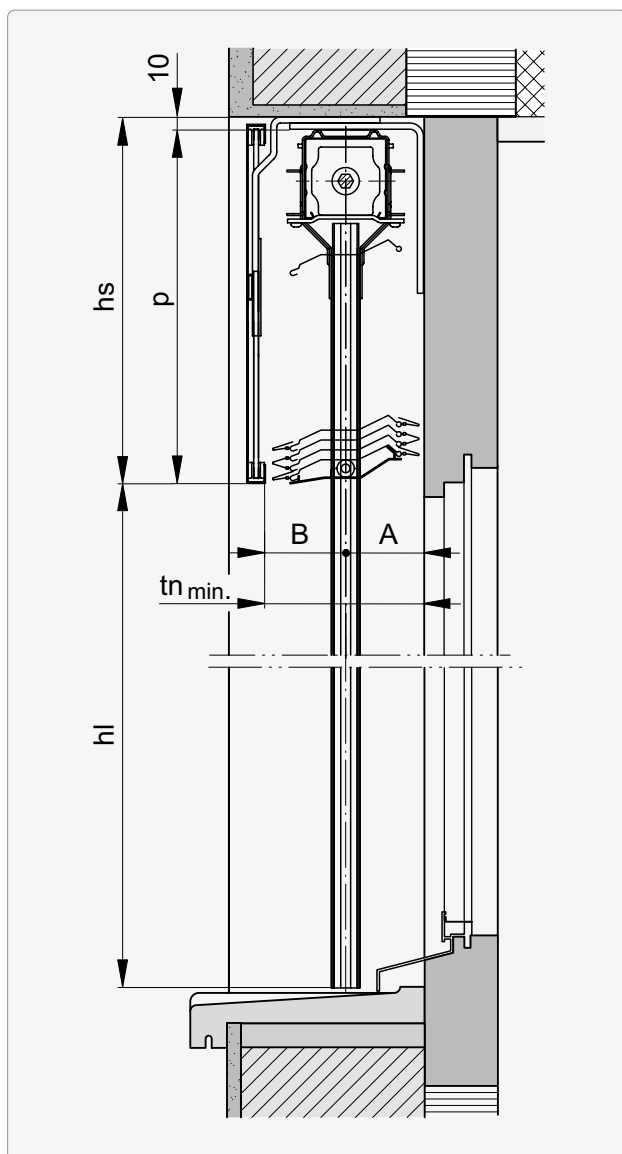


Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

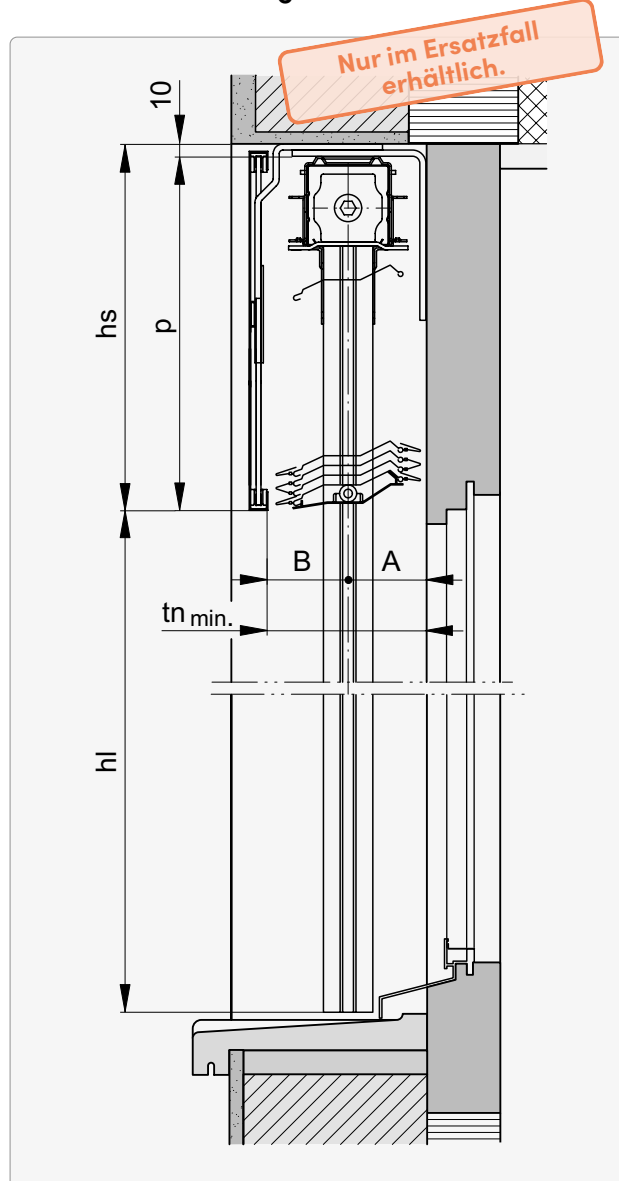


► Einbausystem mit Blende

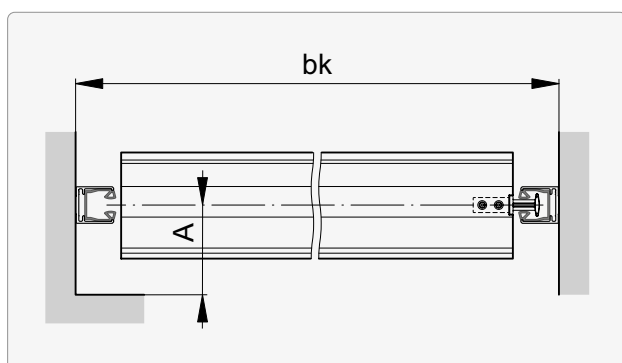
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



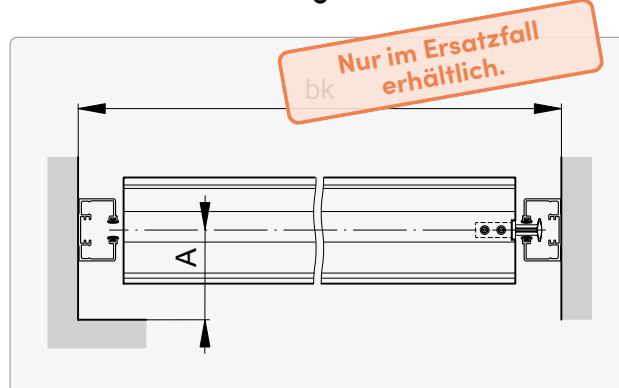
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix



Sturzabmessungen | Pakethöhen

Lamisol® III 70

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1300	195	205	2850	295	305
1350	195	205	2900	300	310
1400	200	210	2950	305	315
1450	205	215	3000	305	315
1500	210	220	3050	310	320
1550	210	220	3100	315	325
1600	210	220	3150	320	330
1650	215	225	3200	320	330
1700	220	230	3250	325	335
1750	225	235	3300	325	335
1800	225	235	3350	330	340
1850	230	240	3400	335	345
1900	235	245	3450	335	345
1950	235	245	3500	340	350
2000	240	250	3550	345	355
2050	240	250	3600	350	360
2100	245	255	3650	350	360
2150	250	260	3700	355	365
2200	255	265	3750	355	365
2250	255	265	3800	360	370
2300	260	270	3850	365	375
2350	265	275	3900	370	380
2400	265	275	3950	370	380
2450	270	280	4000	375	385
2500	275	285	4050	380	390
2550	275	285	4100	385	395
2600	280	290	4150	385	395
2650	285	295	4200	385	395
2700	290	300	4250	390	400
2750	290	300	4300	395	405
2800	295	305			

Lamisol® III 90

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1800	215	225	3100	285	295
1850	220	230	3150	285	295
1900	220	230	3200	290	300
1950	220	230	3250	295	305
2000	225	235	3300	295	305
2050	225	235	3350	300	310
2100	230	240	3400	305	315
2150	235	245	3450	305	315
2200	235	245	3500	310	320
2250	240	250	3550	315	325
2300	240	250	3600	315	325
2350	245	255	3650	315	325
2400	250	260	3700	320	330
2450	250	260	3750	320	330
2500	250	260	3800	325	335
2550	255	265	3850	330	340
2600	255	265	3900	330	340
2650	260	270	3950	335	345
2700	265	275	4000	340	350
2750	265	275	4050	340	350
2800	270	280	4100	345	355
2850	275	285	4150	345	355
2900	275	285	4200	345	355
2950	280	290	4250	350	360
3000	280	290	4300	355	365
3050	280	290			

tn min.	A	B
100*	50	50

tn min.	A	B
130*	65	65

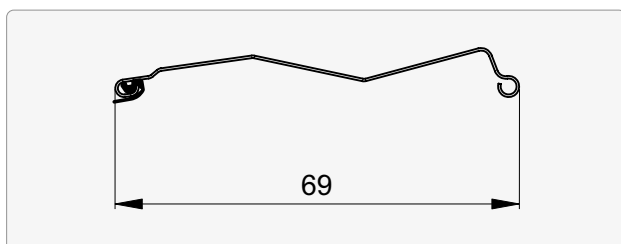
¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.
Lamisol® III Reflect: **hs + 5**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

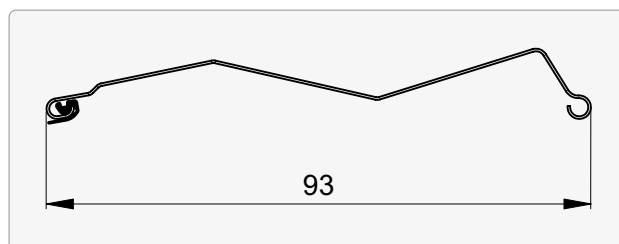
i Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Lamisol® III 70

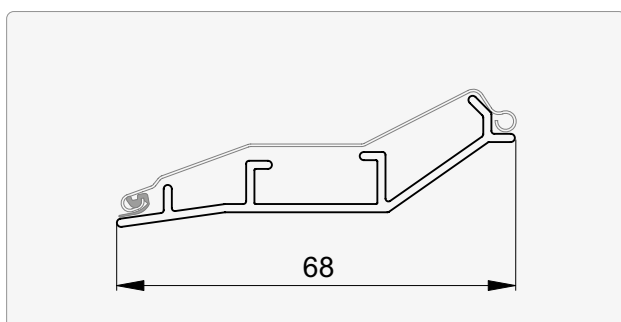


Lamisol® III 90

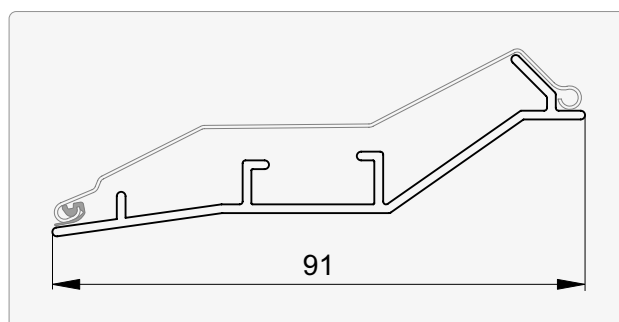


Endschienen

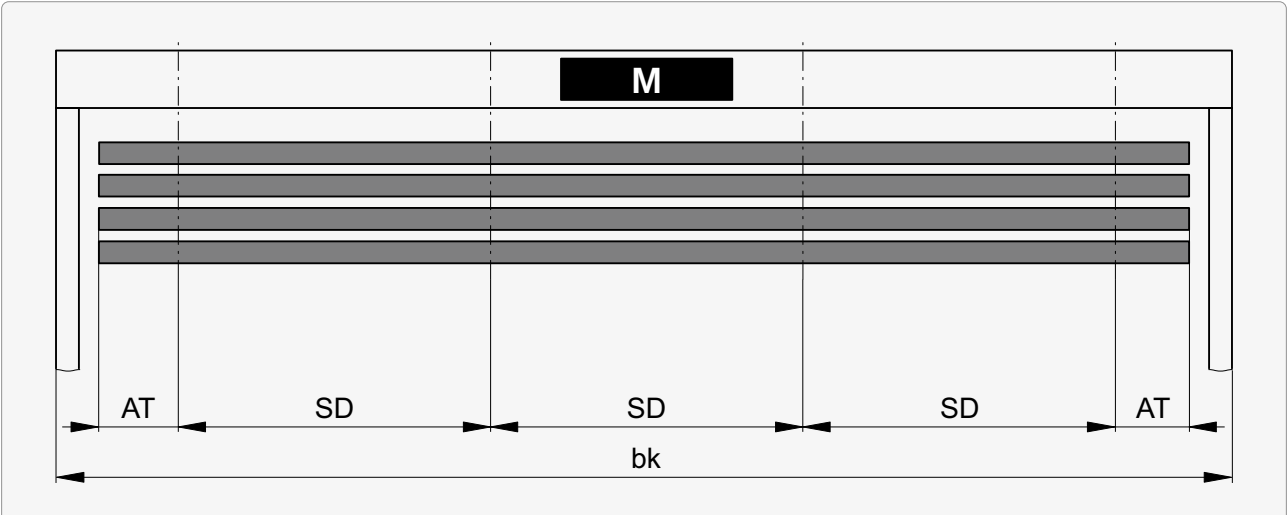
Lamisol® III 70



Lamisol® III 90



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.		SD min.	SD max.
≤610	Konventionell	50	350*	1000*
	Fix	60		
	Fix gekuppelt	80		
611 ... 1250	100			
> 1250	200			
Spezial	250			

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
MBMA+ < 40	AT
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 350	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

- AT** Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager
- SD** Schlitzdistanz
Distanz von Mitte Lager (Schlitz) bis Mitte Lager (Schlitz)

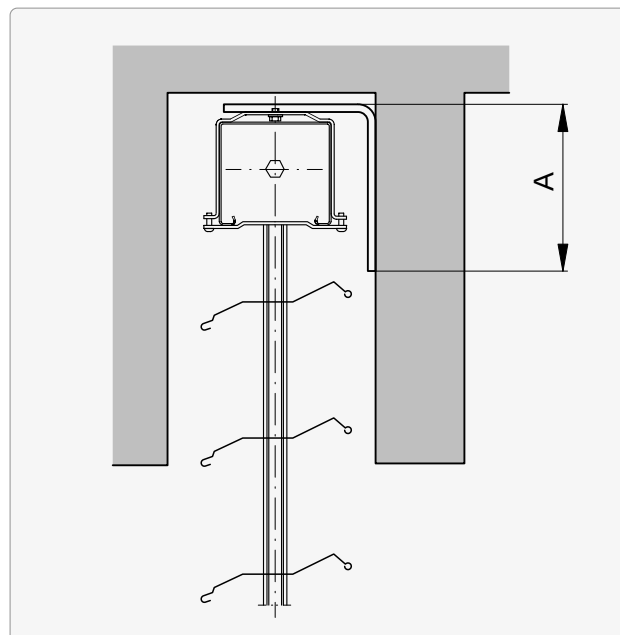
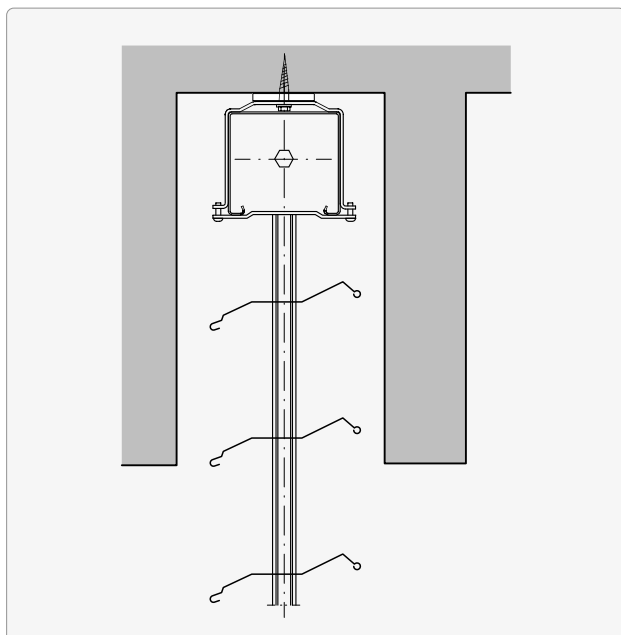
Tragkanalbefestigung

Nach oben

NO

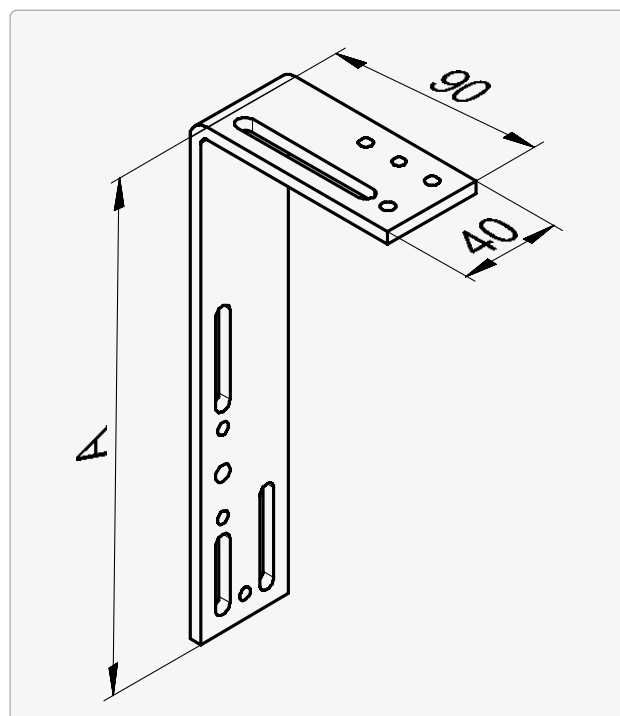
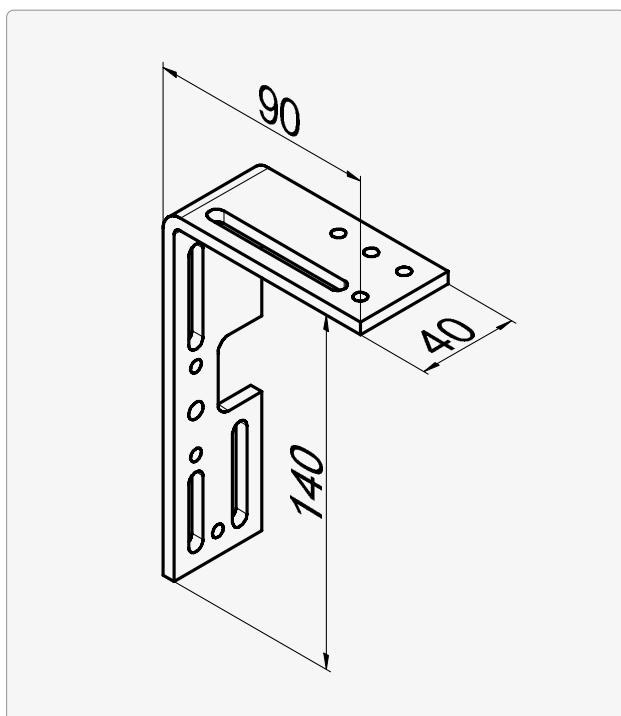
Kastenträger

KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*

Kastenträger zu Typ KT



A

140

A

200

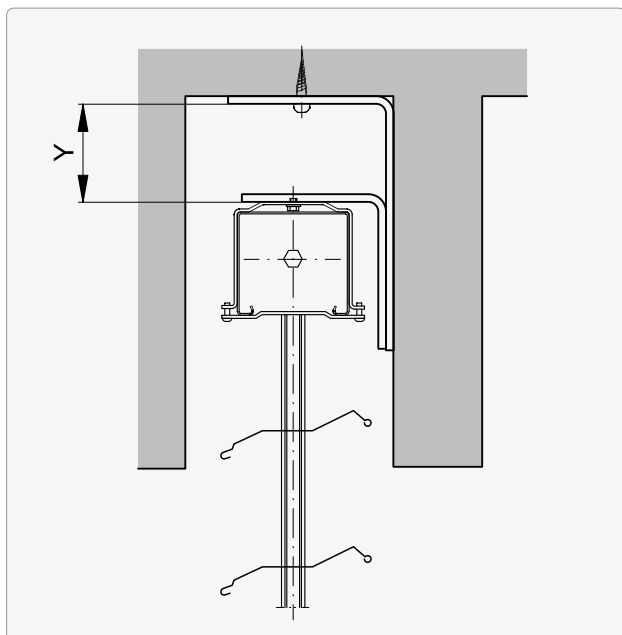
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

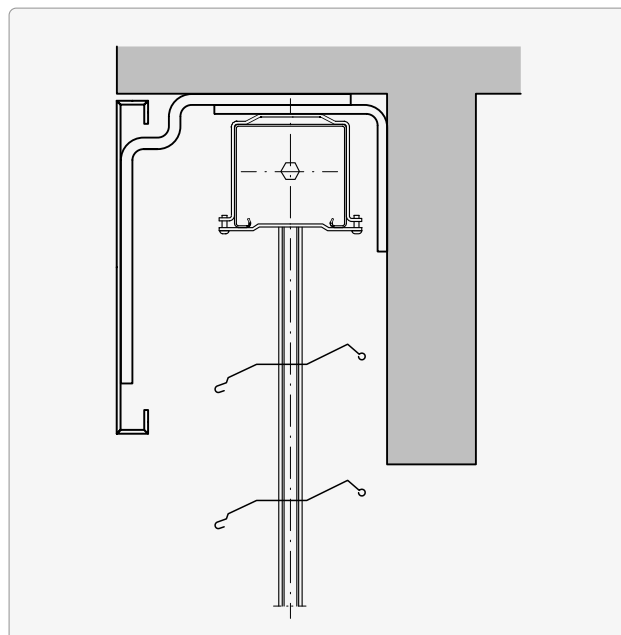
Doppelkastenträger

DR

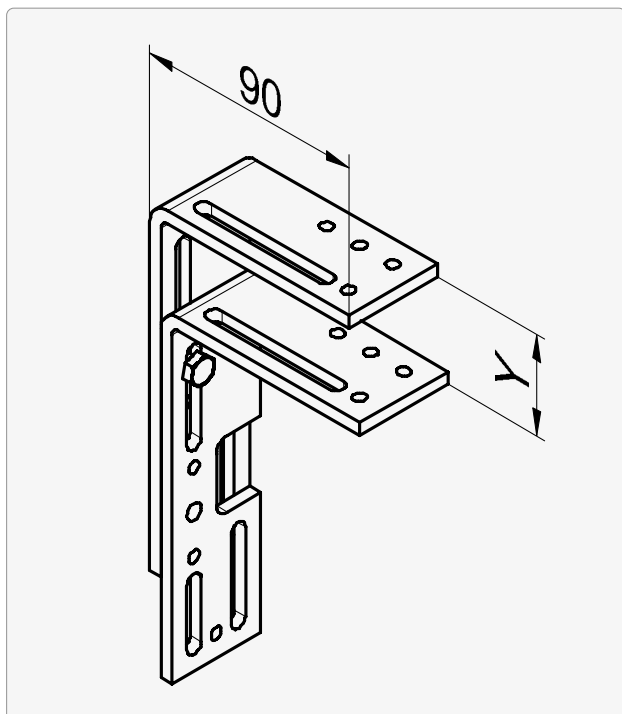


Galeriebügel

GB



Doppelkastenträger zu Typ DR



Galeriebügel zu Typ GB

i Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



[↓ Abdeckungen](#)



Y

10... 75

75... 135

135... 200

Anzahl Kastenträger

Führungen Konventionell

bk	Anzahl
≤2500	2
2501 ... 3500	3
3501 ... 4500	4
>4500	5

Führungen Fix | Zusätzliche Befestigungen

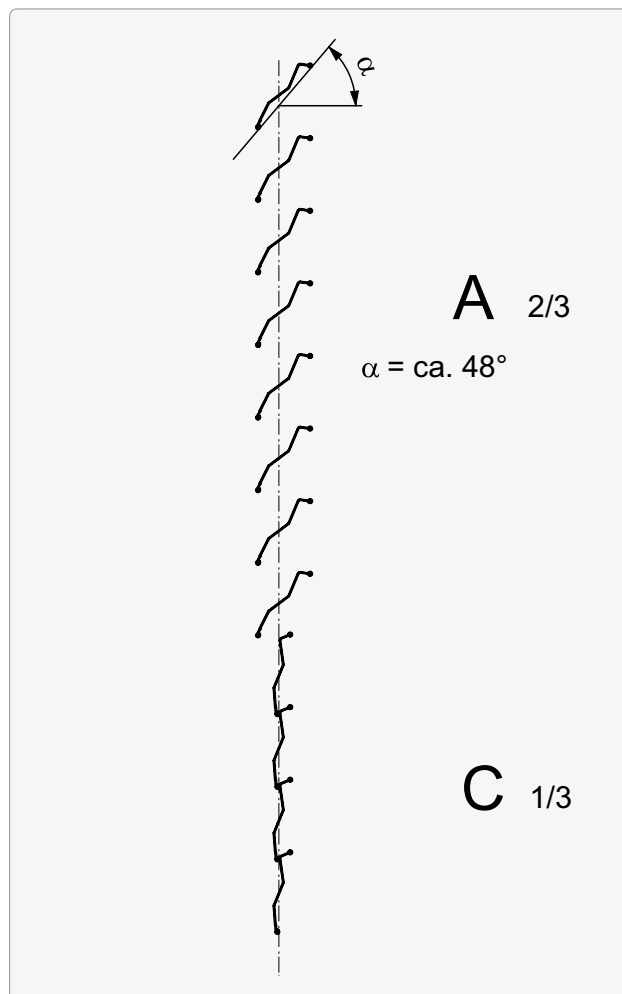
bk	Anzahl
≤2500	0
2501 ... 3500	1
>3500	2

Optionen

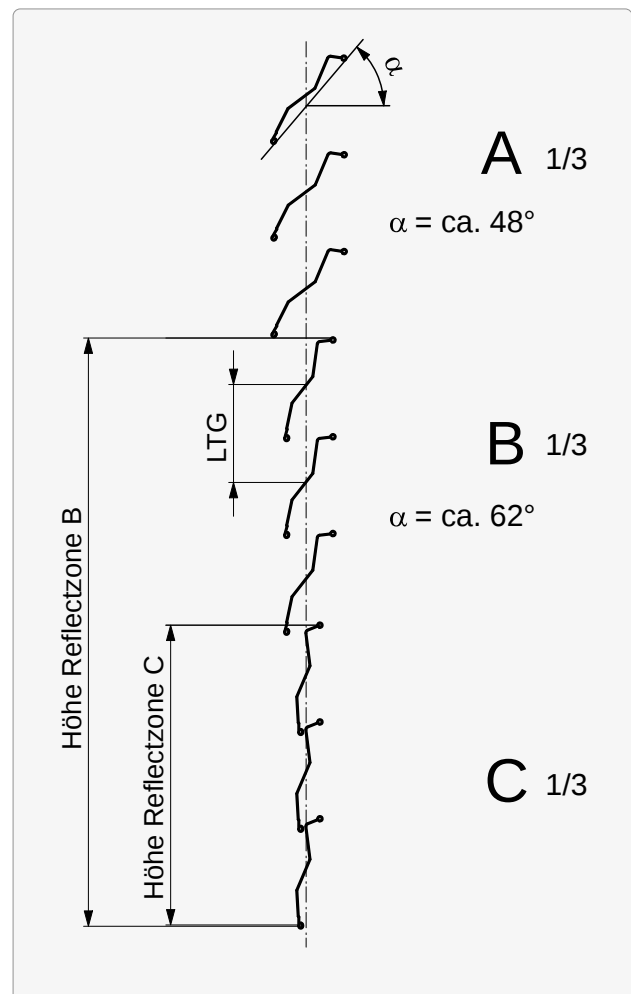
Lamisol® III Reflect

i Für Blendschutz unten und Tageslichtnutzung oben.

Lamisol® III 70



Lamisol® III 90

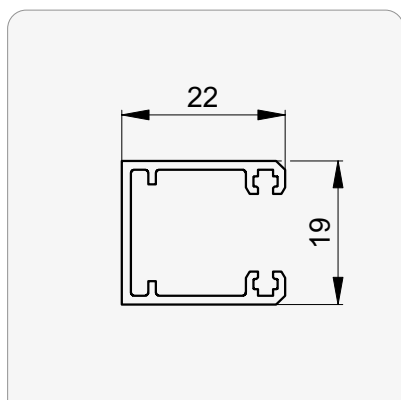


i Die Reflectzone **(C+B)** muss technisch bedingt **2 Lamellenteilungen grösser sein** als die Reflectzone **C**.

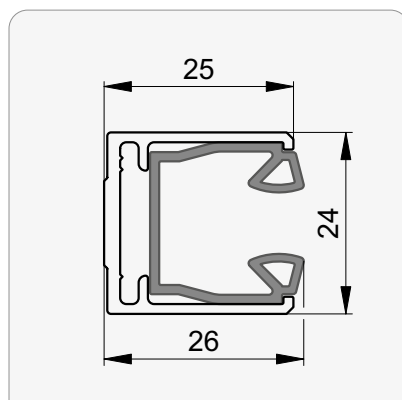
- A** Tageslichtnutzung
- B** Sichtverbindung nach aussen
- C** Blendschutz
- LTG** Lamellenteilung

Führungsschienen

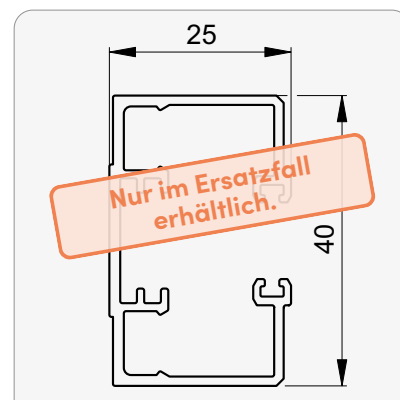
Typ E | Einfachführung



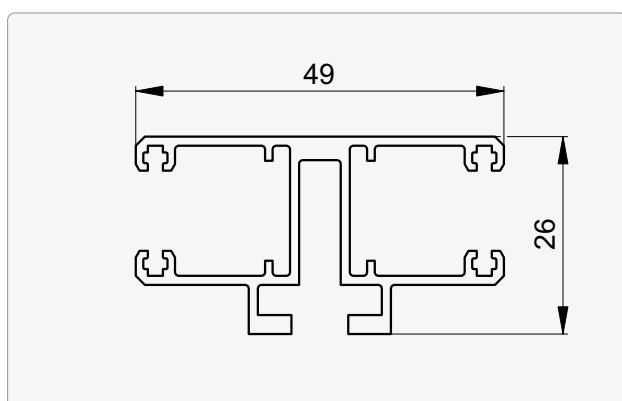
Typ L | Fix-Führung



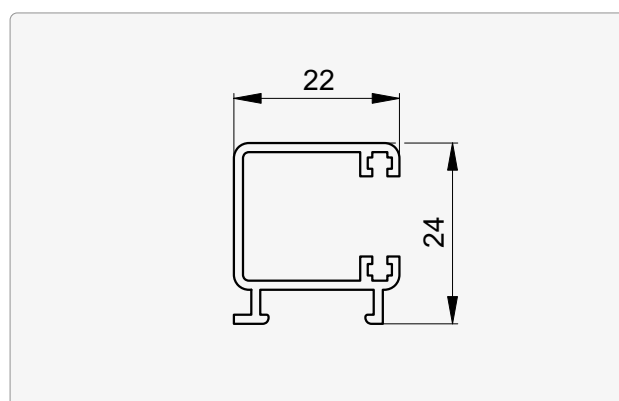
Typ F | Fix-Führung



Typ D | Doppelführung

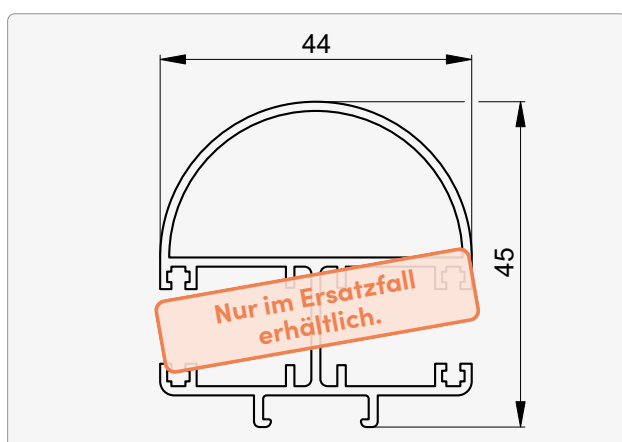


Typ C | Einfachführung

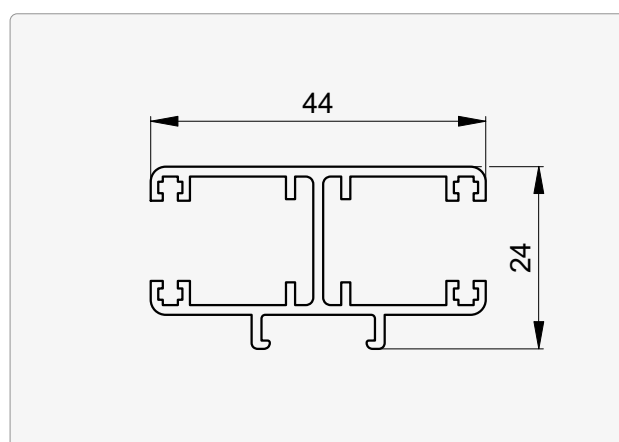


Spezielle Befestigung notwendig

Typ R | Gewölbte Doppelführung



Typ T | Doppelführung

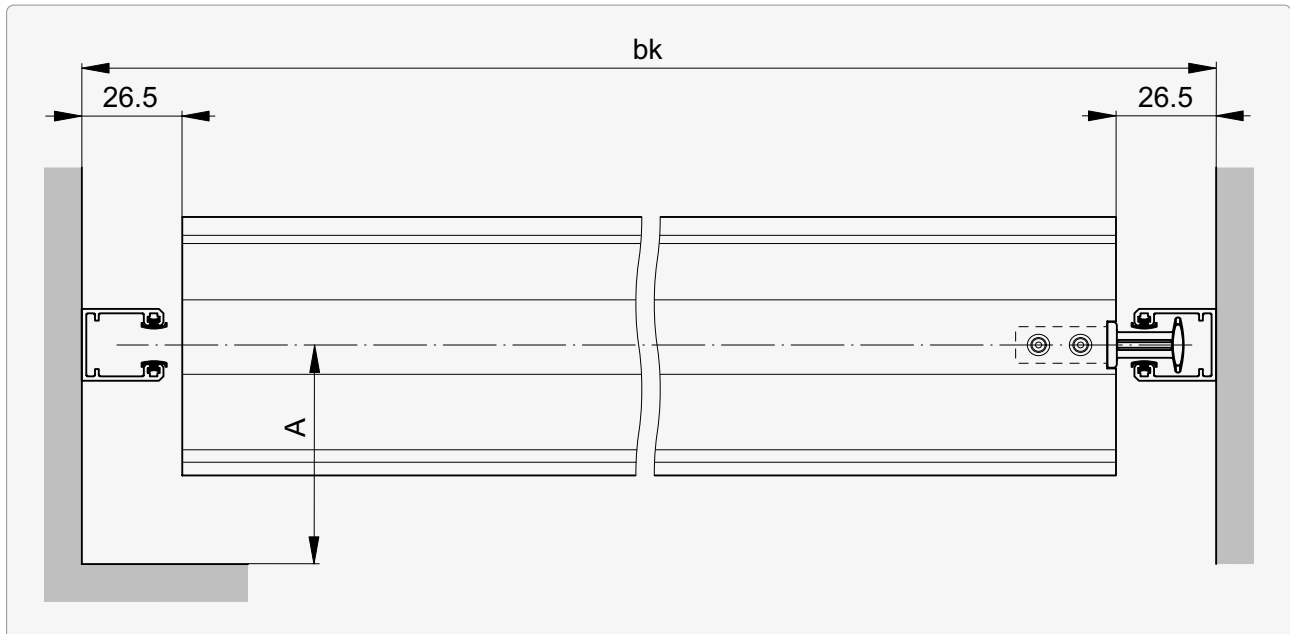


➔ Befestigungspunkte	112
➔ Eingelassene Führungen	97
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	108
➔ Führungsbefestigungen	98

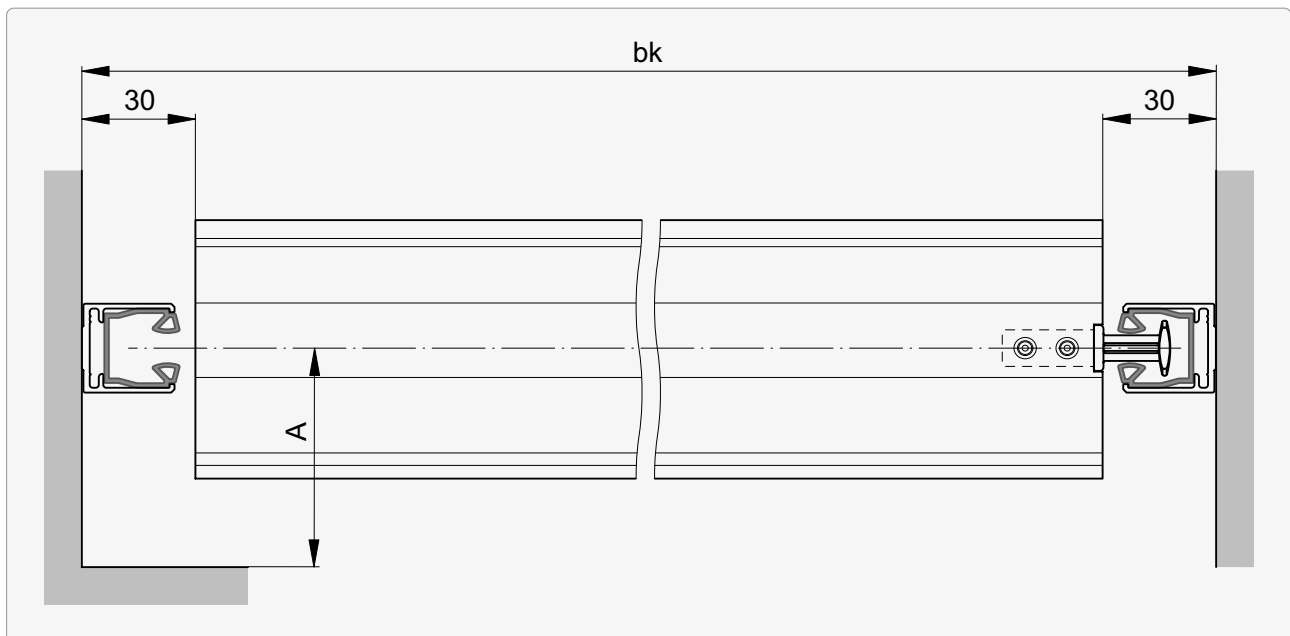
➔ Führungsdistanz FD	116
➔ Führungsverlängerung und Anschrägung	105
➔ Montagefenster.....	111

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



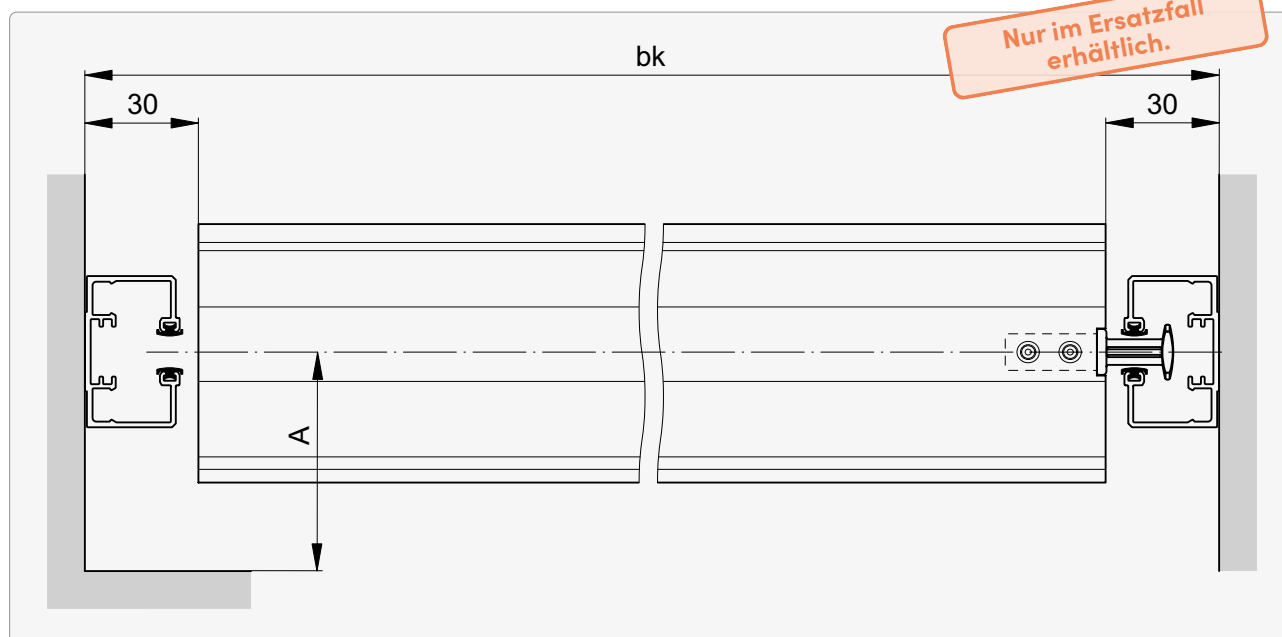
Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



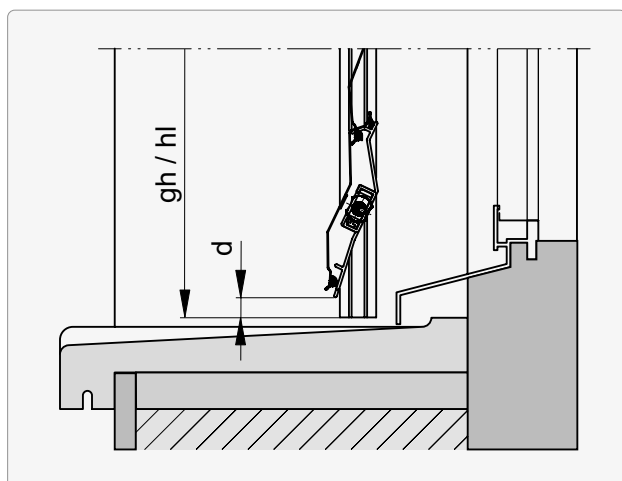
➡ Wert für A.....80

►► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix



Detail unten



d (d - Mass)

5 +5/-3 (Lamisol® III Reflect: 15 +5/-3)



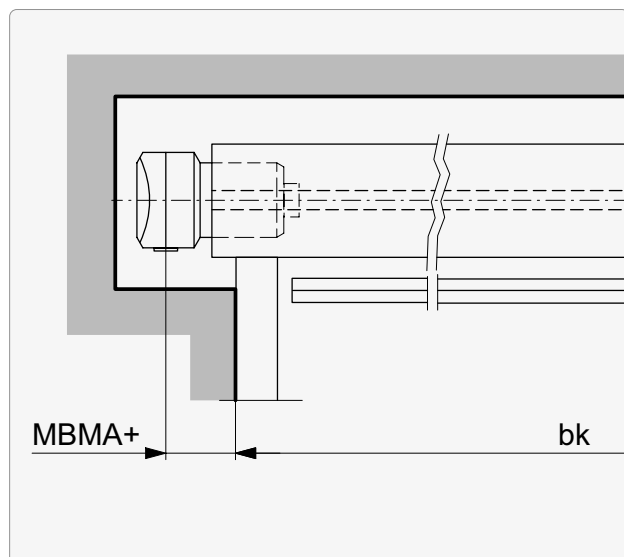
d - Mass kann bei unterschiedlichen Storeabmessungen variieren.

➡ Wert für **A**.....80

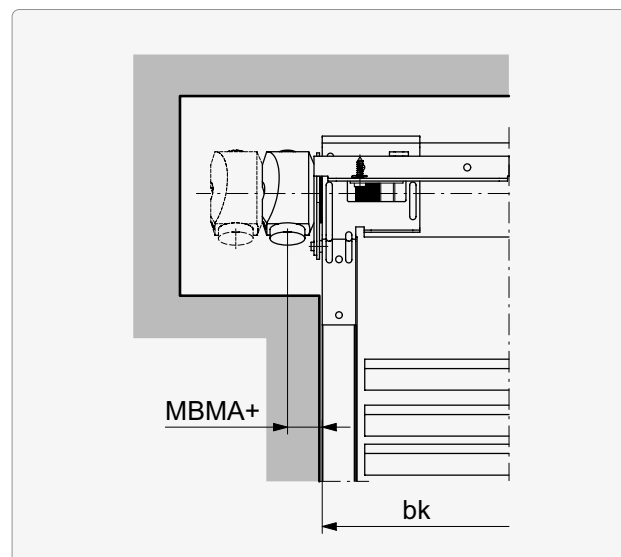
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

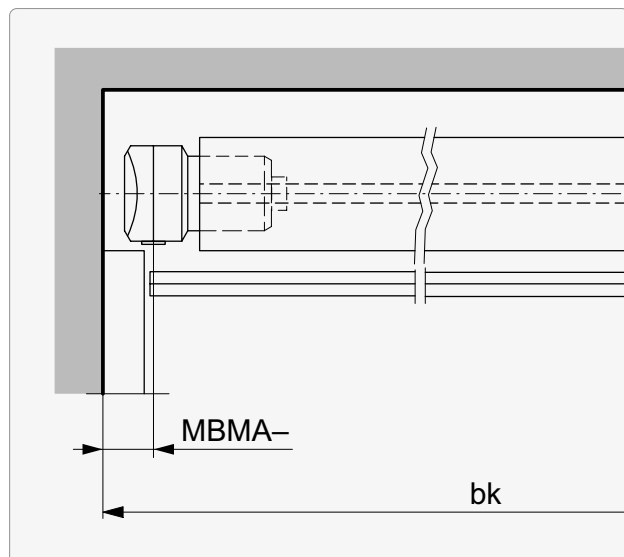


Selbsttragend (Fix)

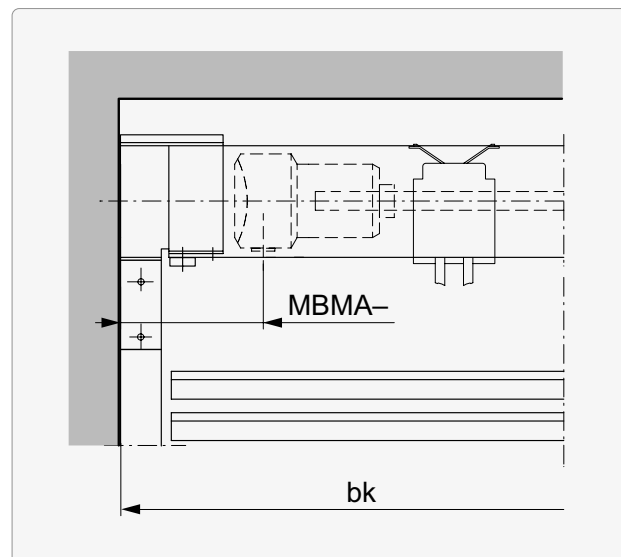


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung

Konventionell

MBMA+

0 ... 500

MBMA-

0 ... (bk/2)*

Selbsttragend (Fix)

26 ... 125 (10 ... 25)¹

90 ... (bk/2)

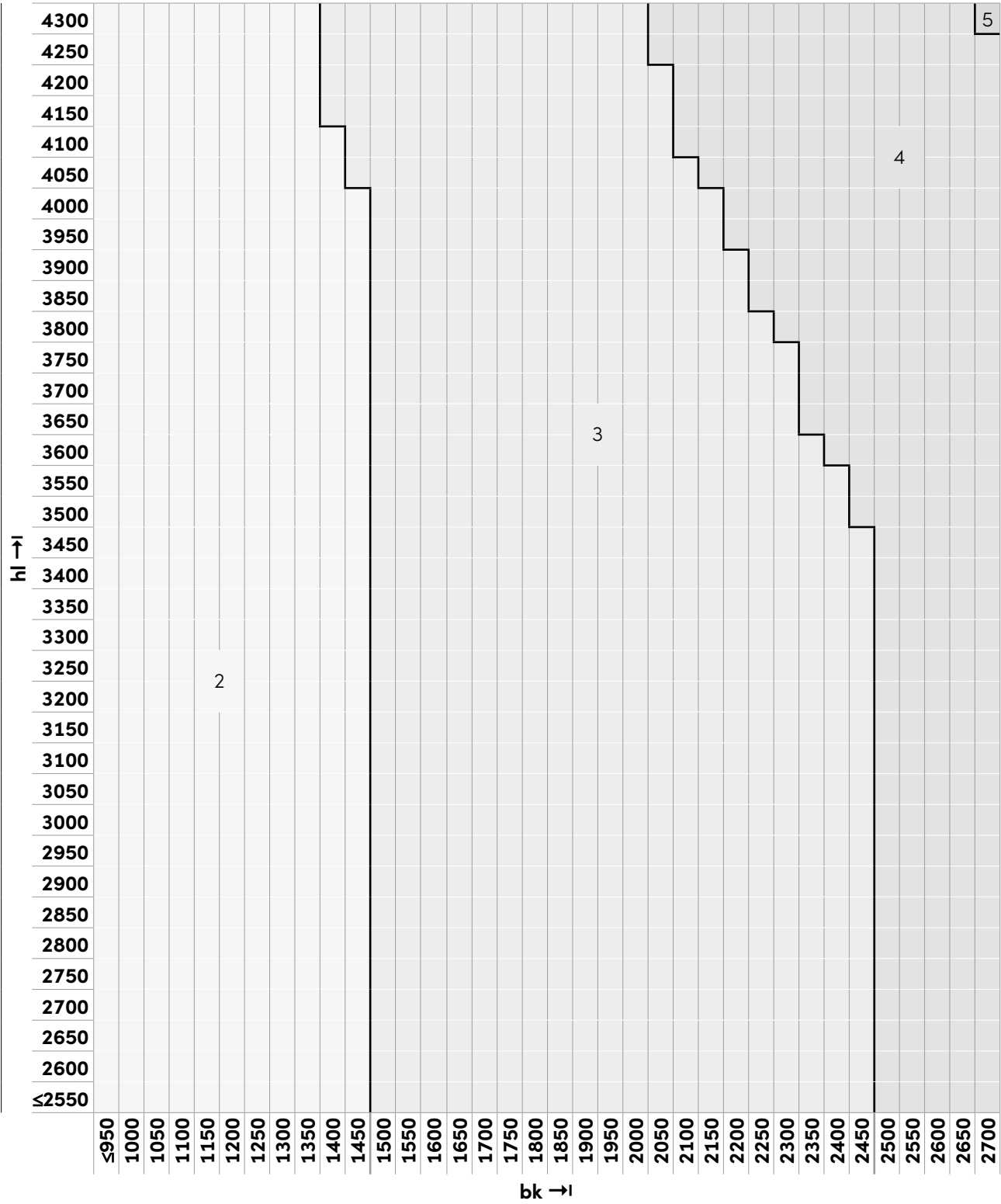
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤30: Getriebebenische erforderlich

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

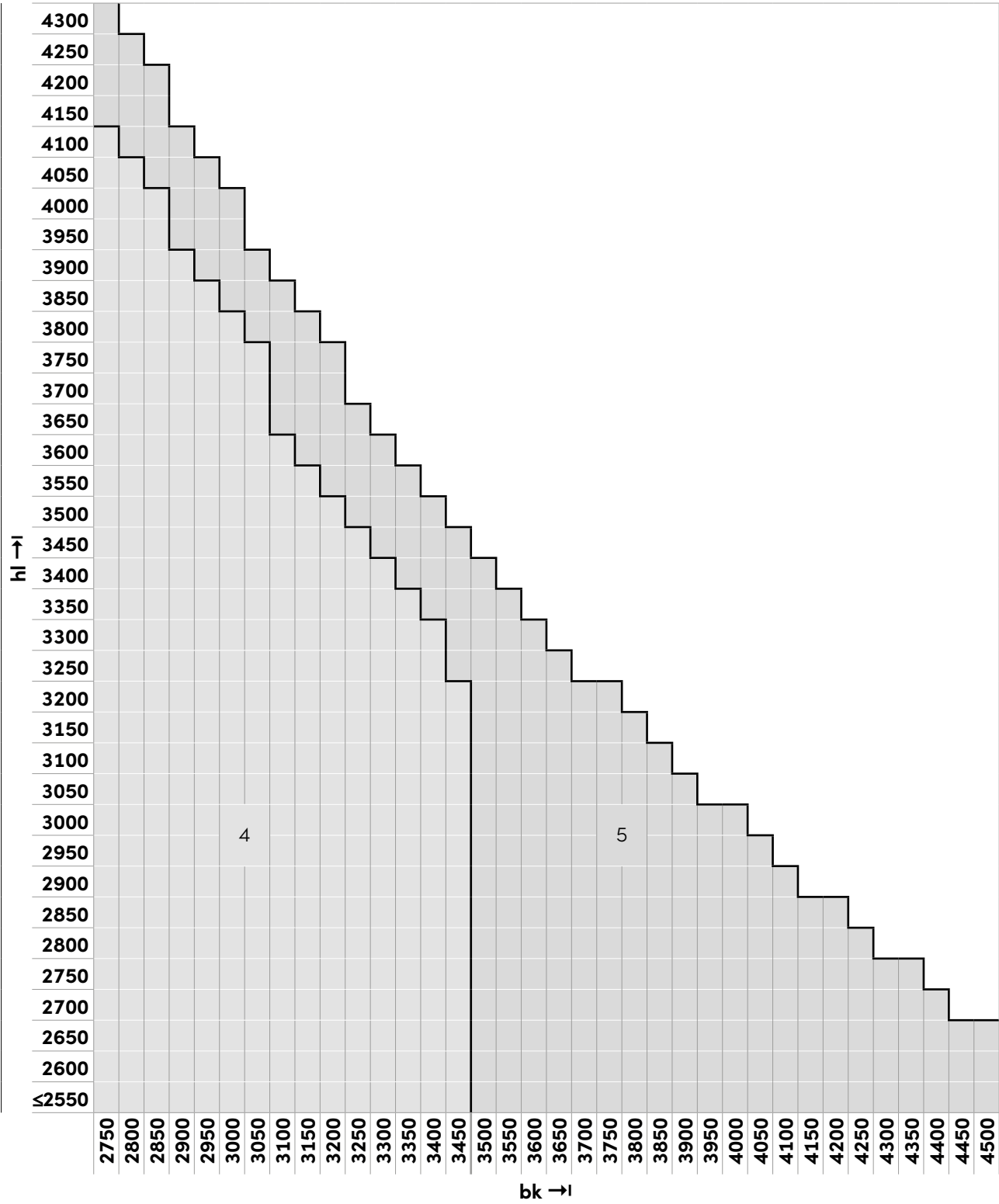
Lamisol® III 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

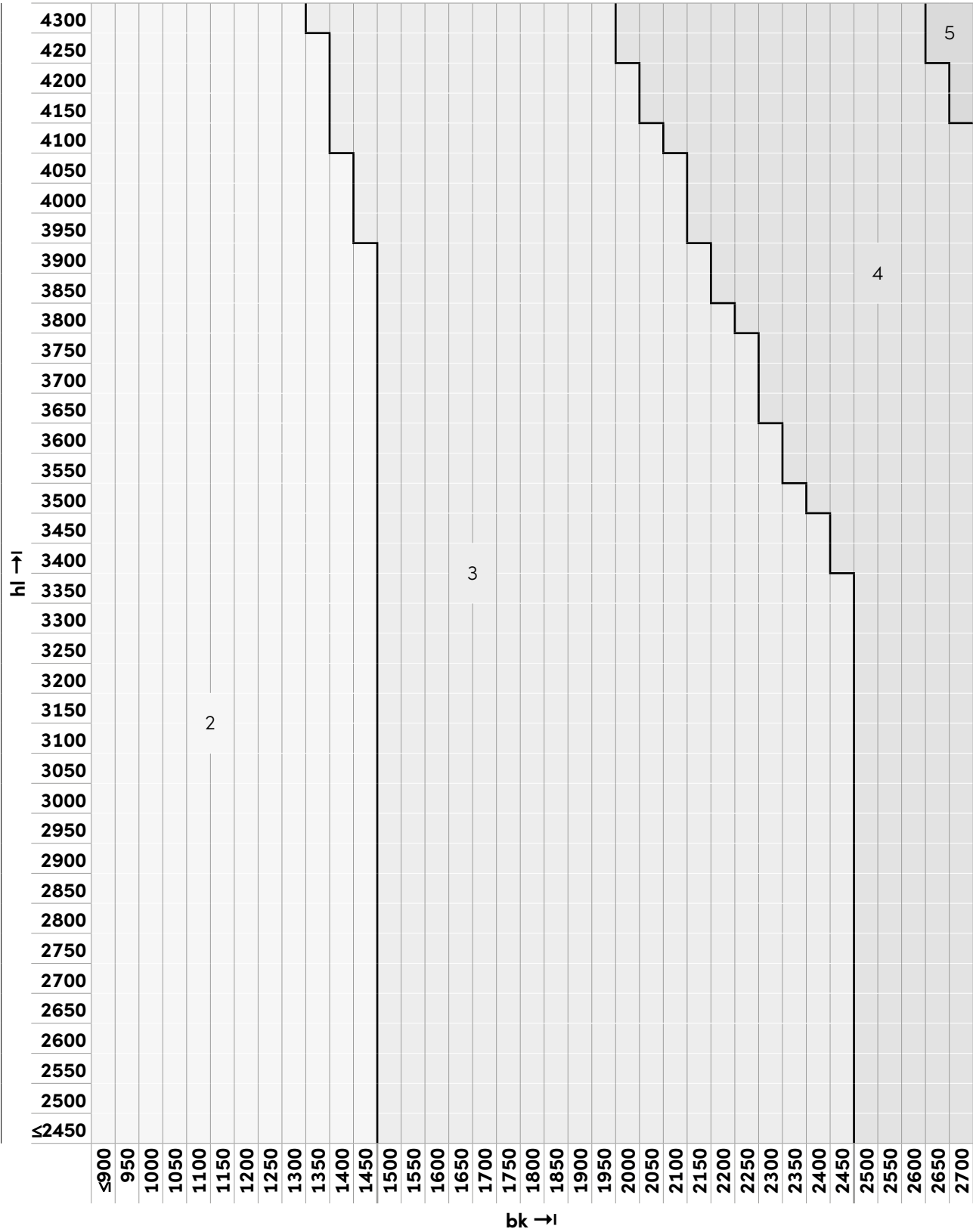
Lamisol® III 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

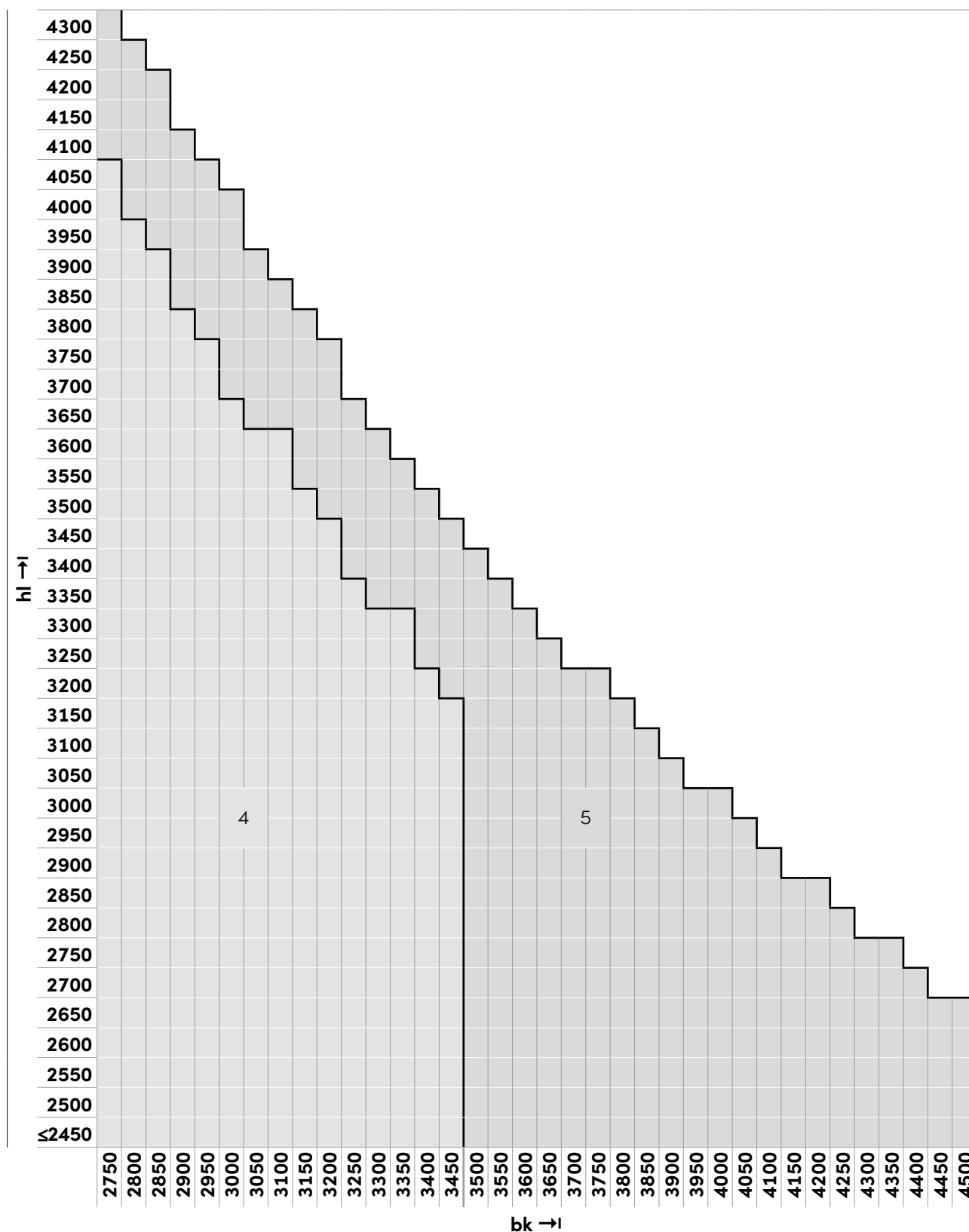
Lamisol® III 90



►► **Vertikalverbindungen | Standardposition Motor**

Anzahl Lager

Lamisol® III 90



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

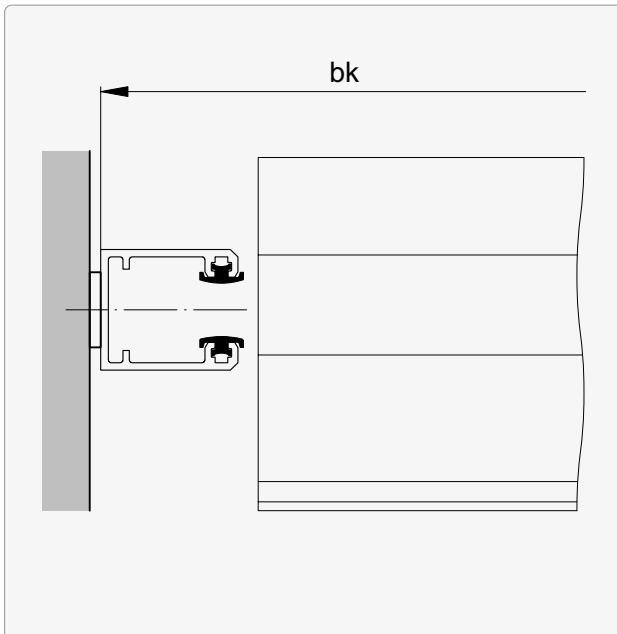
Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	

-  Lager
-  Standardposition Motor
-  Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

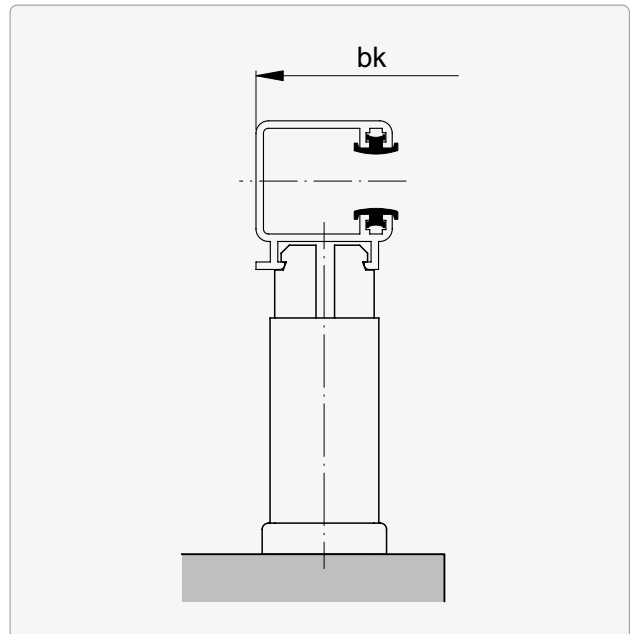
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

Führungen vorgehängt



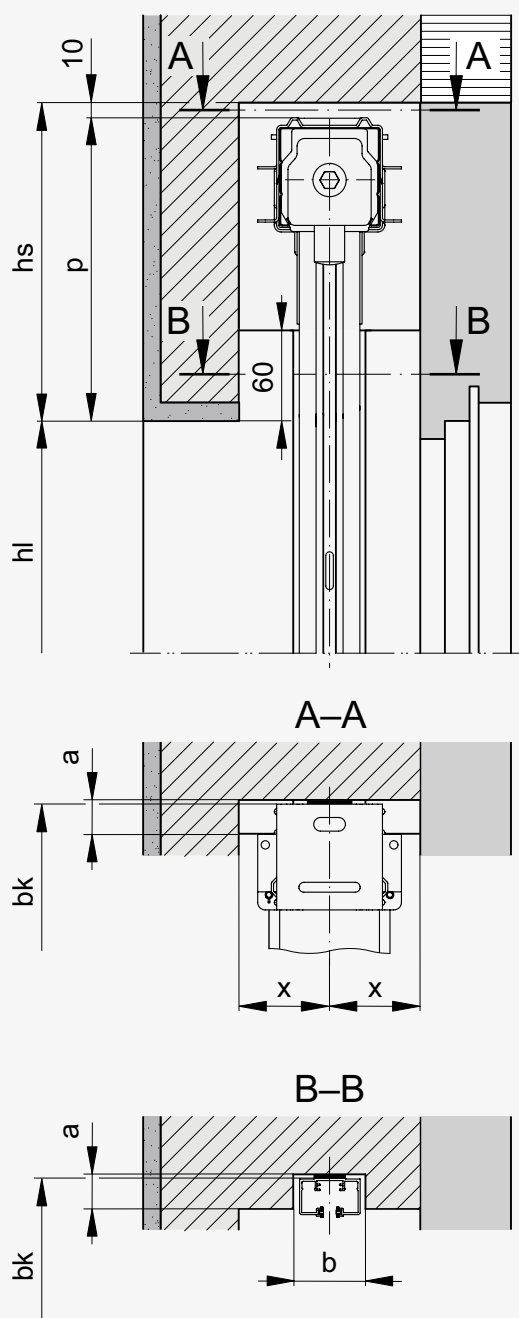
►► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen

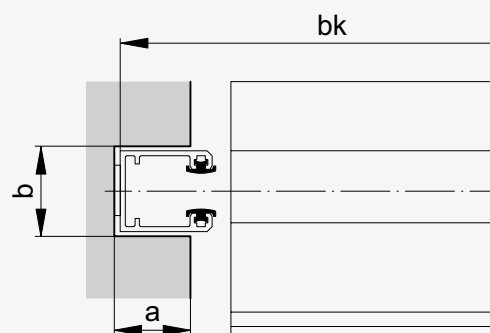
***Typ F | Ohne Führungsausschnitt:**

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

Typ E | F* | L

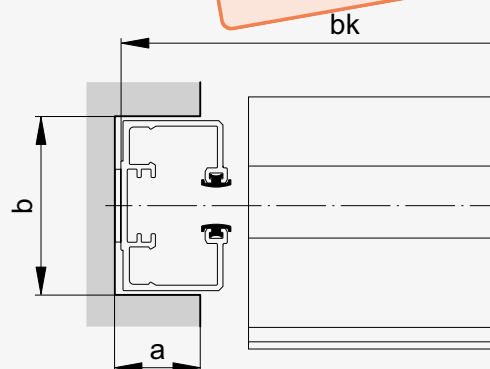


Typ E

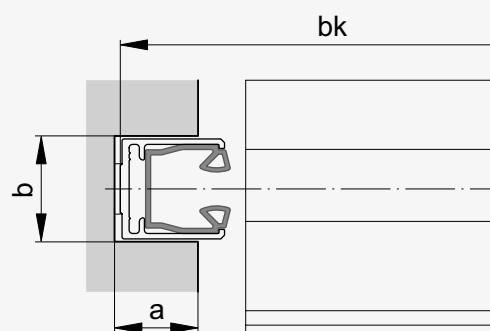


Typ F*

**Nur im Ersatzfall
erhältlich.**



Typ L



Produkt	Ausführung	x min.
Lamisol®	III 70 Fix	50
Lamisol®	III 90 Fix	65

Typ	a	b
E	≤18	≥21
F*	≤20	≥42
L	≤24	≥25

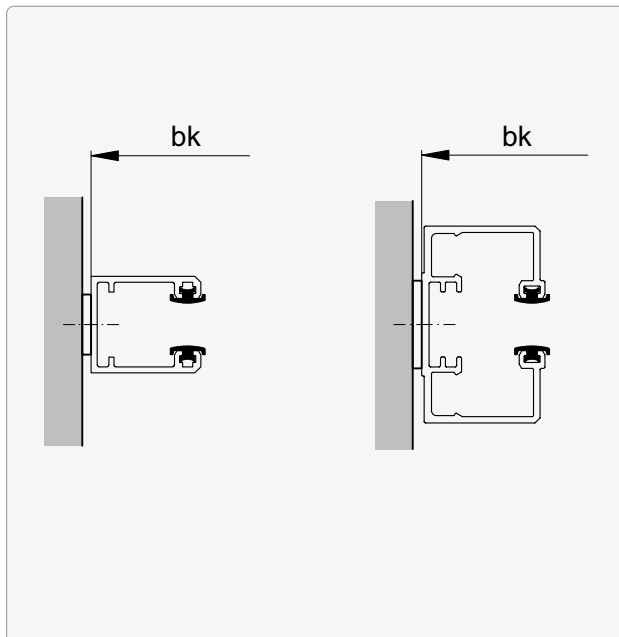
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	–	○ ¹	○ ²	●	●	●	●

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ² nur mit Führung **Typ E**

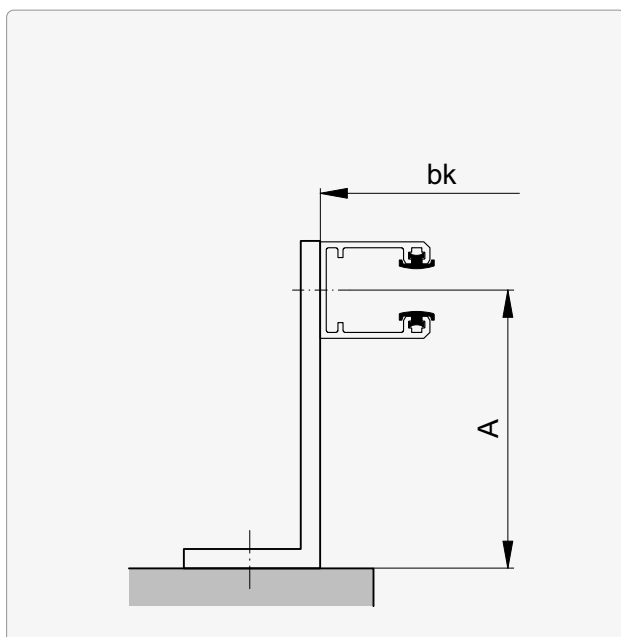
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

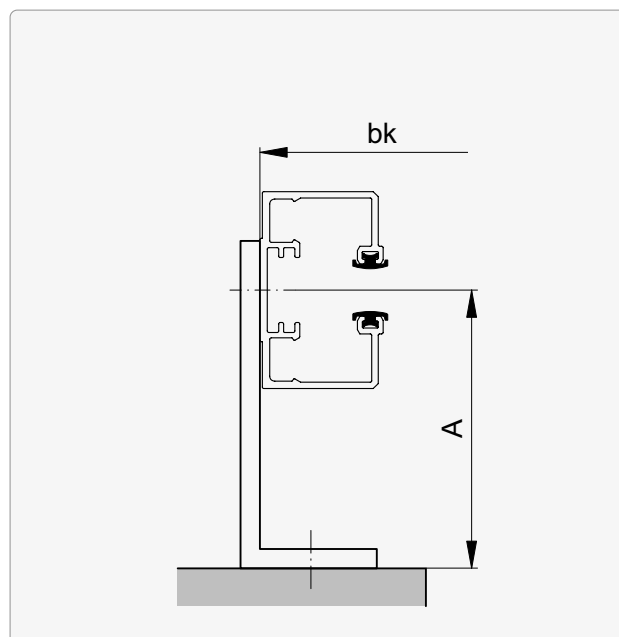
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



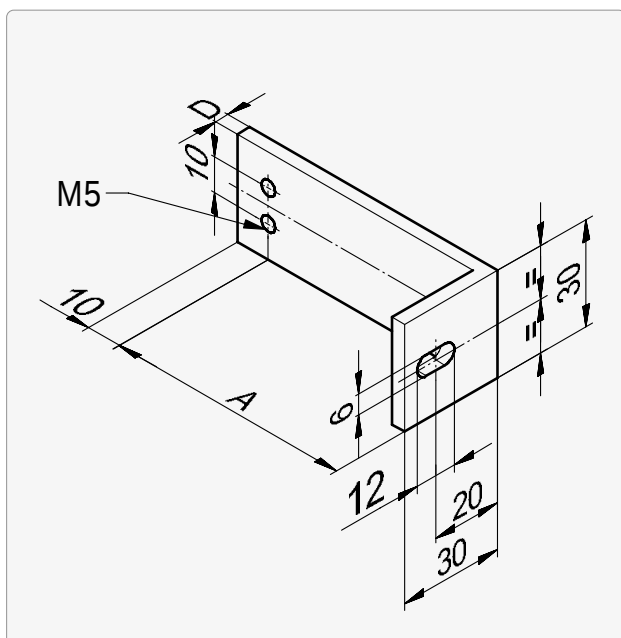
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C

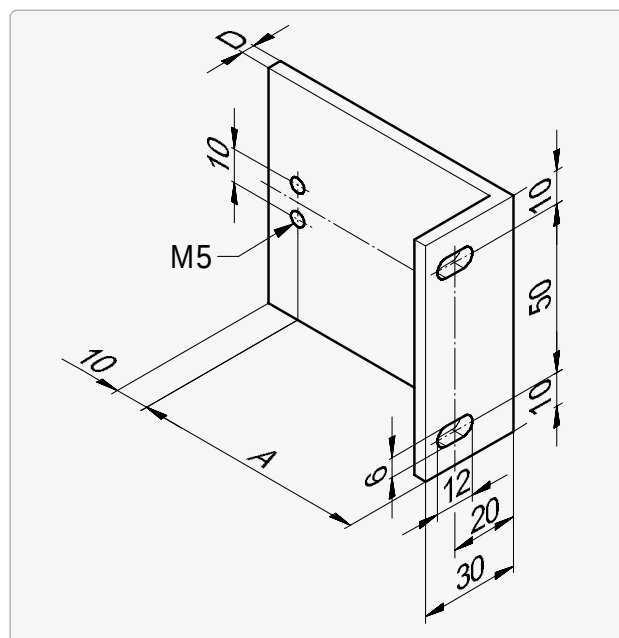


A*	D
20 ... 115	4

i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

* in 5 mm Schritten

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C

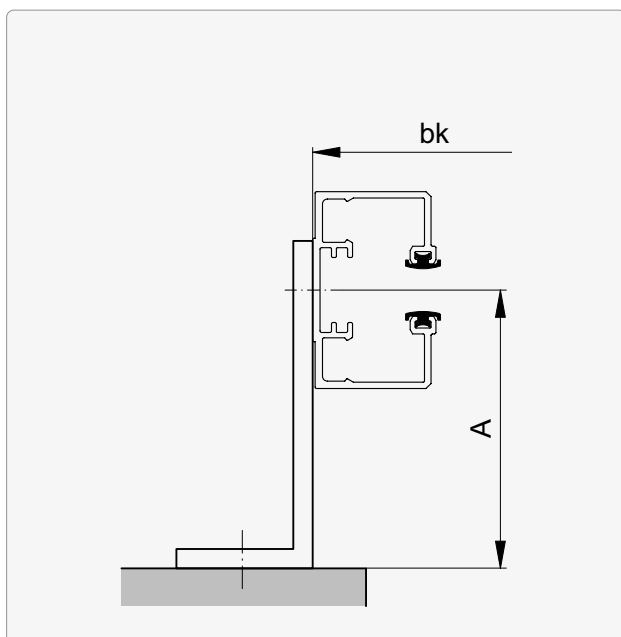


A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

i Bei **Ausladung ≥ 120** werden alle Produkte mit **Winkel 70 mm** befestigt.

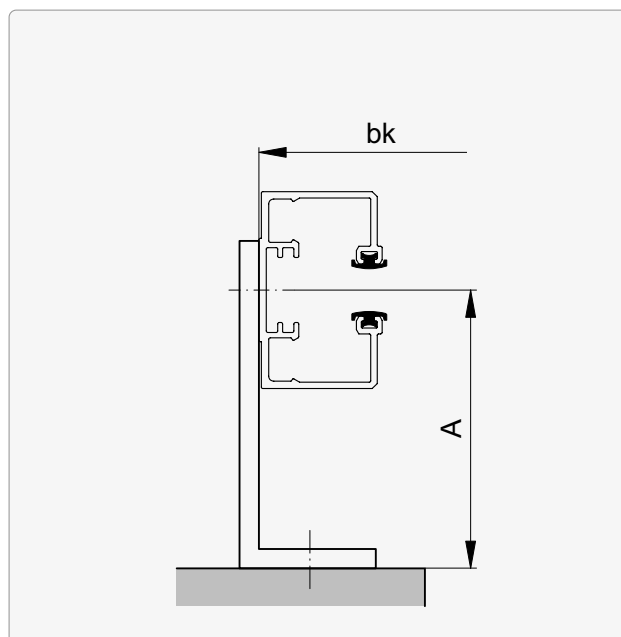
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



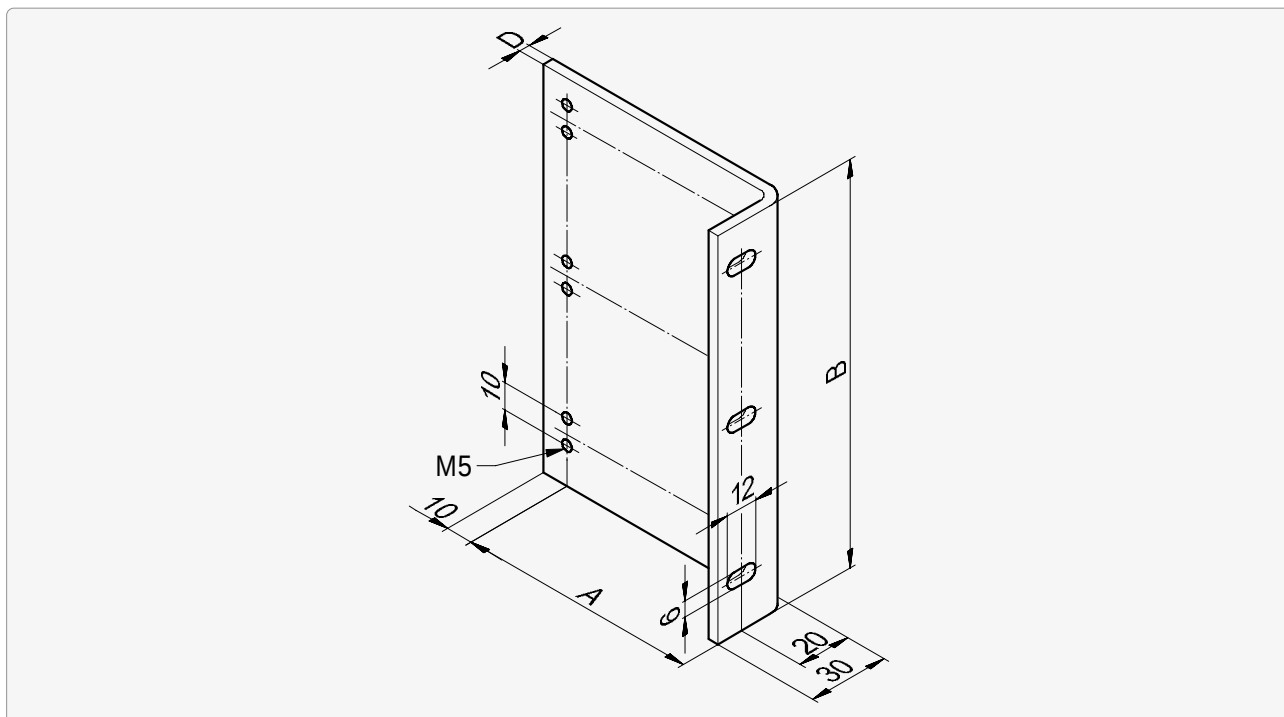
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd

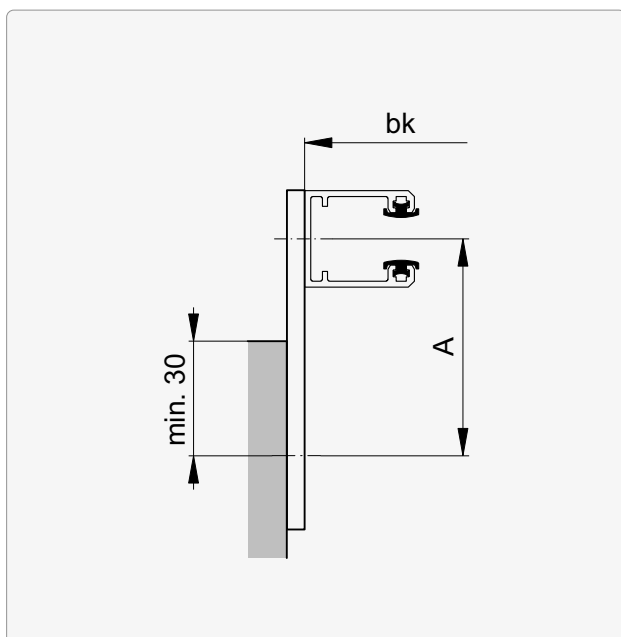


A*	D
20... 300	immer 4

* in 5 mm Schritten

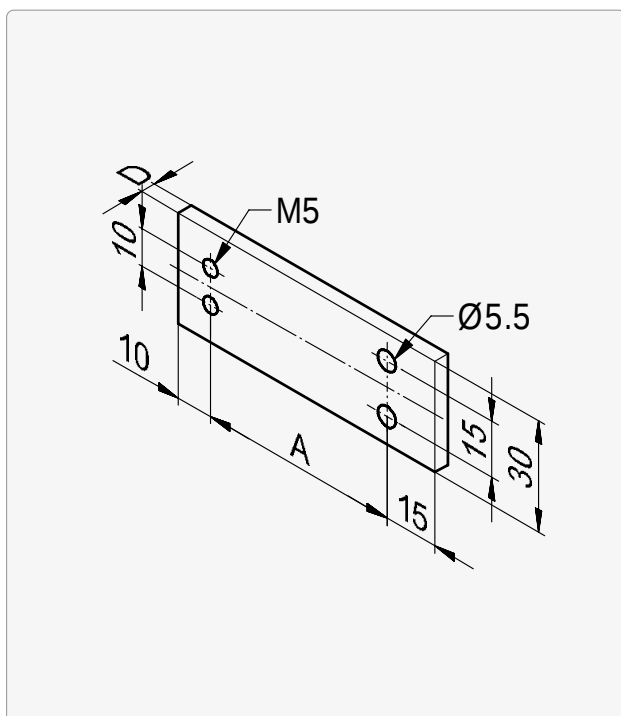
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

Befestigungslappen zu Typ E | F

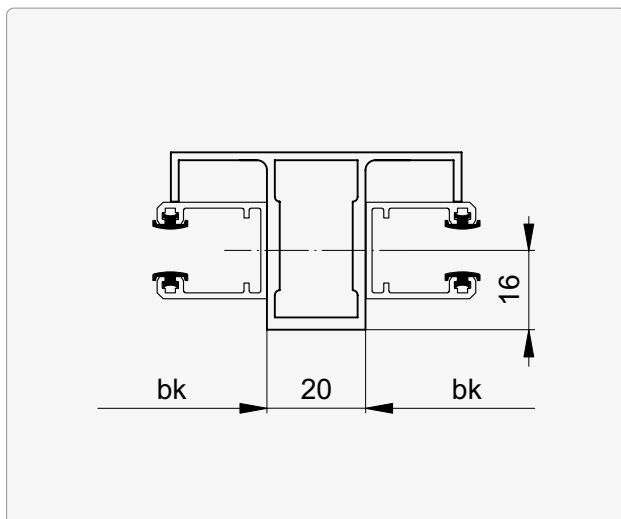


A*	D
50 ... 115	4
120 ... 125	5

* in 5 mm Schritten

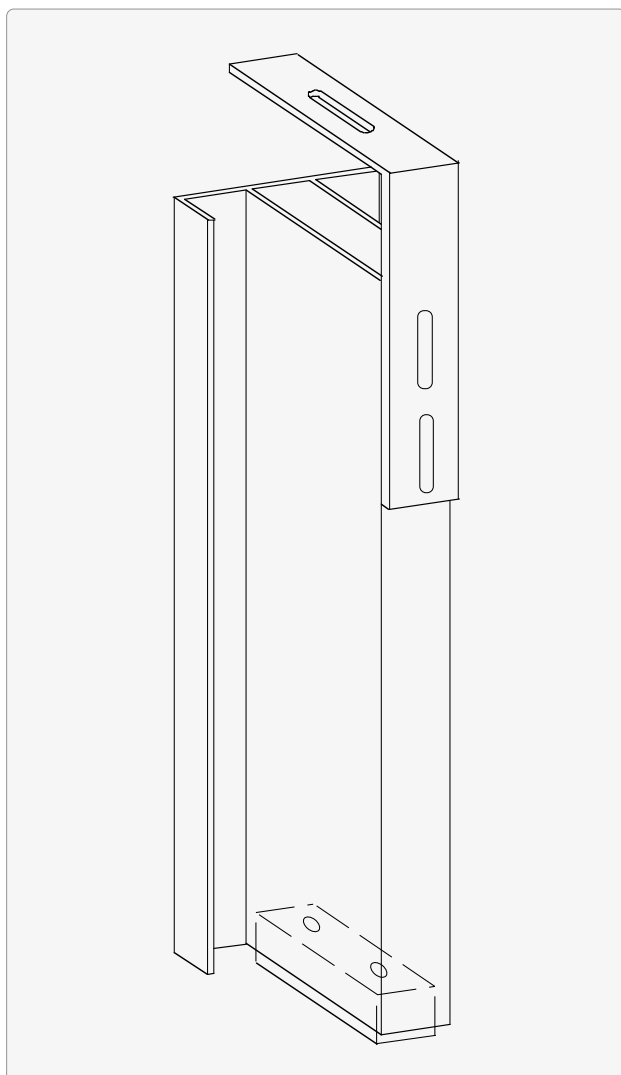
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

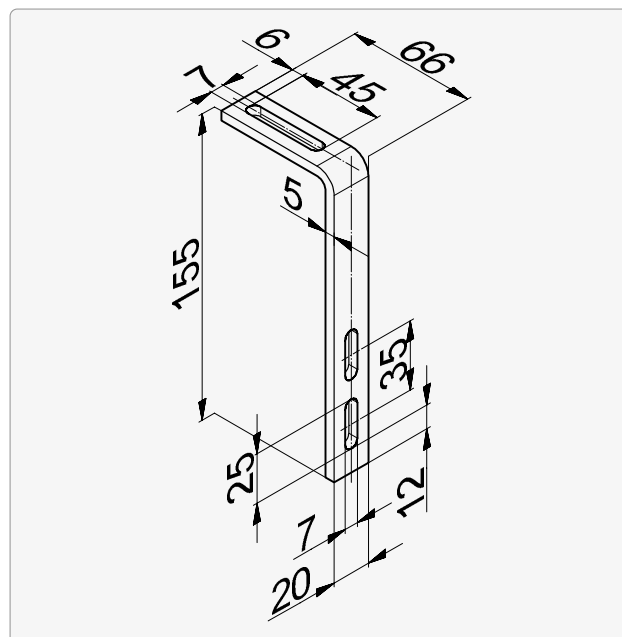


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

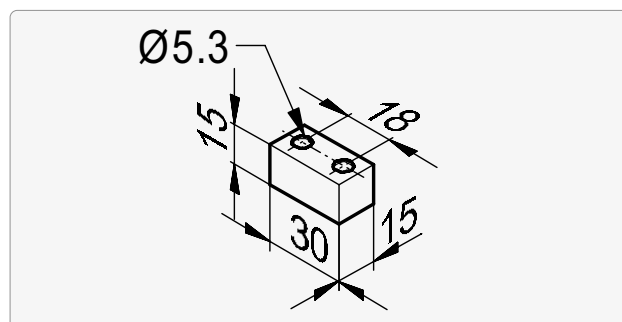
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

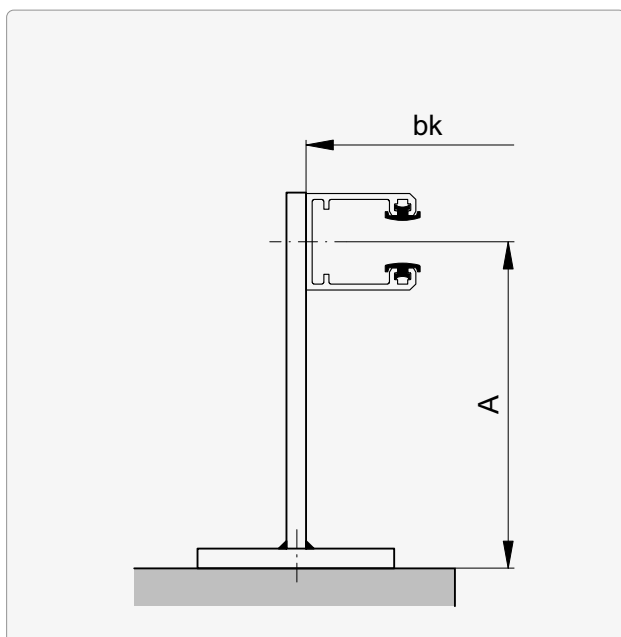


Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze

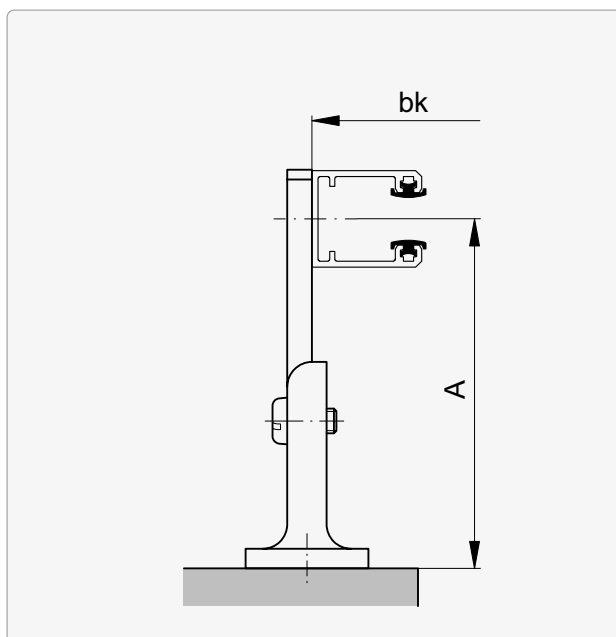


►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

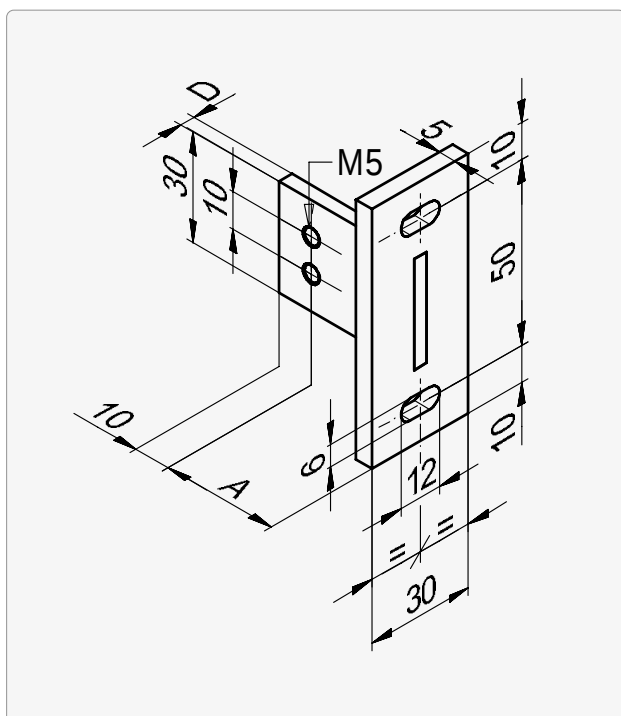
T Montage mit T-Stütze



Tv Montage mit verstellbarer T-Stütze



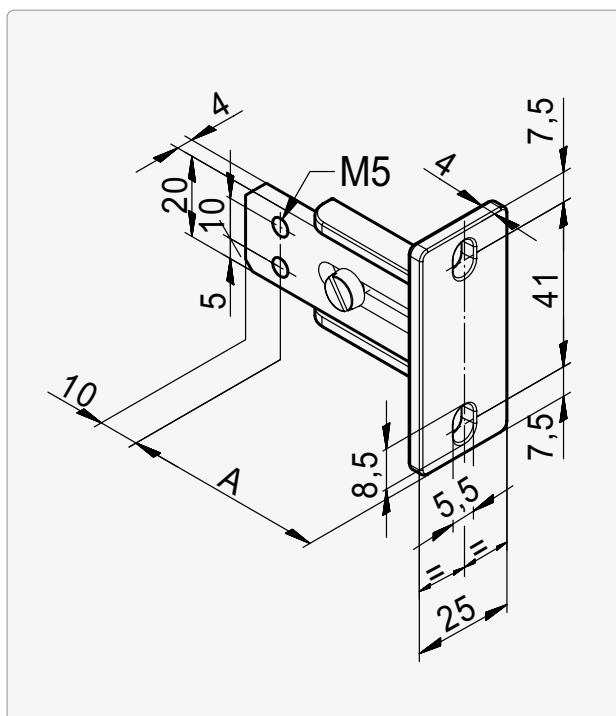
T-Stütze zu Typ T



A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

* in 5 mm Schritten

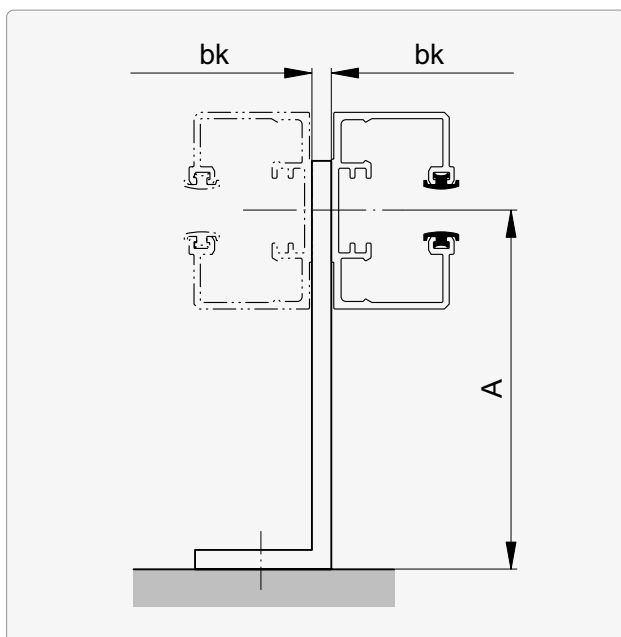
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



A
50 ... 68
69 ... 87
88 ... 106
107 ... 115

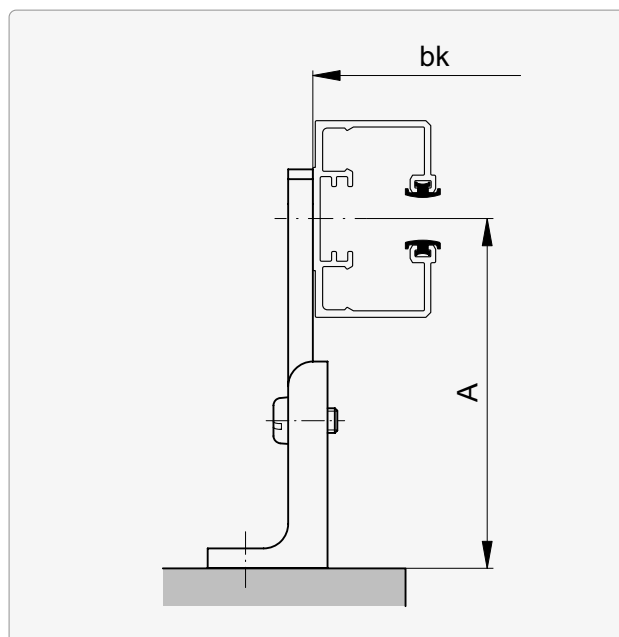
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

V Montage mit einem Befestigungswinkel

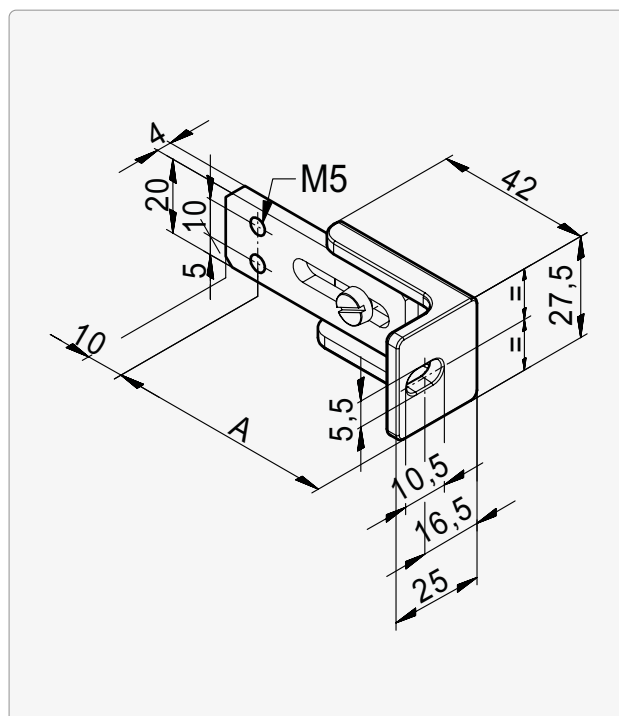


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



A

50 ... 68

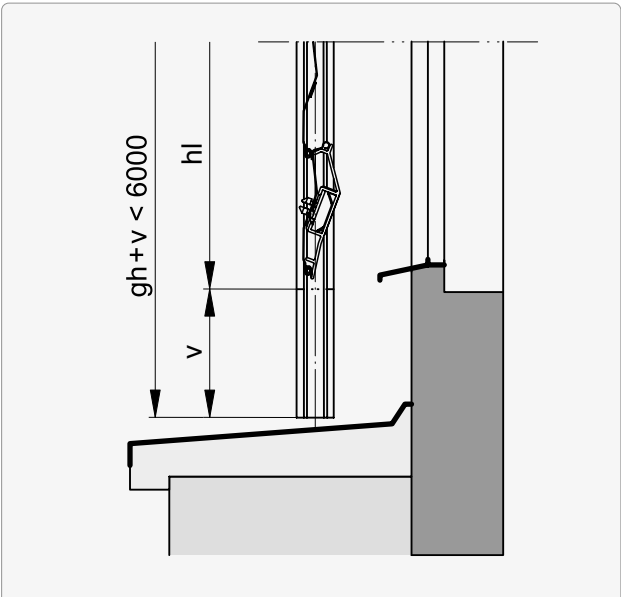
69 ... 87

88 ... 106

107 ... 115

Führungsverlängerung und Anschrägung

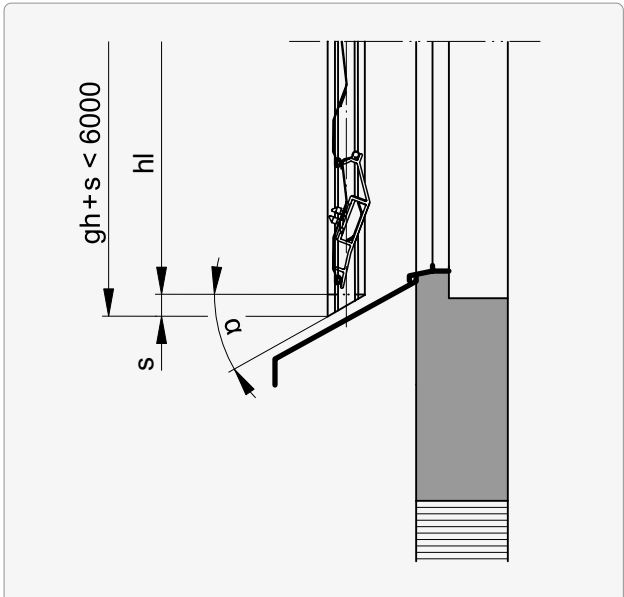
Verlängerung



v

-35... 3000

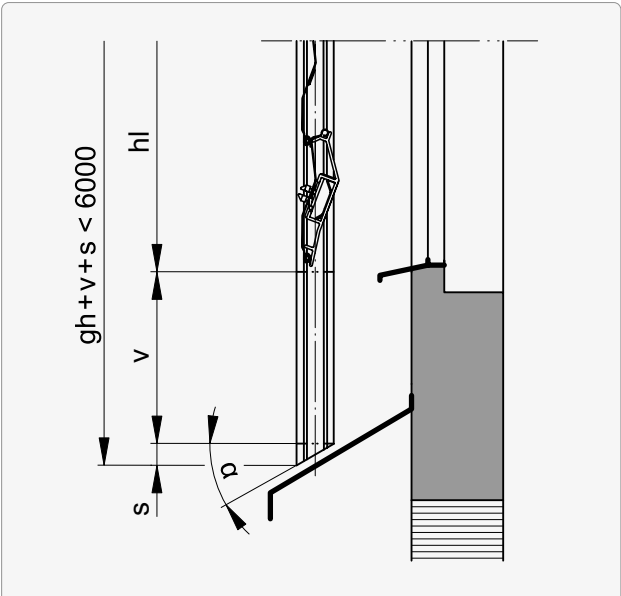
Anschrägung



α

5... 50°

Verlängerung und Anschrägung



v

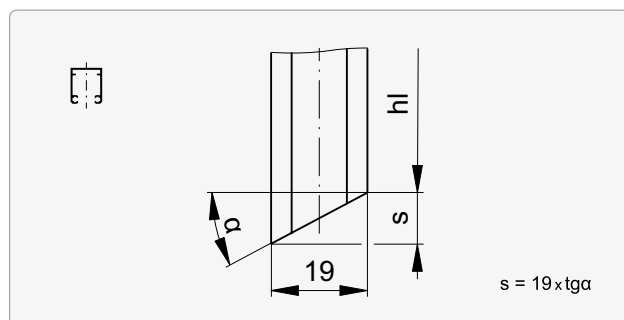
0... 3000

α

5... 50°

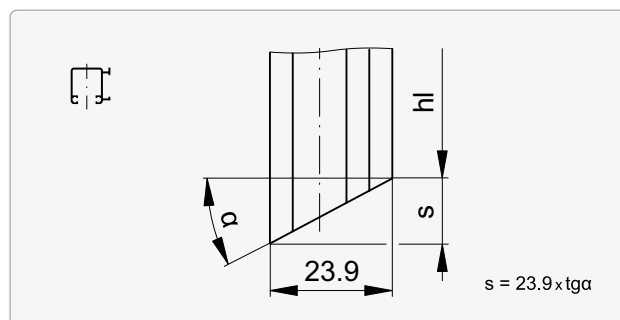
Anschrägung an den Führungen

Typ E | Einfachführung



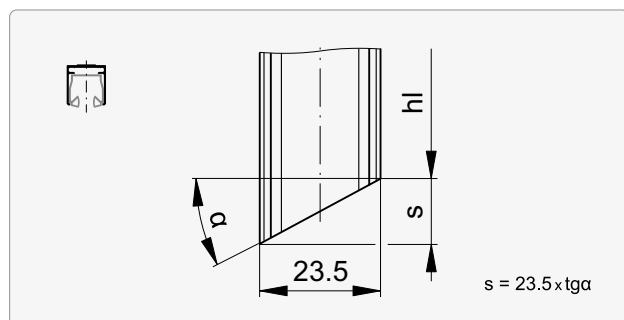
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachführung



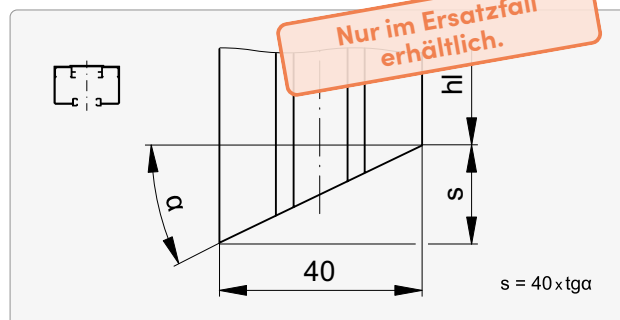
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ L | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	16	45	24
6	2	16	7	26	11	36	17	46	24
7	3	17	7	27	12	37	18	47	25
8	3	18	8	28	12	38	18	48	26
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	20		
12	5	22	9	32	15	42	21		
13	5	23	10	33	15	43	22		
14	6	24	10	34	16	44	23		

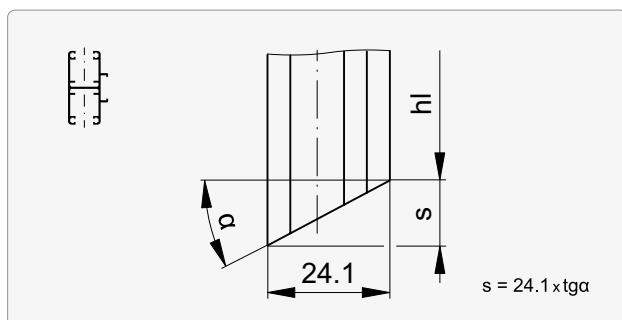
Typ F | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	3	15	11	25	19	35	28	45	40
6	4	16	11	26	20	36	29	46	41
7	5	17	12	27	20	37	30	47	43
8	6	18	13	28	21	38	31	48	44
9	6	19	14	29	22	39	32	49	46
10	7	20	15	30	23	40	34	50	48
11	8	21	15	31	24	41	35		
12	9	22	16	32	25	42	36		
13	9	23	17	33	26	43	37		
14	10	24	18	34	27	44	39		

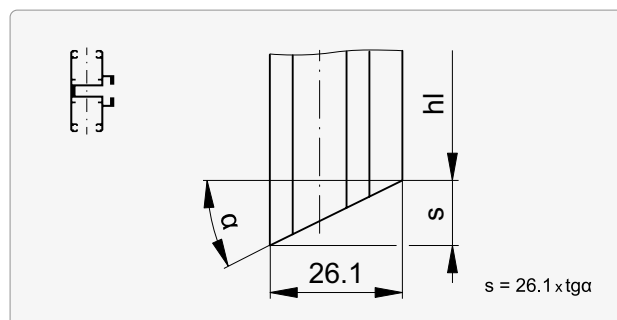
► Ansträgung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



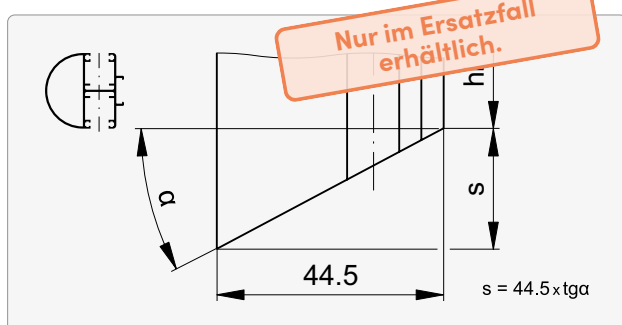
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	18	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	20	49	28
10	4	20	9	30	14	40	20	50	29
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ D | Doppelführung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	7	25	12	35	18	45	26
6	3	16	7	26	13	36	19	46	27
7	3	17	8	27	13	37	20	47	28
8	4	18	8	28	14	38	20	48	29
9	4	19	9	29	14	39	21	49	30
10	5	20	9	30	15	40	22	50	31
11	5	21	10	31	16	41	23		
12	6	22	11	32	16	42	24		
13	6	23	11	33	17	43	24		
14	7	24	12	34	18	44	25		

