

Schnellreferenz Lamellenstoren

2021

Distillerie Warenghem, ARMORIK Whisky breton, Architect: Atelier Rubin Associés





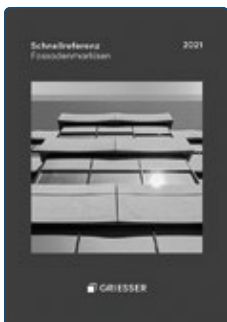
Alle Schnellreferenzen zum Herunterladen



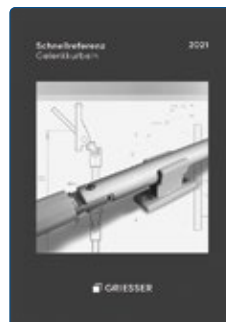
[↓ Lamellenstoren](#)



[↓ Markisen](#)



[↓ Fassadenmarkisen](#)



[↓ Gelenkkurbeln](#)



[↓ 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	151
Aluflex®	179
Solomatic® II	239
Solomatic® II System	303
Anhang	333
Index	339



Die Angaben und Werte beziehen sich auf unsere Produkte in Standardversion gemäss Prospekt und sinn-
gemässer 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 Anchrägung	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. [m ²]
Kurbelantrieb	500	2800	440	4000	6.5
Motorantrieb	700				8

Gekoppelte Anlagen

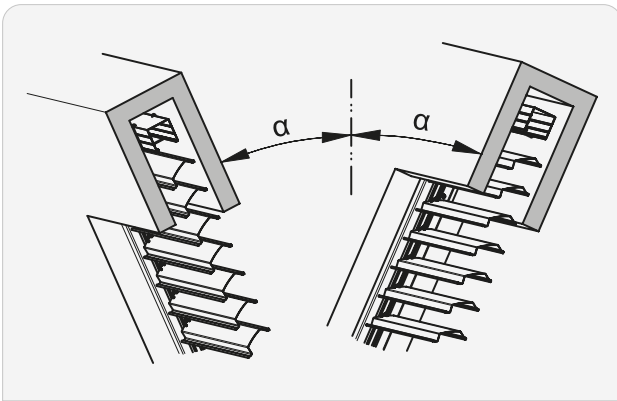
Bedienung	Breite ¹ max. (bk)	Höhe max. (hl)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche ² max. [m ²]
Kurbelantrieb			3	2	5
	8400	4000		3	4
Motorantrieb			2	2	4.8

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