Typ R | Gewölbte Doppelführung



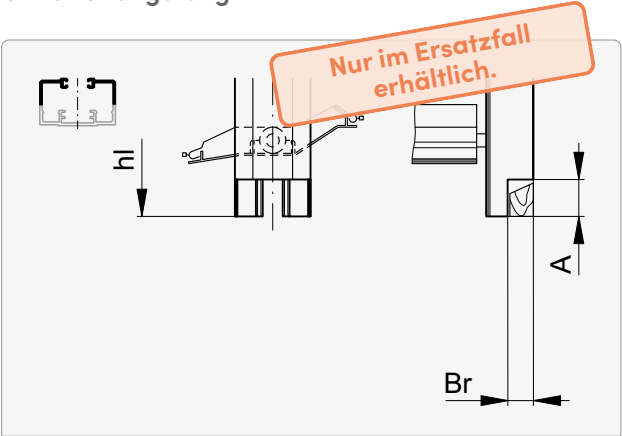
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
-	-	●	●	●	-	-

Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

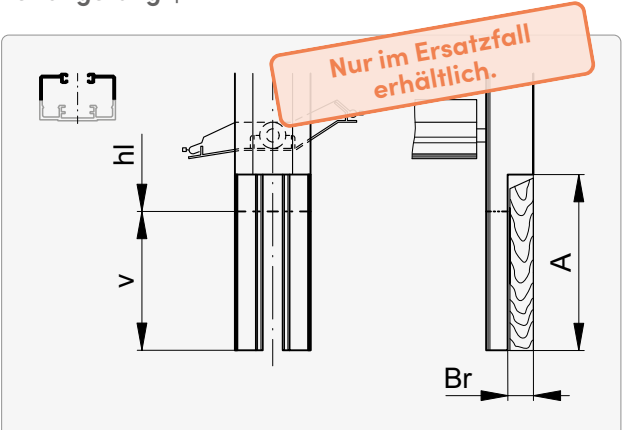
Ohne Verlängerung



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

* FL ≥ 630

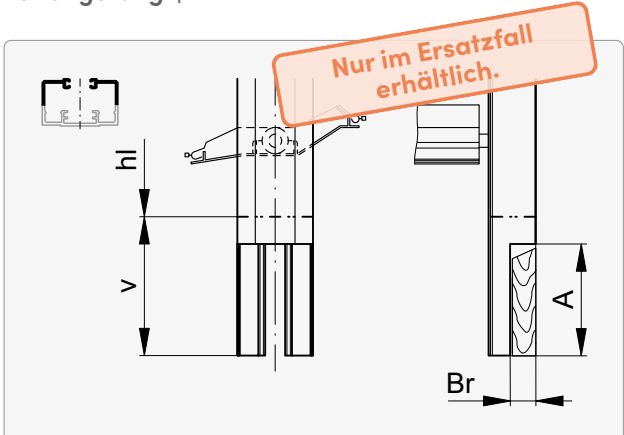
Verlängerung | $v \leq A$



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

* FL ≥ 630

Verlängerung | $v > A$



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2... 3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

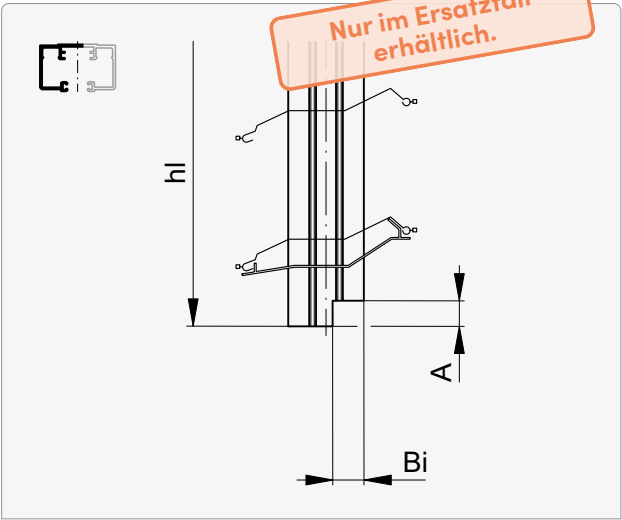
* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Innenausschnitt | ohne/ mit Verlängerung

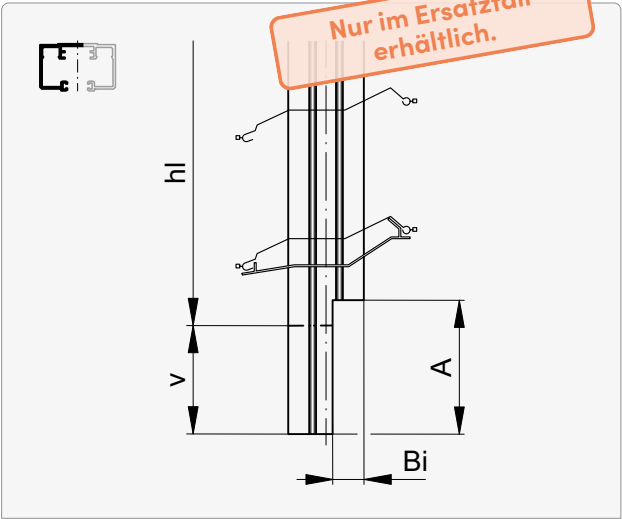
Ohne Verlängerung



A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0 ... 25		6 ... 12	3 ... 10	8 ... 12

* FL ≥ 630

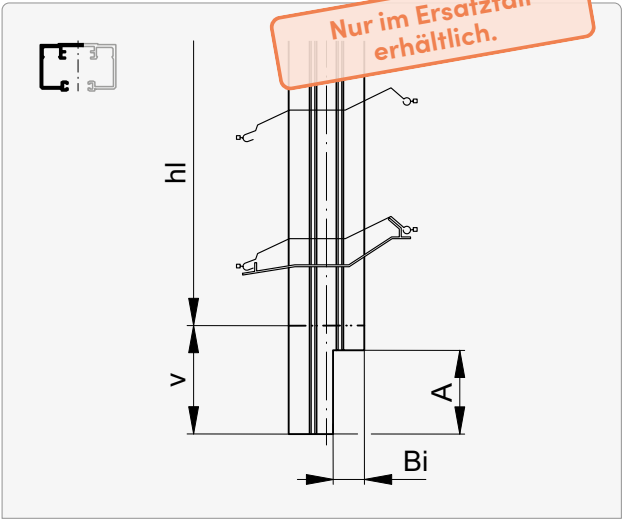
Verlängerung | $v \leq A$



A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0 ... 25		6 ... 12	3 ... 10	8 ... 12

* FL ≥ 630

Verlängerung | $v > A$

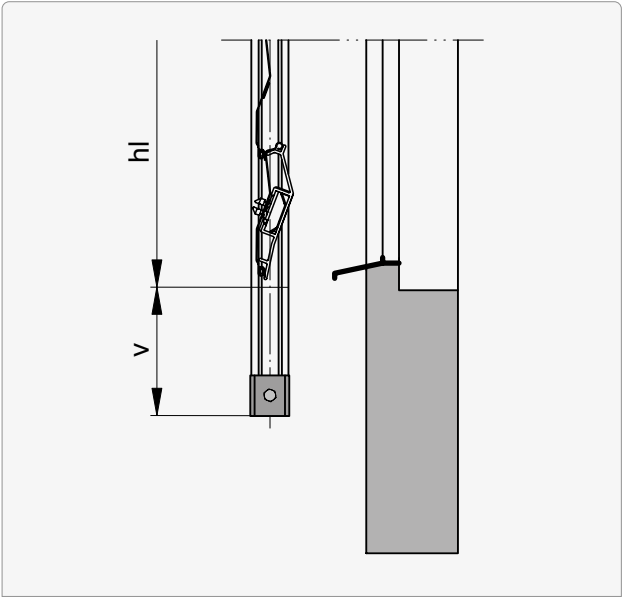
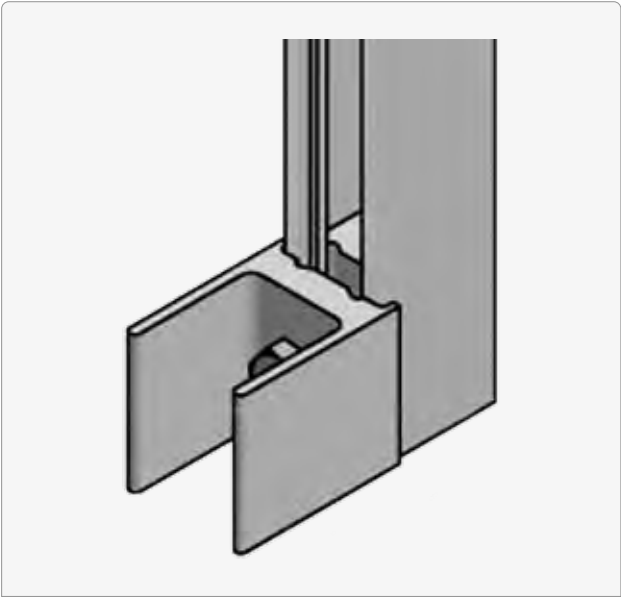


A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0 ... 25		6 ... 12	3 ... 10	8 ... 12

* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

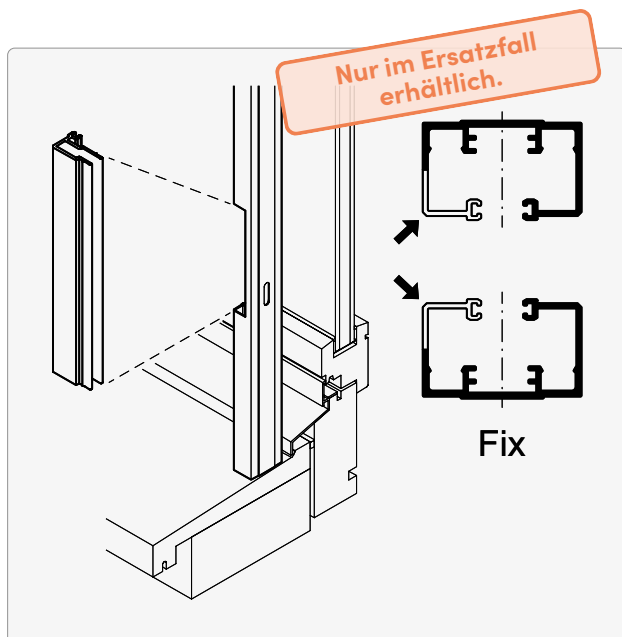


Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

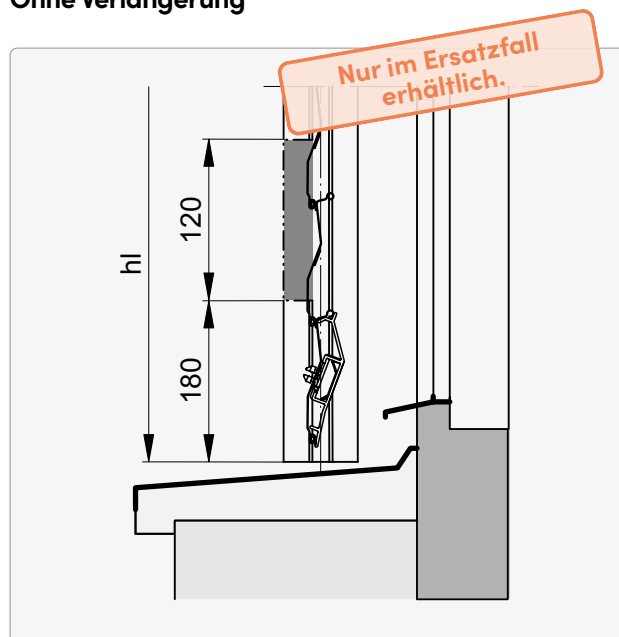
L*	v
70	≥30

* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

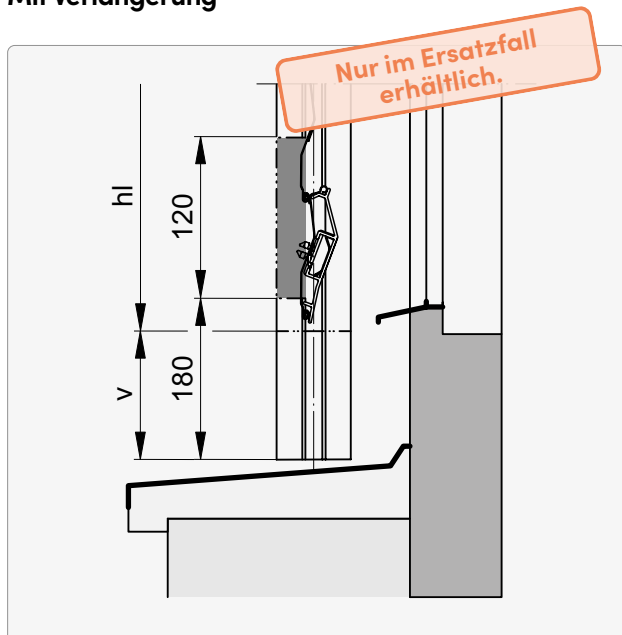
Montagefenster



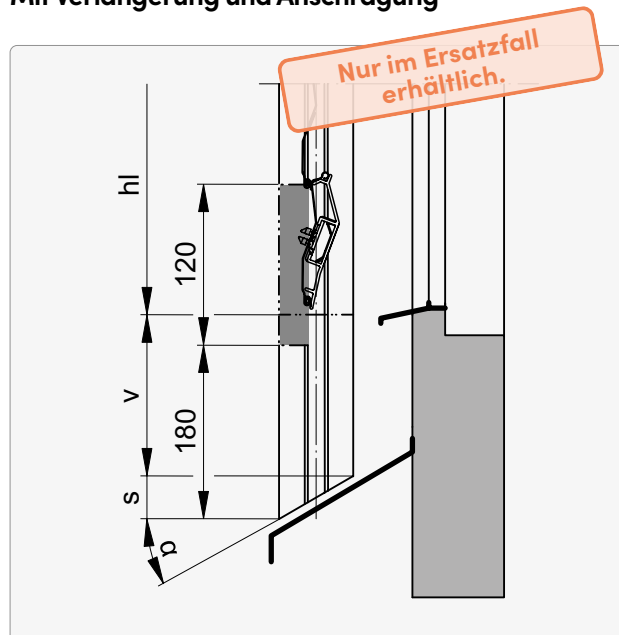
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Ansträgung



s Ansträgung (Führungsbreite x $\tan \alpha$)

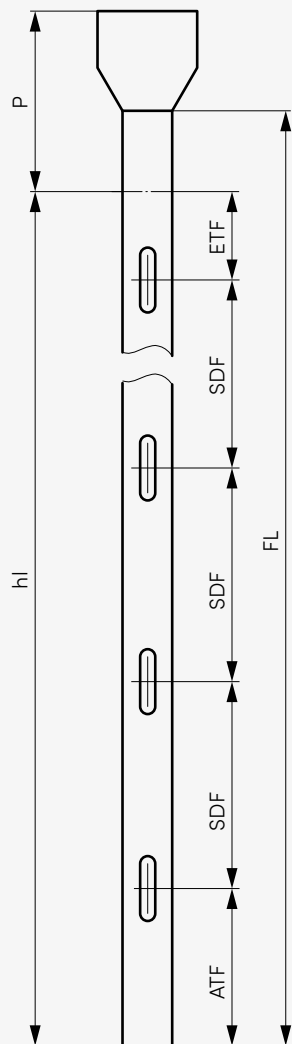
v Führungsverlängerung: max. 3000

Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung

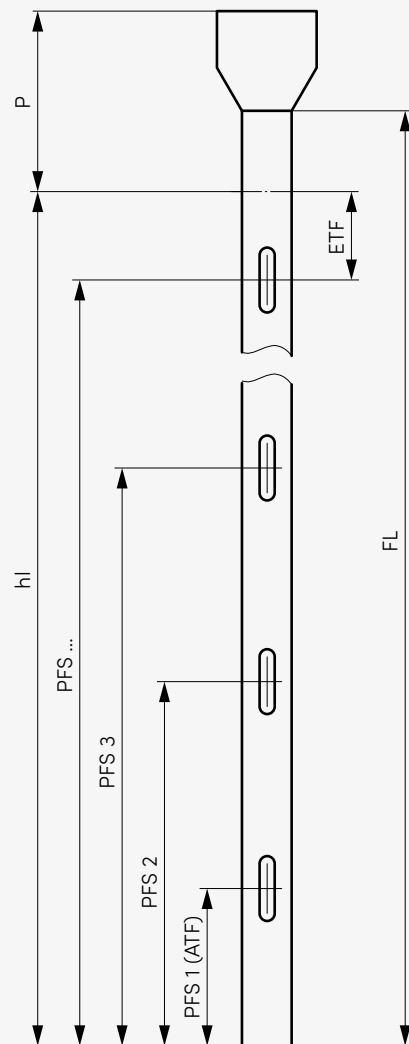
hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig



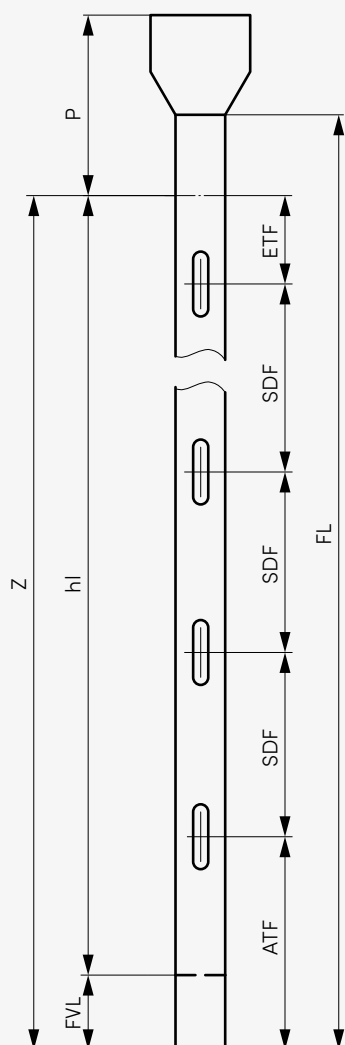
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte

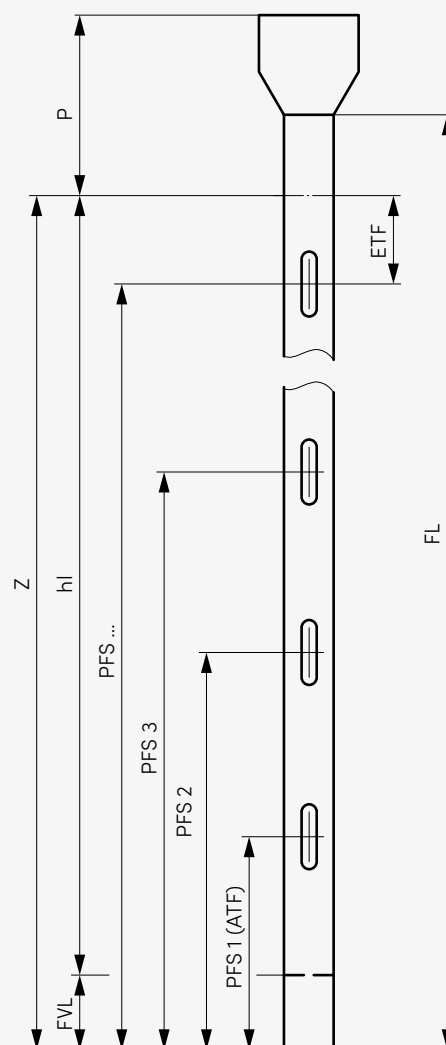
Mit Führungsverlängerung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



AS Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

➡ Führungsbefestigungen **98**
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrängung **105**

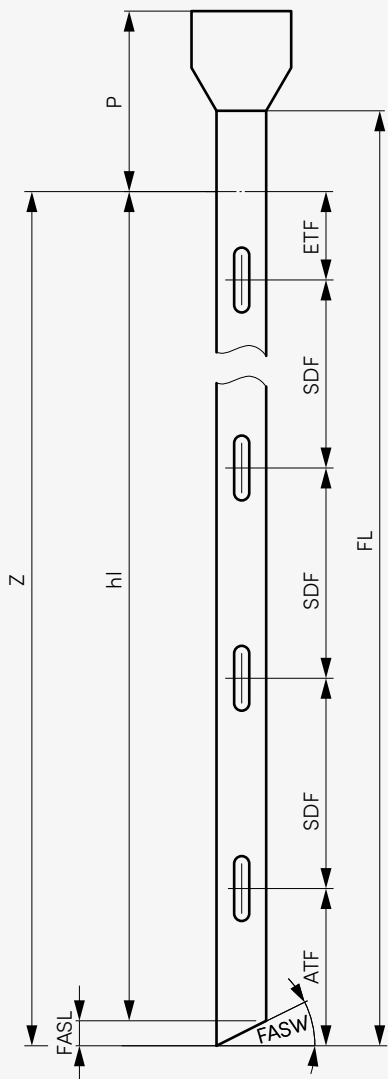
➡ Montagefenster **111**

►► **Befestigungspunkte**

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

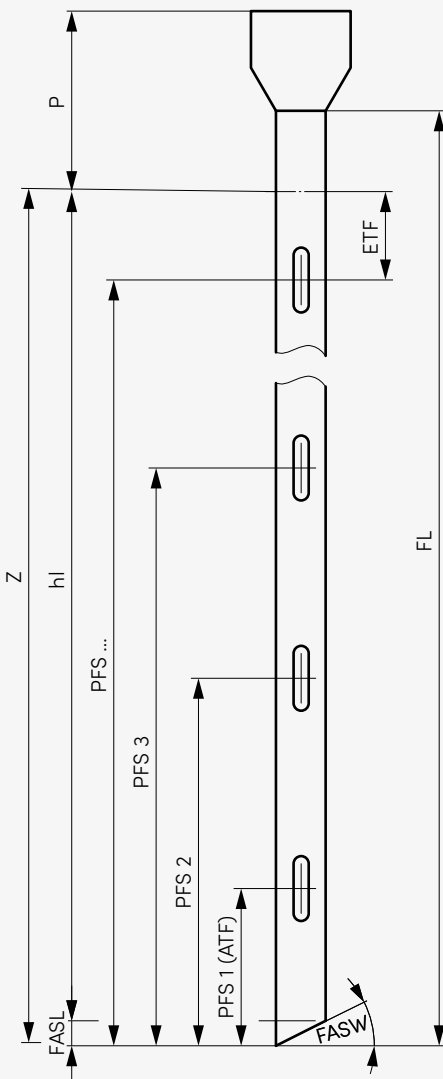
Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge

Unregelmässig



- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

➡ Führungsbefestigungen	98
➡ Führungsverlängerung und Anschrägung	105

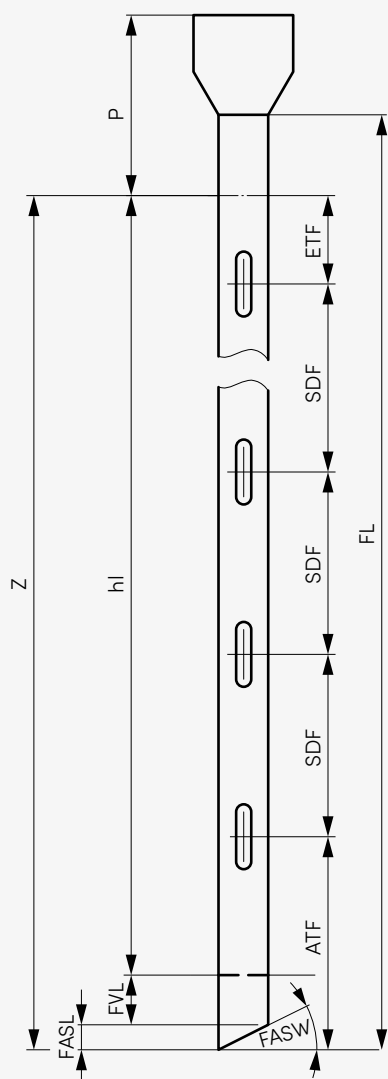
➡ Montagefenster	111
------------------------	-----

►► Befestigungspunkte

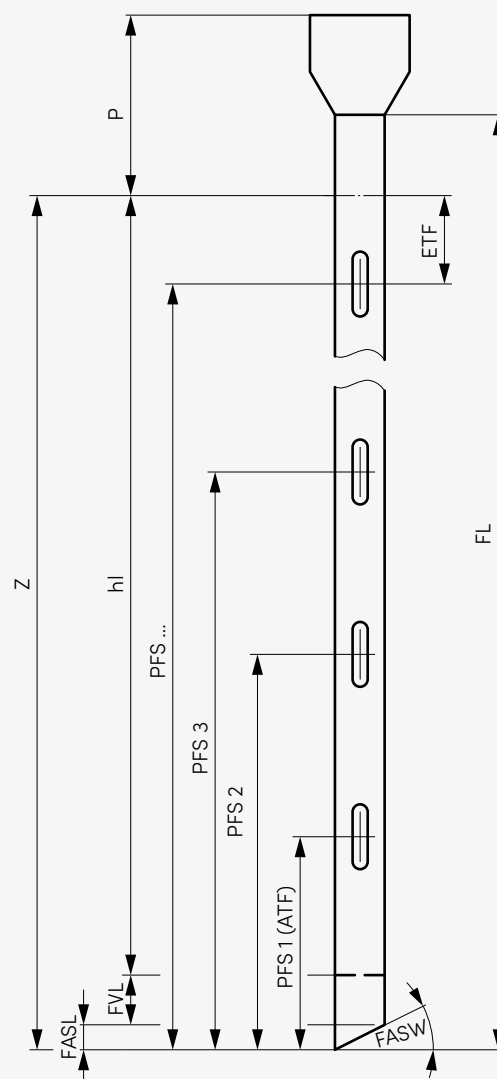
Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



AS Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge
FASW Führungsanschrägungswinkel

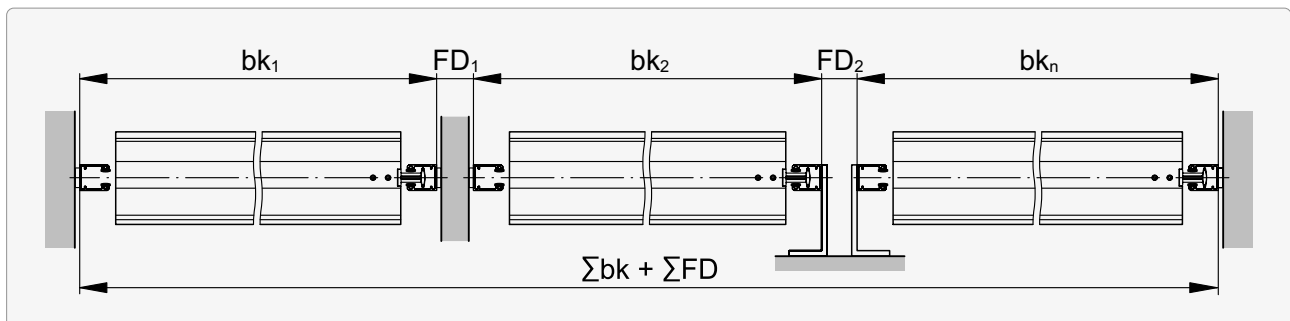
FL Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

➡ Führungsbefestigungen 98
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung 105

➡ Montagefenster 111

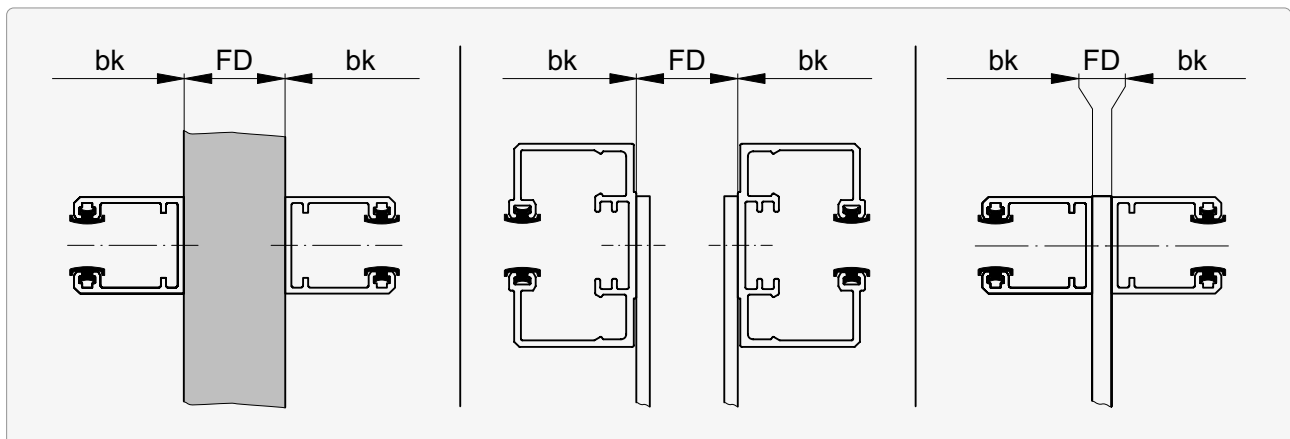
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



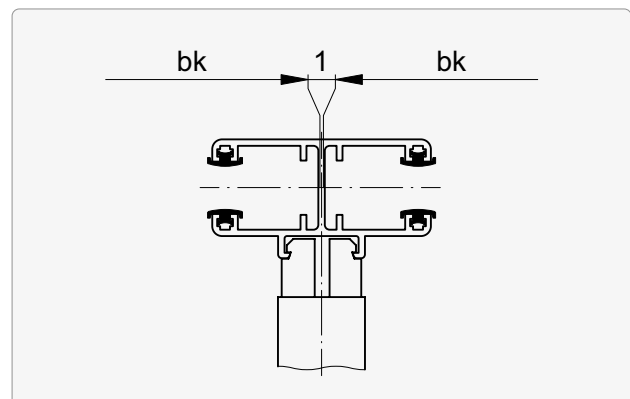
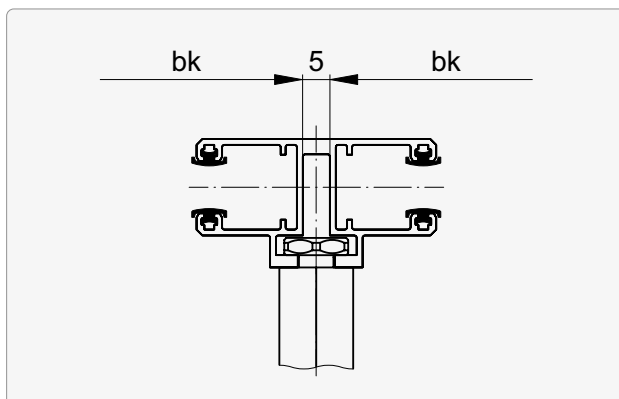
FD min.

5

FD max.

1000

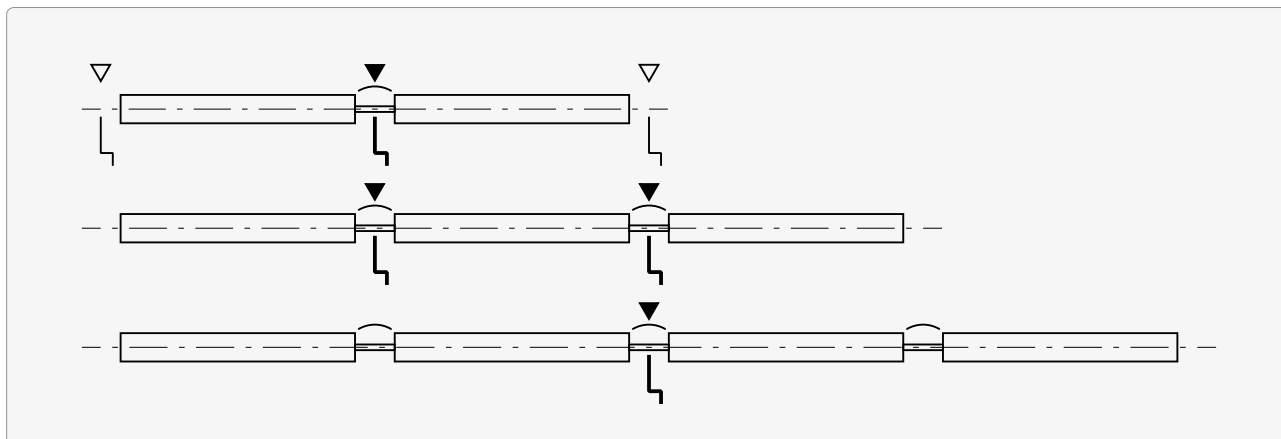
Doppelführung



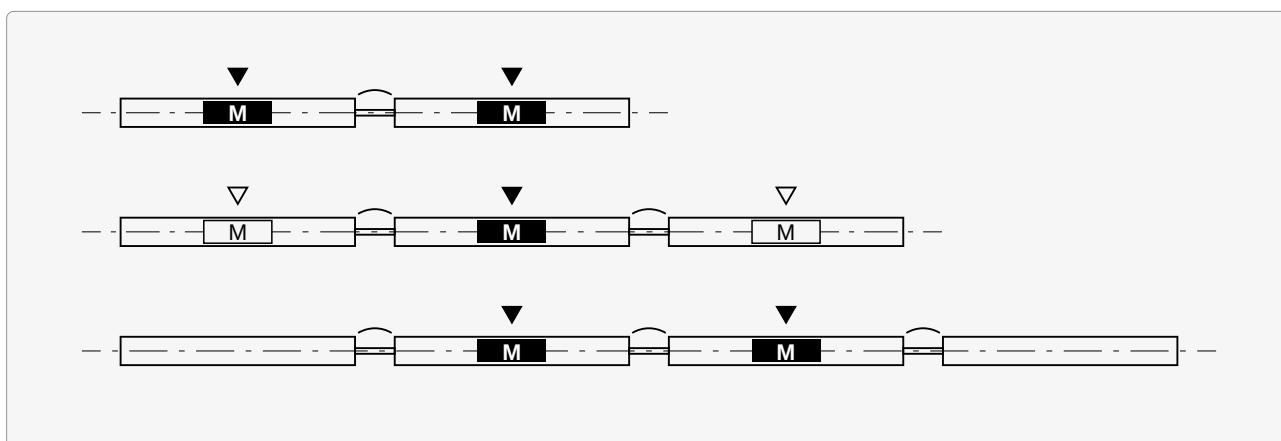
► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

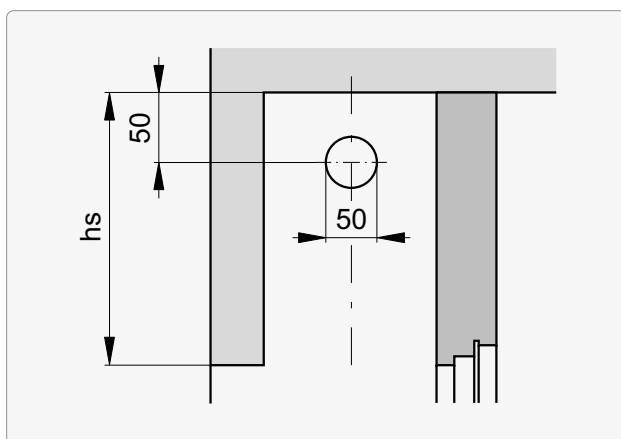


Motor



- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen



Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
EO...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
EO...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
SI...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I** Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme



Lamisol® III System

Grenzmasse Lamisol® III System Profil	122
Grenzmasse Lamisol® III System Box	122
Einbausystem in Sturznische	123
Vorbausystem mit Box	124
Sturzabmessungen Pakethöhen	125
Lamellenprofile	126
Endschienen	126
Anfangsteilung Schlitzdistanz	127
Orientierung Kabelaustritt	128
Führungsschienen	129
Schnitte Details	130
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	132
Führungsmontage (Prinzip)	137
Führungsbefestigungen (Prinzip)	138
Führungsverlängerung und Anschrägung	139
Führungsabschluss bei Fensterbankmontage	141
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	141
Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil	142
Befestigungspunkte Lamisol® III System Box	146
Motorendaten	150

Grenzmasse Lamisol® III System Profil**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	600 ² 500 ³	4500 ² 4550 ³	400 ² 380 ³	4300 ² 5000 ³	10

Grenzmasse Lamisol® III System Box**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (gh)	Höhe max. (gh)	Fläche max. [m ²]
				4700	
Motorantrieb	600 ² 500 ³	4000	590	4379 ² 4344 ³	10

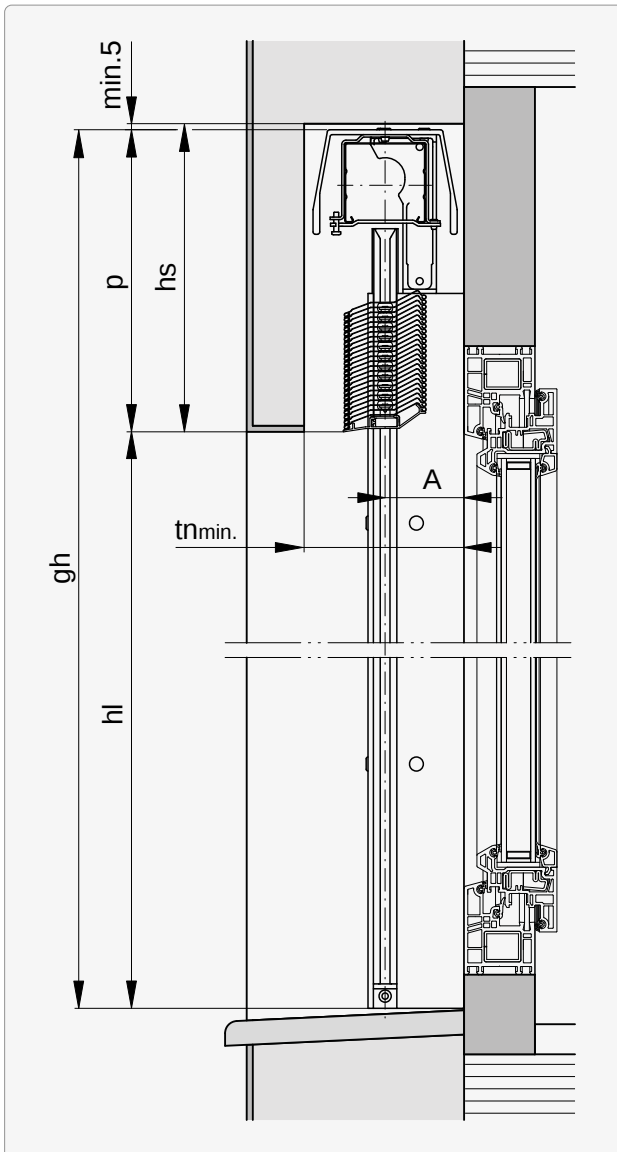
¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

² Lamisol® III 70 System

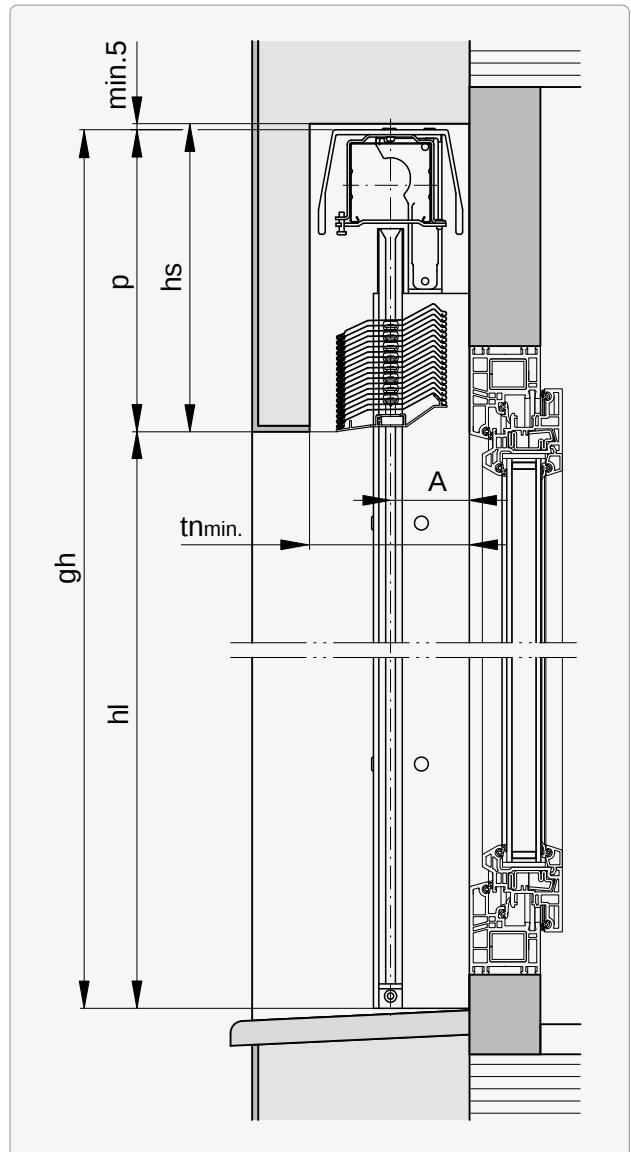
³ Lamisol® III 90 System

Einbausystem in Sturznische

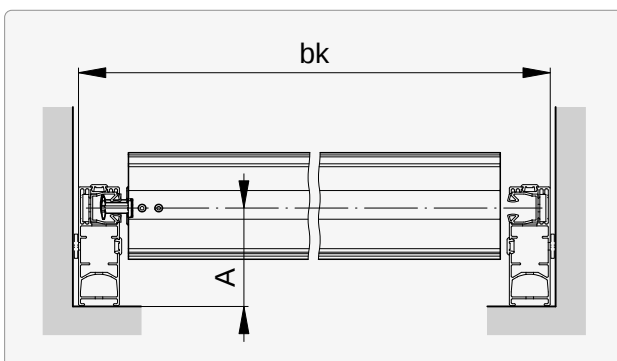
Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil



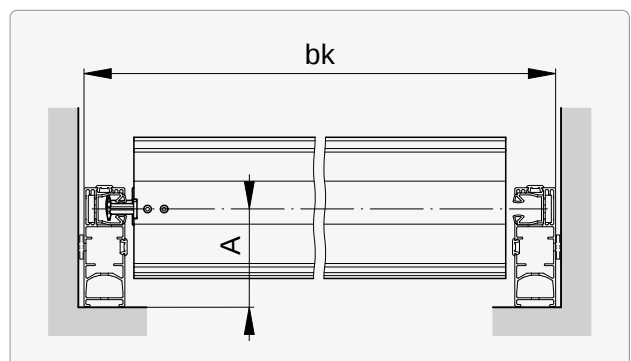
Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil

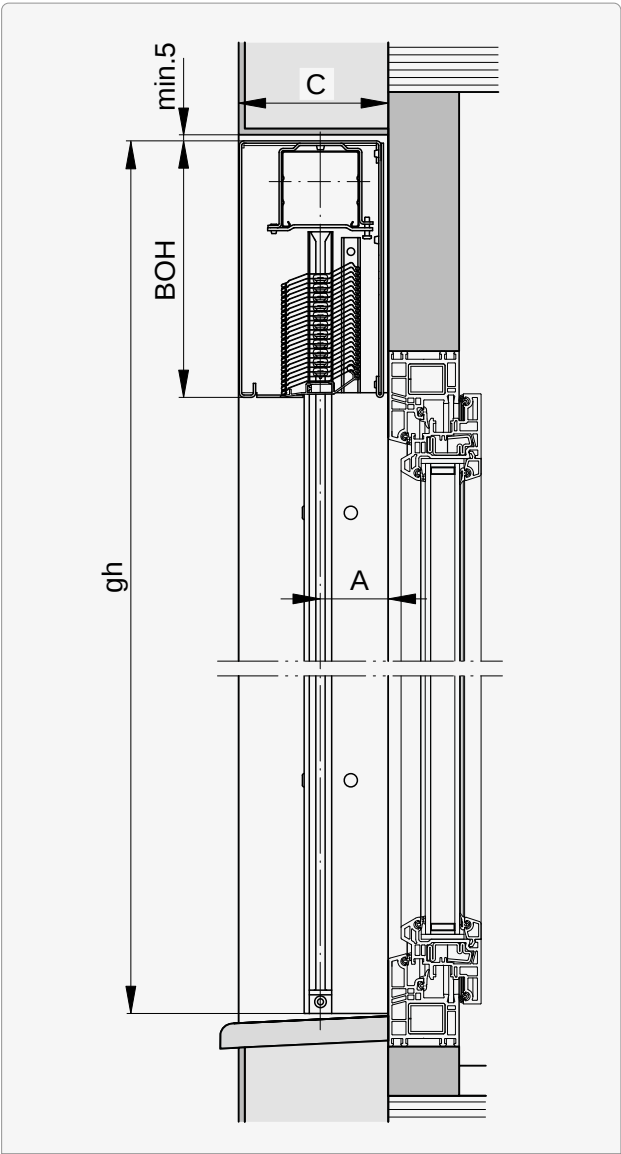


Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



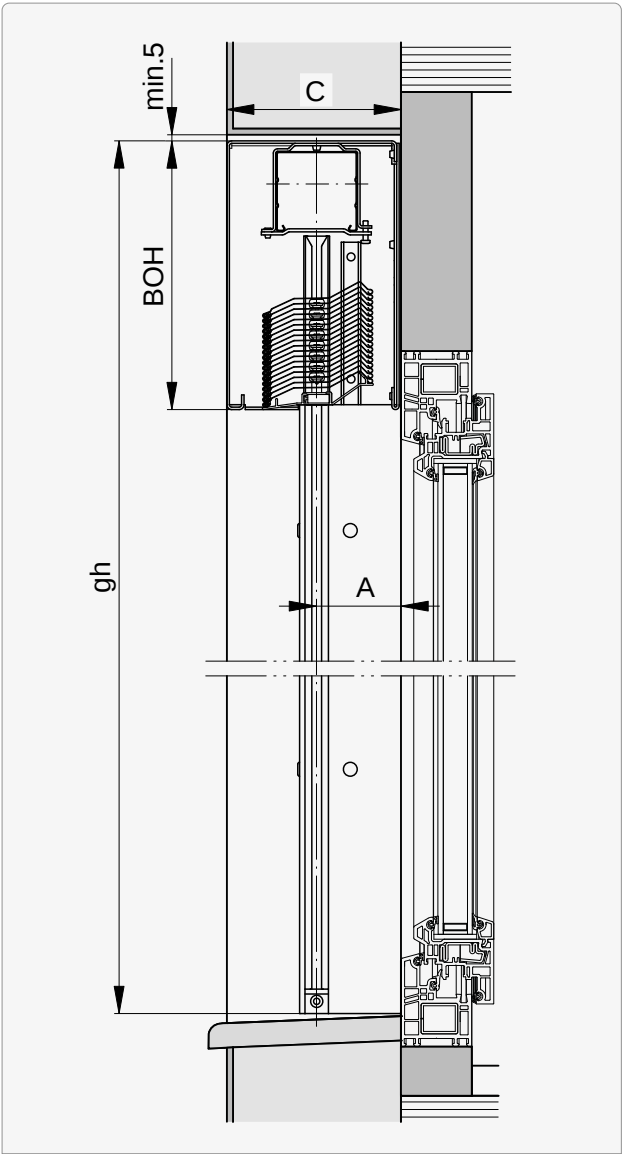
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



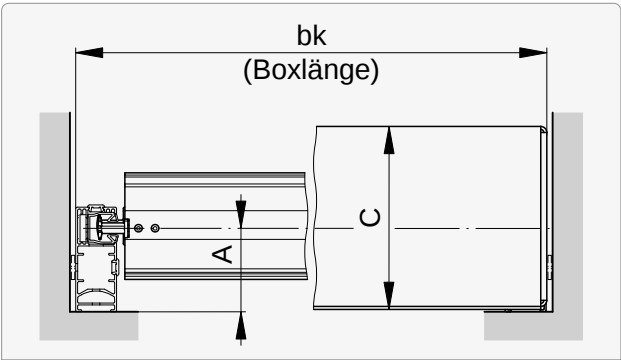
Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Box

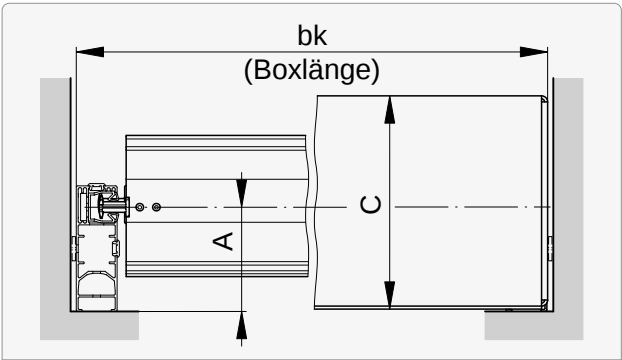


Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Box



Sturzabmessungen | Pakethöhen

Lamisol® III 70 System Profil

hl →l	P min.	hs	hl →l	P min.	hs
1750	230	235	3250	330	335
2000	245	250	3500	345	350
2250	260	265	3750	360	365
2500	280	285	4000	380	385
2750	295	300	4250	395	400
3000	310	315	4300	415	420

tn min.	A
130*	64.5

Lamisol® III 90 System Profil

hl →l	P min.	hs	hl →l	P min.	hs
1750	220	225	3250	300	305
2000	230	235	3500	315	320
2250	240	250	3750	325	330
2500	255	260	4000	345	350
2750	270	275	4250	355	360
3000	285	290	4300	370	375

tn min.	A
130*	64.5

Lamisol® III 70 System Box

gh →l	P	BOH	C	A
1440	188	190		
1920	218	220		
2510	258	260	121	55.5
3200	298	300		
4700		300 ¹		

Lamisol® III 90 System Box

gh →l	P	BOH	C	A
2120	218	220		
2860	258	260		
3650	298	300	141	69
4660		300 ¹		

¹ Lamellenpaket nicht abgedeckt (Paketüberstand)

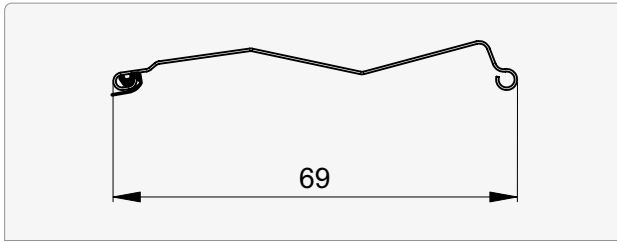
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



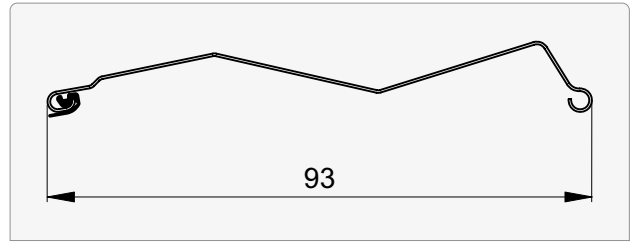
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Lamisol® III 70 System

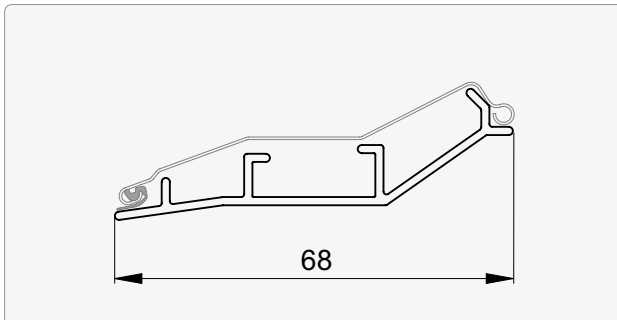


Lamisol® III 90 System

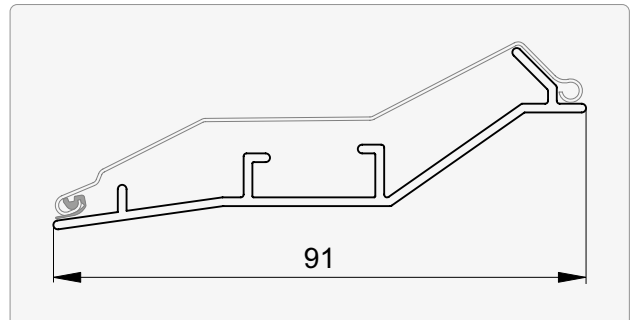


Endschienen

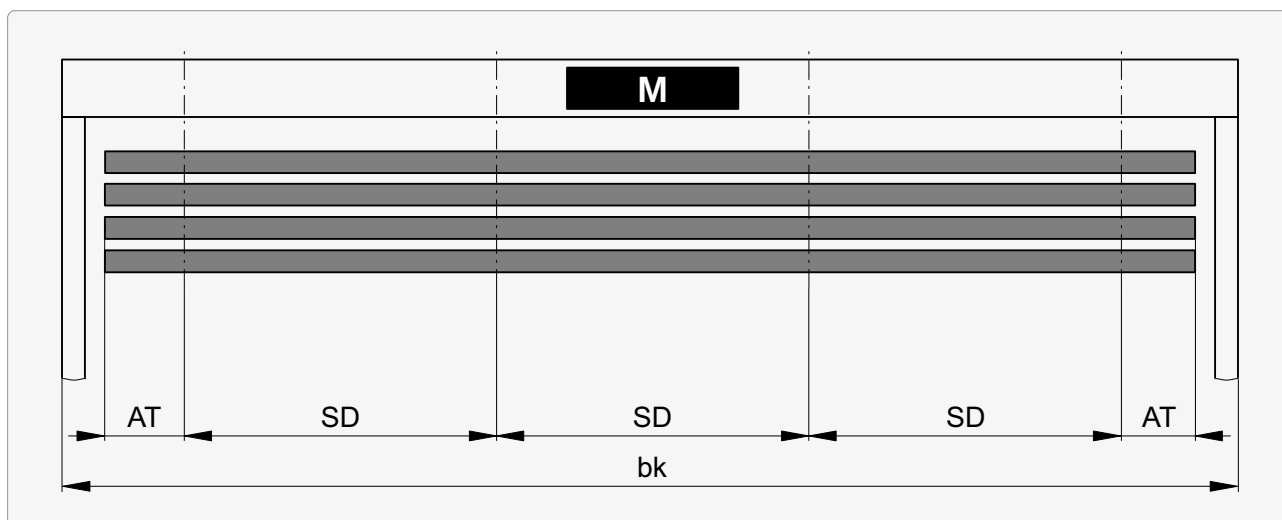
Lamisol® III 70 System



Lamisol® III 90 System



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.	SD min.	SD max.
≤610	50		
611...1250	100	350*	1000*
>1250	200		
Spezial	250		

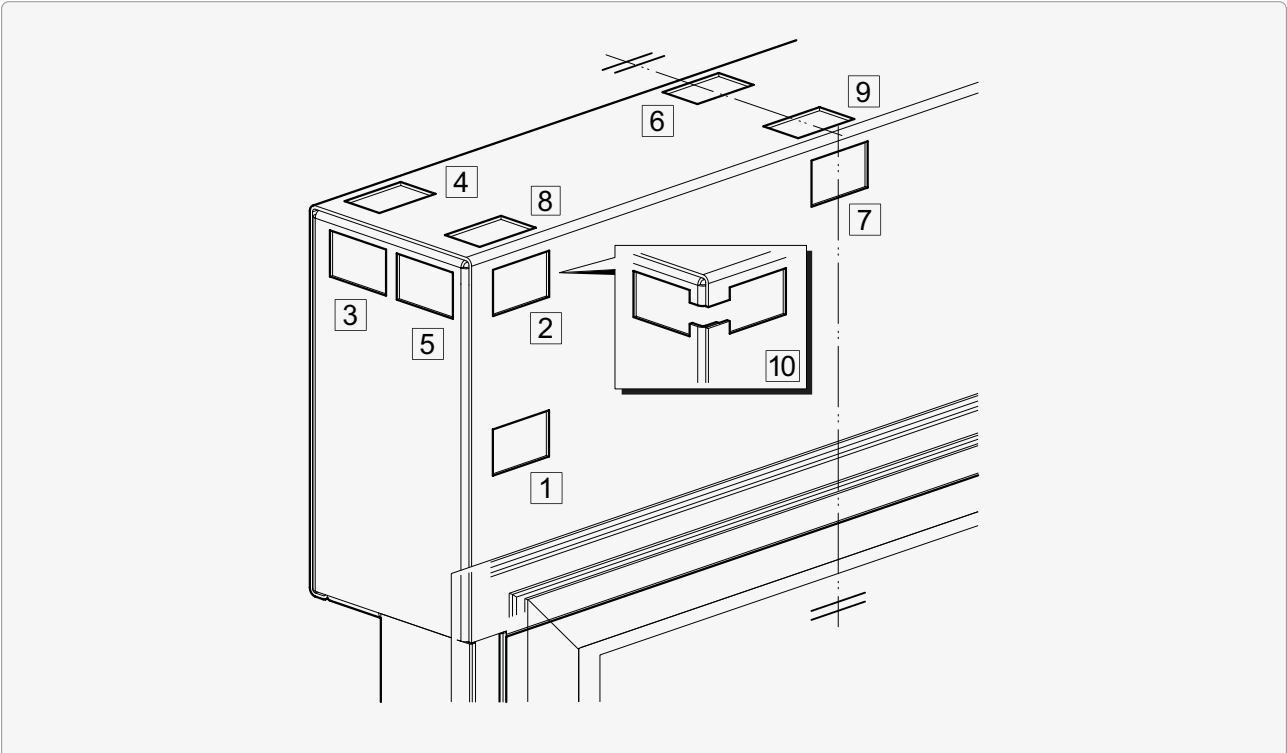
* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 350	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

- AT** Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager
- SD** Schlitzdistanz
Distanz von Mitte Lager (Schlitz) bis Mitte Lager (Schlitz)

Orientierung Kabelaustritt



Lamisol® III 70 System

Position	Austritt									
	Typ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
links	01L	02L*	03L	04L	05L	–	–	08L*	–	10L
mitte	–	–	–	–	–	06M	07M*	–	09M*	–
rechts	01R	02R*	03R	04R	05R	–	–	08R*	–	10R

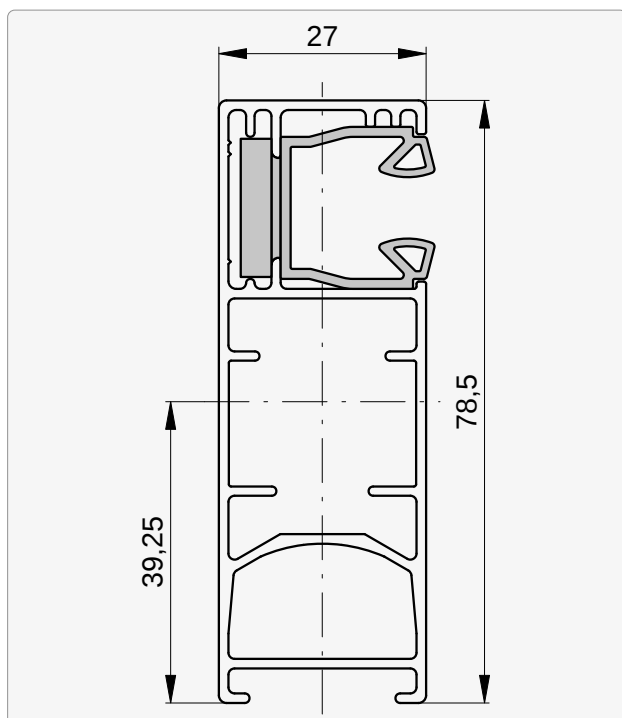
Lamisol® III 90 System

Position	Austritt									
	Typ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
links	01L	02L*	03L	04L	05L	–	–	08L	–	10L
mitte	–	–	–	–	–	06M	07M*	–	09M	–
rechts	01R	02R*	03R	04R	05R	–	–	08R	–	10R

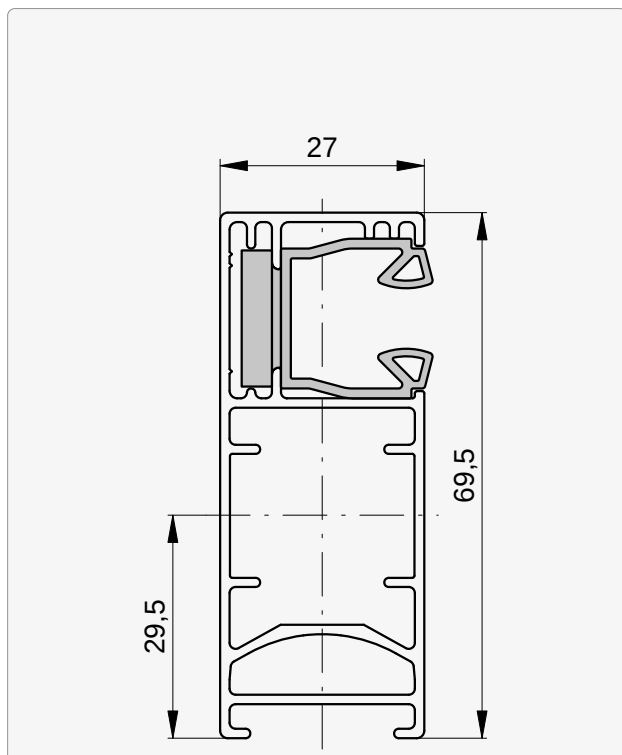
! *Der Stecker kann im montierten Zustand nicht durchgeführt werden!

Führungsschienen

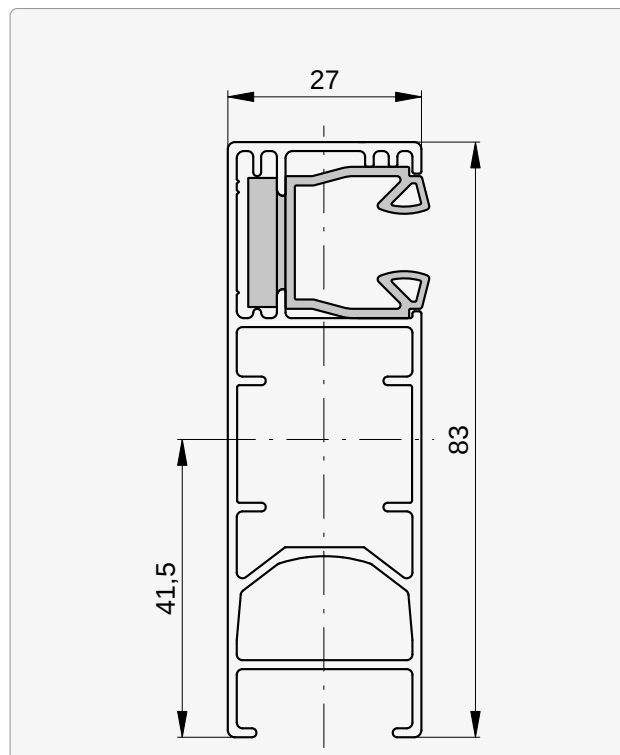
Typ P | Lamisol® III System Profil



Typ K | Lamisol® III 70 System Box



Typ B | Lamisol® III 90 System Box

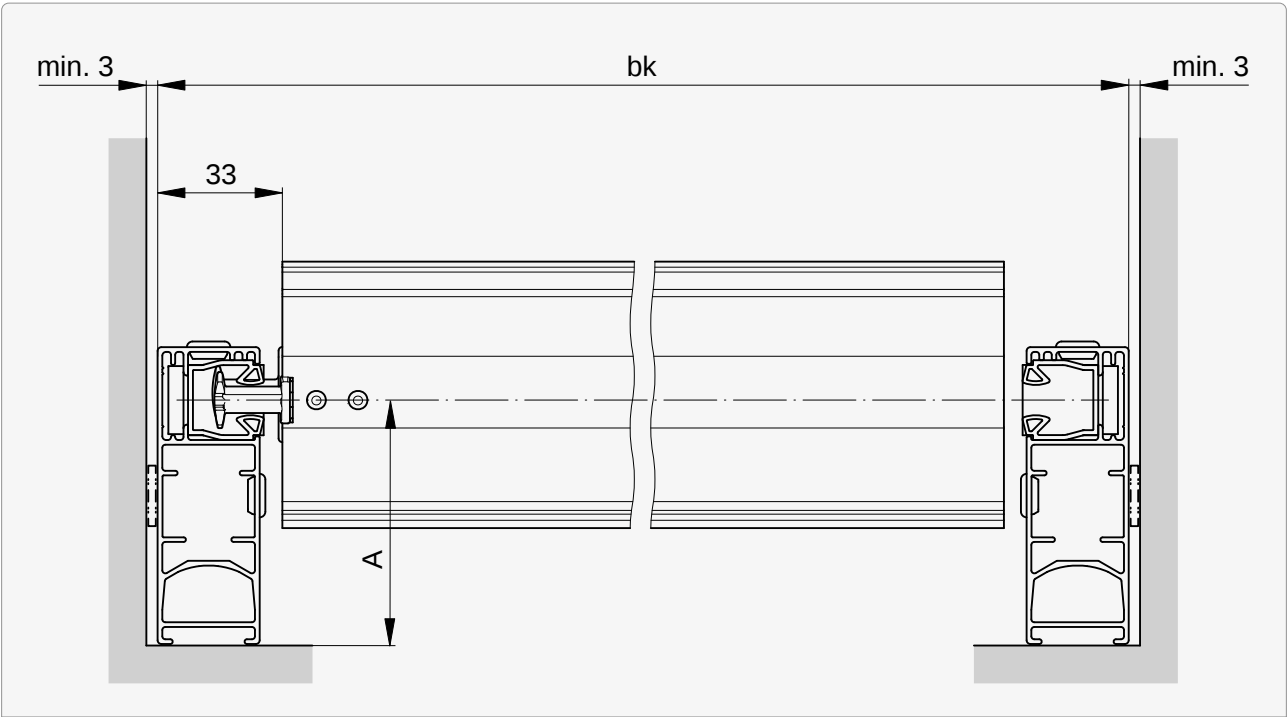


➤ Befestigungspunkte	142 146
➤ Führungsbefestigungen	138

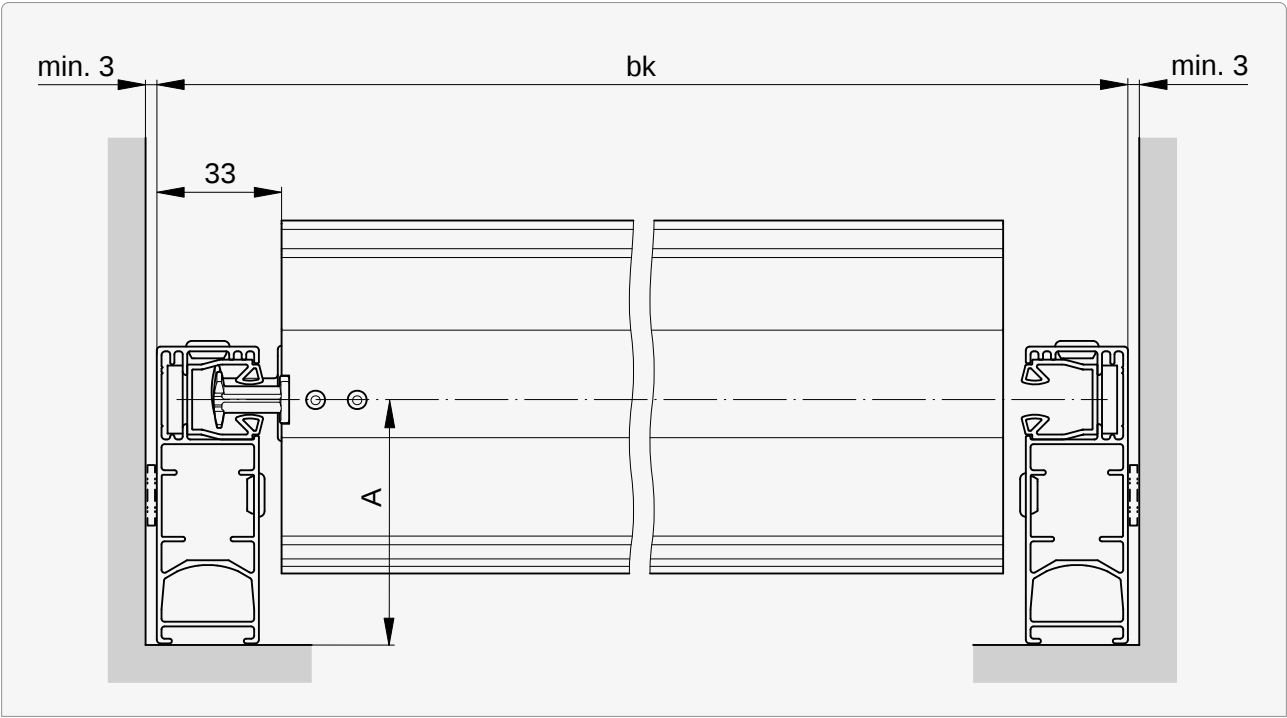
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	139
--	-----

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil

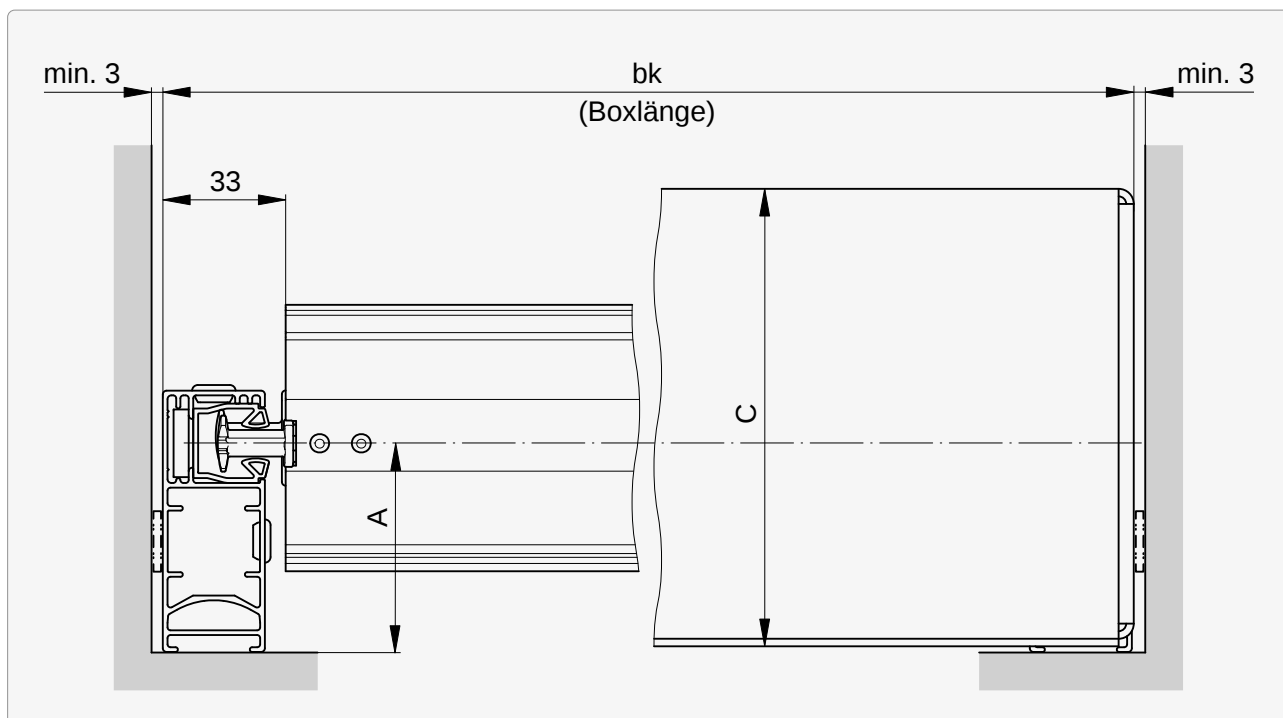


Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil

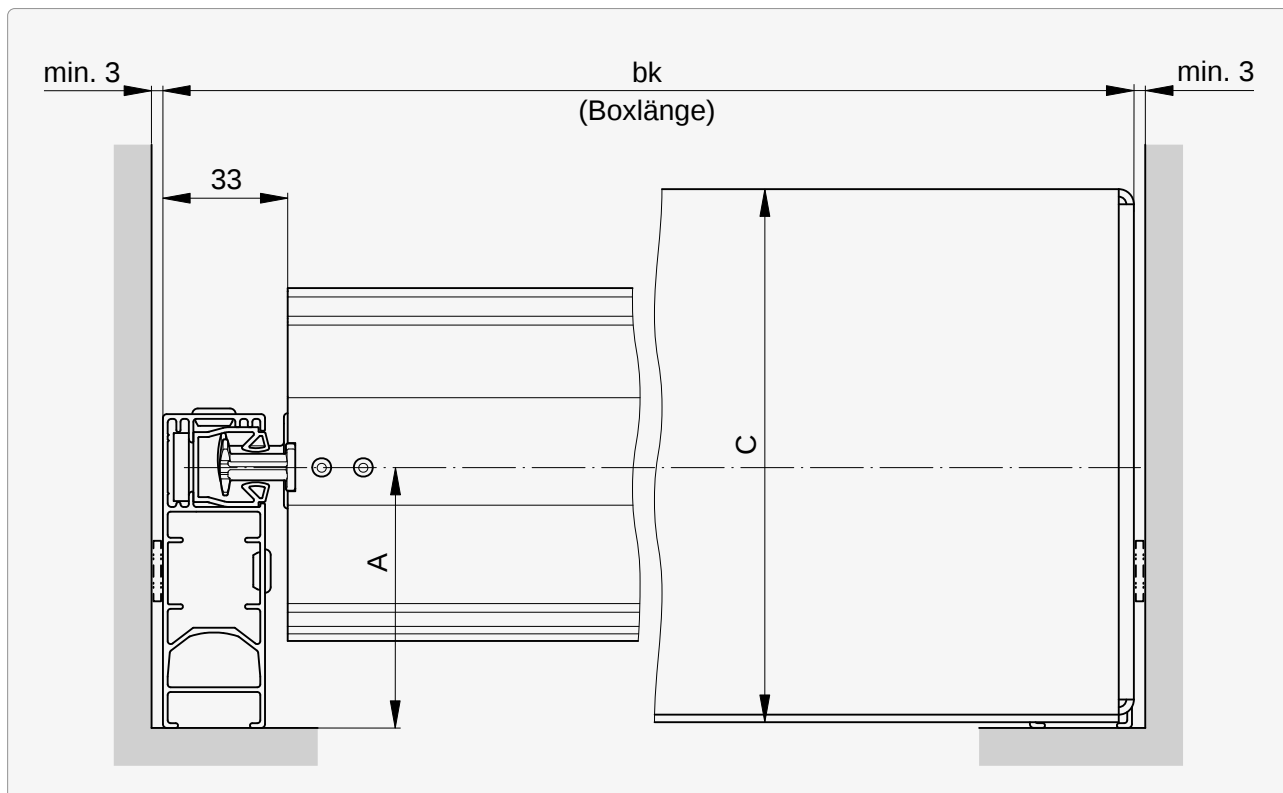


► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Box

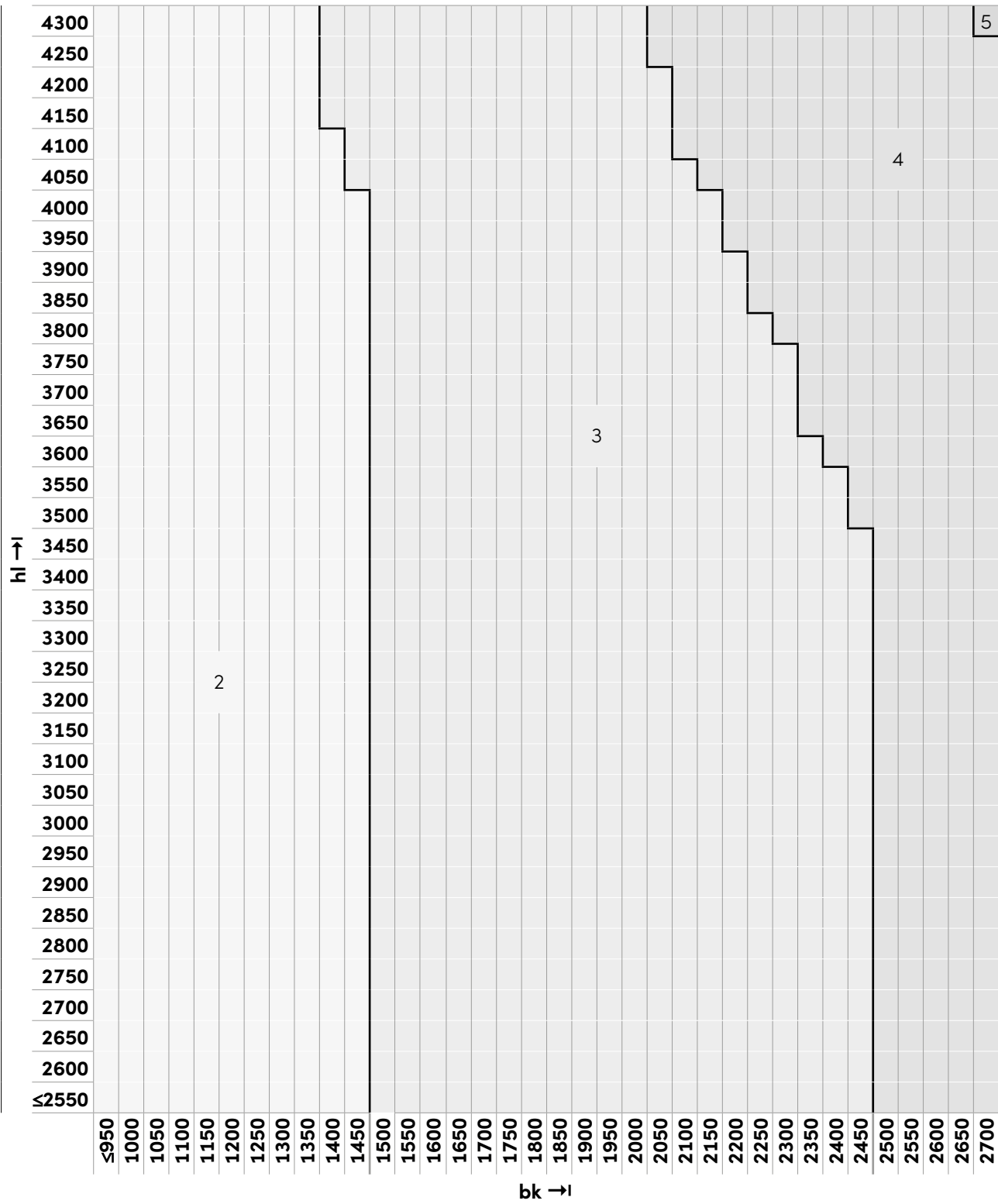


→ Werte für **A** und **C**.....125

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

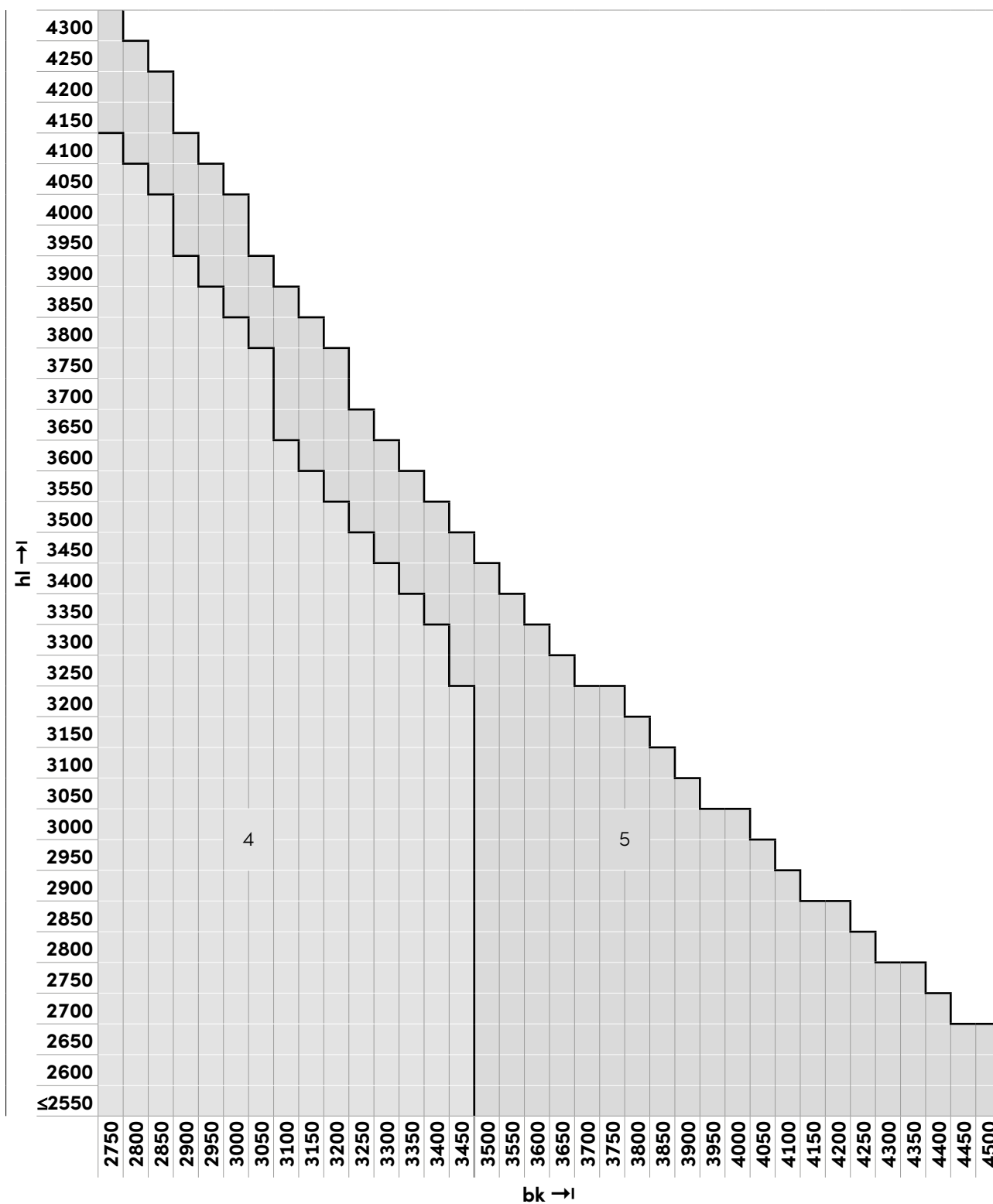
Lamisol® III 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

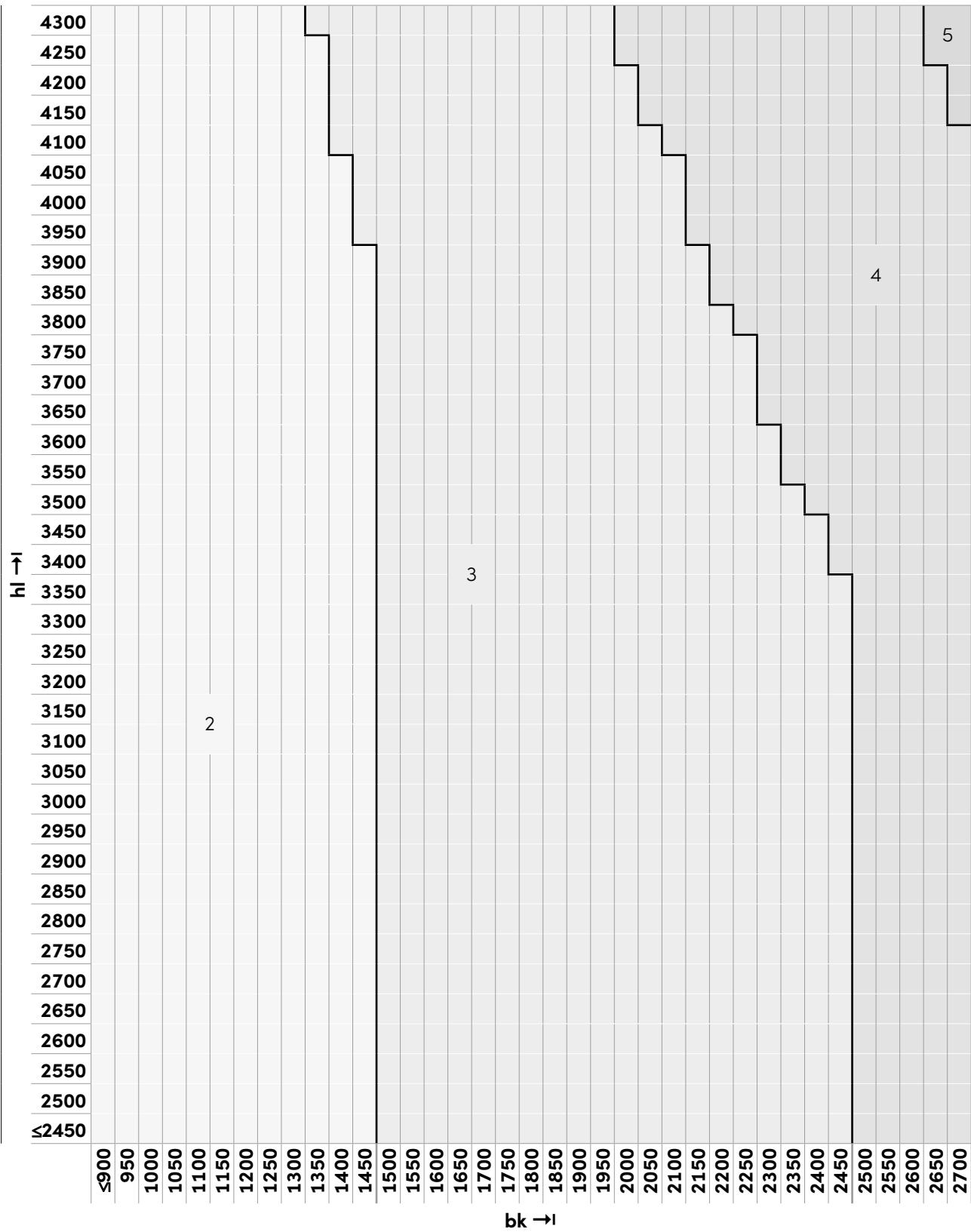
Lamisol® III 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

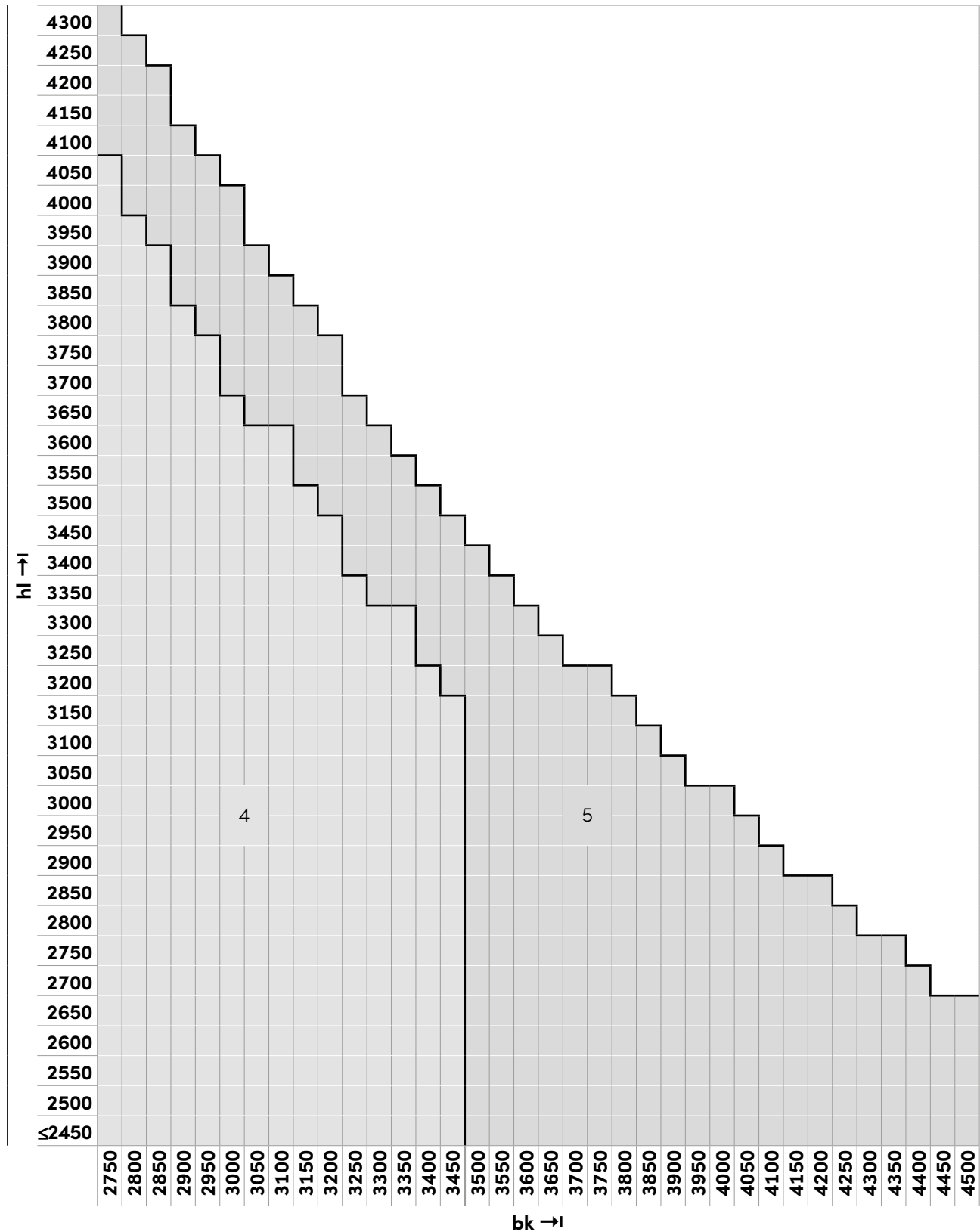
Lamisol® III 90 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

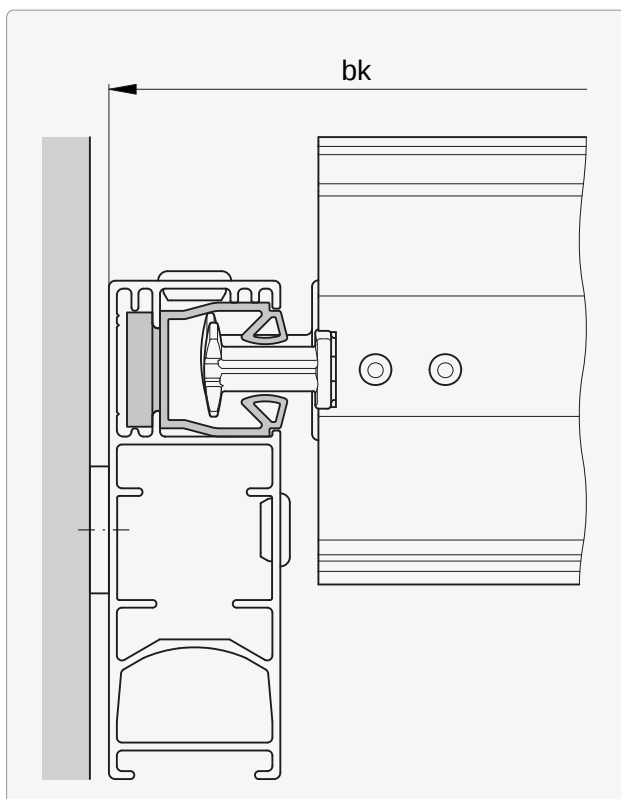
Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	

-  Lager
-  Standardposition Motor

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 3 mm

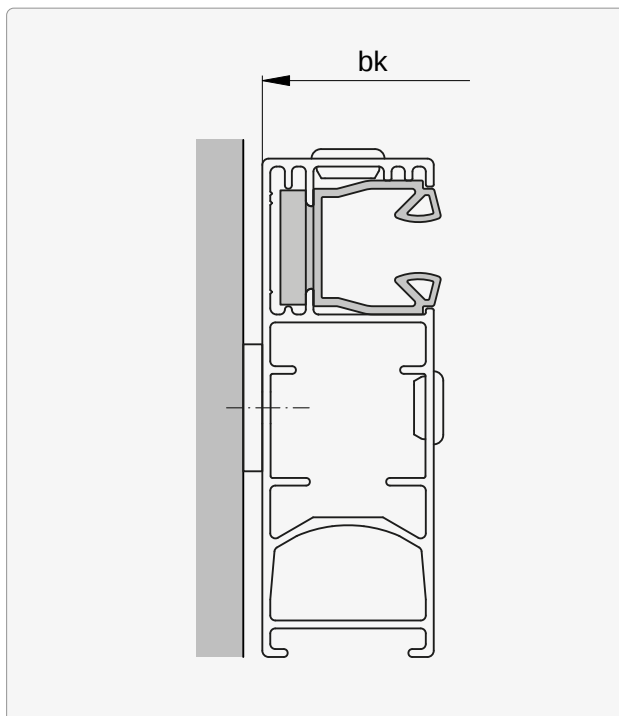
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

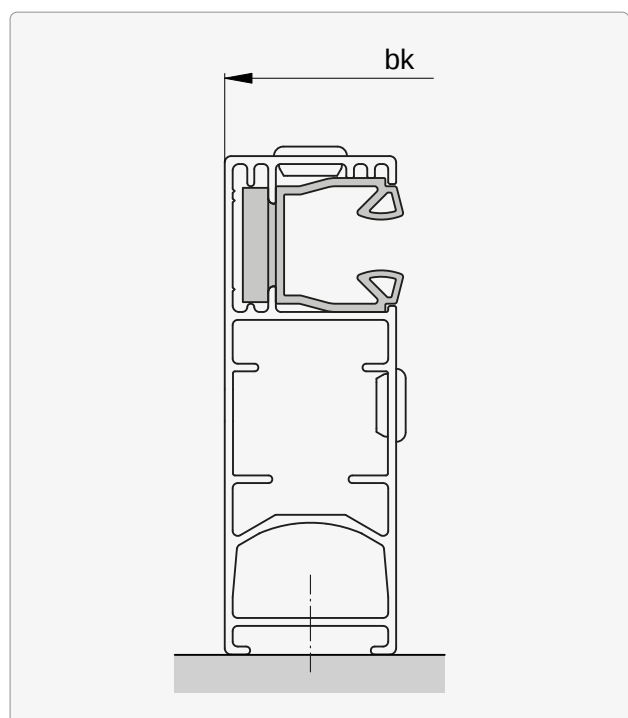
Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–

● uneingeschränkt anwendbar

A Leibungsmontage



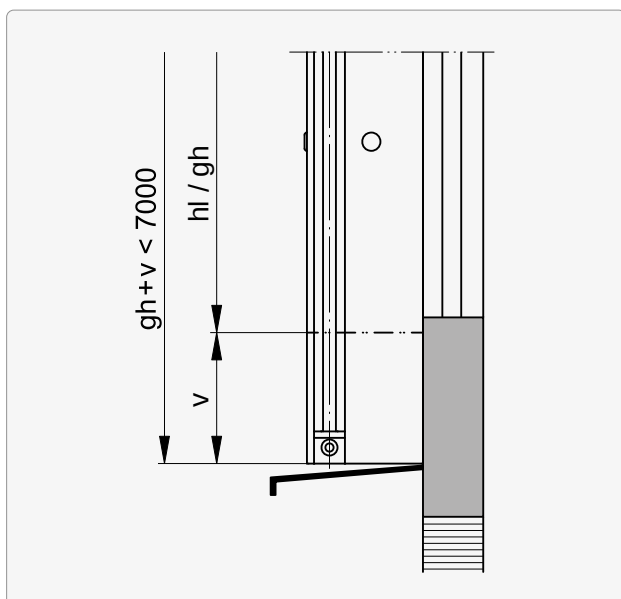
G Fassadenmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 3 mm

Führungsverlängerung und Anschrägung

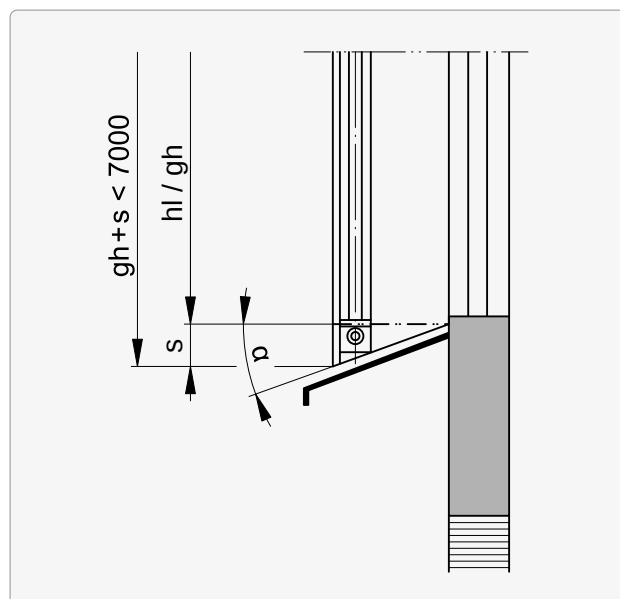
Verlängerung



v

-20 ... 1000

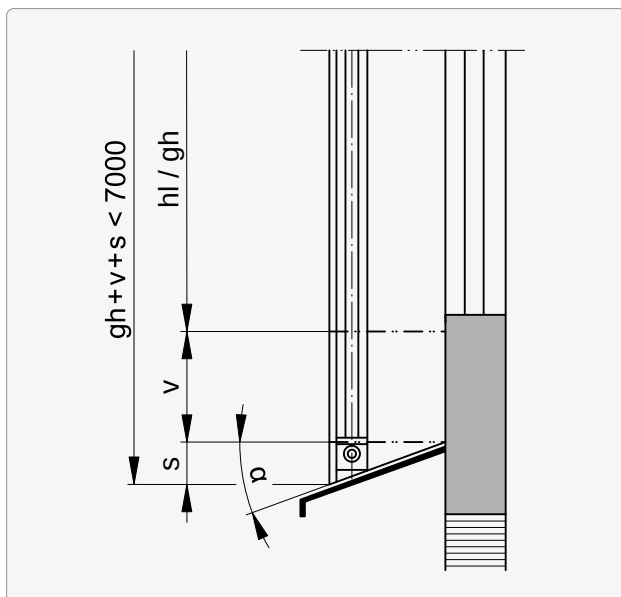
Anschrägung



α

5 ... 50°

Verlängerung und Anchrägung



v

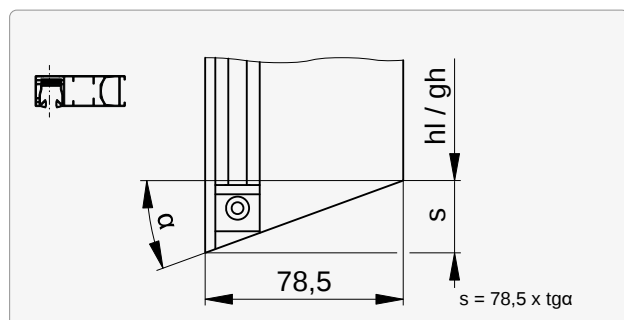
0 ... 1000

α

5 ... 50°

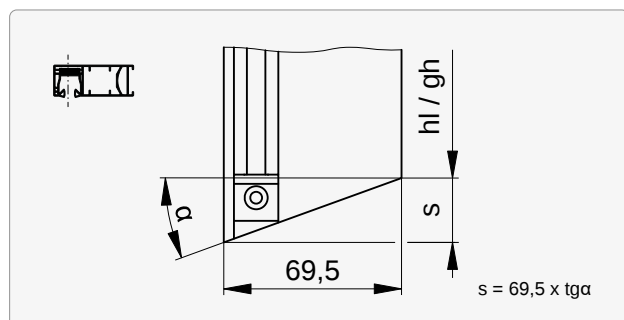
Anschrägung an den Führungen

Typ P | Lamisol® III System Profil



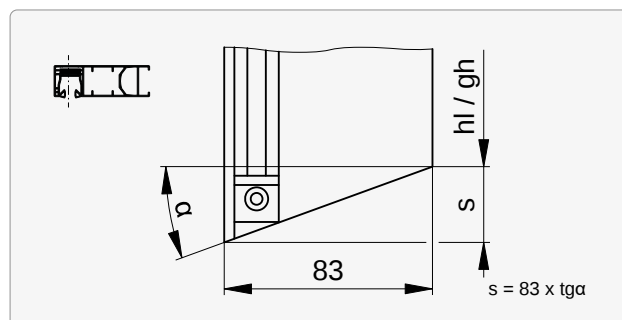
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	21	25	37	35	55	45	79
6	8	16	23	26	38	36	57	46	81
7	10	17	24	27	40	37	59	47	84
8	11	18	26	28	42	38	61	48	87
9	12	19	27	29	44	39	64	49	90
10	14	20	29	30	45	40	66	50	94
11	15	21	30	31	47	41	68		
12	17	22	32	32	49	42	71		
13	18	23	33	33	51	43	73		
14	20	24	35	34	53	44	76		

Typ K | Lamisol® III 70 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	6	15	19	25	32	35	49	45	70
6	7	16	20	26	34	36	50	46	72
7	9	17	21	27	35	37	52	47	75
8	10	18	23	28	37	38	54	48	77
9	11	19	24	29	39	39	56	49	80
10	12	20	25	30	40	40	58	50	83
11	14	21	27	31	42	41	60		
12	15	22	28	32	43	42	63		
13	16	23	30	33	45	43	65		
14	17	24	31	34	47	44	67		

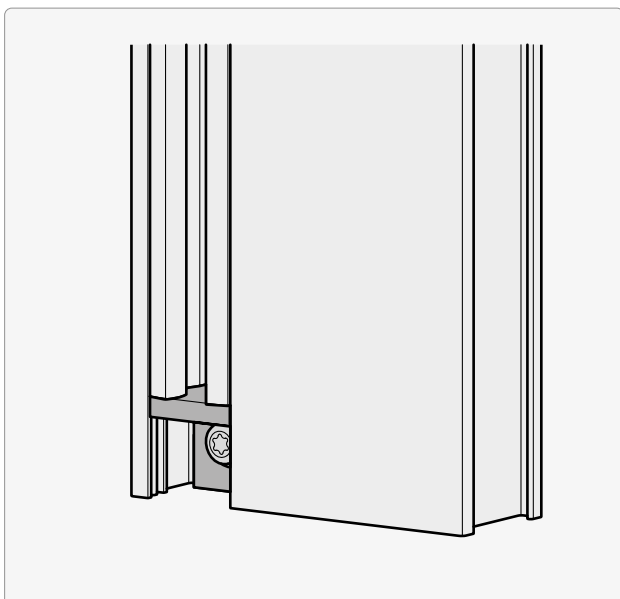
Typ B | Lamisol® III 90 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	22	25	39	35	58	45	83
6	9	16	24	26	40	36	60	46	86
7	10	17	25	27	42	37	63	47	89
8	12	18	27	28	44	38	65	48	92
9	13	19	29	29	46	39	67	49	95
10	15	20	30	30	48	40	70	50	99
11	16	21	32	31	50	41	72		
12	18	22	34	32	52	42	75		
13	19	23	35	33	54	43	77		
14	21	24	37	34	56	44	80		

Führungsabschluss bei Fensterbankmontage

FA Führungsabschluss



Führung Typ

B



K

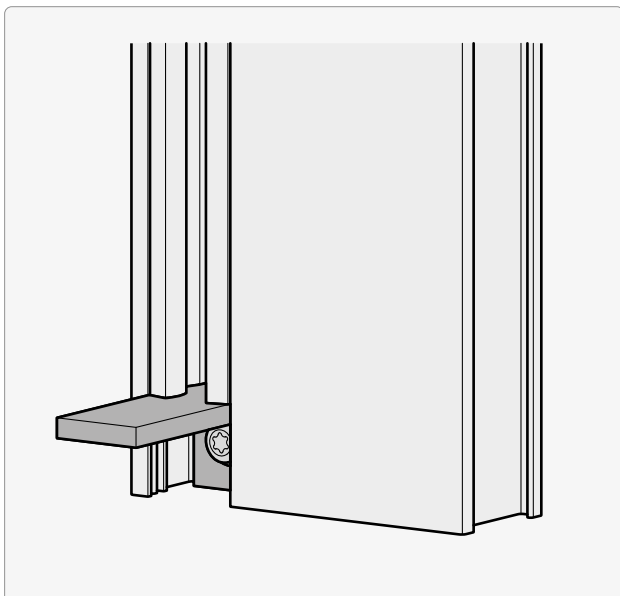


P



Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

SFA Sicherheitsführungsabschluss



Führung Typ

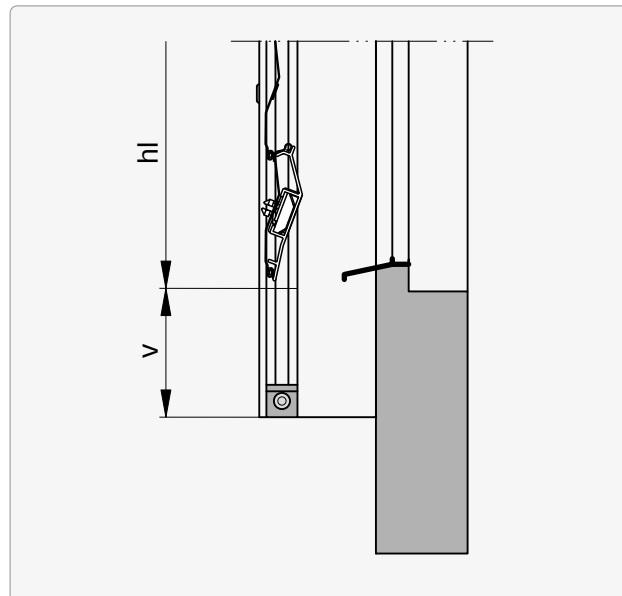
B



K



P



v

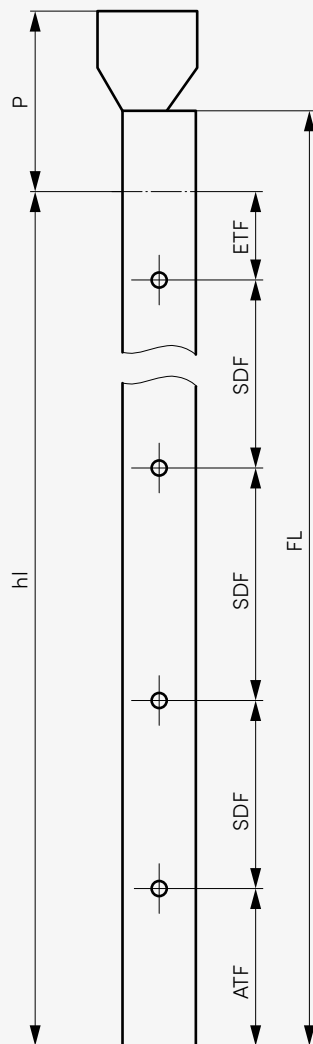
≥ 25

Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Ohne Führungsverlängerung

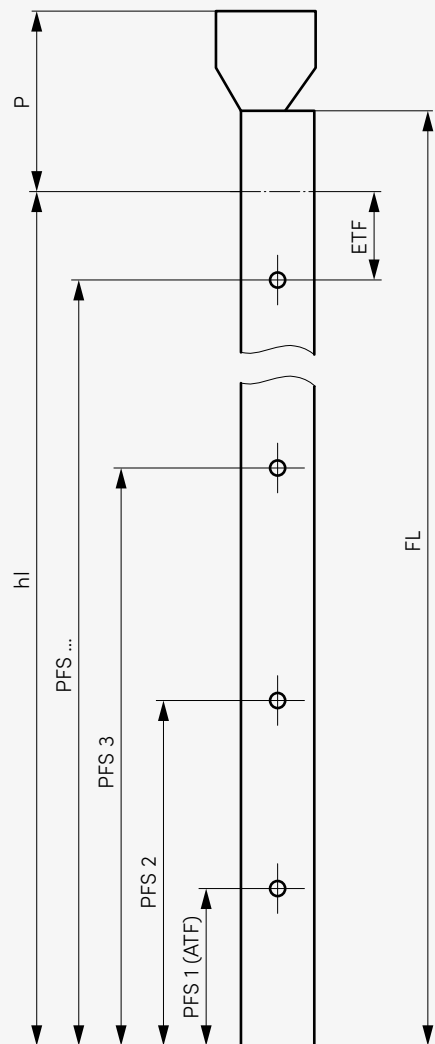
hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
- ATF** Anfangsteilung Führung (Standard 200)
- ETF** Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig

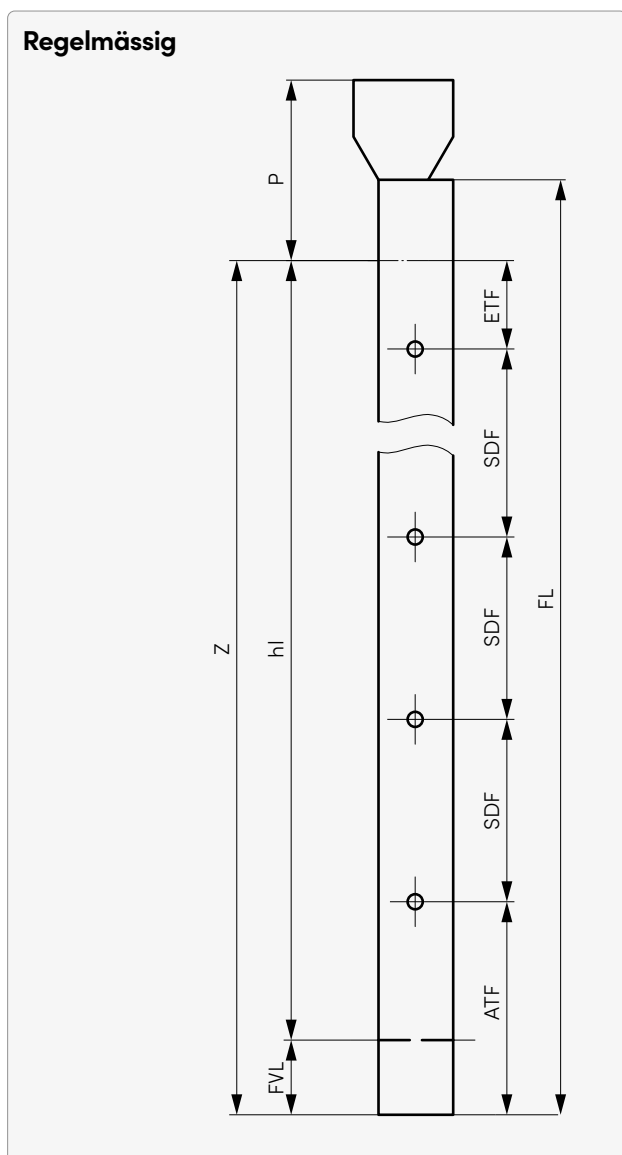


- FL** Führungslänge
- PFS** Position Führungsschlitze
- SDF** Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

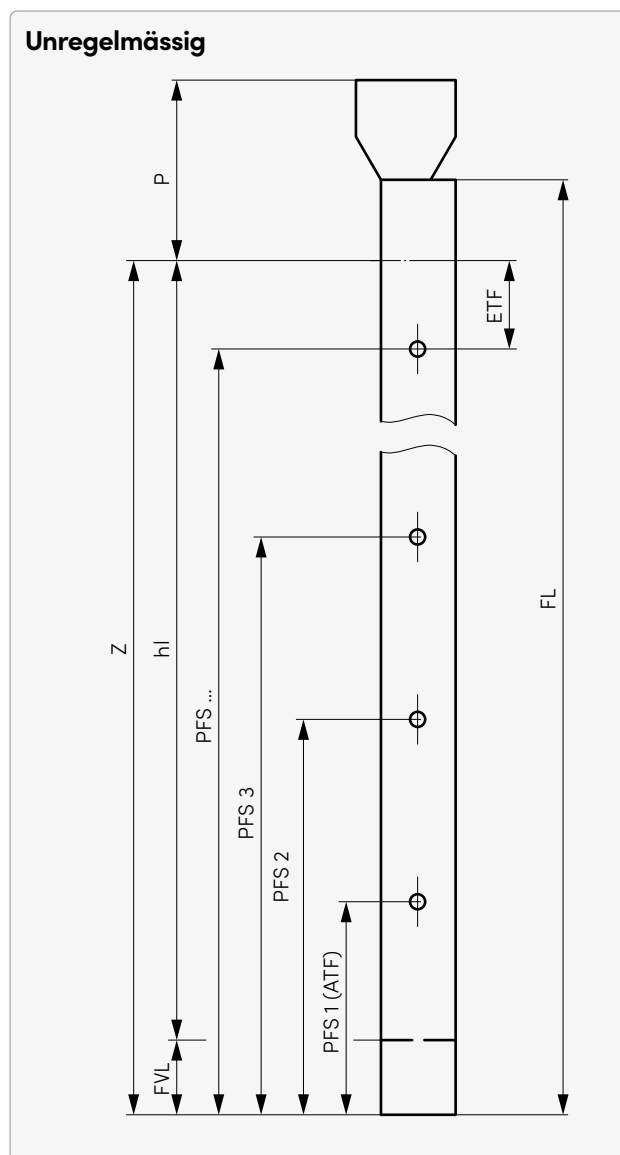
►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Führungsverlängerung

Z	AS min.
≤1500	2
1501...2700	3
2701...3900	4
3901...5100	5
>5100	6



AS	Anzahl Schlitze
ATF	Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF	Endteilung Führung (Standard 100)
FL	Führungslänge

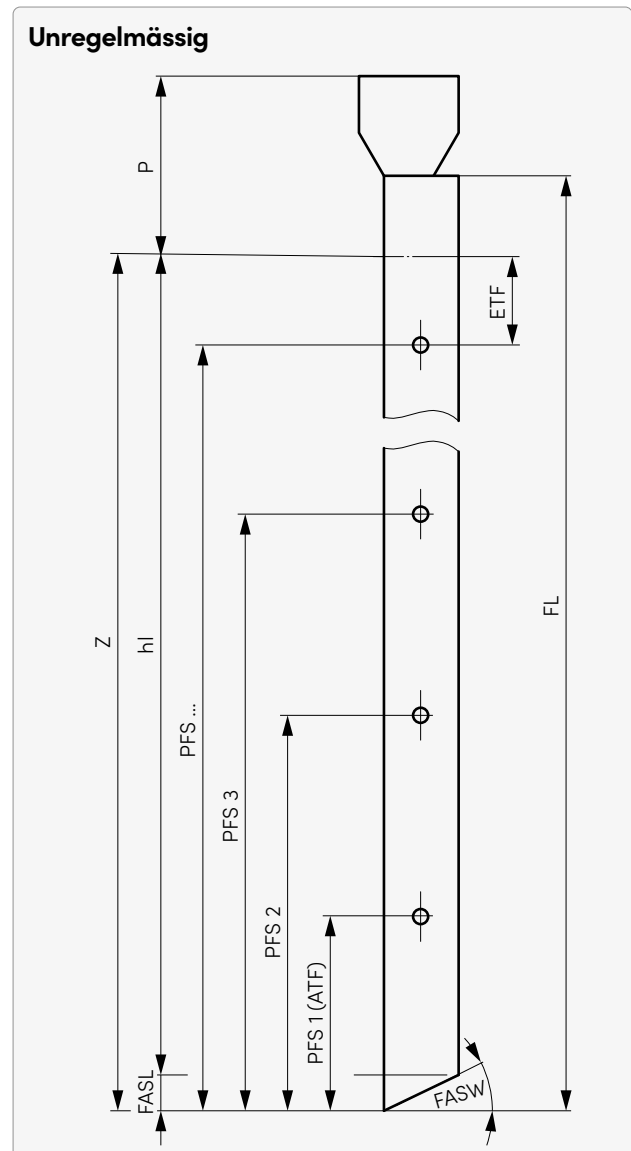
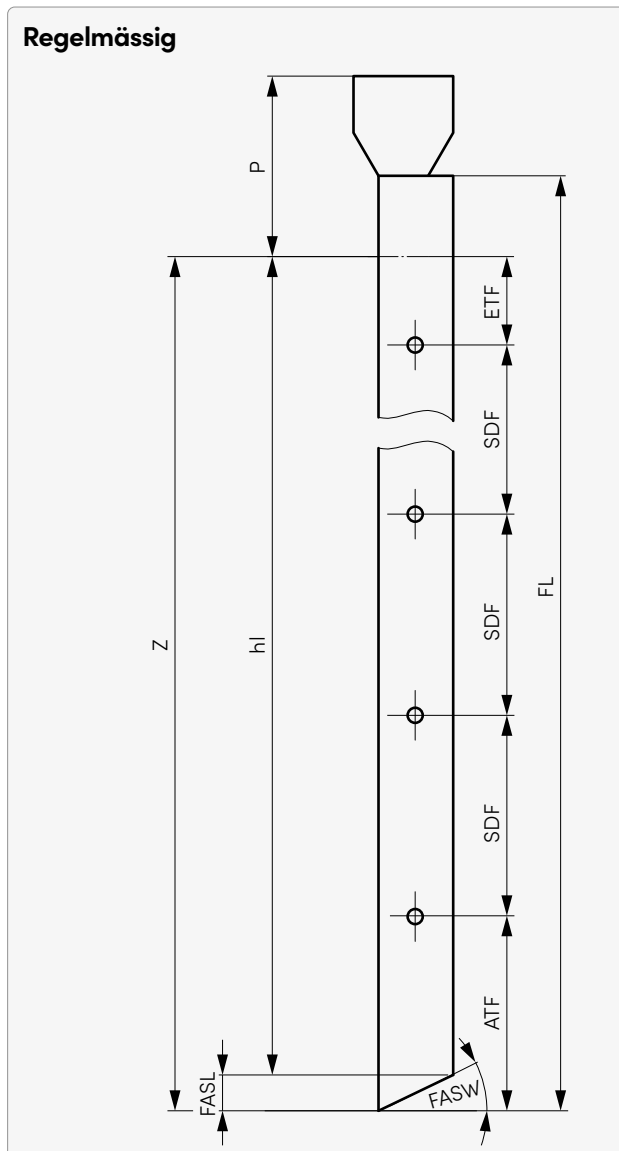


FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100...1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



AS Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETf Endteiling Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge

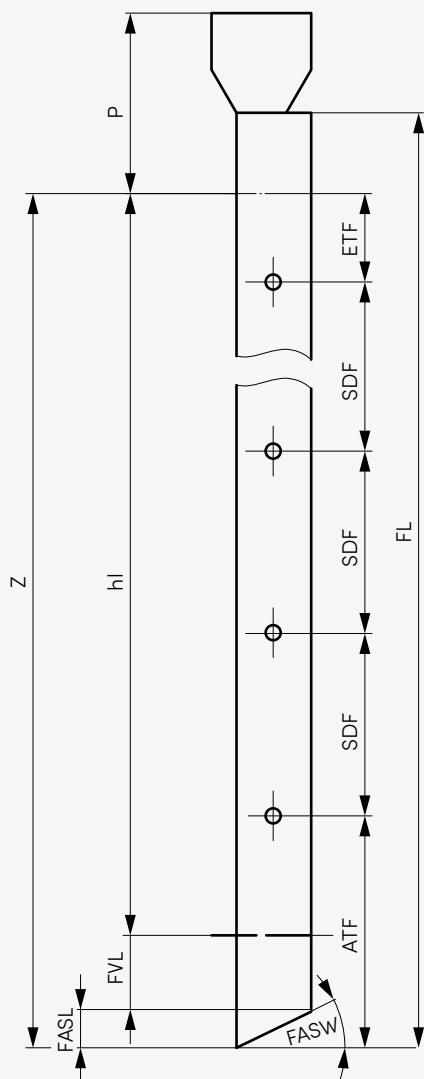
FASW Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

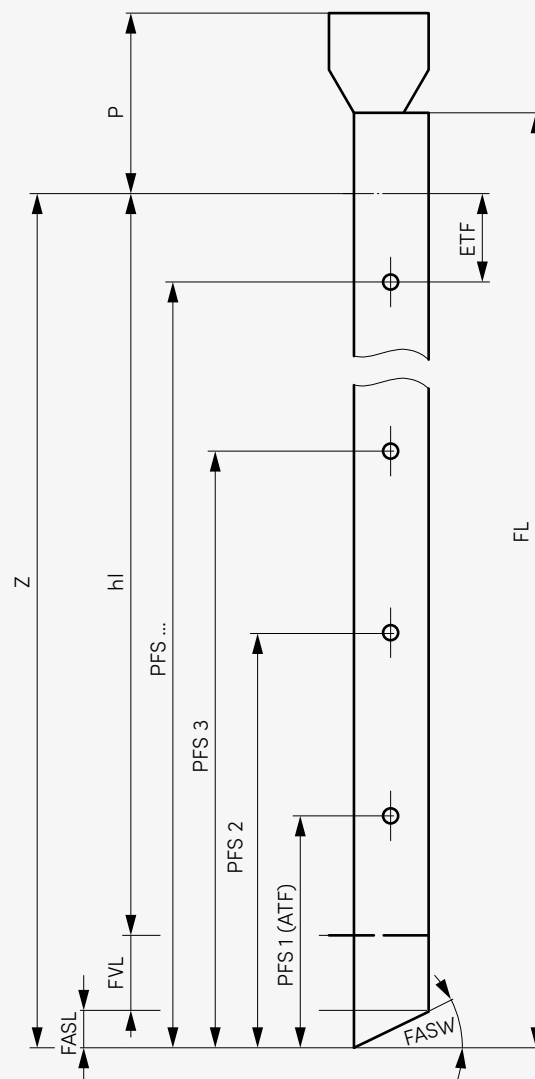
Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



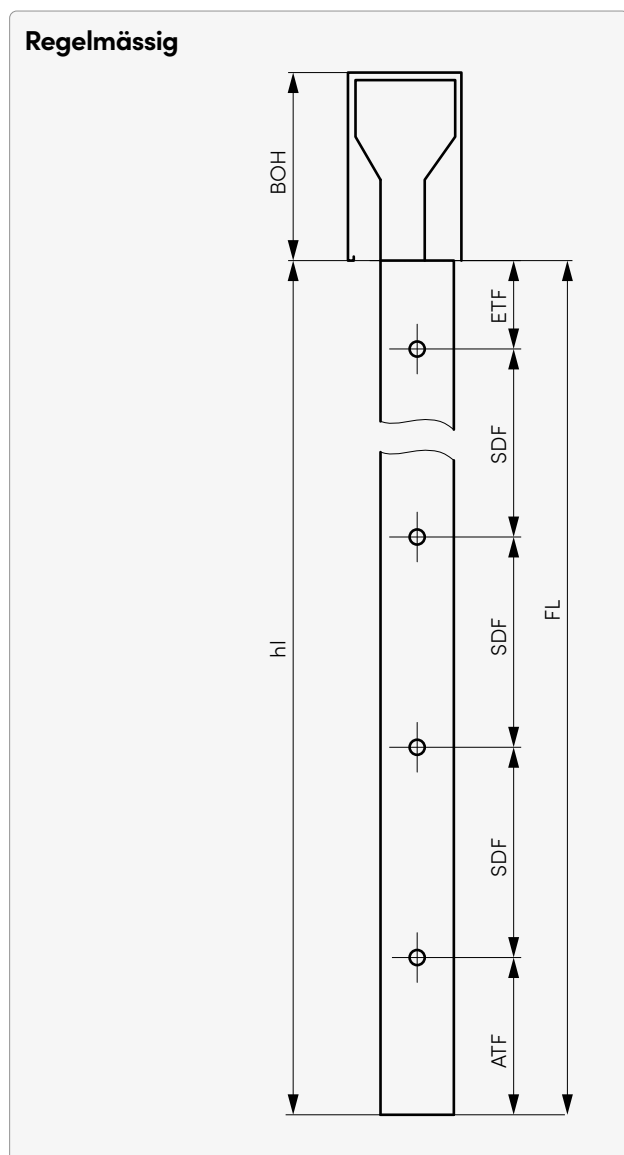
- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge
FASW Führungsanschrägungswinkel

- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

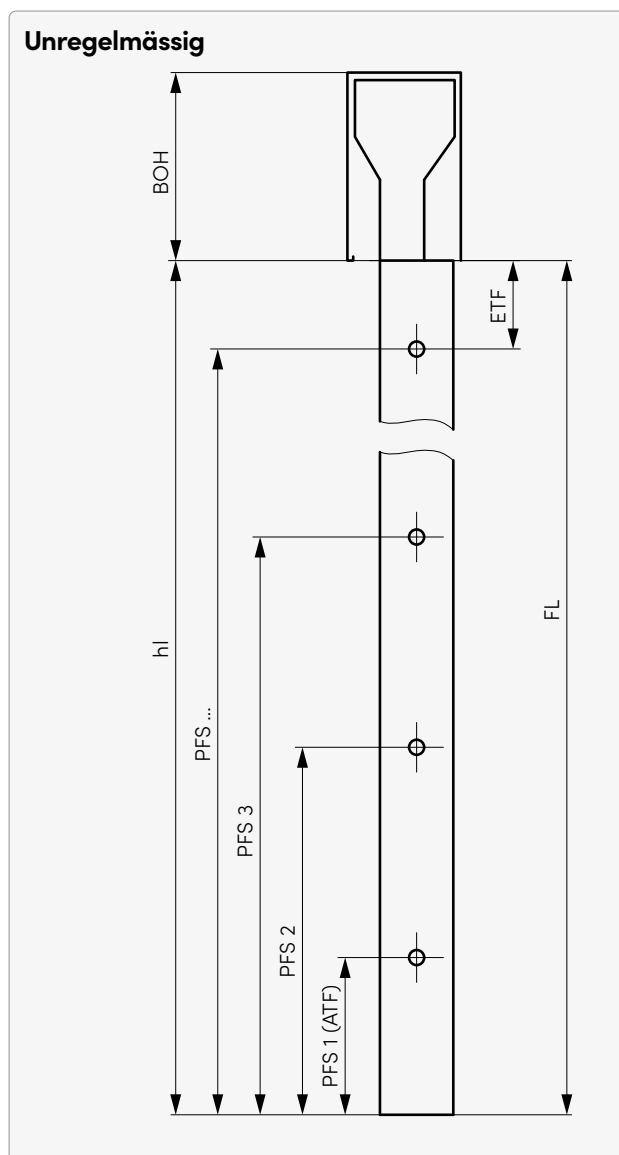
Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Ohne Führungsverlängerung

hl	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)



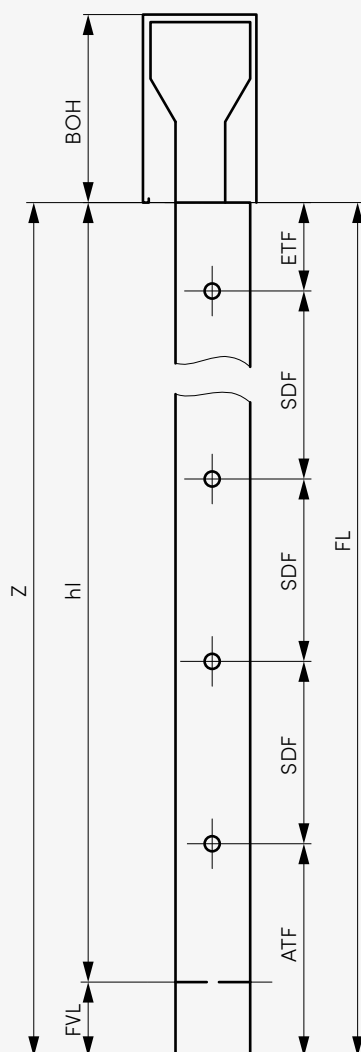
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

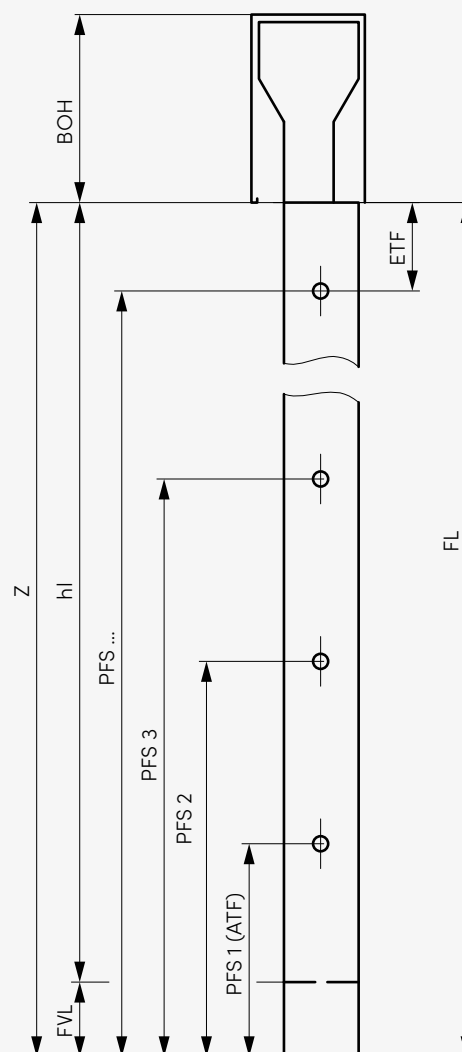
Mit Führungsverlängerung

Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5

Regelmässig



Unregelmässig



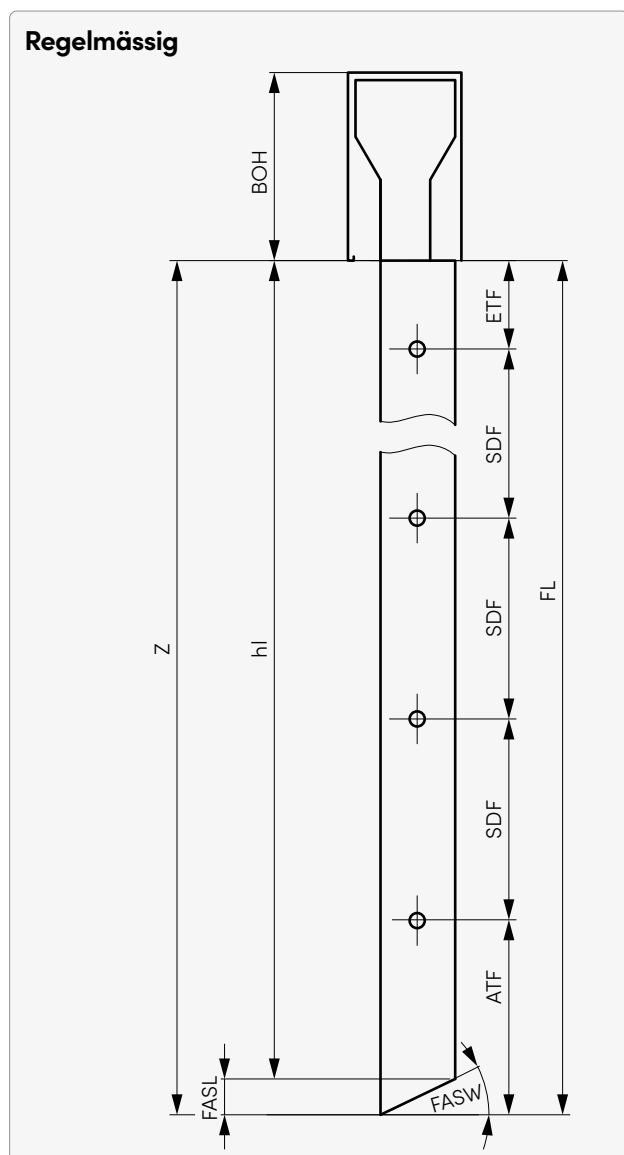
- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)

- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

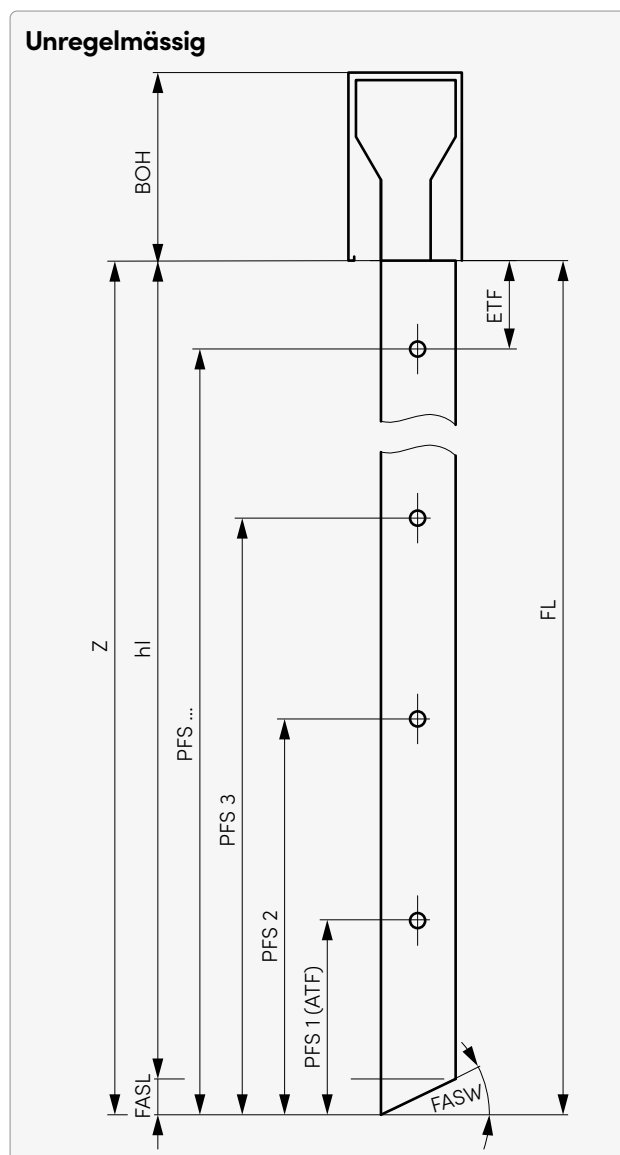
►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschräglänge



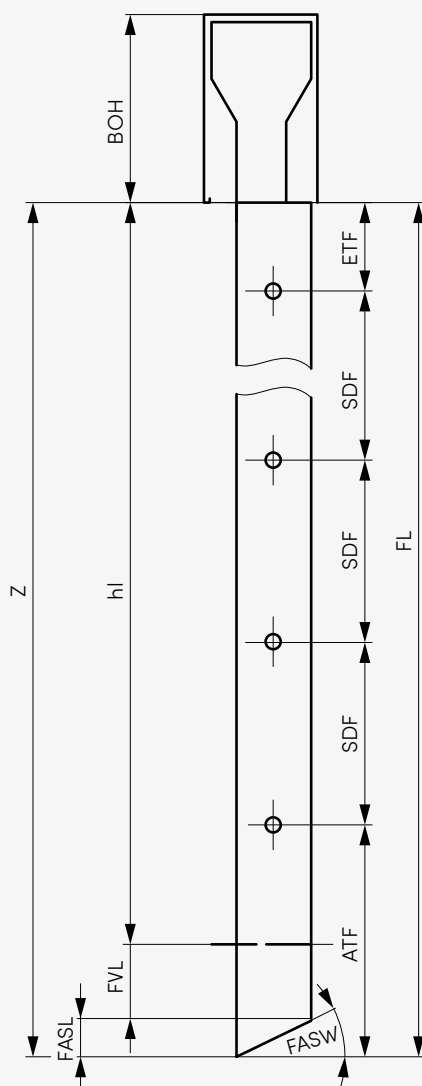
- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

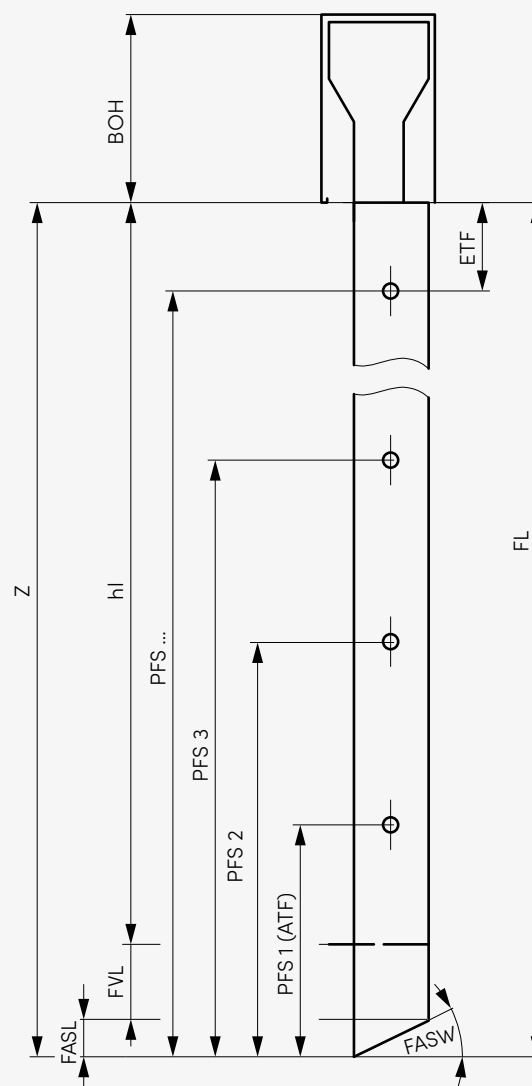
Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5

Regelmässig



Unregelmässig



AS Anzahl Schlitz

ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)

BOH Boxhöhe

ETF Endteilung Führung (Standard 100)

FASL Führungsverlängerungslänge

FASW Führungsverlängerungswinkel

FL Führungslänge

FVL Führungsverlängerung

PFS Position Führungsschlitz

SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
EO...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
EO...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
SI...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I** Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme



Lamisol® III Vento

Grenzmasse	154
Einbausystem in Sturznische	155
Einbausystem mit Blende	155
Sturzabmessungen Pakethöhen	156
Lamellenprofil	157
Endschiene	157
Anfangsteilung Schlitzdistanz	158
Tragkanalbefestigung	159
Anzahl Kastenträger	161
Optionen	162
Führungsschiene	163
Schnitte Details	164
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	165
Führungsmontage (Prinzip)	167
Führungsbefestigungen (Prinzip)	169
Führungsverlängerung	172
Montagefenster	173
Befestigungspunkte	174
Gekuppelte Anlagen	176
Motorendaten	178

Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ^{1,2} max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	695	3000	400	3000	9

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ¹ max. (bk)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	9000	3	2	16
			3	20

¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

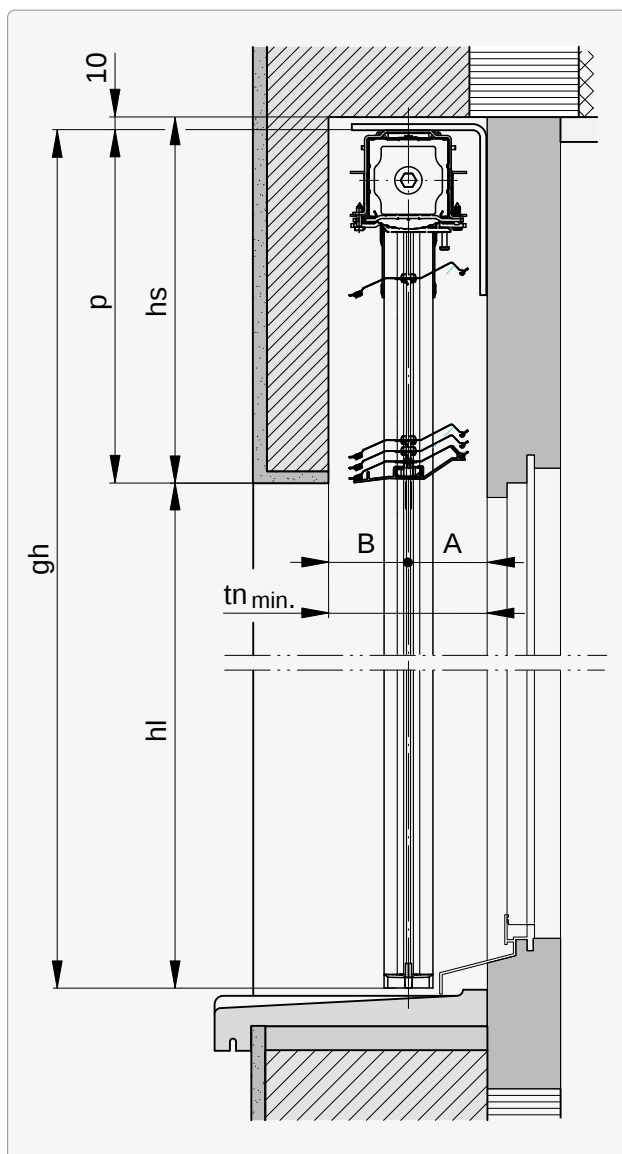
² **bk > 2500:** Tragkanal mit zusätzlichem Fixbügel befestigen.



Montage in Leibung oder vorgehängt: max 100

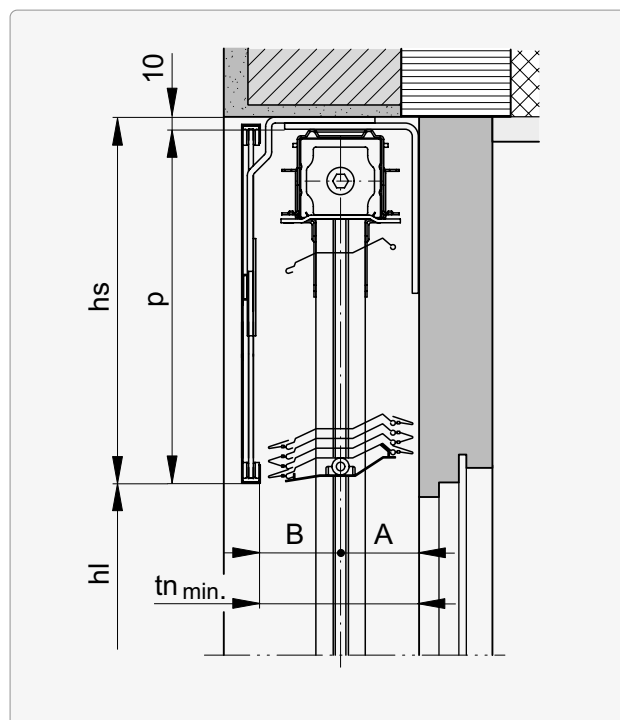
Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt

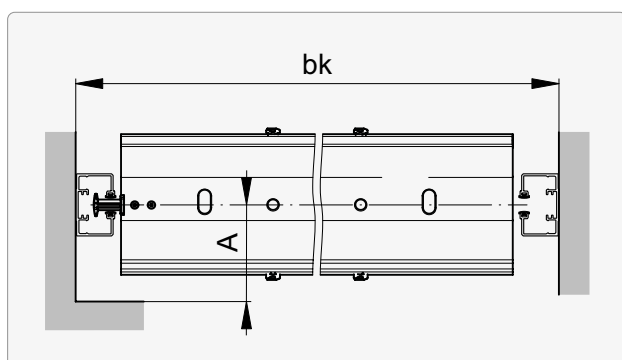


Einbausystem mit Blende

Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



Sturzabmessungen | Pakethöhen

hl →l	P min.	hs ¹	hl →l	P min.	hs ¹
1800	215	225	2450	250	260
1850	220	230	2500	250	260
1900	220	230	2550	250	260
1950	220	230	2600	255	265
2000	225	235	2650	260	270
2050	225	235	2700	265	275
2100	230	240	2750	265	275
2150	230	240	2800	270	280
2200	235	245	2850	270	280
2250	240	250	2900	275	285
2300	240	250	2950	280	290
2350	245	255	3000	280	290
2400	250	260			

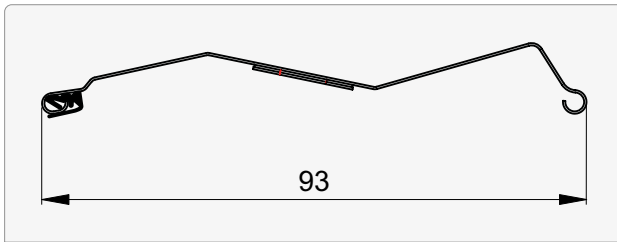
tn min.	A	B
130*	65	65

¹ Lamisol® III Vento Reflect: **hs + 5**

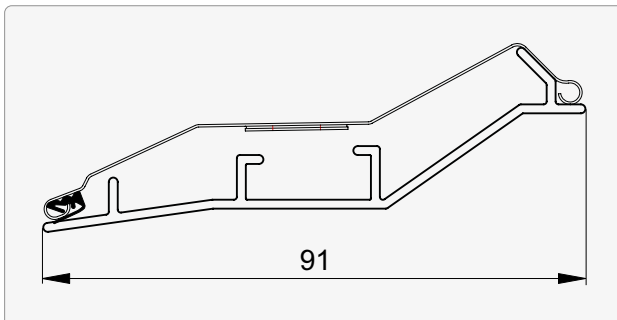
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

i Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

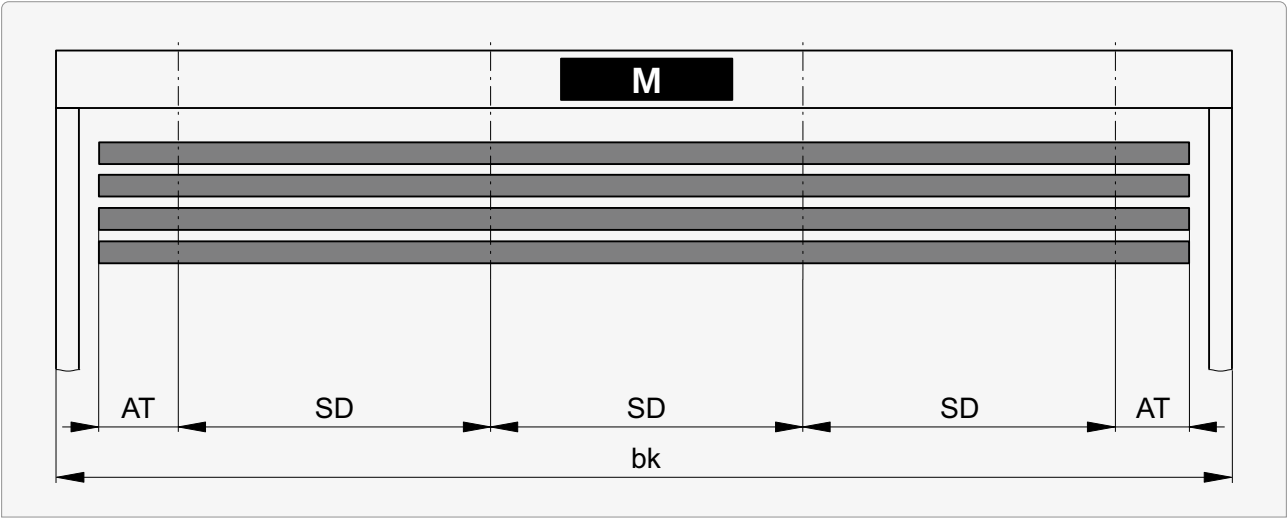
Lamellenprofil



Endschiene



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.	SD min.	SD max.
≤1250	100	350*	1000*
>1250	200		

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 350	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

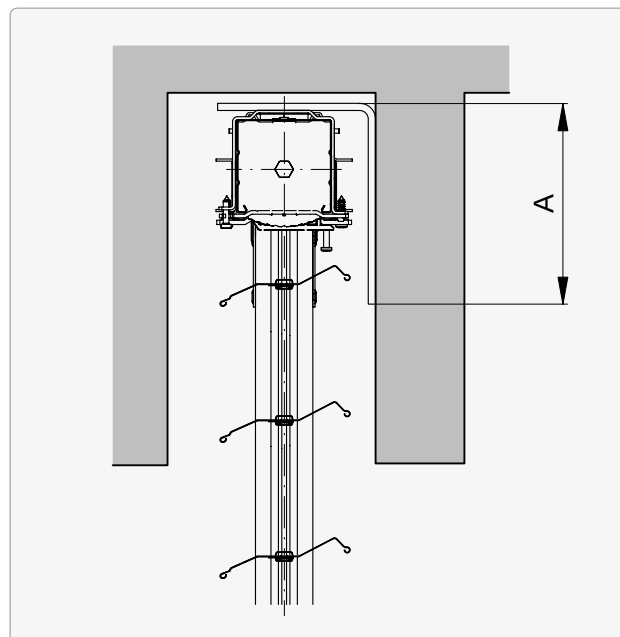
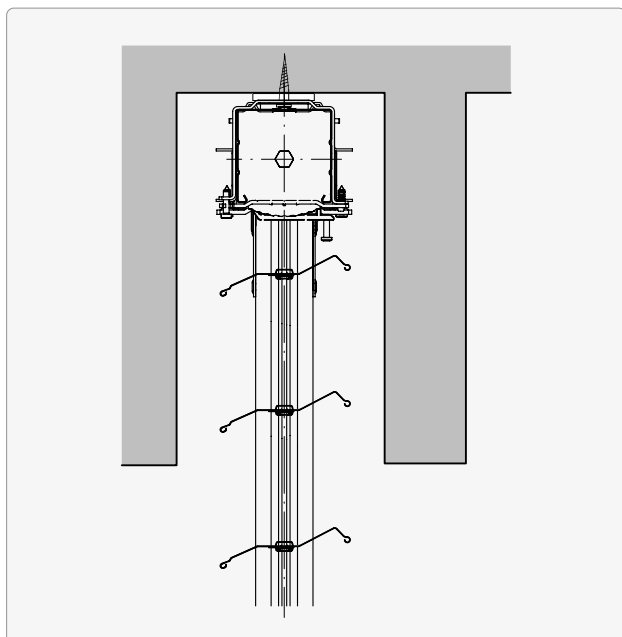
Tragkanalbefestigung

Nach oben

NO

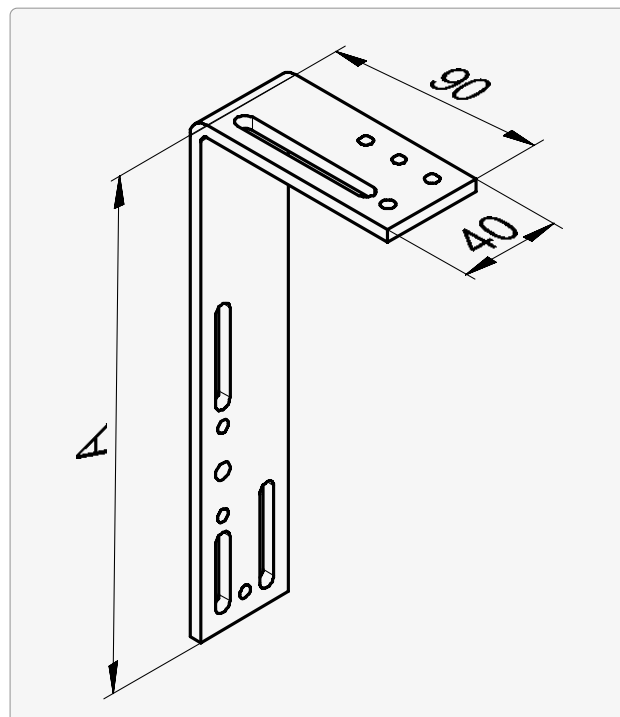
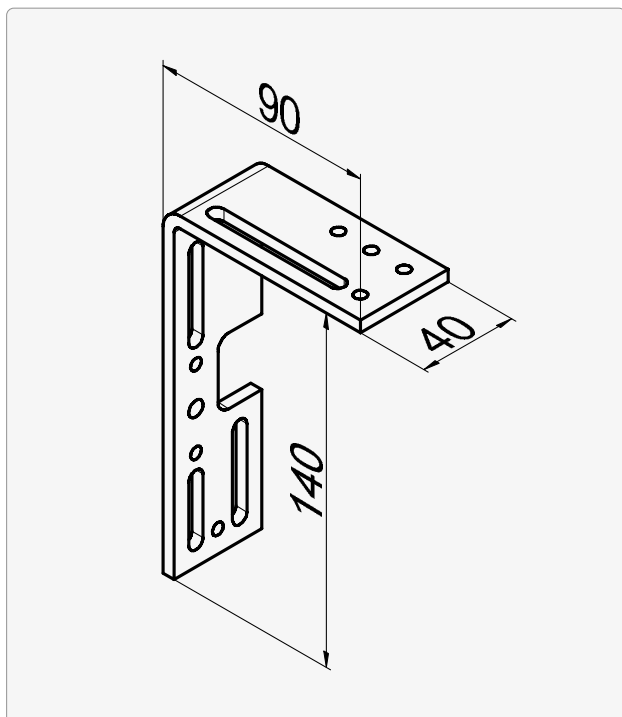
Kastenträger

KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*

Kastenträger zu Typ KT



A

140

A

200

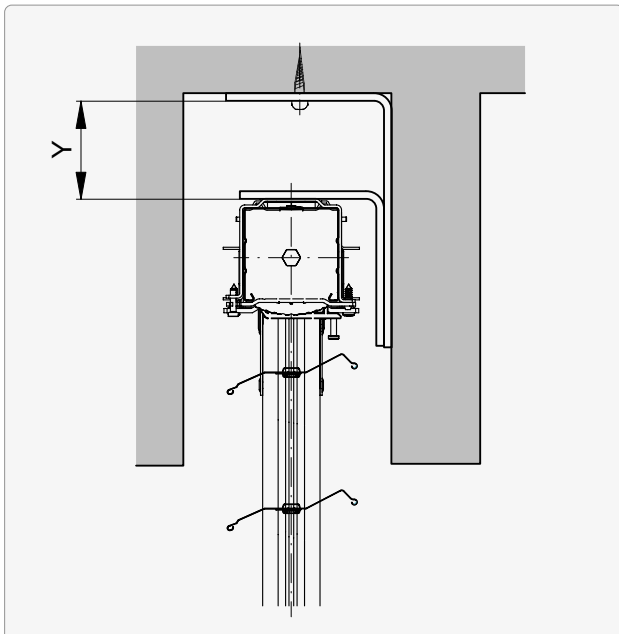
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

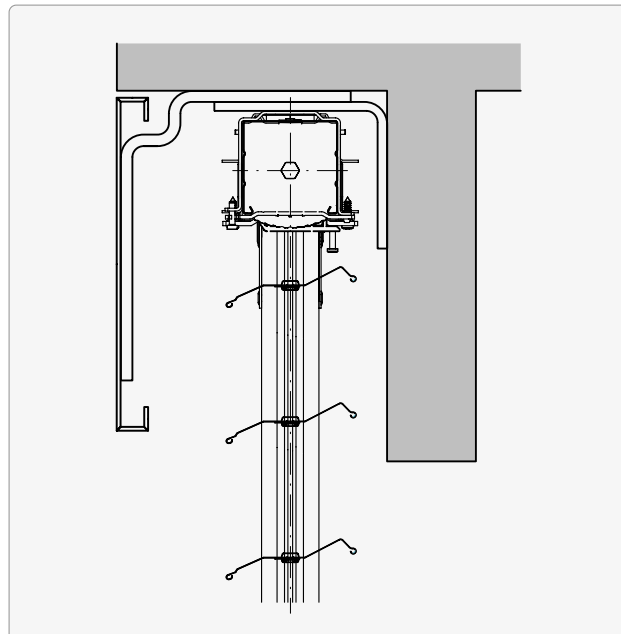
Doppelkastenträger

DR

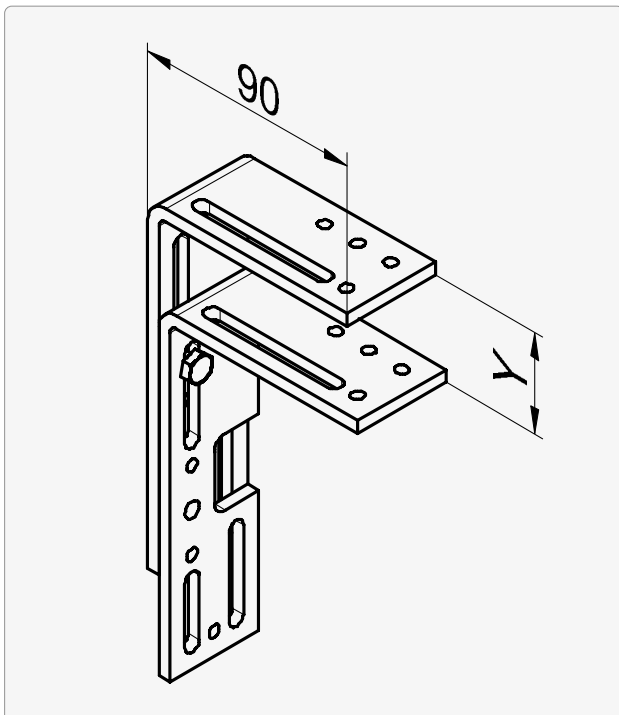


Galeriebügel

GB



Doppelkastenträger zu Typ DR



Y

10... 75

75... 135

135... 200

Galeriebügel zu Typ GB



Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



↓ [Abdeckungen](#)



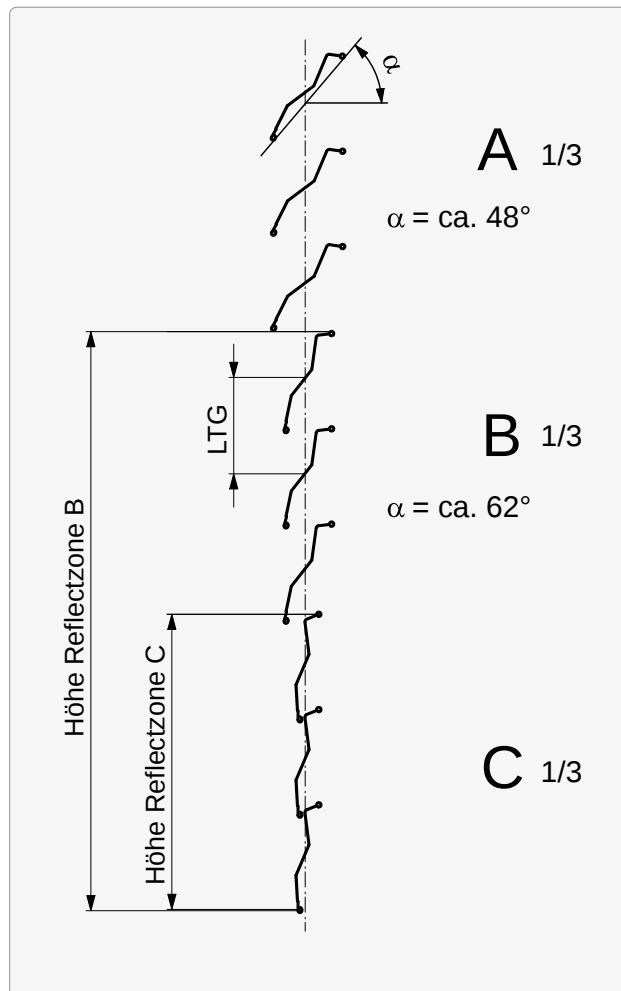
Anzahl Kastenträger**Zusätzliche Befestigungen**

bk	Anzahl
≤2500	0
2501 ... 3000	1

Optionen

Lamisol® III Vento Reflect

i Für Blendschutz unten und Tageslichtnutzung oben.

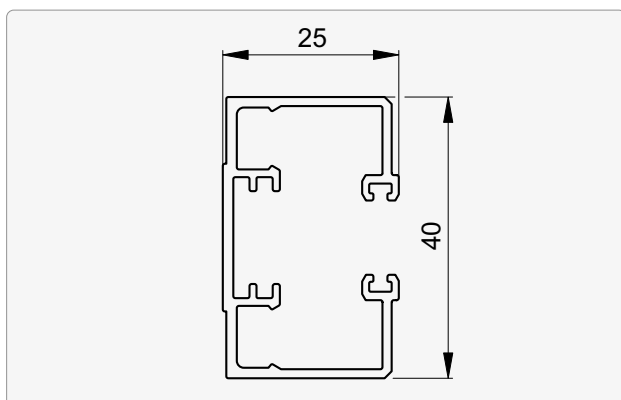


i Die Reflectzone **(C + B)** muss technisch bedingt **2 Lamellenteilungen grösser sein** als die Reflectzone **C**.

- A** Tageslichtnutzung
- B** Sichtverbindung nach aussen
- C** Blendschutz
- LTG** Lamellenteilung

Führungsschiene

Typ F | Fix-Führung

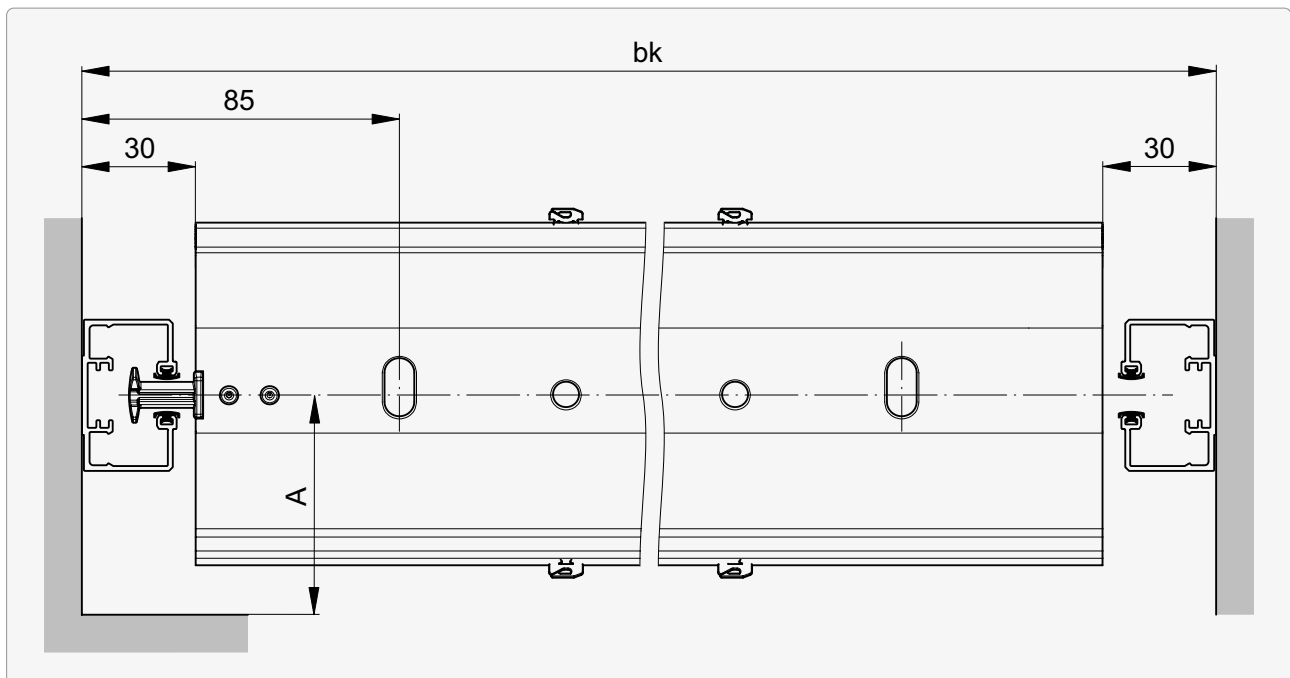


➔ Befestigungspunkte	174
➔ Eingelassene Führungen	168
➔ Führungsbefestigungen	169

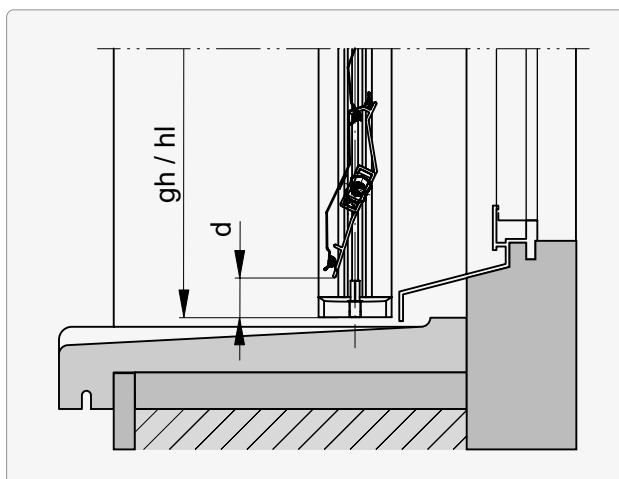
➔ Führungsdistanz FD	176
➔ Führungsverlängerung.....	172
➔ Montagefenster.....	173

Schnitte | Details

Horizontalschnitt



Detail unten



d (d - Mass)

15 +5/-3 (Lamisol® III Vento Reflect: 25 +5/-3)



d - Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

$b_k \rightarrow$	≤ 1200	1250	1300	1350	1400	1450	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000
$h_l \leftarrow$				2									3												4						

►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

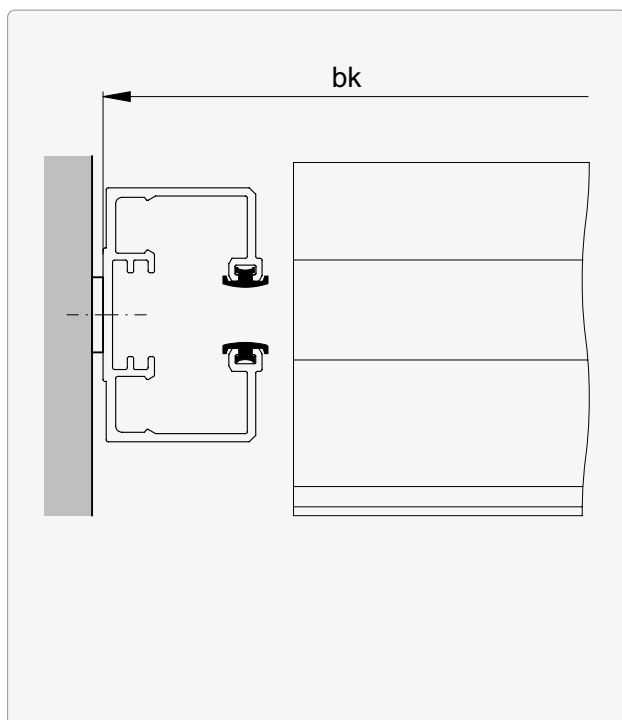
Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	

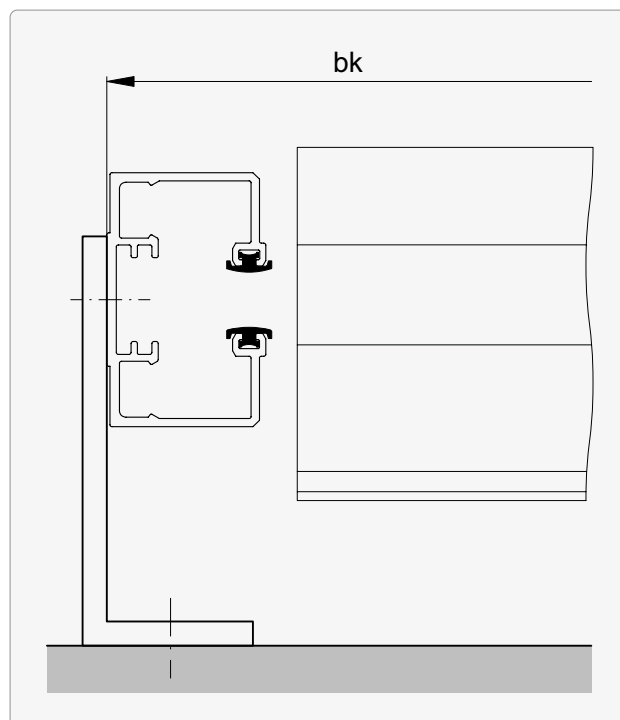
-  Lager
-  Standardposition Motor
-  Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



Führungen vorgehängt

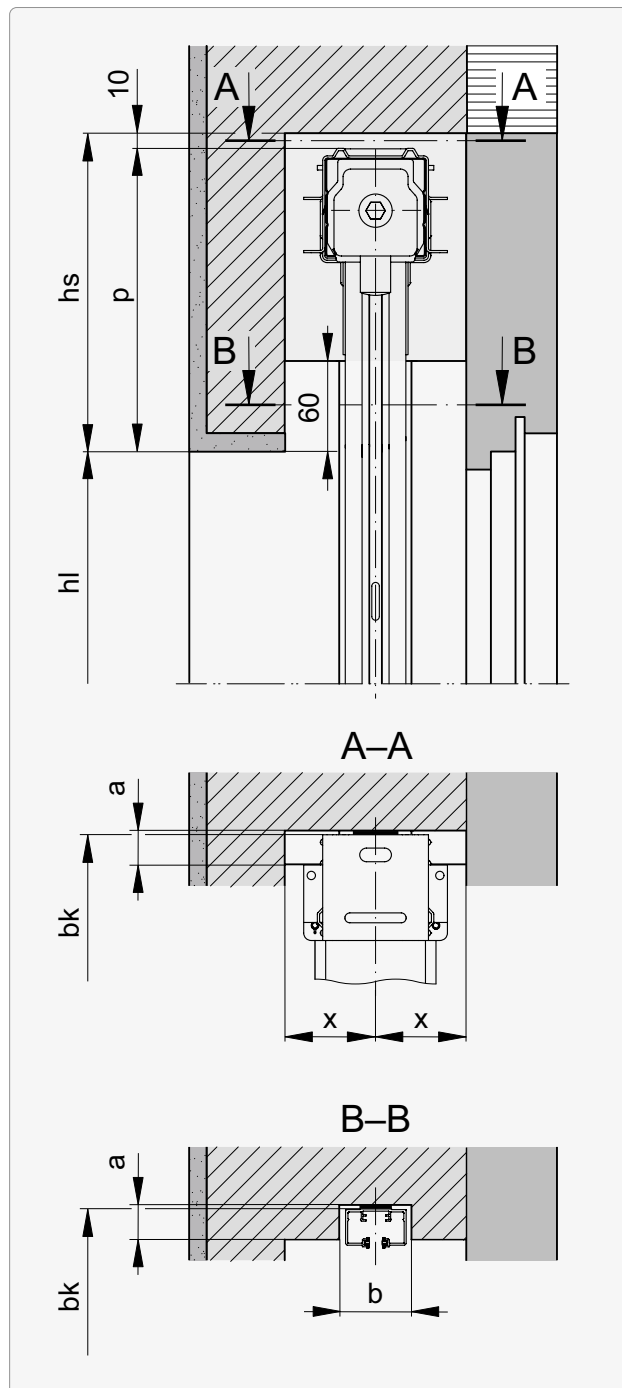


i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

► Führungsmontage (Prinzip)

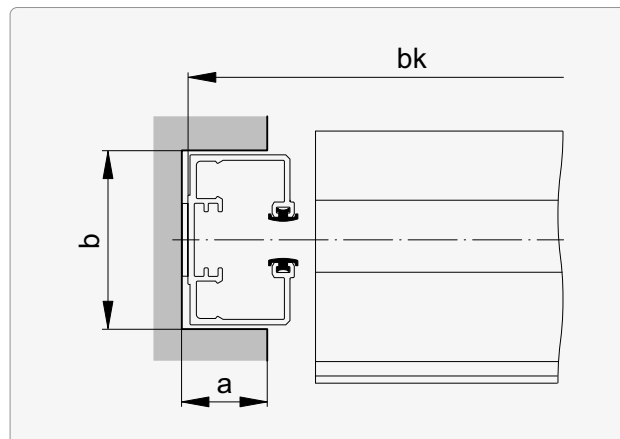
Führungen eingelassen

Typ F*



*Typ F | Ohne Führungsausschnitt:

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.



a

≤20

b

≥42

Produkt | Ausführung

Lamisol® III 90 Vento

x min.

65

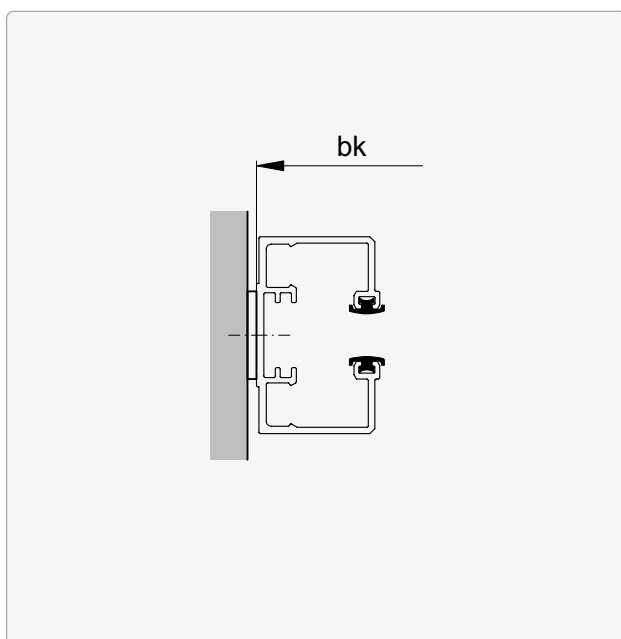
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	–	○ ¹	–	○ ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	○ ²	–

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ A = max. 100
 - ² nur mit durchgehendem Winkel

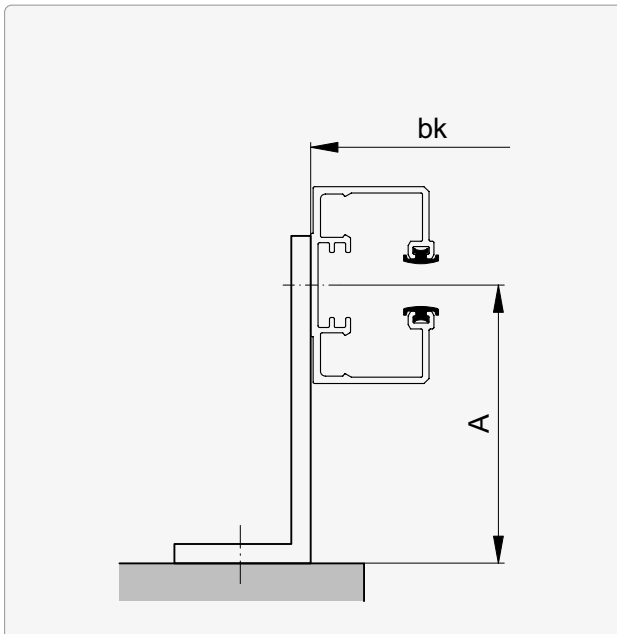
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

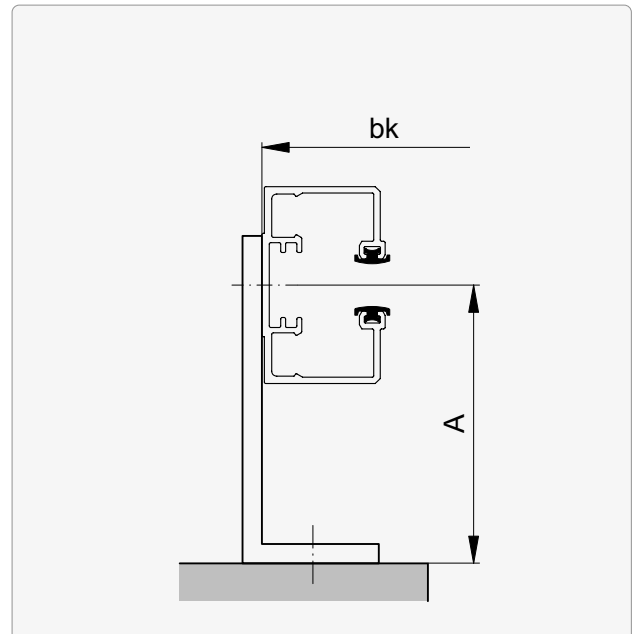
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



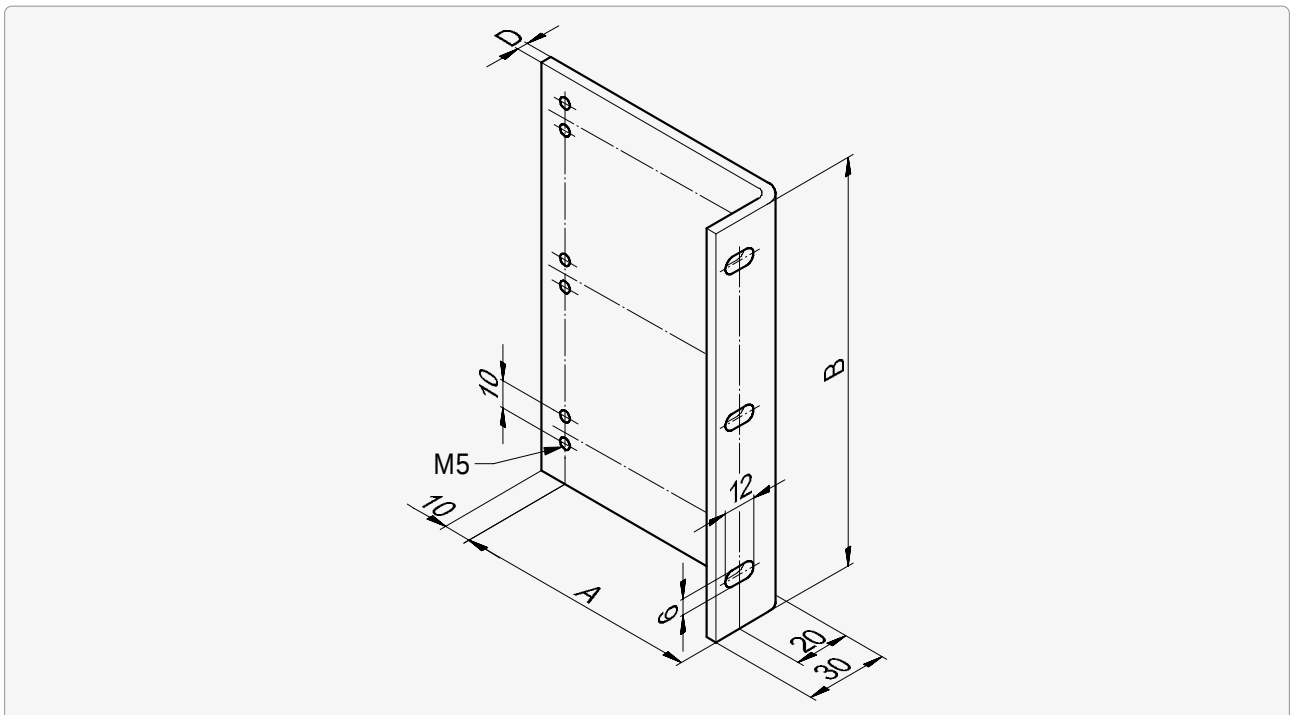
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd

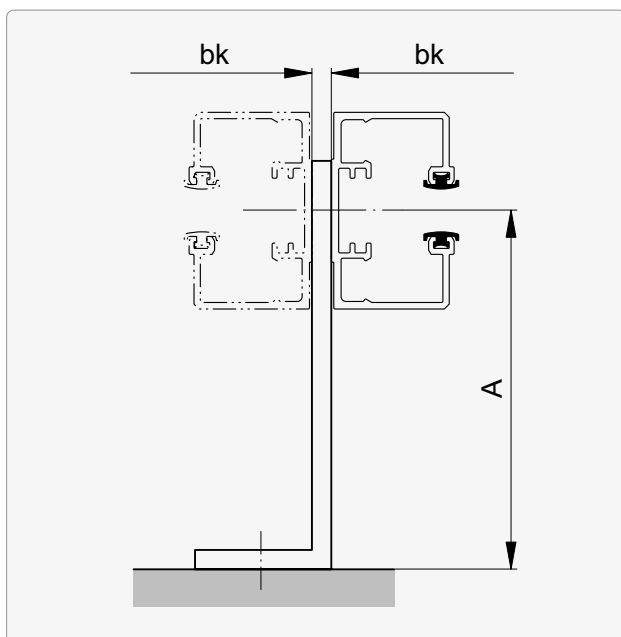


A*	D
10...100	immer 4

* in 5 mm Schritten

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

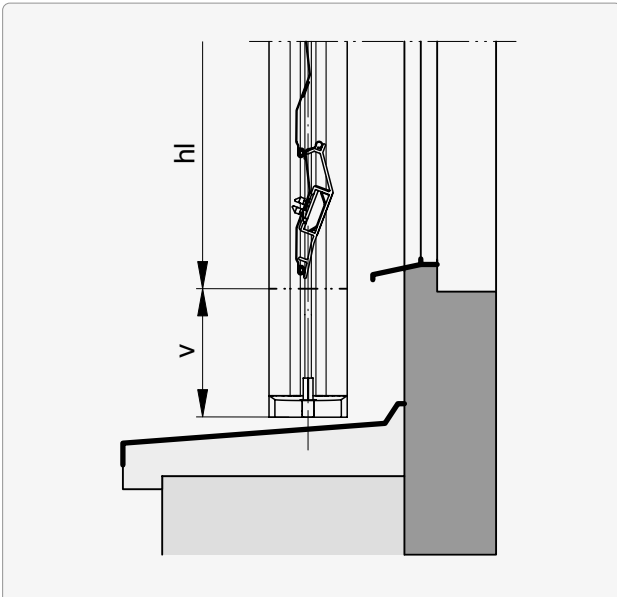
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Führungsverlängerung

Verlängerung

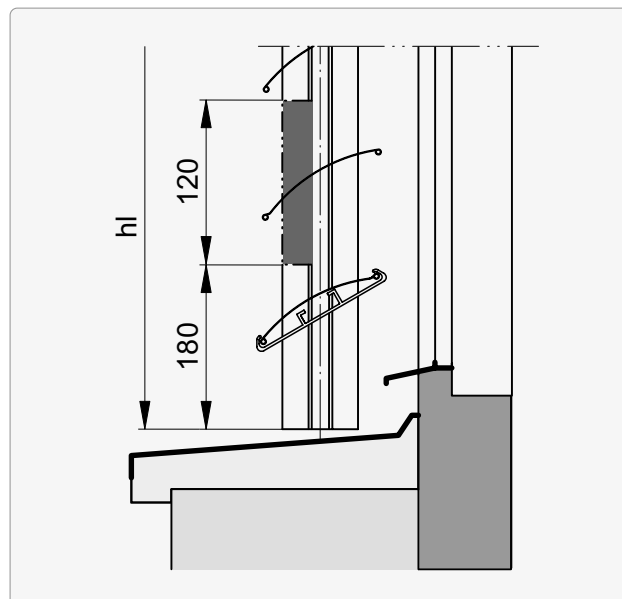
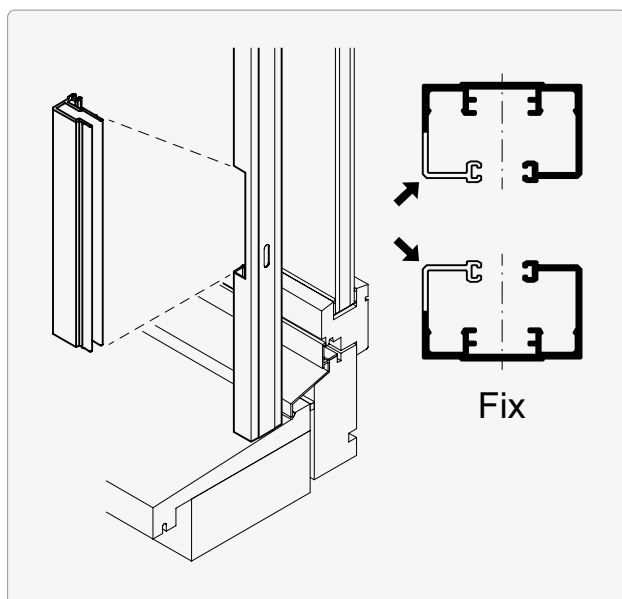


v

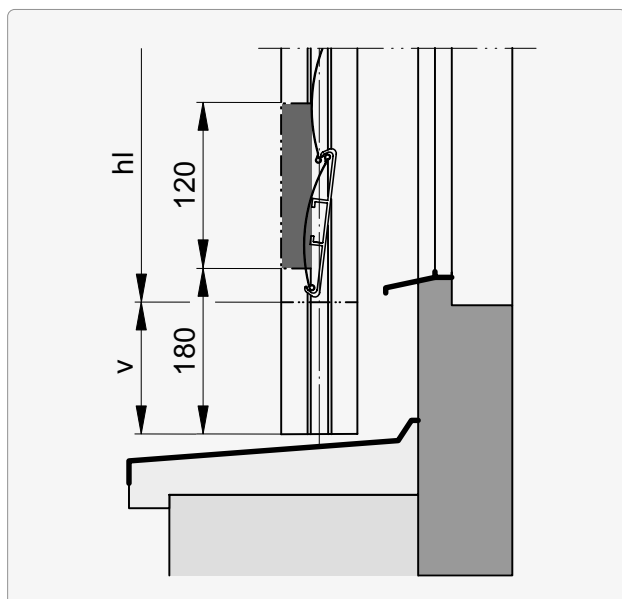
0...500

Montagefenster

Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



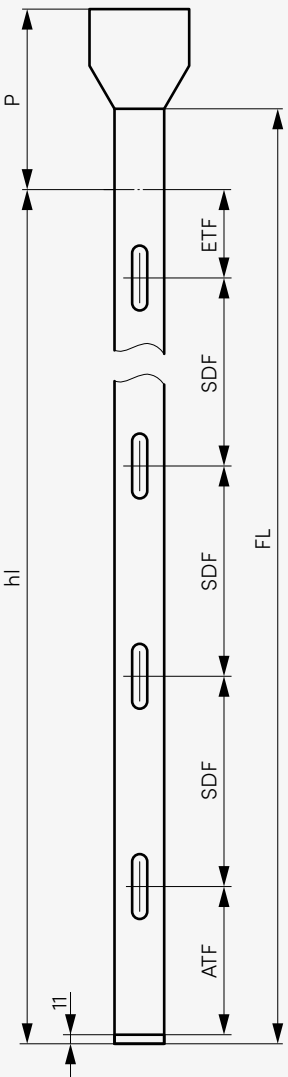
v Führungsverlängerung: max. 1000

Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung

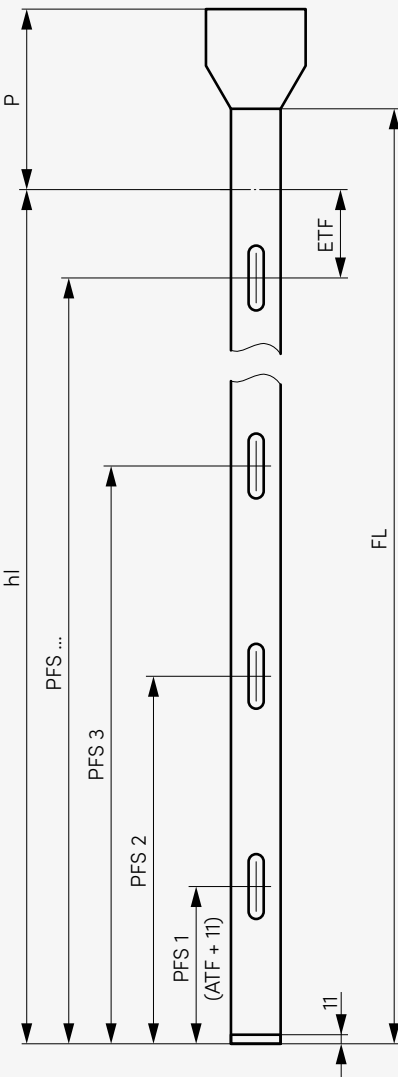
hl	AS
≤740	2
741 ... 1340	3
1341... 1940	4
1941... 2540	5
>2540	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitz
- ATF** Anfangsteilung Führung (40)
- ETF** Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig



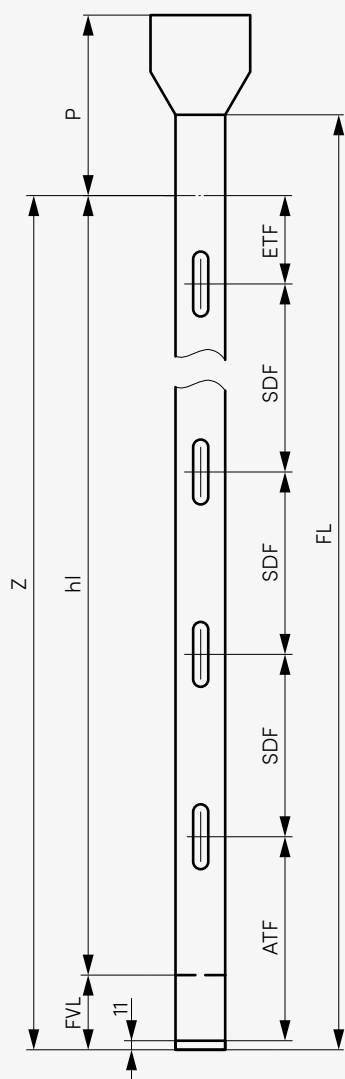
- FL** Führungslänge
- PFS** Position Führungsschlitz
- SDF** Schlitzdistanz Führung: 100...600

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung

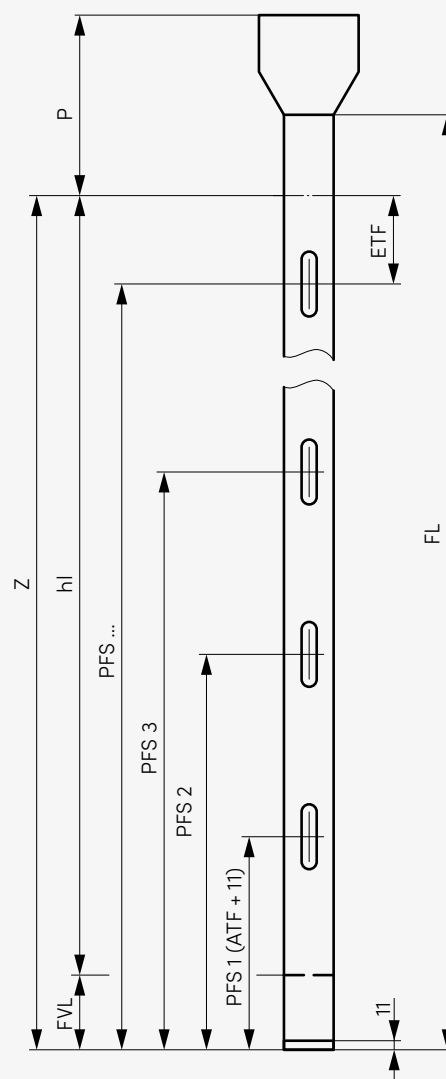
Z	AS
≤ 740	2
741 ... 1340	3
1341 ... 1940	4
1941 ... 2540	5
> 2540	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (40)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

Unregelmässig



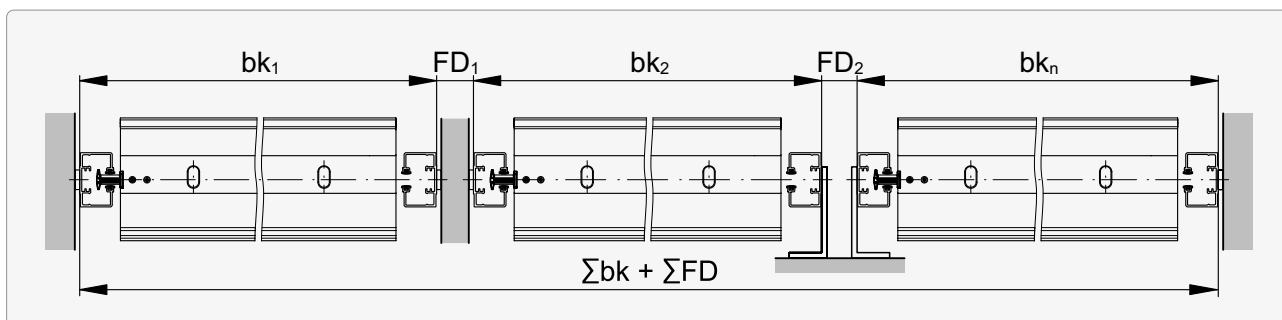
- FVL** Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 600

➤ Führungsbefestigungen	169
➤ Führungsverlängerung	172

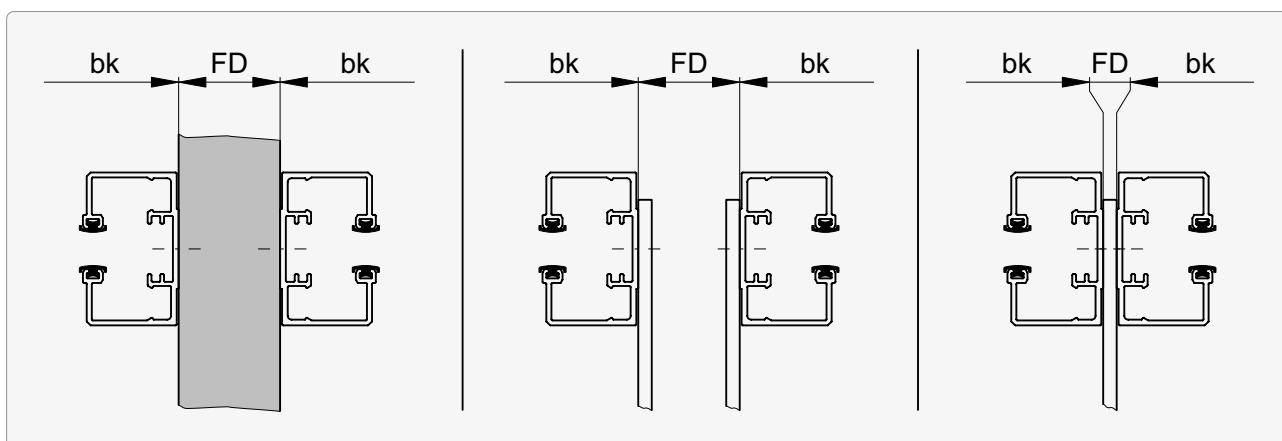
➤ Montagefenster	173
------------------------	-----

Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD



FD min.

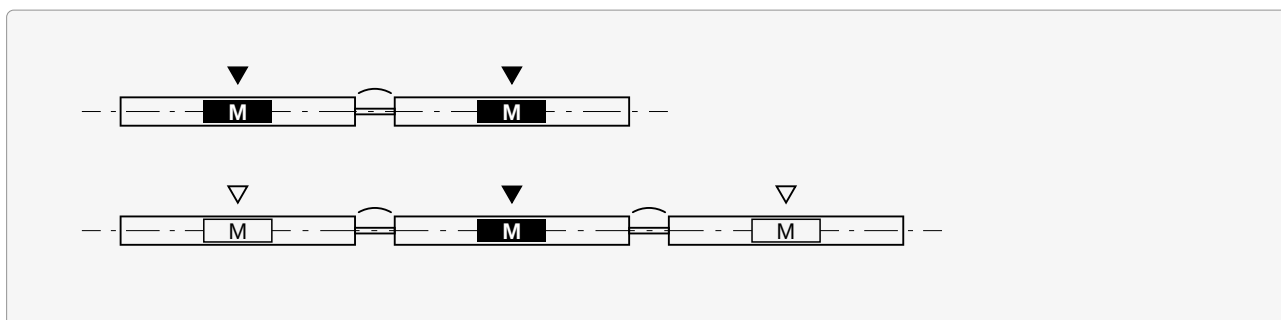
5

FD max.

1000

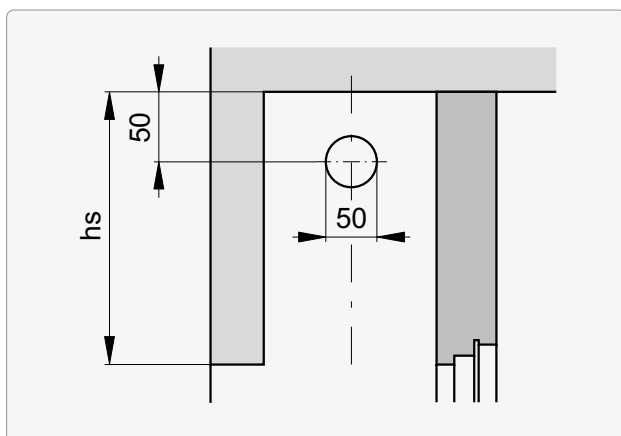
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition



- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen



Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
EO...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
EO...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
SI...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I** Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme



Aluflex®

Grenzmasse Aluflex®	182
Grenzmasse Aluflex® Box	182
Einbausystem in Sturznische	183
Einbausystem mit Blende	185
Vorbausystem mit Box	187
Sturzabmessungen Pakethöhen	189
Lamellenprofile	190
Endschienen	190
Anfangsteilung Schlitzdistanz	191
Tragkanalbefestigung	192
Anzahl Kastenträger	194
Befestigung des Boxträgerprofils	195
Motorendaten	196
Optionen	197

Schienenführung

Führungsschienen	198
Schnitte Details	199
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	202
Zusätzliche Seile	203
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	204
Führungsmontage (Prinzip)	207
Führungsbefestigungen (Prinzip)	209
Führungsverlängerung und Anschrägung	216
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	219
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	220
Führungsverlängerung bei Fensterbankmontage	220
Montagefenster	221
Befestigungspunkte	222
Gekuppelte Anlagen	226

Seilführung

Führungsseil	228
Schnitte Details	228
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	230
Zusätzliche Seile	231
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	232
Seilbefestigungen	235
Gekuppelte Anlagen	237

Grenzmasse Aluflex®**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ² max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ³ max. [m²]
Kurbelantrieb	550*	4500 ⁵ 5000 ⁶	550	4500	11
Motorantrieb	625				20

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ² max. (bk)	Storen max.	Fläche ³ max. [m²]
Kurbelantrieb ¹	10 000	4	11
Motorantrieb ⁴			24

¹ Auf jeder Seite des Getriebes dürfen max. 2 Storen angekuppelt werden.

* mit MBMA– auf Anfrage

Grenzmasse Aluflex® Box**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ² max. (bk)	Höhe min. (gh)	Höhe max. (gh)	Fläche ³ max. [m²]
Motorantrieb	625	4500 ⁵ 5000 ⁶	735	4760	11

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ² max. (bk)	Storen max.	Fläche ³ max. [m²]
Motorantrieb ⁴	10 000	4	24

² Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

³ Wenn Gelenkkurbelantrieb im Lamellenbereich: maximal zulässige Fläche und Kurbelposition auf Anfrage.

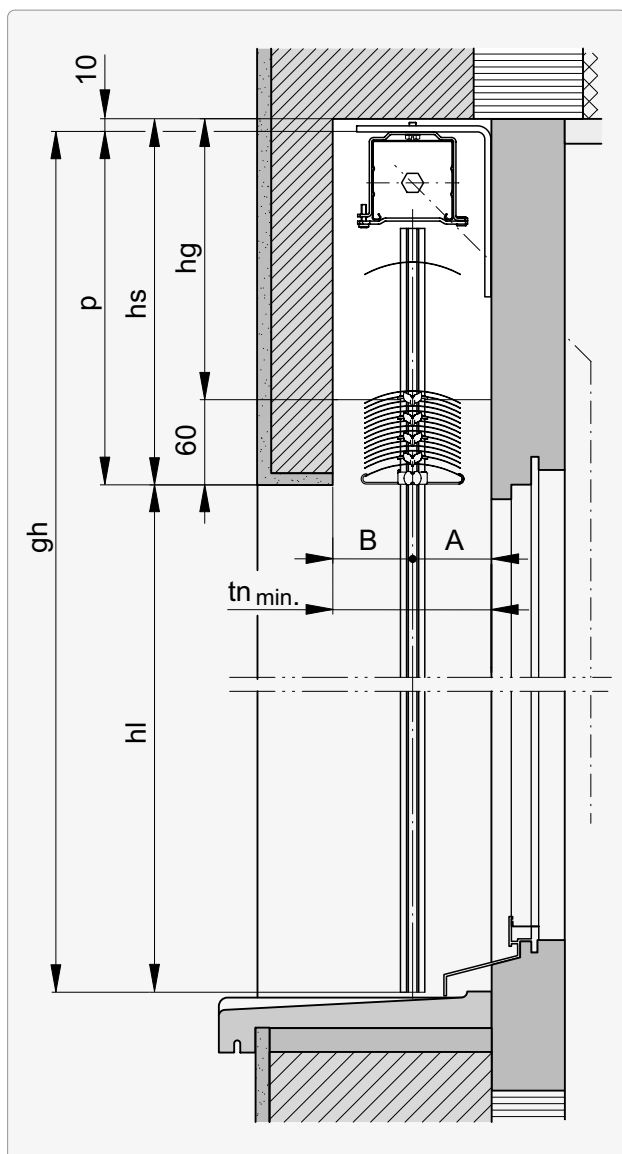
⁴ Bei 3 oder 4 Storen ist der Motor möglichst in der Mitte zu platzieren.

⁵ Aluflex® Führungsschiene

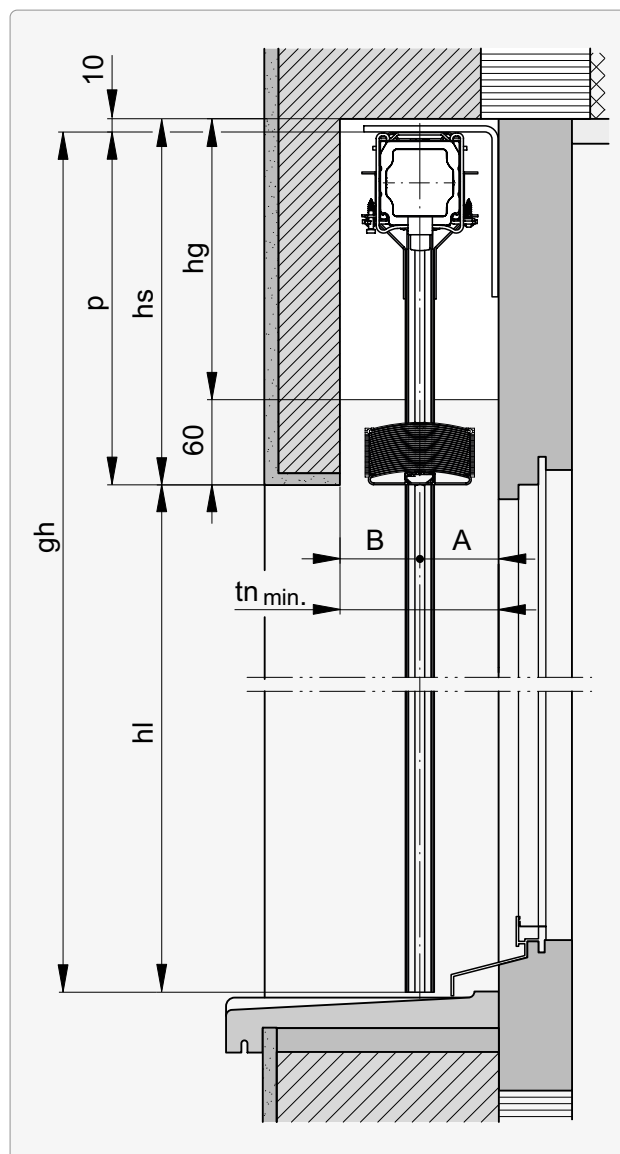
⁶ Aluflex® Seilführung

Einbausystem in Sturzniche

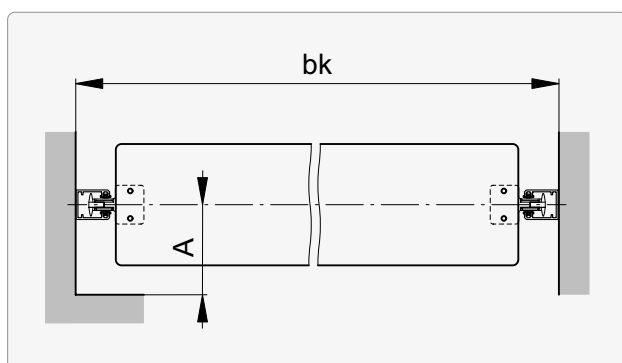
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



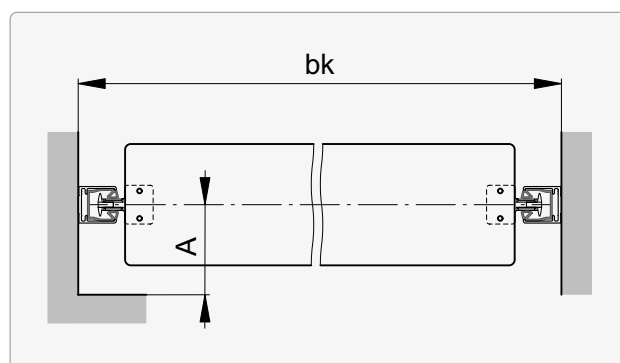
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

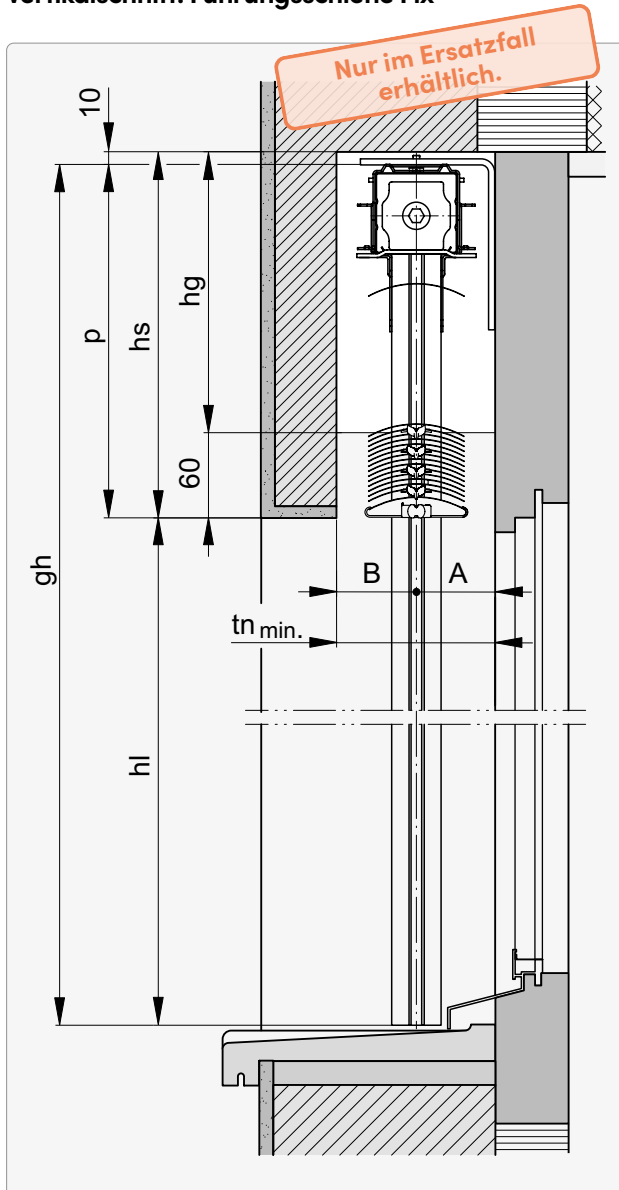


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

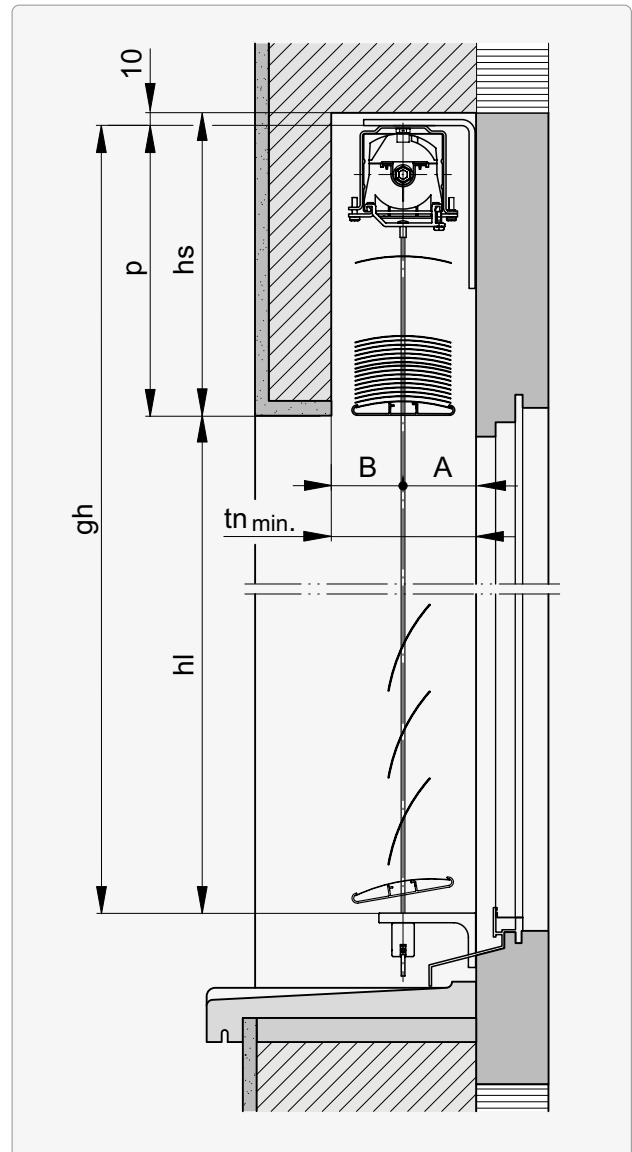


►► Einbausystem in Sturzniche

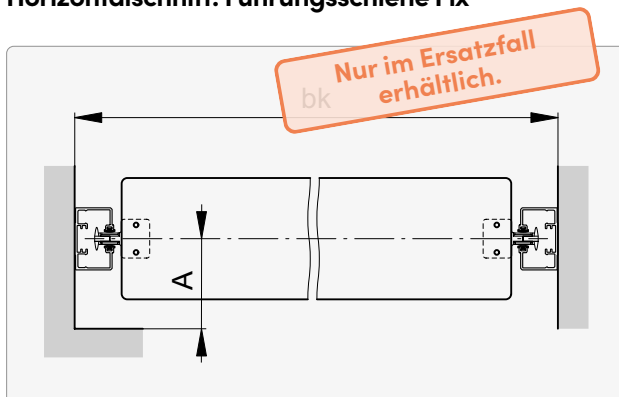
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



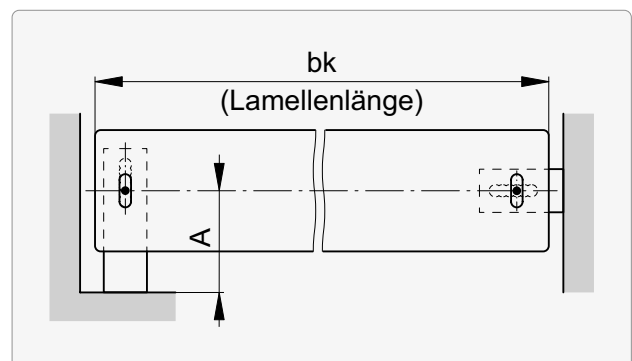
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

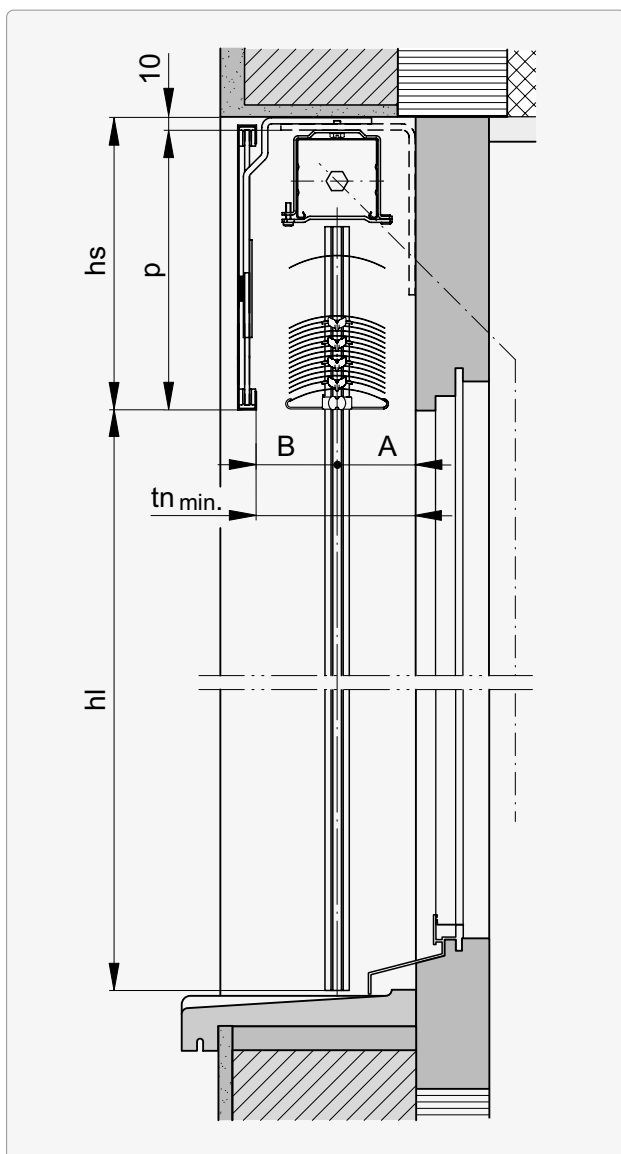


Horizontalschnitt: Seilführung

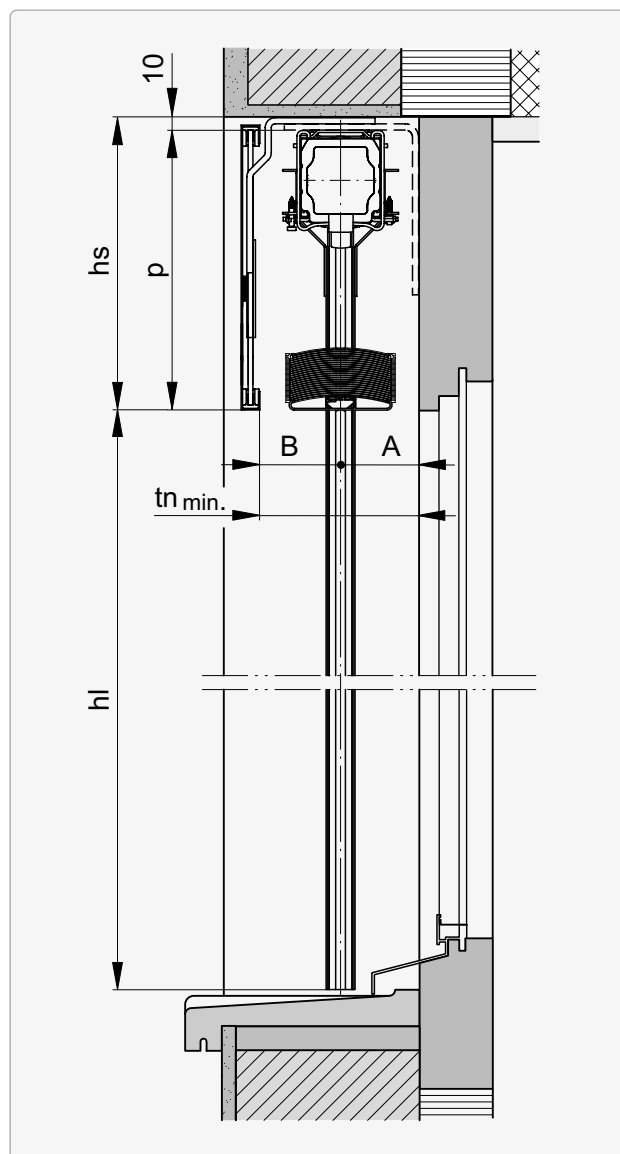


Einbausystem mit Blende

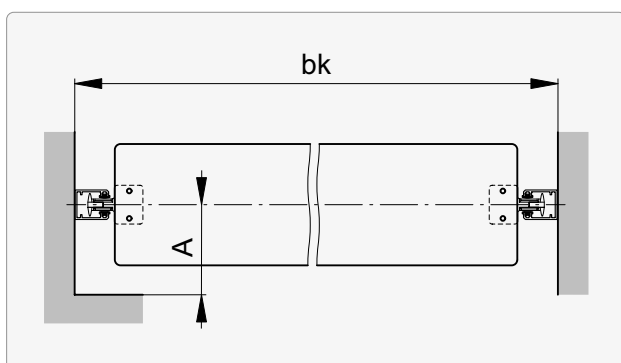
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



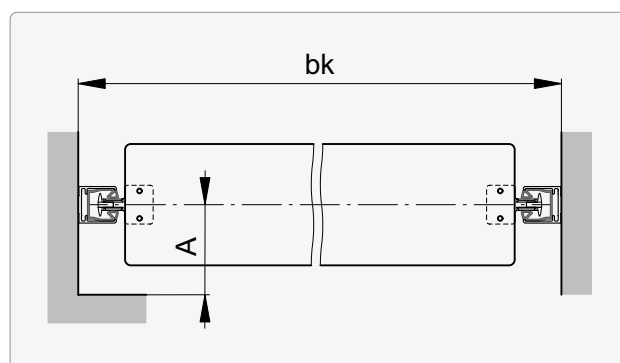
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

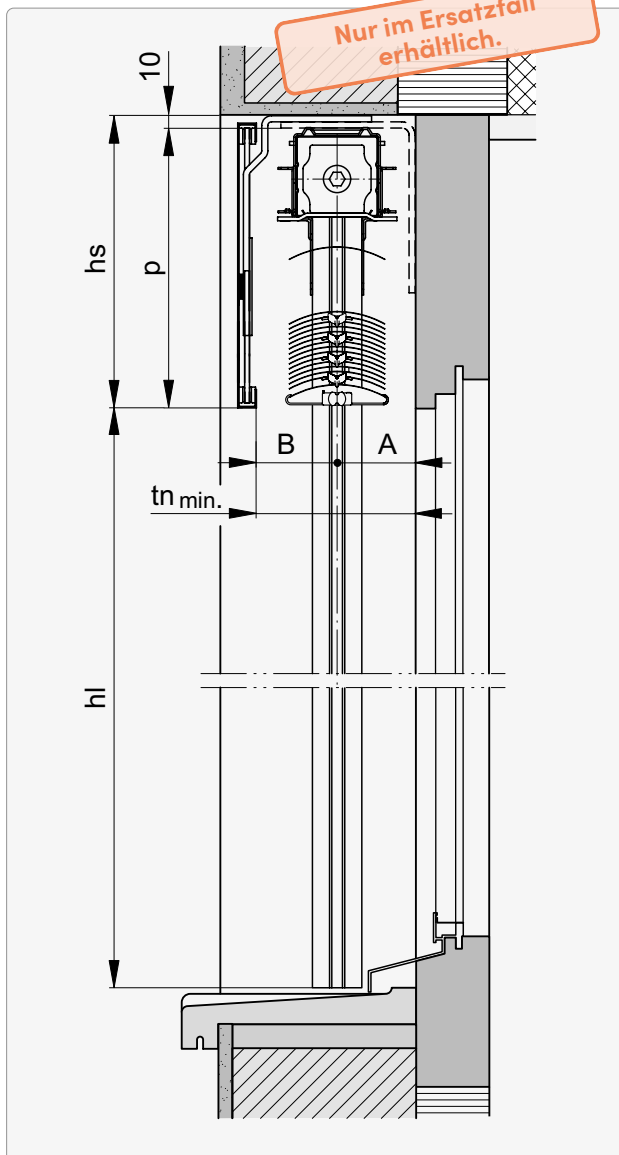


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

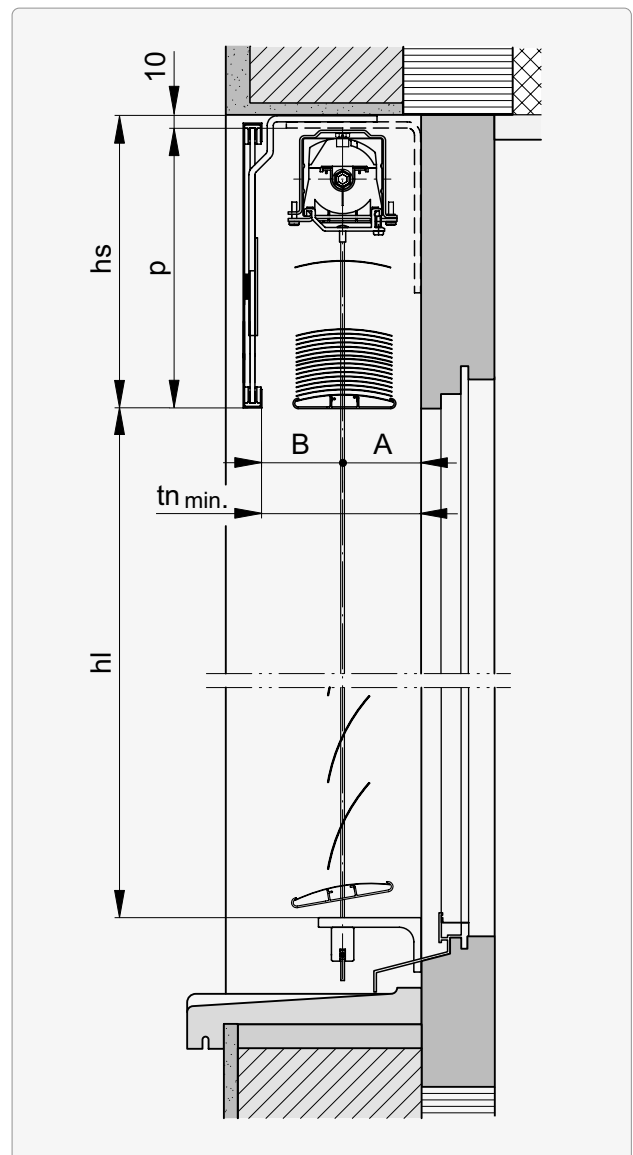


►► Einbausystem mit Blende

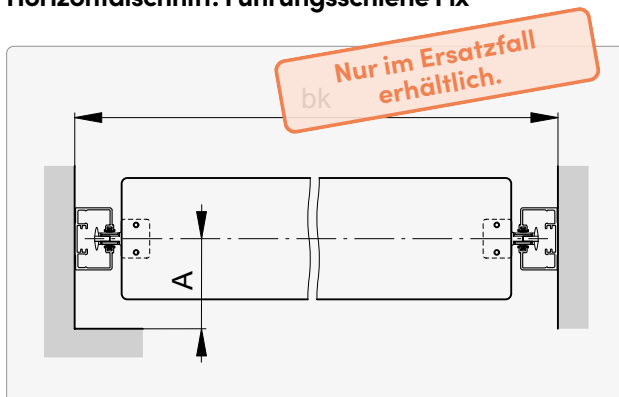
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



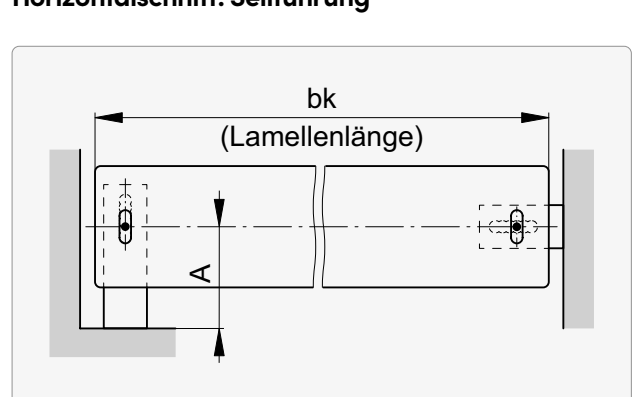
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

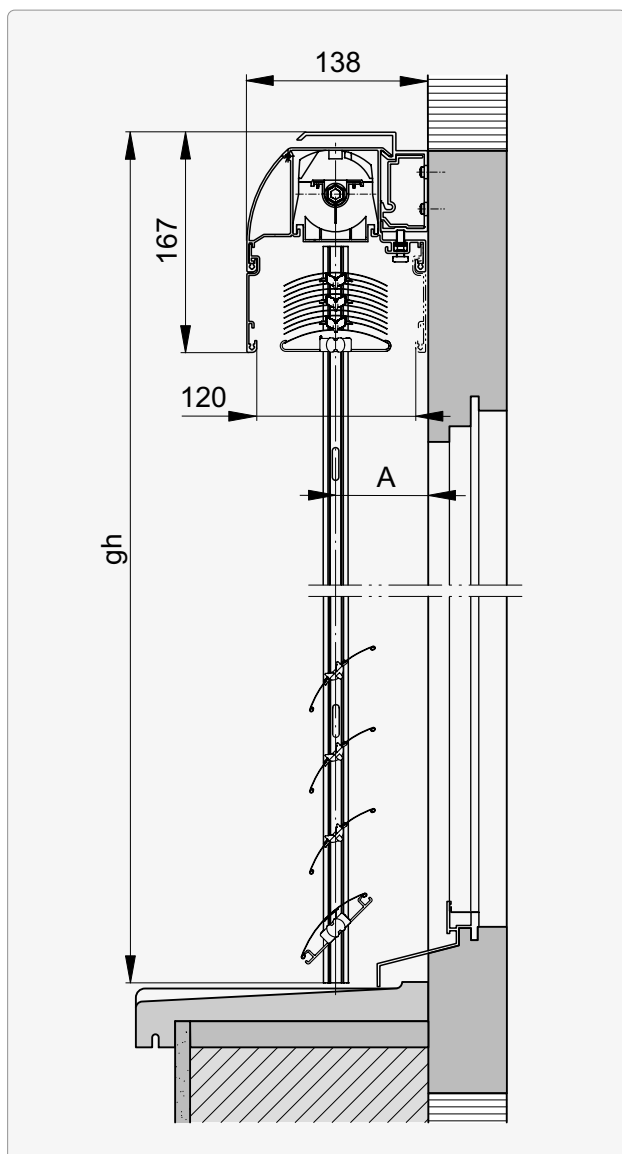


Horizontalschnitt: Seilführung

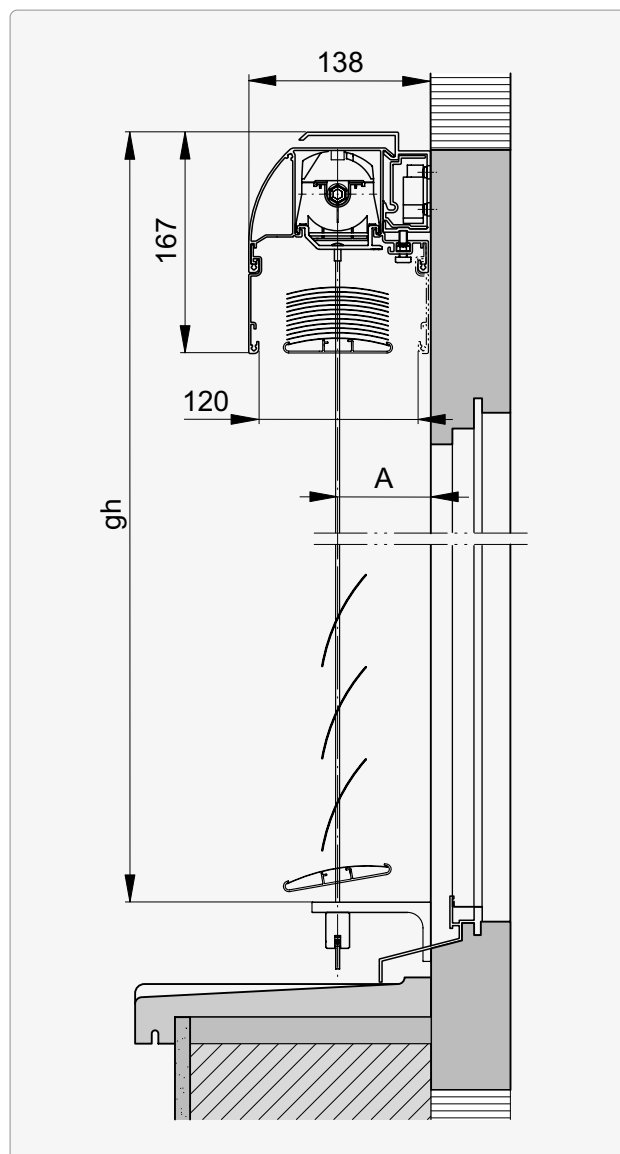


Vorbausystem mit Box

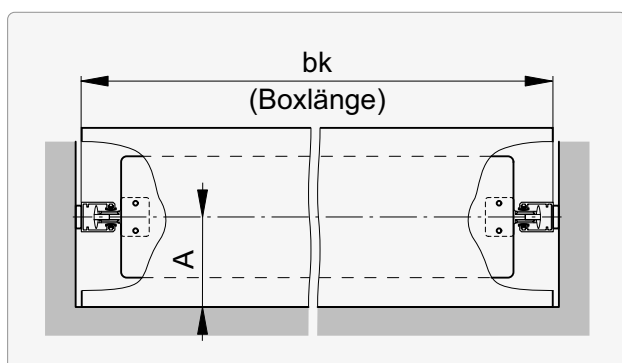
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



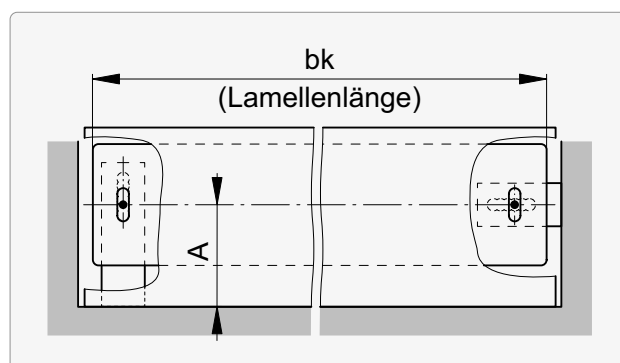
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

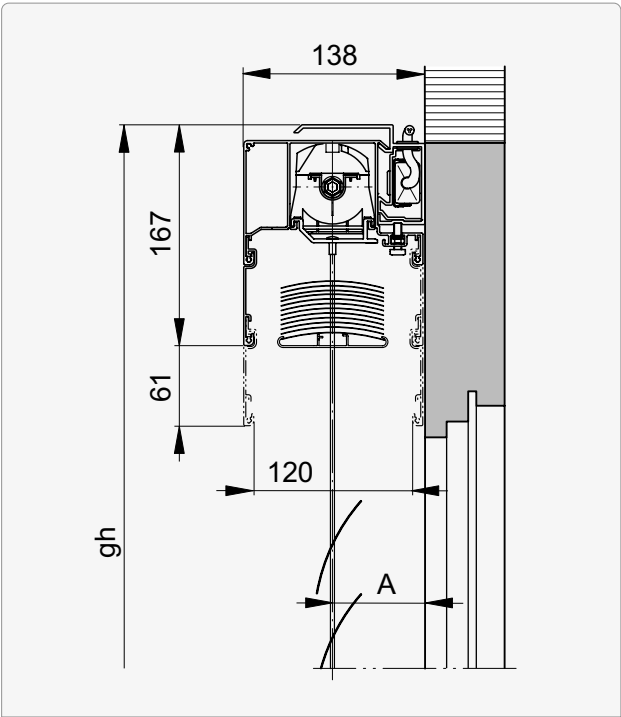


Horizontalschnitt: Seilführung



►► Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Box eckig



➡ Wert für A.....189

Boxverlängerungen und Paketüberstand

Aluflex® Box 60

Höhe (gh)	Anzahl Verlängerungen	Höhe (gh)	Überstand*	Höhe (gh)	Überstand*
700... 1100	1	2501... 2600	5	3501... 3600	55
1101... 2500	2	2601... 2700	10	3601... 3700	60
		2701... 2800	15	3701... 3800	65
		2801... 2900	20	3801... 3900	70
		2901... 3000	25	3901... 4000	75
		3001... 3100	30	4001... 4100	80
		3101... 3200	35	4101... 4200	85
		3201... 3300	40	4201... 4300	90
		3301... 3400	45	4301... 4400	95
		3401... 3500	50	4401... 4500	100

Aluflex® Box 80

Höhe (gh)	Anzahl Verlängerungen	Höhe (gh)	Überstand*	Höhe (gh)	Überstand*
700... 1800	1	4101... 4200	2	4301... 4400	8
1801... 4100	2	4201... 2300	5	4401... 4500	11

* Lamellenpaket nicht abgedeckt (Paketüberstand)

Sturzabmessungen | Pakethöhen

Aluflex® 60

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
600	146	160	2600	234	255
700	150	165	2700	239	260
800	155	170	2800	243	260
900	159	175	2900	247	265
1000	164	180	3000	252	270
1100	168	185	3100	256	275
1200	173	190	3200	261	280
1300	177	190	3300	265	285
1400	181	195	3400	269	290
1500	186	200	3500	274	290
1600	190	205	3600	278	295
1700	195	210	3700	283	300
1800	199	215	3800	287	305
1900	203	220	3900	291	310
2000	208	225	4000	296	315
2100	212	230	4100	300	320
2200	217	235	4200	305	325
2300	221	240	4300	309	325
2400	225	245	4400	313	330
2500	230	250	4500	318	335

Aluflex® 80

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
600	135	160	2600	190	205
700	138	160	2700	193	205
800	140	160	2800	196	210
900	143	160	2900	199	210
1000	146	160	3000	201	215
1100	149	160	3100	204	215
1200	151	165	3200	207	220
1300	154	165	3300	210	225
1400	157	170	3400	213	225
1500	160	175	3500	215	230
1600	163	175	3600	218	230
1700	165	180	3700	221	235
1800	168	180	3800	224	235
1900	171	185	3900	226	240
2000	174	185	4000	229	240
2100	176	190	4100	232	245
2200	179	190	4200	235	250
2300	182	195	4300	238	250
2400	185	200	4400	240	255
2500	188	200	4500	243	255

Ausführung	tn min.	A	B
Einbausystem	100*	50	50
Vorbausystem (Box)		70	

Ausführung	tn min.	A	B
Einbausystem	120*	60	60
Vorbausystem (Box)		70	

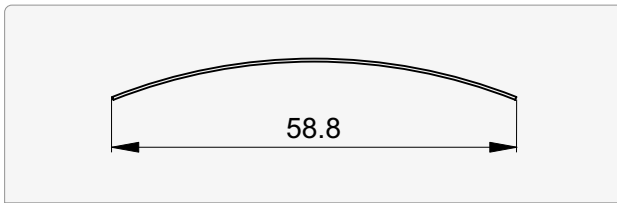
¹ Wenn **Fläche > 12 m²** oder **bk > 4000** wird die **Endschiene Typ 20 (verstärkt)** eingesetzt. Dann ist **hs = hs + 10**.
 Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.
 Bei beiden Box Versionen ist **hs = hs + 7**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.
 Gültig für Montage bei Aluflex® konventionell und Fix sowie Montage von Aluflex® mit Spannseilführung.

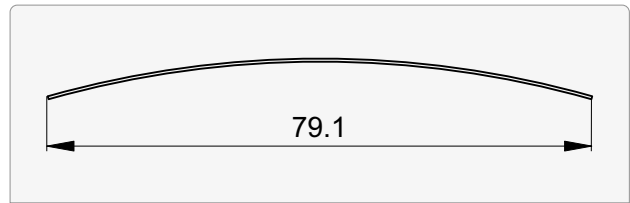
i Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Aluflex® 60



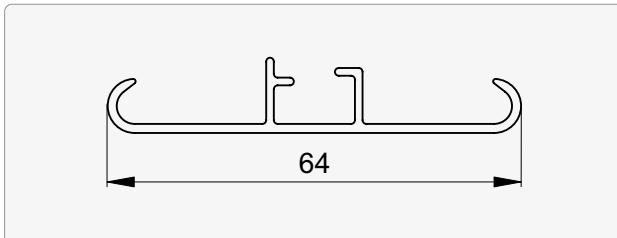
Aluflex® 80



Endschienen

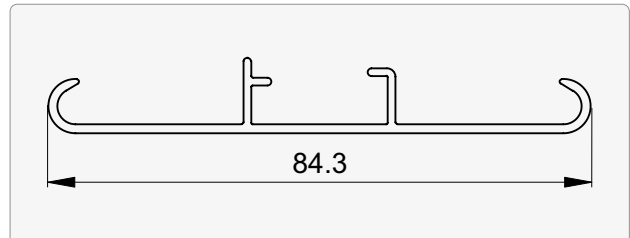
Aluflex® 60

Typ 10

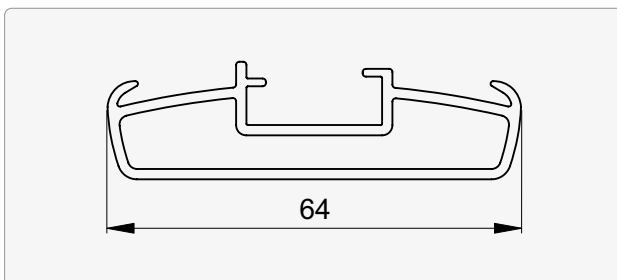


Aluflex® 80

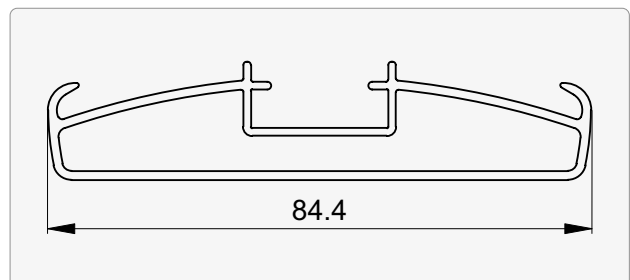
Typ 10



Typ 20 (verstärkt)

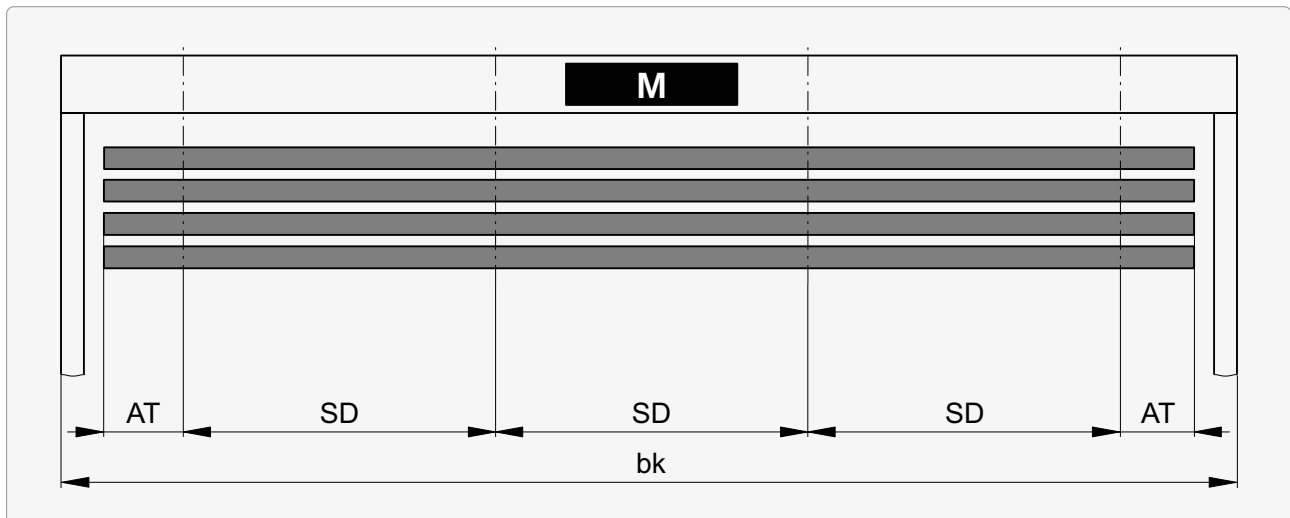


Typ 20 (verstärkt)



Wenn **Fläche > 12 m²** oder **bk > 4000** wird die **Endschiene Typ 20 (verstärkt)** eingesetzt.

Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.		SD min.	SD max.
≤610	Konventionell	50	250*	1000*
	Fix	60		
	Fix gekuppelt	80		
	Seil	67		
611 ... 1250	Konventionell		250*	1000*
	Fix	100		
	Fix gekuppelt			
	Seil	117		
>1250	Konventionell			
	Fix	200		
	Fix gekuppelt			
	Seil	217		

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
MBMA+ < 40	AT
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 250	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

- AT** Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager
- SD** Schlitzdistanz
Distanz von Mitte Lager (Schlitz) bis Mitte Lager (Schlitz)

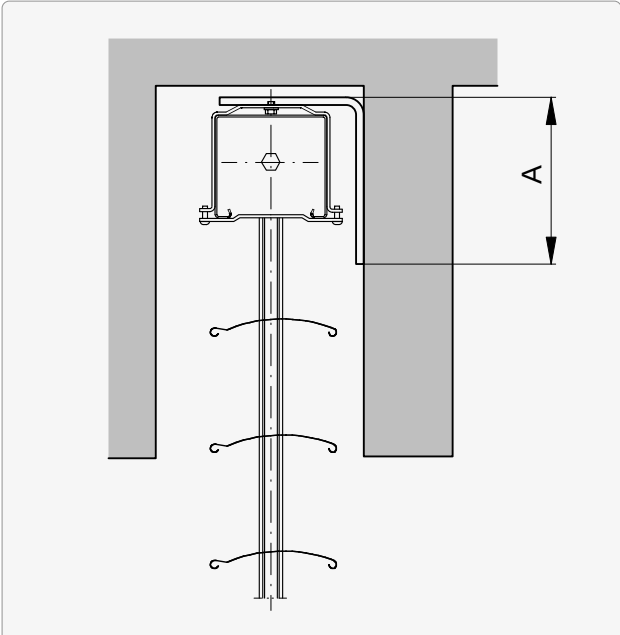
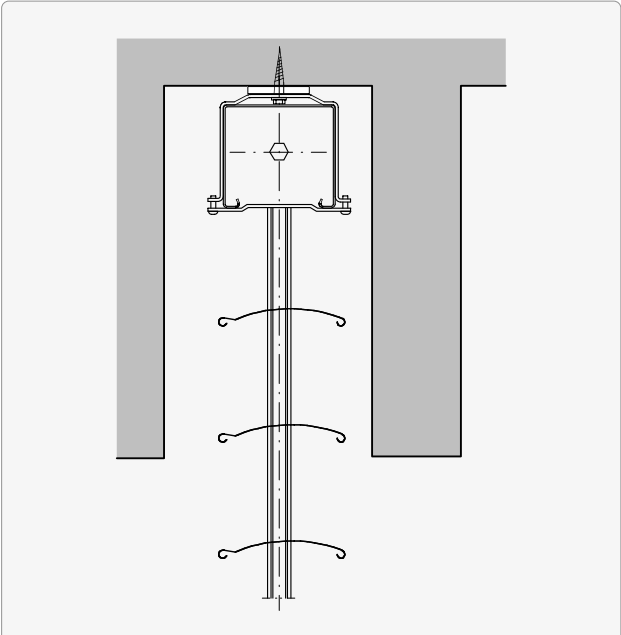
Tragkanalbefestigung

Nach oben

NO

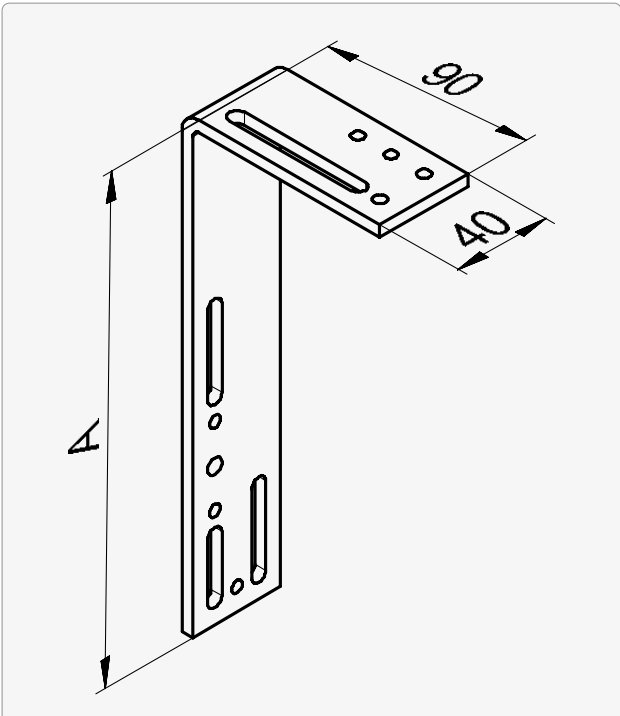
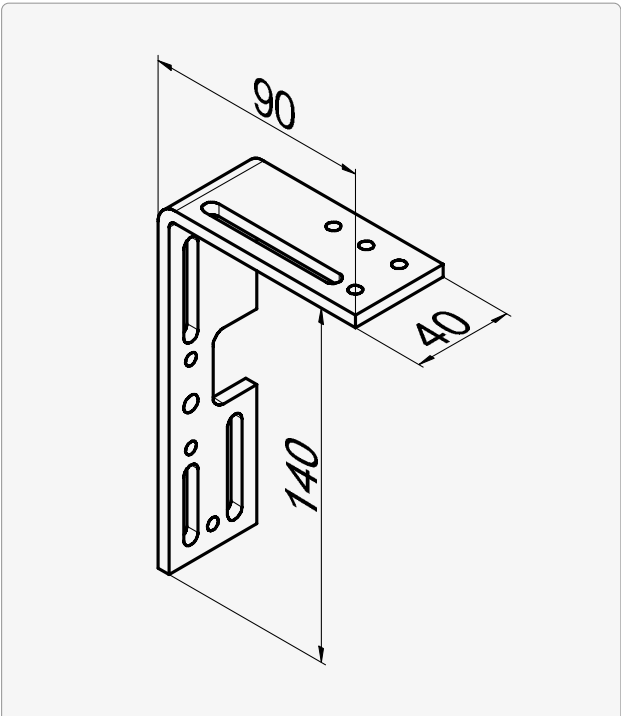
Kastenträger

KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*

Kastenträger zu Typ KT



A

140

A

200

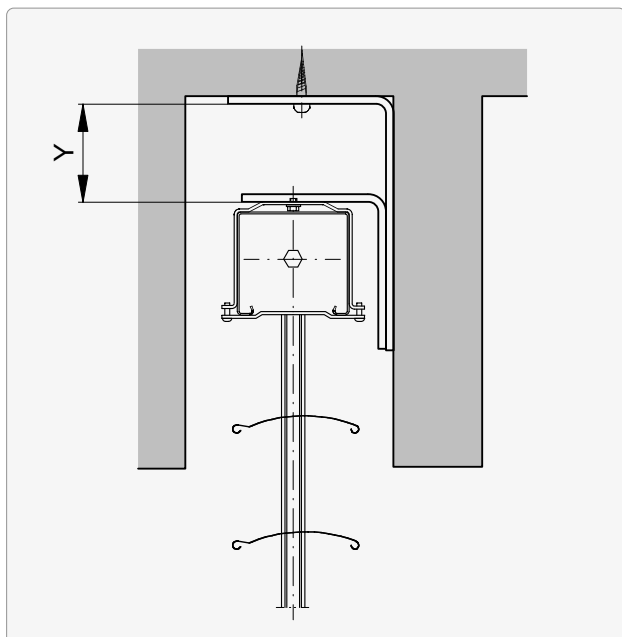
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

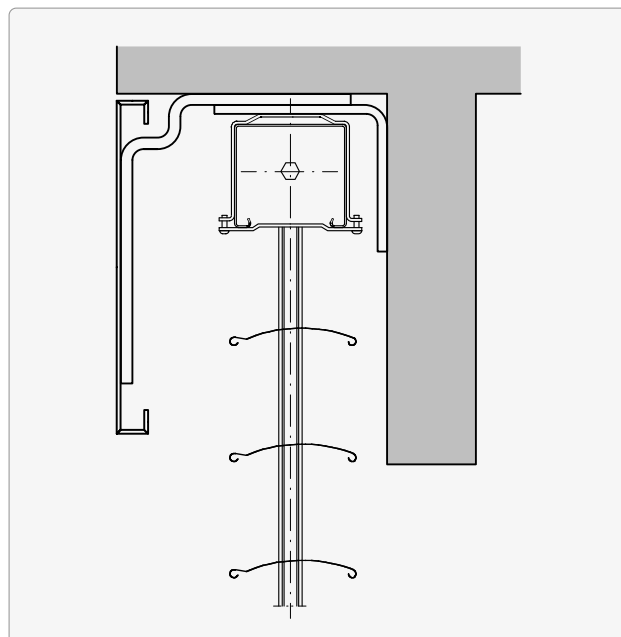
Doppelkastenträger

DR

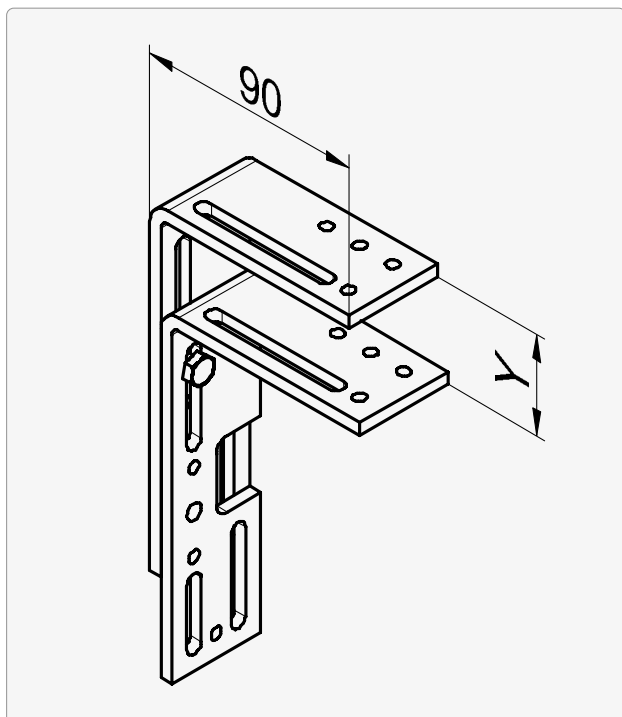


Galeriebügel

GB



Doppelkastenträger zu Typ DR



Galeriebügel zu Typ GB

i Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



[↓ Abdeckungen](#)



Y

10... 75

75... 135

135... 200

Anzahl Kastenträger

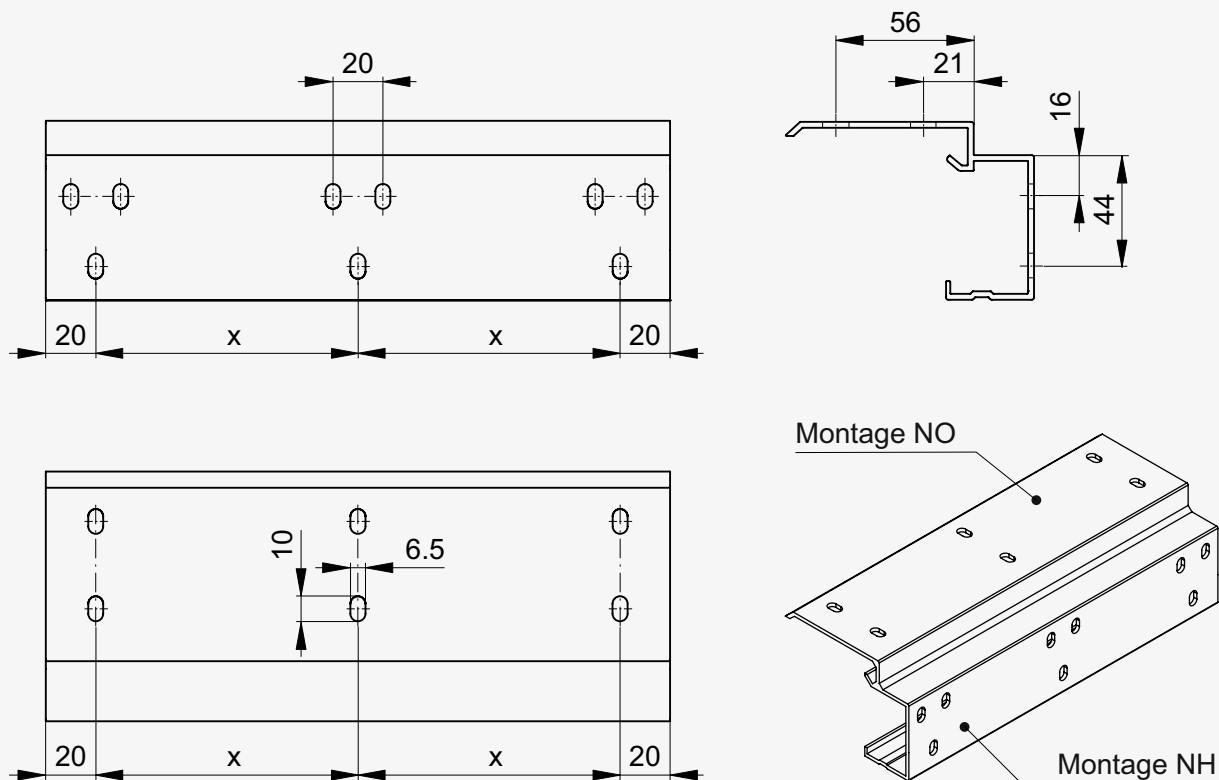
Führungen Konventionell und Seil

bk	Anzahl
≤2500	2
2501 ... 3500	3
3501 ... 4500	4
>4500	5

Führungen Fix | Zusätzliche Befestigungen

bk	Anzahl
≤2500	0
2501 ... 3500	1
>3500	2

Befestigung des Boxträgerprofils



Anzahl Befestigungspunkte

bk	Anzahl Befestigungspunkte
≤ 2000	2
2001... 3000	3
3001... 4000	4
> 4000	5

Motorendaten

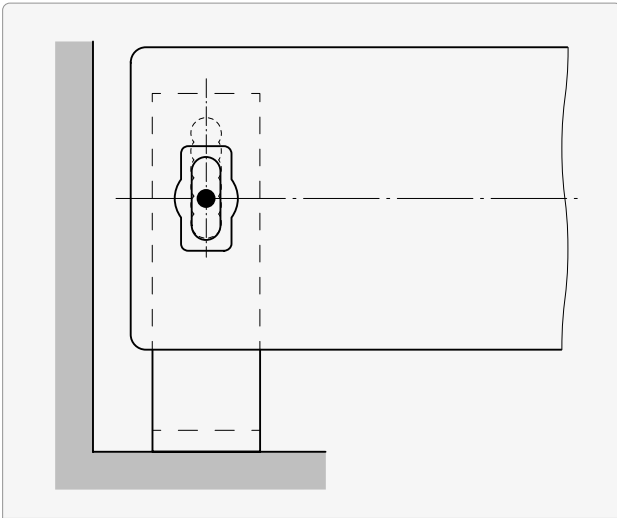
Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
EO...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
EO...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
SI...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I** Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme

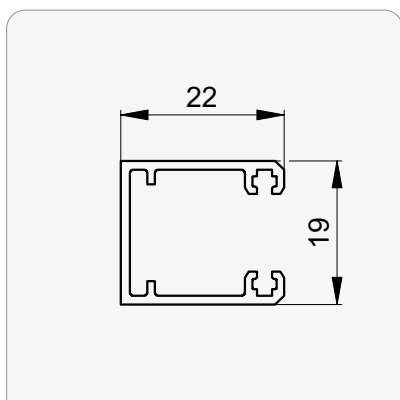
Optionen

Durchführungen mit Kunststoffösen

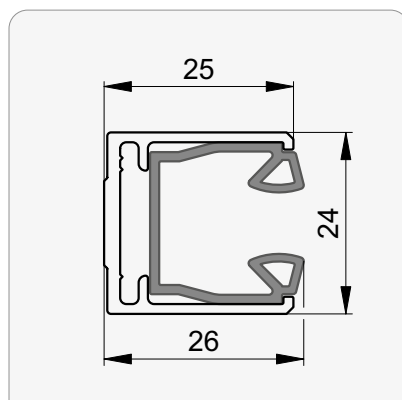


Führungsschienen

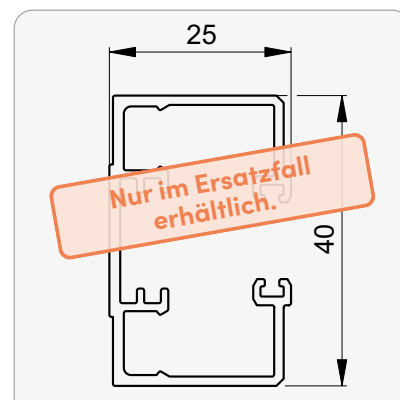
Typ E | Einfachführung



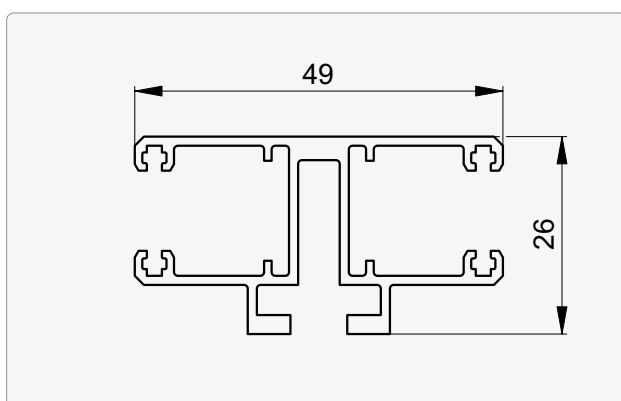
Typ L | Fix-Führung



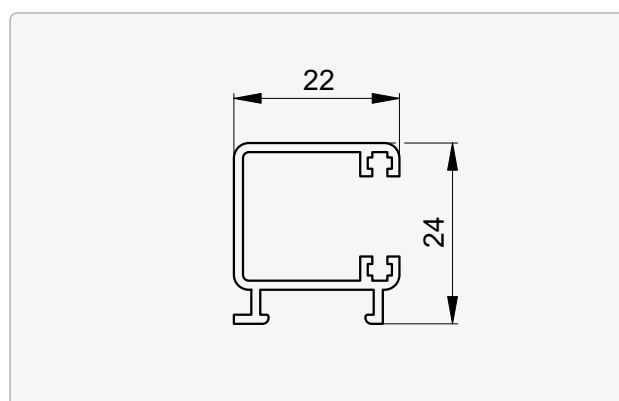
Typ F | Fix-Führung



Typ D | Doppelführung

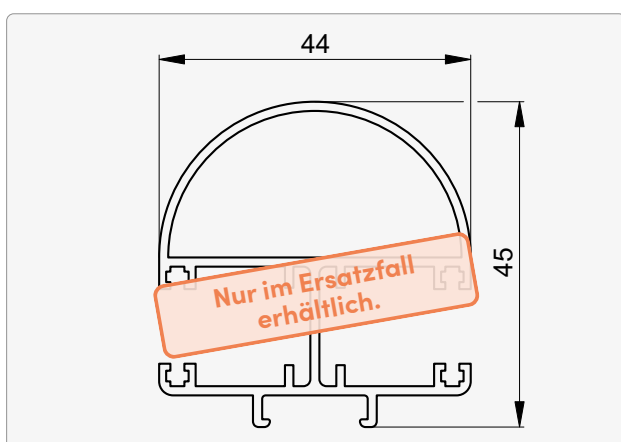


Typ C | Einfachführung

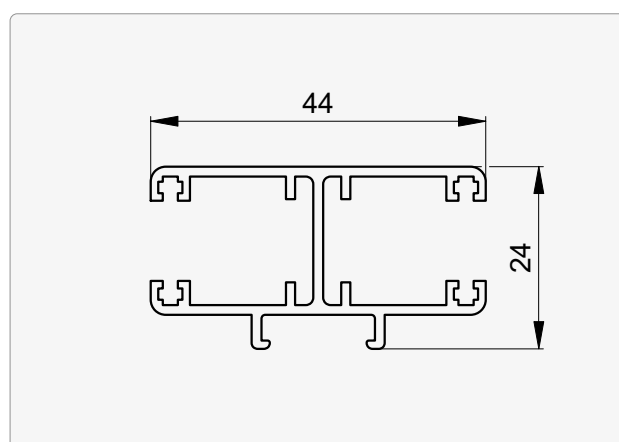


Spezielle Befestigung notwendig

Typ R | Gewölbte Doppelführung



Typ T | Doppelführung

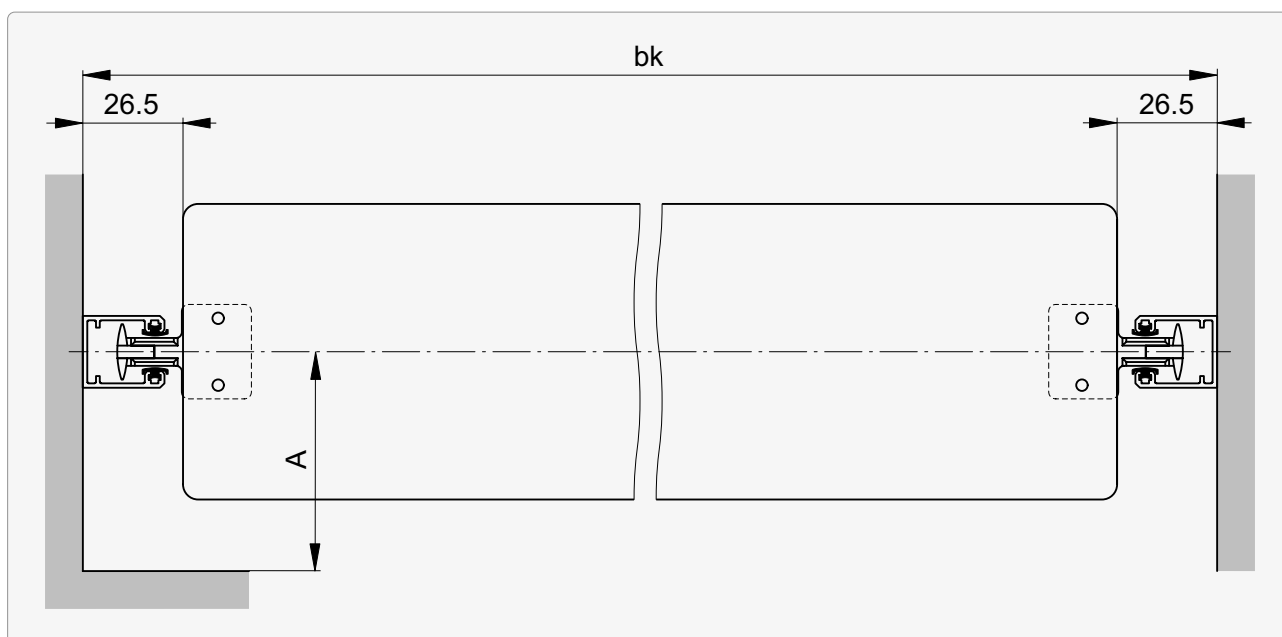


➔ Befestigungspunkte	222
➔ Eingelassene Führungen	208
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	219
➔ Führungsbefestigungen	209

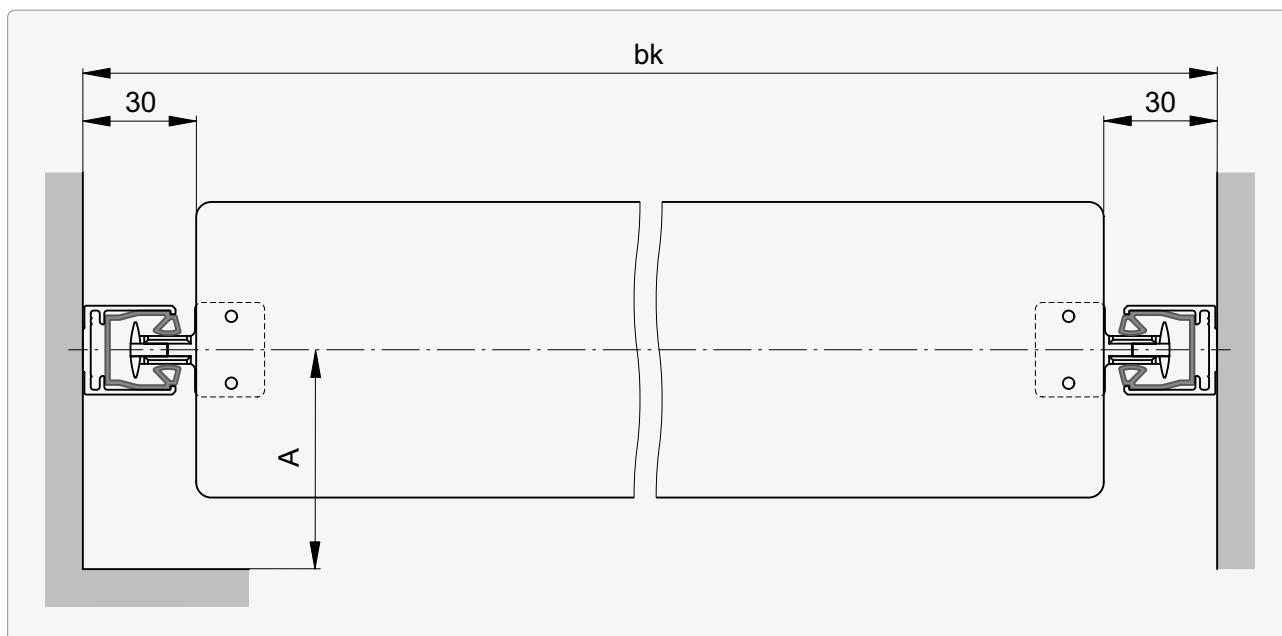
➔ Führungsdistanz FD	226
➔ Führungsverlängerung und Anschrägung	216
➔ Montagefenster	221

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

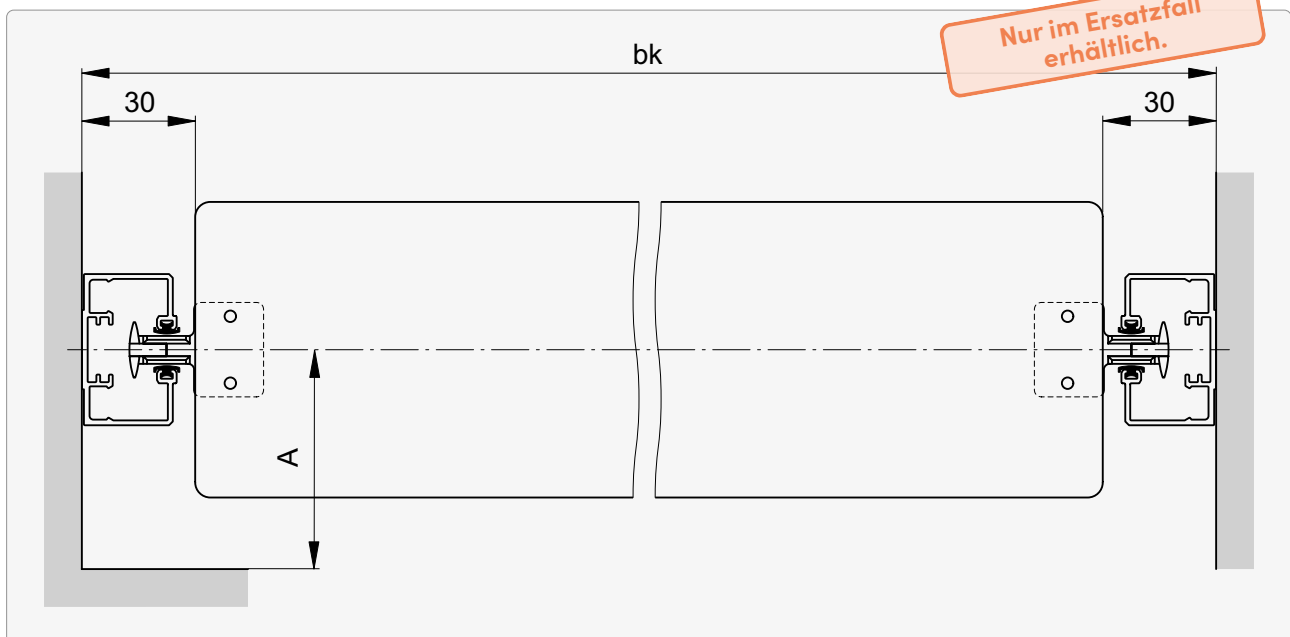


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

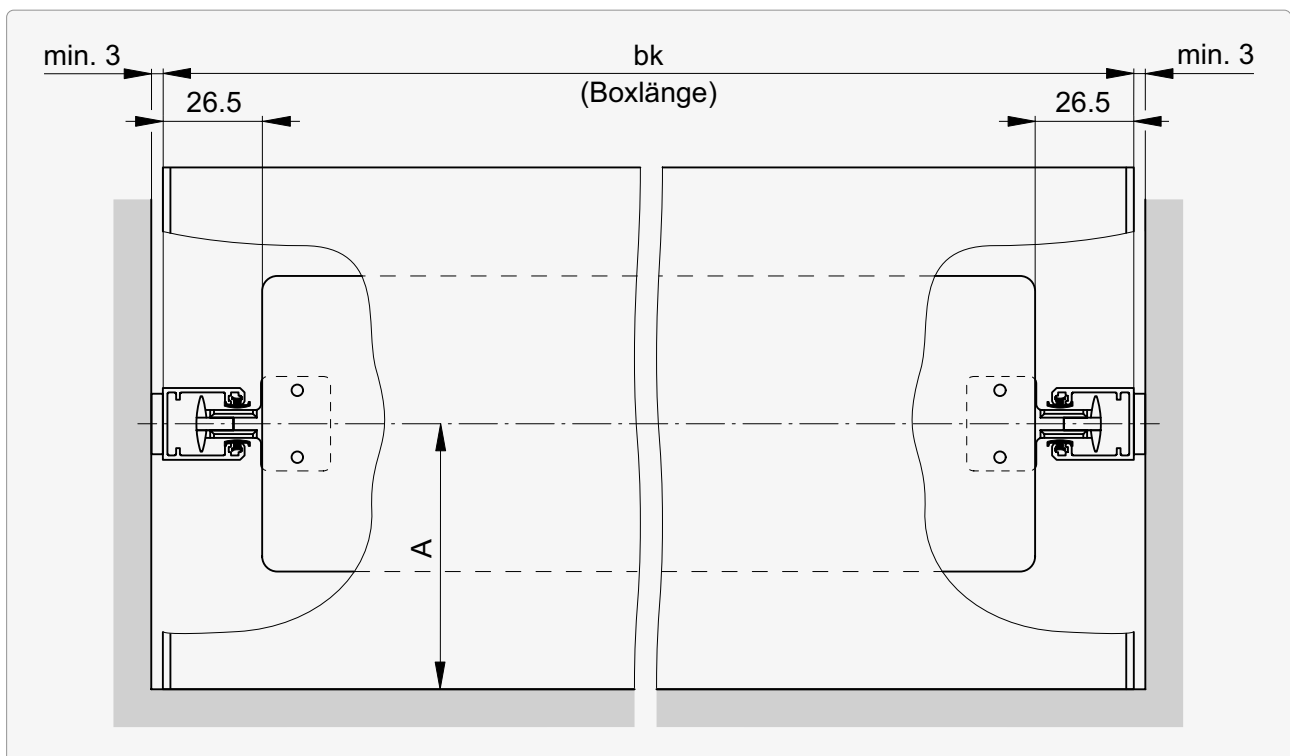


►► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

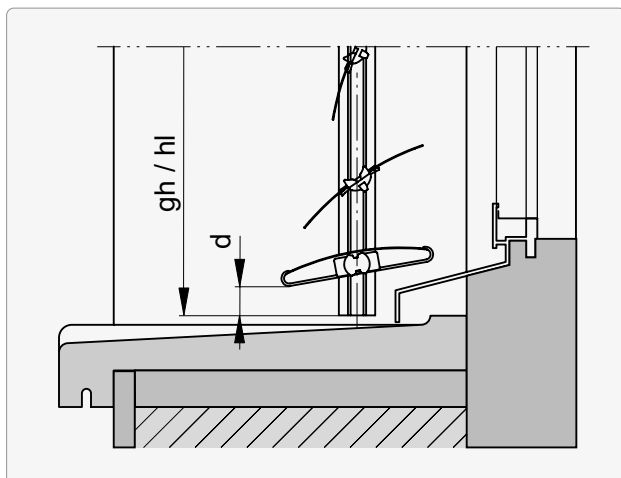


Horizontalschnitt: Box



►► Schnitte | Details

Detail unten

**d (d - Mass)**

min. 10 +5/-3

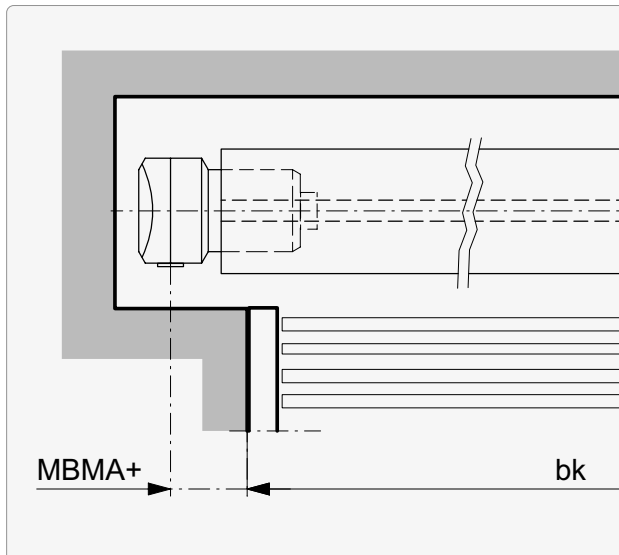


d - Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

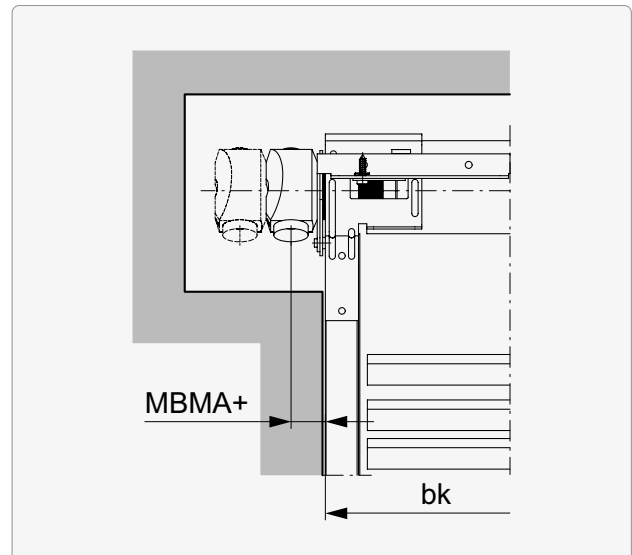
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

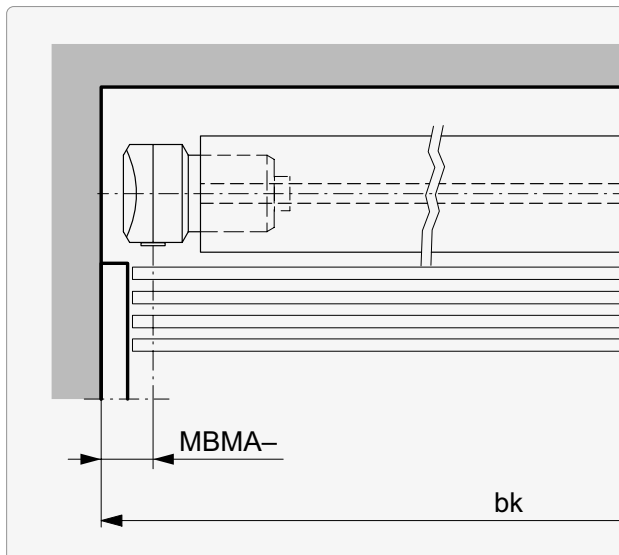


Selbsttragend (Fix)

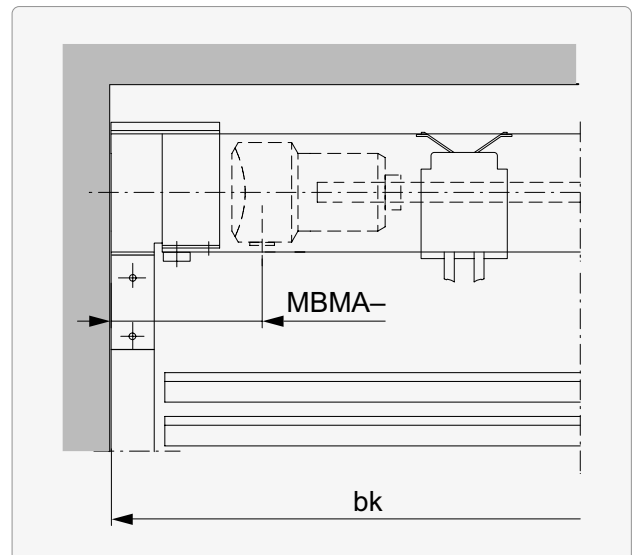


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung

Konventionell

MBMA+

0 ... 999

Selbsttragend (Fix)

26 ... 125 (10 ... 25)¹

MBMA-

0 ... (bk/2)*

90 ... (bk/2)

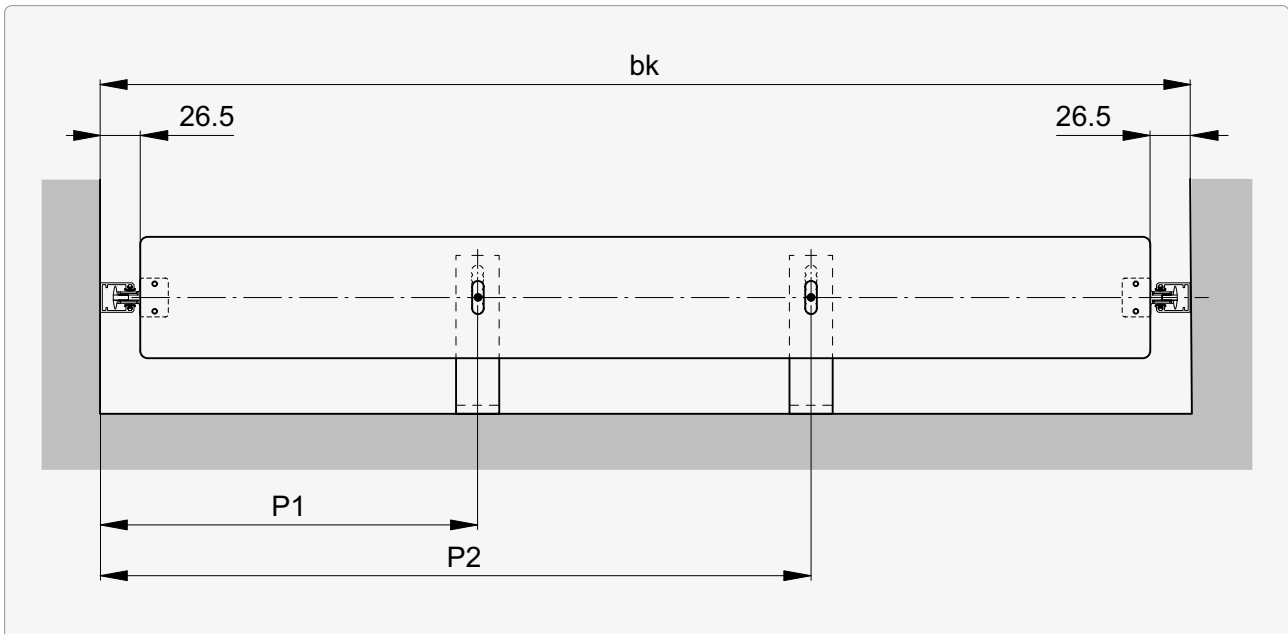
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤30: Getriebebenische erforderlich

Zusätzliche Seile

i Ab $bk > 2500$ sowie an windexponierten Lagen sind **zusätzliche Seile** anzubringen. Die Masse **P1** und **P2** werden **von links ab bk gemessen** und sind **auf dem Masszettel anzugeben**. P2 entfällt beim 1. Zusatzseil.

Bei **Fensterbankmontage** der zusätzlichen Seile muss eine **Überlänge der Führungsschienen von min. 60 mm** eingeplant werden. Die **Endschiene** ist dann **70 mm höher als die Fensterbank**.



P1 Position 1. Seil bzw. Seil links

P2 Position Seil rechts

Anzahl zusätzliche Seile

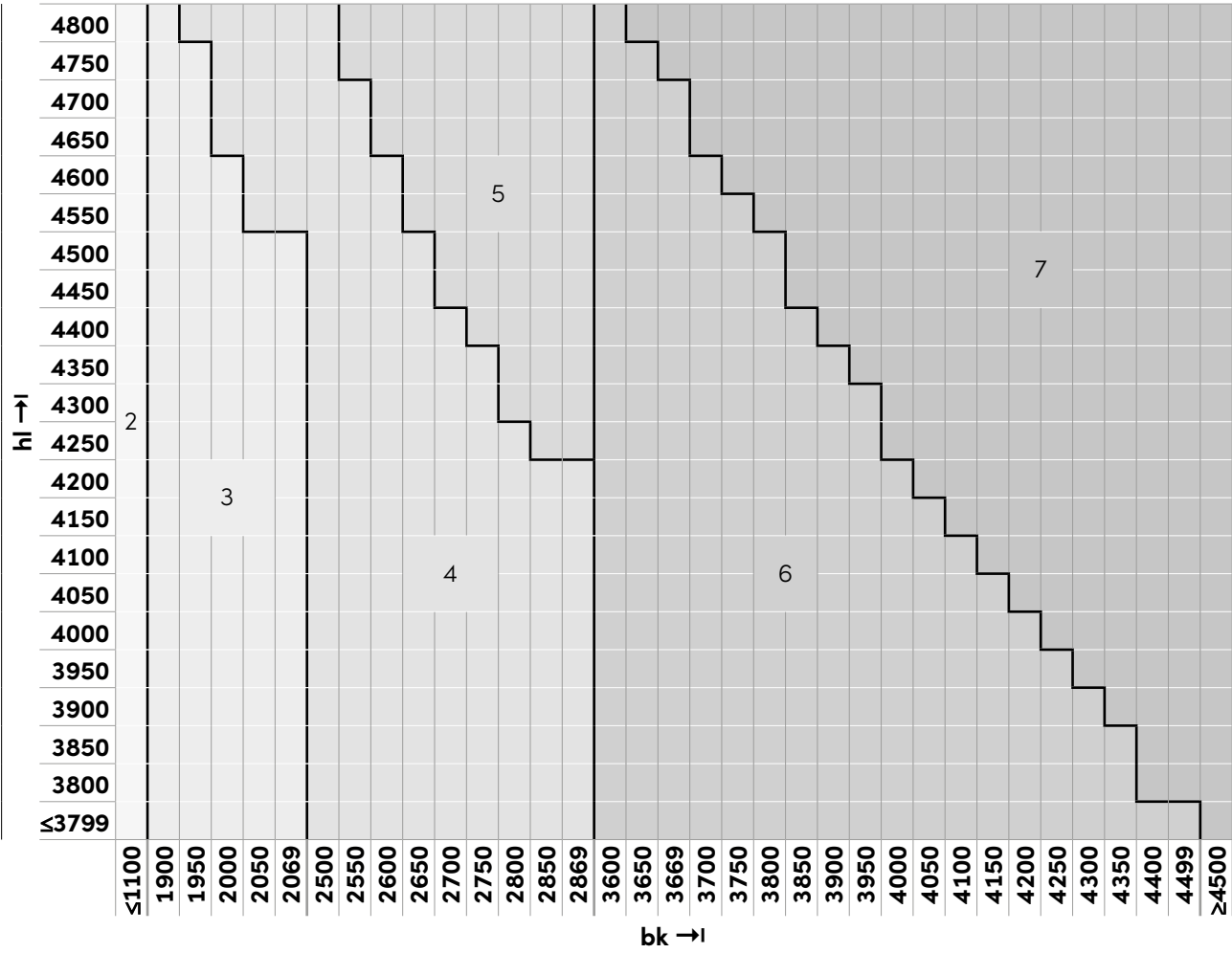
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

Breite max. (bk)	Anzahl zusätzliche Seile	P1	P2
≤ 2500	0	–	–
2501... 3800	1	$(bk / 2)$	–
> 3800	2	$(bk / 3)$	$2 (bk / 3)$

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

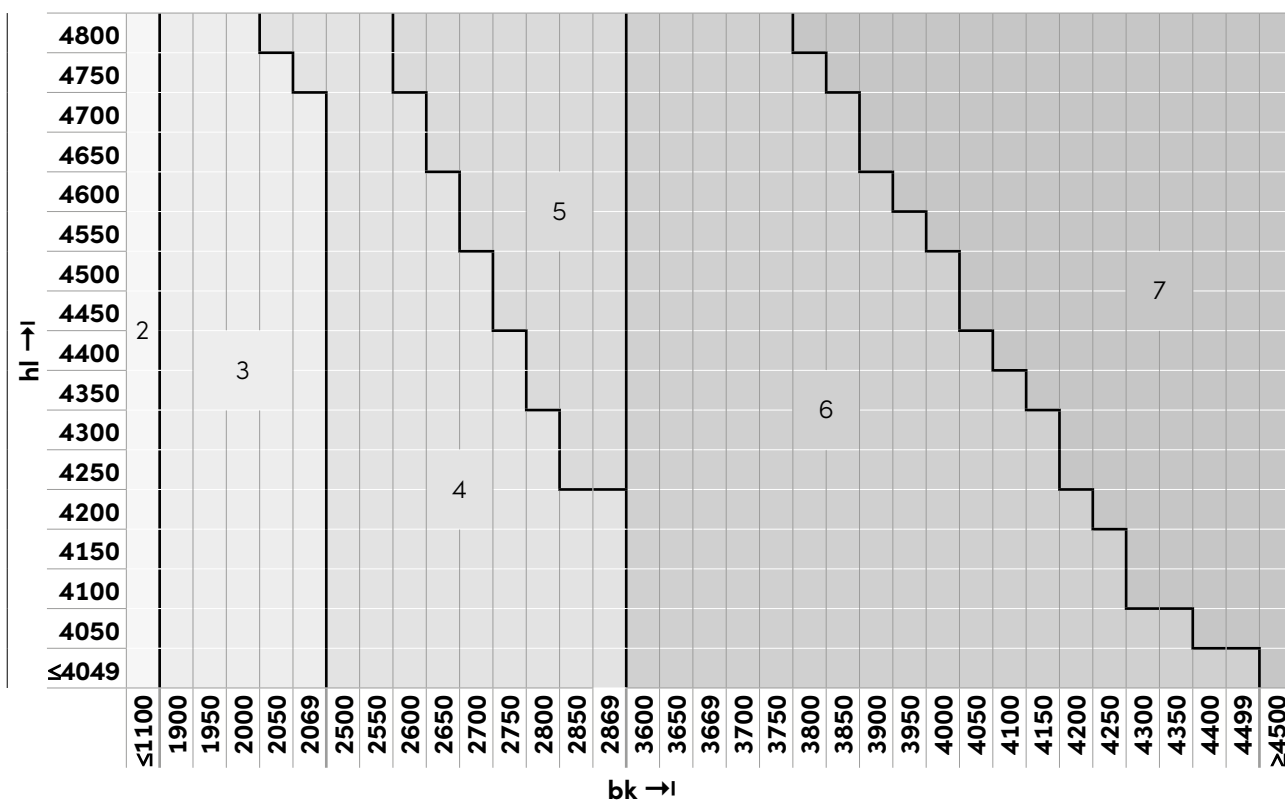
Aluflex® 60



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

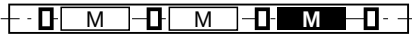
Anzahl Lager

Aluflex® 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

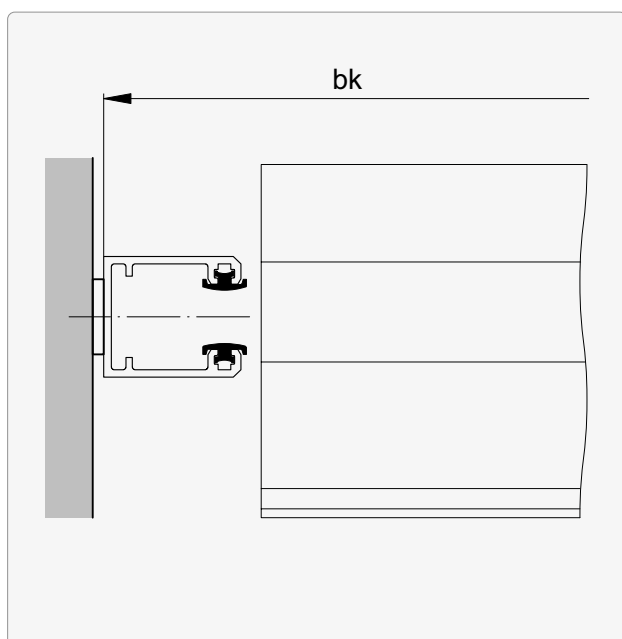
Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	
7	

-  Lager
-  Standardposition Motor
-  Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

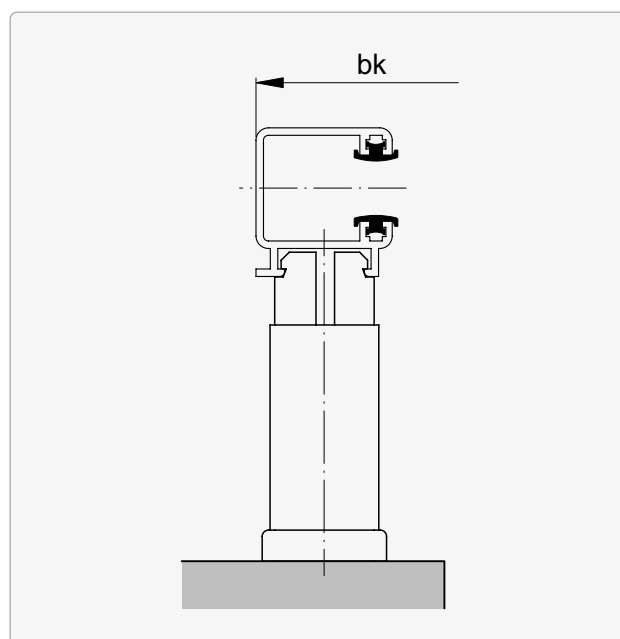
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

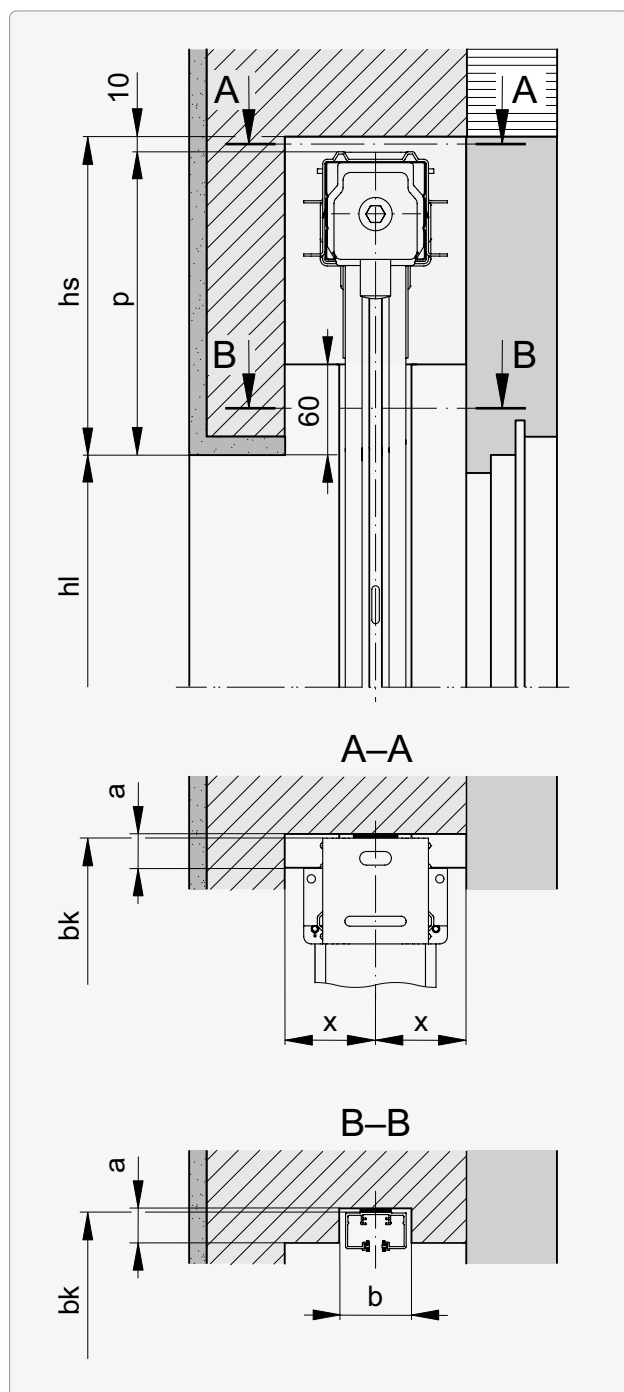
Führungen vorgehängt



► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen

Typ E | F* | L



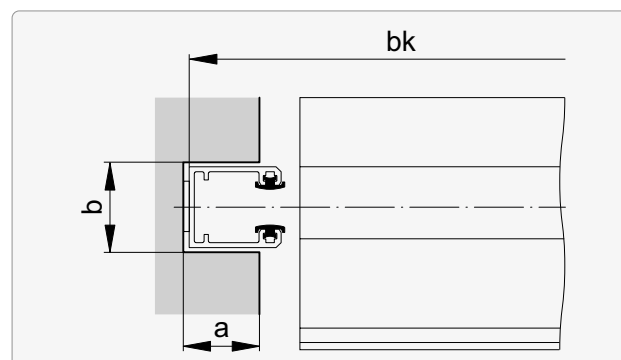
Produkt Ausführung	x min.
Aluflex® 60 Fix	50
Aluflex® 80 Fix	60



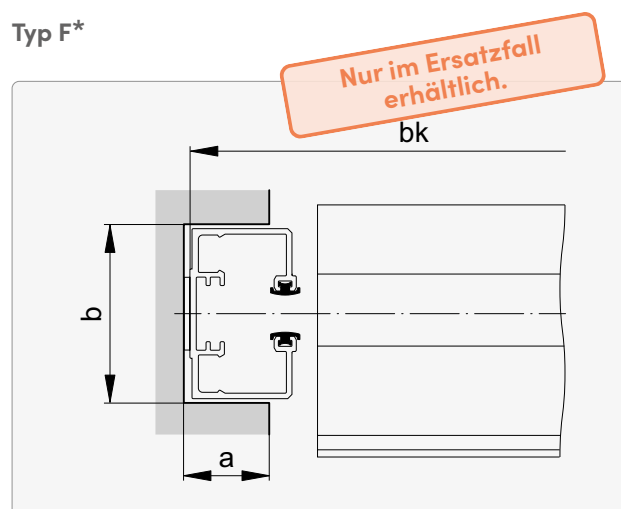
*Typ F | Ohne Führungsausschnitt:

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

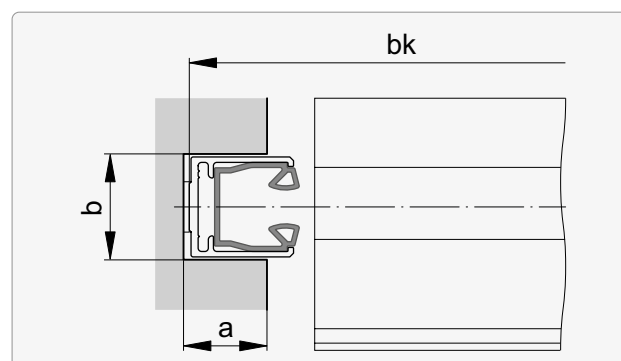
Typ E



Typ F*



Typ L



Typ	a	b
E	≤ 18	≥ 21
F*	≤ 20	≥ 42
L	≤ 24	≥ 25

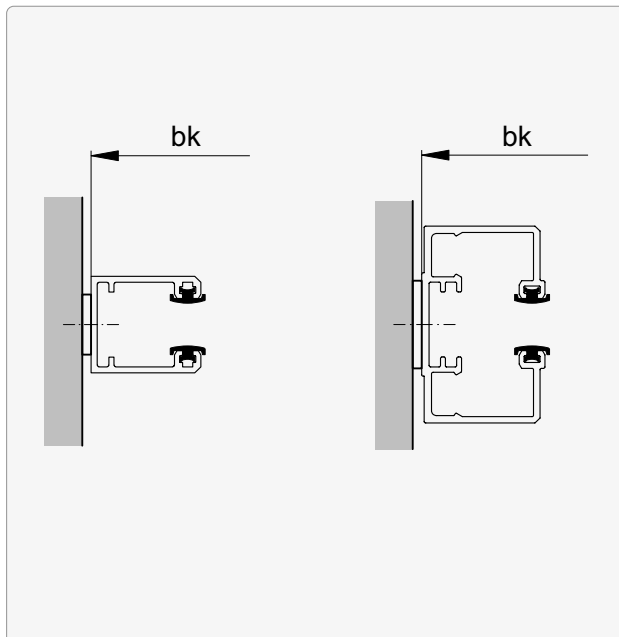
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	–	○ ¹	○ ²	●	●	●	●

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ² nur mit Führung **Typ E**

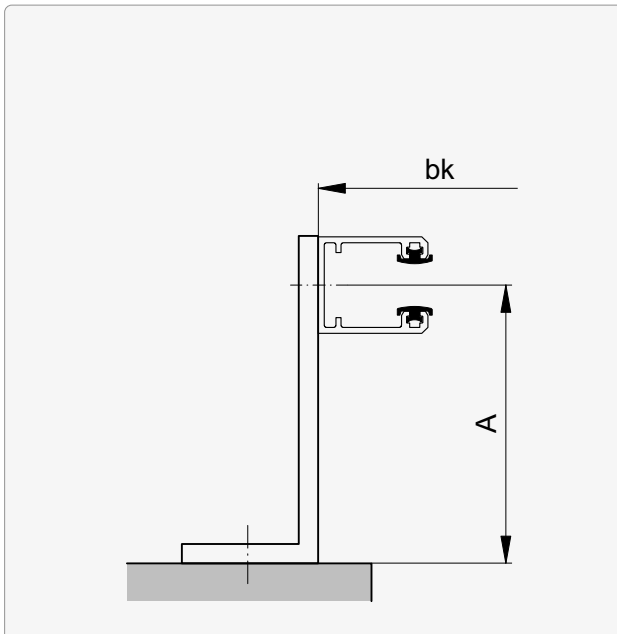
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

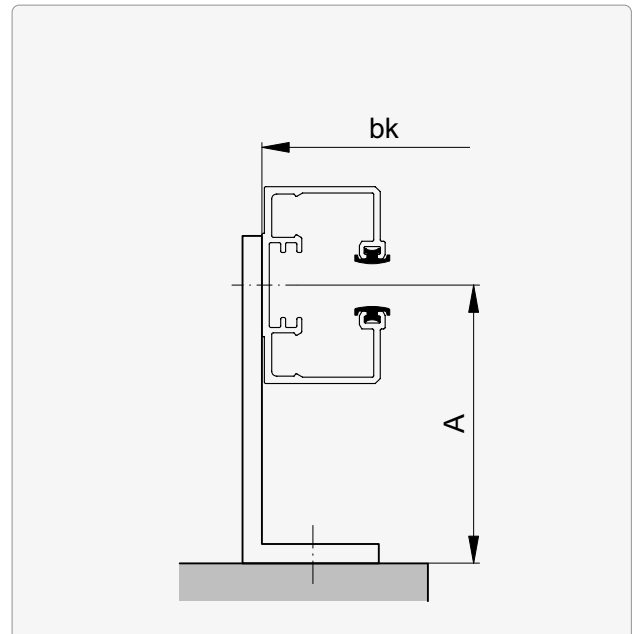
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



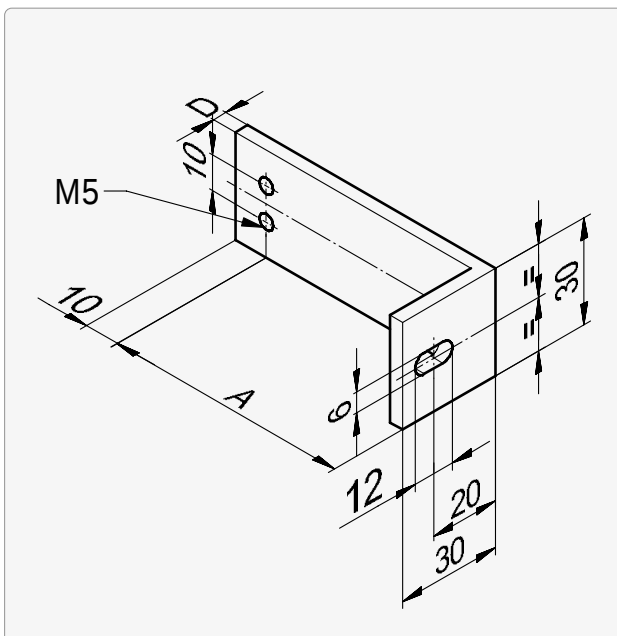
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C

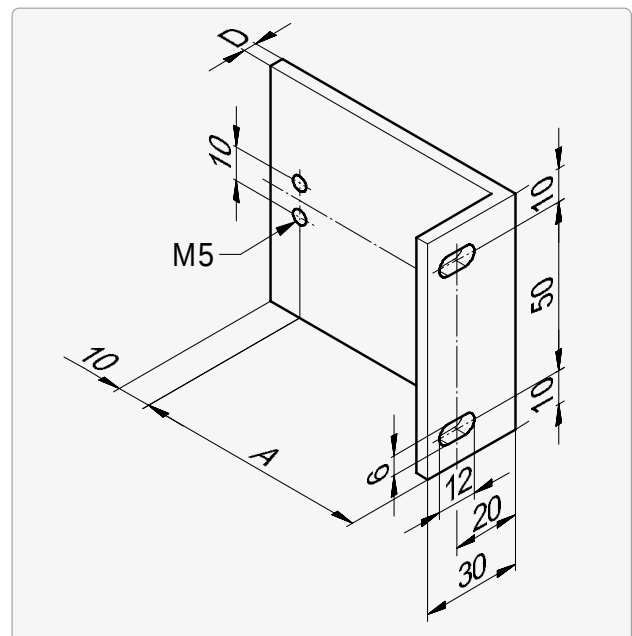


A*	D
20...115	4

 Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm.**

* in 5 mm Schritten

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C

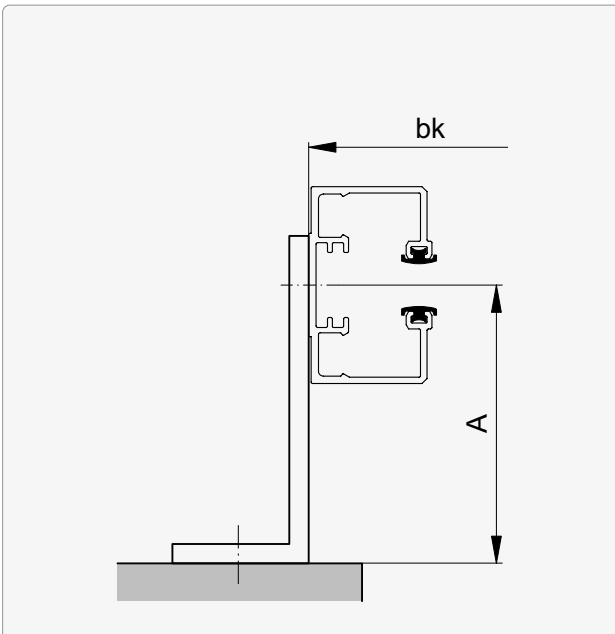


A*	D
20...115	4
120...215	5

i Bei **Ausladung ≥ 120** werden alle Produkte mit **Win-
kel 70 mm** befestigt.

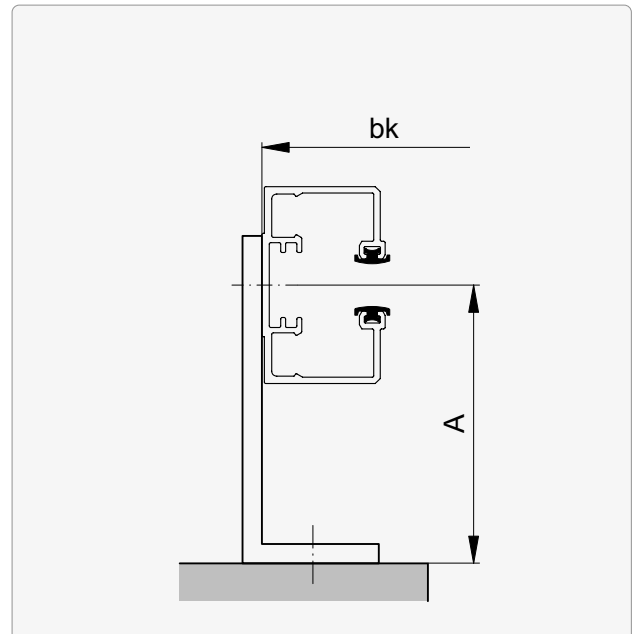
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



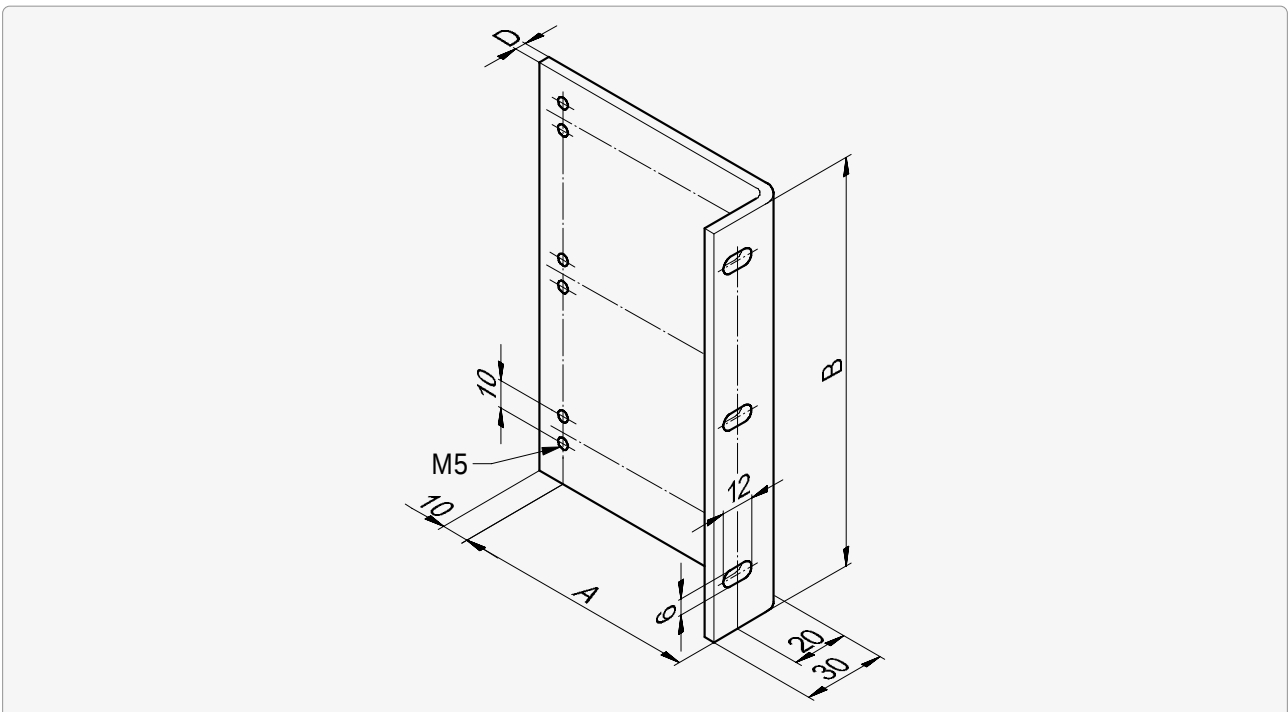
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20... 300

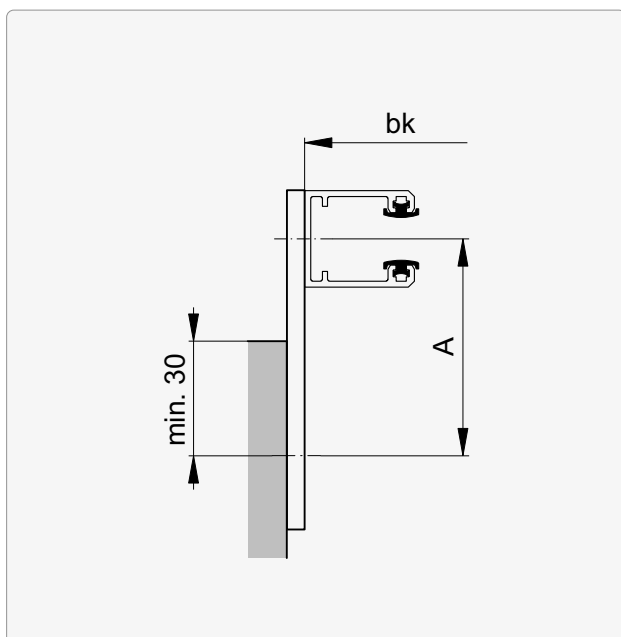
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

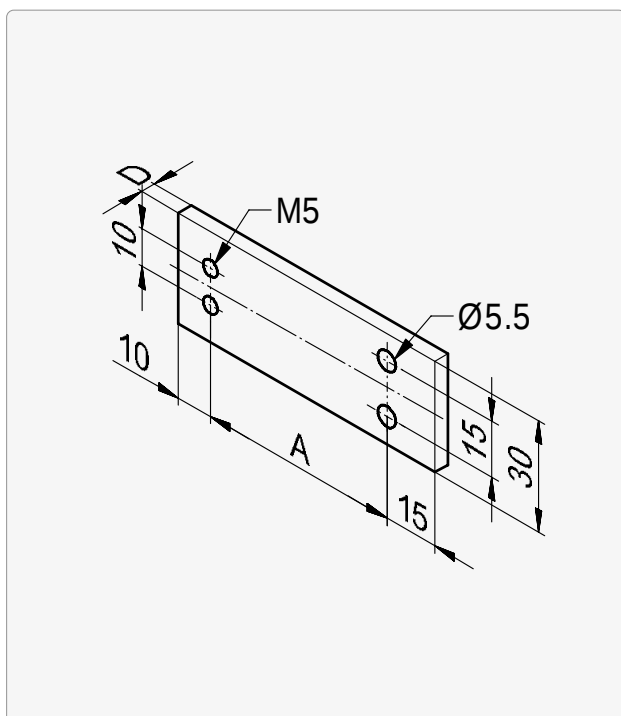
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

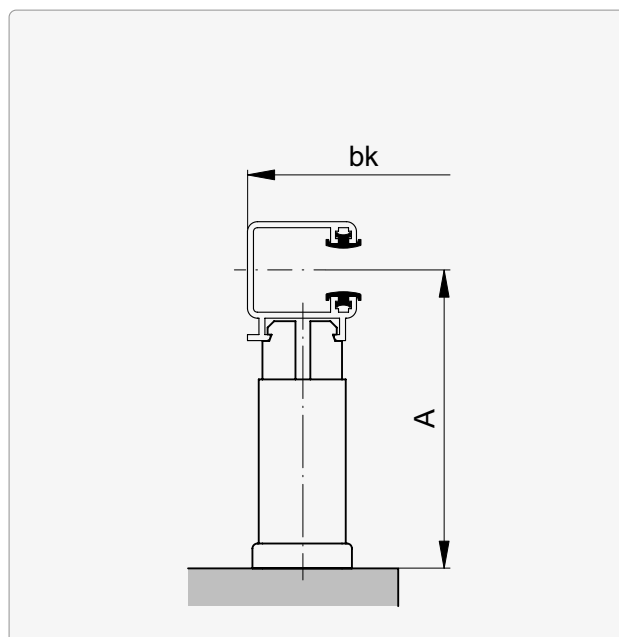
Befestigungslappen zu Typ E | F



A*	D
50 ... 115	4
120 ... 125	5

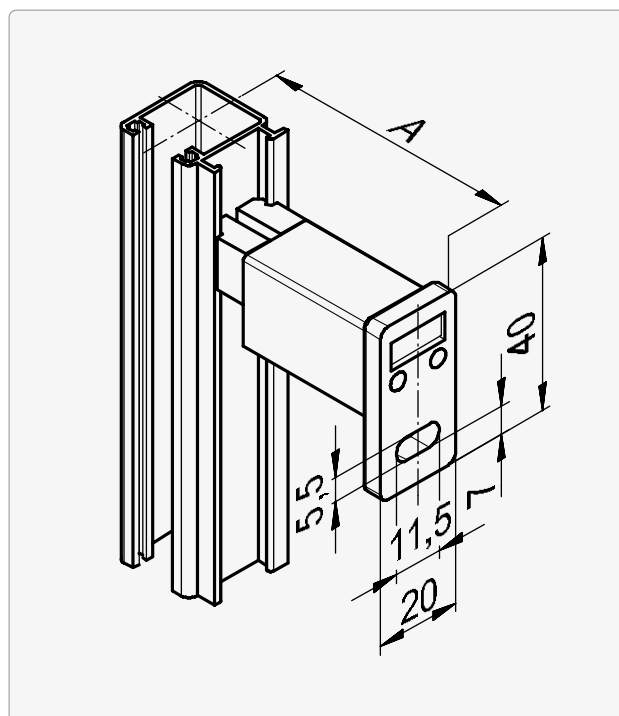
* in 5 mm Schritten

Kv Montage mit verstellbarer Konsole



Nur mit Führung Typ C | T | R

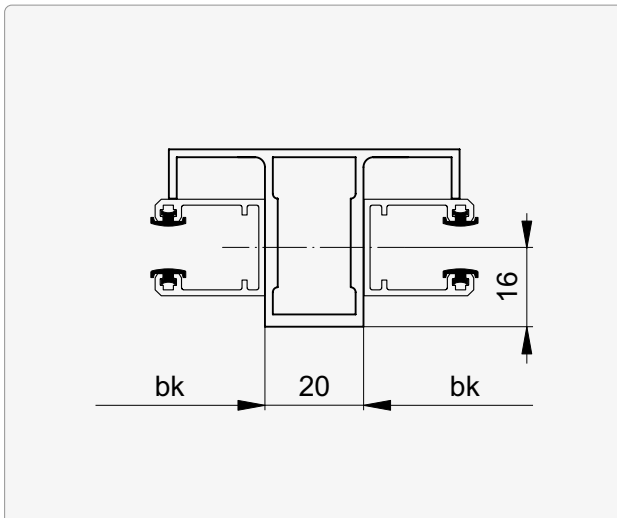
Konsole verstellbar zu Typ Kv



A	A
60 ... 75	121 ... 135
76 ... 90	136 ... 150
91 ... 105	151 ... 165
106 ... 120	166 ... 180
	181 ... 195

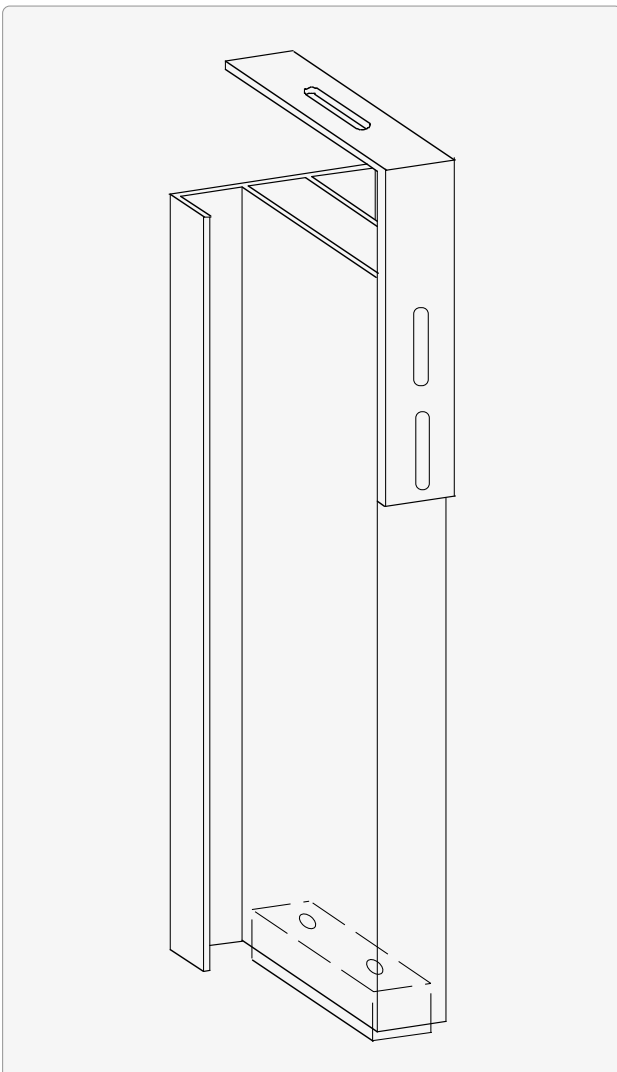
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

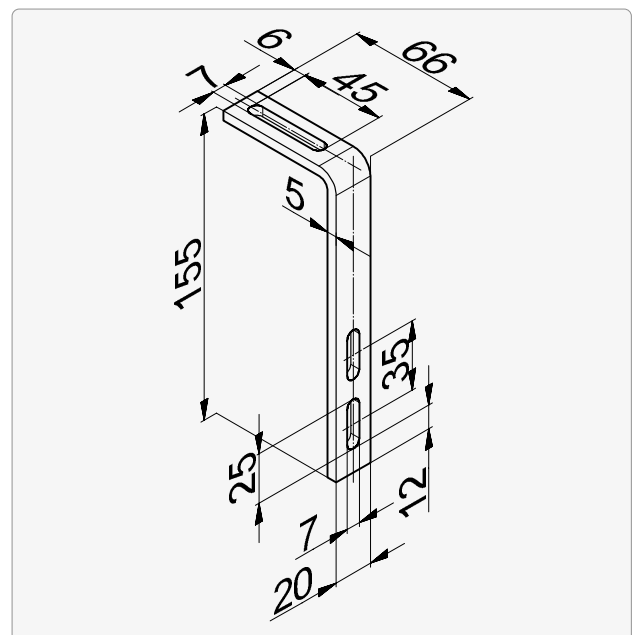


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

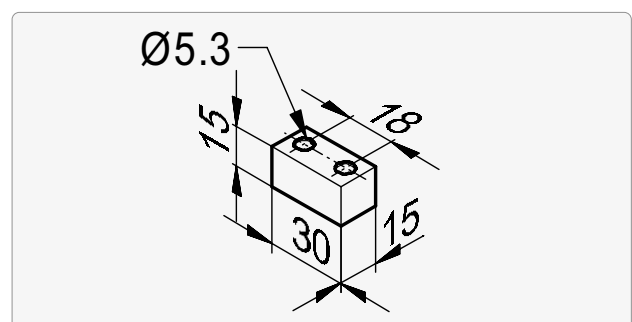
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

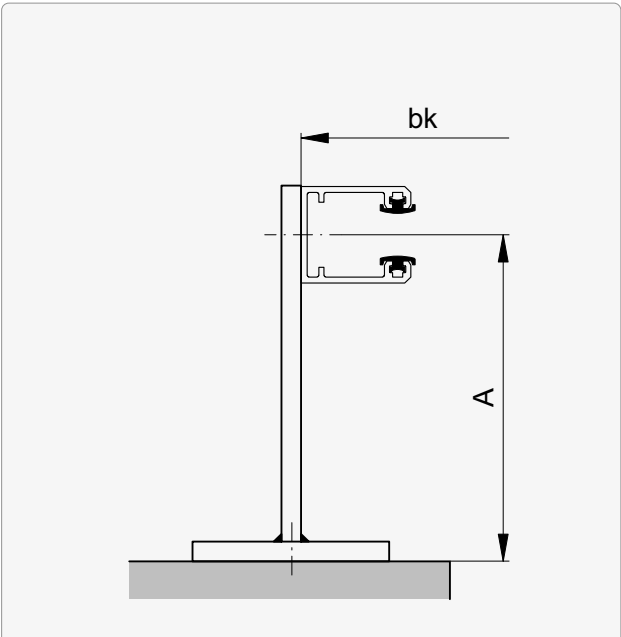


Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze

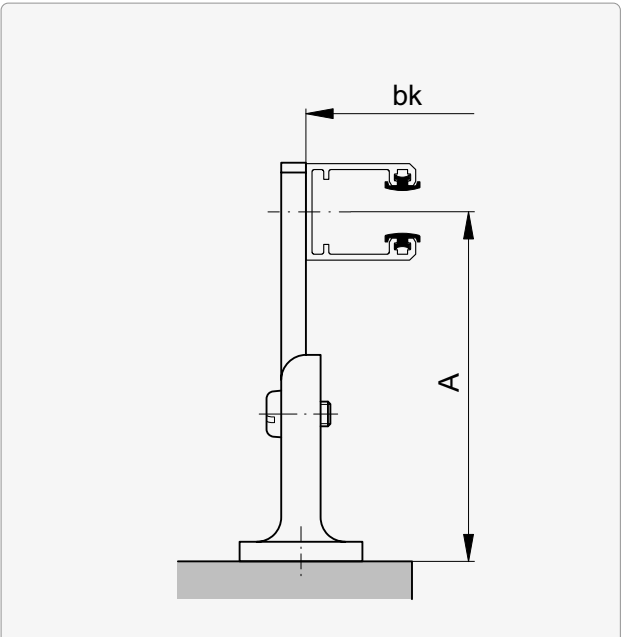


►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

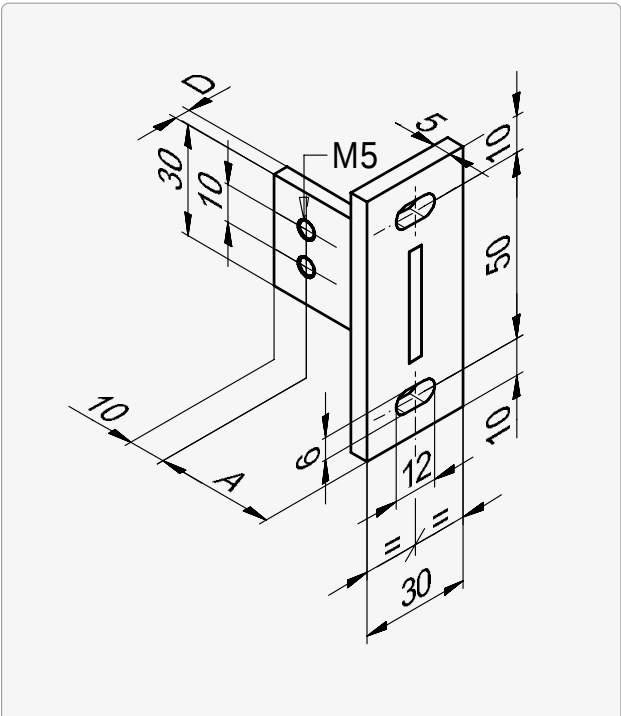
T Montage mit T-Stütze



Tv Montage mit verstellbarer T-Stütze



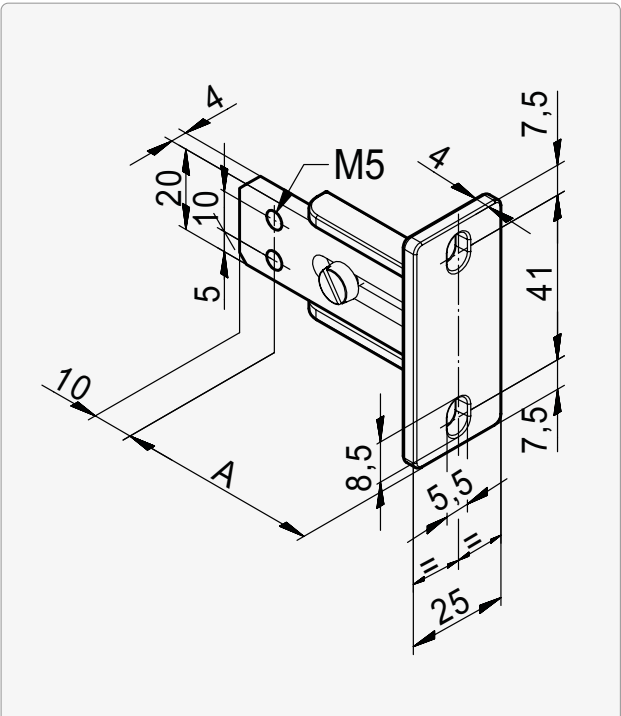
T-Stütze zu Typ T



A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

* in 5 mm Schritten

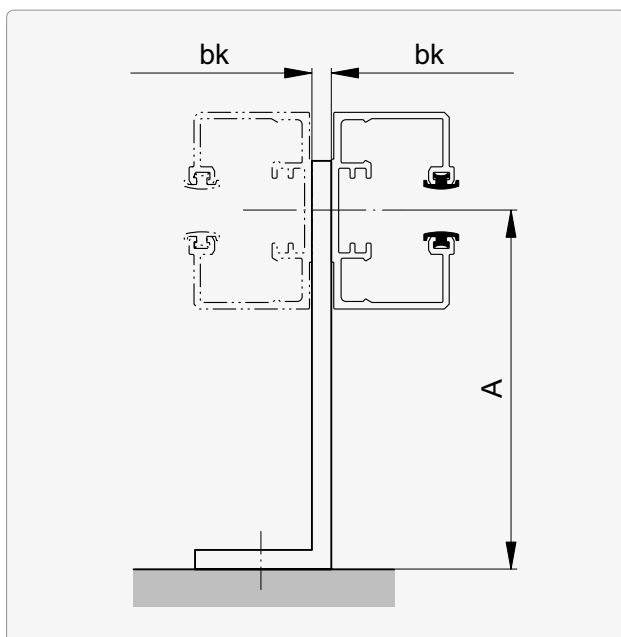
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



A
50 ... 68
69 ... 87
88 ... 106
107 ... 115

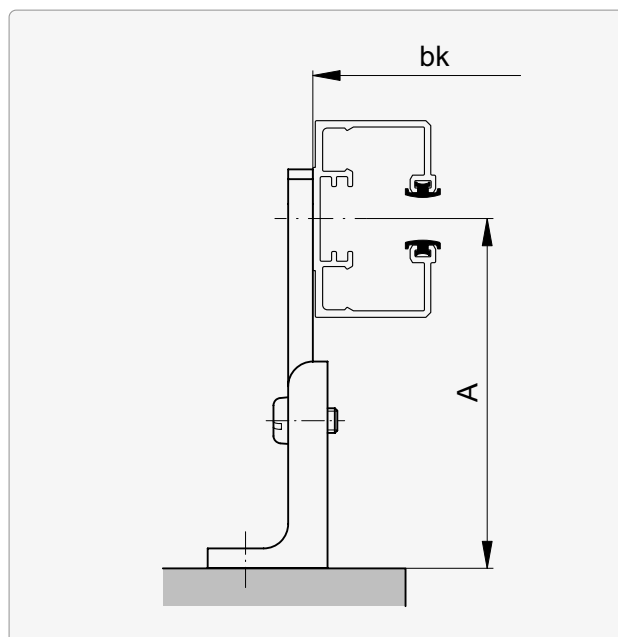
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

V Montage mit einem Befestigungswinkel

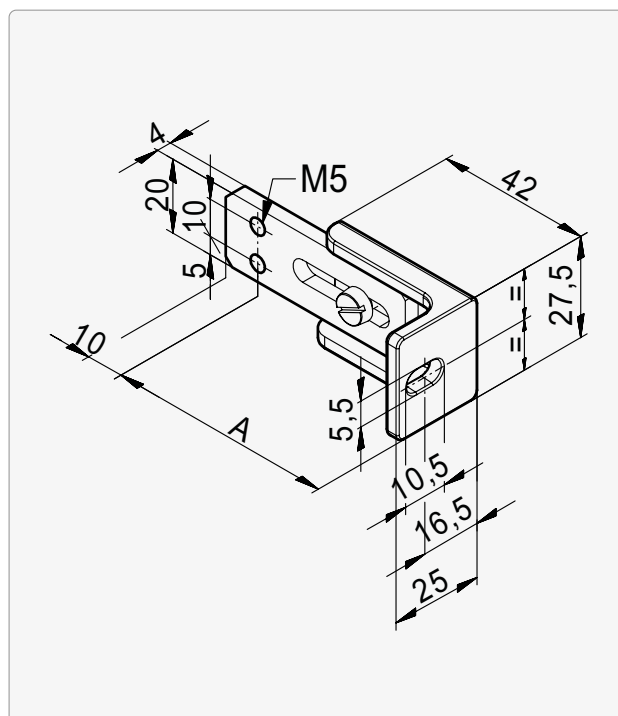


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



A

50 ... 68

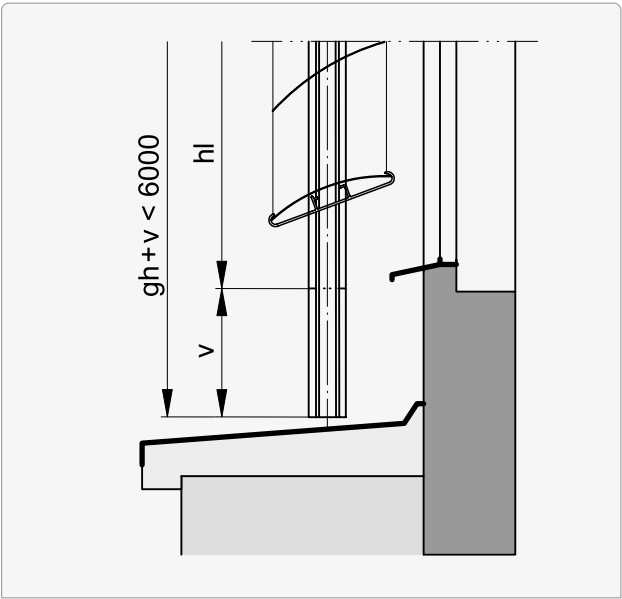
69 ... 87

88 ... 106

107 ... 115

Führungsverlängerung und Anschrägung

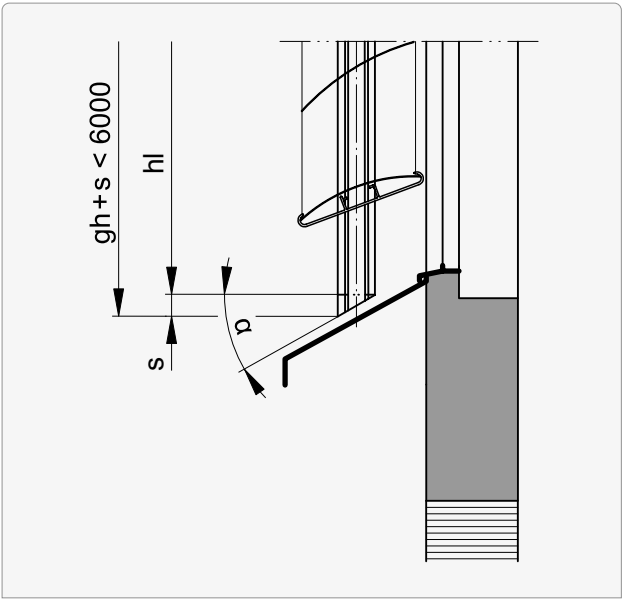
Verlängerung



v

-20 ... 3000

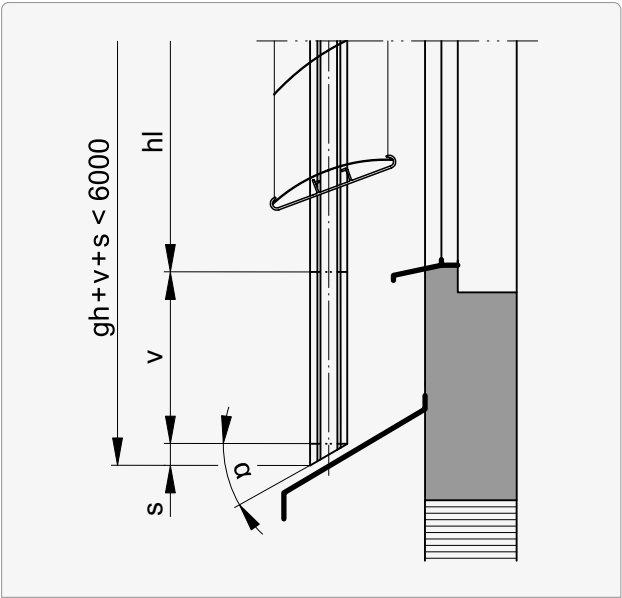
Anschrägung



α

5 ... 50°

Verlängerung und Anschrägung



v

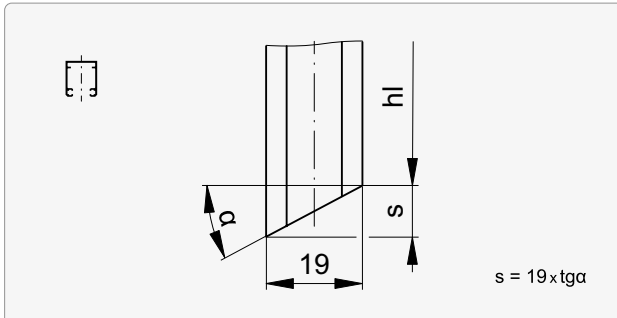
0 ... 3000

α

5 ... 50°

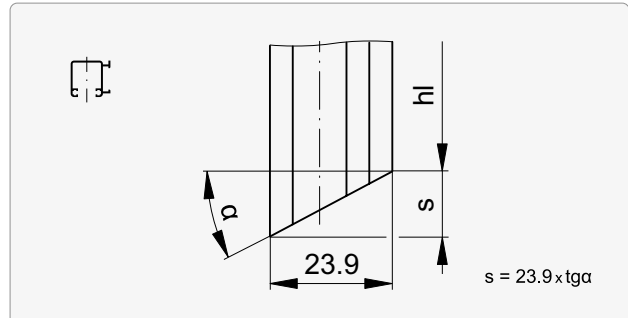
Anschrägung an den Führungen

Typ E | Einfachführung



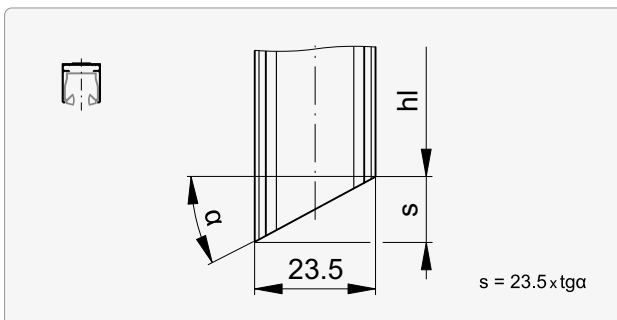
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachführung



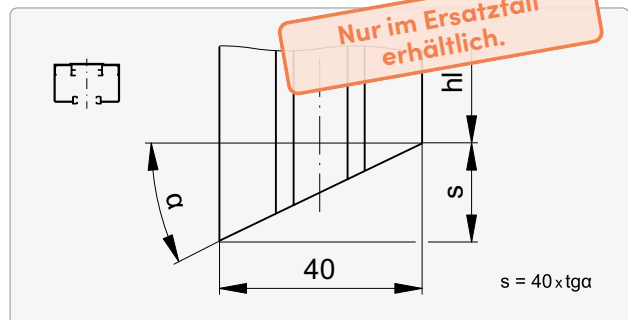
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ L | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	16	45	24
6	2	16	7	26	11	36	17	46	24
7	3	17	7	27	12	37	18	47	25
8	3	18	8	28	12	38	18	48	26
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	20		
12	5	22	9	32	15	42	21		
13	5	23	10	33	15	43	22		
14	6	24	10	34	16	44	23		

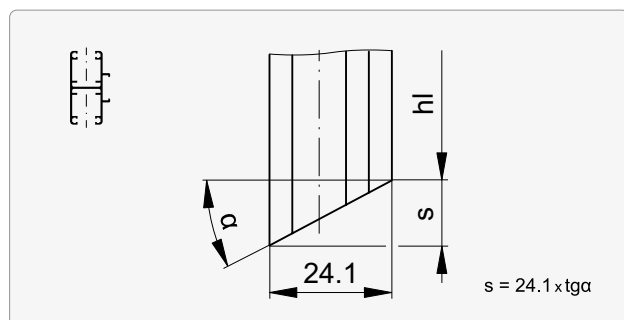
Typ F | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	3	15	11	25	19	35	28	45	40
6	4	16	11	26	20	36	29	46	41
7	5	17	12	27	20	37	30	47	43
8	6	18	13	28	21	38	31	48	44
9	6	19	14	29	22	39	32	49	46
10	7	20	15	30	23	40	34	50	48
11	8	21	15	31	24	41	35		
12	9	22	16	32	25	42	36		
13	9	23	17	33	26	43	37		
14	10	24	18	34	27	44	39		

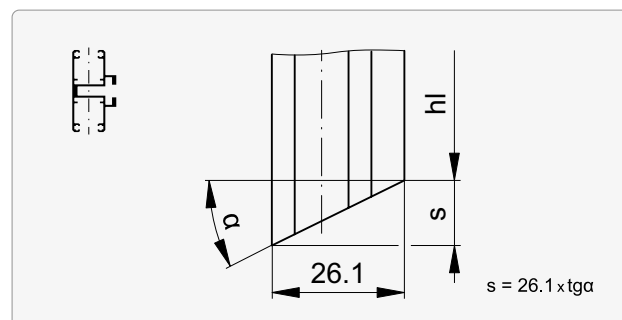
►► Anschrägung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



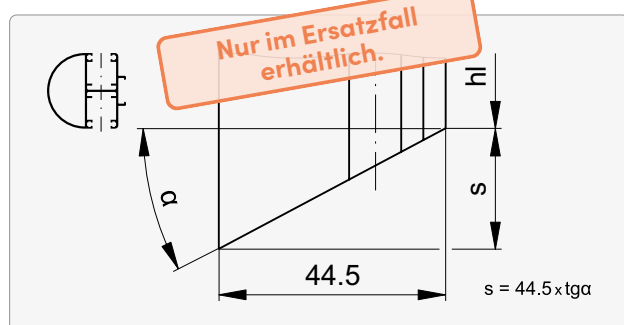
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	18	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	20	49	28
10	4	20	9	30	14	40	20	50	29
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ D | Doppelführung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	7	25	12	35	18	45	26
6	3	16	7	26	13	36	19	46	27
7	3	17	8	27	13	37	20	47	28
8	4	18	8	28	14	38	20	48	29
9	4	19	9	29	14	39	21	49	30
10	5	20	9	30	15	40	22	50	31
11	5	21	10	31	16	41	23		
12	6	22	11	32	16	42	24		
13	6	23	11	33	17	43	24		
14	7	24	12	34	18	44	25		

Typ R | Gewölbte Doppelführung



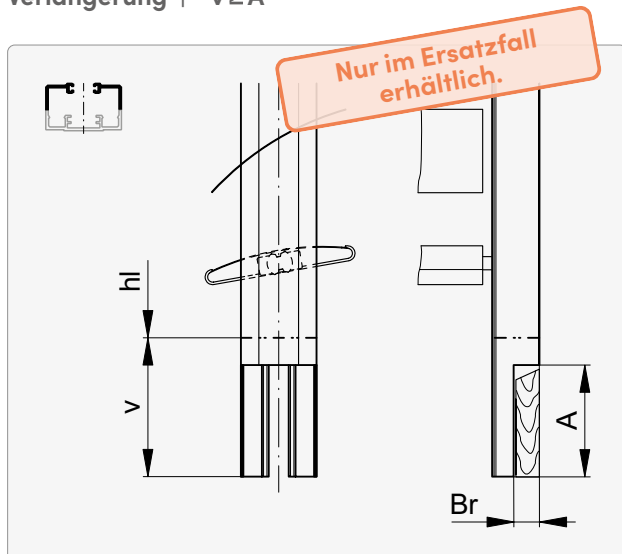
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
—	—	●	●	●	—	—

Rückenausschnitt | mit Verlängerung

Verlängerung | $v \geq A$

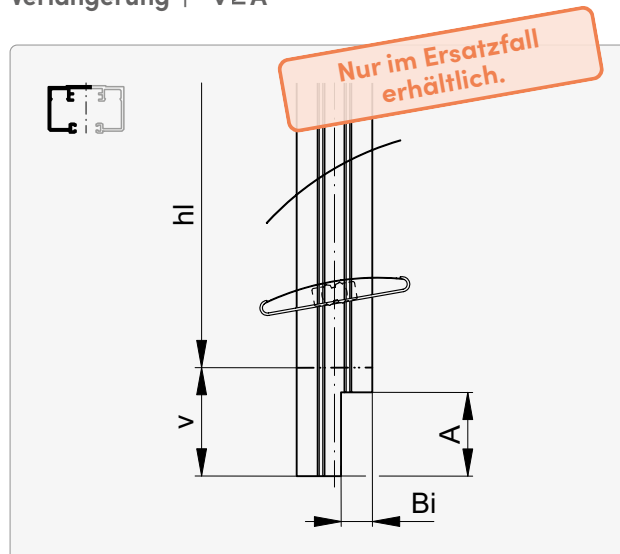


A ($\leq v$)	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0 ... 25		2 ... 3	2 ... 4	2 ... 4
		5 ... 12	9 ... 12	6

* FL ≥ 630

Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

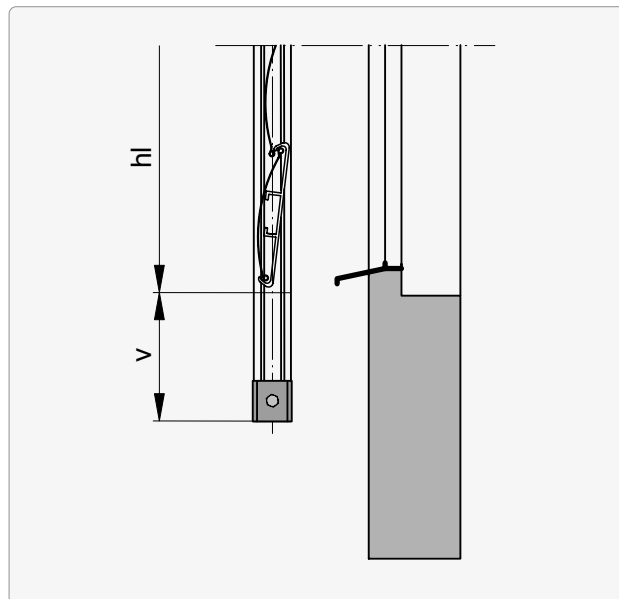
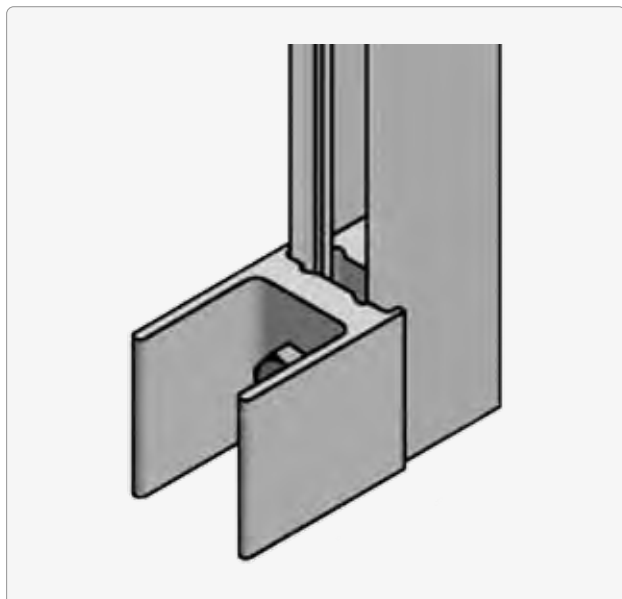
Verlängerung | $v \geq A$



A ($\leq v$)	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0 ... 25		6 ... 12	3 ... 10	8 ... 12
		* FL ≥ 630		

v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen



Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

L*

70

v

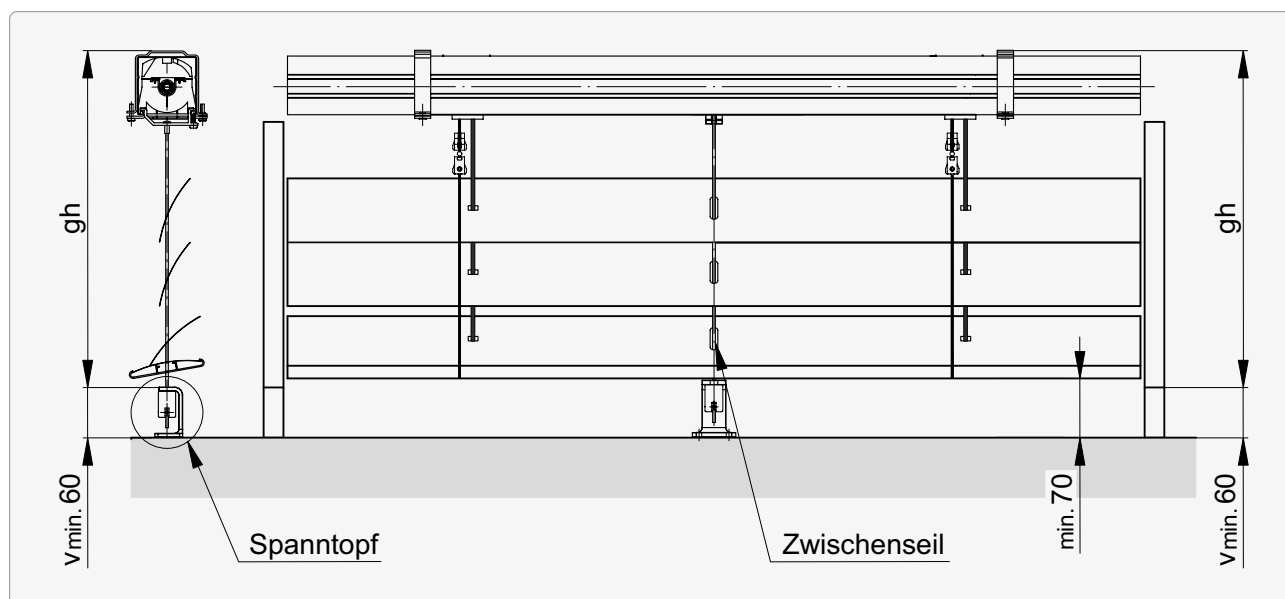
≥ 30

* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

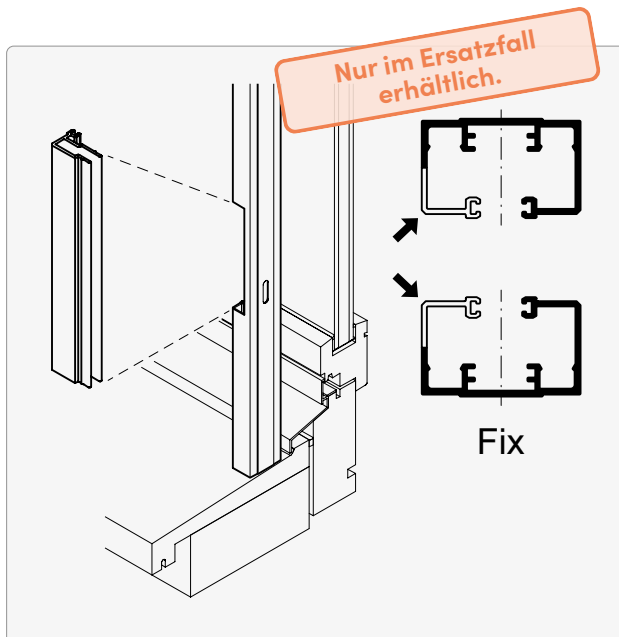
Führungsverlängerung bei Fensterbankmontage



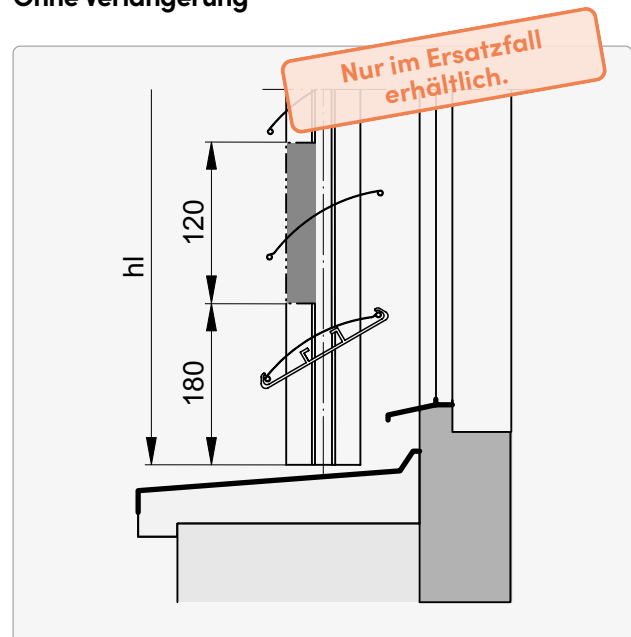
Bei zusätzlichen Zwischenseilen und «Spanntopf unten» müssen die Führungsschienen **bei einer Fensterbankmontage um 60 mm verlängert werden.**



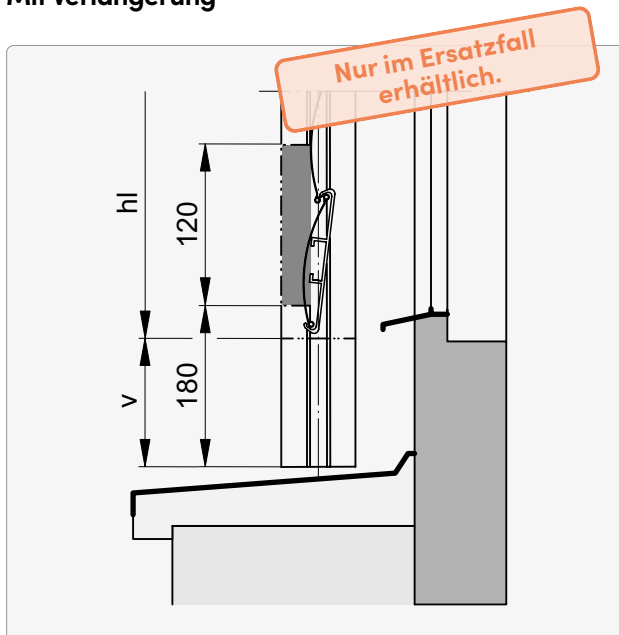
Montagefenster



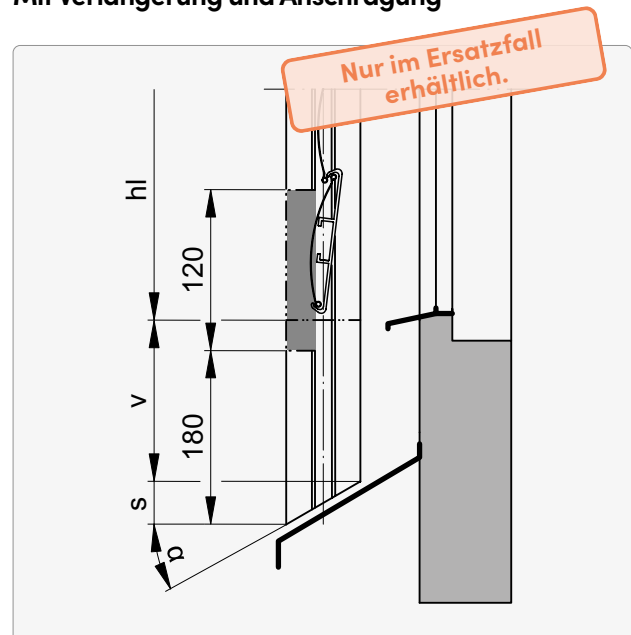
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Anschrägung



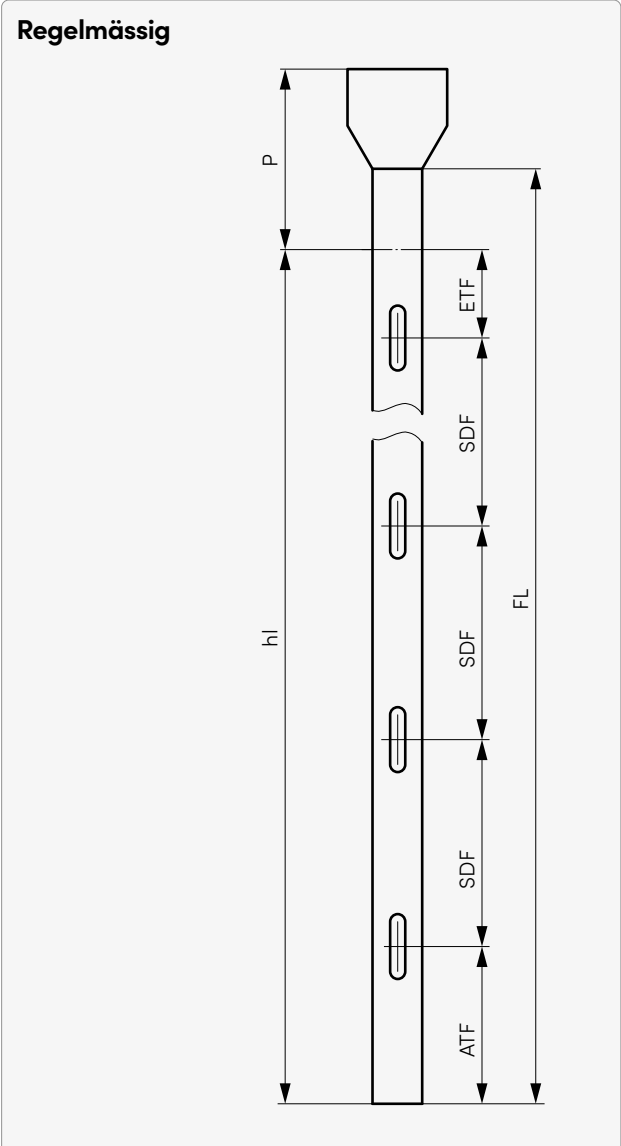
- s** Anschrägung (Führungsbreite x $\tan \alpha$)
- v** Führungsverlängerung: max. 3000

Befestigungspunkte

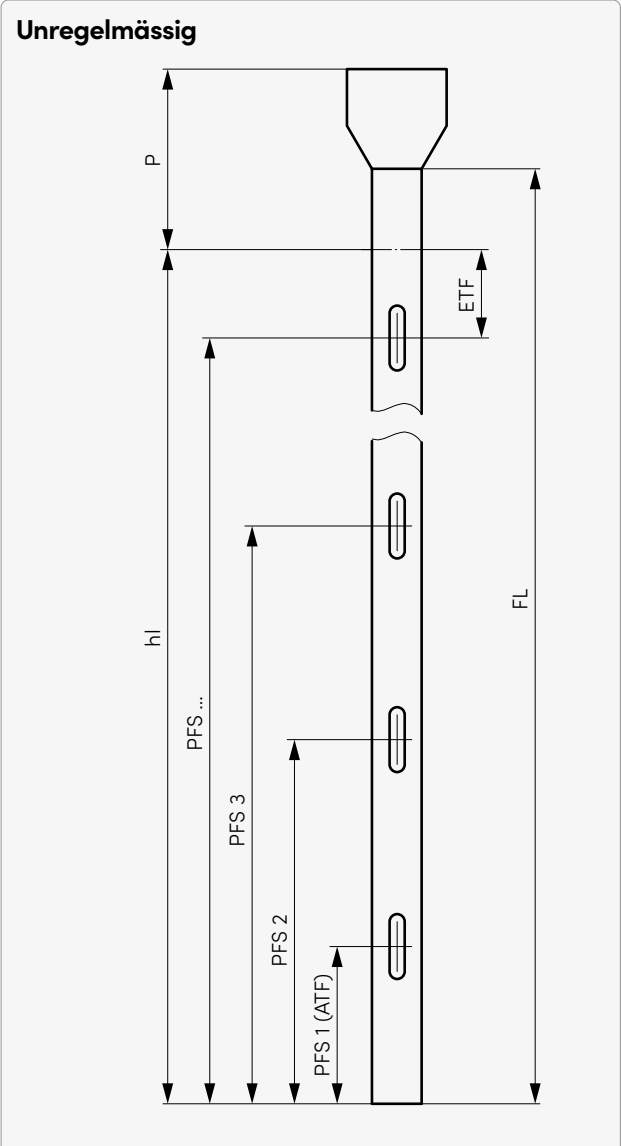


Ohne Führungsverlängerung

hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitze
- ATF** Anfangsteilung Führung (Standard 200)
- ETF** Endteilung Führung (Standard 100)



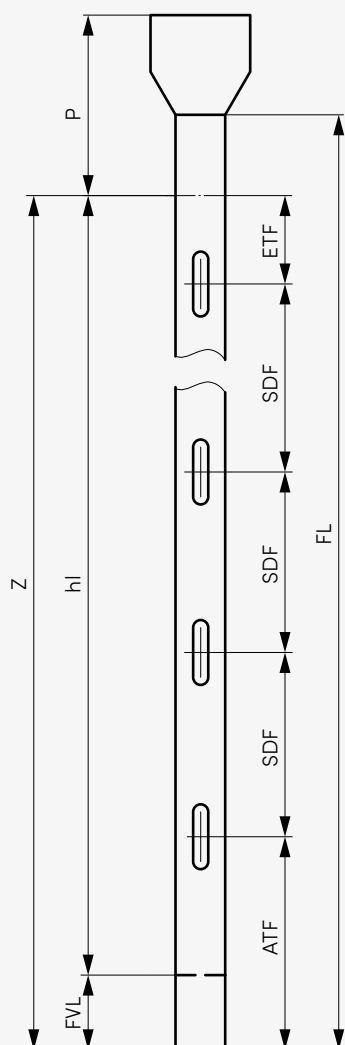
- FL** Führungslänge
- PFS** Position Führungsschlitze
- SDF** Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte

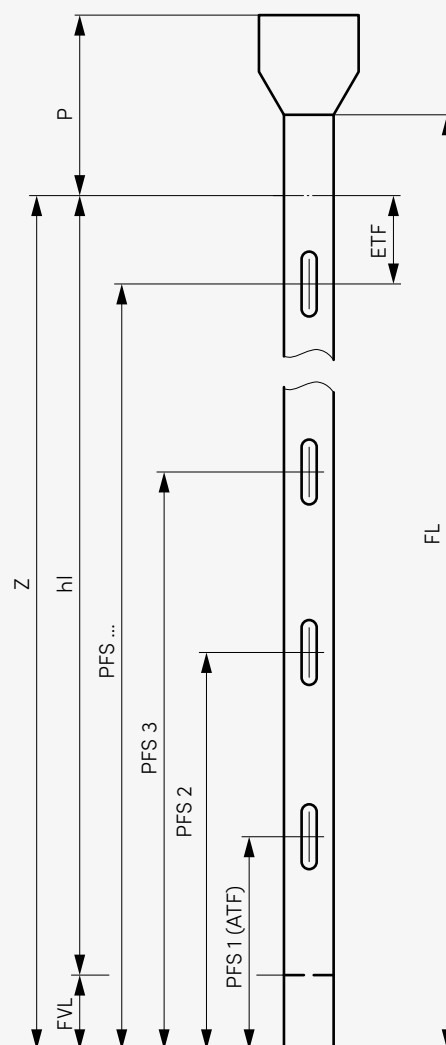
Mit Führungsverlängerung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

- FVL** Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

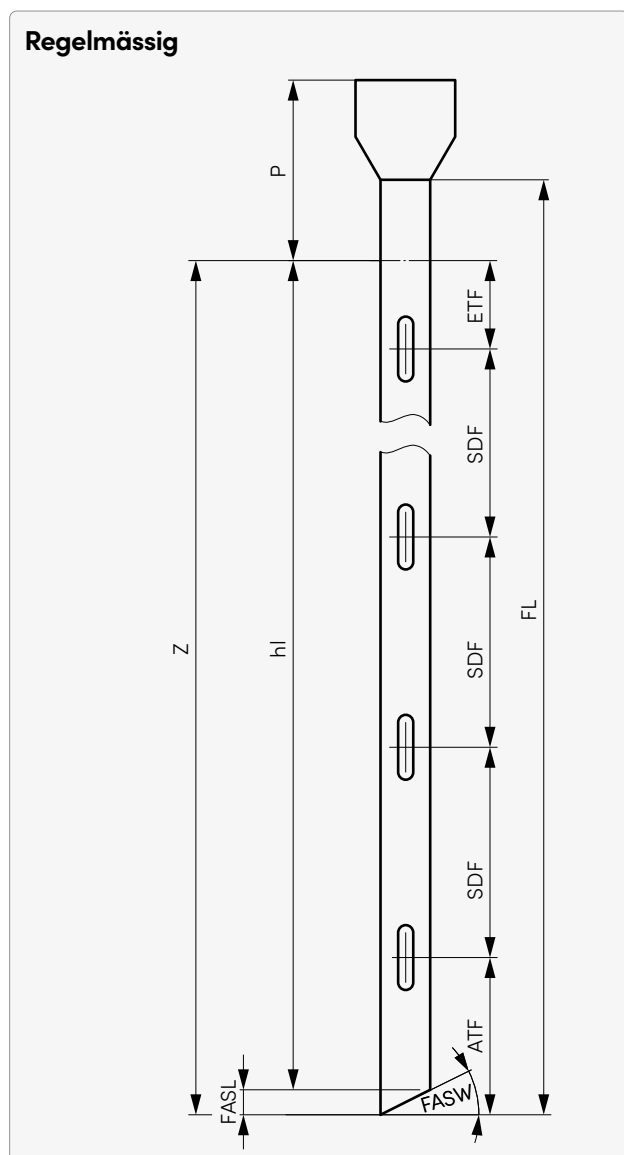
- ➡ Führungsbefestigungen209
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung216

- ➡ Montagefenster221

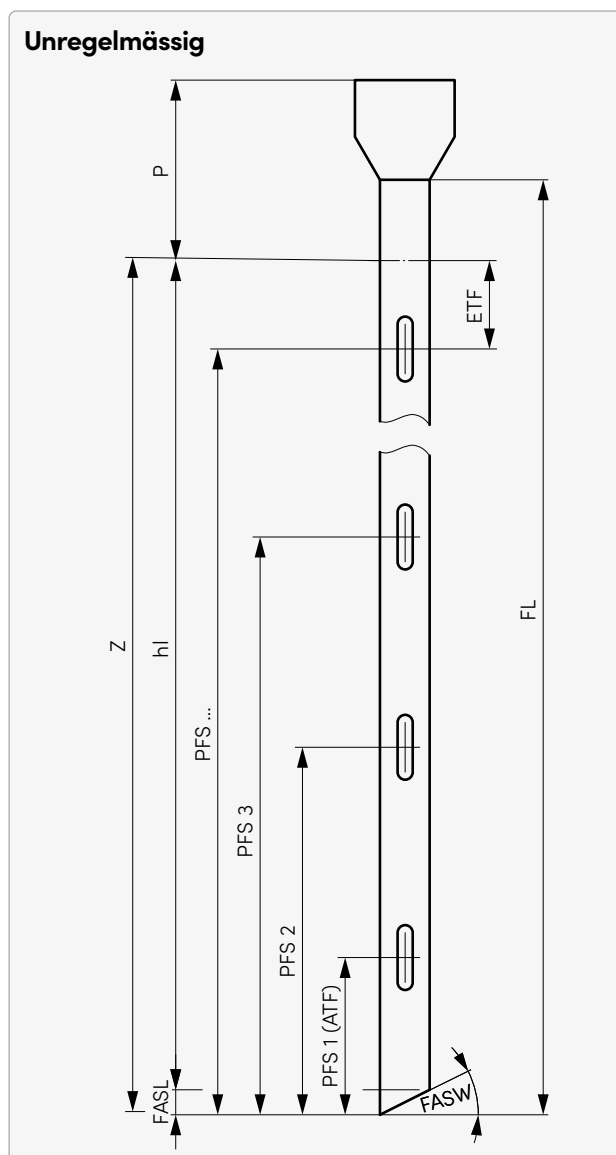
►► Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge



- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

- ➡ Führungsbefestigungen209
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung216

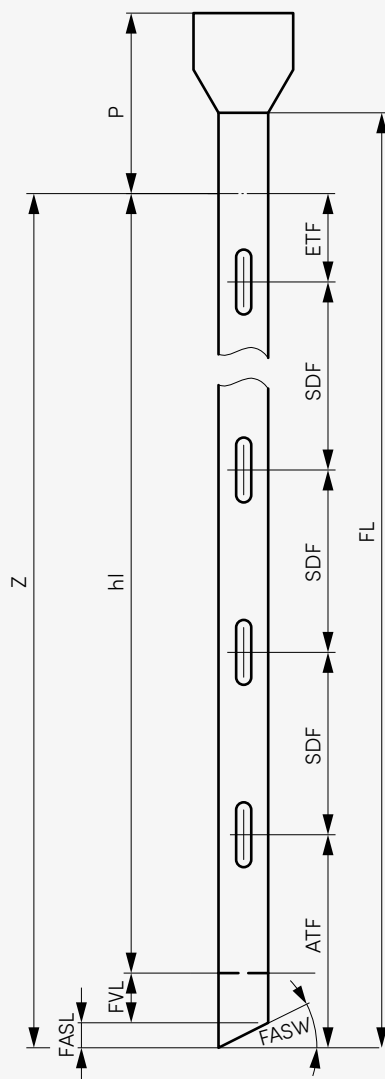
- ➡ Montagefenster221

►► Befestigungspunkte

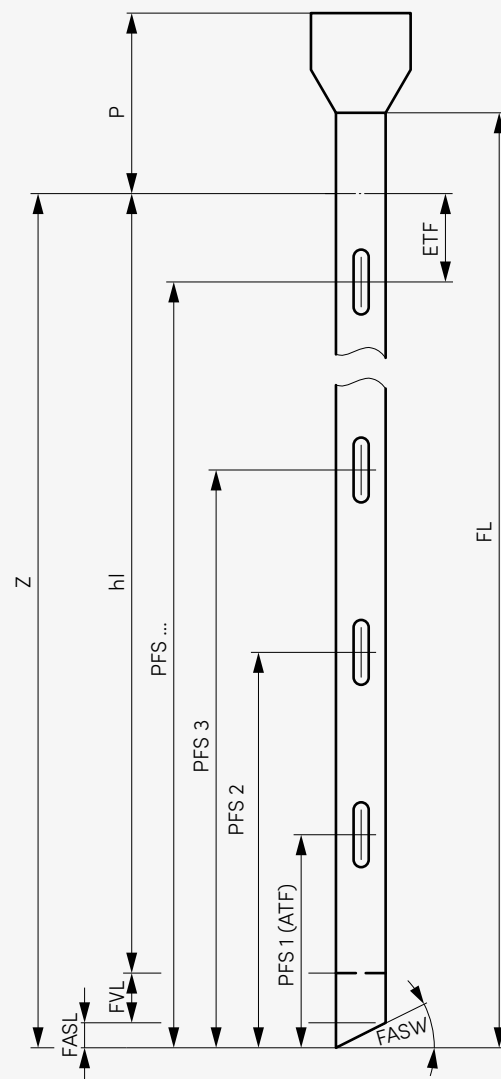
Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤ 1500	2
1501 ... 2700	3
2701 ... 3900	4
3901 ... 5100	5
> 5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



AS Anzahl Schlitz

ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)

ETF Endteilung Führung (Standard 100)

FASL Führungsanschrägungslänge

FASW Führungsanschrägungswinkel

FL Führungslänge

FVL Führungsverlängerung

PFS Position Führungsschlitz

SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

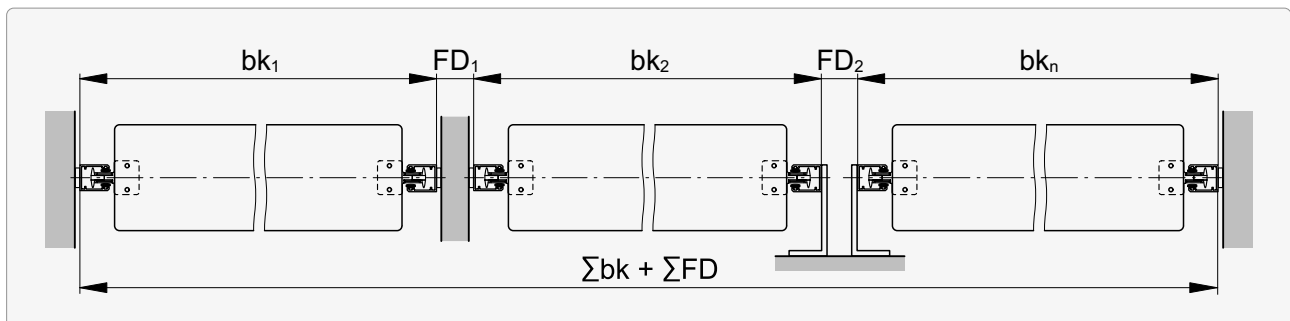
➡ Führungsbefestigungen209

➡ Führungsverlängerung und Anchrägung216

➡ Montagefenster221

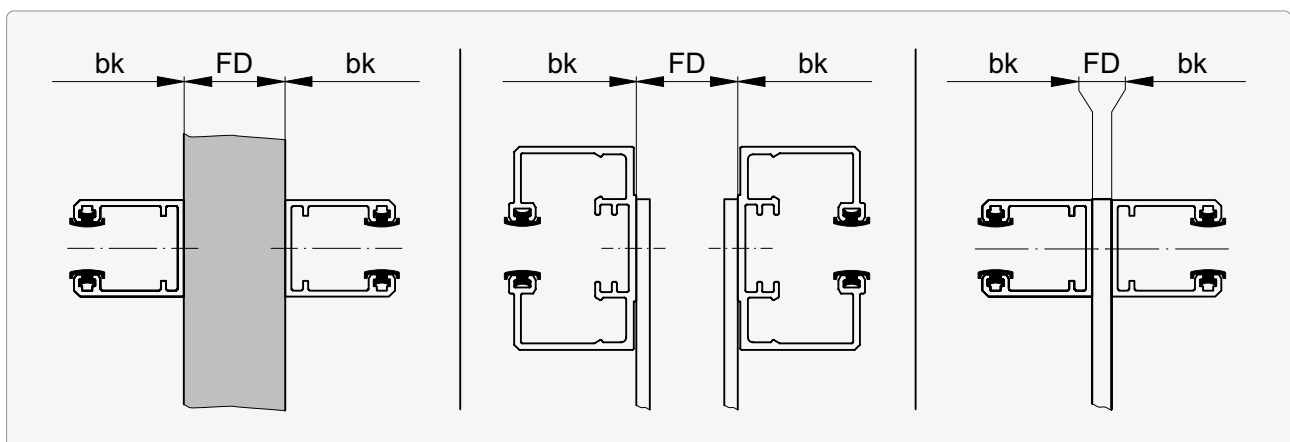
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



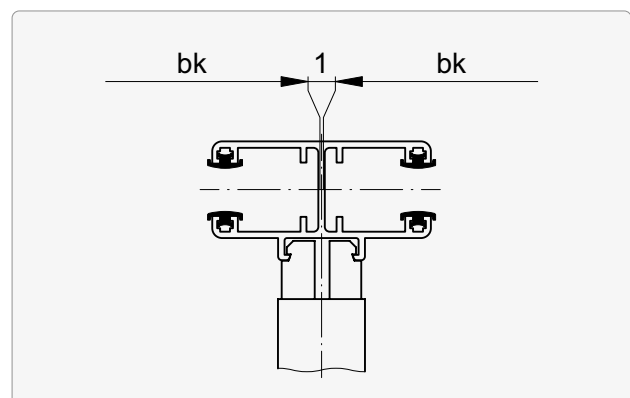
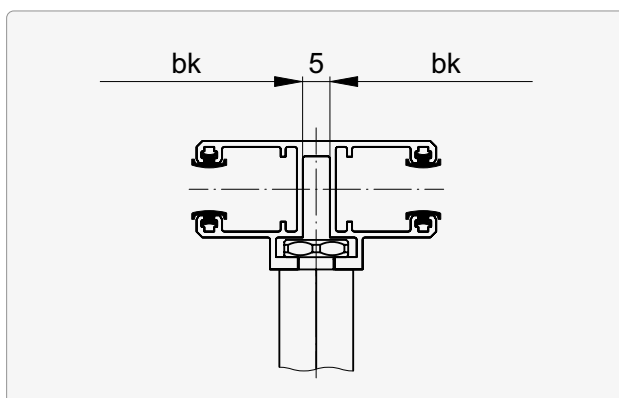
FD min.

5

FD max.

1000

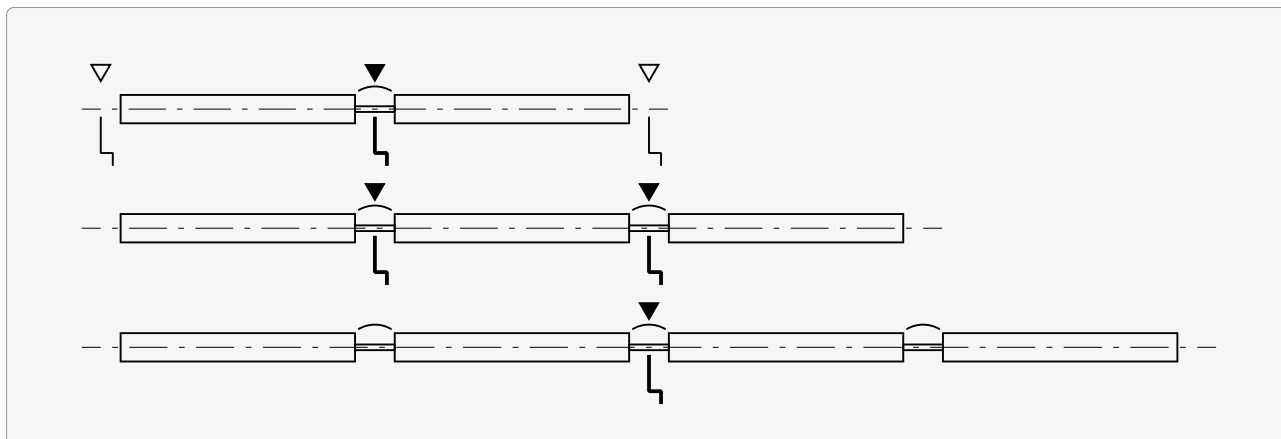
Doppelführung



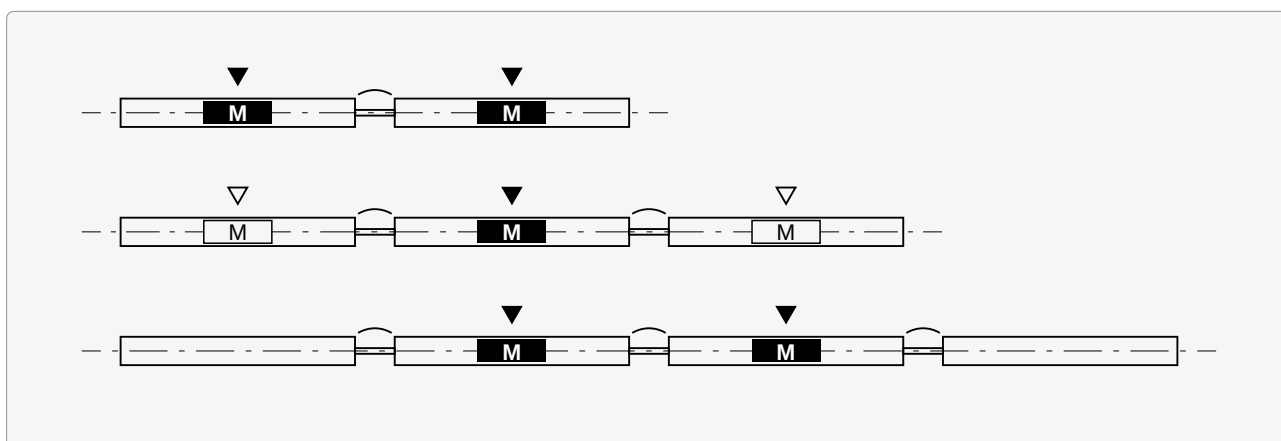
► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

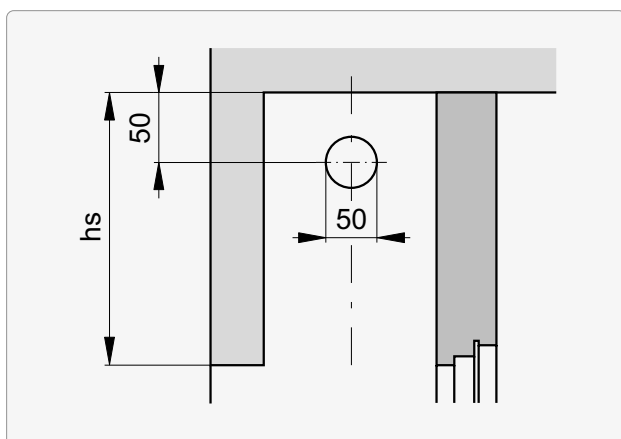


Motor



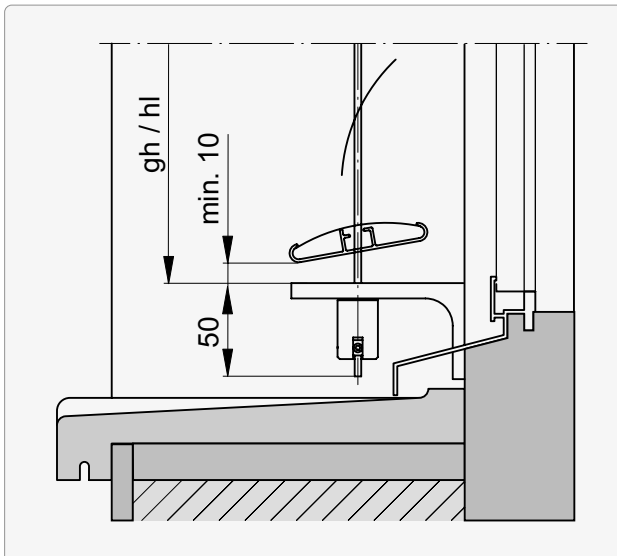
- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen

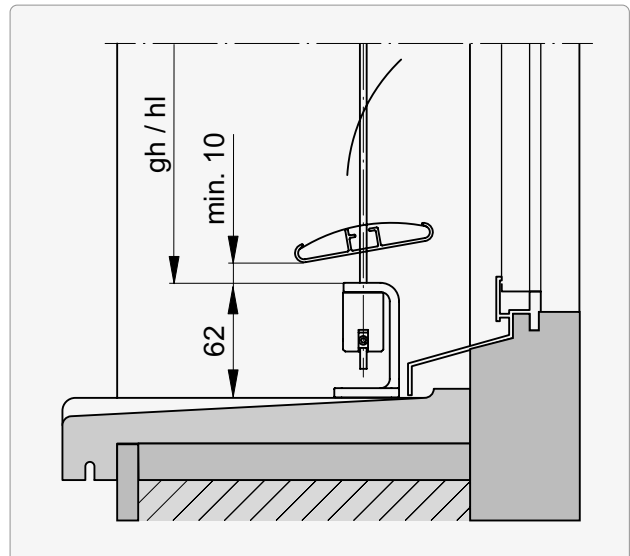


Führungsseil

Leibungs-/Fassadenmontage



Fensterbankmontage

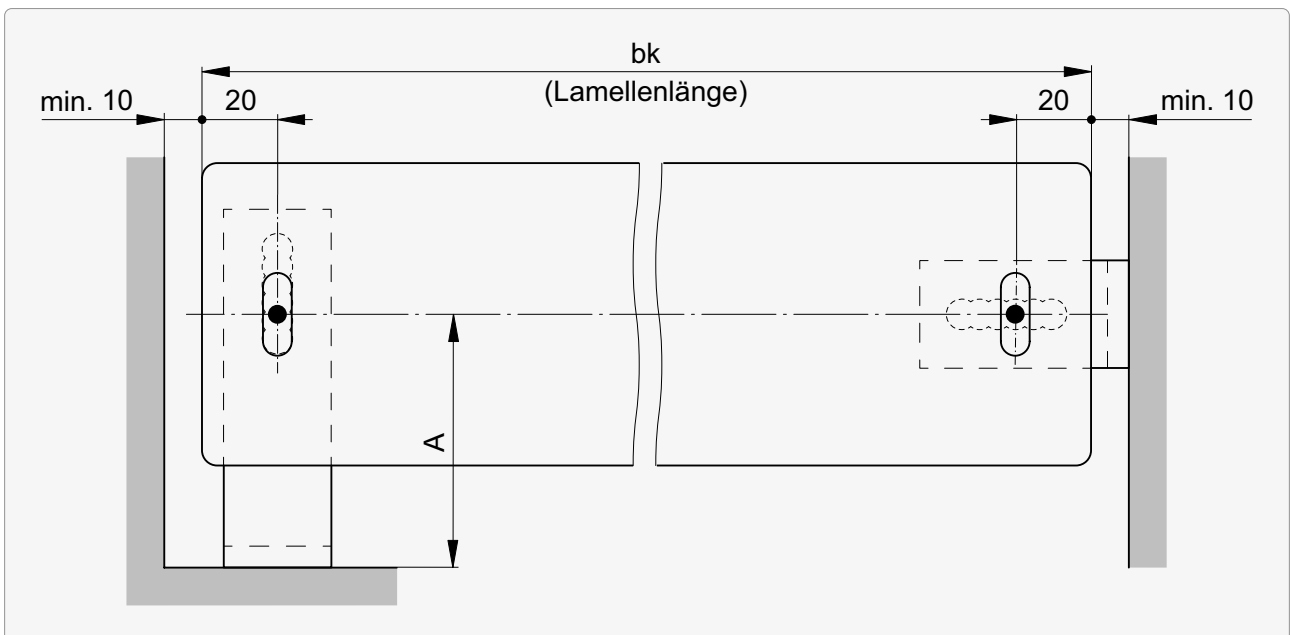


➔ Führungsdistanz **FD**237

➔ Seilbefestigungen235

Schnitte | Details

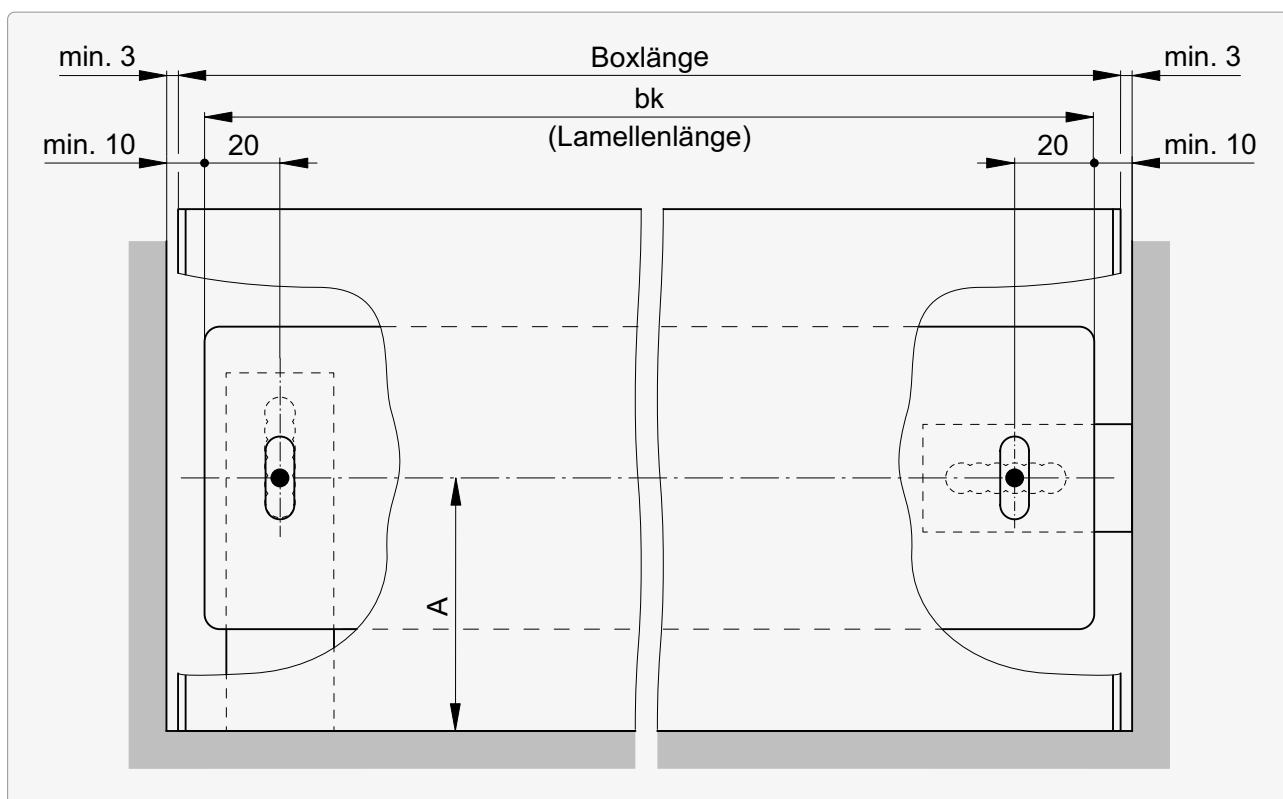
Horizontalschnitt



➔ Wert für **A**189

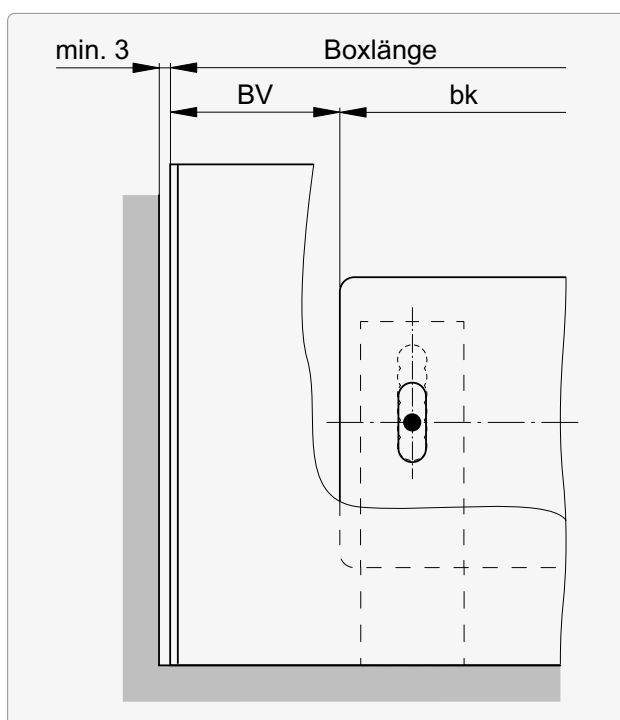
►► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Box



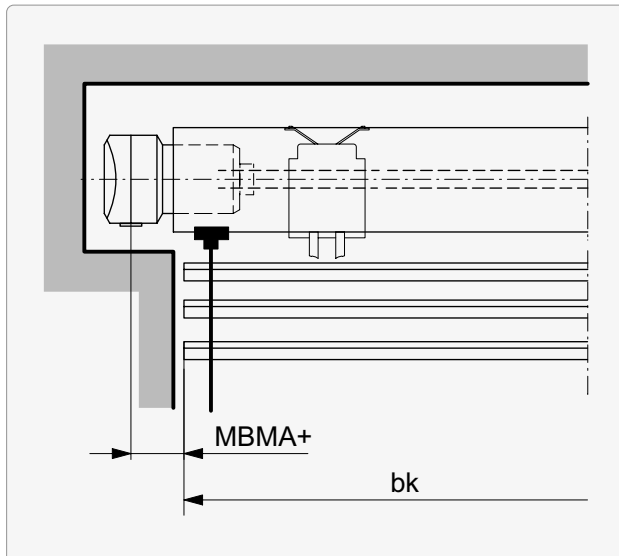
➡ Wert für **A**.....189

Horizontalschnitt: Boxverlängerung



Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

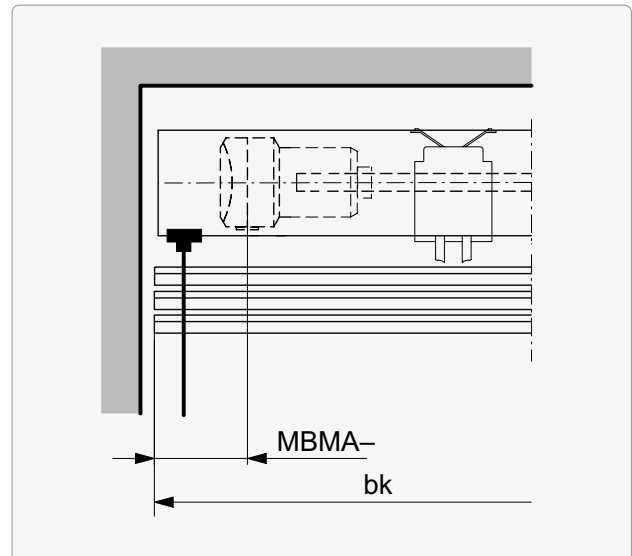
Ausserhalb bk



MBMA+¹

20 ... 999

Innerhalb bk



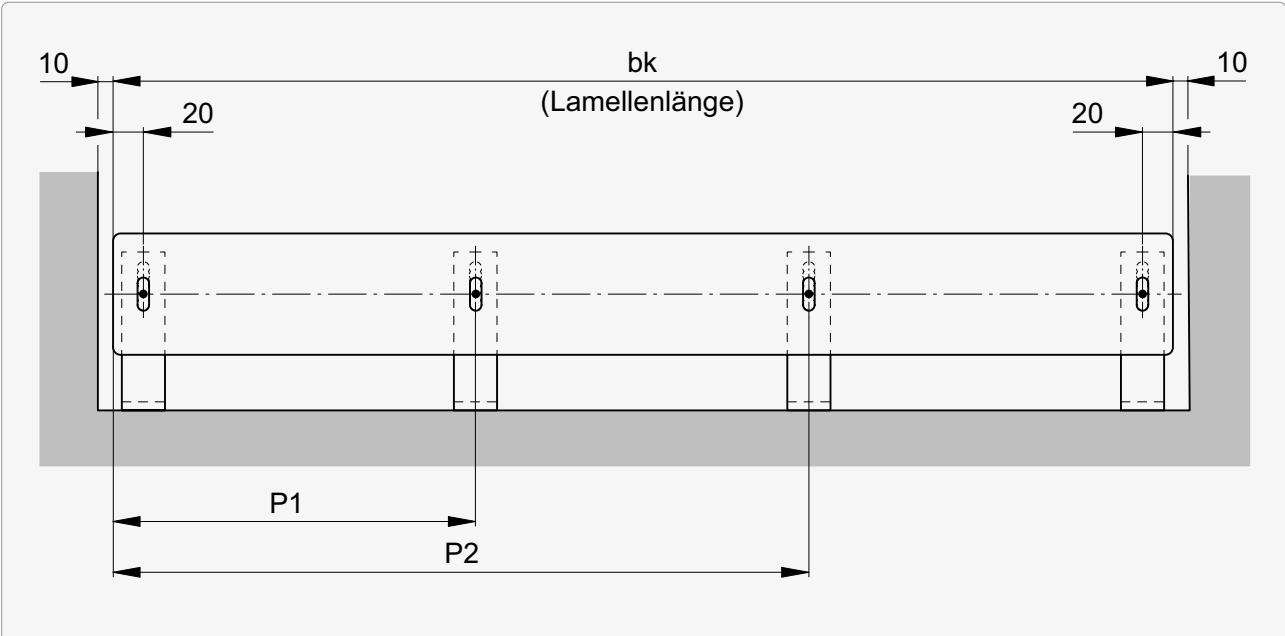
MBMA-

80 ... (bk / 2)

¹ Für 20 ... 44 genügend Niscentiefe für Kanalverlängerung vorsehen.

Zusätzliche Seile

i Ab $bk > 3000$ sowie an windexponierten Lagen **sind zusätzliche Seile anzubringen**.
Die Masse **P1** und **P2** werden **von links ab bk** (Lamellenende links) **gemessen** und sind **auf dem Masszettel anzugeben**.
P2 entfällt beim 1. Zusatzseil.



- P1** Position 1. Seil bzw. Seil links
- P2** Position Seil rechts

Anzahl zusätzliche Seile

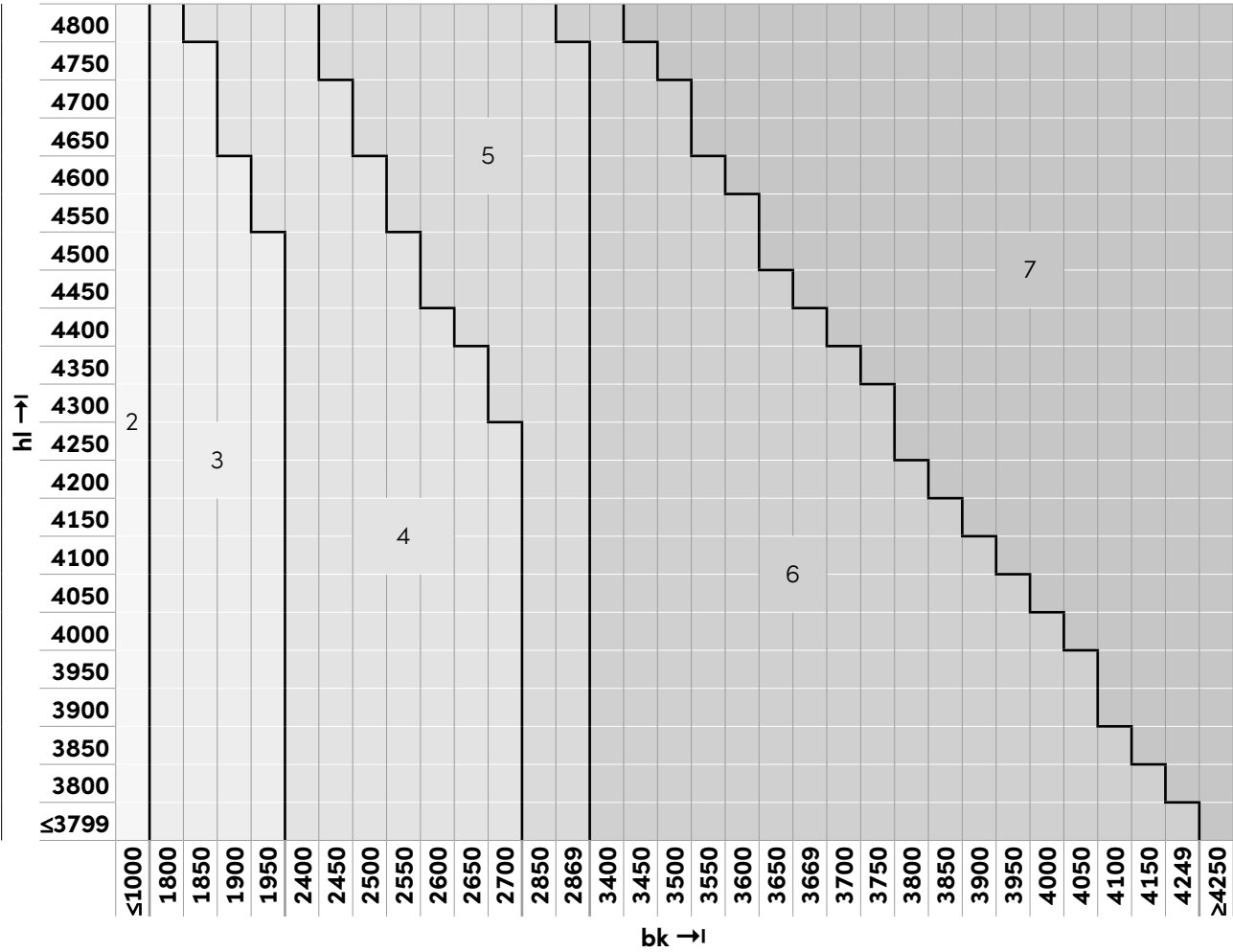
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

Breite max. (bk)	Anzahl zusätzliche Seile	P1	P2
≤ 3000	0	–	–
3001 ... 4400	1	$(bk / 2)$	–
> 4400	2	$(bk / 3)$	$2 (bk / 3)$

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

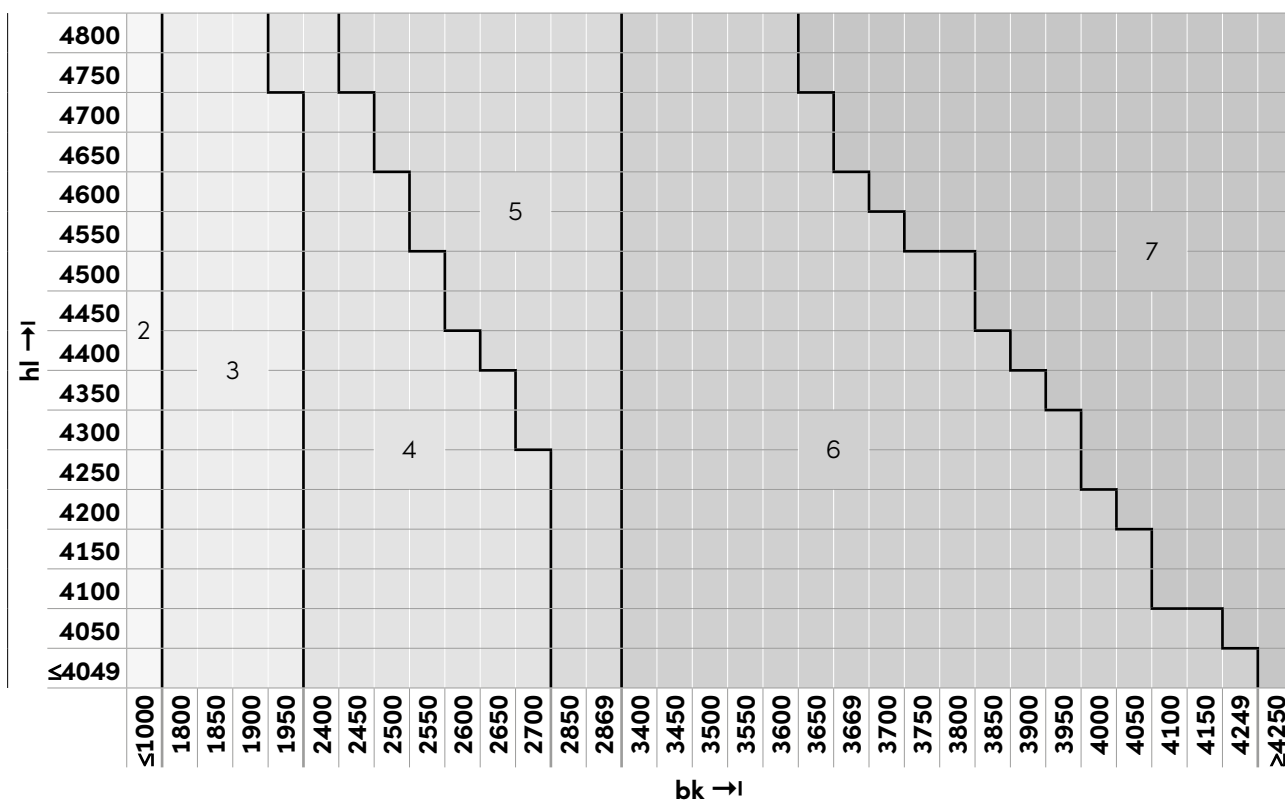
Aluflex® 60



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Aluflex® 80



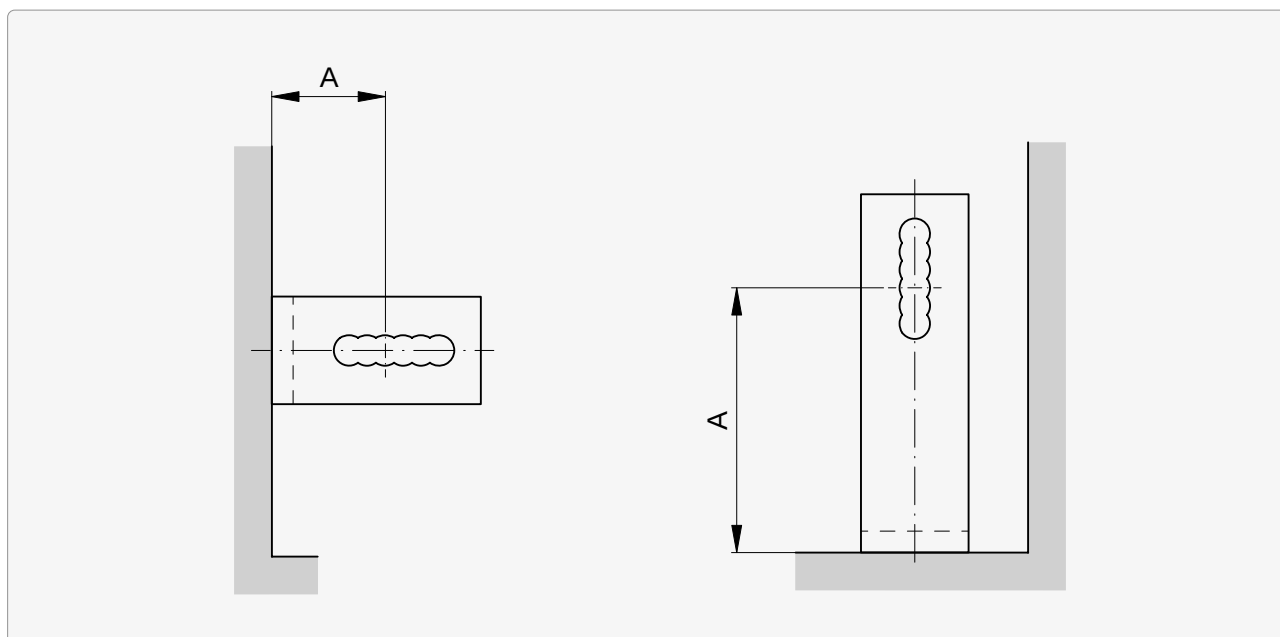
►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

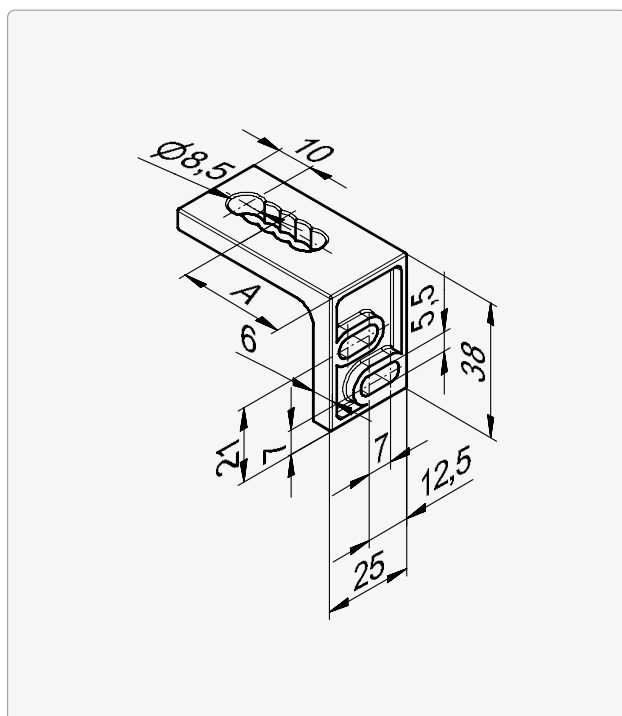
Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	
7	

- Lager
- Standardposition Motor
- Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Seilbefestigungen

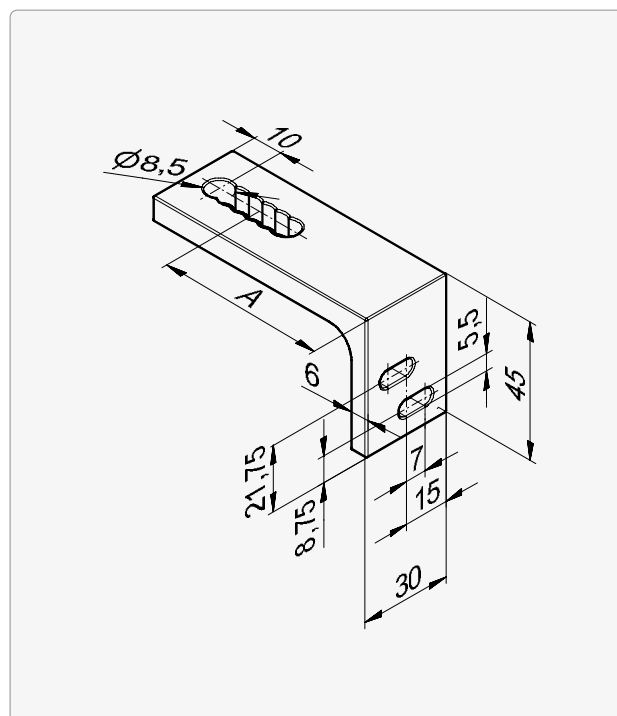
S Leibungs- oder Fassadenmontage

Spannwinkel 20–40 zu Typ S

**A**

20...40*

Spannwinkel 45–70 zu Typ S

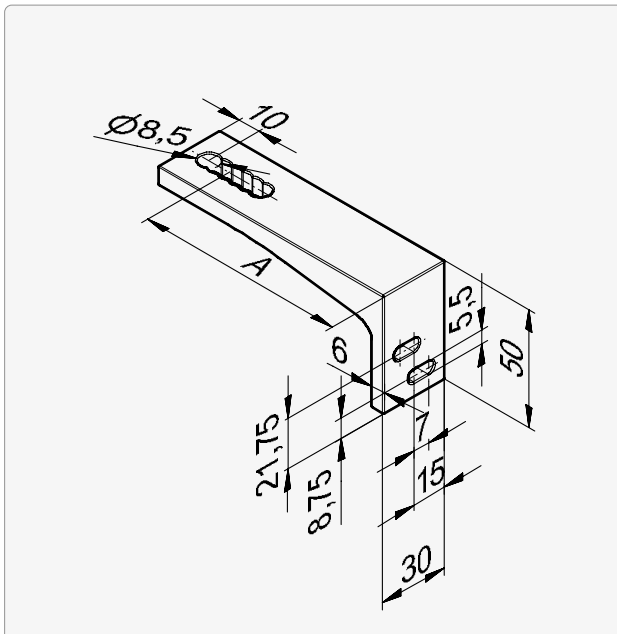
**A**

45...70*

* in 5 mm Schritten

► Seilbefestigungen

Spannwinkel 75–130 zu Typ S

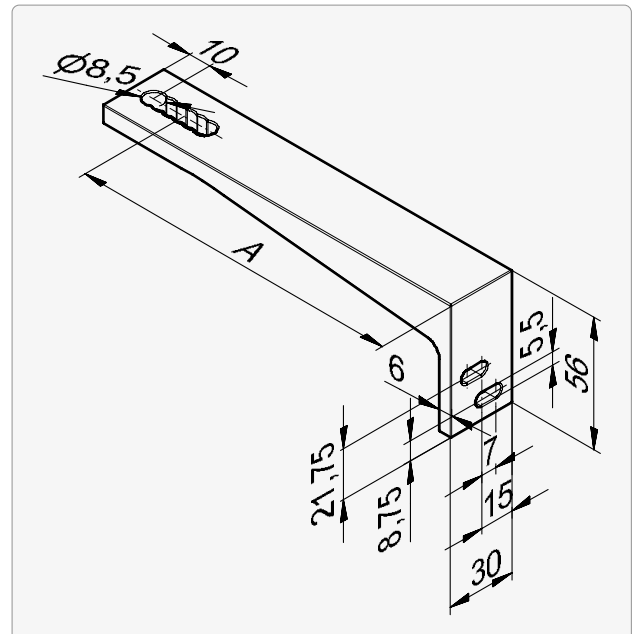


A

75... 100*

105... 130*

Spannwinkel 135–190 zu Typ S



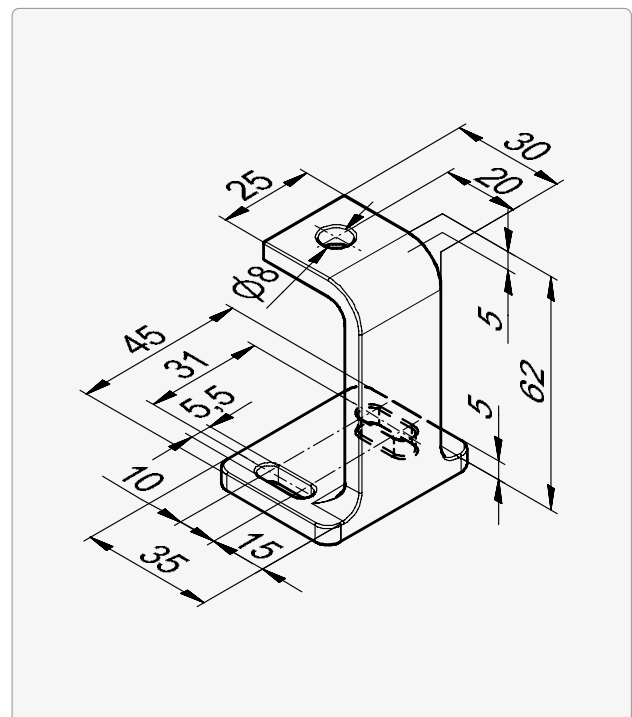
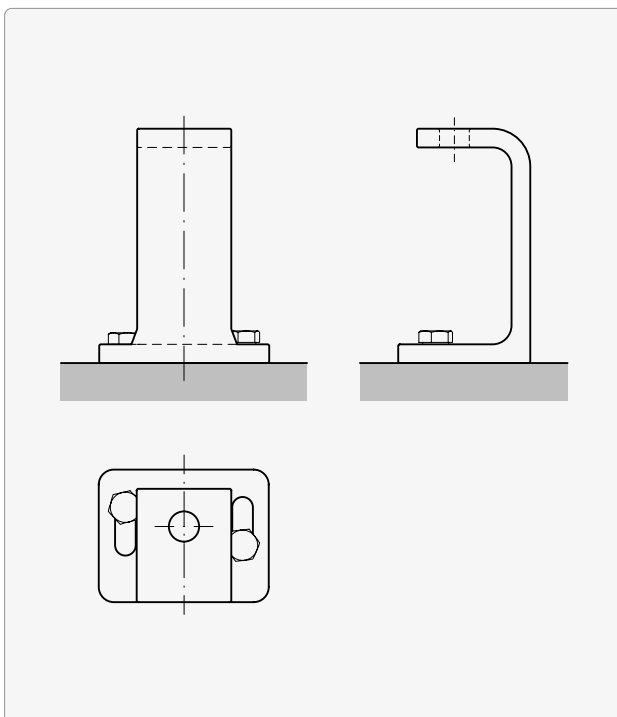
A

135... 160*

165... 190*

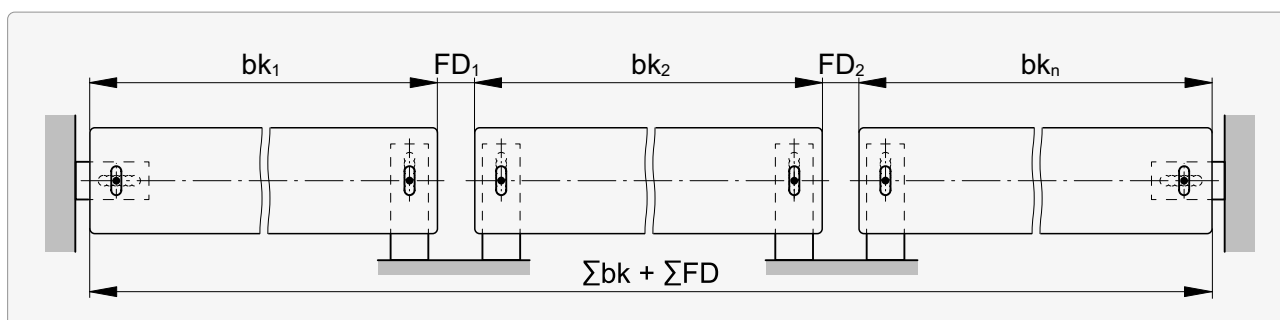
* in 5 mm Schritten

NU Fensterbankmontage

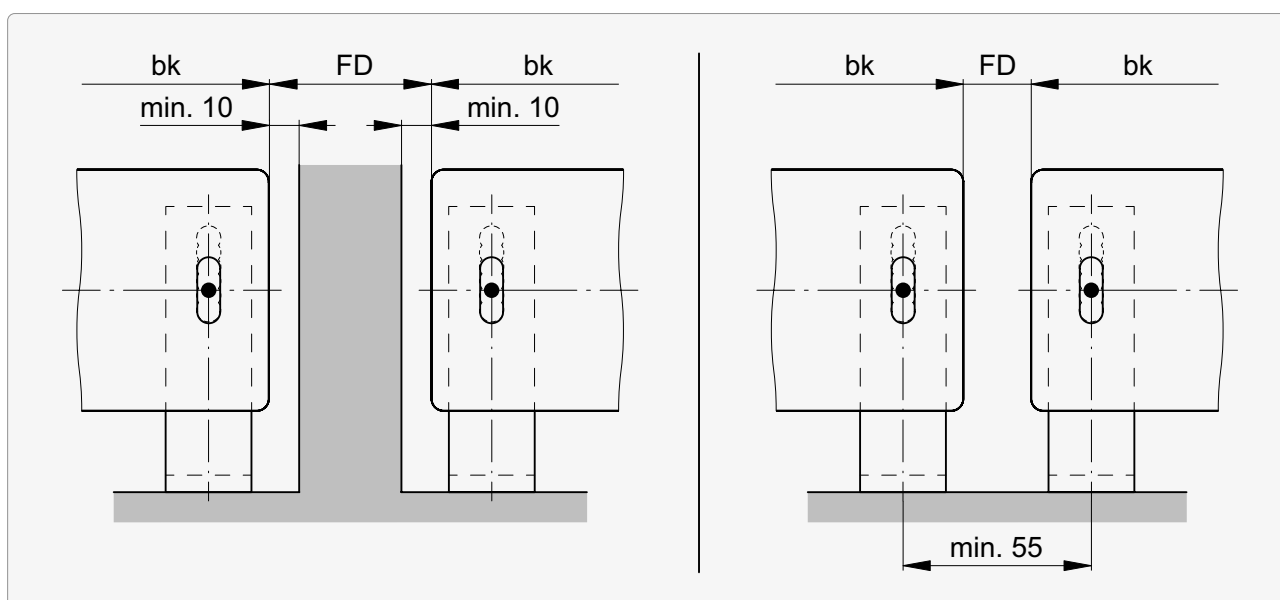


Gekoppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD


FD min.

15

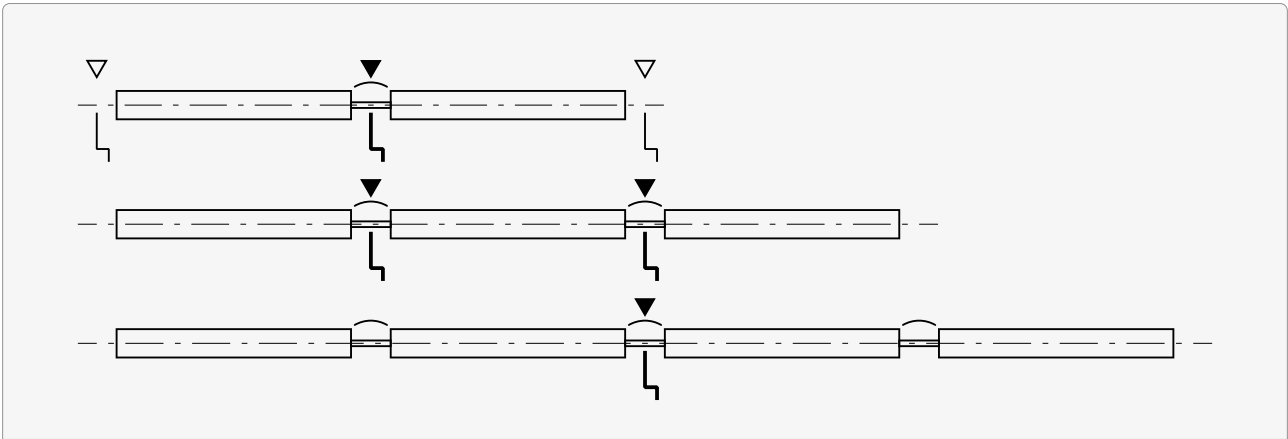
FD max.

1000

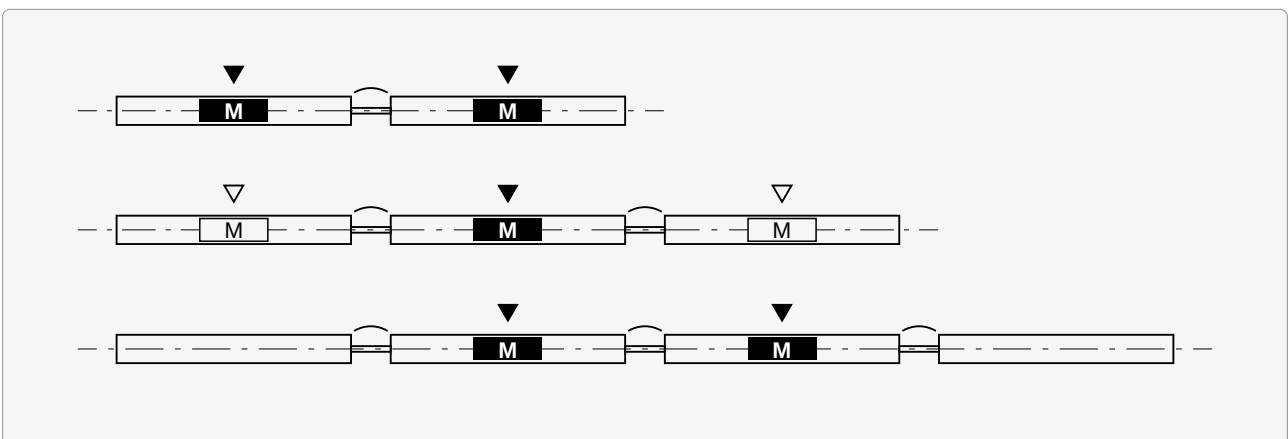
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe



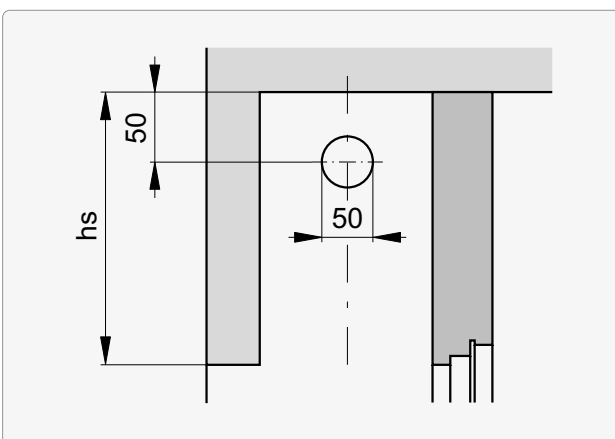
Motor



▼ Standardposition Antrieb

▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen





Solomatic® II

Grenzmasse Solomatic® II	242
Grenzmasse Solomatic® II Box	242
Einbausystem in Sturznische	243
Einbausystem mit Blende	245
Vorbausystem mit Box	247
Sturzabmessungen Pakethöhen	249
Lamellenprofile	251
Endschienen	251
Anfangsteilung Schlitzdistanz	252
Tragkanalbefestigung	253
Anzahl Kastenträger	255
Befestigung des Boxträgerprofils	256
Motorendaten	257

Schienenführung

Führungsschienen	258
Schnitte Details	259
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	262
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	263
Führungsmontage (Prinzip)	268
Führungsbefestigungen (Prinzip)	270
Führungsverlängerung und Anschrägung	277
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	280
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	282
Montagefenster	283
Befestigungspunkte	284
Gekuppelte Anlagen	288

Seilführung

Führungsseil	290
Schnitte Details	290
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	292
Zusätzliche Seile	293
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	294
Seilbefestigungen	299
Gekuppelte Anlagen	301

Grenzmasse Solomatic® II**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ² max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ³ max. [m ²]
Kurbelantrieb	500*	4500	440	4500	11
Motorantrieb	600				15

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ² max. (bk)	Storen max.	Fläche ³ max. [m ²]
Kurbelantrieb ¹	10 000	4	11
Motorantrieb ⁴			24

Die Führungsdistanz **FD** muss bei Seilführung mindestens 15 mm betragen.

¹ Auf jeder Seite des Getriebes dürfen max. 2 Storen angekuppelt werden.

* mit MBMA– auf Anfrage (abhängig von der Getriebeposition)

Grenzmasse Solomatic® II Box**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ² max. (bk)	Höhe min. (gh)	Höhe max. (gh)	Fläche ³ max. [m ²]
Motorantrieb	600	4500	605 ⁵ 735 ⁶	4845 ⁵ 4760 ⁶	11

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ² max. (bk)	Storen max.	Fläche ³ max. [m ²]
Motorantrieb ⁴	10 000	4	24

² Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

³ Wenn Gelenkkurbelantrieb im Lamellenbereich: maximal zulässige Fläche und Kurbelposition auf Anfrage.

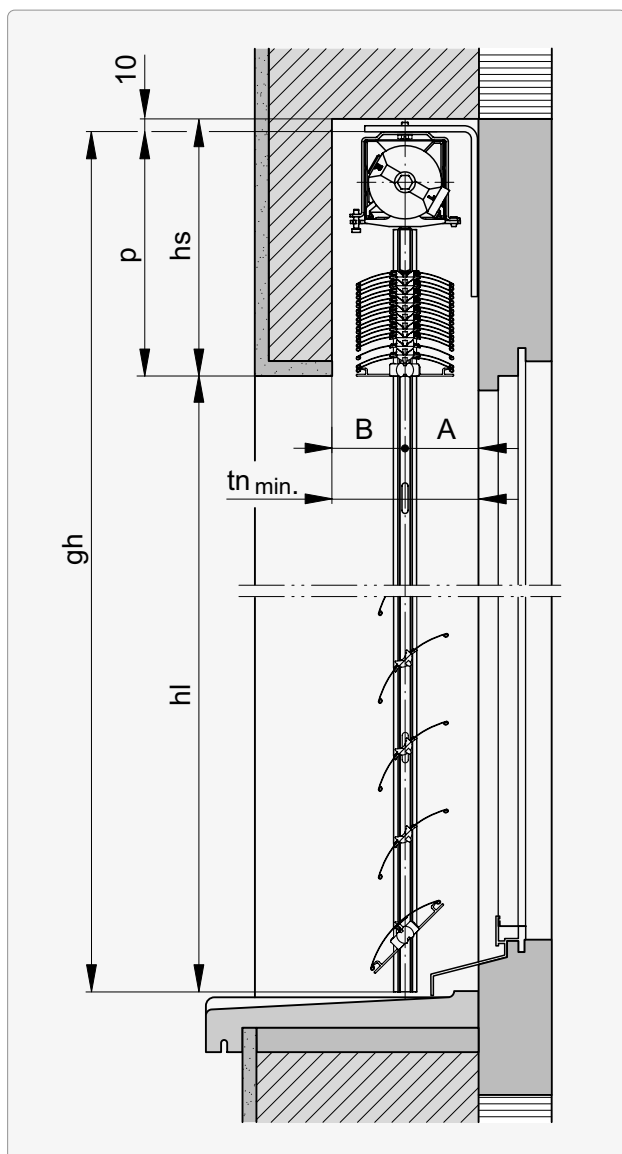
⁴ Bei 3 oder 4 Storen ist der Motor möglichst in der Mitte zu platzieren.

⁵ Solomatic® II Box Führungsschiene

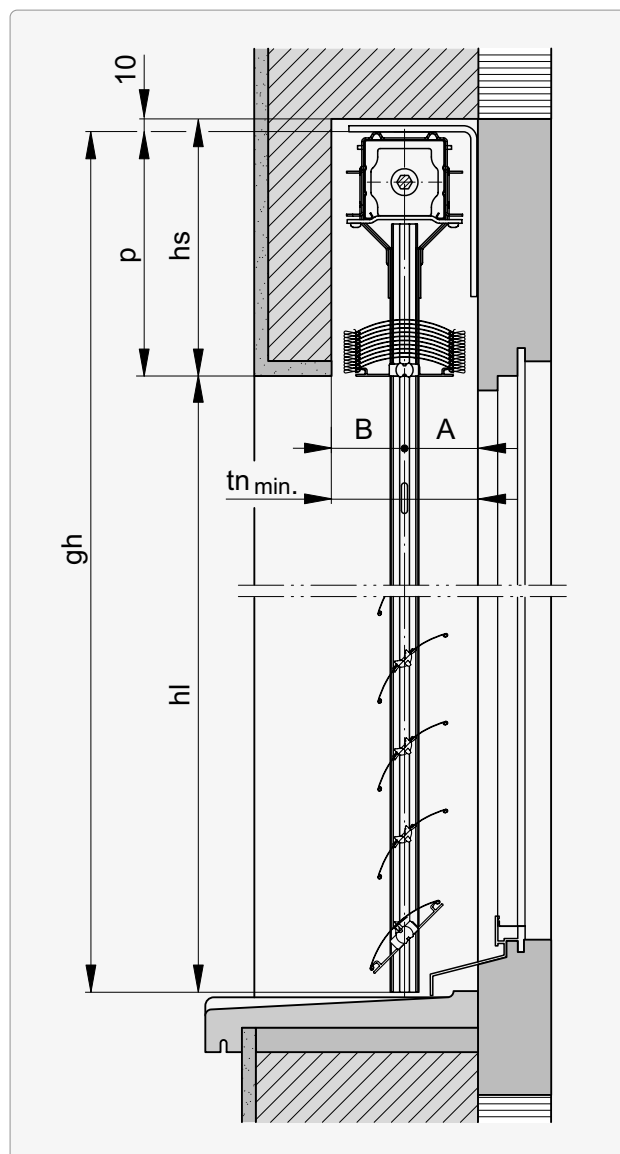
⁶ Solomatic® II Box Seilführung

Einbausystem in Sturzniche

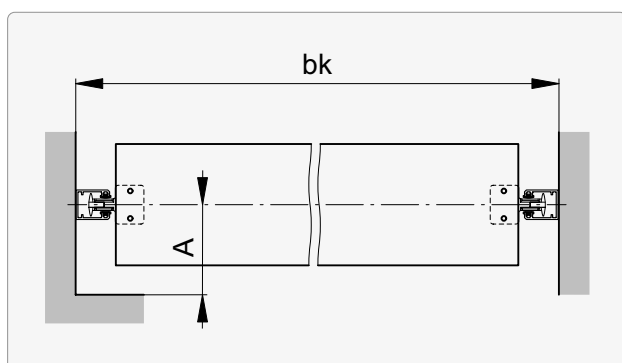
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



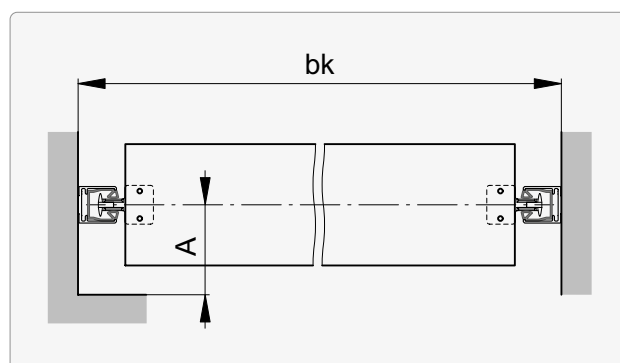
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

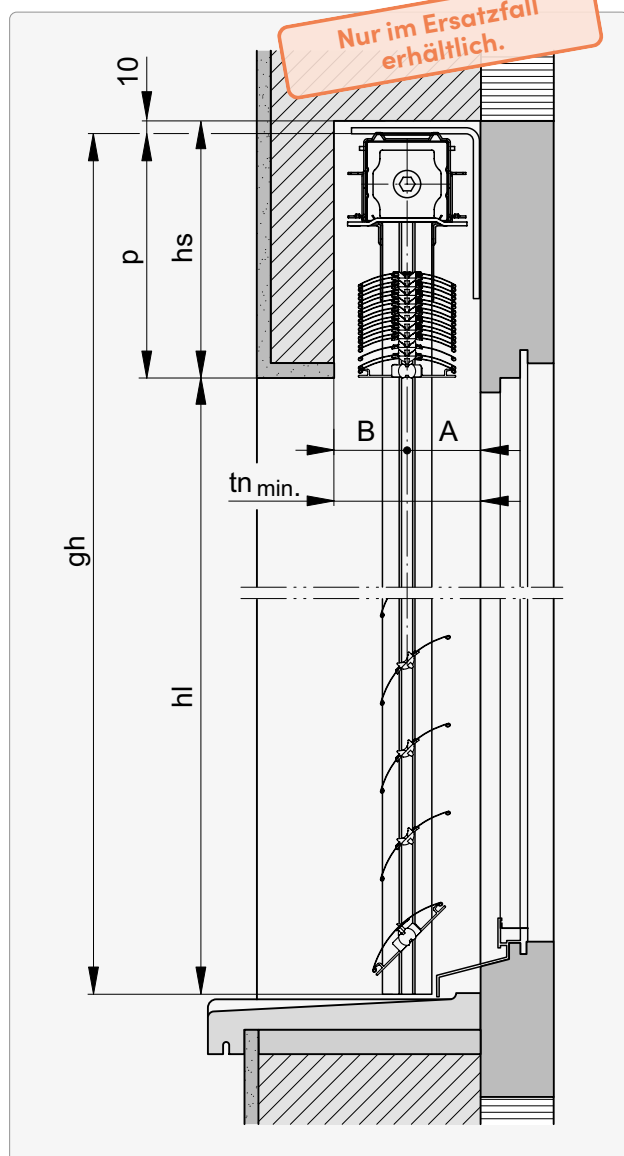


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

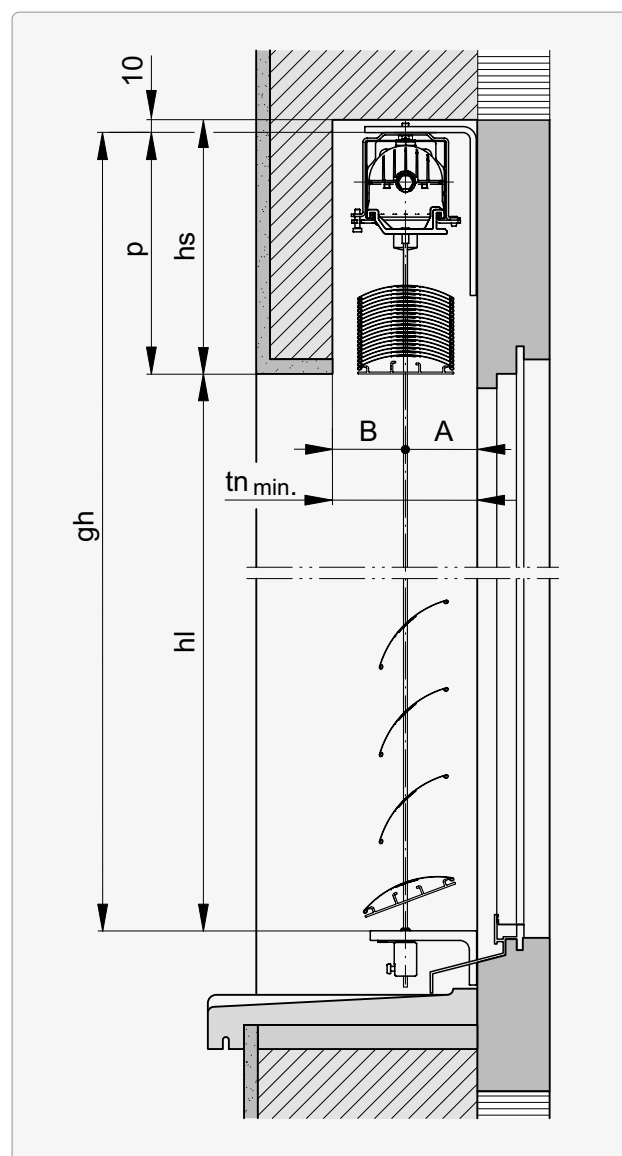


►► Einbausystem in Sturzniche

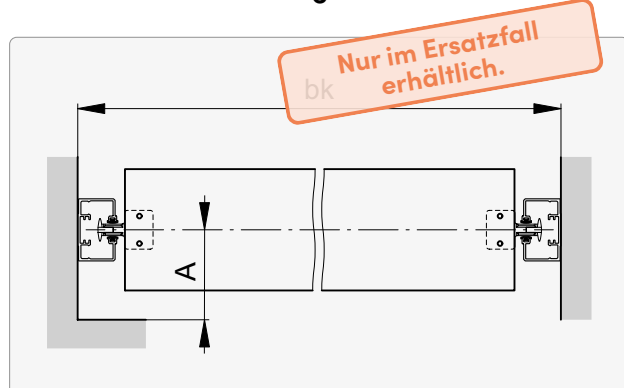
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



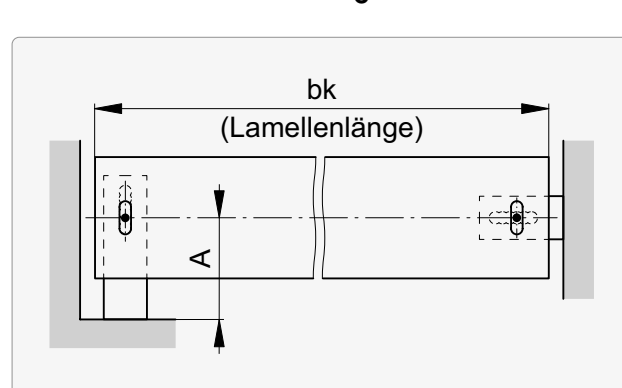
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

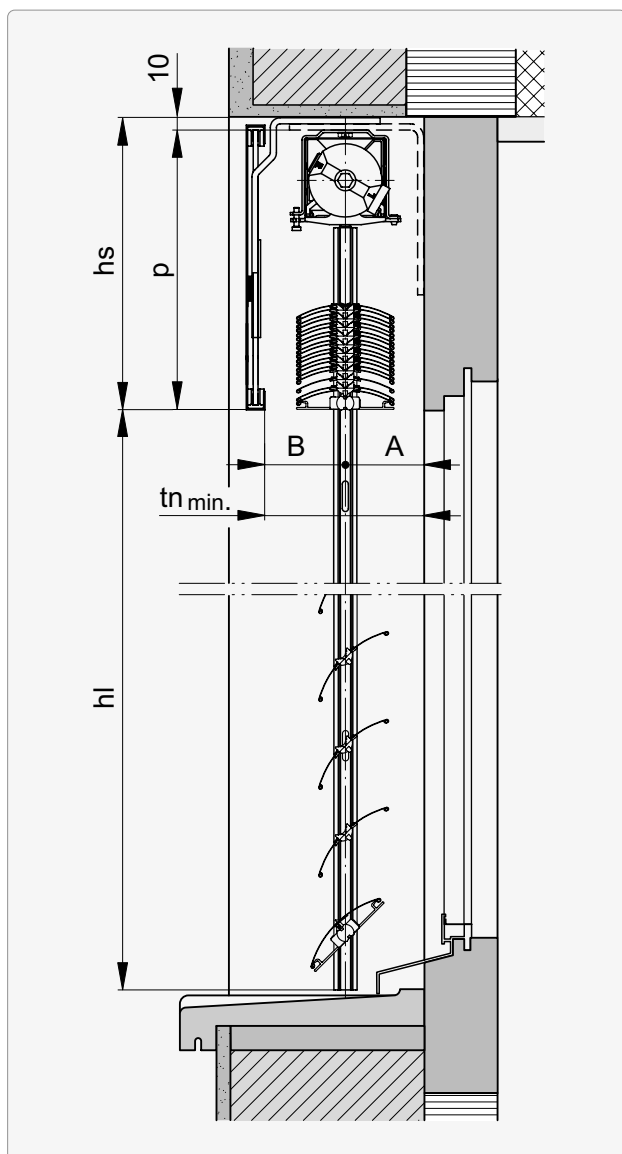


Horizontalschnitt: Seilführung

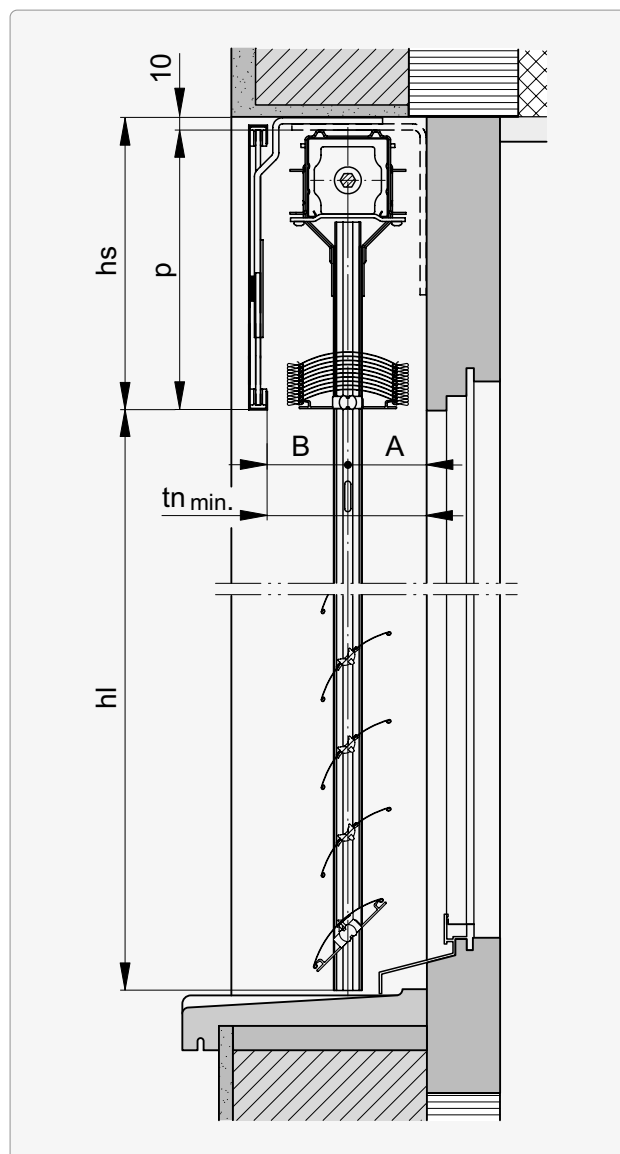


Einbausystem mit Blende

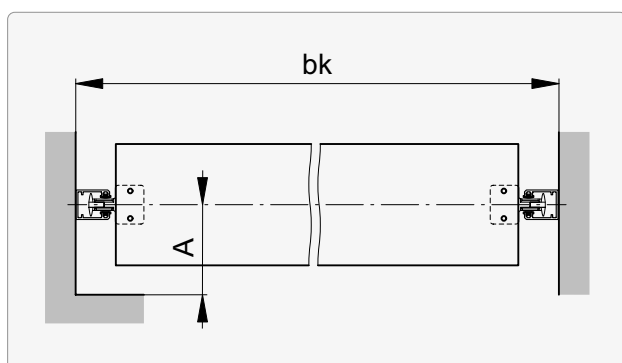
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



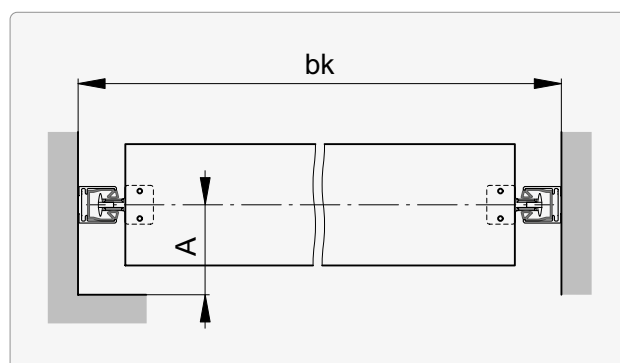
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

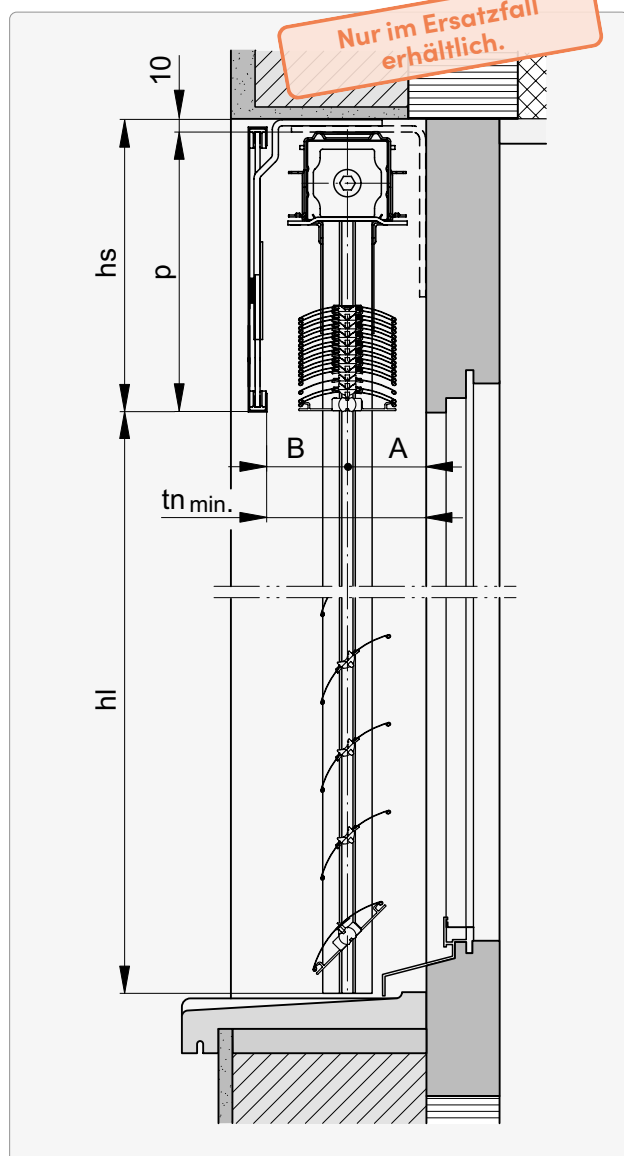


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

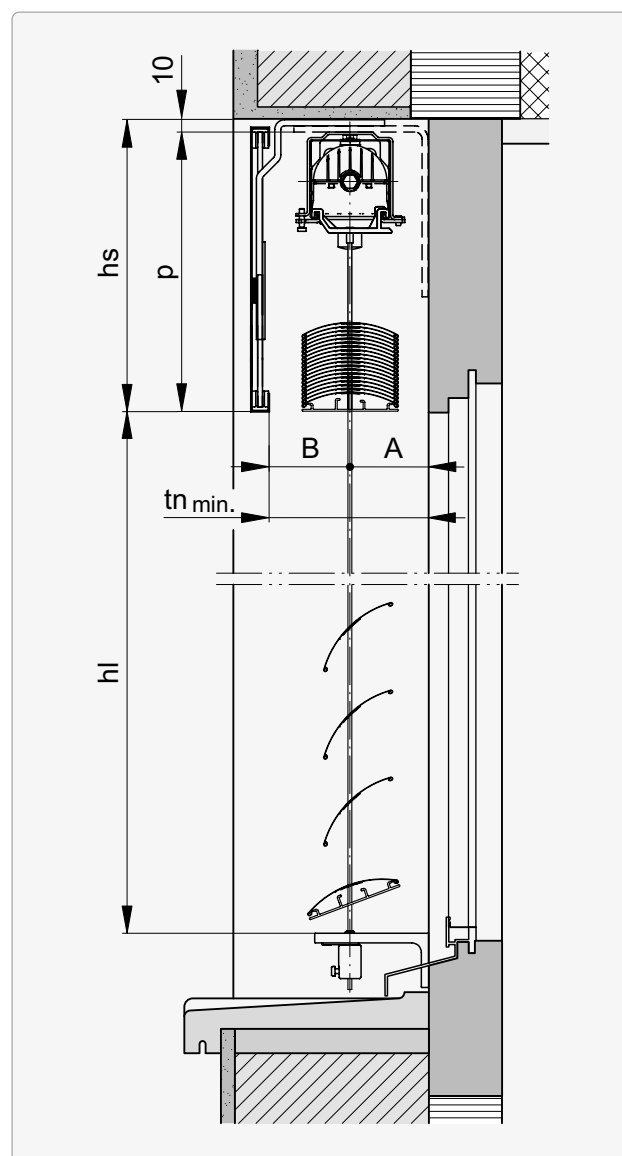


► Einbausystem mit Blende

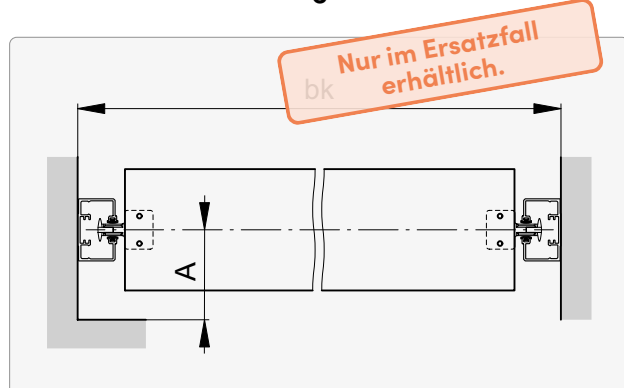
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



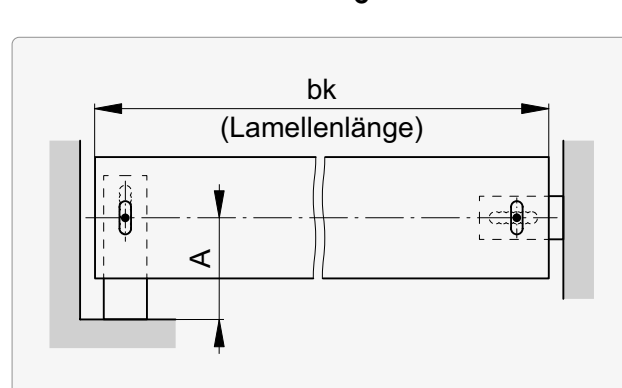
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

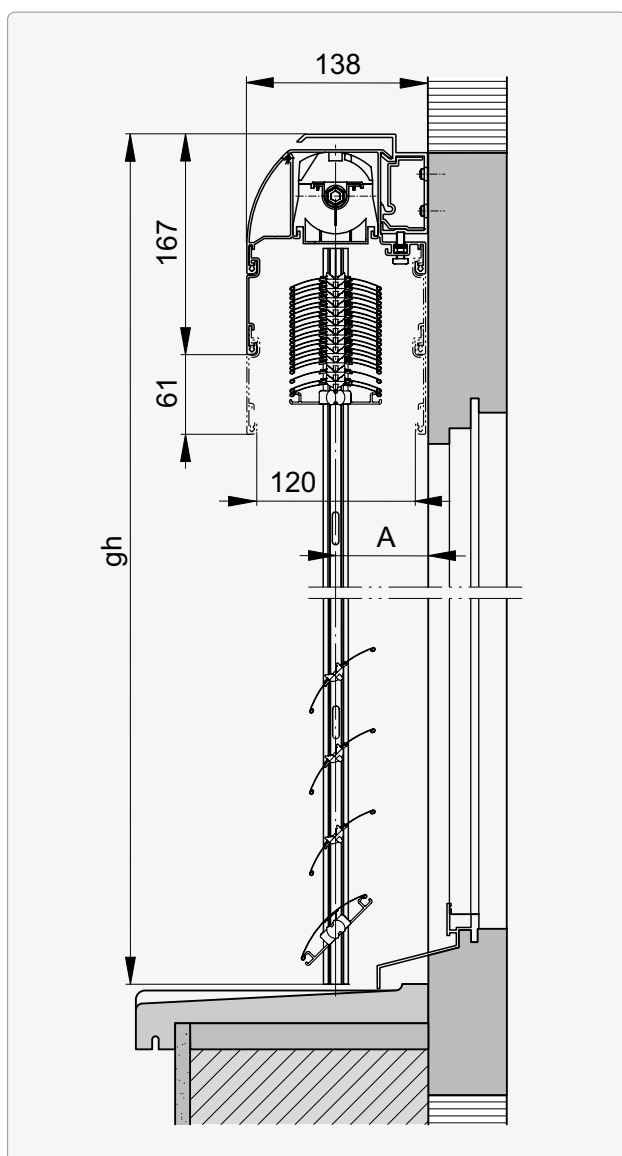


Horizontalschnitt: Seilführung



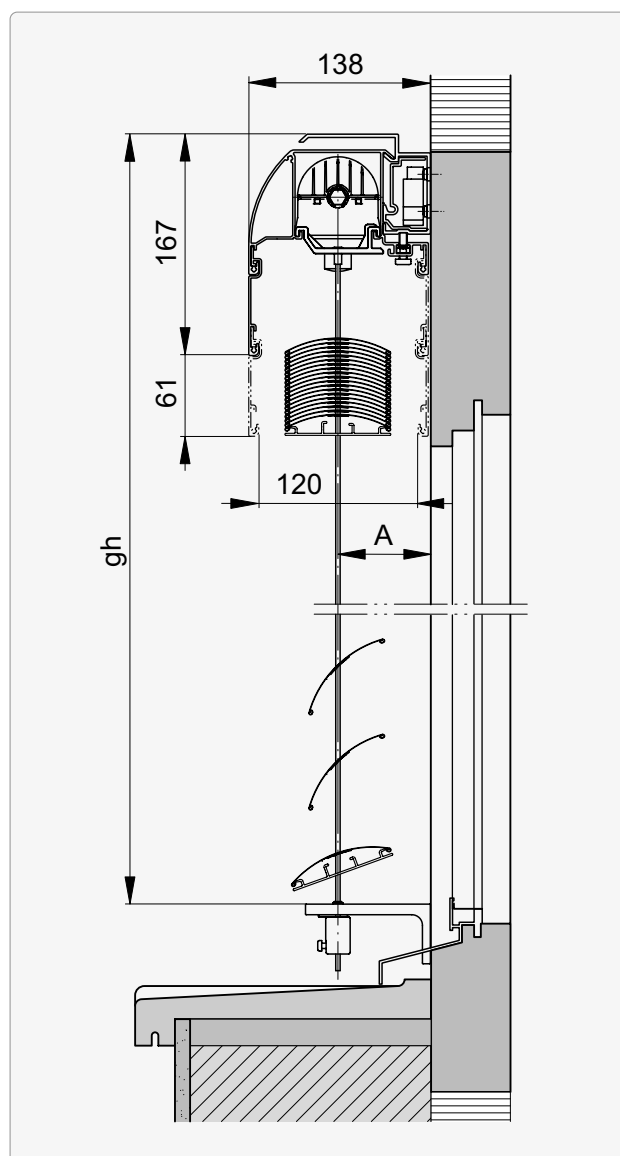
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



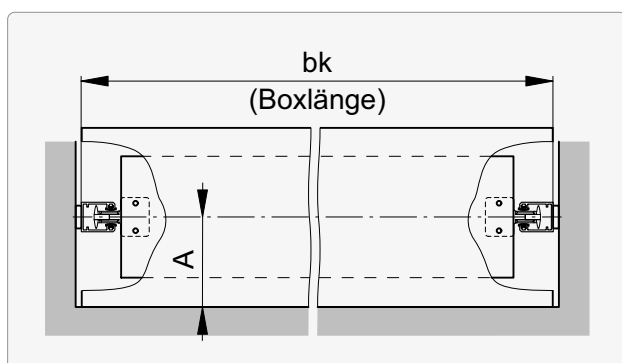
Box rund | Lamellenpaket abgedeckt (Standard)

Vertikalschnitt: Seilführung

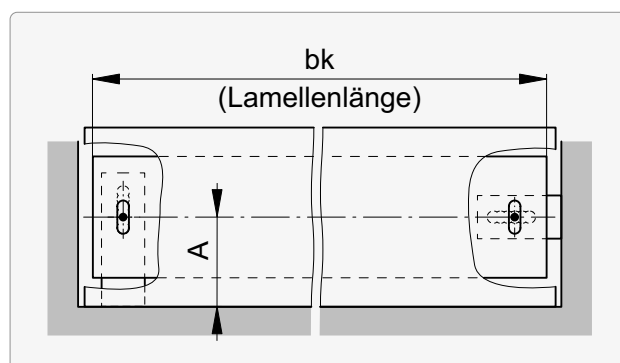


Box rund | Lamellenpaket abgedeckt (Standard)

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

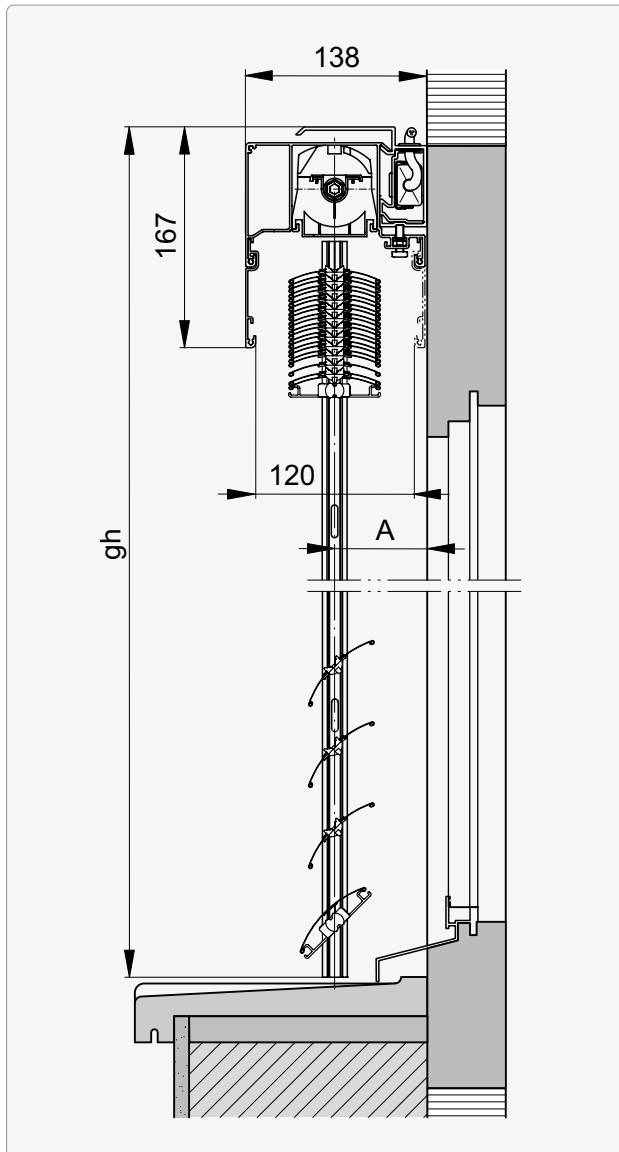


Horizontalschnitt: Seilführung



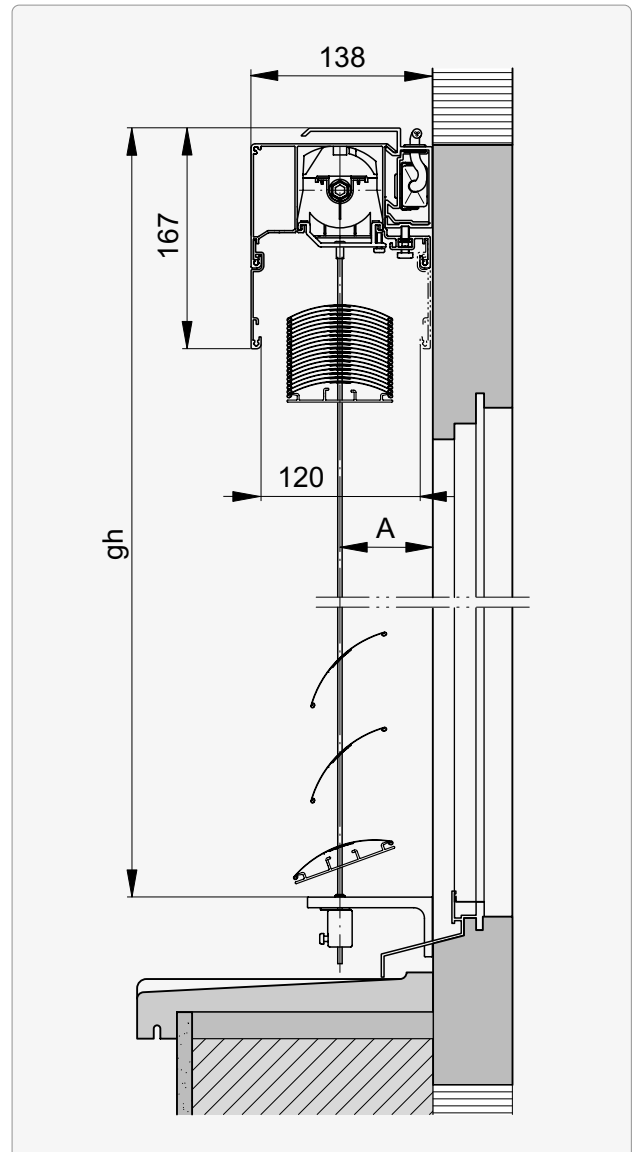
►► Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



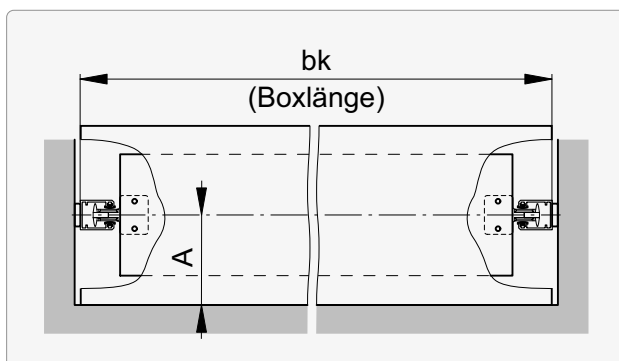
Box eckig | Lamellenpaket sichtbar

Vertikalschnitt: Seilführung

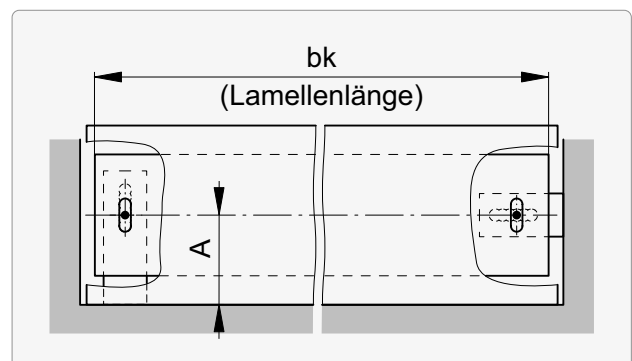


Box eckig | Lamellenpaket sichtbar

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Seilführung



Sturzabmessungen | Pakethöhen

Solomatic® II 70

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1000	170	180	1900	230	240	2800	285	295	3700	345	355
1050	185	195	1950	230	240	2850	285	295	3750	345	355
1100	185	195	2000	230	240	2900	285	295	3800	345	355
1150	185	195	2050	245	255	2950	285	295	3850	345	355
1200	185	195	2100	245	255	3000	300	310	3900	345	355
1250	200	210	2150	245	255	3050	300	310	3950	345	355
1300	200	210	2200	245	255	3100	300	310	4000	360	370
1350	200	210	2250	260	270	3150	300	310	4050	360	370
1400	200	210	2300	260	270	3200	300	310	4100	360	370
1450	200	210	2350	260	270	3250	315	325	4150	360	370
1500	200	210	2400	260	270	3300	315	325	4200	360	370
1550	215	225	2450	260	270	3350	315	325	4250	375	385
1600	215	225	2500	260	270	3400	315	325	4300	375	385
1650	215	225	2550	275	285	3450	315	325	4350	375	385
1700	215	225	2600	275	285	3500	330	340	4400	375	385
1750	230	240	2650	275	285	3550	330	340	4450	380	390
1800	230	240	2700	275	285	3600	330	340	4500	380	390
1850	230	240	2750	285	295	3650	330	340			

Ausführung	tn min.	A	B
Einbausystem	100*	50	50
Vorbausystem (Box)		70	

¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

Solomatic® II Reflect: **hs + 5**.

Solomatic® II Box: **hs + 7**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

Gültig für Montage bei Solomatic® II konventionell und Fix sowie Montage von Solomatic® II mit Spannseilführung.



Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

►► Sturzabmessungen | Pakethöhen

Solomatic® II 80

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1000	175	185	1900	220	230	2800	270	280	3700	305	315
1050	185	195	1950	220	230	2850	270	280	3750	315	325
1100	185	195	2000	220	230	2900	270	280	3800	315	325
1150	195	205	2050	230	240	2950	270	280	3850	315	325
1200	195	205	2100	230	240	3000	270	280	3900	315	325
1250	195	205	2150	230	240	3050	280	290	3950	315	325
1300	195	205	2200	230	240	3100	280	290	4000	315	325
1350	195	205	2250	245	255	3150	280	290	4050	325	335
1400	195	205	2300	245	255	3200	280	290	4100	325	335
1450	195	205	2350	245	255	3250	290	300	4150	325	335
1500	195	205	2400	245	255	3300	290	300	4200	325	335
1550	210	220	2450	245	255	3350	290	300	4250	340	350
1600	210	220	2500	245	255	3400	290	300	4300	340	350
1650	210	220	2550	255	265	3450	290	300	4350	340	350
1700	210	220	2600	255	265	3500	290	300	4400	340	350
1750	220	230	2650	255	265	3550	305	315	4450	340	350
1800	220	230	2700	255	265	3600	305	315	4500	340	350
1850	220	230	2750	270	280	3650	305	315			

Ausführung	tn min.	A	B
Einbausystem	120*	60	60
Vorbausystem (Box)		70	

¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

Solomatic® II Reflect: **hs + 5**.

Solomatic® II Box: **hs + 7**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

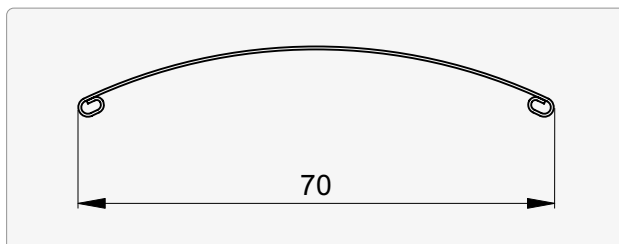
Gültig für Montage bei Solomatic® II konventionell und Fix sowie Montage von Solomatic® II mit Spannseilführung.



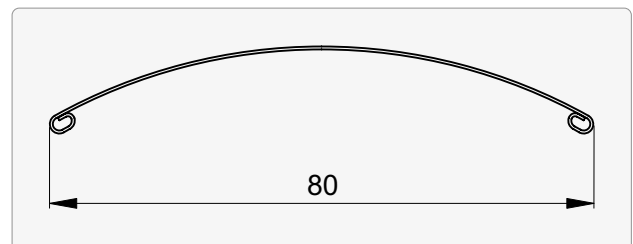
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Solomatic® II 70

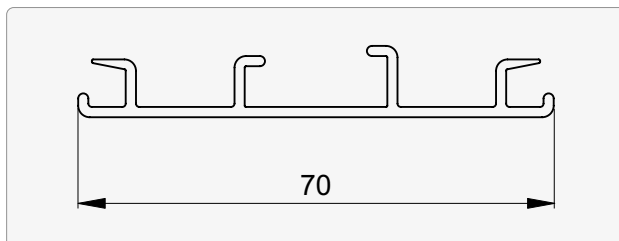


Solomatic® II 80

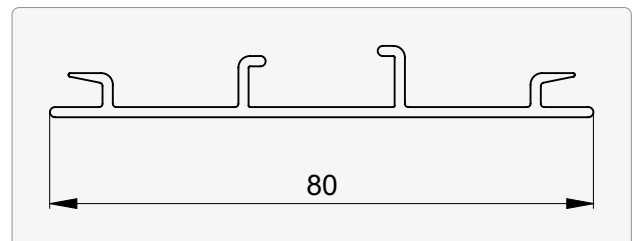


Endschienen

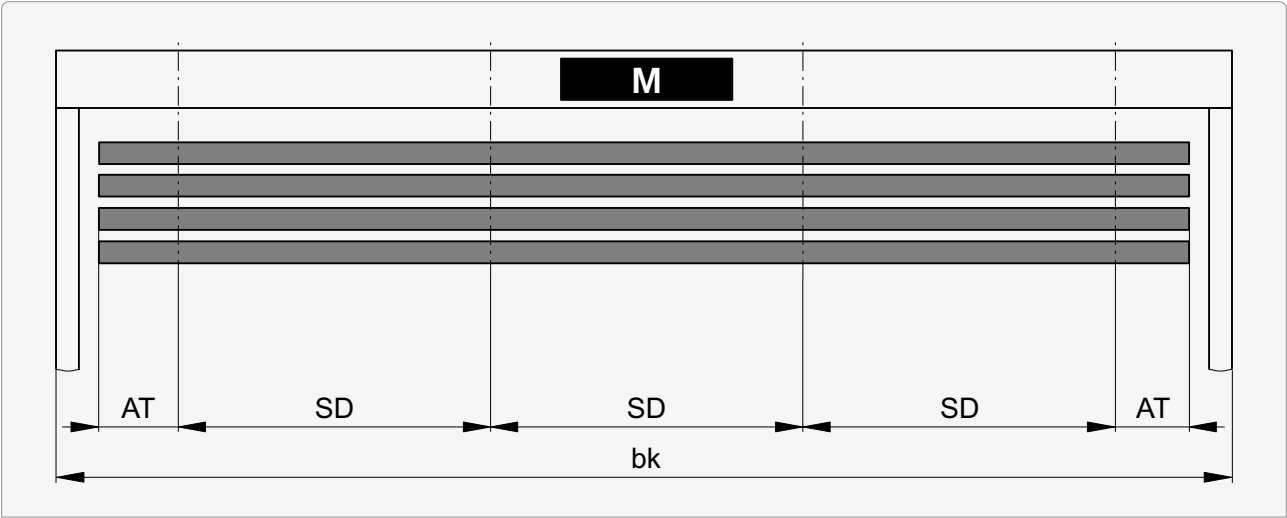
Solomatic® II 70



Solomatic® II 80



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



bk	AT min.		SD min.	SD max.
≤610	Konventionell	50	250*	1000*
	Fix	60		
	Fix gekuppelt	80		
	Seil	67		
611 ... 1250	Konventionell		250*	1000*
	Fix	100		
	Fix gekuppelt			
611 ... 1230	Seil	117		
> 1250	Konventionell			
	Fix	200		
	Fix gekuppelt			
> 1230	Seil	217		

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
MBMA+ < 40	AT
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 250	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

- AT** Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager
- SD** Schlitzdistanz
Distanz von Mitte Lager (Schlitz) bis Mitte Lager (Schlitz)

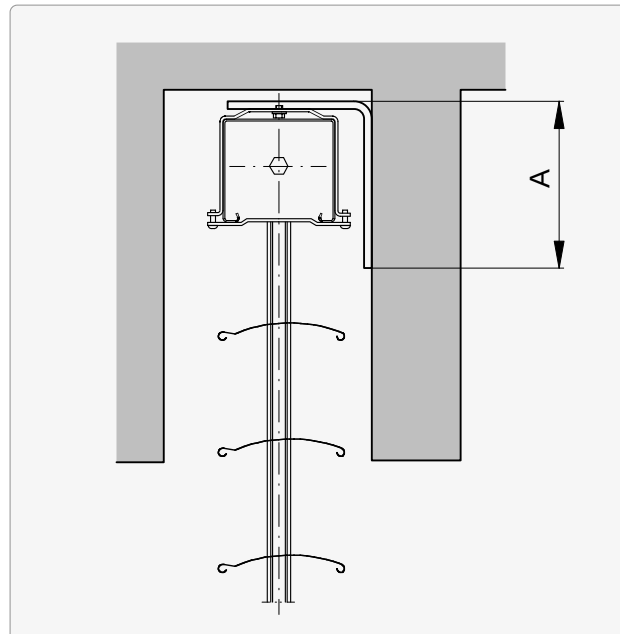
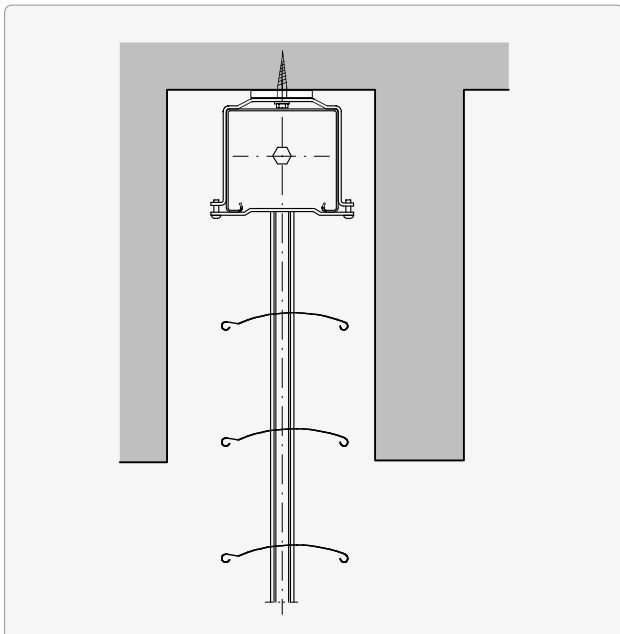
Tragkanalbefestigung

Nach oben

NO

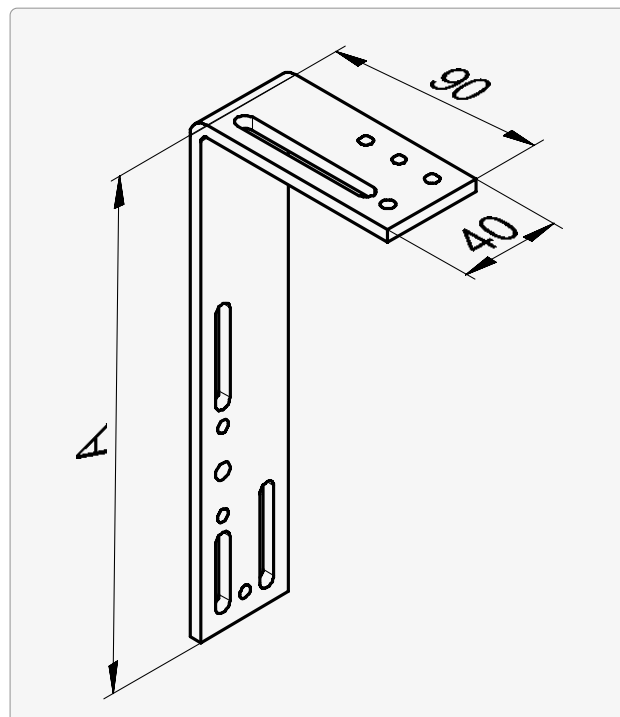
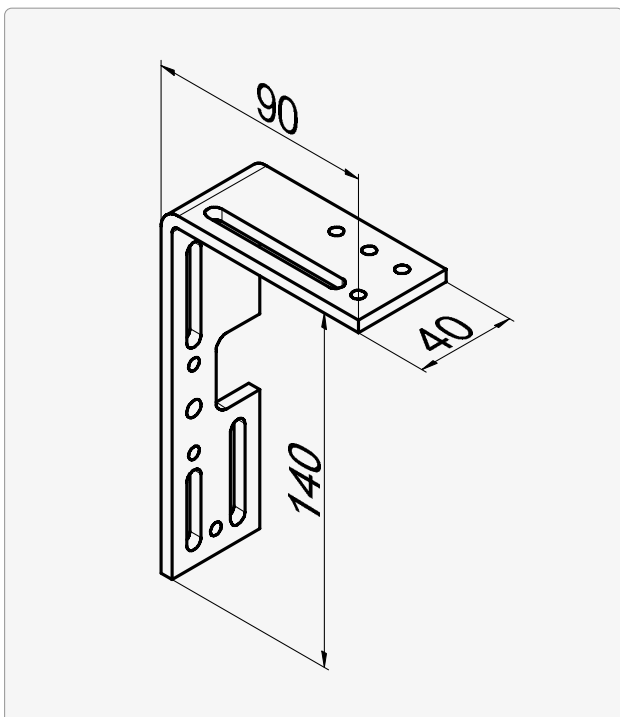
Kastenträger

KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*

Kastenträger zu Typ KT



A

140

A

200

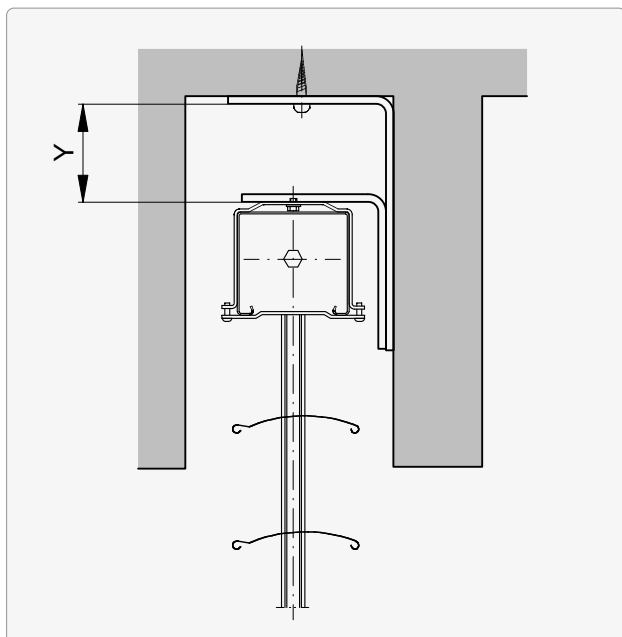
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

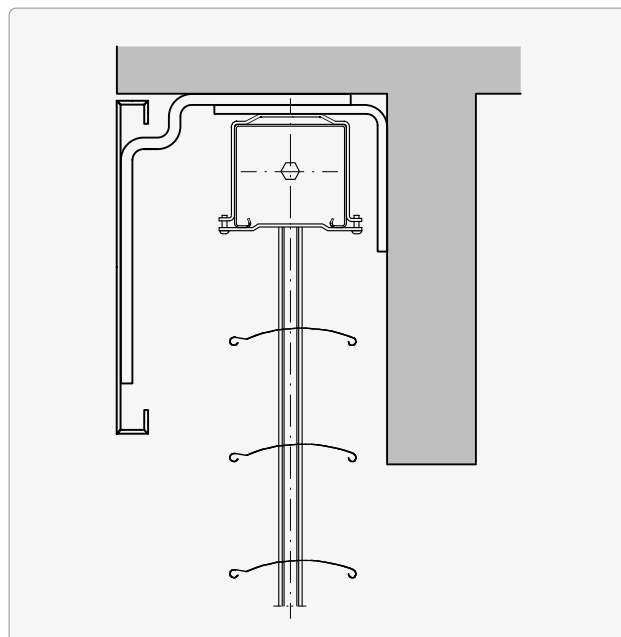
Doppelkastenträger

DR

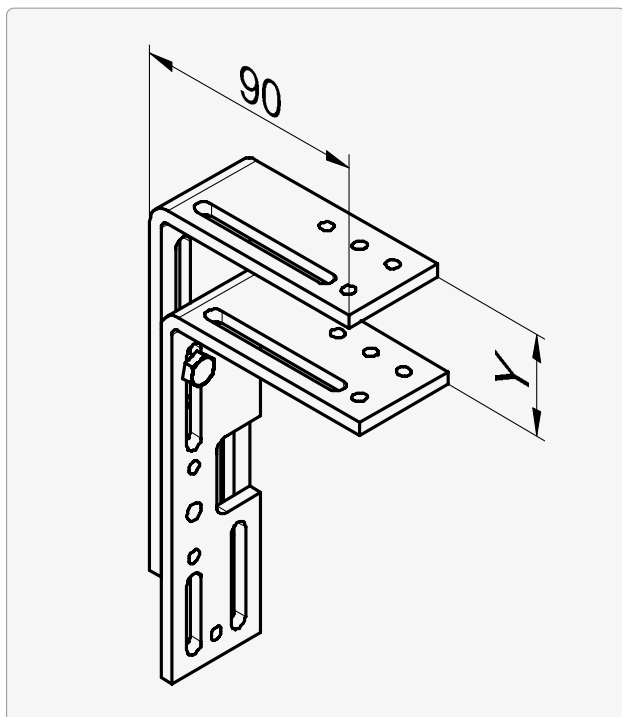


Galeriebügel

GB



Doppelkastenträger zu Typ DR



Y

10... 75

75... 135

135... 200

Galeriebügel zu Typ GB

i Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



[↓ Abdeckungen](#)



Anzahl Kastenträger

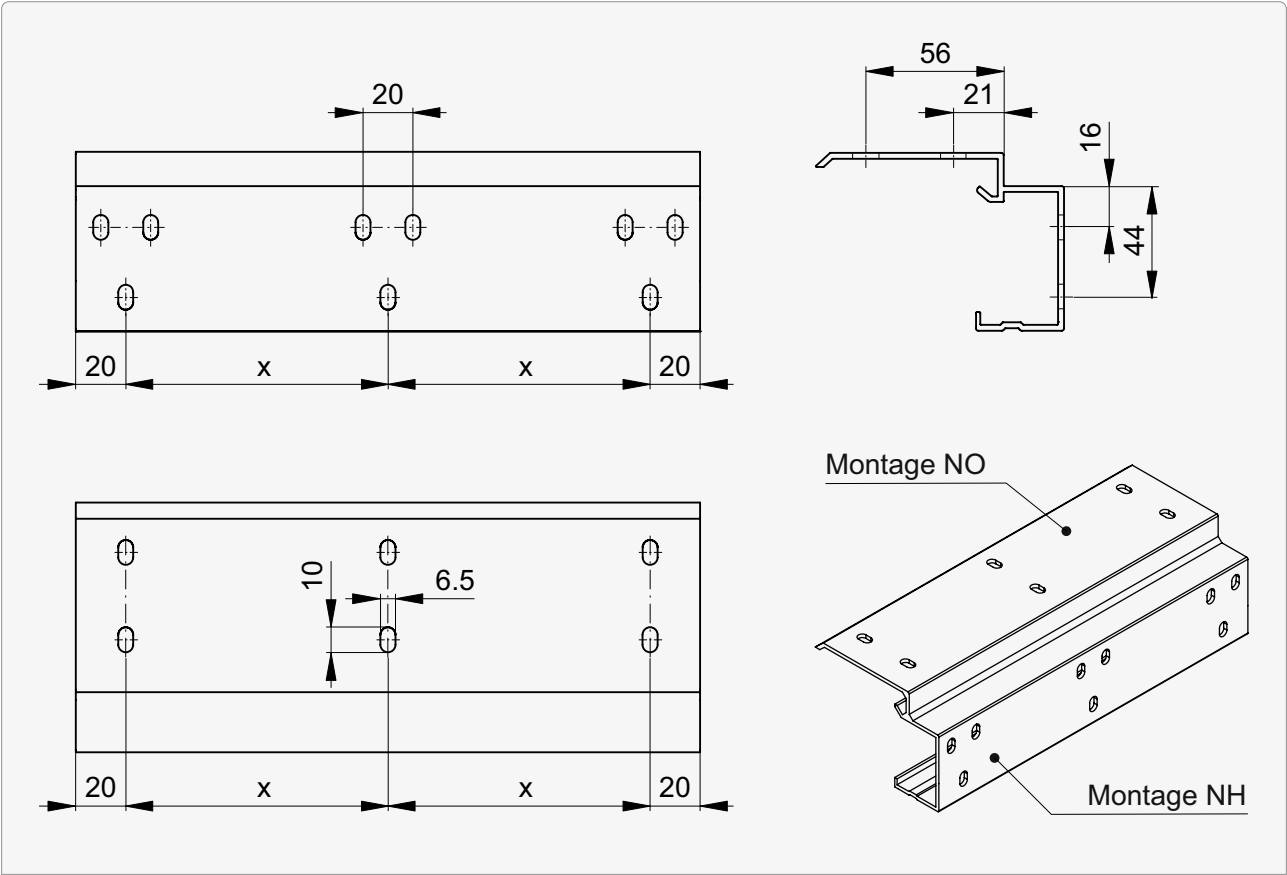
Führungen Konventionell und Seil

bk	Anzahl
≤2500	2
2501 ... 3500	3
3501 ... 4500	4
>4500	5

Führungen Fix | Zusätzliche Befestigungen

bk	Anzahl
≤2500	0
2501 ... 3500	1
>3500	2

Befestigung des Boxträgerprofils



Anzahl Befestigungspunkte

bk	Anzahl Befestigungspunkte
≤2000	2
2001...3000	3
3001...4000	4
>4000	5

Motorendaten

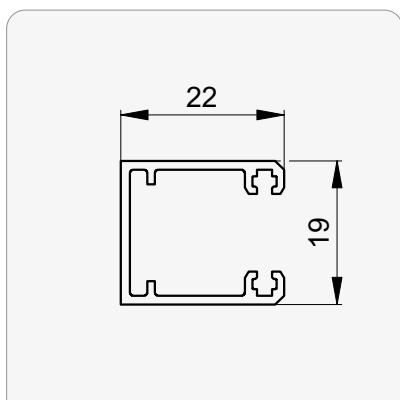
Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
EO...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
EO...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
SI...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

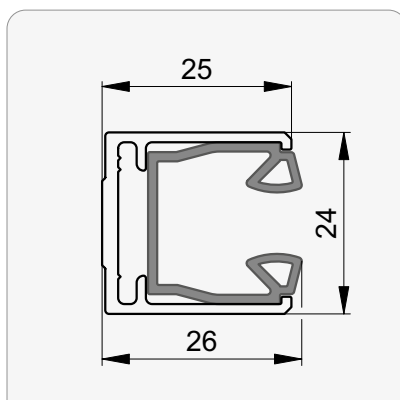
I Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme

Führungsschienen

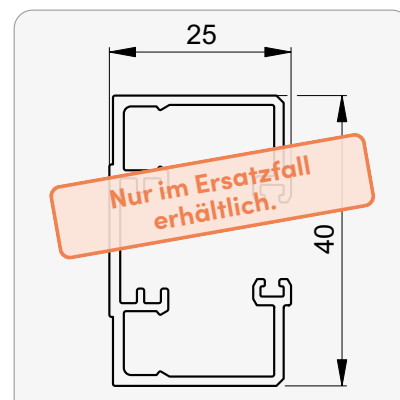
Typ E | Einfachführung



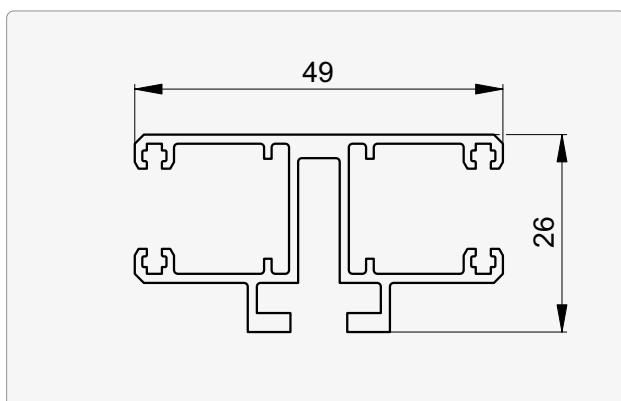
Typ L | Fix-Führung



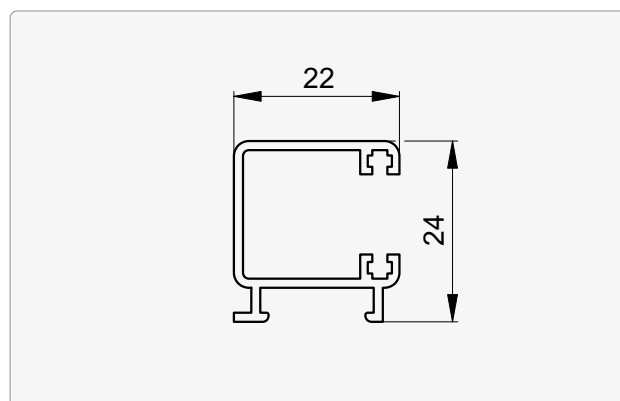
Typ F | Fix-Führung



Typ D | Doppelführung

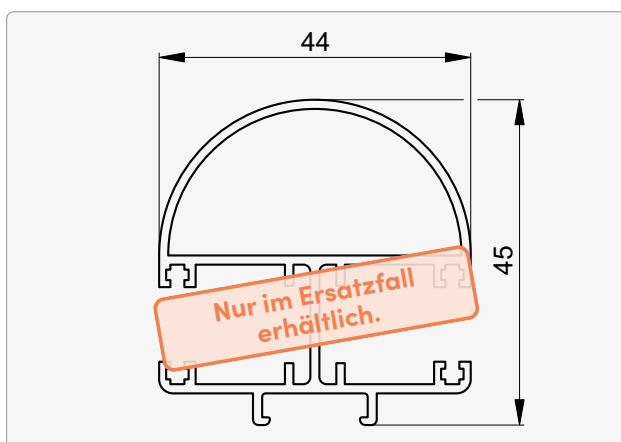


Typ C | Einfachführung

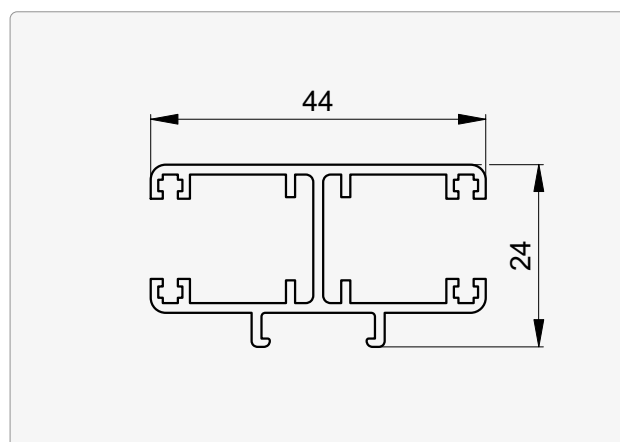


Spezielle Befestigung notwendig

Typ R | Gewölbte Doppelführung



Typ T | Doppelführung

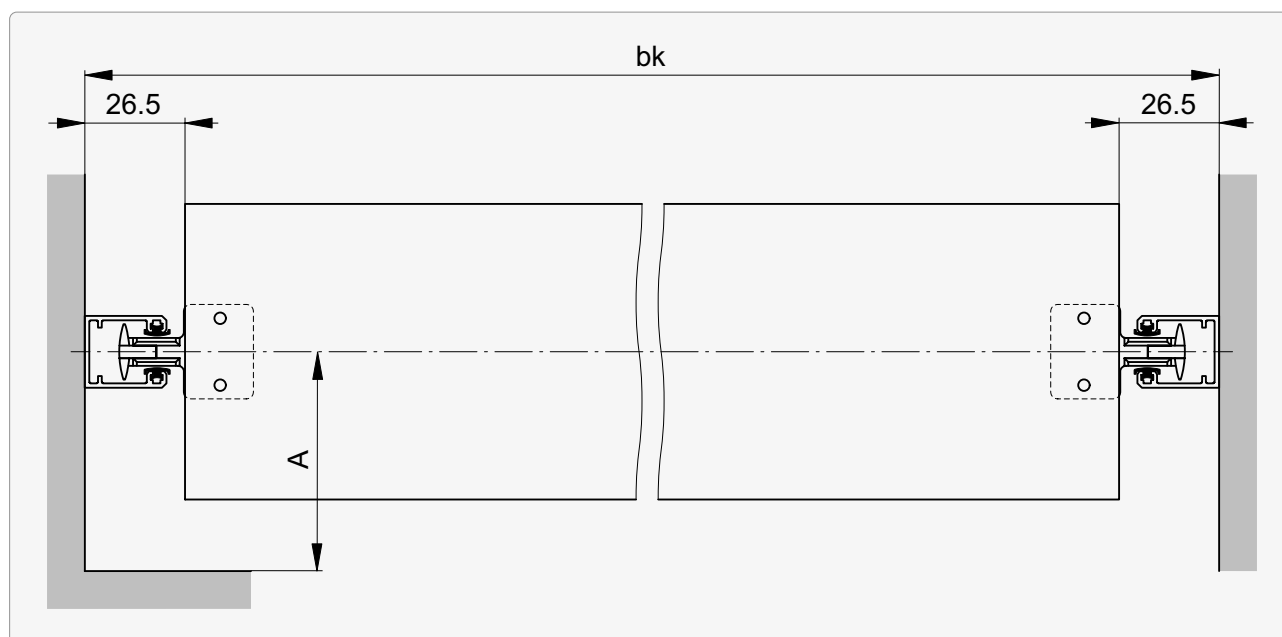


➔ Befestigungspunkte	284
➔ Eingelassene Führungen	269
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	280
➔ Führungsbefestigungen	270

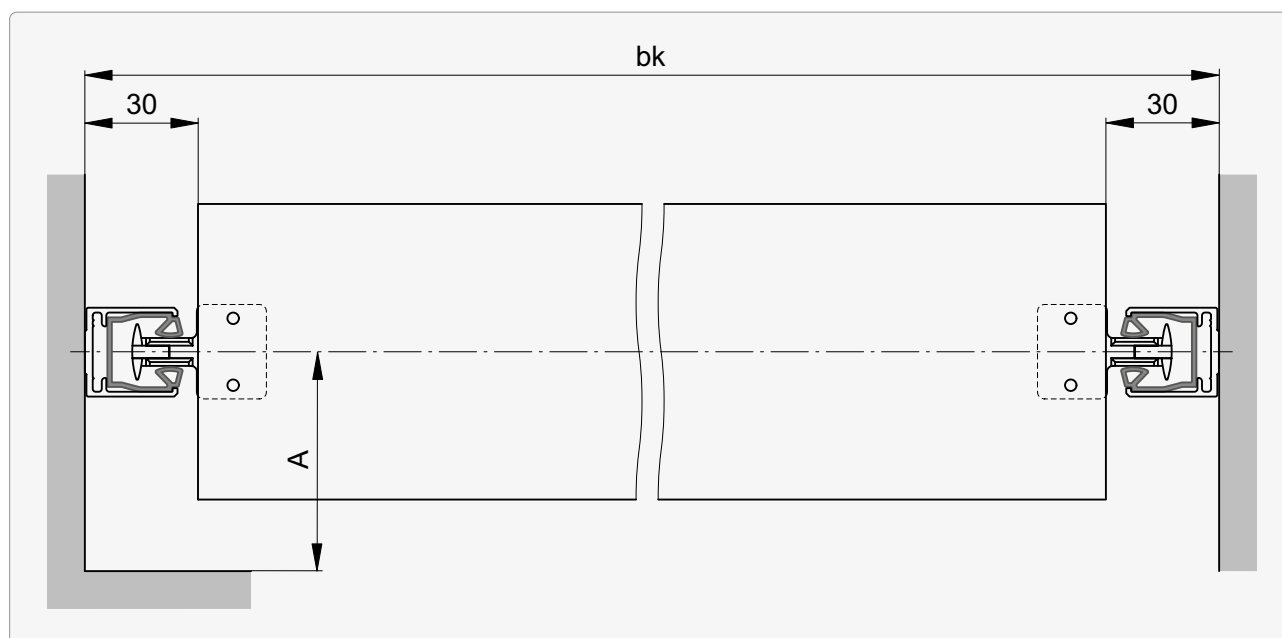
➔ Führungsdistanz FD	288
➔ Führungsverlängerung und Anschrägung	277
➔ Montagefenster	283

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

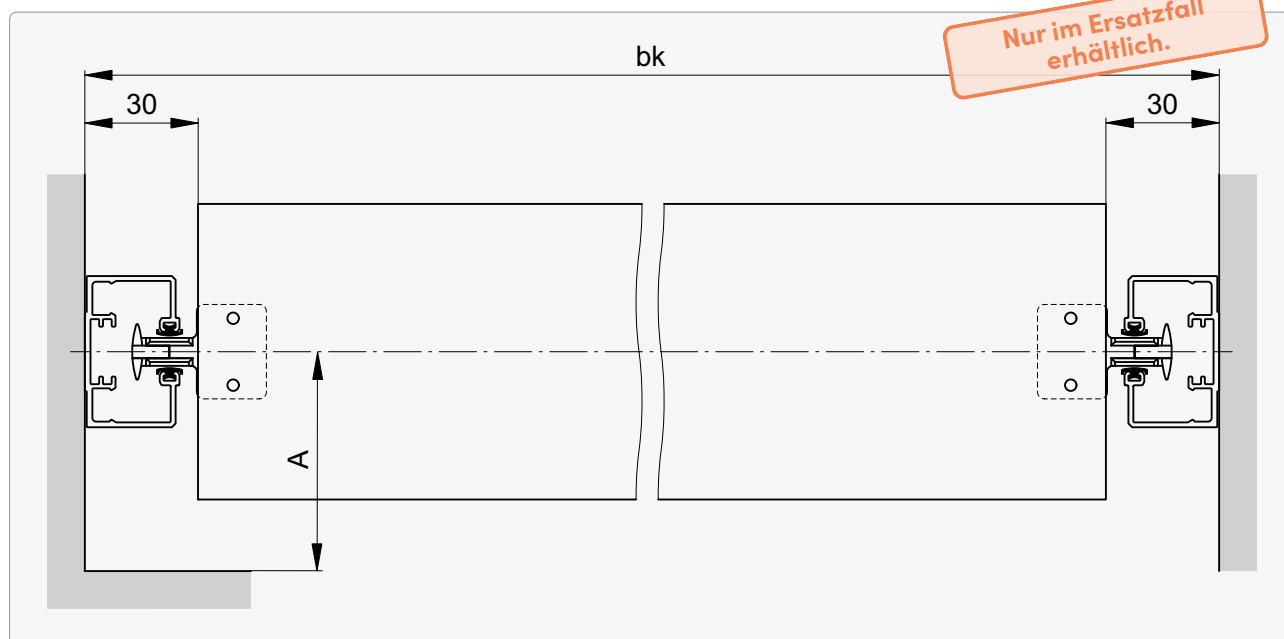


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

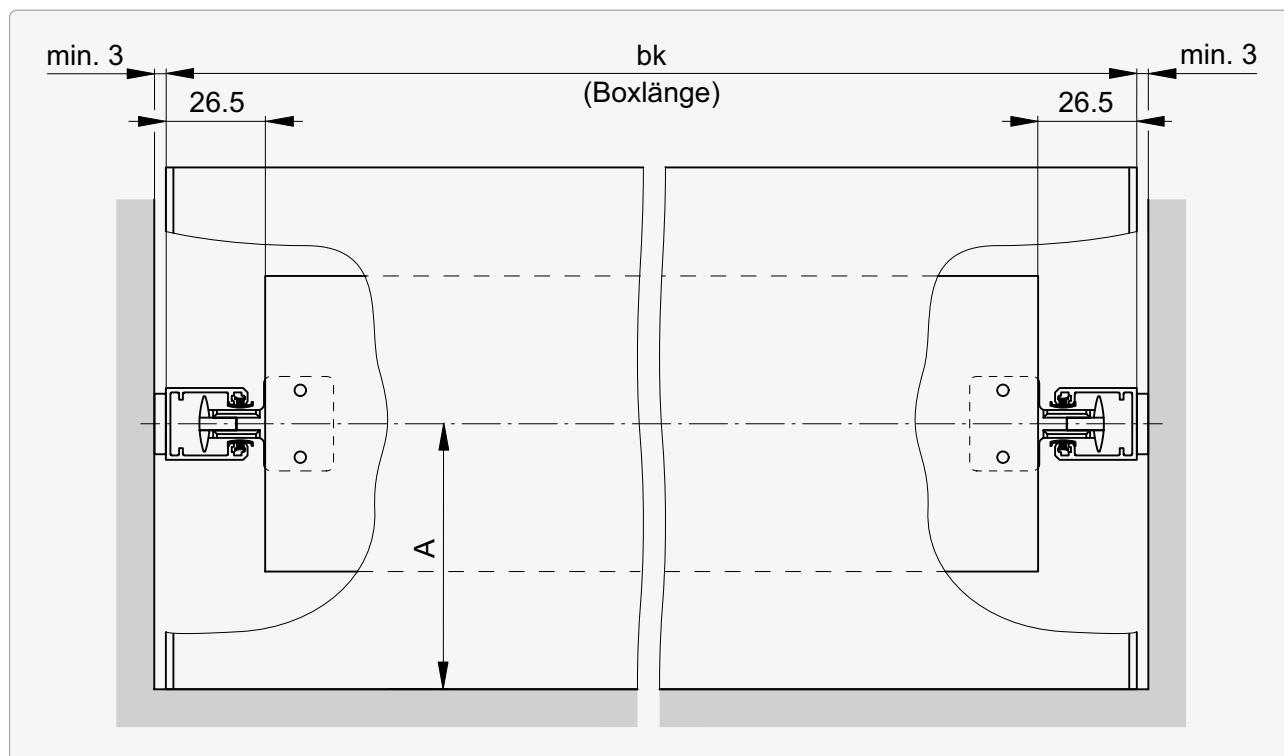


►► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

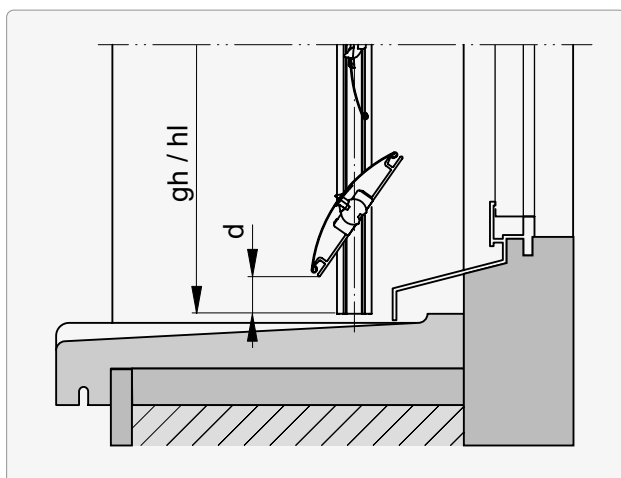


Horizontalschnitt: Box



►► Schnitte | Details

Detail unten

**d (d - Mass)**

min. 10 +5/-3

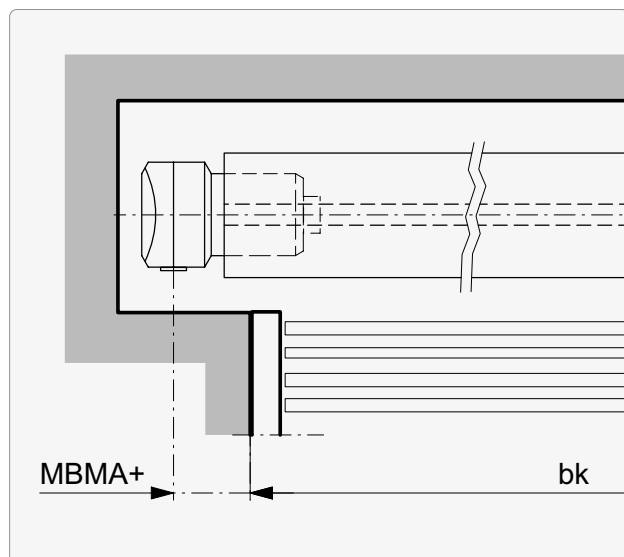


d - Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

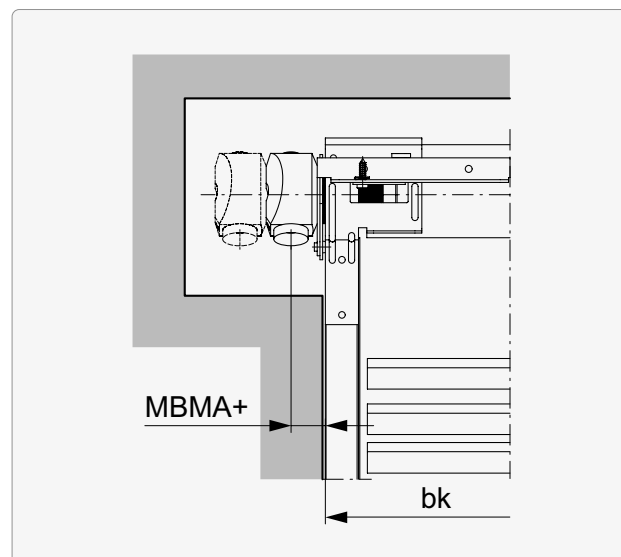
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

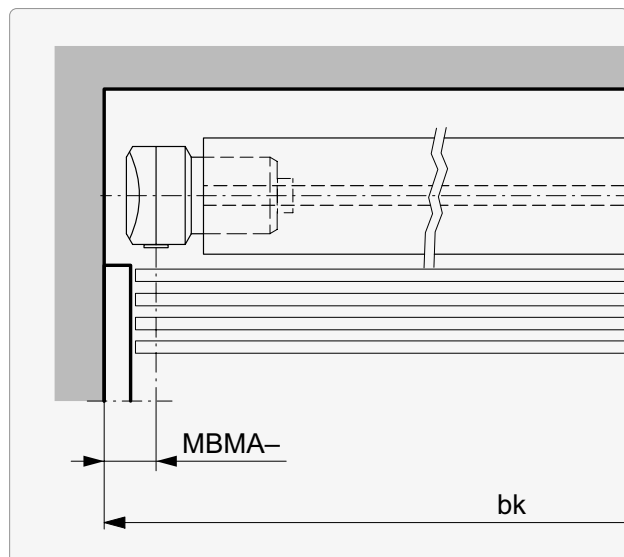


Selbsttragend (Fix)

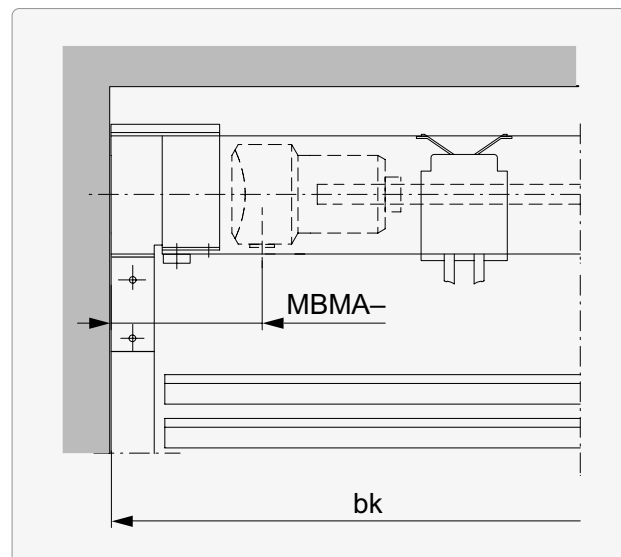


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung

Konventionell

MBMA+

0 ... 999

Selbsttragend (Fix)

26 ... 125 (10 ... 25)¹

MBMA-

0 ... (bk/2)*

90 ... (bk/2)

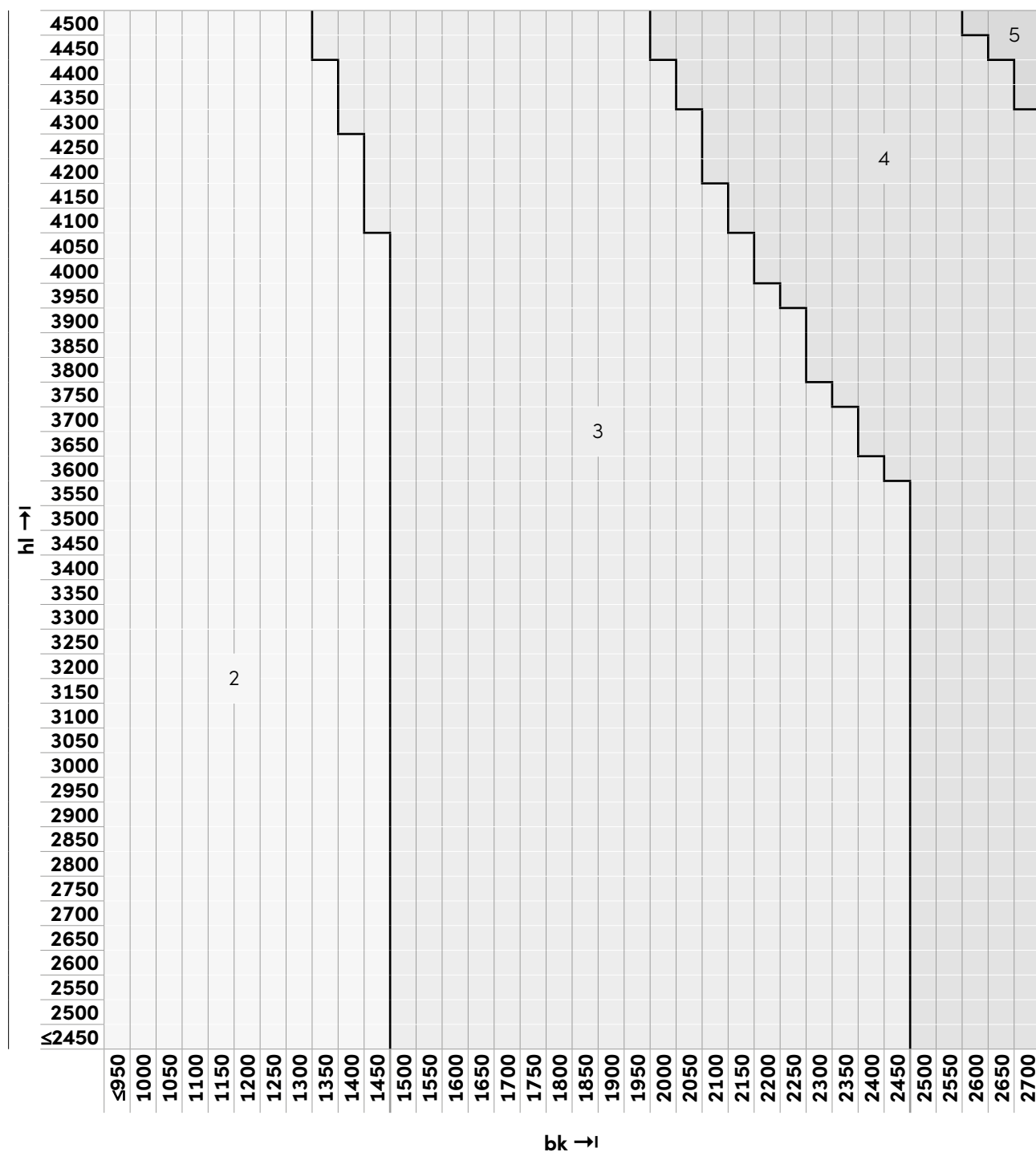
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤30: Getriebebenische erforderlich

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

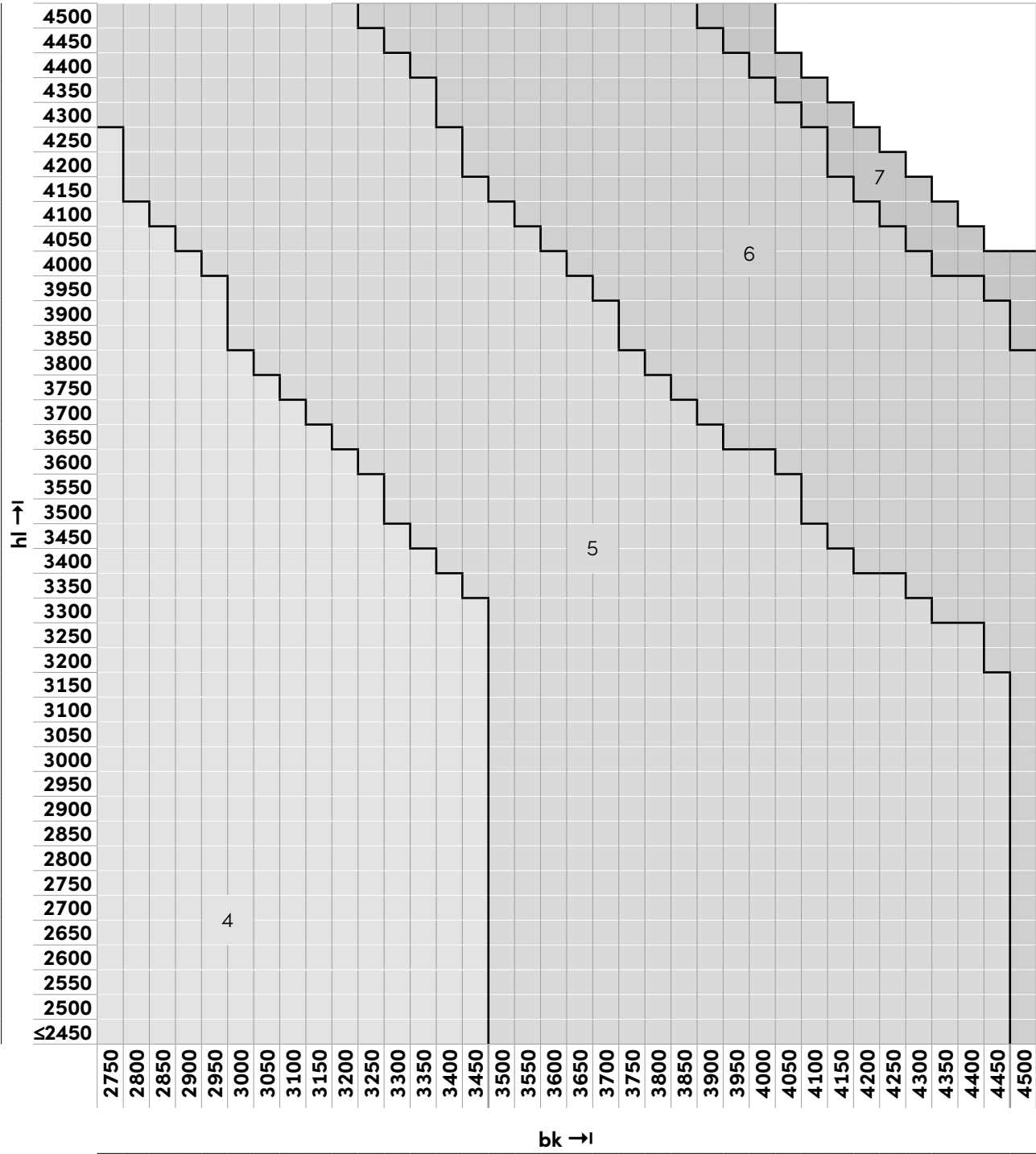
Solomatic® II 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 80



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

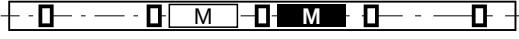
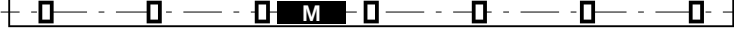
Anzahl Lager

Solomatic® II 80



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	
7	

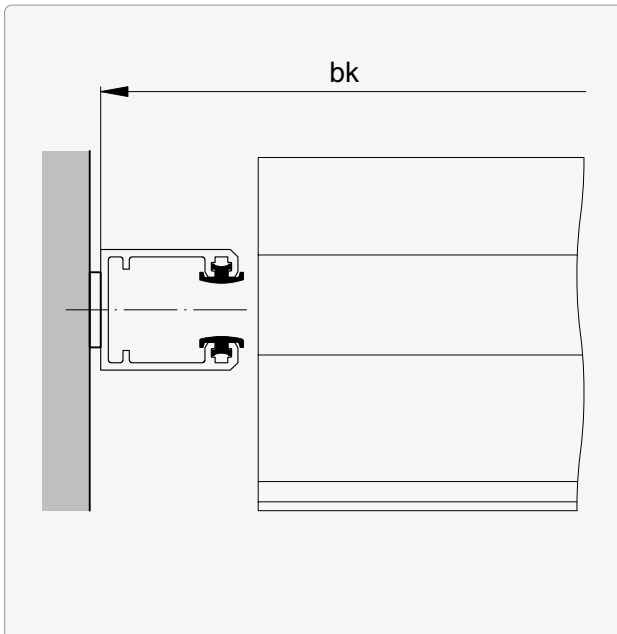
 Lager

 Standardposition Motor

 Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

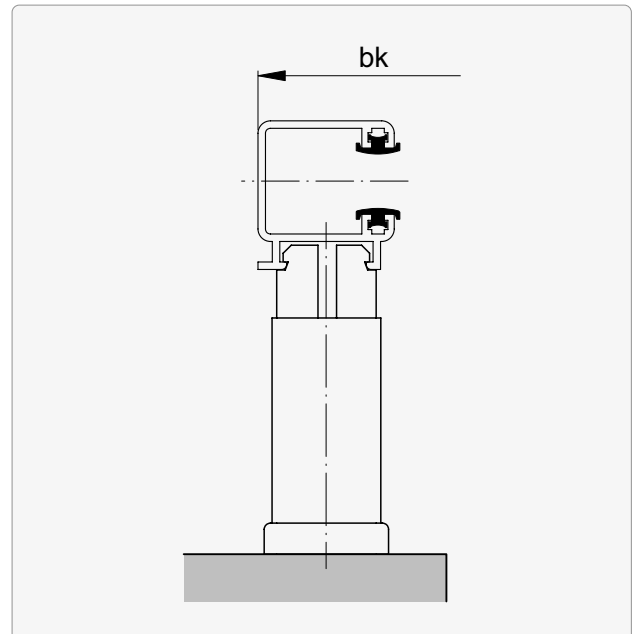
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

Führungen vorgehängt



Führungsmontage (Prinzip)

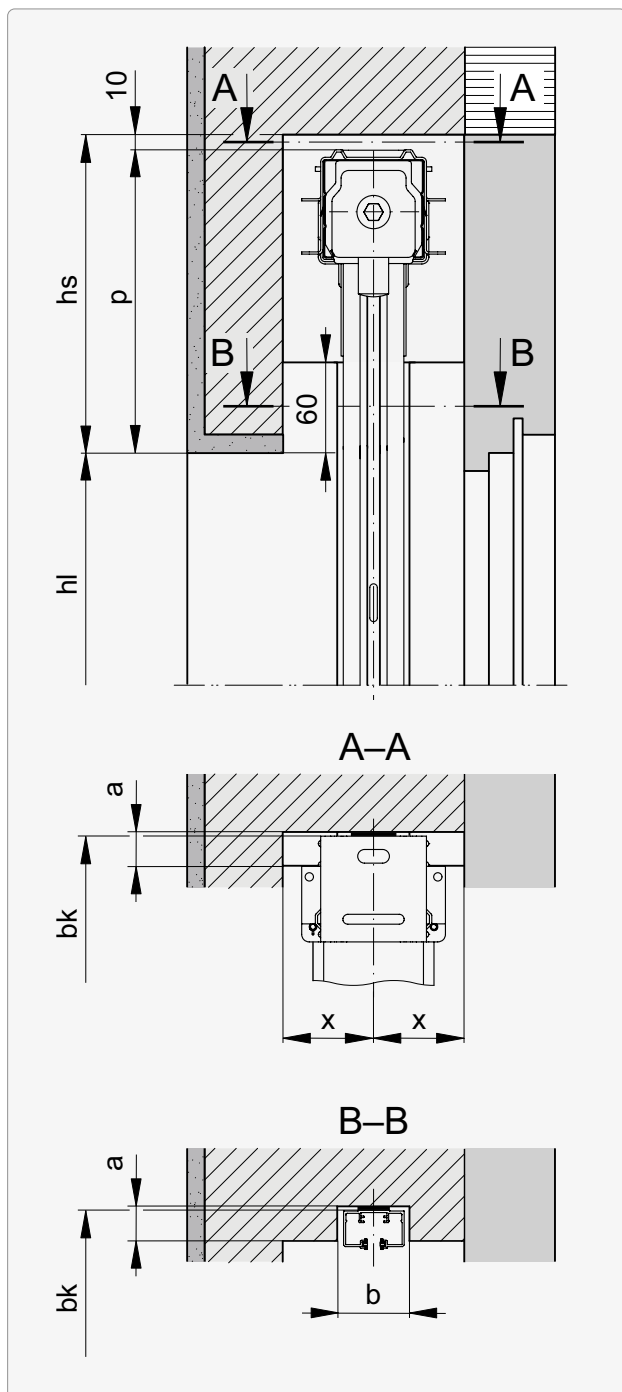
Führungen eingelassen



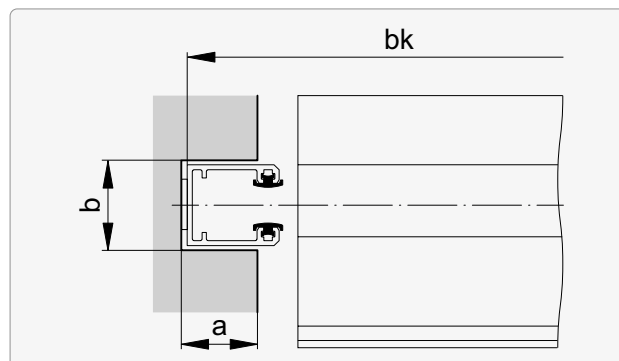
*Typ F | Ohne Führungsausschnitt:

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

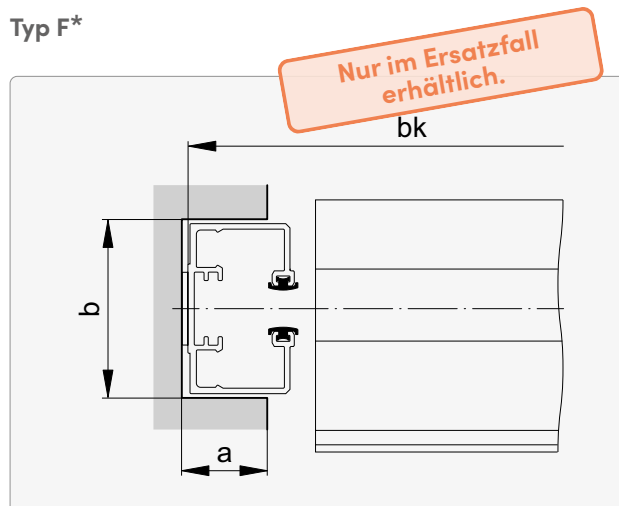
Typ E | F* | L



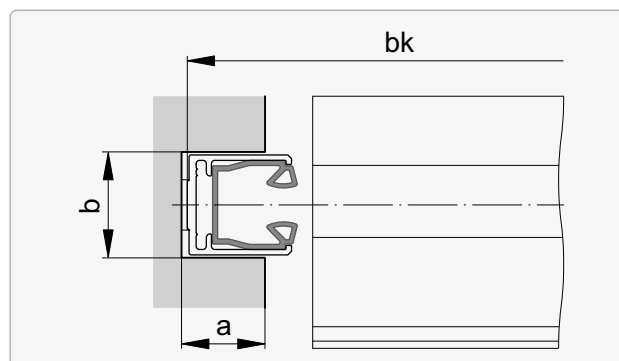
Typ E



Typ F*



Typ L



Produkt | Ausführung

Solomatic® II 70 Fix

Solomatic® II 80 Fix

x min.

50

60

Typ

E

F*

L

a

≤18

≤20

≤24

b

≥21

≥42

≥25

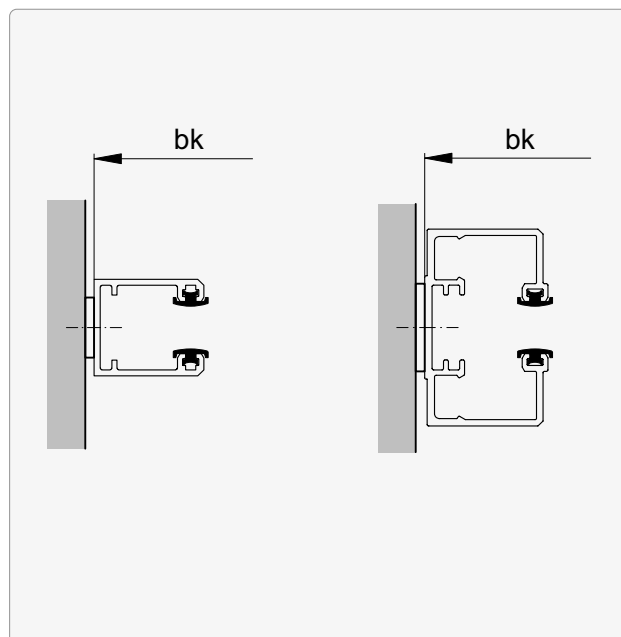
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	–	○ ¹	○ ²	●	●	●	●

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ² nur mit Führung **Typ E**

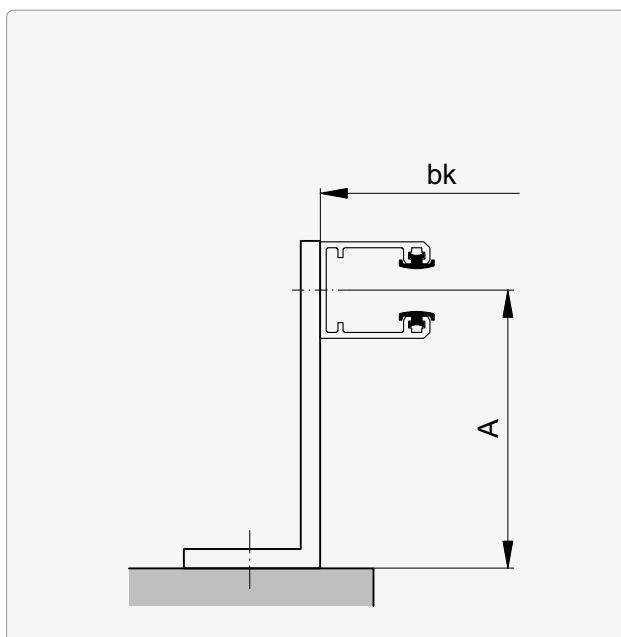
A Leibungsmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

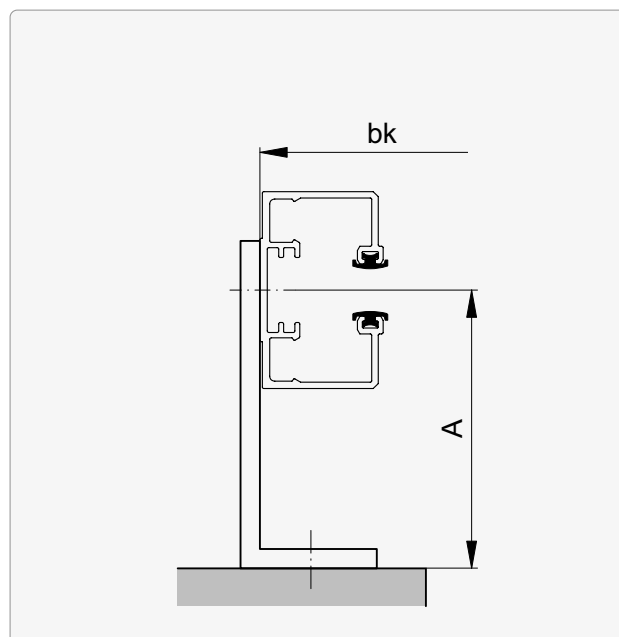
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



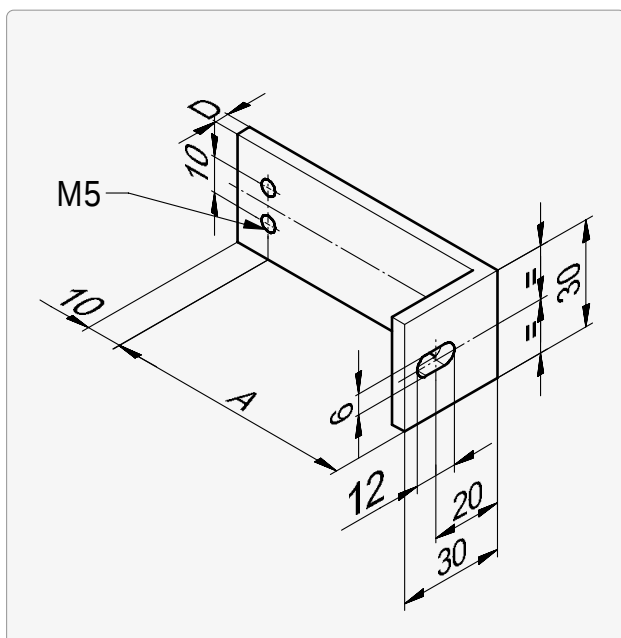
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



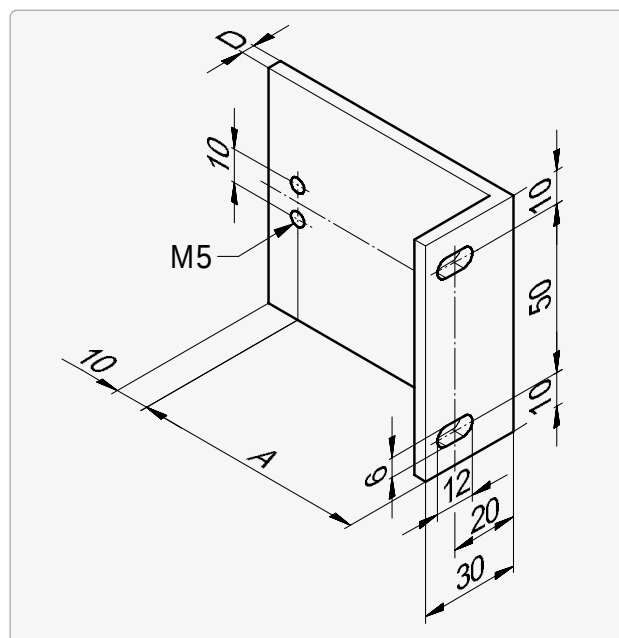
Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C



A*	D
20 ... 115	4

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C



A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

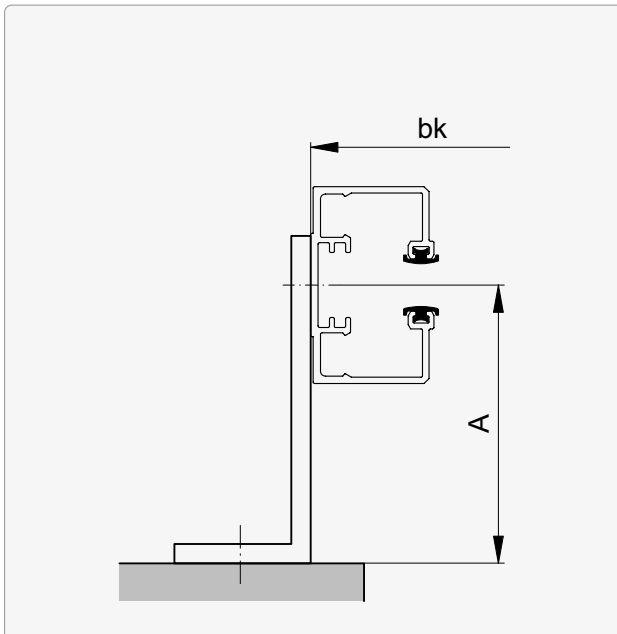
i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

i Bei **Ausladung ≥ 120** werden alle Produkte mit **Winkel 70 mm** befestigt.

* in 5 mm Schritten

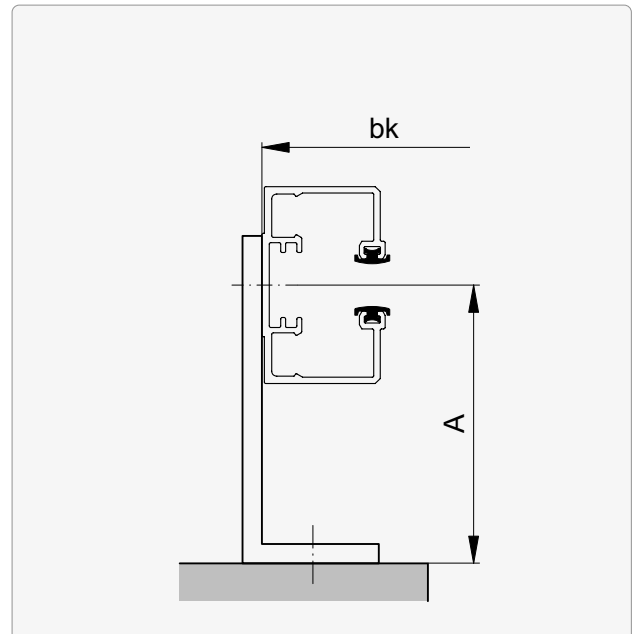
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



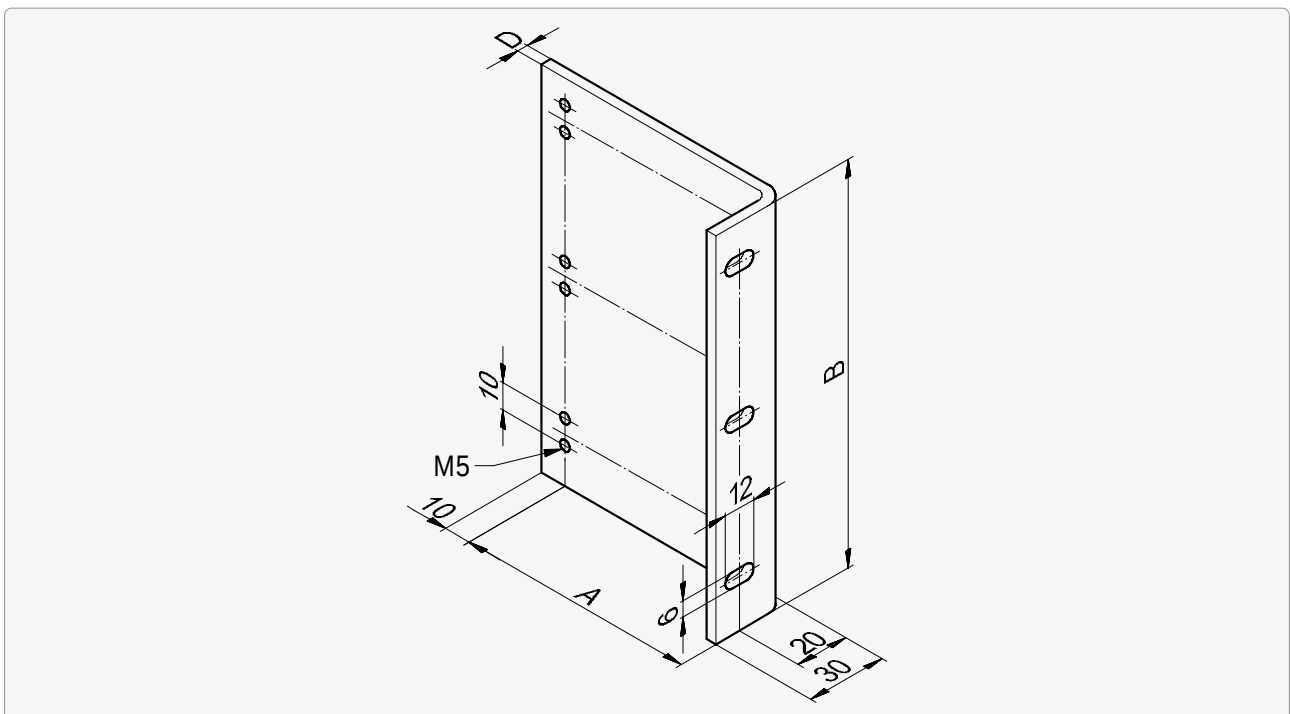
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd

**A***

20... 300

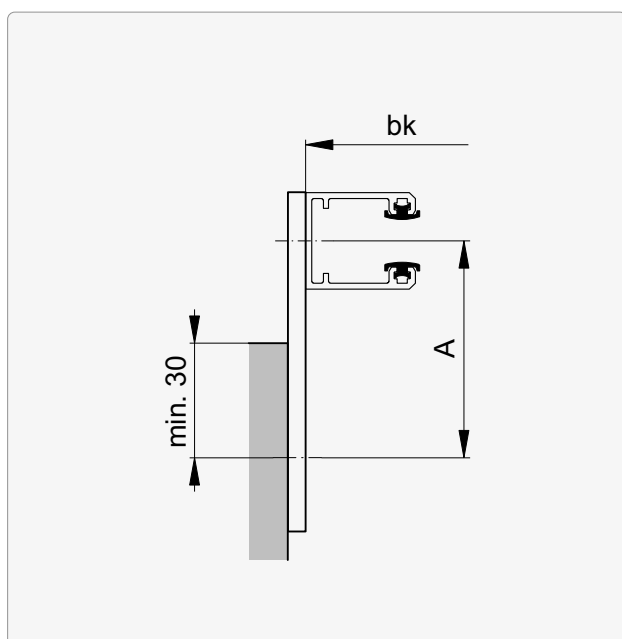
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

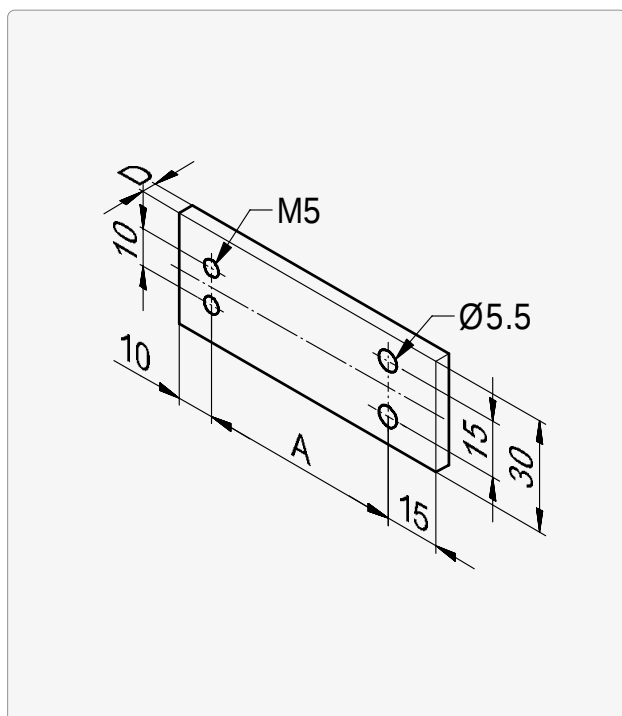
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

Befestigungslappen zu Typ E | F

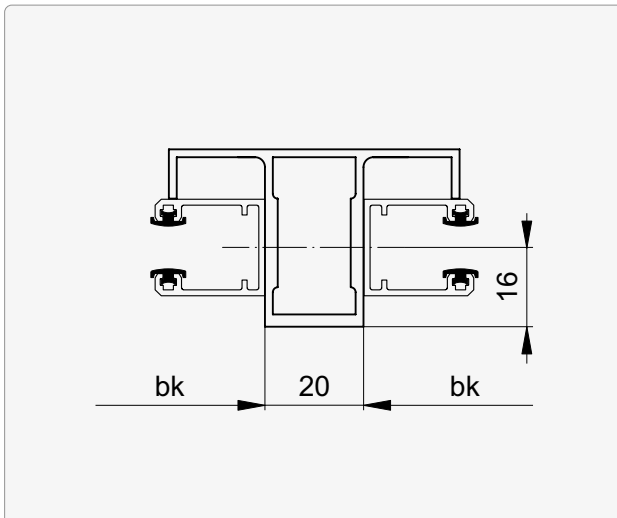


A*	D
50 ... 115	4
120 ... 125	5

* in 5 mm Schritten

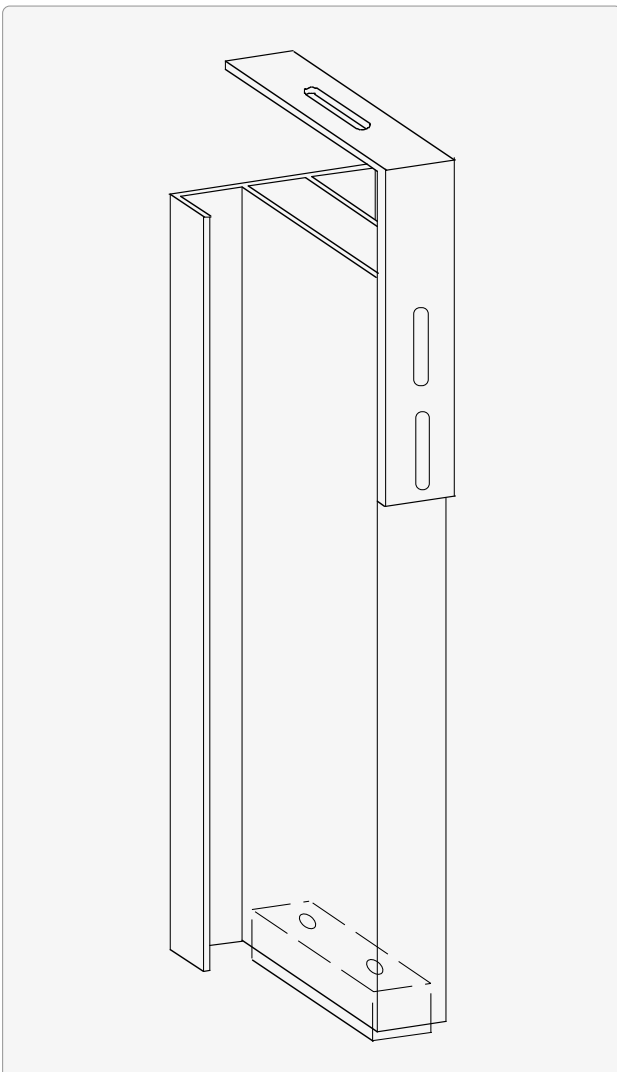
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

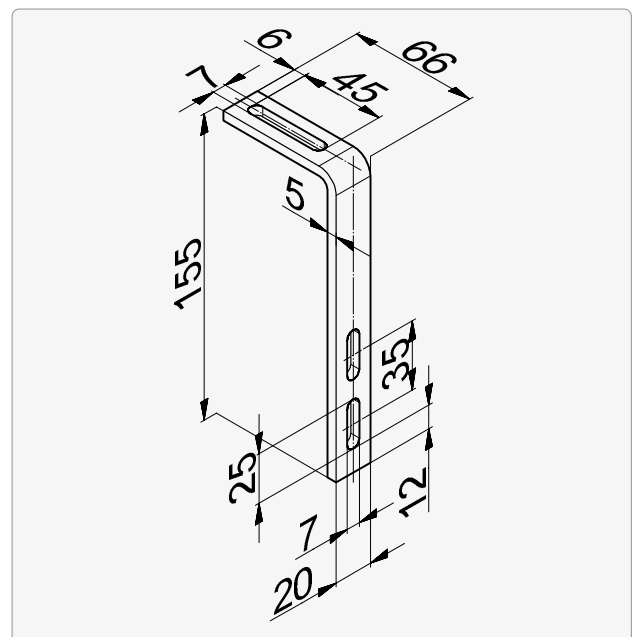


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

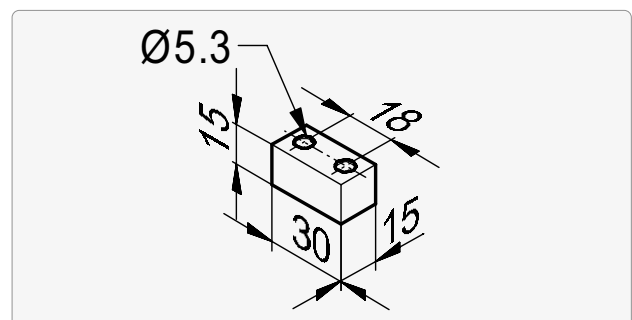
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

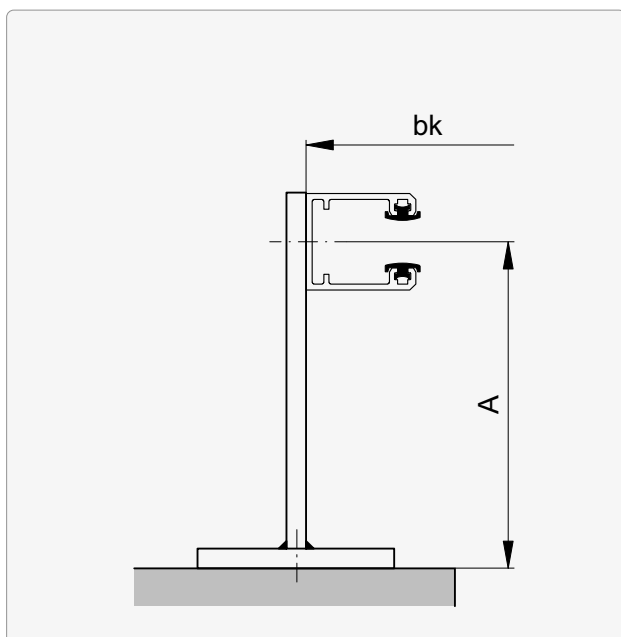


Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze

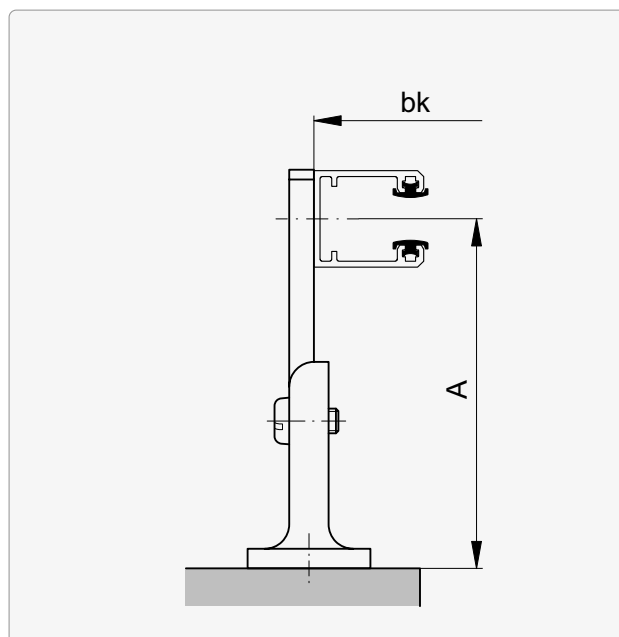


►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

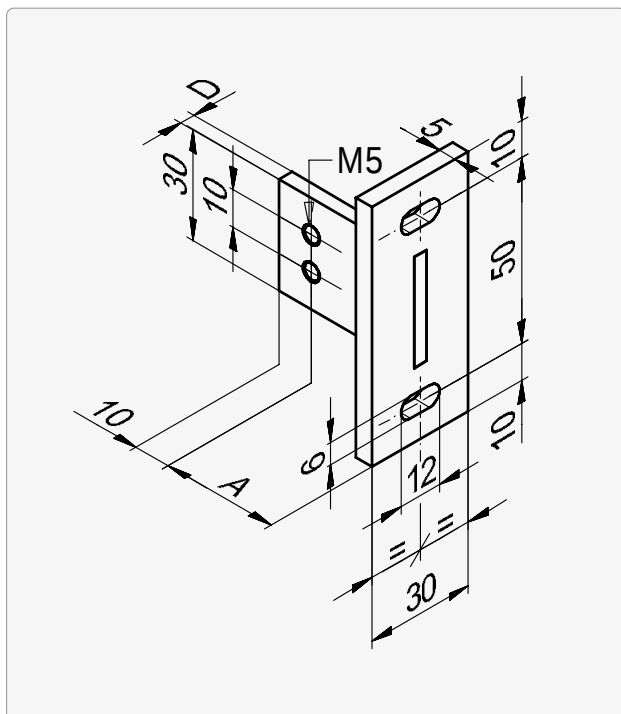
T Montage mit T-Stütze



Tv Montage mit verstellbarer T-Stütze



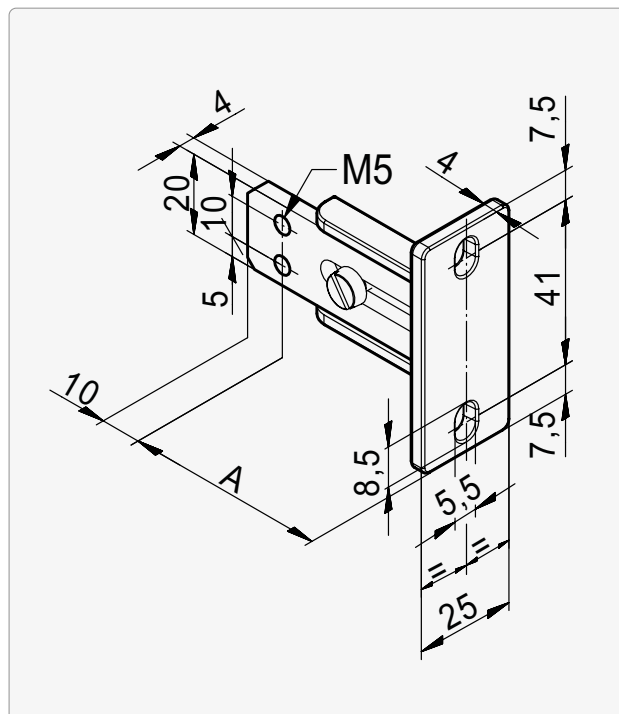
T-Stütze zu Typ T



A	D
20...115*	4
120...215*	5

* in 5 mm Schritten

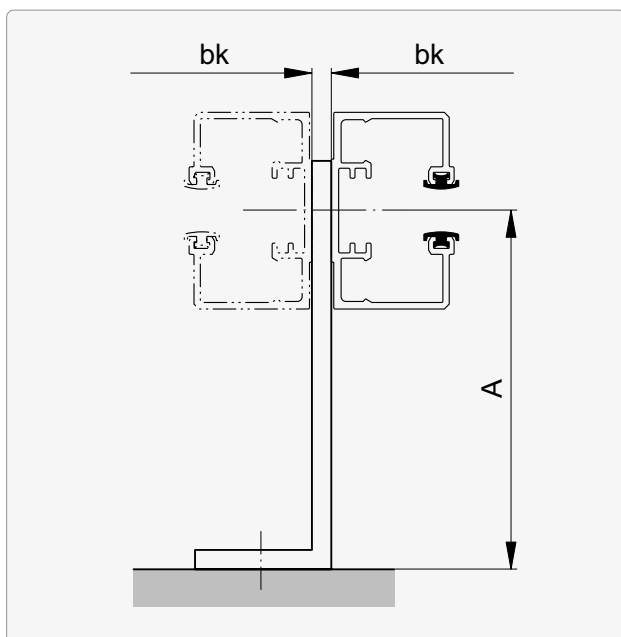
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



A
50...68
69...87
88...106
107...115

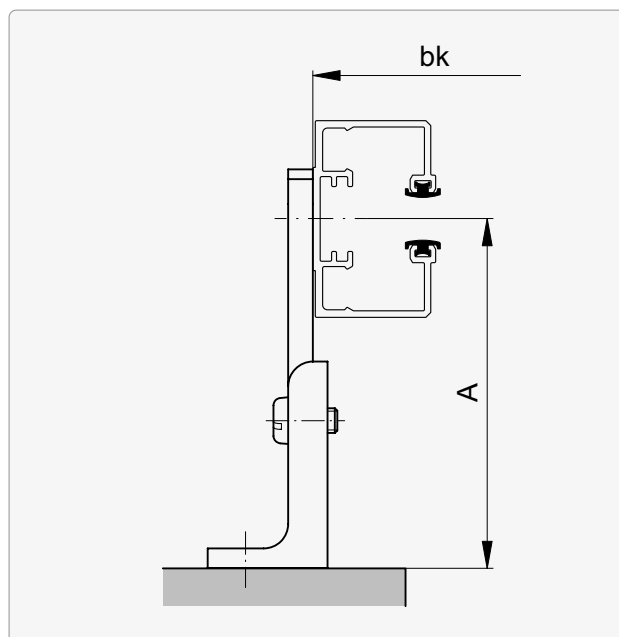
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

T Montage mit einem Befestigungswinkel

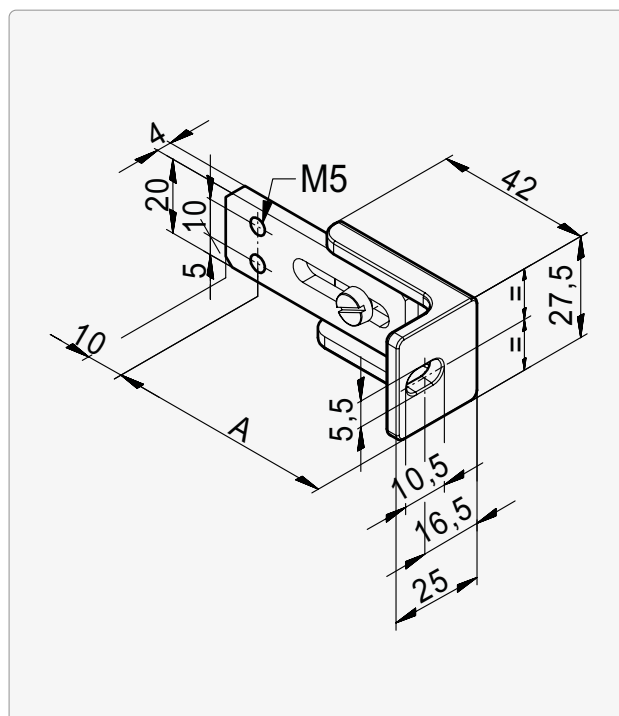


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



A

50 ... 68

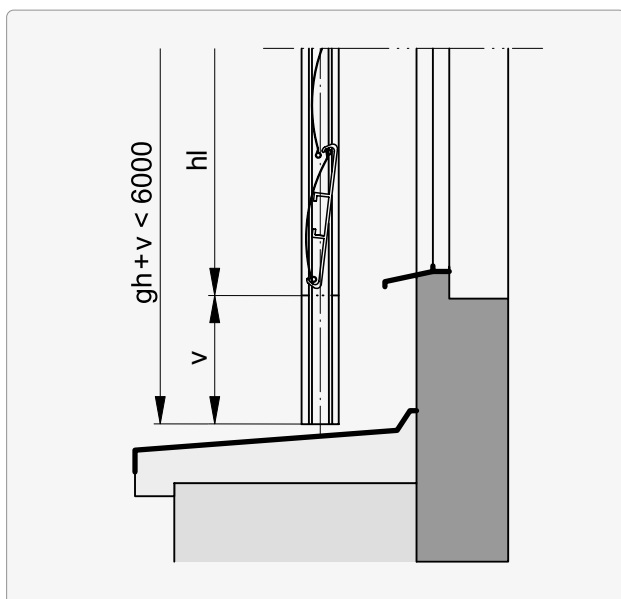
69 ... 87

88 ... 106

107 ... 115

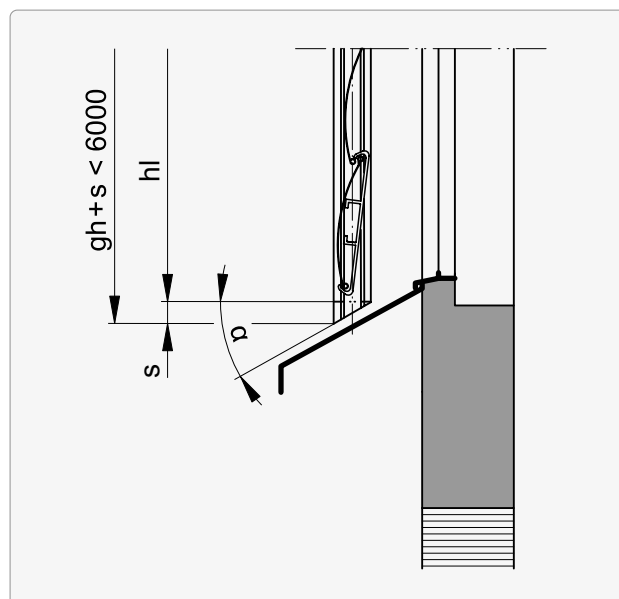
Führungsverlängerung und Anschrägung

Verlängerung

**v**

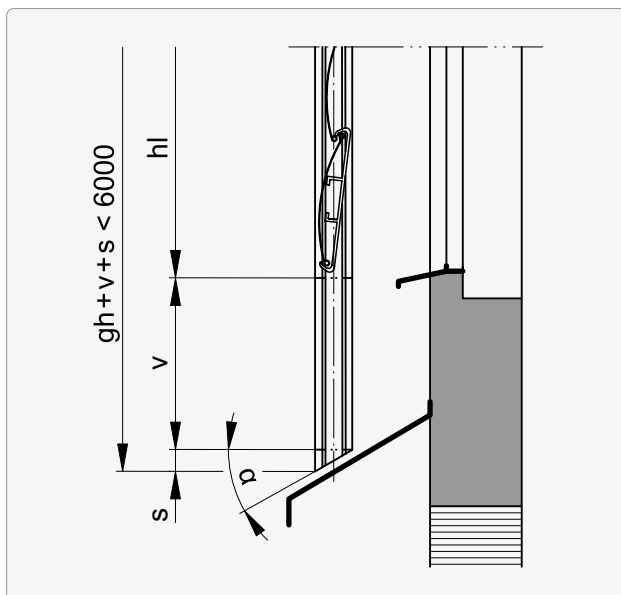
-20 ... 3000

Anschrägung

**α**

5 ... 50°

Verlängerung und Anschrägung

**v**

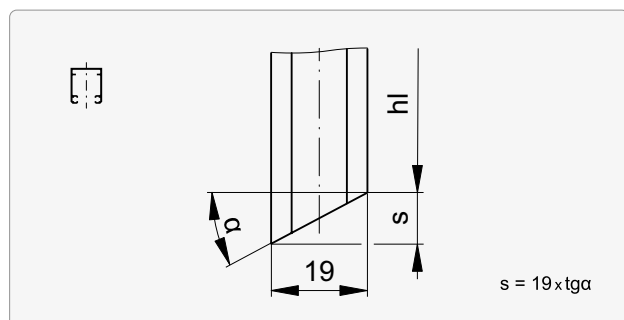
0 ... 3000

α

5 ... 50°

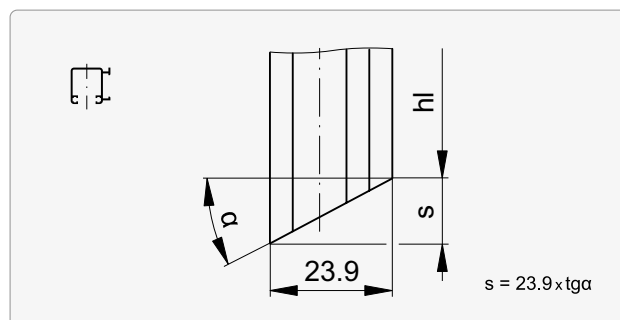
Anschrägung an den Führungen

Typ E | Einfachführung



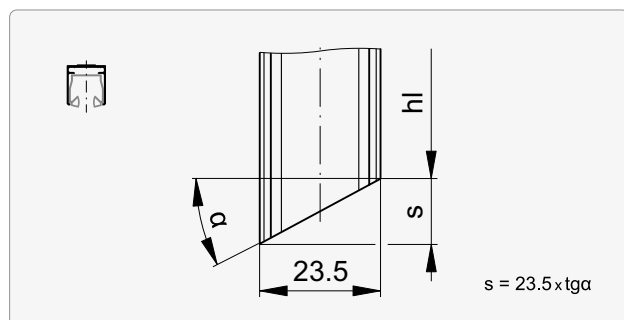
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachführung



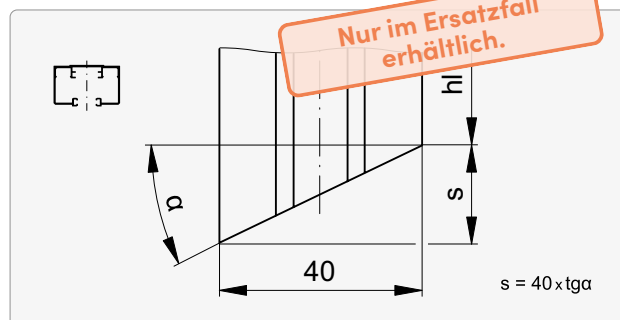
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ L | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	16	45	24
6	2	16	7	26	11	36	17	46	24
7	3	17	7	27	12	37	18	47	25
8	3	18	8	28	12	38	18	48	26
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	20		
12	5	22	9	32	15	42	21		
13	5	23	10	33	15	43	22		
14	6	24	10	34	16	44	23		

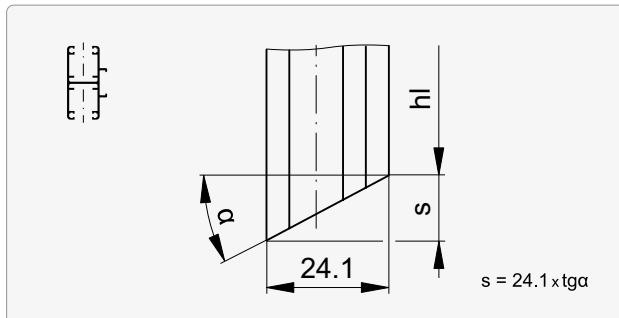
Typ F | Fix-Führung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	3	15	11	25	19	35	28	45	40
6	4	16	11	26	20	36	29	46	41
7	5	17	12	27	20	37	30	47	43
8	6	18	13	28	21	38	31	48	44
9	6	19	14	29	22	39	32	49	46
10	7	20	15	30	23	40	34	50	48
11	8	21	15	31	24	41	35		
12	9	22	16	32	25	42	36		
13	9	23	17	33	26	43	37		
14	10	24	18	34	27	44	39		

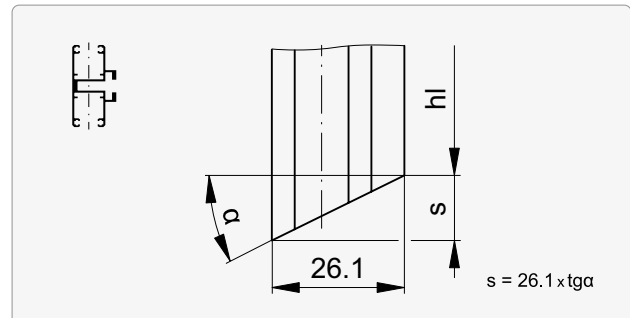
► Anschrägung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



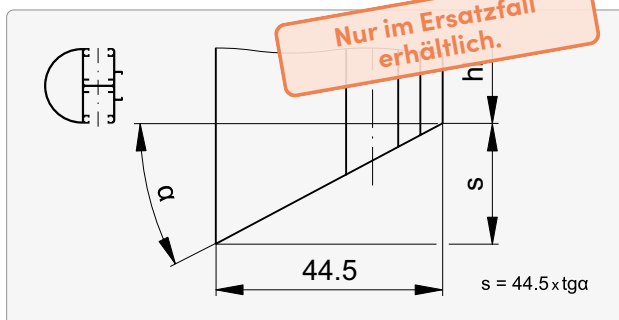
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	18	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	20	49	28
10	4	20	9	30	14	40	20	50	29
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ D | Doppelführung



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	7	25	12	35	18	45	26
6	3	16	7	26	13	36	19	46	27
7	3	17	8	27	13	37	20	47	28
8	4	18	8	28	14	38	20	48	29
9	4	19	9	29	14	39	21	49	30
10	5	20	9	30	15	40	22	50	31
11	5	21	10	31	16	41	23		
12	6	22	11	32	16	42	24		
13	6	23	11	33	17	43	24		
14	7	24	12	34	18	44	25		

Typ R | Gewölbte Doppelführung



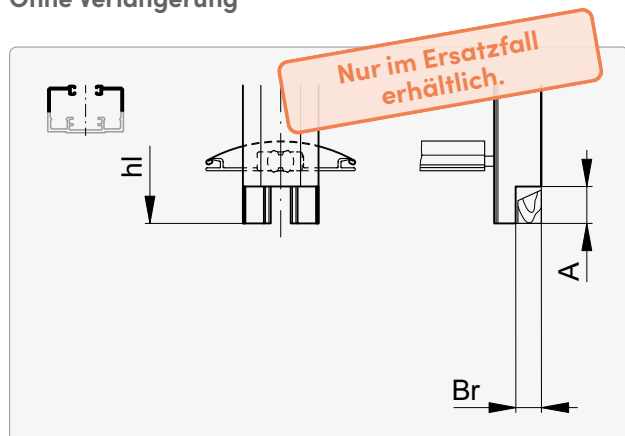
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
–	–	●	●	●	–	–

Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

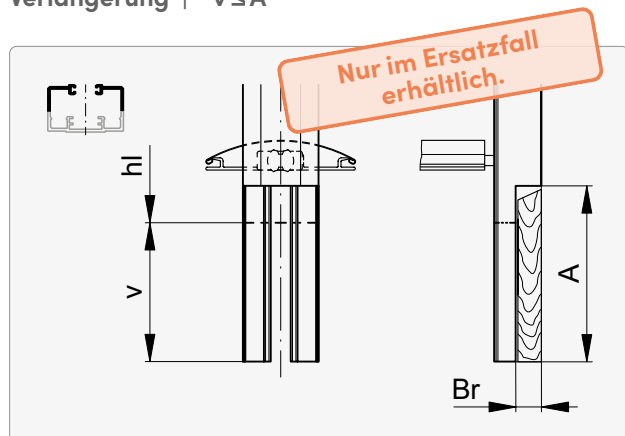
Ohne Verlängerung



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

* FL ≥ 630

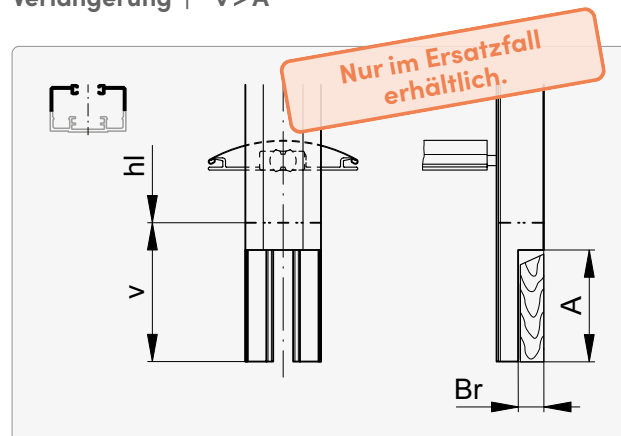
Verlängerung | $v \leq A$



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

* FL ≥ 630

Verlängerung | $v > A$



A	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

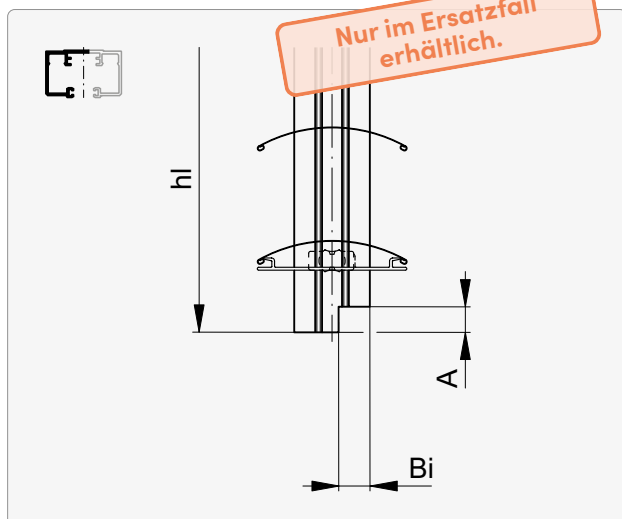
* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

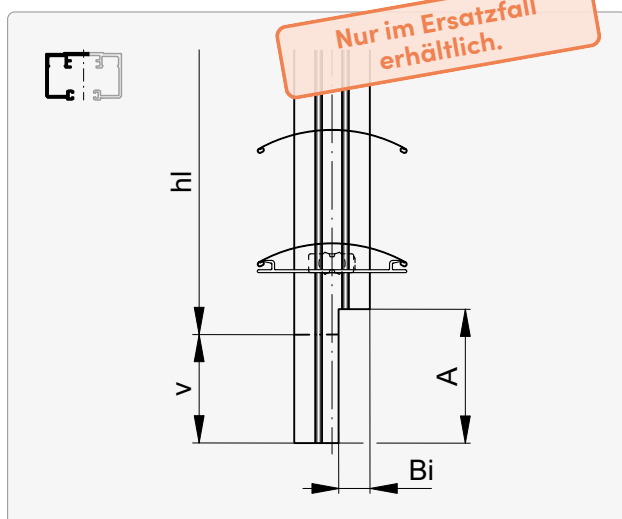
Ohne Verlängerung



A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0...25		6...12	3...10	8...12

* FL ≥ 630

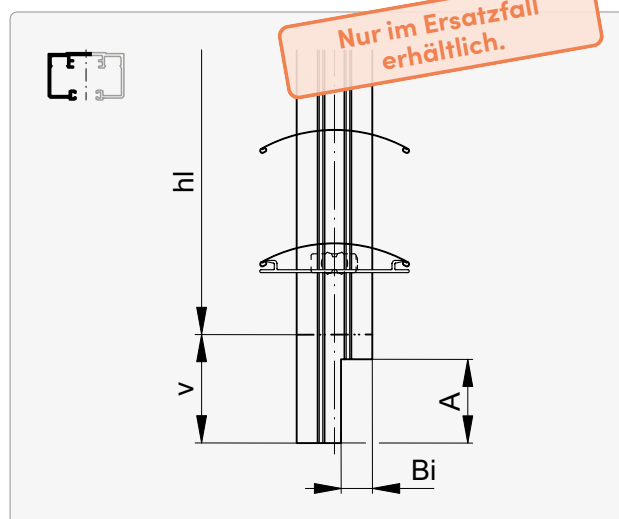
Verlängerung | $v \leq A$



A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0...25		6...12	3...10	8...12

* FL ≥ 630

Verlängerung | $v > A$

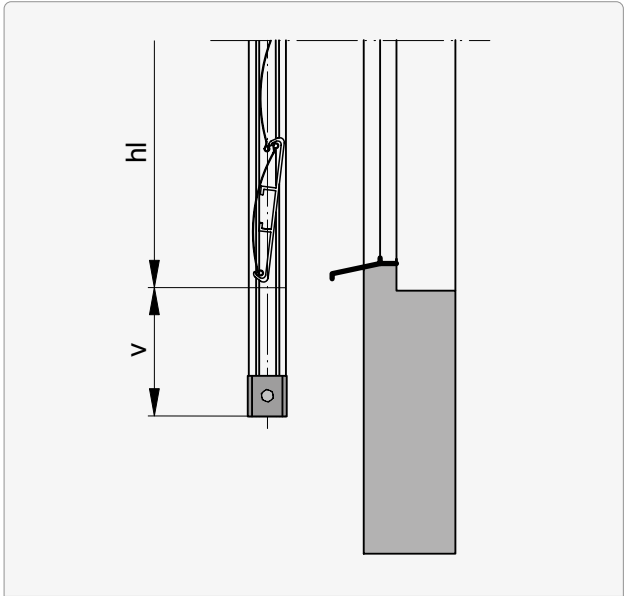
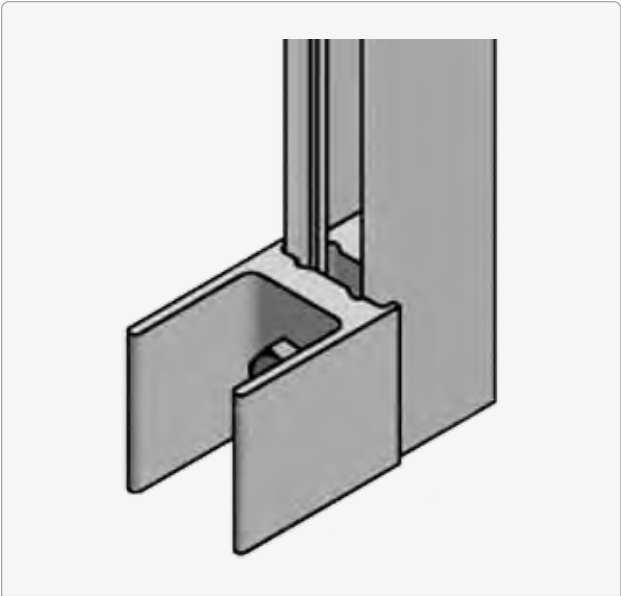


A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0...25		6...12	3...10	8...12

* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

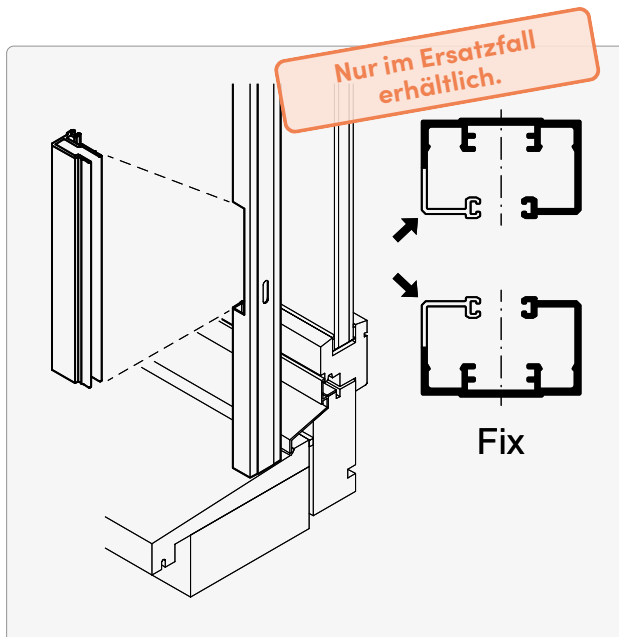


Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

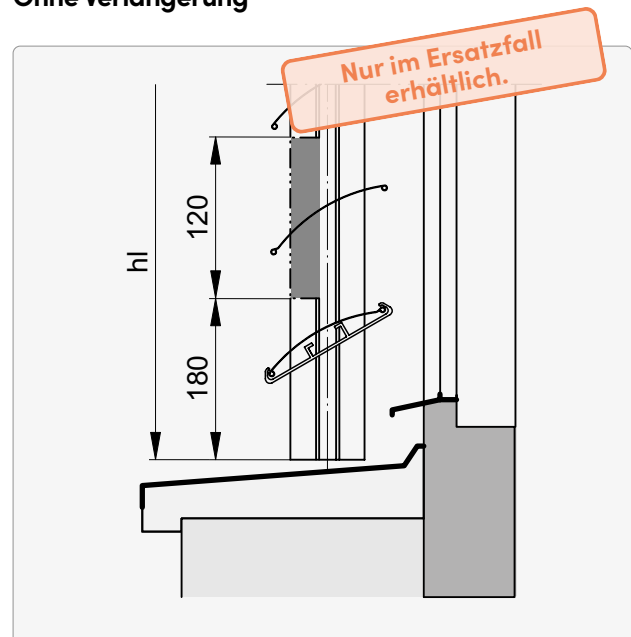
L*	v
70	≥30

* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

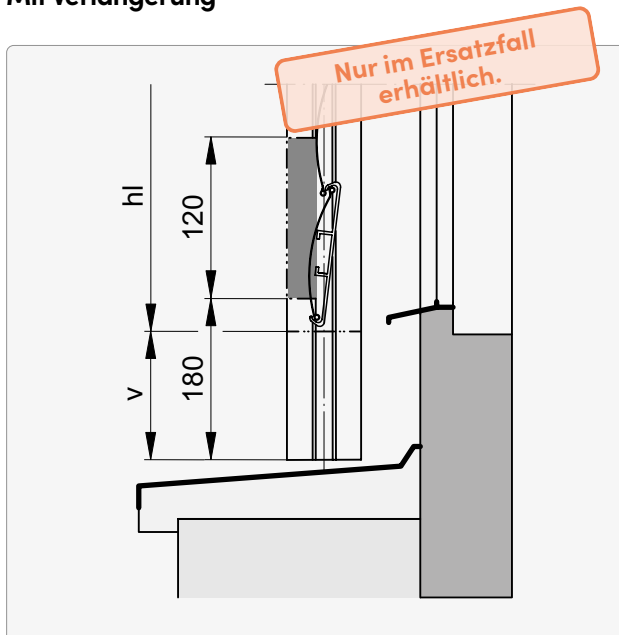
Montagefenster



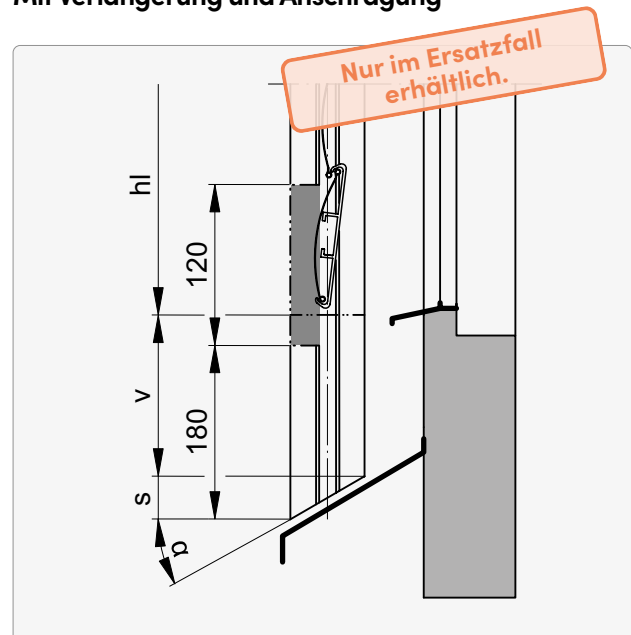
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Anschrägung



s Anschrägung (Führungsbreite x $\tan \alpha$)

v Führungsverlängerung: max. 3000

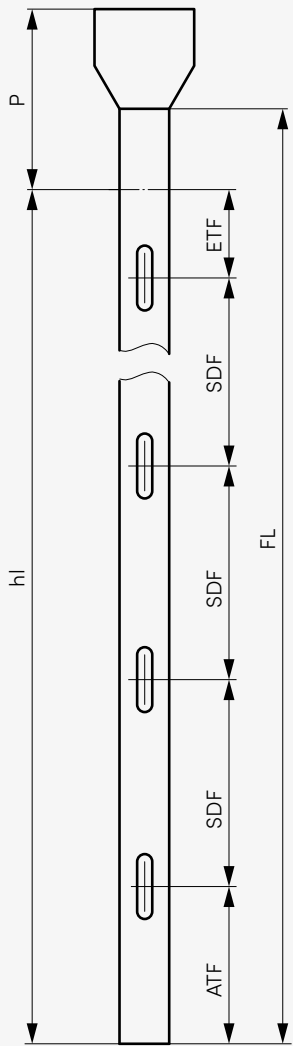
Befestigungspunkte



Ohne Führungsverlängerung

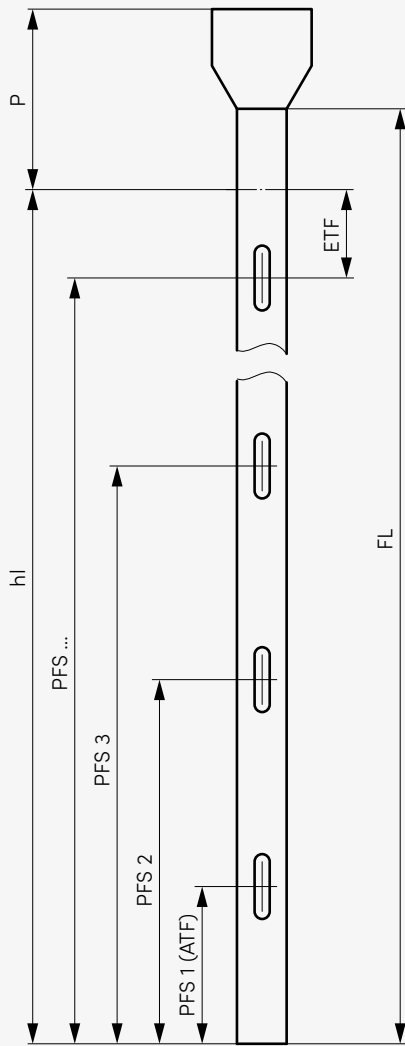
hl	AS
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig



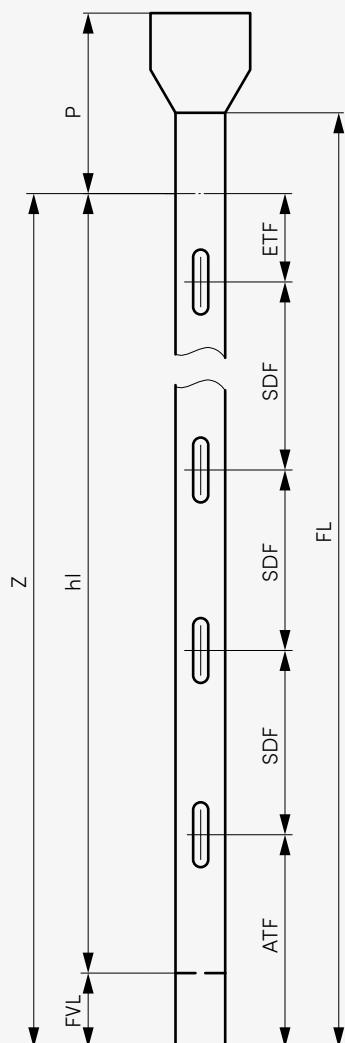
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung

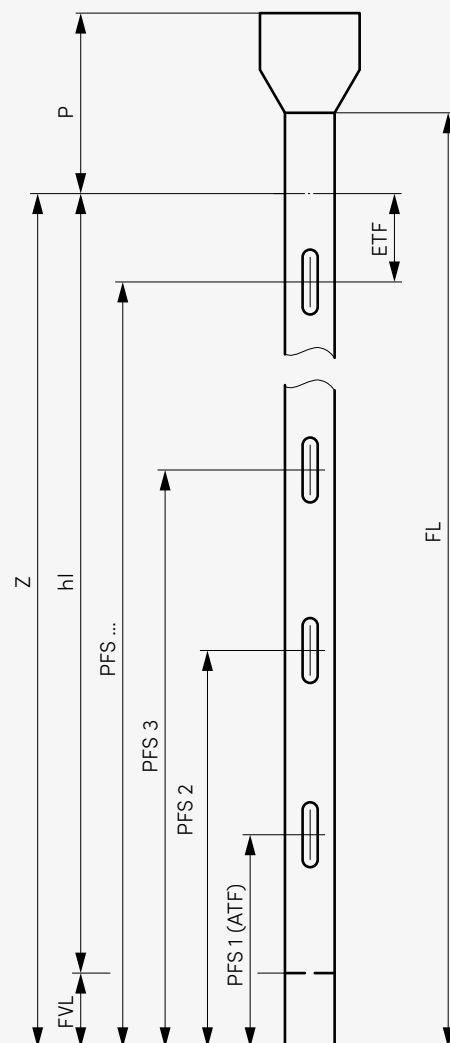
Z	AS
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führerlänge

Unregelmässig



- FVL** Führerlänge
PFS Position Führerschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

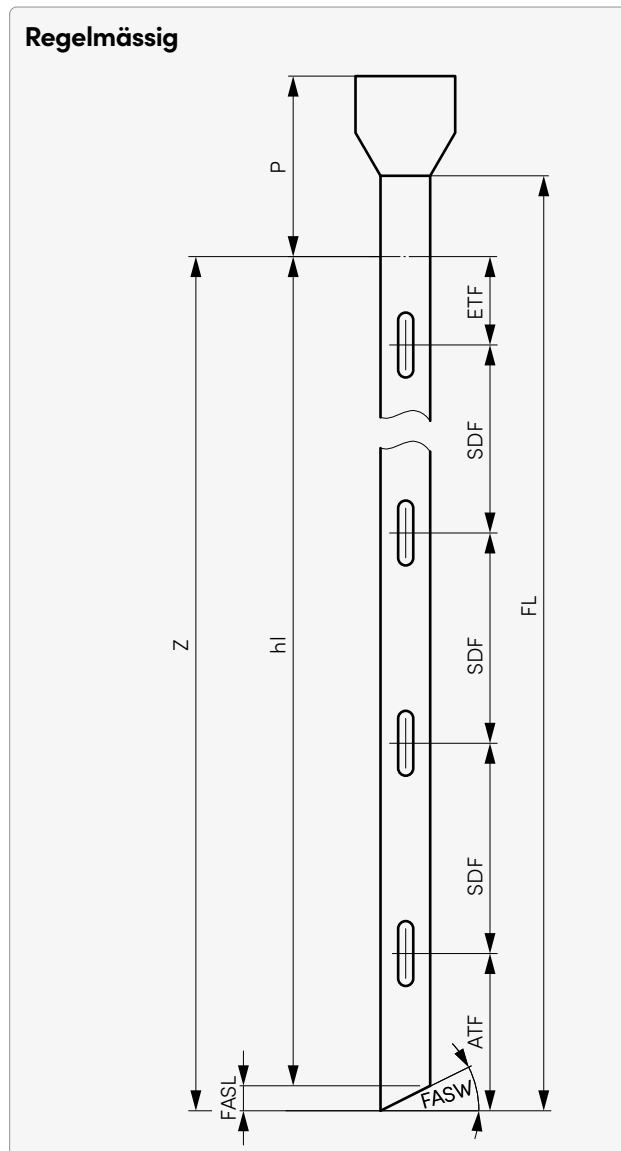
- Führerbefestigungen270
 ➤ Führerlänge und Anschlag277

- Montagefenster283

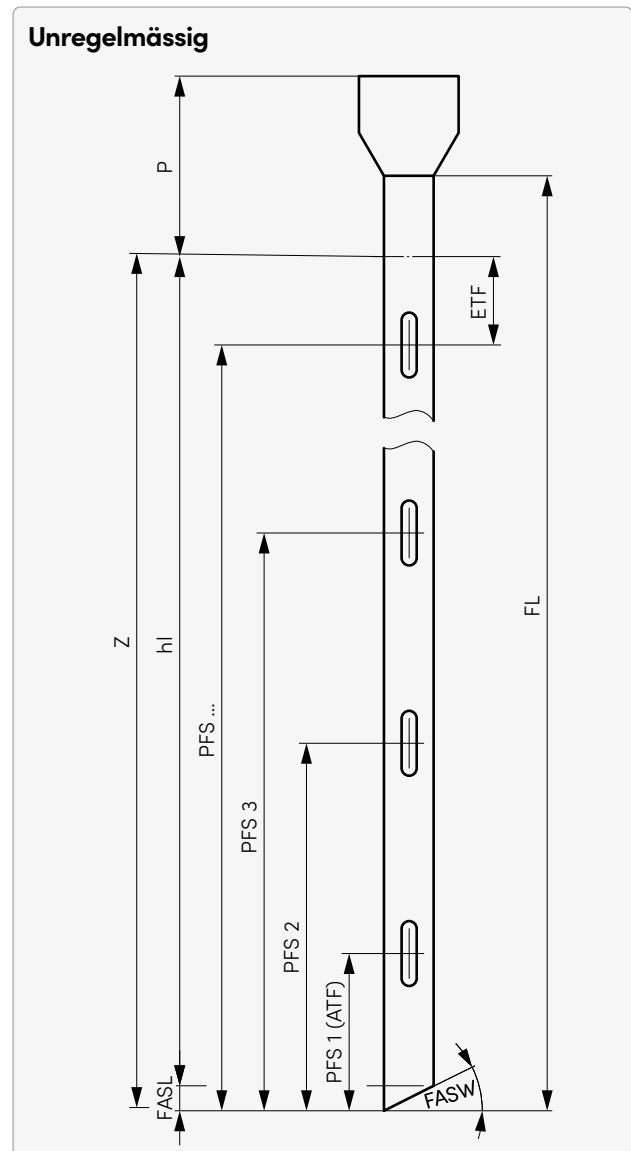
►► Befestigungspunkte

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

hl	AS
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge



- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

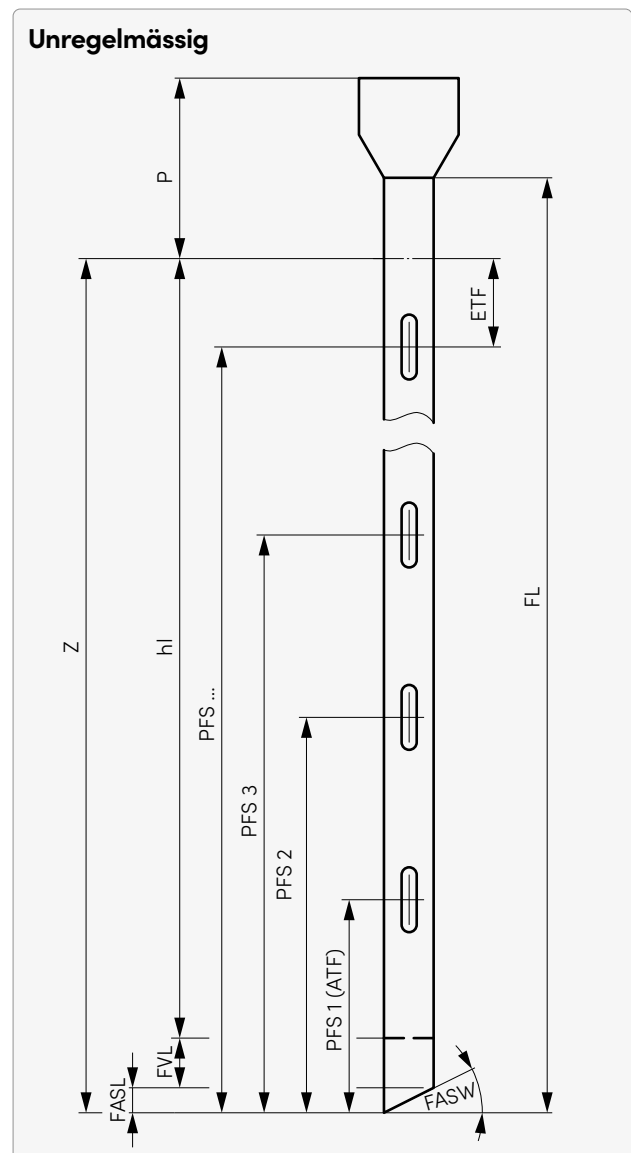
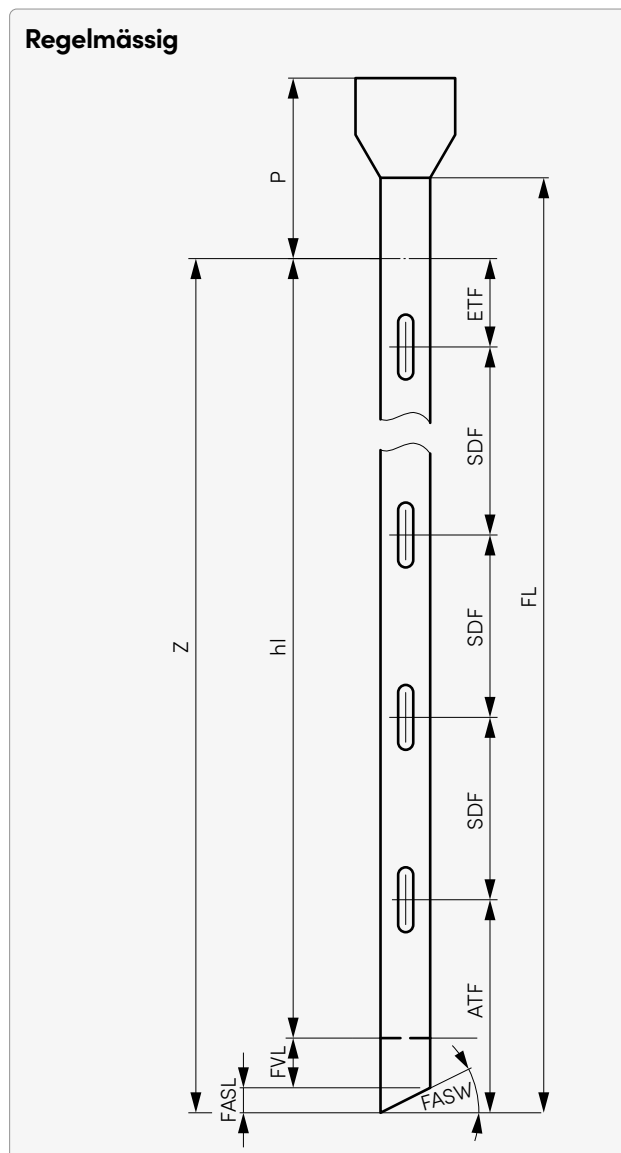
- ➡ Führungsbefestigungen270
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung277

- ➡ Montagefenster283

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



AS Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsverlängerungslänge
FASW Führungsverlängerungswinkel

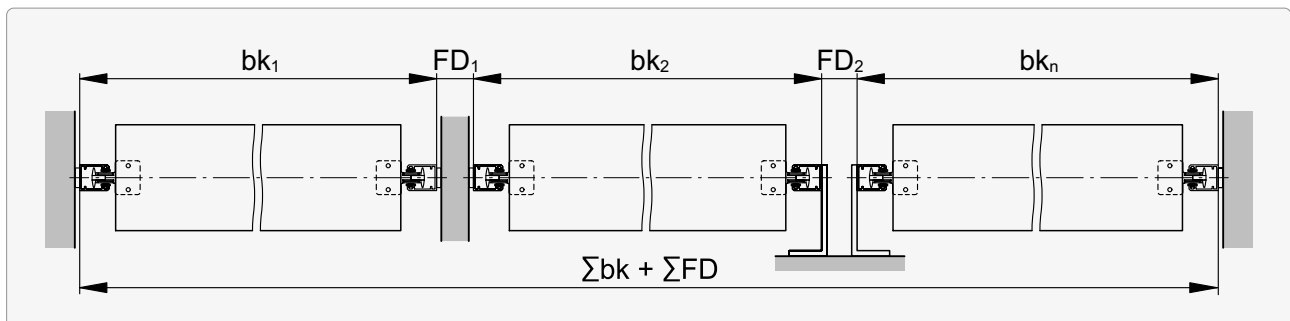
FL Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

➡ Führungsbefestigungen270
 ➡ Führungsverlängerung und Anschrägung277

➡ Montagefenster283

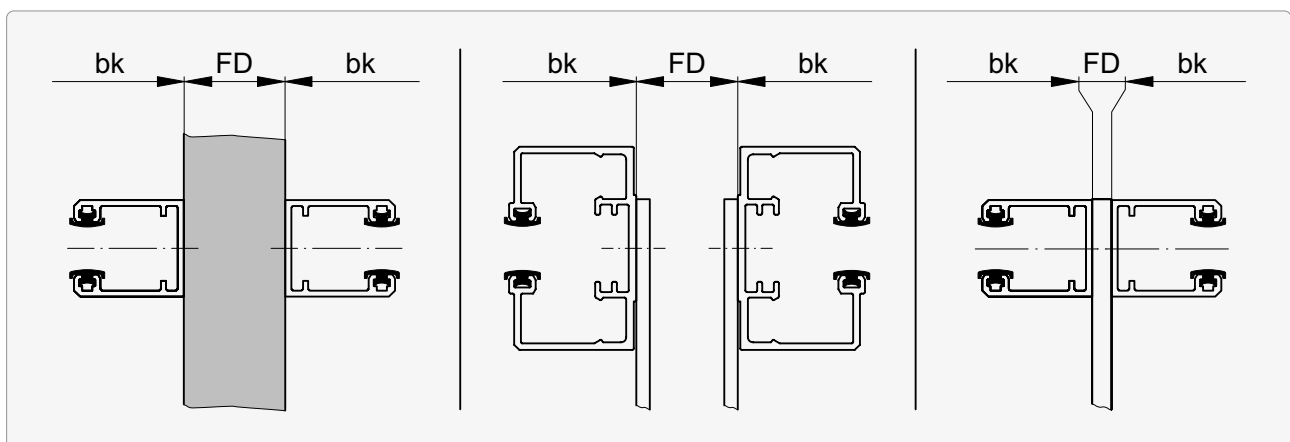
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



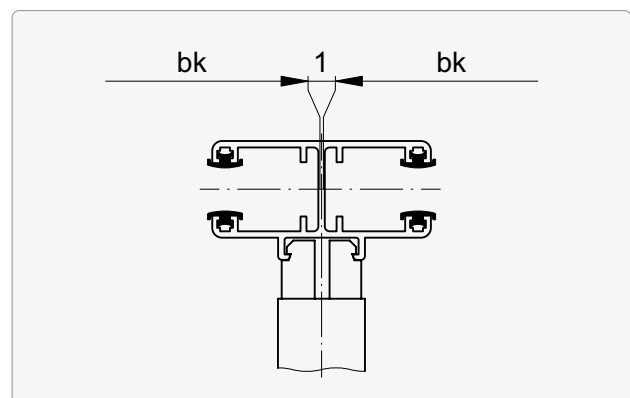
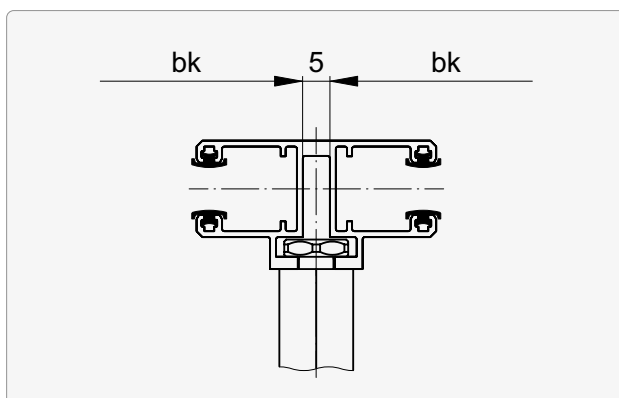
FD min.

5

FD max.

1000

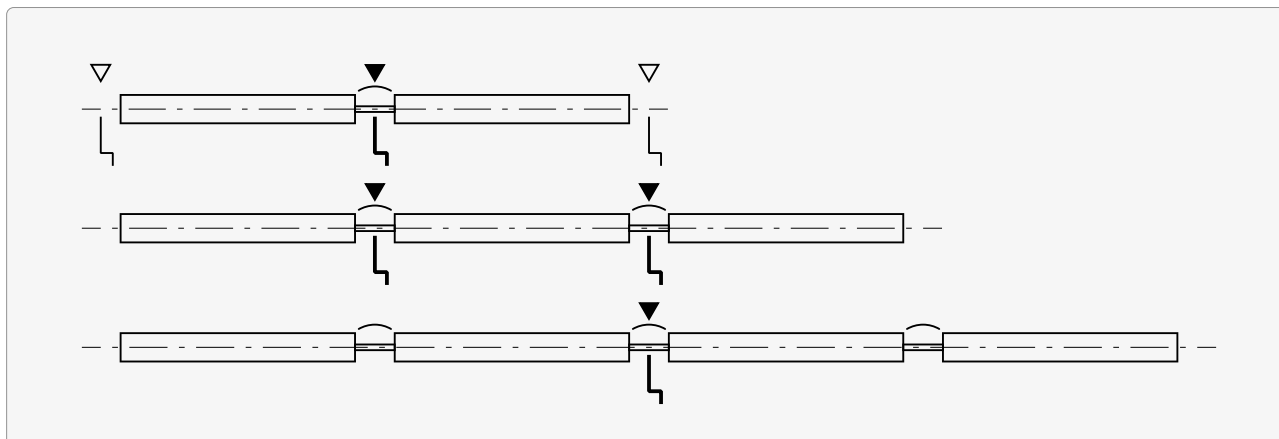
Doppelführung



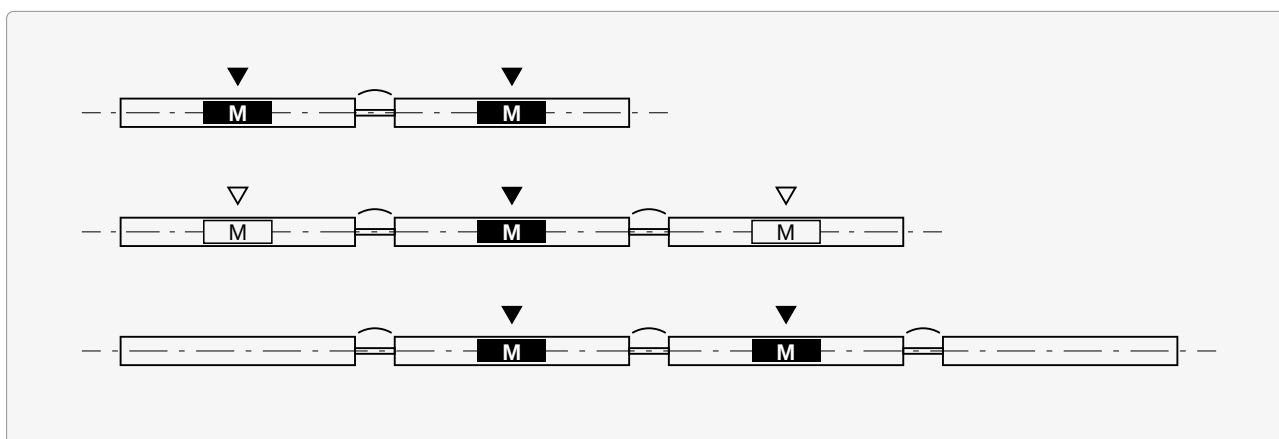
► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

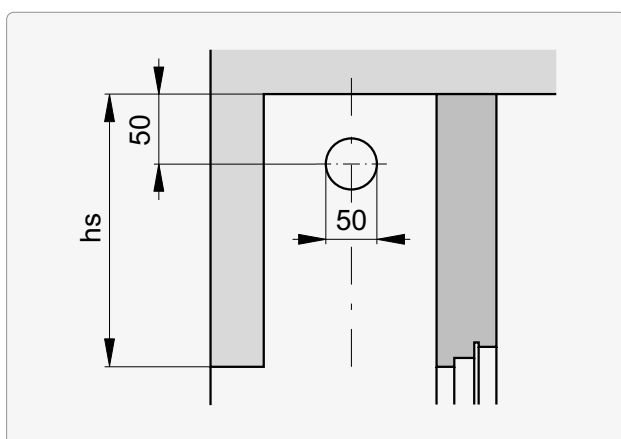


Motor



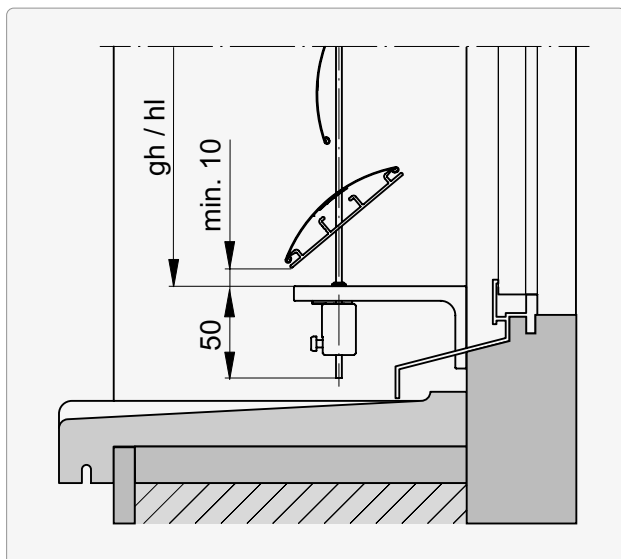
- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen

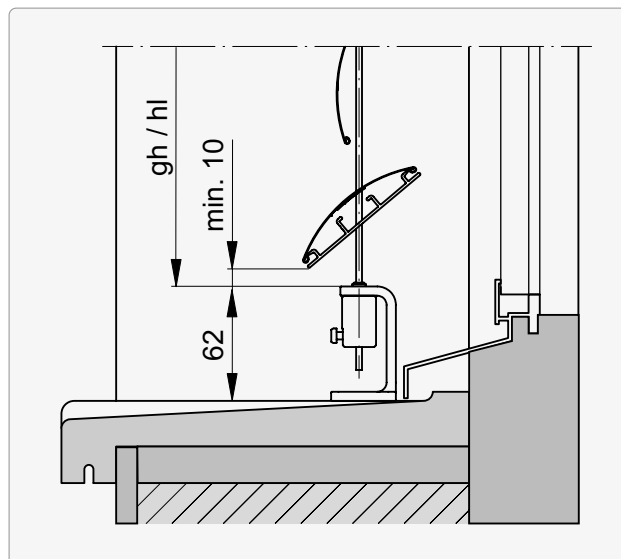


Führungsseil

Leibungs-/Fassadenmontage



Fensterbankmontage

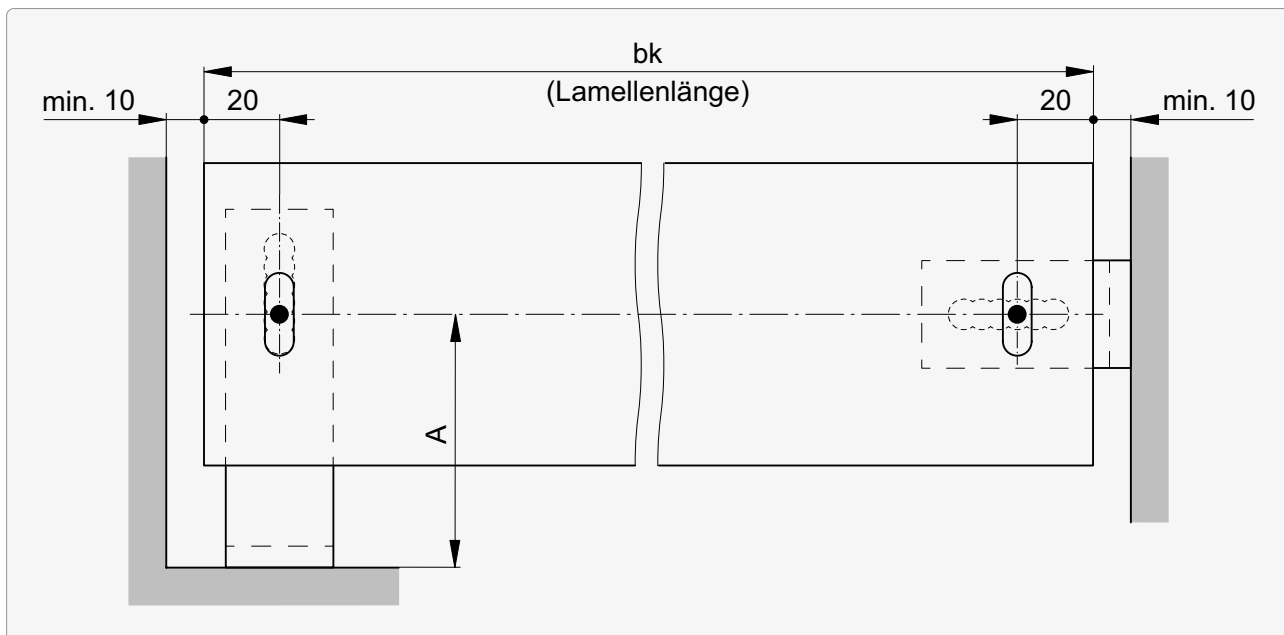


➔ Führungsdistanz **FD**301

➔ Seilbefestigungen299

Schnitte | Details

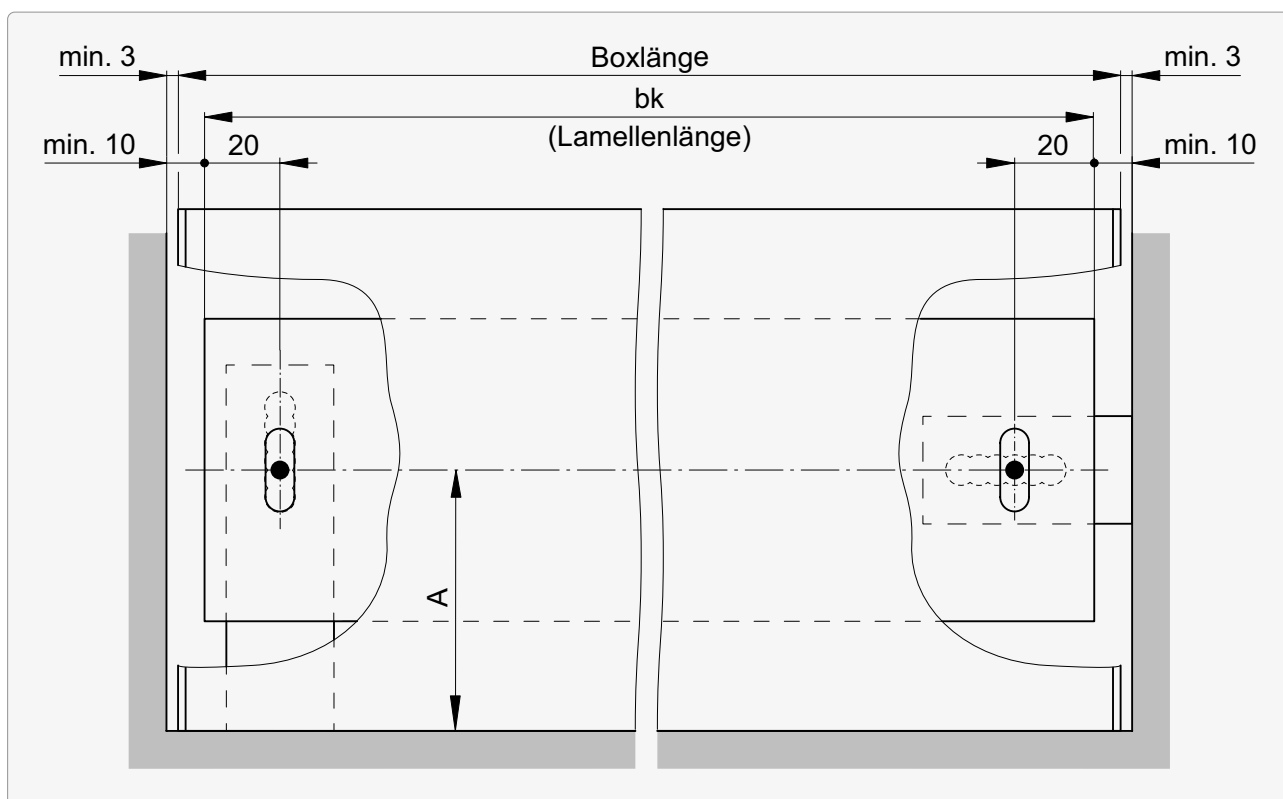
Horizontalschnitt



➔ Wert für **A**249

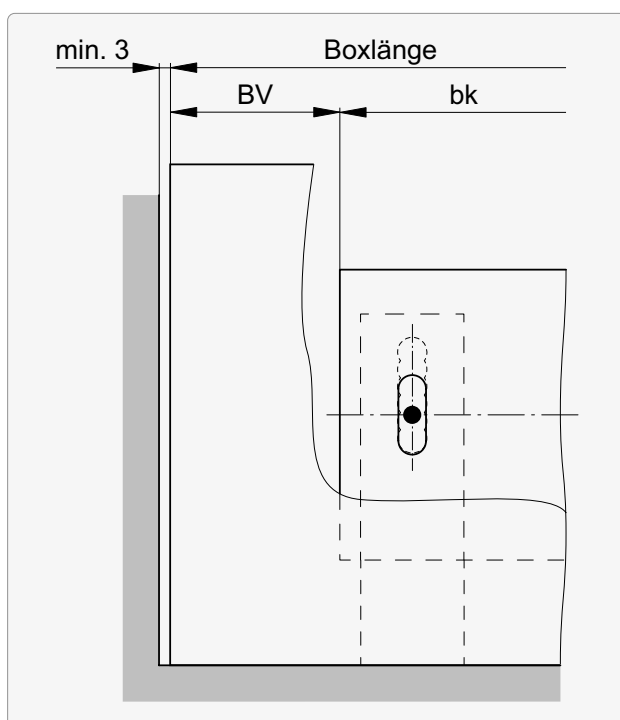
►► Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Box



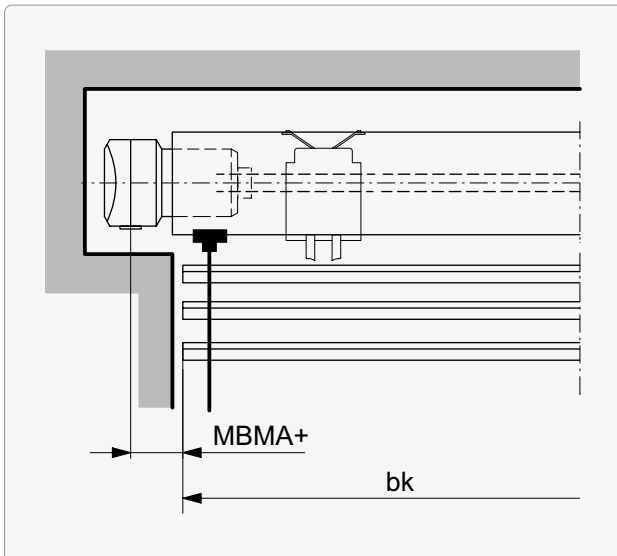
➡ Wert für **A**..... 249

Horizontalschnitt: Boxverlängerung



Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

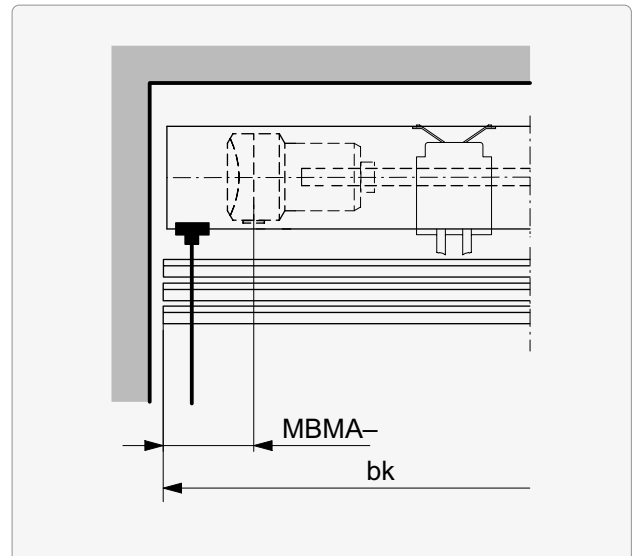
Ausserhalb bk



MBMA+¹

20 ... 999

Innerhalb bk



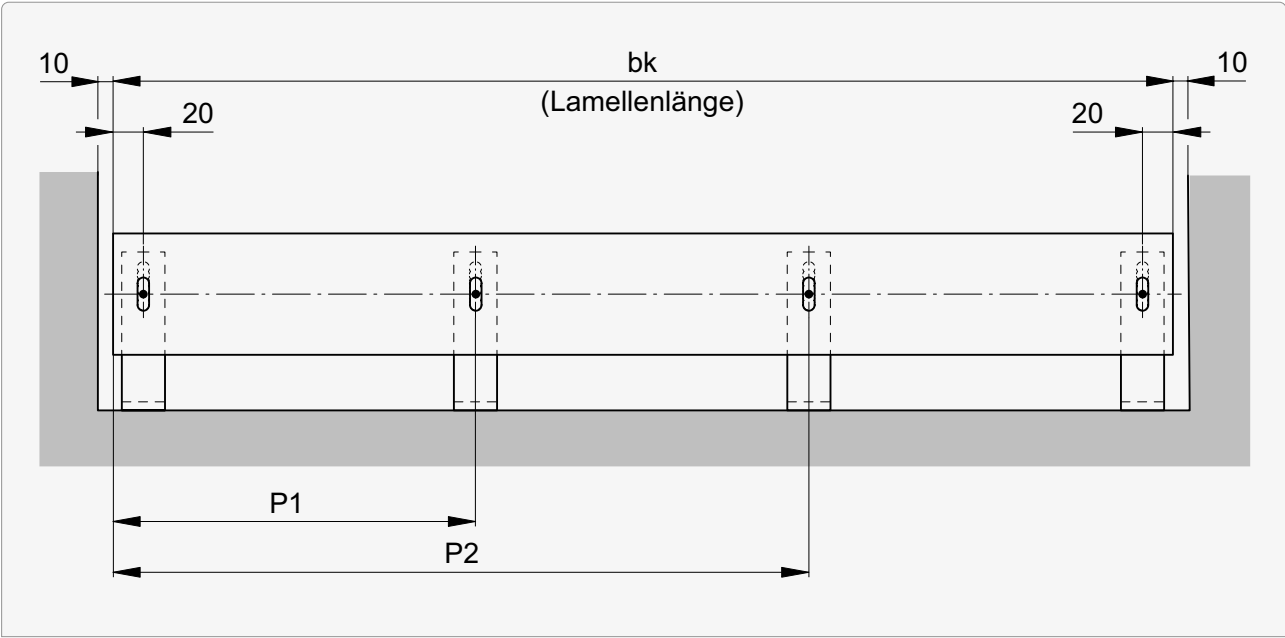
MBMA-

80 ... (bk / 2)

¹ Bei 20 ... 44 genügend Nischentiefe für Kastenverlängerung vorsehen (min. 80).

Zusätzliche Seile

i Ab $bk > 3000$ sowie an windexponierten Lagen **sind zusätzliche Seile anzubringen**.
Die Masse **P1** und **P2** werden **von links ab bk** (Lamellenende links) **gemessen** und sind **auf dem Masszettel anzugeben**.
P2 entfällt beim 1. Zusatzseil.



- P1** Position 1. Seil bzw. Seil links
- P2** Position Seil rechts

Anzahl zusätzliche Seile

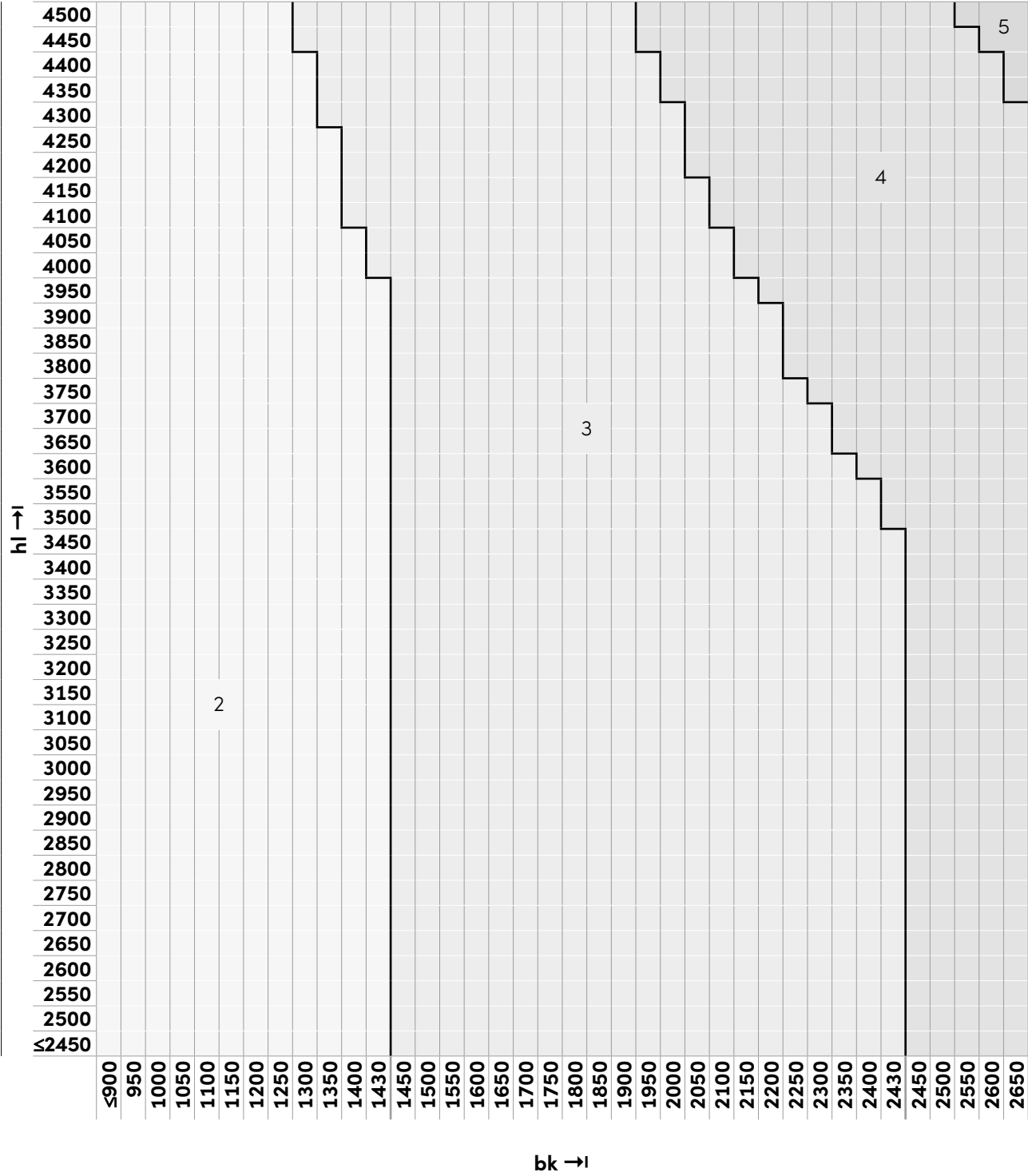
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

Breite max. (bk)	Anzahl zusätzliche Seile	P1	P2
≤ 3000	0	–	–
3001 ... 4000	1	$(bk / 2)$	–
> 4000	2	$(bk / 3)$	$2 (bk / 3)$

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

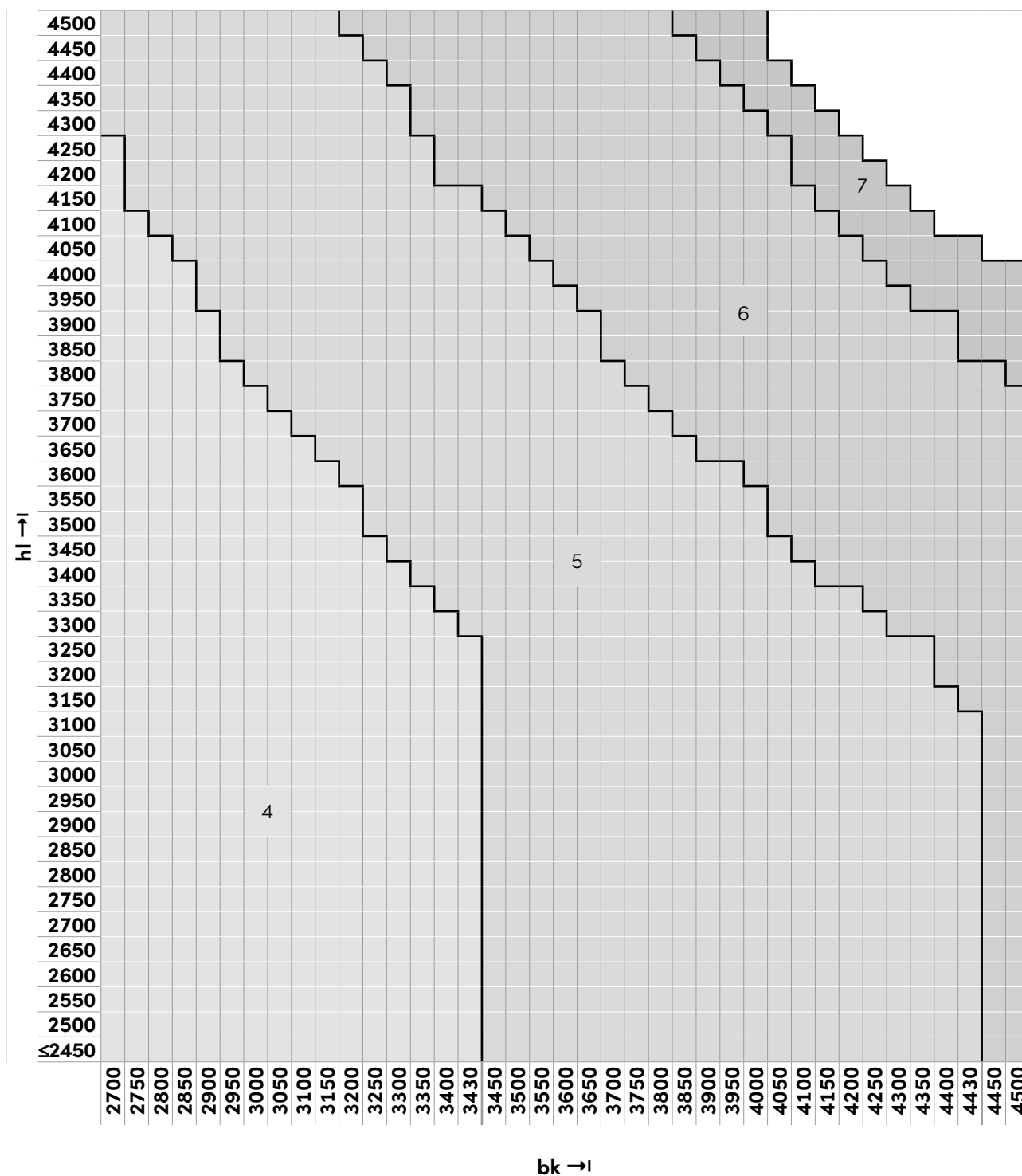
Solomatic® II 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

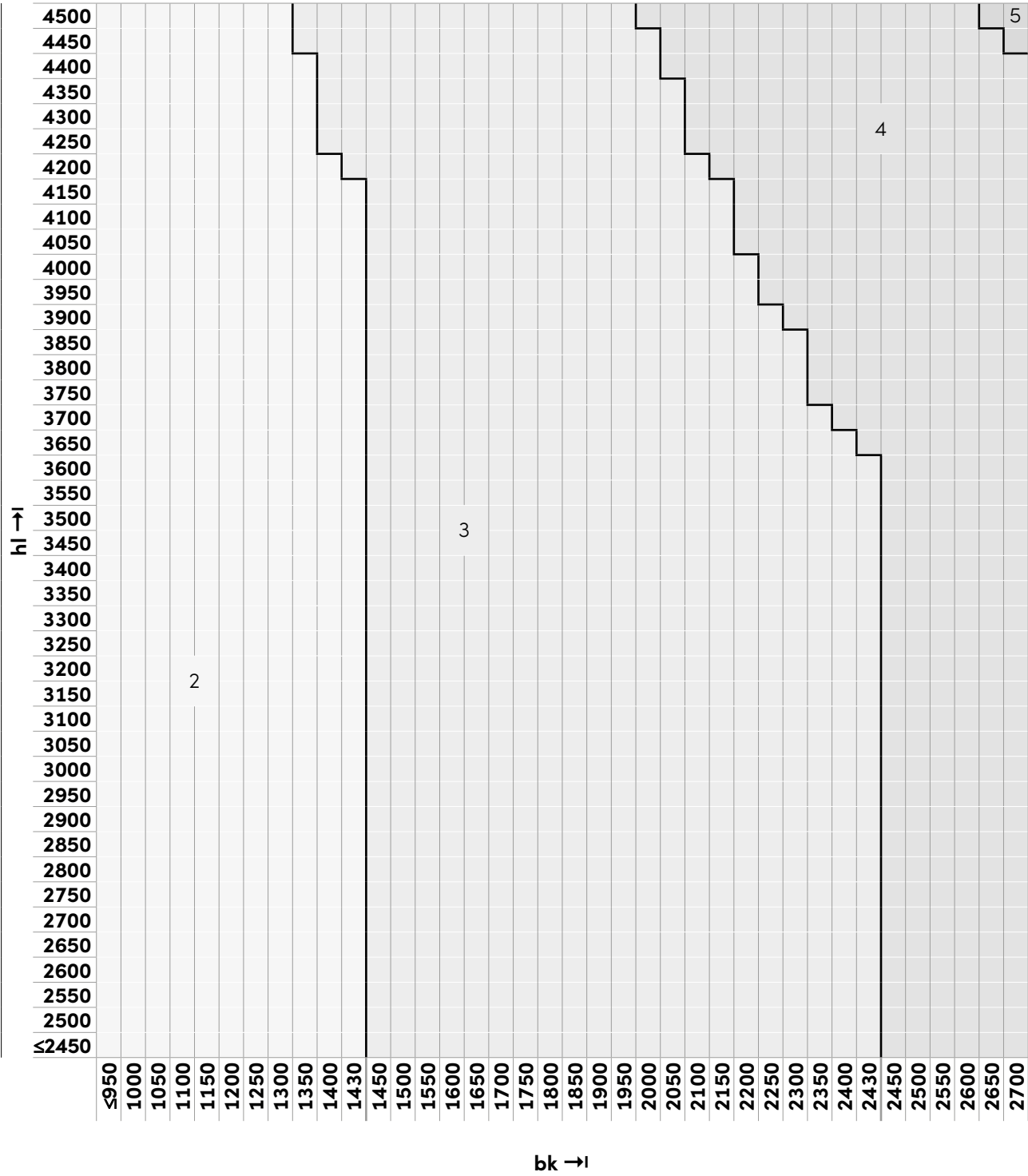
Solomatic® II 70



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

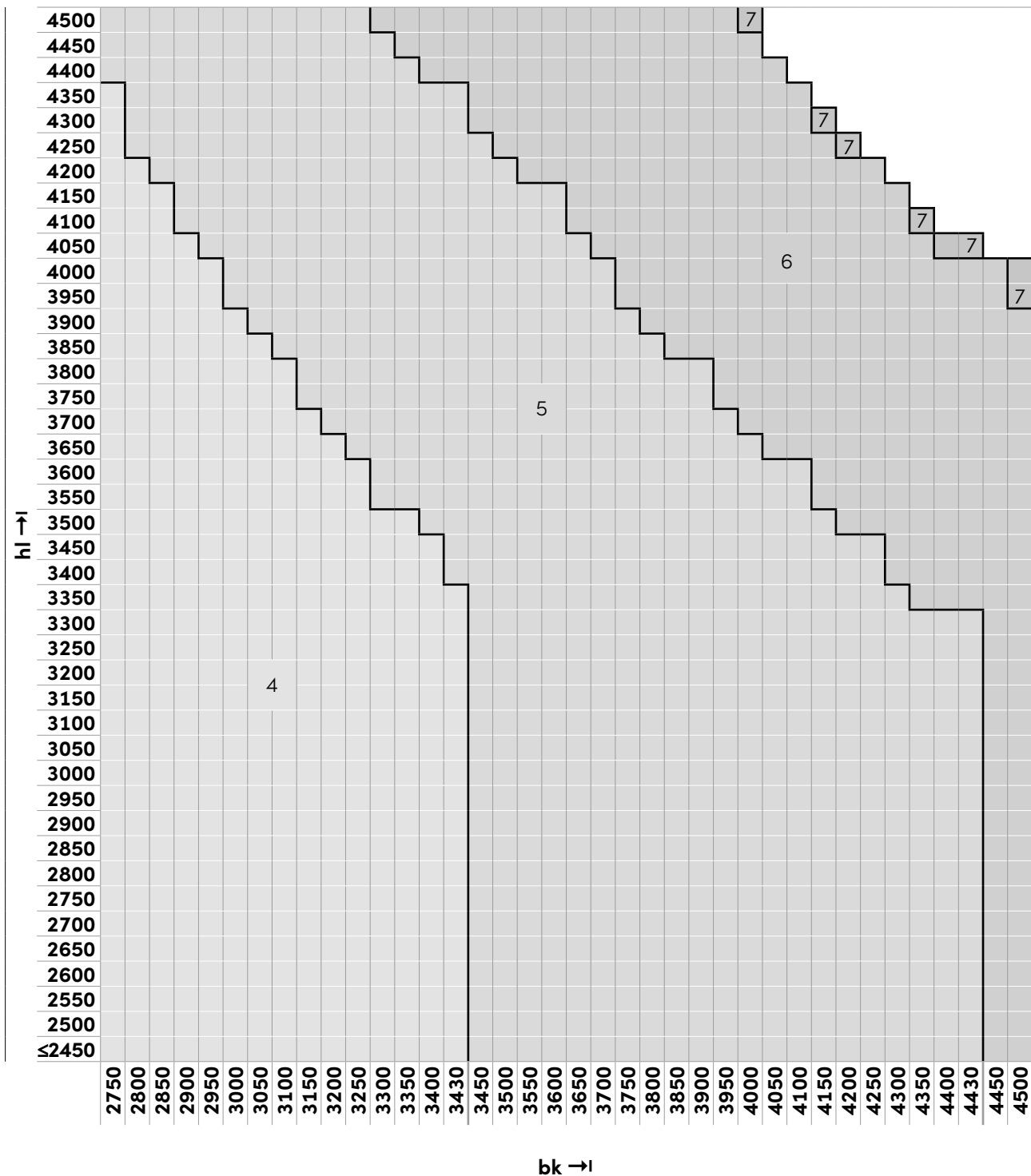
Solomatic® II 80



► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

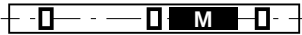
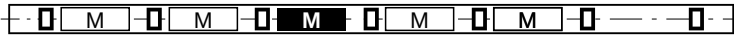
Anzahl Lager

Solomatic® II 80



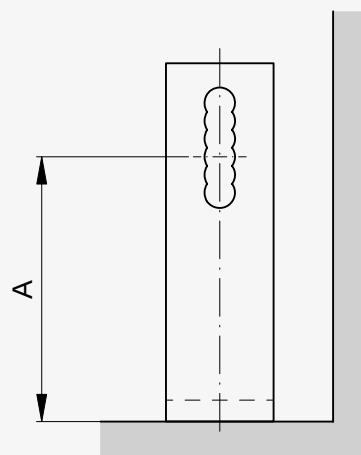
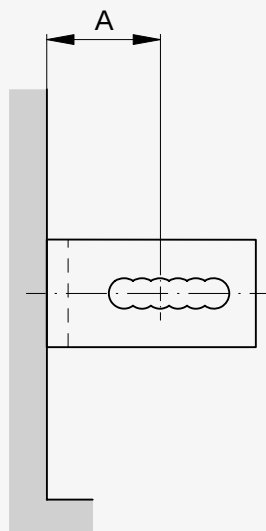
►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

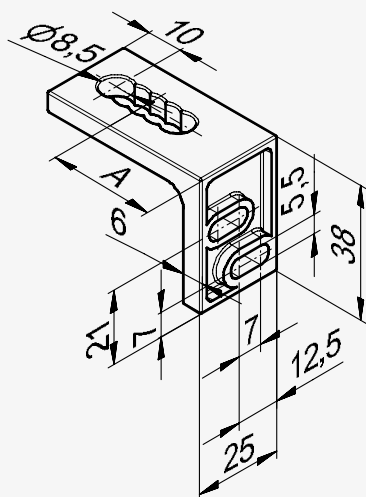
Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	
7	

-  Lager
-  Standardposition Motor
-  Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Seilbefestigungen

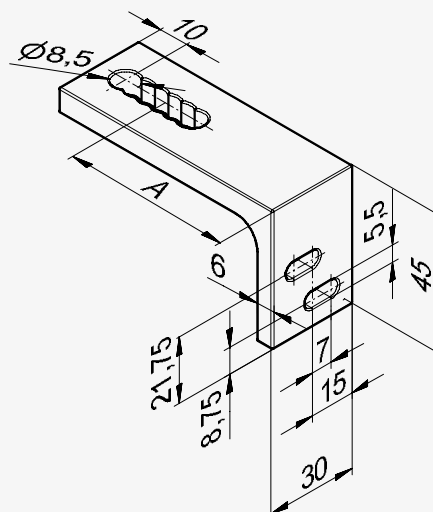
S Leibungs- oder Fassadenmontage

Spannwinkel 20–40 zu Typ S

**A***

20 ... 40

Spannwinkel 45–70 zu Typ S

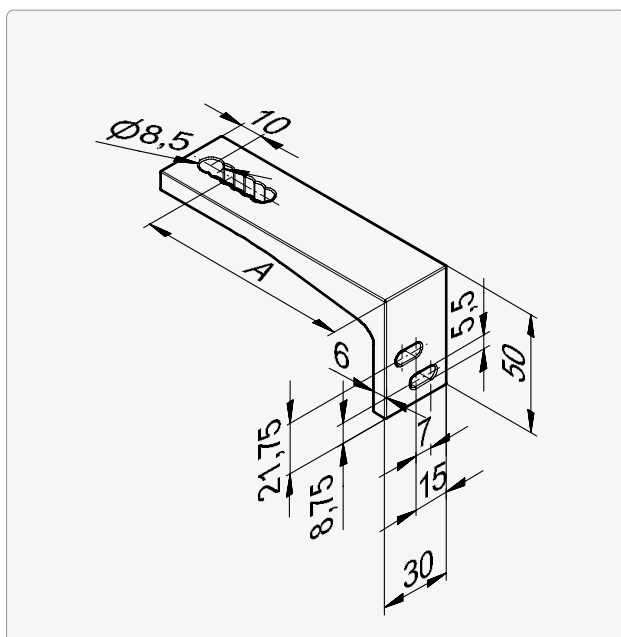
**A***

45 ... 70

* in 5 mm Schritten

► Seilbefestigungen

Spannwinkel 75–130 zu Typ S

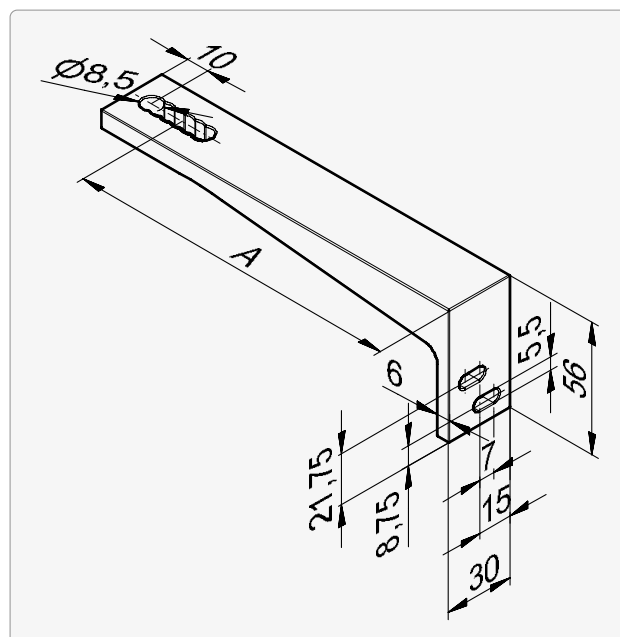


A*

75... 100

105... 130

Spannwinkel 135–190 zu Typ S



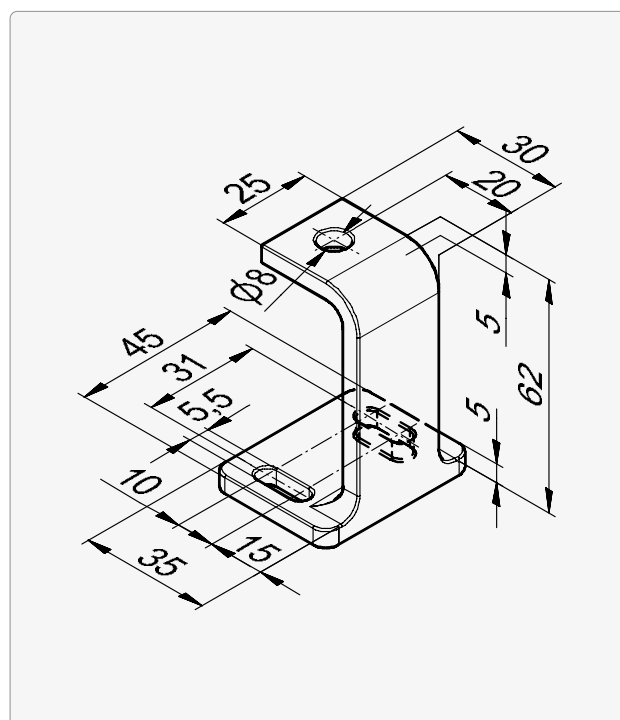
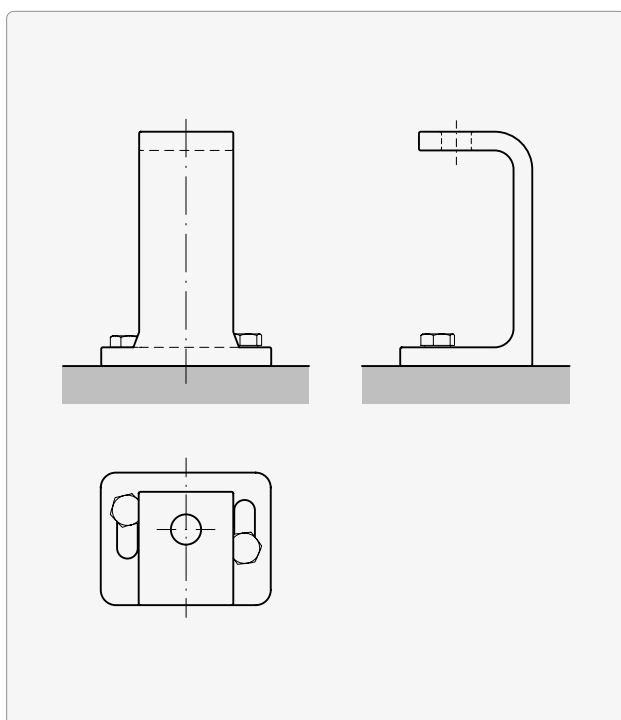
A*

135... 160

165... 190

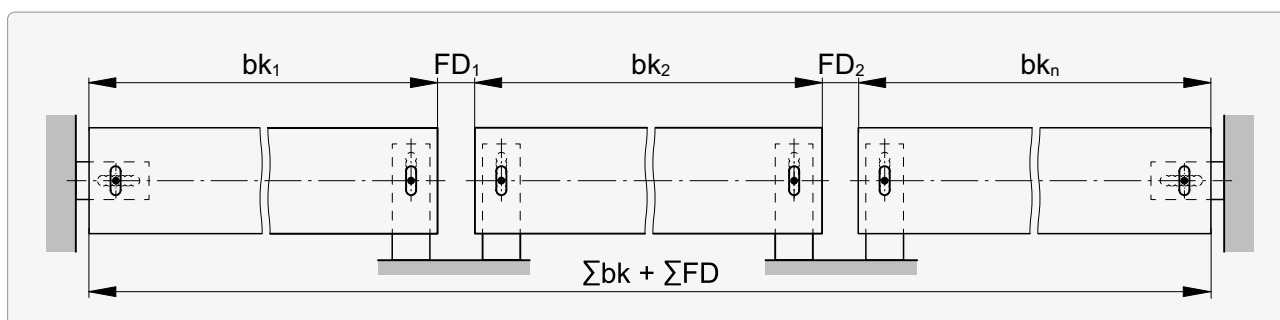
* in 5 mm Schritten

NU Fensterbankmontage

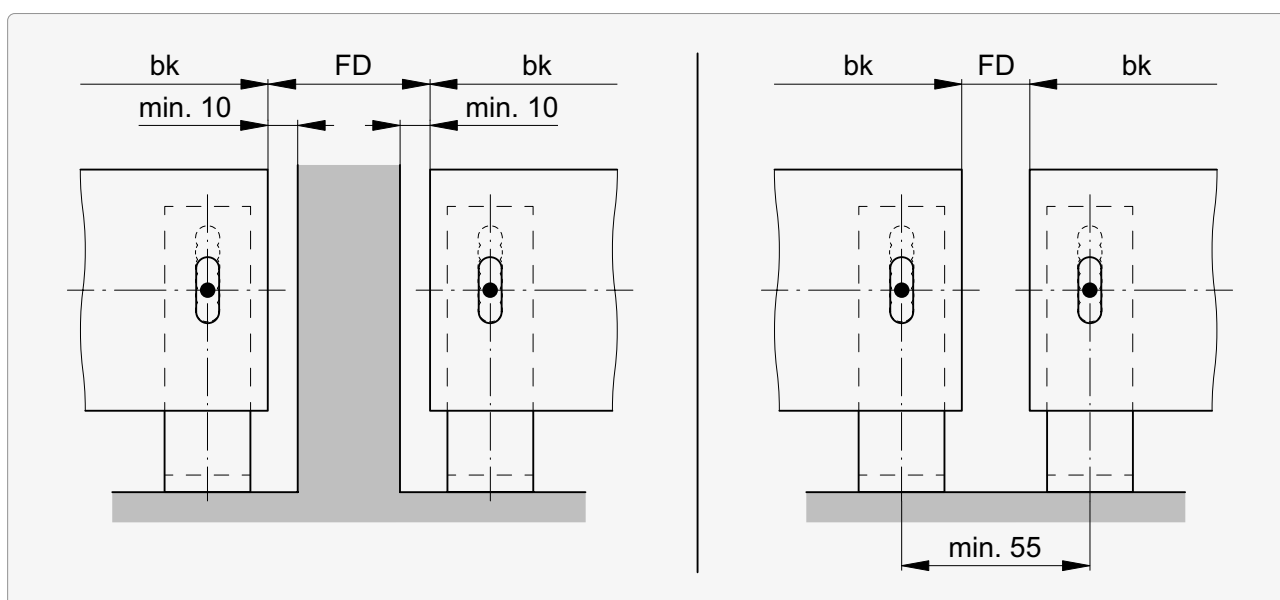


Gekoppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD


FD min.

15

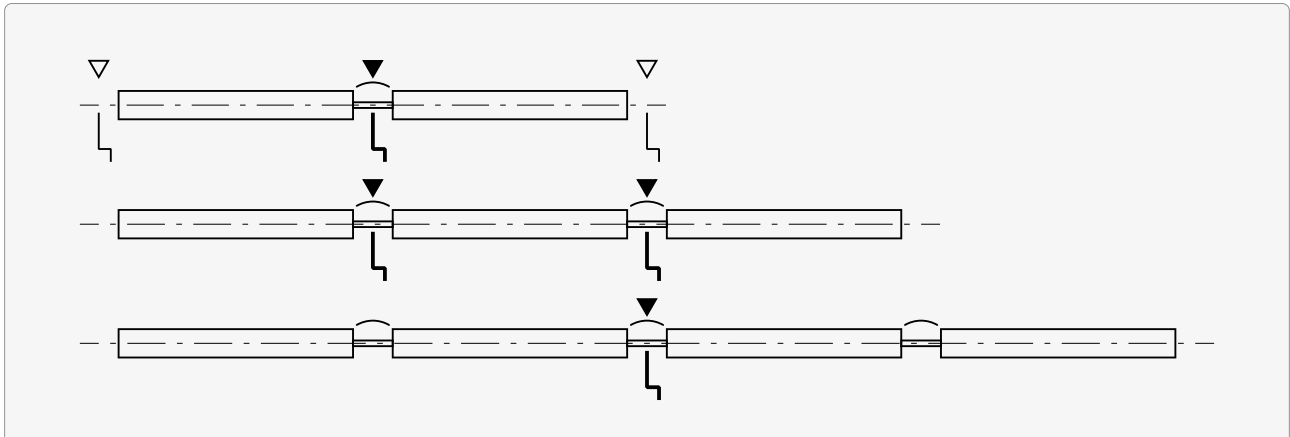
FD max.

1000

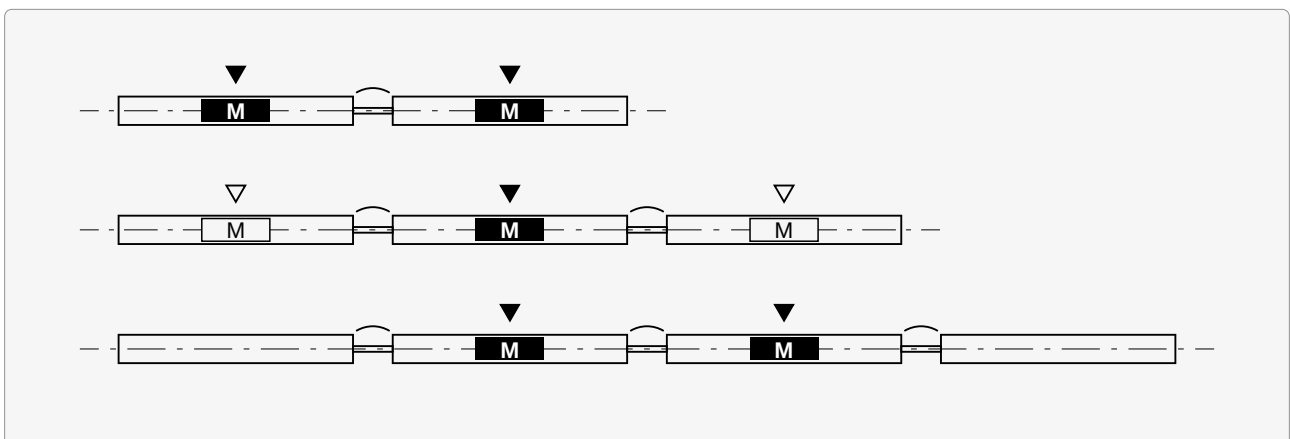
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe



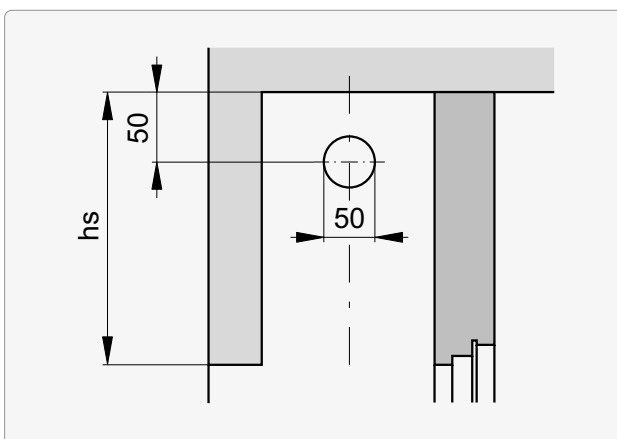
Motor



▼ Standardposition Antrieb

▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen





Solomatic® II System

Grenzmasse Solomatic® II System Profil	306
Grenzmasse Solomatic® II System Box	306
Einbausystem in Sturznische	307
Vorbausystem mit Box	308
Sturzabmessungen Pakethöhen	309
Lamellenprofile	310
Endschienen	310
Anfangsteilung Schlitzdistanz	311
Orientierung Kabelaustritt	312
Führungsschienen	313
Schnitte Details	314
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	316
Führungsmontage (Prinzip)	321
Führungsbefestigungen (Prinzip)	322
Führungsverlängerung und Anschrägung	323
Führungsabschluss bei Fensterbankmontage	325
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	325
Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil	326
Befestigungspunkte Solomatic® II System Box	330
Motorendaten	334

Grenzmasse Solomatic® II System Profil**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	600	4500	440 ² 390 ³	4500 ² 5000 ³	15

Grenzmasse Solomatic® II System Box**Einzelbehang**

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (gh)	Höhe max. (gh)	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	600	4000	590 ² 630 ³	4845 4349 ² 4319 ³	15

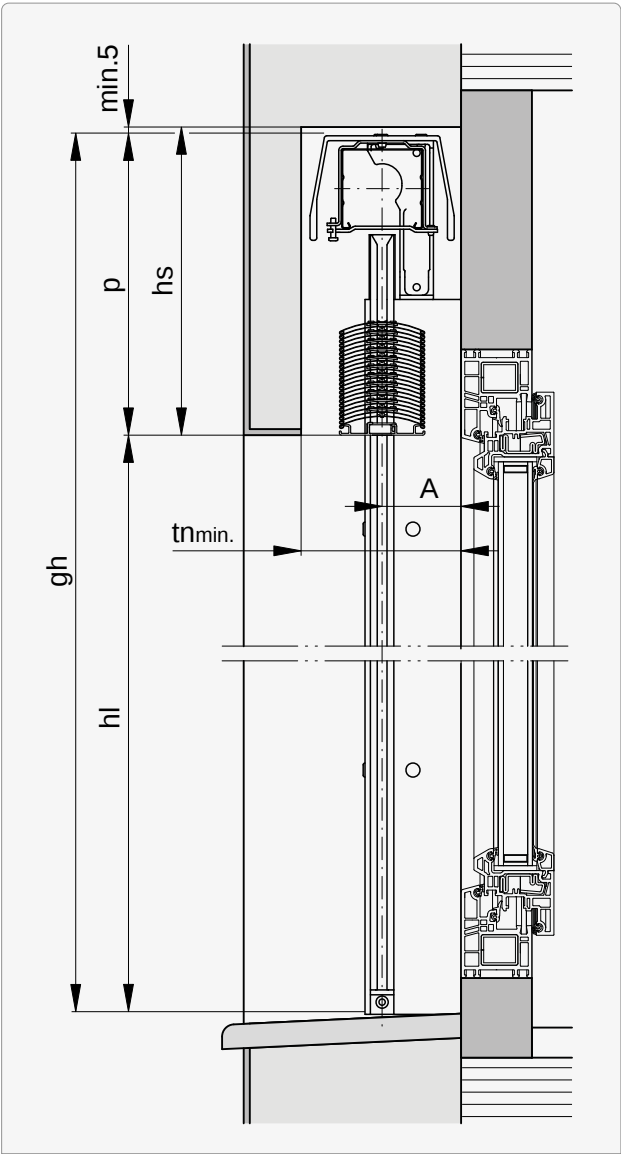
¹ Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

² Solomatic® II 70 System

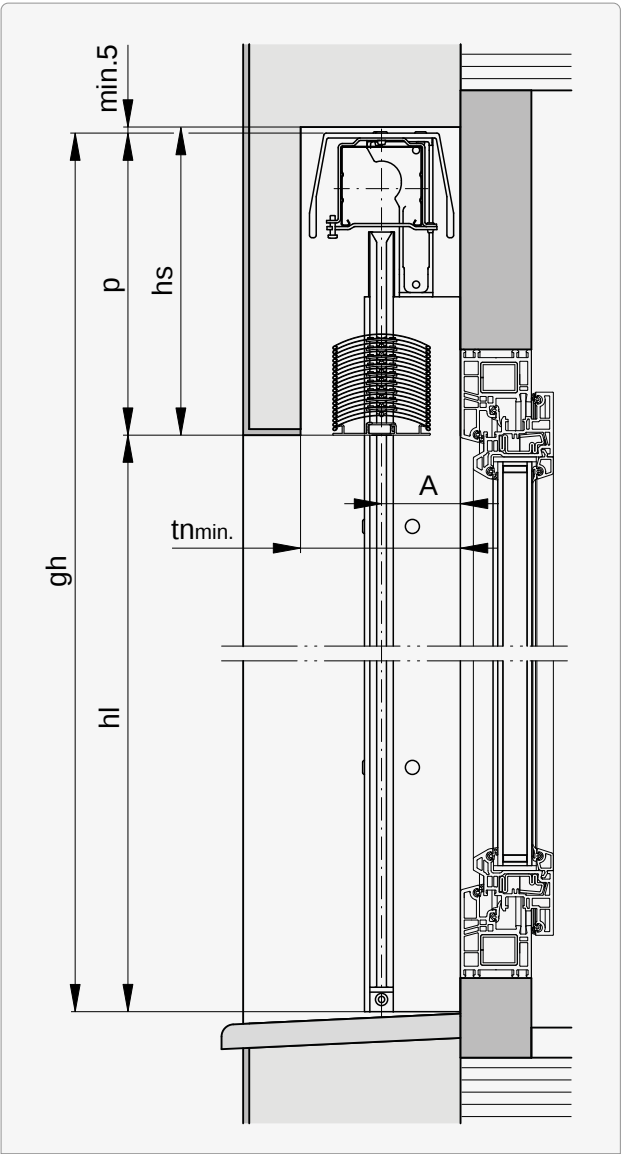
³ Solomatic® II 80 System

Einbausystem in Sturznische

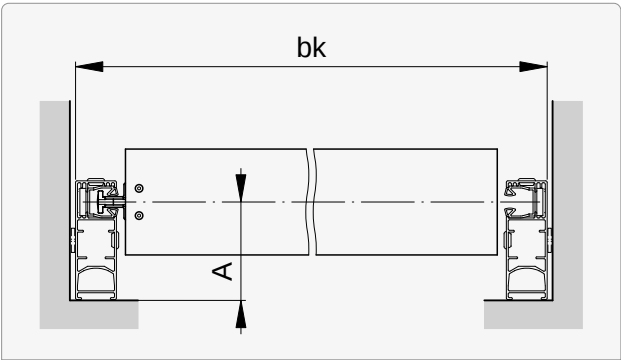
Vertikalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil



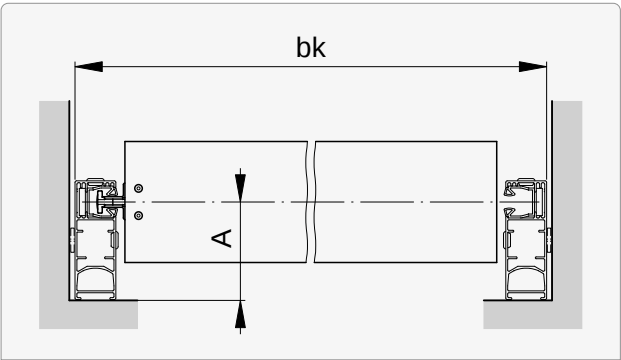
Vertikalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil



Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil

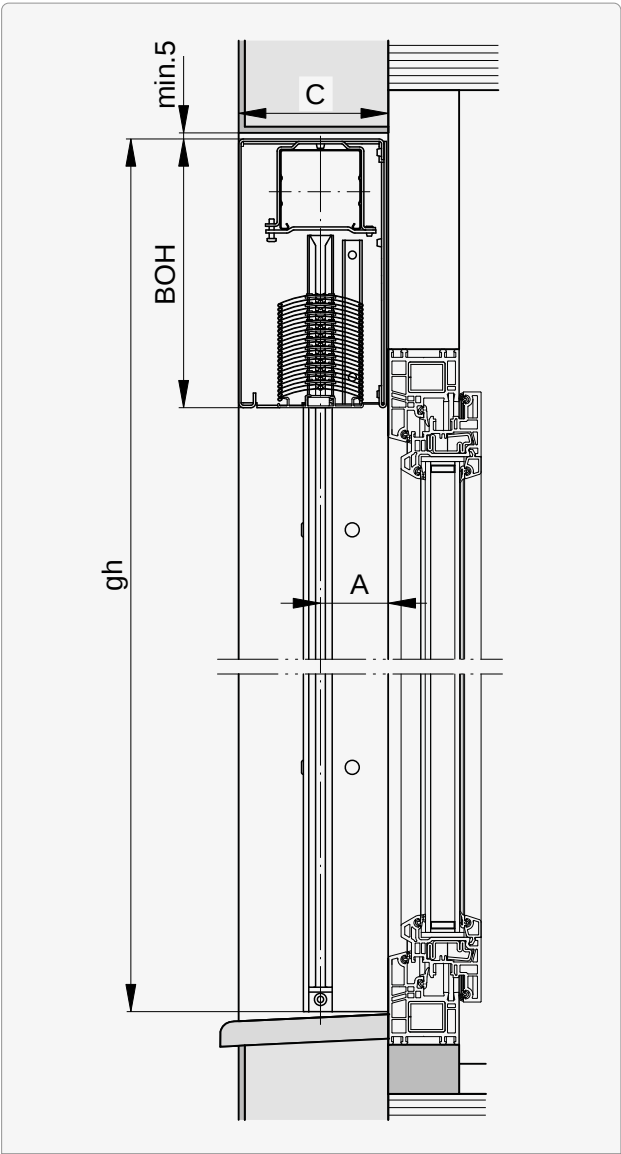


Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil



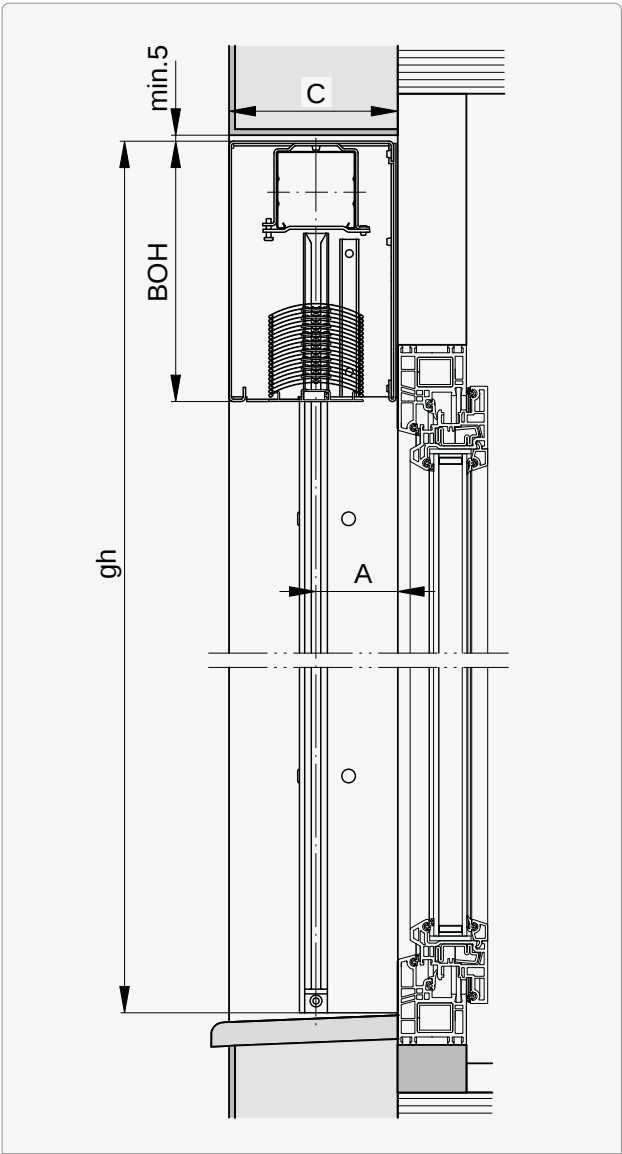
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Solomatic® II 70 System Box



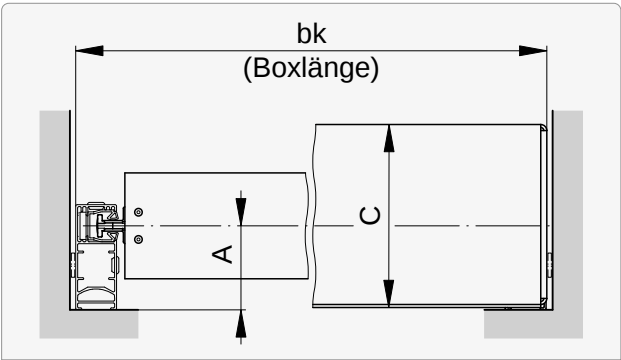
Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Vertikalschnitt: Solomatic® II 80 System Box

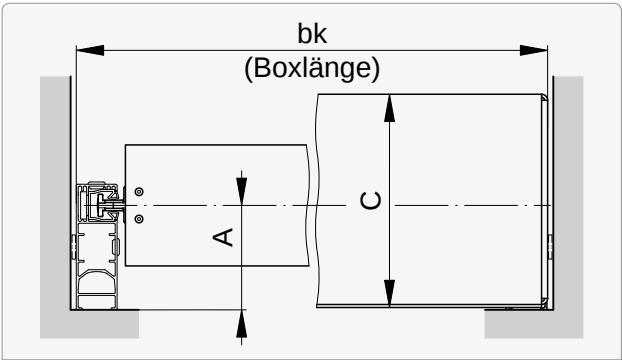


Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Box



Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Box



Sturzabmessungen | Pakethöhen

Solomatic® II 70 System Profil

hl →l	P min.	hs	hl →l	P min.	hs
1000	175	180	3000	290	295
1250	195	200	3250	315	320
1500	210	215	3500	325	330
1750	220	225	3750	340	345
2000	235	240	4000	350	355
2250	250	255	4250	370	375
2500	265	270	4500	385	390
2750	280	285			

tn min.	A
130*	64.5

Solomatic® II 80 System Profil

hl →l	P min.	hs	hl →l	P min.	hs
1000	180	185	3000	270	275
1250	185	190	3250	280	285
1500	195	200	3500	295	300
1750	210	215	3750	305	310
2000	220	225	4000	320	325
2250	235	240	4250	335	340
2500	245	250	4500	345	350
2750	255	260			

tn min.	A
130*	64.5

Solomatic® II 70 System Box

gh →l	P	BOH	C	A
1490	188	190		
2020	218	220		
2760	258	260	121	55.5
3450	298	300		
4845		300 ¹		

Solomatic® II 80 System Box

gh →l	P	BOH	C	A
1740	188	190		
2320	218	220		
3210	258	260	141	69
4000	298	300		
4845		300 ¹		

¹ Lamellenpaket nicht abgedeckt (Paketüberstand)

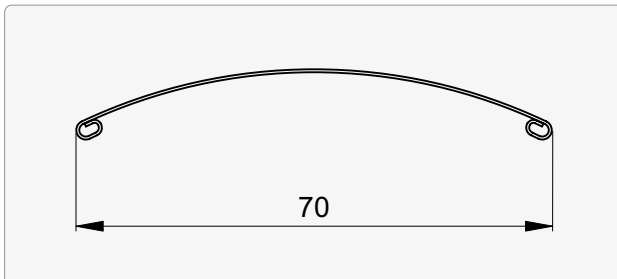
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



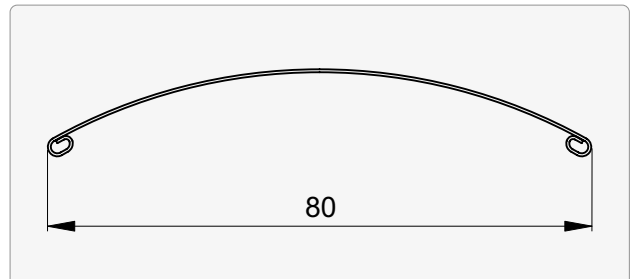
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Solomatic® II 70 System

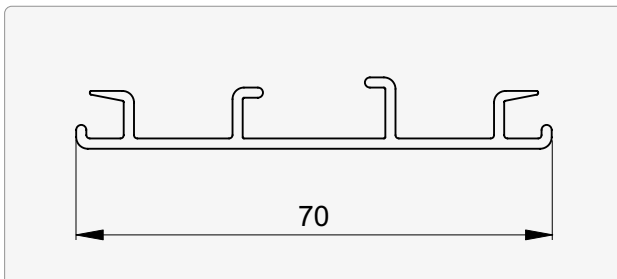


Solomatic® II 80 System

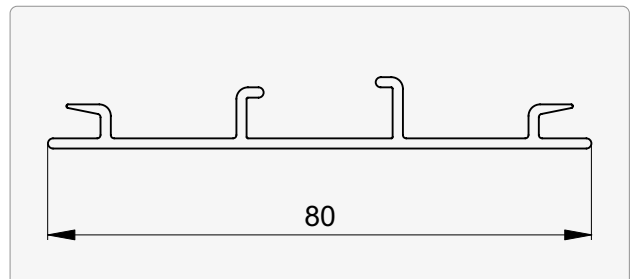


Endschienen

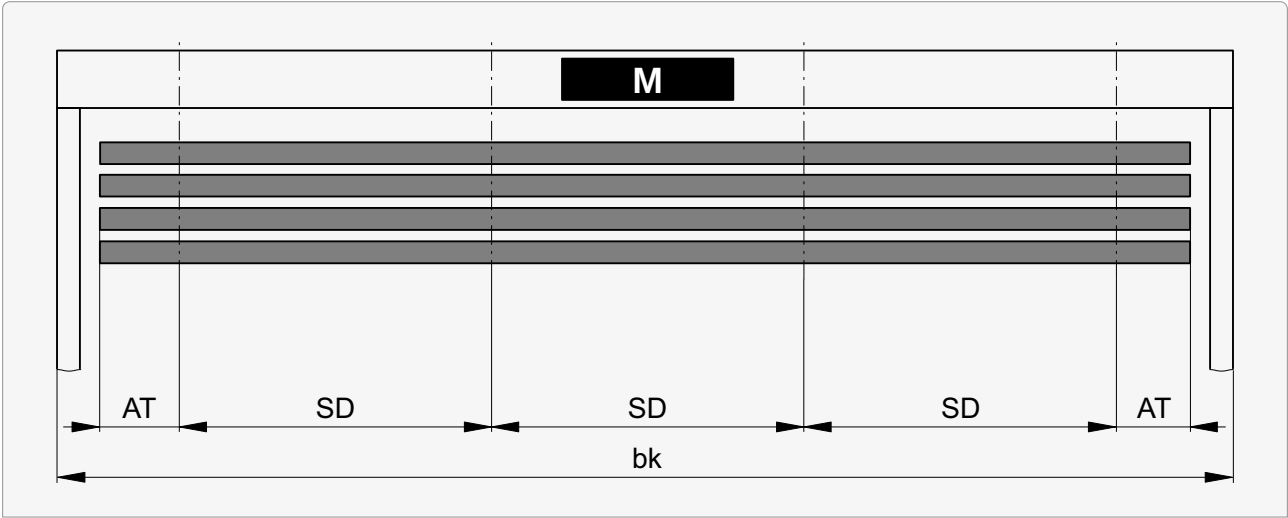
Solomatic® II 70 System



Solomatic® II 80 System



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



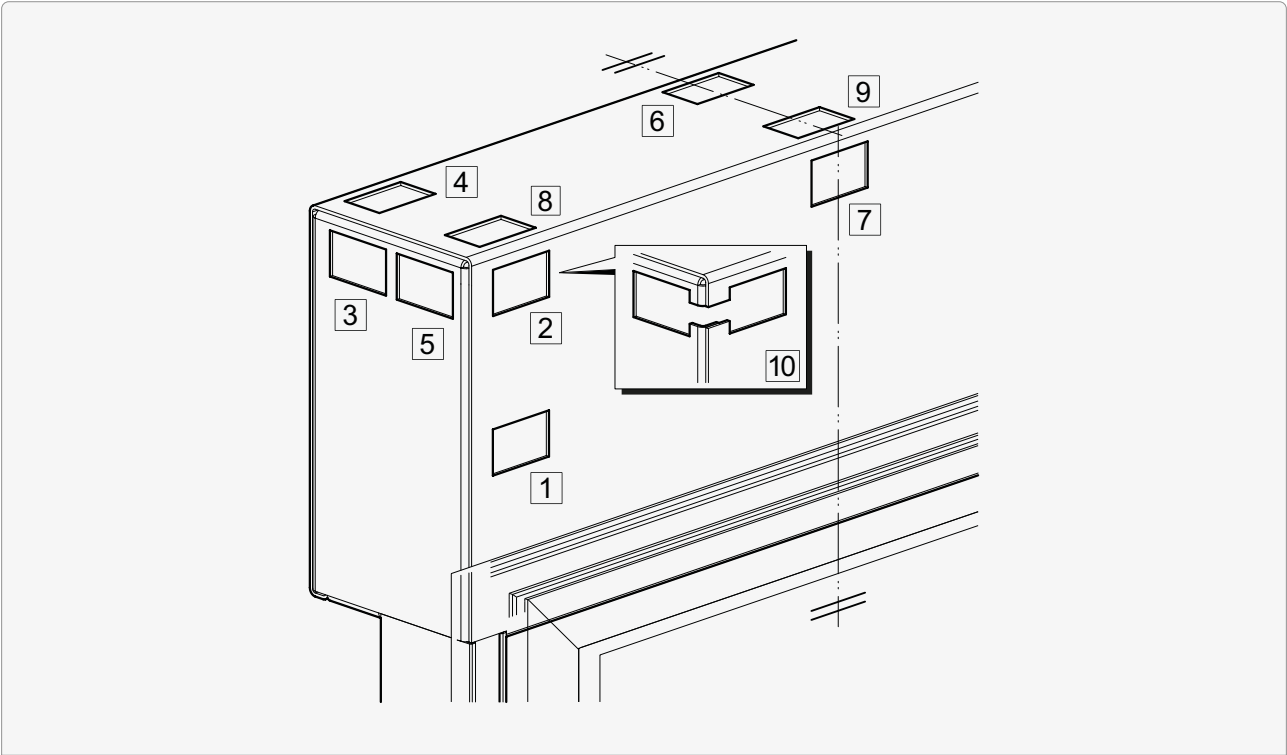
bk	AT min.	SD min.	SD max.
≤610	50		
611...1250	100	250*	1000*
>1250	200		

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

Abweichung	Korrektur
Lagerbelastung zu hoch	AS
Schlitzdistanz < 250	AT + AS
Motoreinbau	AT + AS

Orientierung Kabelaustritt



Solomatic® II 70 System

Position	Austritt									
	Typ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
links	01L	02L*	03L	04L	05L	–	–	08L*	–	10L
mitte	–	–	–	–	–	06M	07M*	–	09M*	–
rechts	01R	02R*	03R	04R	05R	–	–	08R*	–	10R

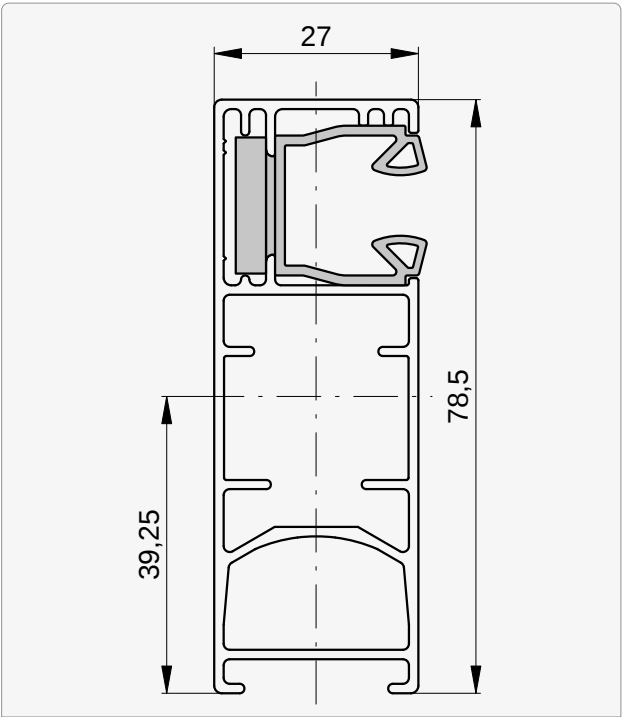
Solomatic® II 80 System

Position	Austritt									
	Typ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
links	01L	02L*	03L	04L	05L	–	–	08L	–	10L
mitte	–	–	–	–	–	06M	07M*	–	09M	–
rechts	01R	02R*	03R	04R	05R	–	–	08R	–	10R

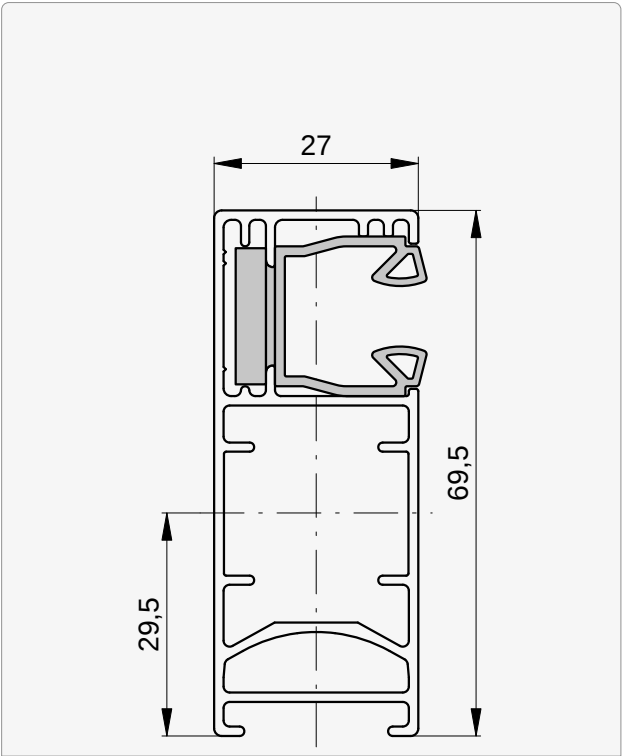
! *Der Stecker kann im montierten Zustand nicht durchgeführt werden!

Führungsschienen

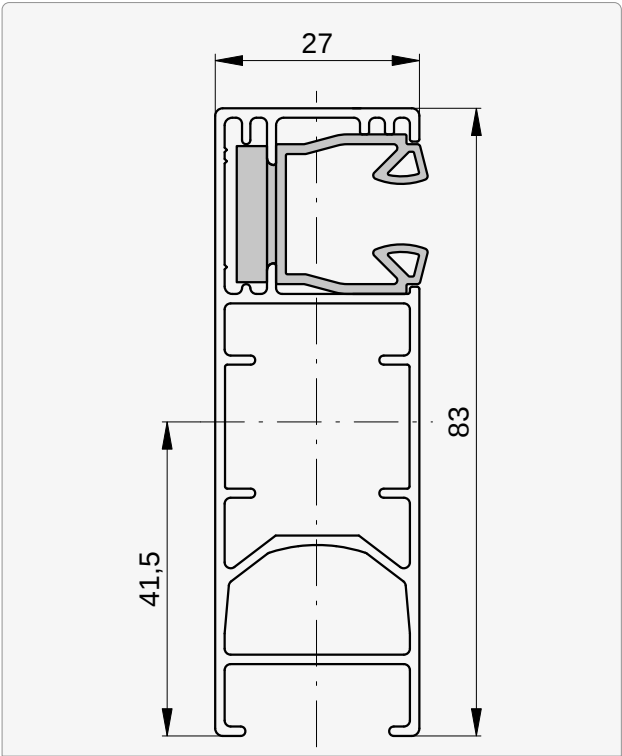
Typ P | Solomatic® II System Profil



Typ K | Solomatic® II 70 System Box



Typ B | Solomatic® II 80 System Box

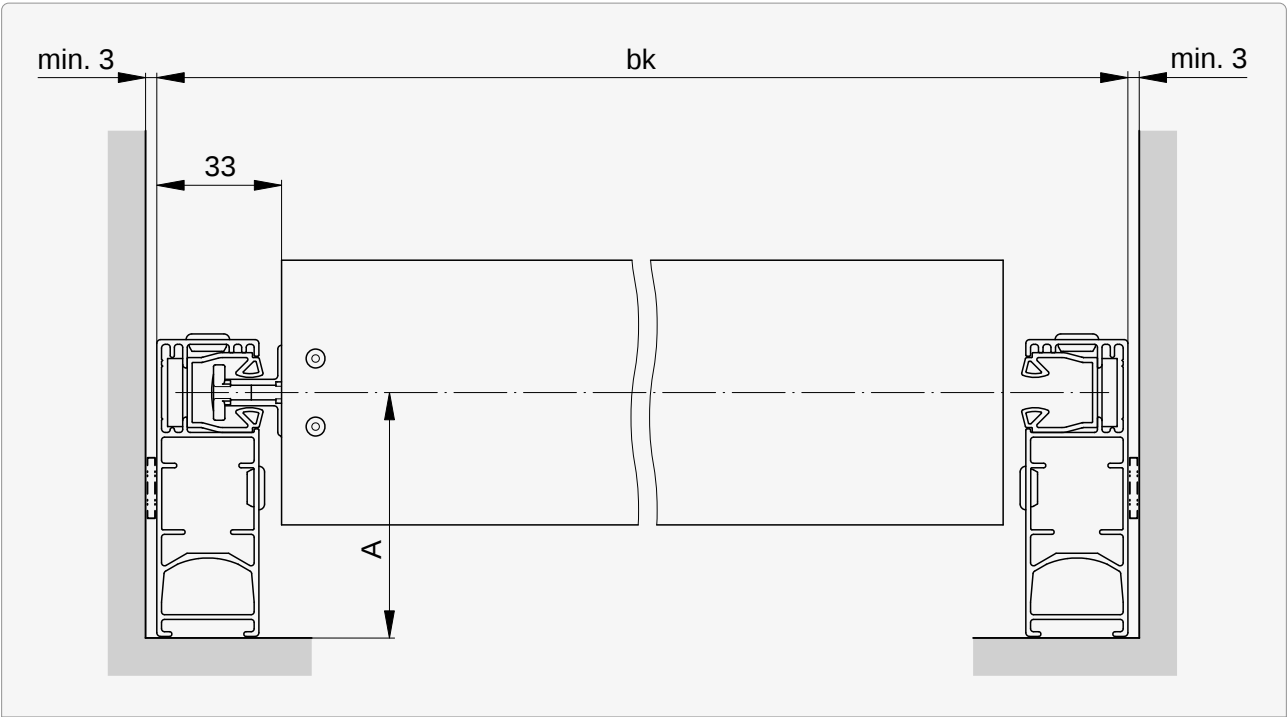


➤ Befestigungspunkte	326 330
➤ Führungsbefestigungen	322

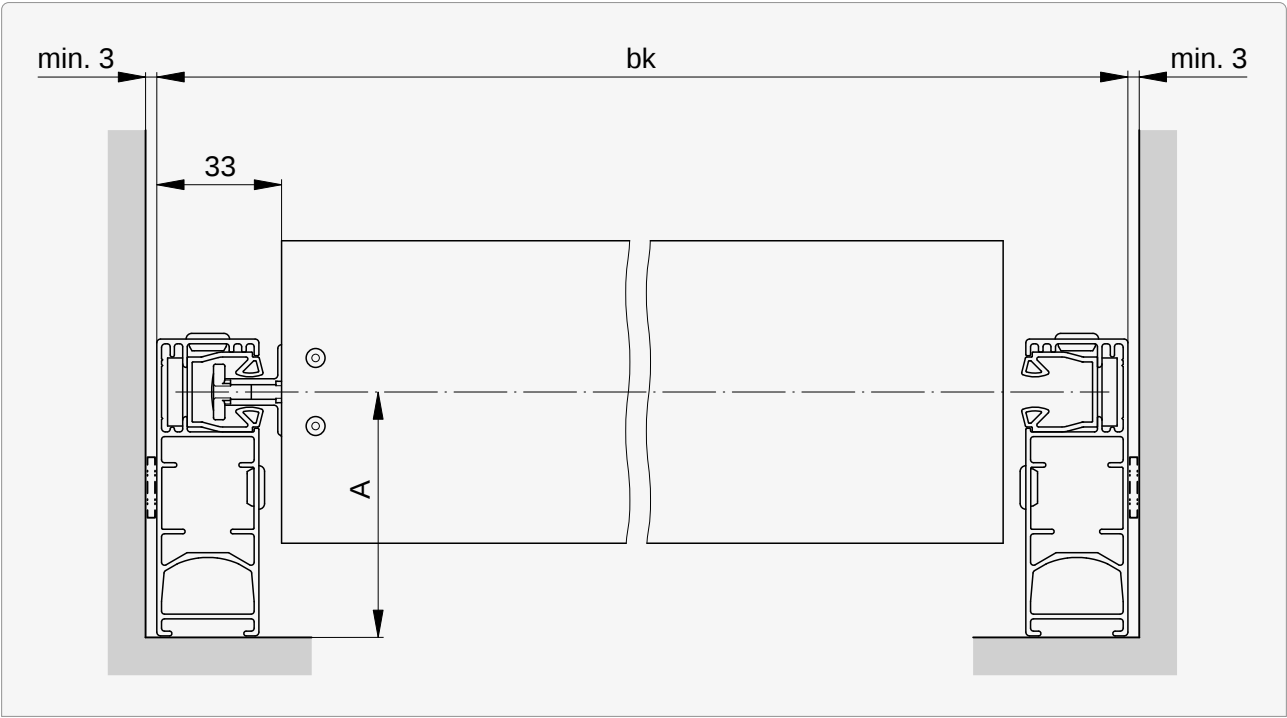
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	323
--	-----

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil

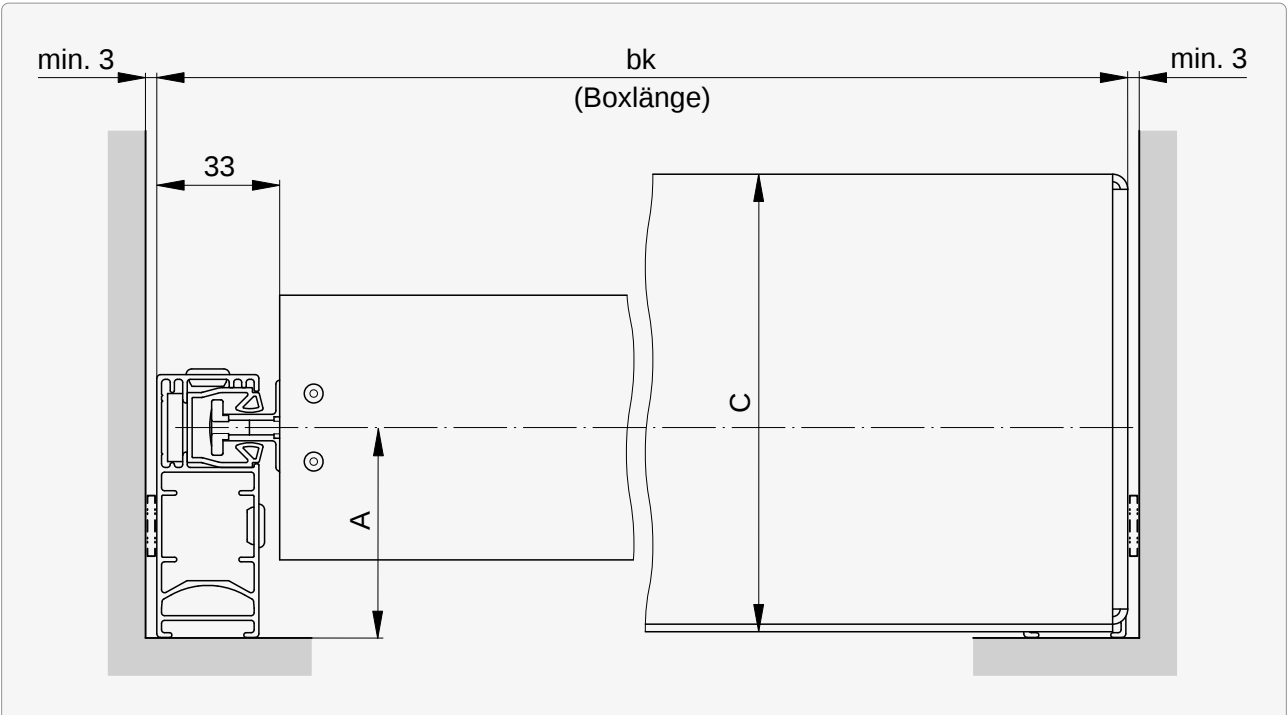


Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil

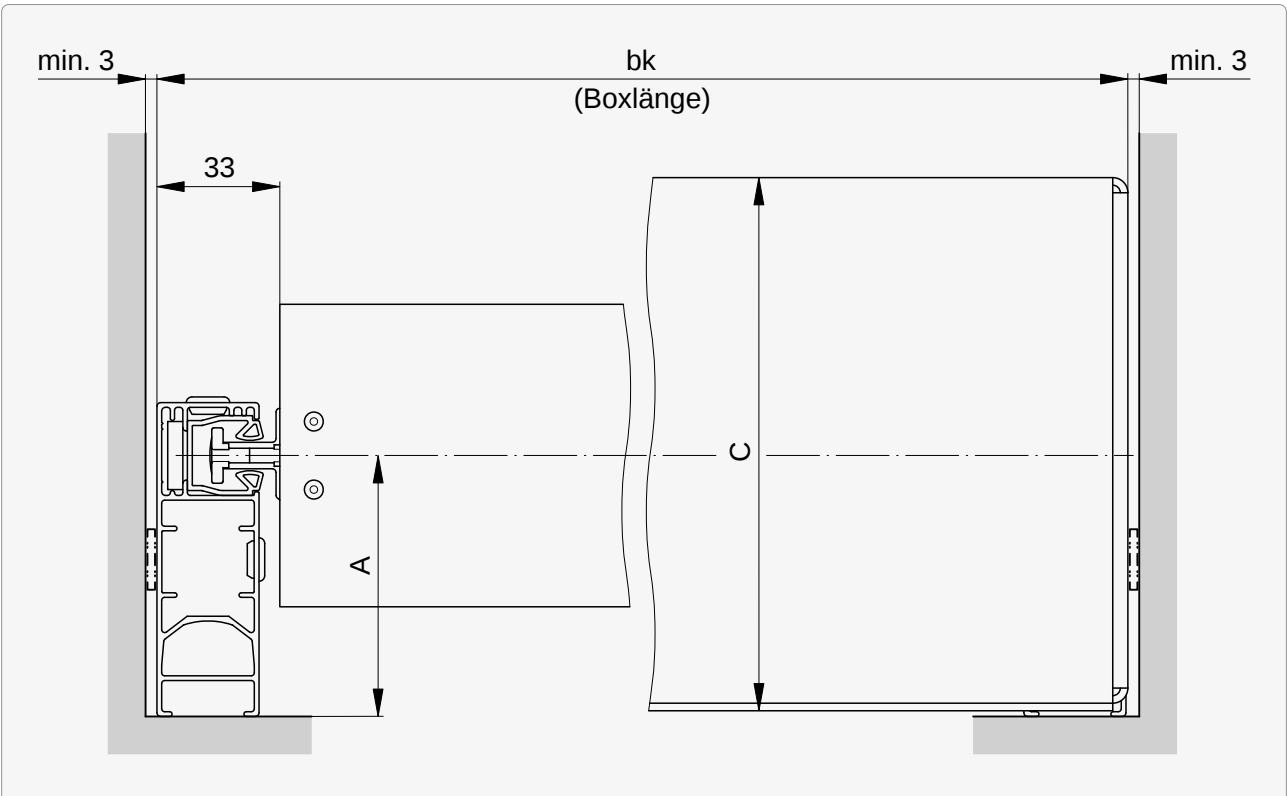


►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Box



Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Box



➡ Werte für **A** und **C**.....309

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

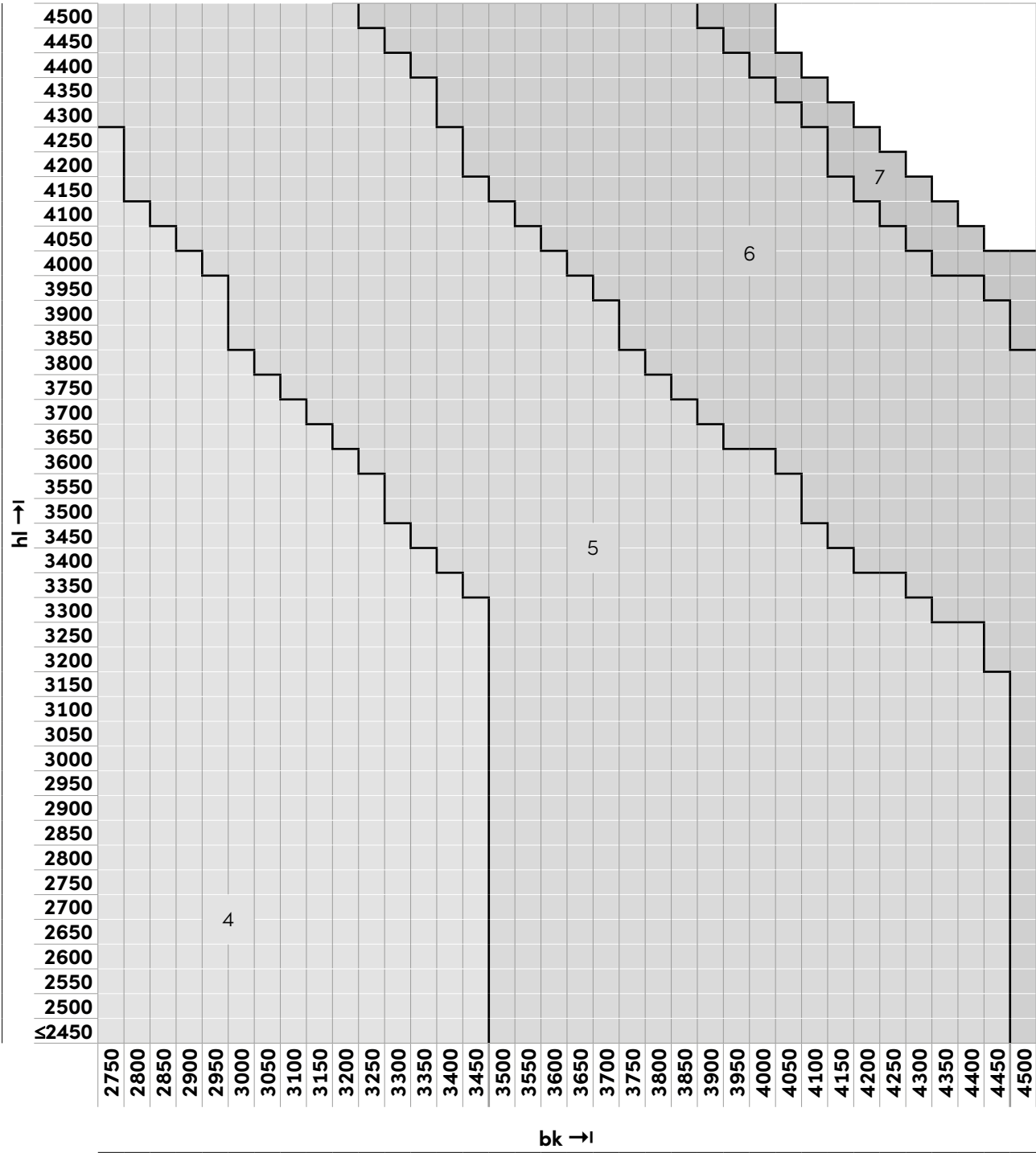
Solomatic® II 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 80 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

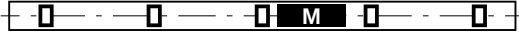
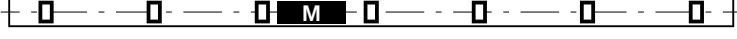
Anzahl Lager

Solomatic® II 80 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

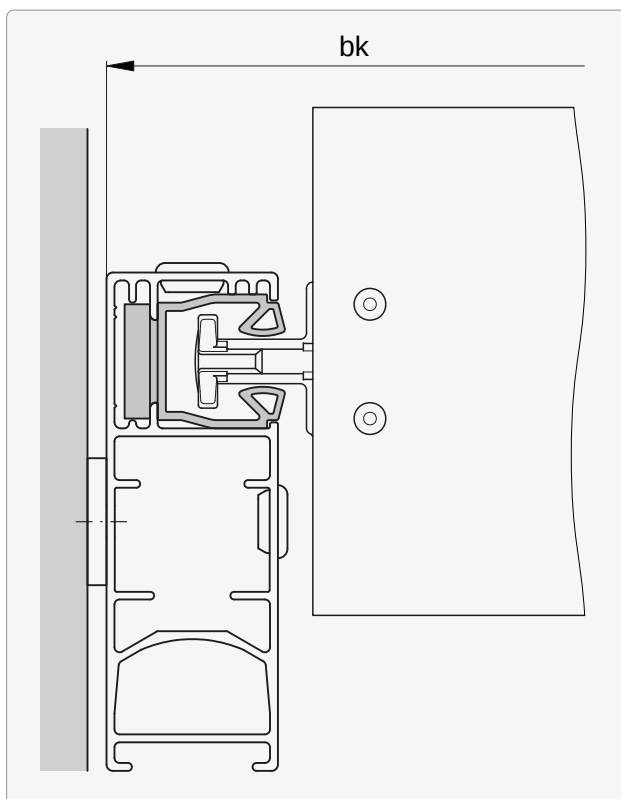
Anzahl Lager	Standardposition Motor
2	
3	
4	
5	
6	
7	

 Lager

 Standardposition Motor

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 3 mm

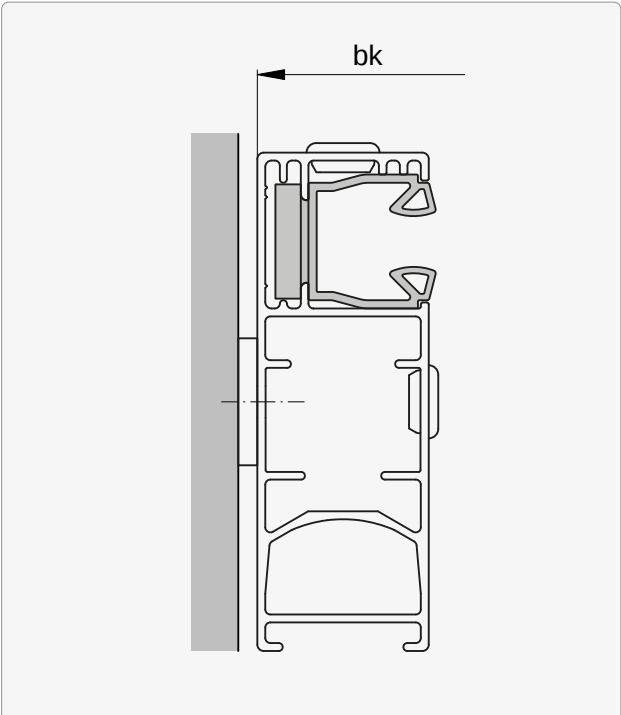
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

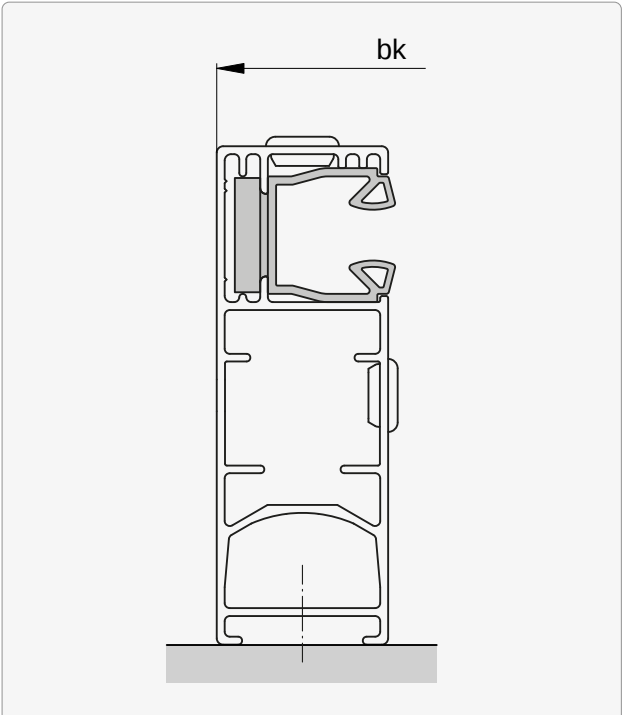
Typ														
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

● uneingeschränkt anwendbar

A Leibungsmontage



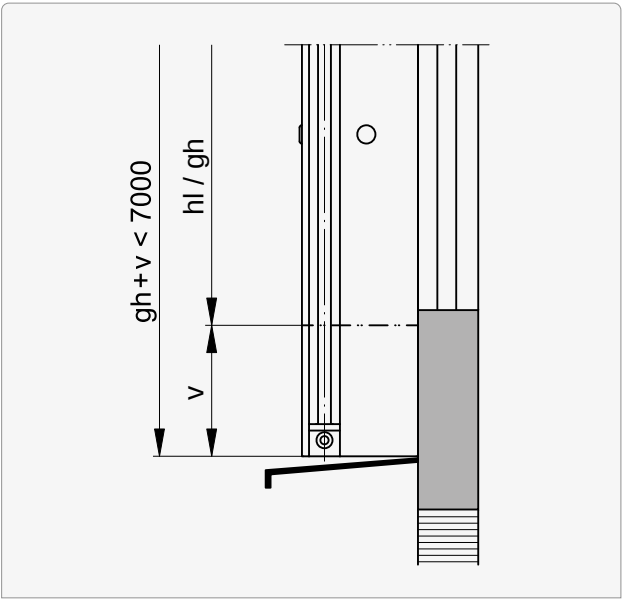
G Fassadenmontage



i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 3 mm

Führungsverlängerung und Anschrägung

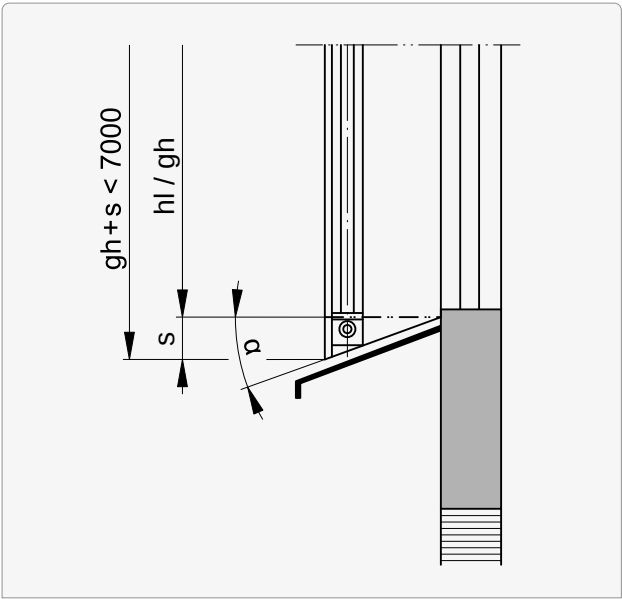
Verlängerung



v

-20 ... 1000

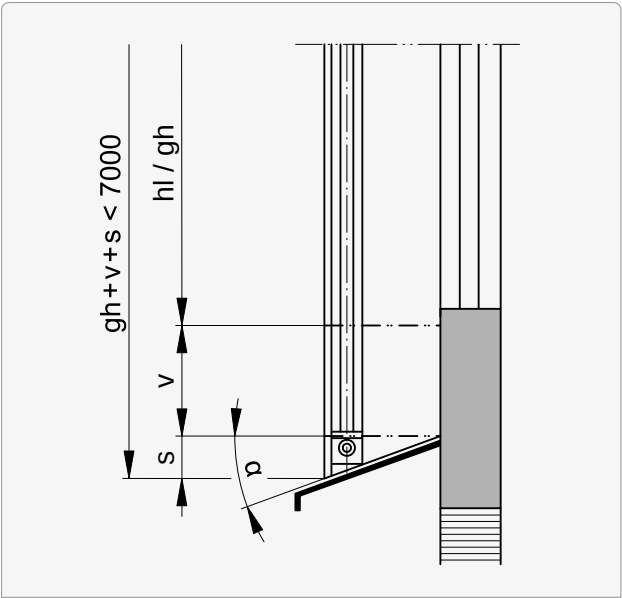
Anschrägung



α

5 ... 50°

Verlängerung und Anschrägung



v

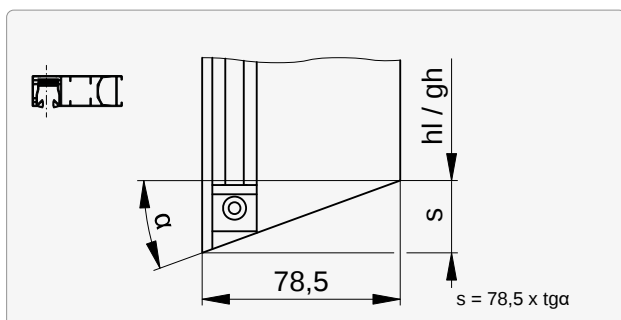
0 ... 1000

α

5 ... 50°

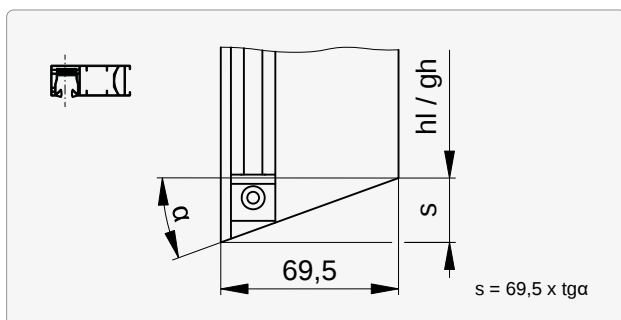
Anschrägung an den Führungen

Typ P | Solomatic® II System Profil



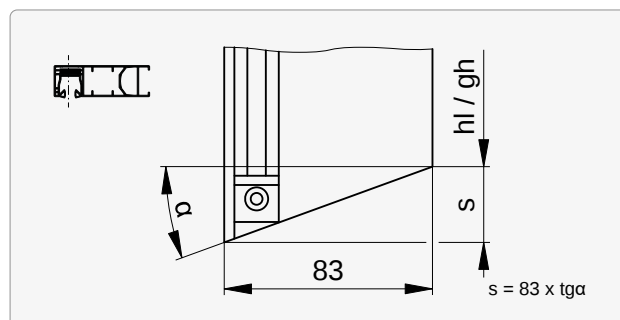
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	21	25	37	35	55	45	79
6	8	16	23	26	38	36	57	46	81
7	10	17	24	27	40	37	59	47	84
8	11	18	26	28	42	38	61	48	87
9	12	19	27	29	44	39	64	49	90
10	14	20	29	30	45	40	66	50	94
11	15	21	30	31	47	41	68		
12	17	22	32	32	49	42	71		
13	18	23	33	33	51	43	73		
14	20	24	35	34	53	44	76		

Typ K | Solomatic® II 70 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	6	15	19	25	32	35	49	45	70
6	7	16	20	26	34	36	50	46	72
7	9	17	21	27	35	37	52	47	75
8	10	18	23	28	37	38	54	48	77
9	11	19	24	29	39	39	56	49	80
10	12	20	25	30	40	40	58	50	83
11	14	21	27	31	42	41	60		
12	15	22	28	32	43	42	63		
13	16	23	30	33	45	43	65		
14	17	24	31	34	47	44	67		

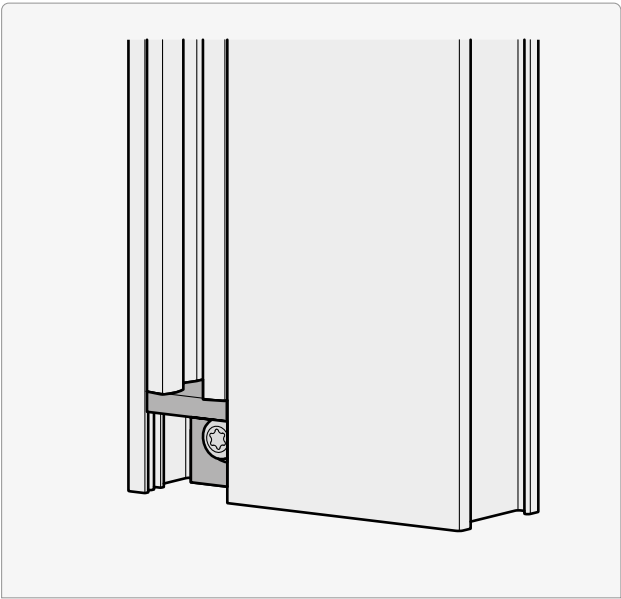
Typ B | Solomatic® II 80 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	22	25	39	35	58	45	83
6	9	16	24	26	40	36	60	46	86
7	10	17	25	27	42	37	63	47	89
8	12	18	27	28	44	38	65	48	92
9	13	19	29	29	46	39	67	49	95
10	15	20	30	30	48	40	70	50	99
11	16	21	32	31	50	41	72		
12	18	22	34	32	52	42	75		
13	19	23	35	33	54	43	77		
14	21	24	37	34	56	44	80		

Führungsabschluss bei Fensterbankmontage

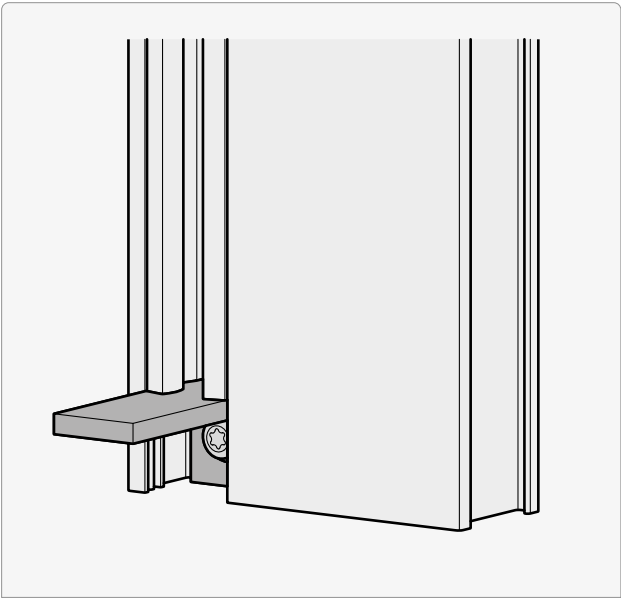
FA Führungsabschluss



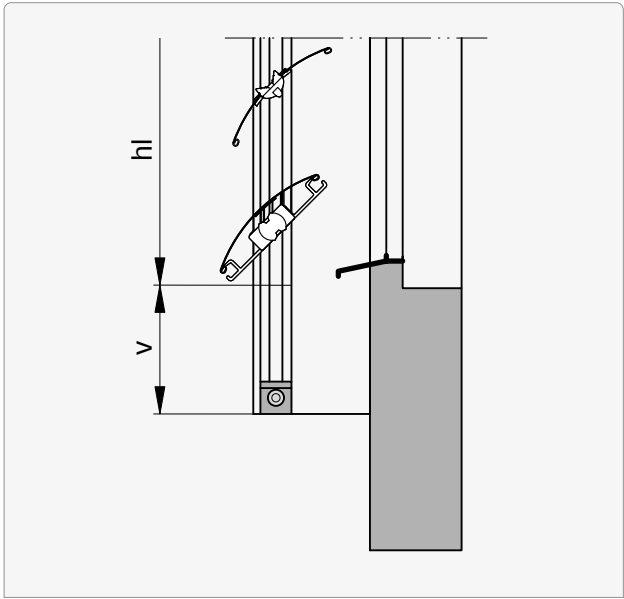
Führung Typ		
B	K	P
●	●	●

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

SFA Sicherheitsführungsabschluss



Führung Typ		
B	K	P
●	●	●

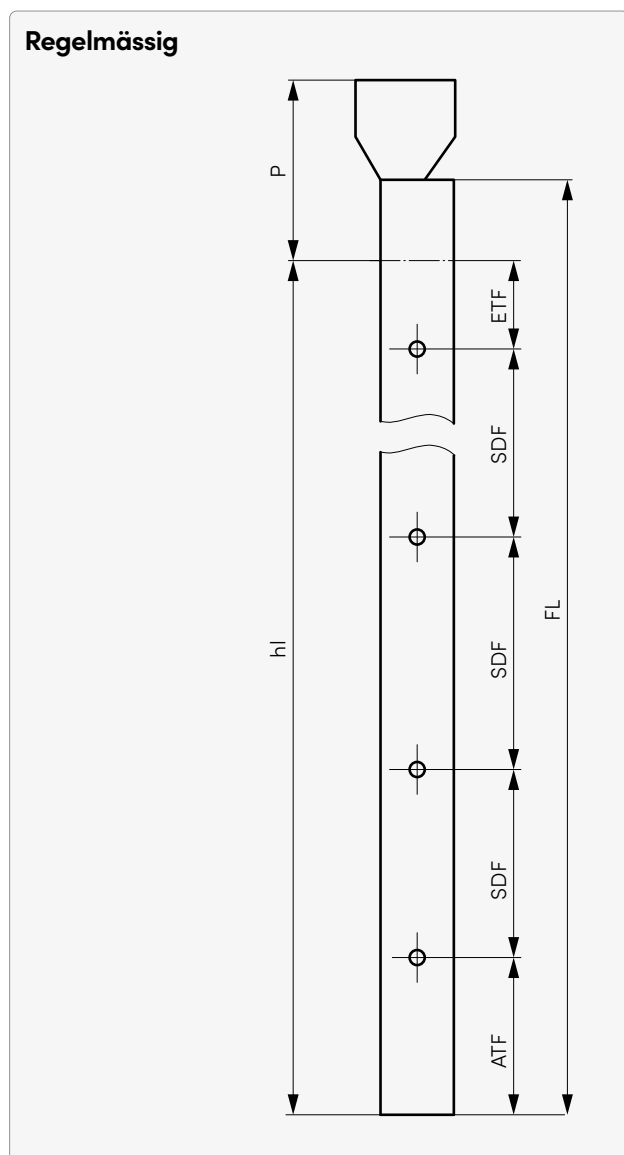


v
≥ 25

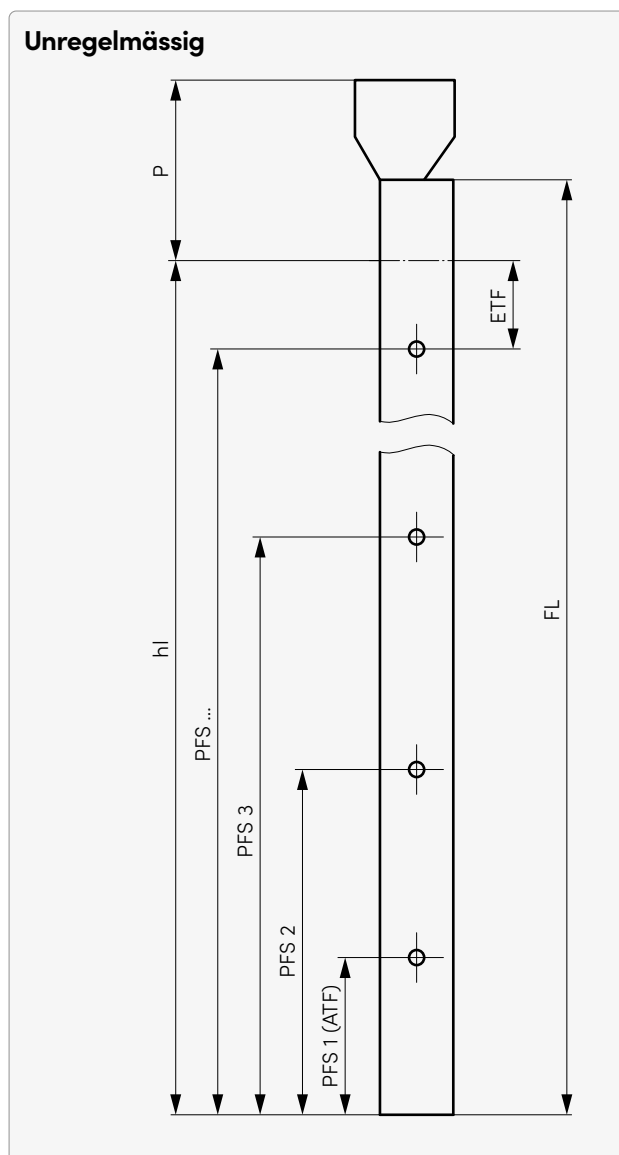
Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Ohne Führungsverlängerung

hl	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)



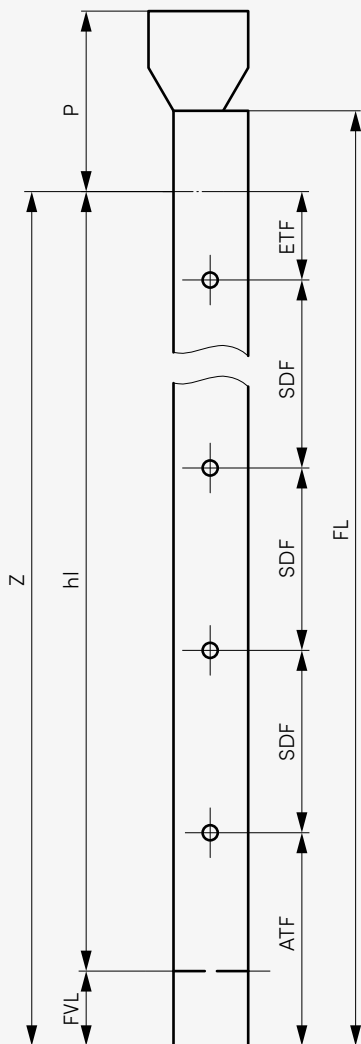
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

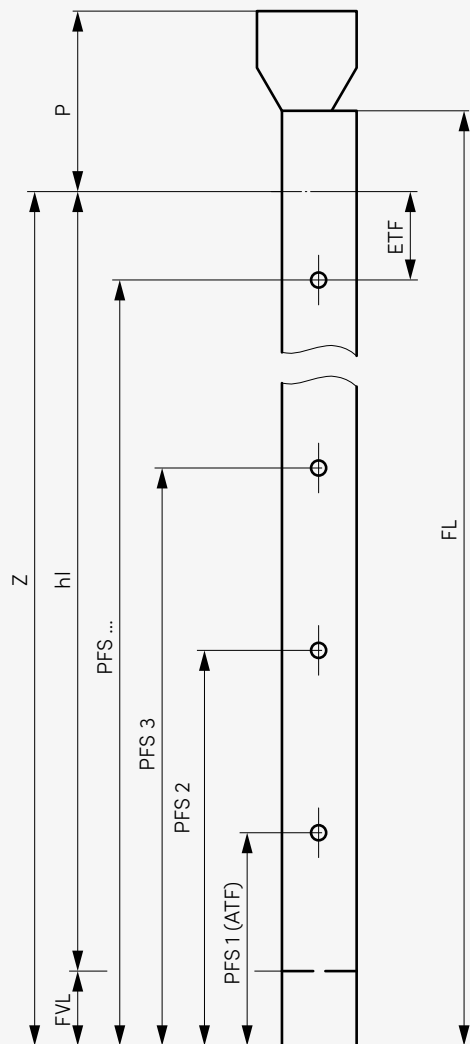
Mit Führungsverlängerung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



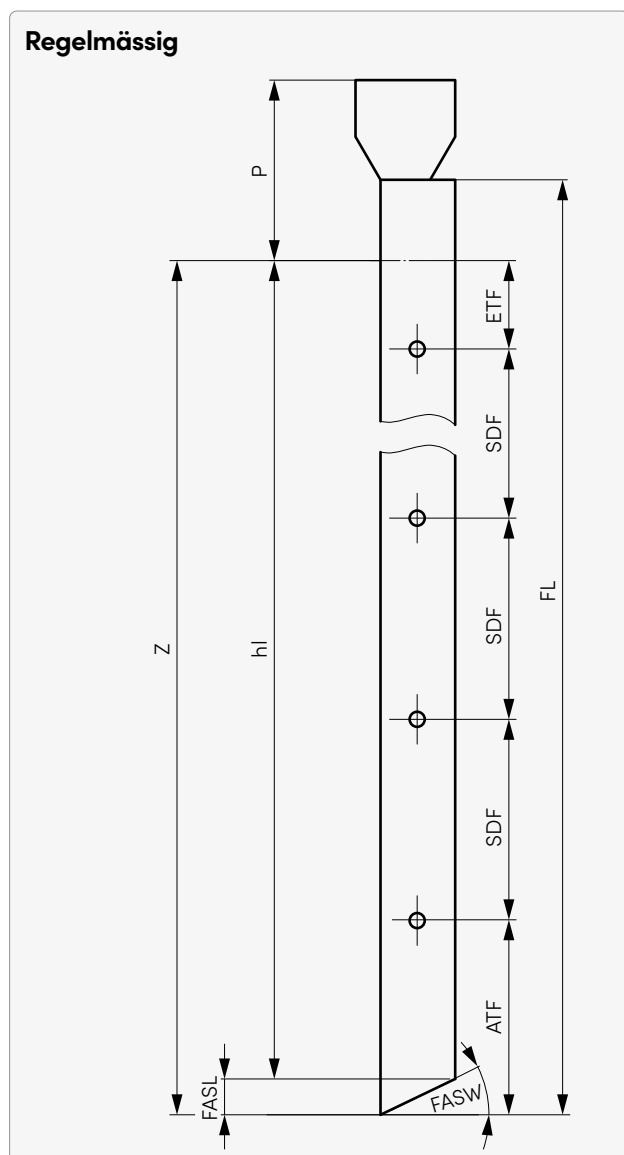
- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FL Führungslänge

- FVL** Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

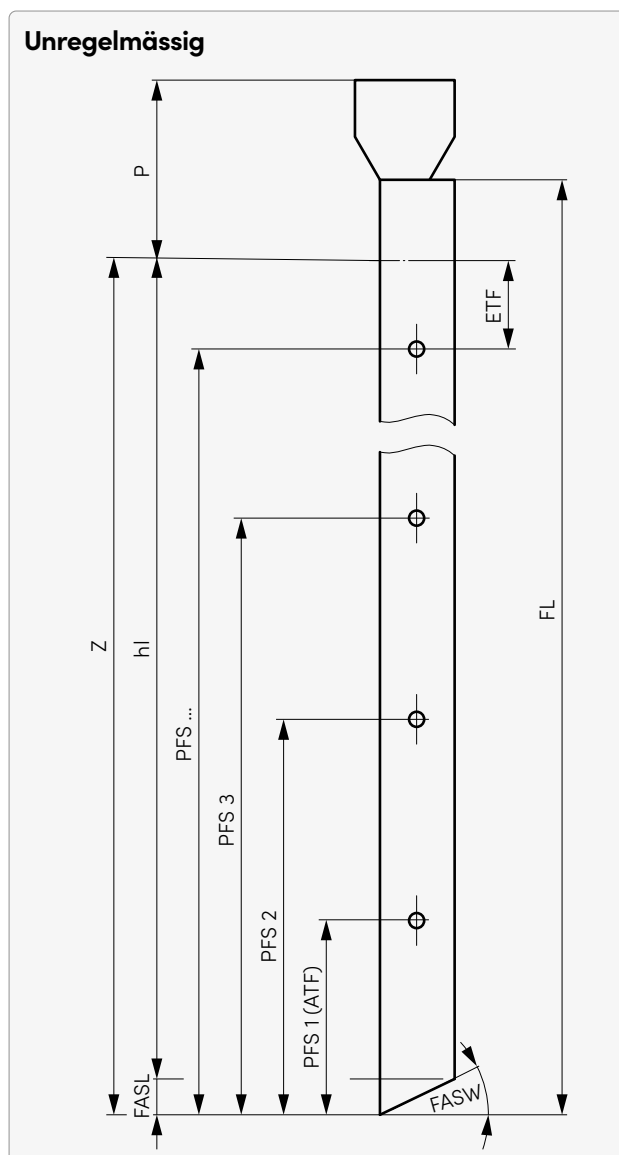
►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETf Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge



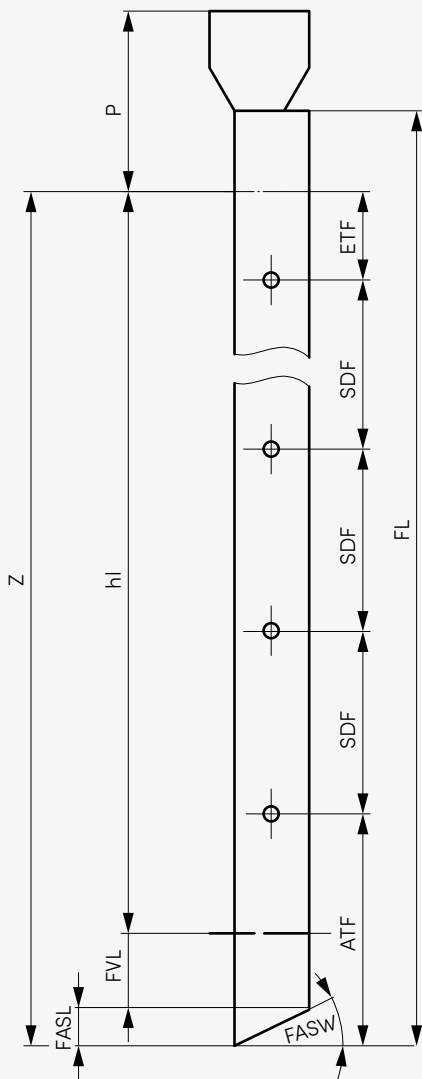
- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

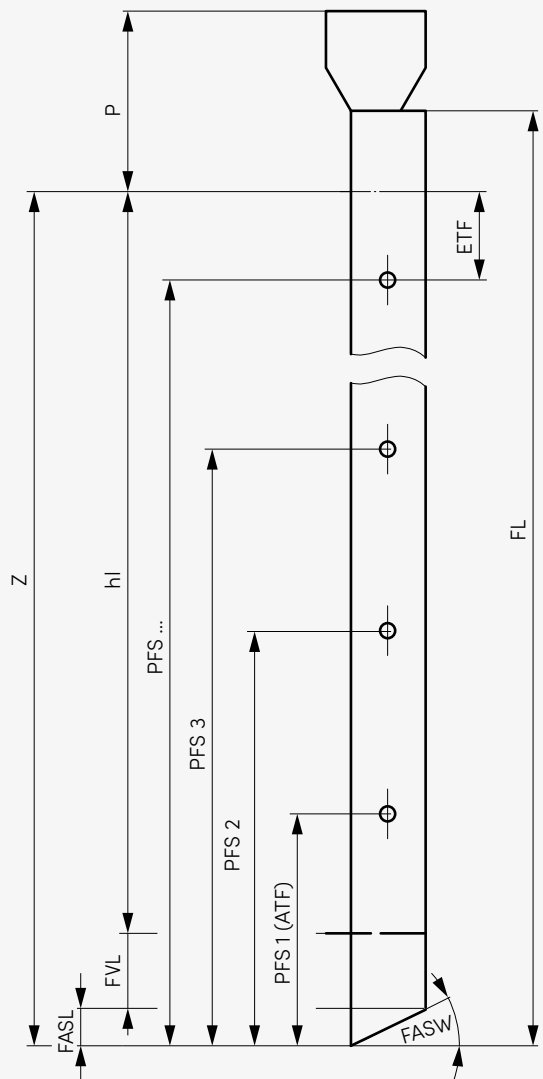
Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤1500	2
1501... 2700	3
2701... 3900	4
3901... 5100	5
>5100	6

Regelmässig



Unregelmässig



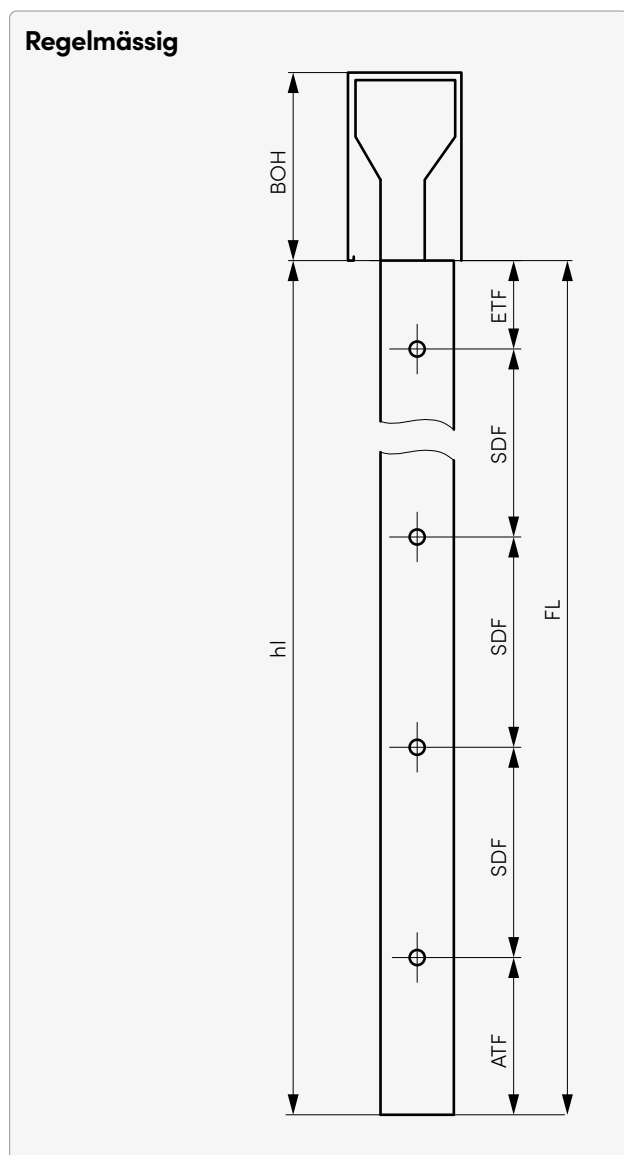
- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
ETf Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschrägungslänge
FASW Führungsanschrägungswinkel

- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100... 1200

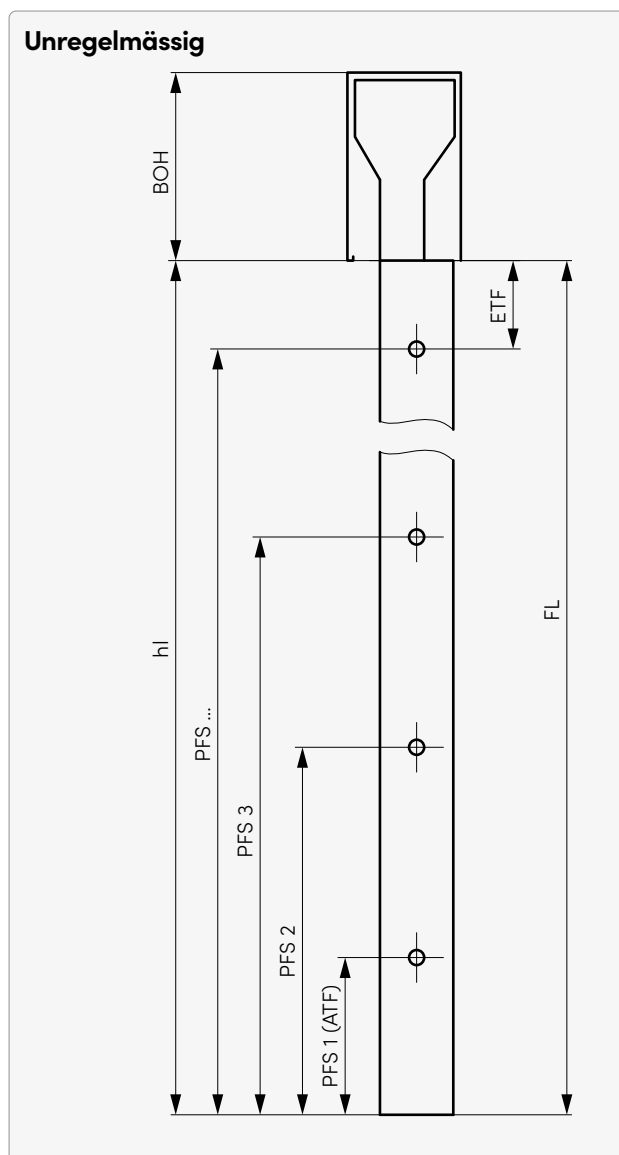
Befestigungspunkte Solomatic® II System Box

Ohne Führungsverlängerung

hl	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5



- AS** Anzahl Schlitze
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)



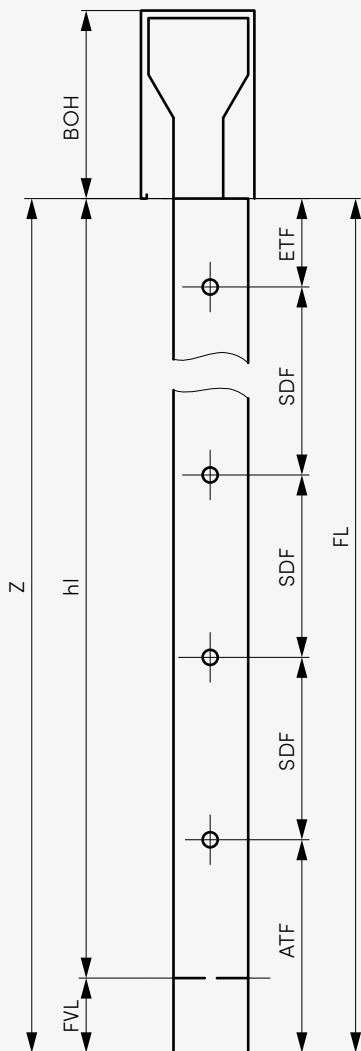
- FL** Führungslänge
PFS Position Führungsschlitze
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Box

Mit Führungsverlängerung

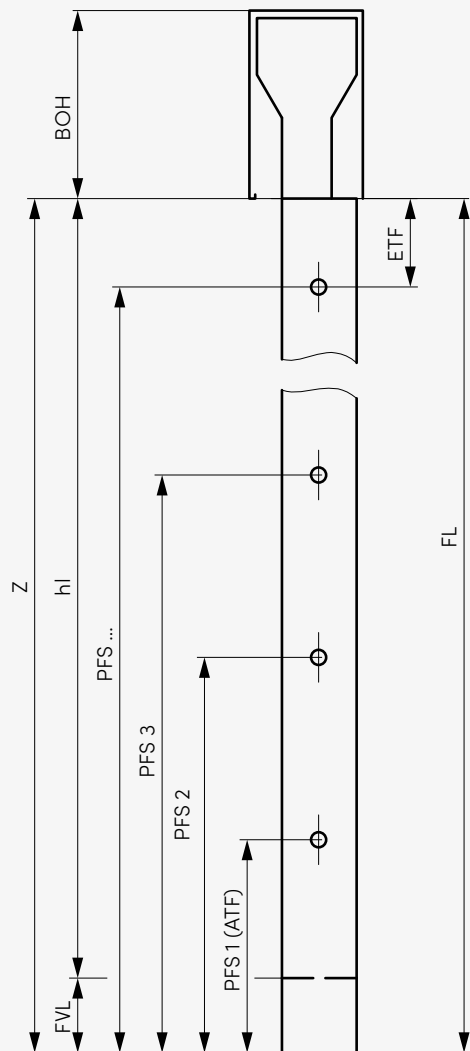
Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5

Regelmässig



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)

Unregelmässig

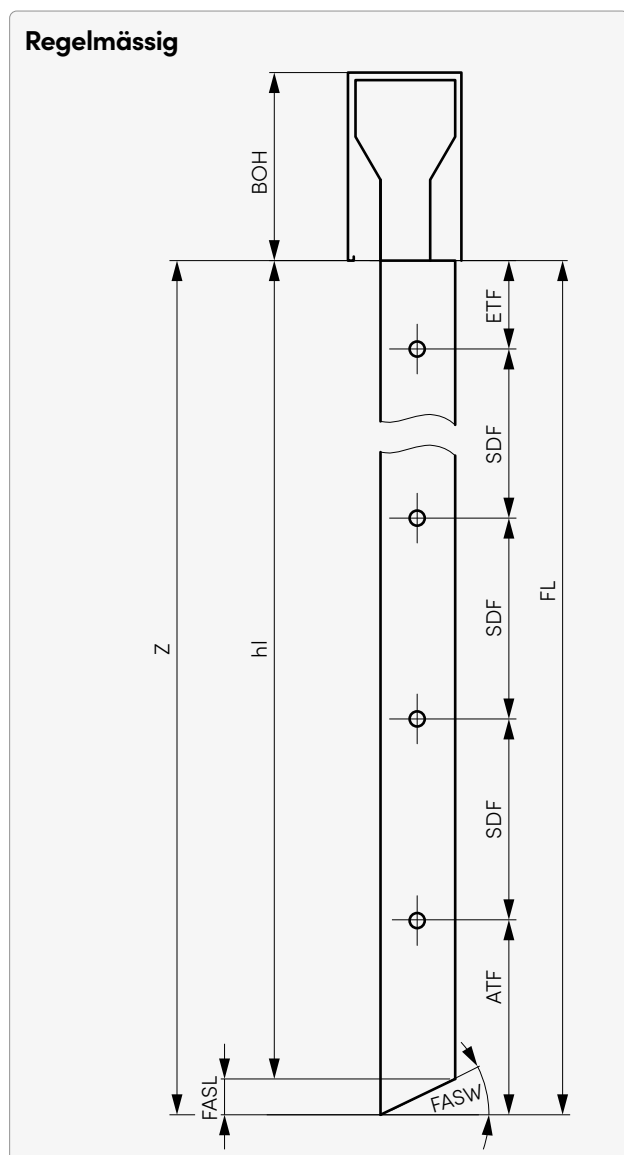


- FL** Führungslänge
FVL Führungsverlängerung
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

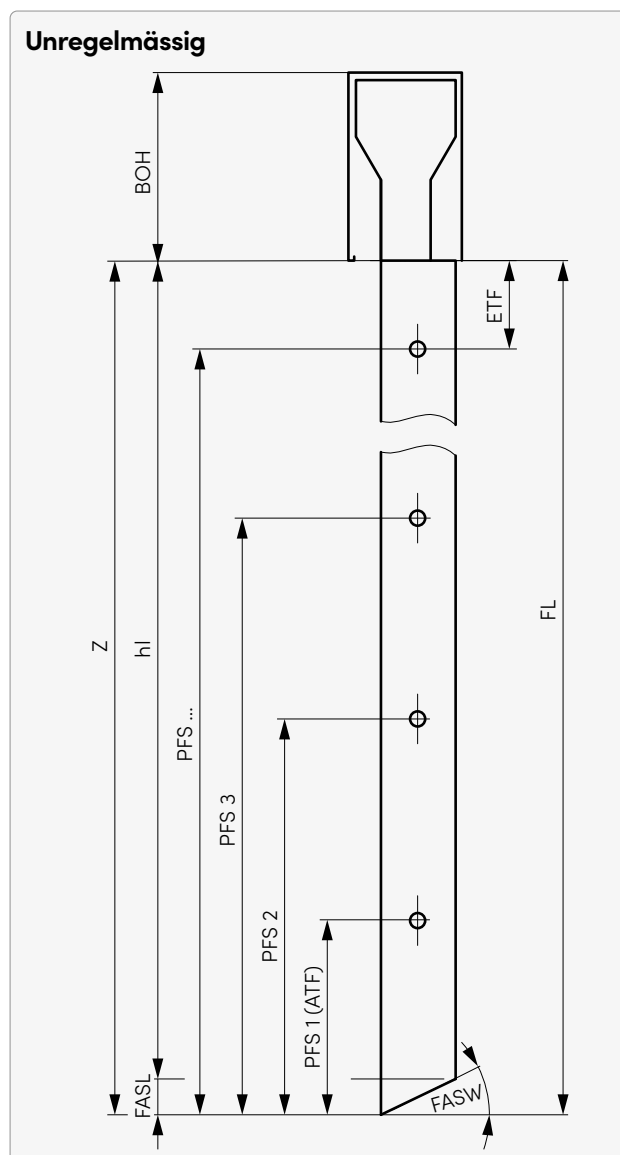
►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Box

Ohne Führungsverlängerung, mit Anschrägung

Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5



- AS** Anzahl Schlitz
ATF Anfangsteilung Führung (Standard 200)
BOH Boxhöhe
ETF Endteilung Führung (Standard 100)
FASL Führungsanschräglänge

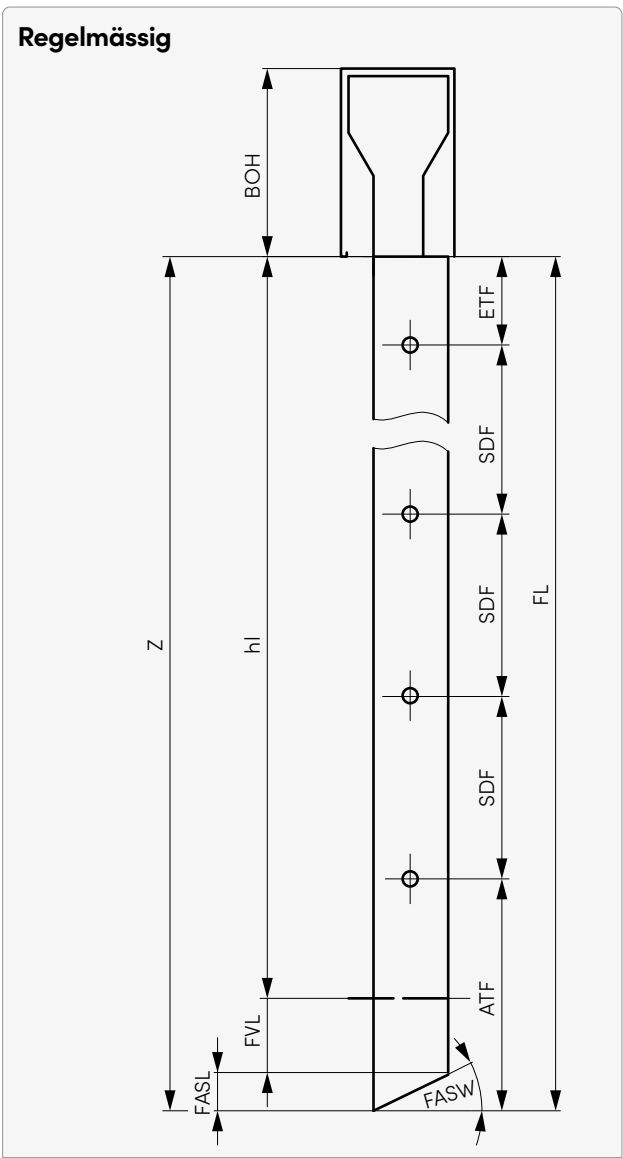


- FASW** Führungsanschrägungswinkel
FL Führungslänge
PFS Position Führungsschlitz
SDF Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

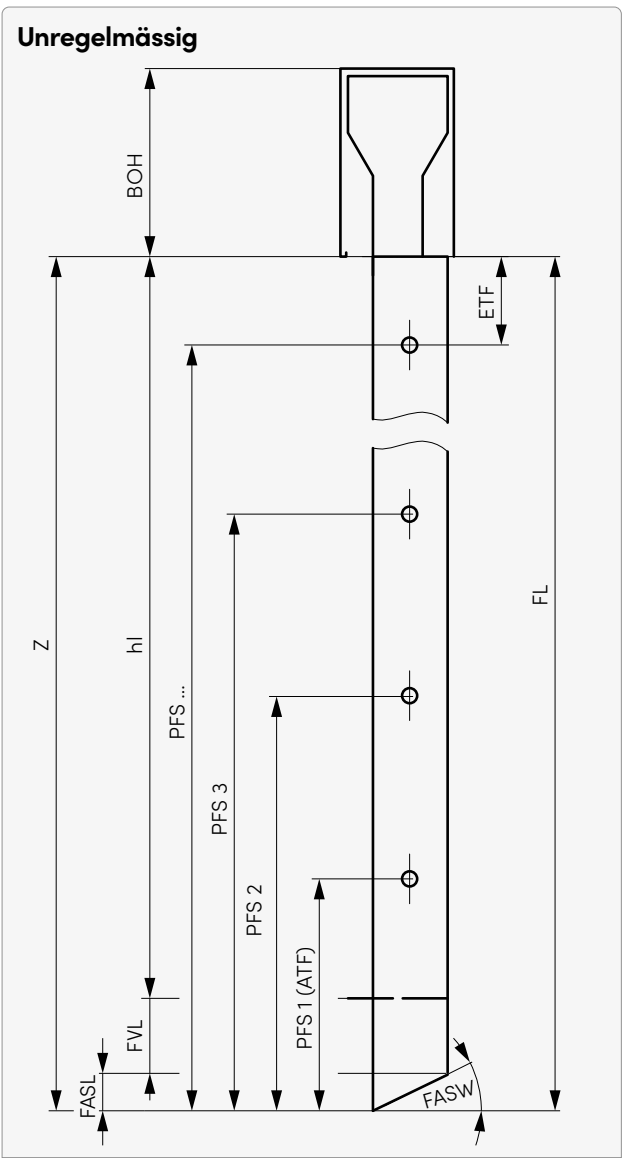
►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Box

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

Z	AS min.
≤ 1450	2
1451 ... 2450	3
2451 ... 3450	4
> 3450	5



- AS** Anzahl Schlitze
- ATF** Anfangsteilung Führung (Standard 200)
- BOH** Boxhöhe
- ETF** Endteilung Führung (Standard 100)
- FASL** Führungsverlängerungslänge



- FASW** Führungsverlängerungswinkel
- FL** Führungslänge
- FVL** Führungsverlängerung
- PFS** Position Führungsschlitze
- SDF** Schlitzdistanz Führung: 100 ... 1200

Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ		Endschalter		M	n	P	I
		Typ	Anzahl	[Nm]	[1/min.]	[W]	[A]
Standard							
Elero							
ES...	06.01	mechanisch	2	6	26	110	0.50
	09.01			9		170	0.75
E0...	20.01			20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	3	6	26	110	0.50
	09.51			9		170	0.75
E0...	20.51			20		190	1.05
Option							
Somfy							
SH...	06.01	mechanisch	2	6	24	95	0.40
	10.01			10		110	0.65
	18.01			18		155	1.00
SW...	06.01	elektronisch	2	6	24	95	0.40
Sl...	10.01			10		110	0.65
SR...	18.01			18		155	1.00
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51		3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I** Stromaufnahme
M Drehmoment
n Drehzahl
P Leistungsaufnahme



Anhang

Massdefinitionen	338
Montageuntergrund	341

Massdefinitionen

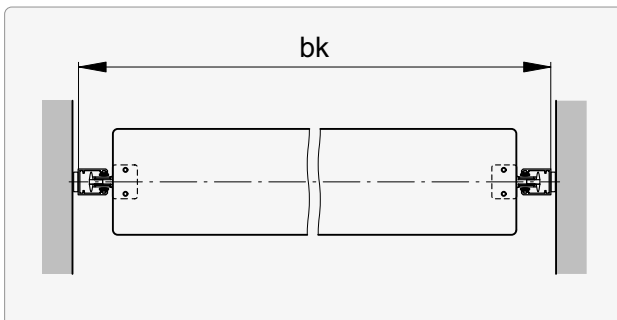
i Betrachtungsrichtung für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

Nicht angegebene Masse sind **bei den Produkten definiert**.

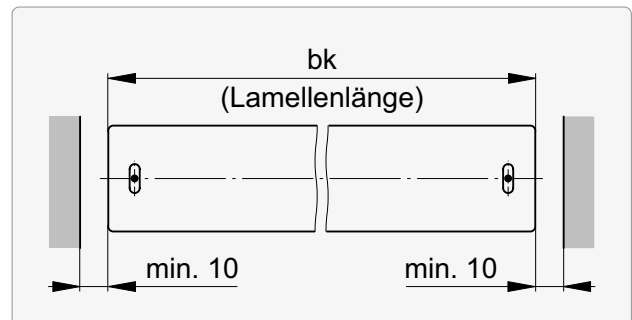
Situationen mit **einheitlichen Führungsprofilen gezeichnet**.

bk

Bei Schienenführung

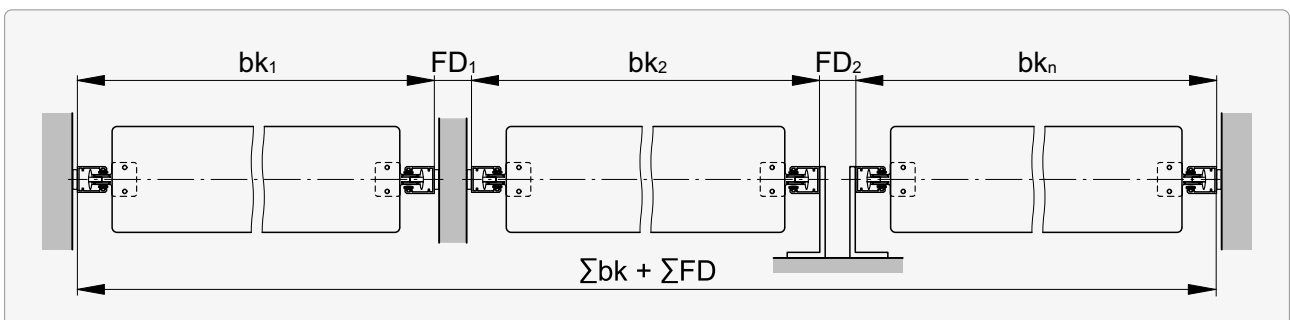


Bei Seilführung

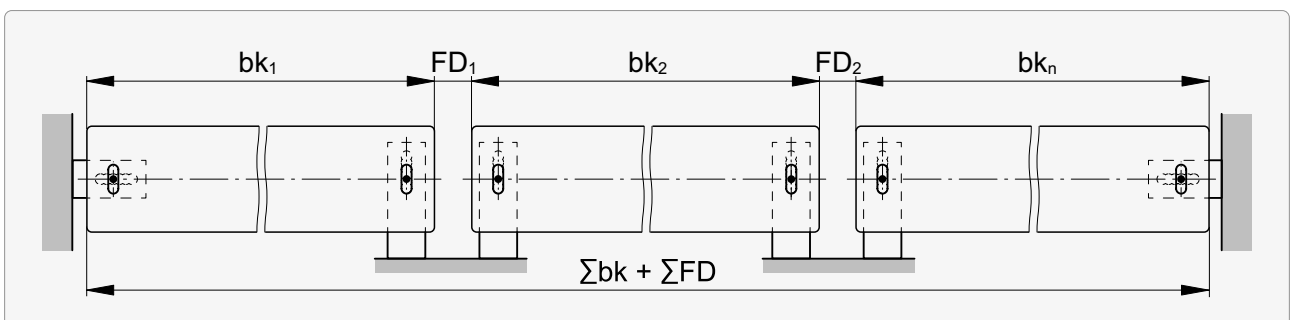


Anlagenbreite (gekuppelte Anlagen)

Bei Schienenführung



Bei Seilführung



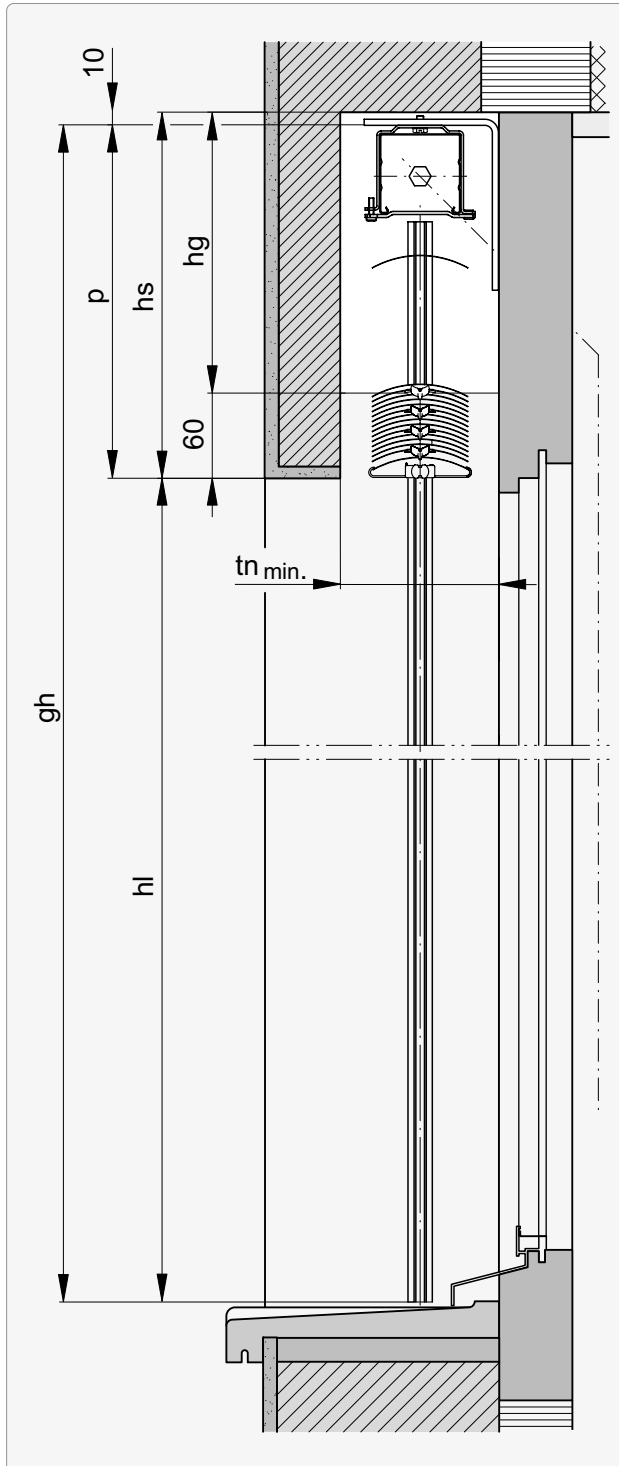
bk Breite Konstruktion

FD Führungsdistanz

►► Massdefinitionen

hl, hs, gh, p

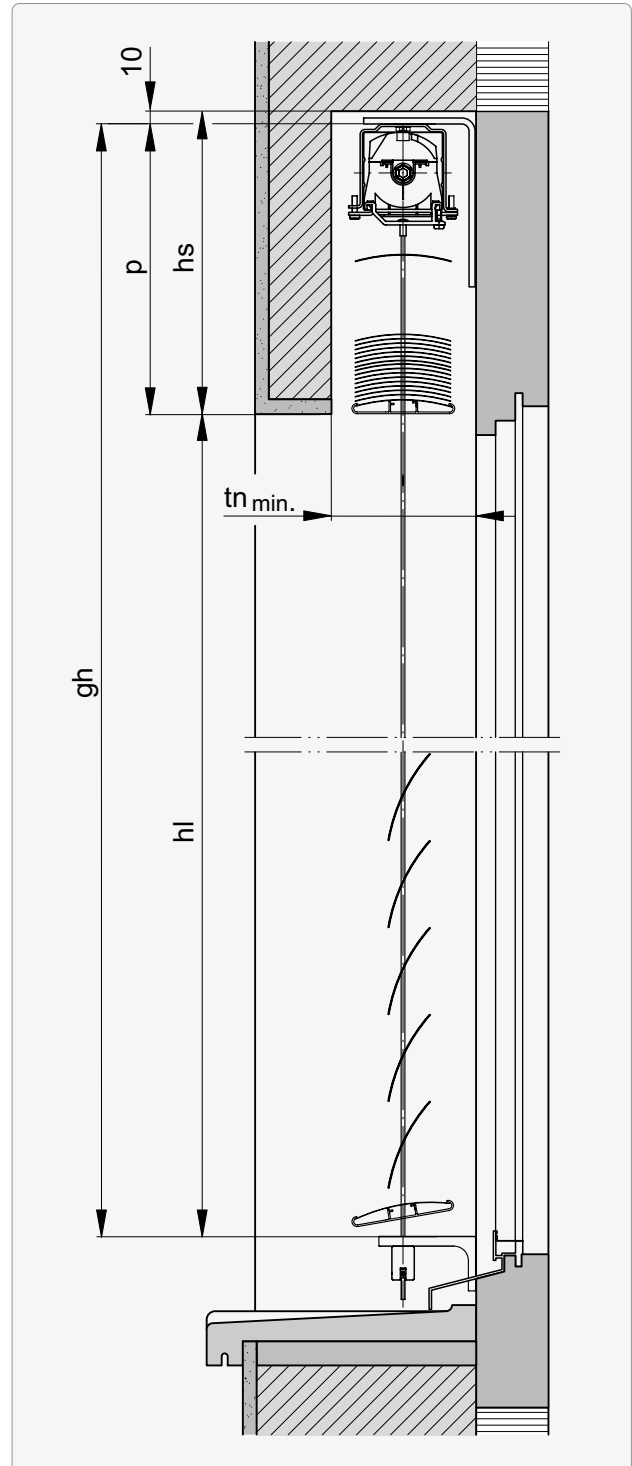
Bei Schienenführung



hl, gh unten: Unterkante Führungsschiene

gh Ganze Höhe (**hl + p**)
hg Höhe Getriebeaussparung
hl Höhe fertig Licht

Bei Seilführung



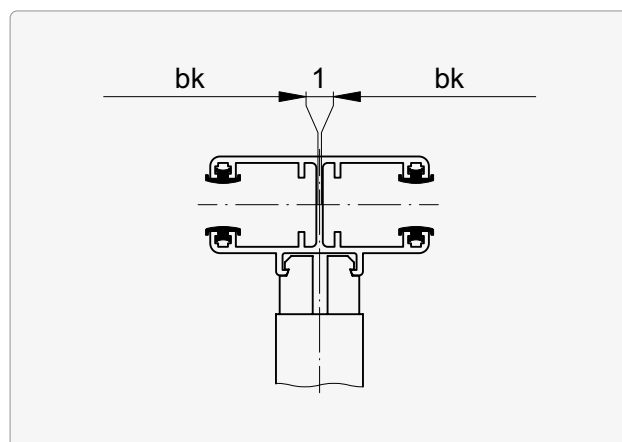
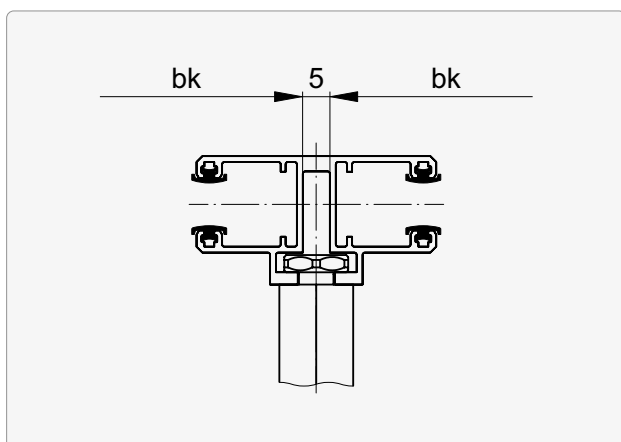
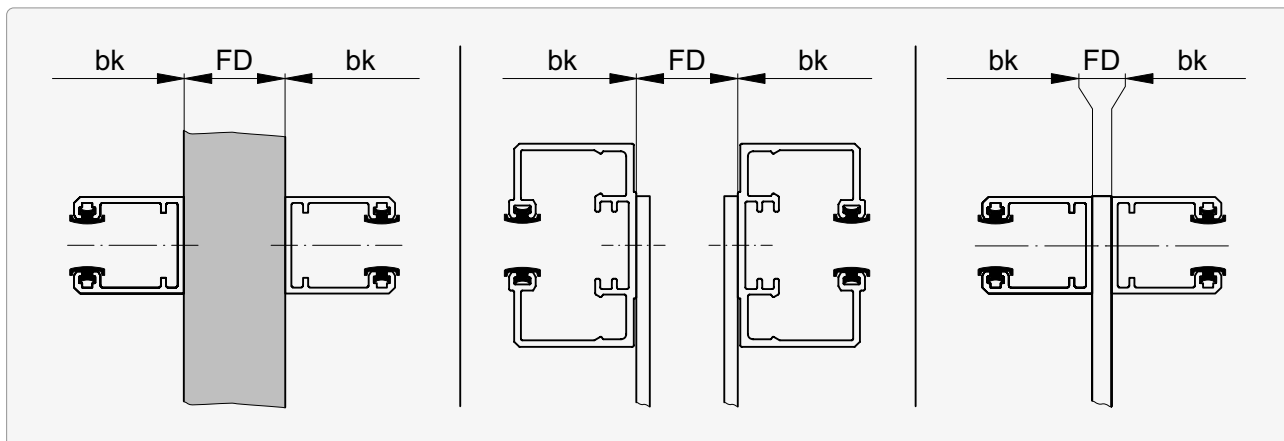
hl, gh unten: Oberkante Seilbefestigung

hs Höhe Sturz
p Pakethöhe
tn Tiefe Nische

►► Massdefinitionen

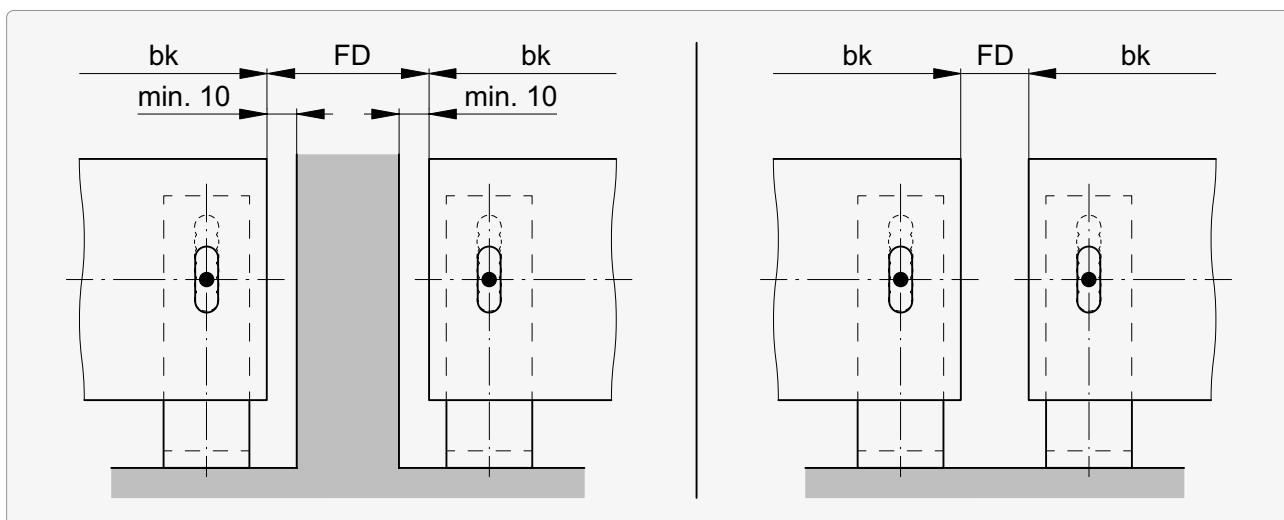
Führungsdistanz FD

Bei Schienenführung



FD Hinterkant Führungsschienen

Bei Seilführung



FD Lamellenende – Lamellenende

Bei direkt nebeneinander positionierten Storen:
horizontaler Abstand der Lamellen: **min. 15**

Montageuntergrund

- 1 Holz
- 2 Stein
- 3 Metall, Alu >4 mm, Stahl >3 mm
- 4 Blech, Alu 2 ...4 mm, Stahl 2 ...3 mm
- 5 Aussenisolation*
- 6 Kunststoff
- 7 Spanplatte
- 8 Gasbeton
- 10 Beton
- 13 Eternit
- 14 Unterputzplatte
- 15 Blech Al | Cu 2 ...4 mm
- 16 Isolation EPS 150

* Isolation d: 5 ... 110 mm



Index

A**Abdunkelung**

Grinotex® III	43
Metalunic® V	10

Aluflex®	181
-----------------	------------

Anfangsteilung ▶ AT

Anlagenbreite (Definition)	338
-----------------------------------	------------

AT

Aluflex®	191
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	39
Lamisol® III	82
Lamisol® III System	127
Lamisol® III Vento	158
Solomatic® II	252
Solomatic® II System	311

Aussparung bei gekuppelten Storen

Aluflex®	
Führungsschiene	227
Seilführung	238
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	71
Lamisol® III	117
Lamisol® III Vento	177
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	29
Solomatic® II	
Führungsschiene	289
Seilführung	302

B**Befestigungspunkte**

Aluflex®	222
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	65
Lamisol® III	112
Lamisol® III System	142
Lamisol® III Vento	174
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	24
Solomatic® II	284
Solomatic® II System	326

bk (Definition)	338
------------------------	------------

Boxbefestigung

Aluflex®	195
Solomatic® II	256

Boxträgerprofil

Aluflex®	195
Solomatic® II	256

Boxverlängerung

Aluflex®	188
----------	-----

Breite Konstruktion (Definition) ▶ bk (Definition)**D****Doppellippendichtung**

Grinotex® III	43
---------------	----

d - Mass

Aluflex®	201
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	45
Lamisol® III	89
Lamisol® III Vento	164
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	12
Solomatic® II	261

E**Endschienen**

Aluflex®	190
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	38
Lamisol® III	81
Lamisol® III System	126
Lamisol® III Vento	157
Solomatic® II	251
Solomatic® II System	310

F**FD**

Aluflex®	
Führungsschiene	226
Seilführung	237
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	70
Lamisol® III	116
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	28
Solomatic® II	
Führungsschiene	288
Seilführung	301

FD (Definition)	340
------------------------	------------

Fugenabdeckprofil

Grinotex® III	43
---------------	----

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

Aluflex®	220
Lamisol® III	110
Solomatic® II	282

Führungsanschrägung

Aluflex®	216
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	59
Lamisol® III	105
Lamisol® III System	139
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	21

Solomatic® II	277
Solomatic® II System	323
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	
Aluflex®	219
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	60
Lamisol® III	108
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	22
Solomatic® II	280
Führungsbefestigung (Prinzip)	
Aluflex®	209
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	54
Lamisol® III	98
Lamisol® III System	138
Lamisol® III Vento	169
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	16
Solomatic® II	270
Solomatic® II System	322
Führungsdistanz ▶ FD	
Führungsdistanz (Definition) ▶ FD (Definition)	
Führungslänge (Definition) ▶ FL (Definition)	
Führungsmontage (Prinzip)	
Aluflex®	207
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	52
Lamisol® III	96
Lamisol® III System	137
Lamisol® III Vento	167
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	14
Solomatic® II	268
Solomatic® II System	321
Führungsschienen	
Aluflex®	198
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	44
Lamisol® III	87
Lamisol® III System	129
Lamisol® III Vento	163
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	11
Solomatic® II	258
Solomatic® II System	313
Führungsverlängerung	
Aluflex®	216
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	59
Lamisol® III	105
Lamisol® III System	139
Lamisol® III Vento	172
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	21
Solomatic® II	277
Solomatic® II System	323

G**Ganze Höhe (Definition) ▶ gh (Definition)****Gekuppelte Anlagen**

Aluflex®	
Führungsschiene	226
Seilführung	237
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	70
Lamisol® III	116
Lamisol® III Vento	176
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	28
Solomatic® II	
Führungsschiene	288
Seilführung	301
gh (Definition)	339

Grenzmasse

Aluflex®	182
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	34
Lamisol® III	76
Lamisol® III System	122
Lamisol® III Vento	154
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	6
Solomatic® II	242
Solomatic® II System	306
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	33

H

hg (Definition)	339
hl (Definition)	339
Höhe fertig Licht (Definition) ▶ hl (Definition)	
Höhe Getriebeaussparung (Definition)	
▶ hg (Definition)	
Höhe Sturz (Definition) ▶ hs (Definition)	
hs ▶ Sturzabmessungen	
hs (Definition)	339

K**Kabelaustritt Motor**

Lamisol® III System	128
Solomatic® II System	312

Kastenträger, Anzahl

Aluflex®	194
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	42
Lamisol® III	85
Lamisol® III Vento	161
Solomatic® II	255

L

Lamellenprofil	
Aluflex®	190
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	38
Lamisol® III	81
Lamisol® III System	126
Lamisol® III Vento	157
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	9
Solomatic® II	251
Solomatic® II System	310
Lamisol® III	75
Lamisol® III System	121
Lamisol® III Vento	153

M

Massdefinitionen	338
MBMA	
Aluflex®	
Führungsschiene	202
Seilführung	230
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	46
Lamisol® III	90
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	13
Solomatic® II	
Führungsschiene	262
Seilführung	292
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	5
Montagefenster	
Aluflex®	221
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	64
Lamisol® III	111
Lamisol® III Vento	173
Solomatic® II	283
Montageuntergrund	341
Motorendaten	
Aluflex®	196
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	72
Lamisol® III	118
Lamisol® III System	150
Lamisol® III Vento	178
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	30
Solomatic® II	257
Solomatic® II System	334

P

p (Definition)	339
Pakethöhe ▶ Sturzabmessungen	
Pakethöhe (Definition) ▶ p (Definition)	
Paketüberstand Box	
Aluflex®	188

R

Reflect	
Lamisol® III	86
Lamisol® III Vento	162

S

Schnitte für Gelenkkurbelantrieb ▶ MBMA	
Schlitzdistanz ▶ SD	
SD	
Aluflex®	191
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	39
Lamisol® III	82
Lamisol® III System	127
Lamisol® III Vento	158
Solomatic® II	252
Solomatic® II System	311
Seilbefestigungen	
Aluflex®	235
Solomatic® II	299
Standardposition Motor	
Aluflex®	
Führungsschiene	204
Seilführung	232
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	47
Lamisol® III	91
Lamisol® III System	132
Lamisol® III Vento	165
Solomatic® II	
Führungsschiene	263
Seilführung	294
Solomatic® II System	316
Sturzabmessungen	
Aluflex®	189
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	36 37
Lamisol® III	80
Lamisol® III System	125
Lamisol® III Vento	156
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	8

Solomatic® II	249
Solomatic® II System	309
Solomatic® II	241
Solomatic® II System	305

T

Tiefe Nische (Definition) ▶ tn (Definition)

tn ▶ Sturzabmessungen

tn (Definition)	339
------------------------	------------

Tragkanalbefestigung

Aluflex®	192
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	40
Lamisol® III	83
Lamisol® III Vento	159
Solomatic® II	253

V

Verdunkelungsprofil

Metalunic® V	10
--------------	----

Vertikalverbindungen

Aluflex®	
Führungsschiene	204
Seilführung	232
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	47
Lamisol® III	91
Lamisol® III System	132
Lamisol® III Vento	165
Solomatic® II	
Führungsschiene	263
Seilführung	294
Solomatic® II System	316

Z

Zusätzliche Seile

Aluflex®	
Führungsschiene	203
Seilführung	231
Solomatic® II	
Seilführung	293

Inspired by the **Sun.**

griesser.com



Änderungen vorbehalten 20240927 Artikel Nr. 182935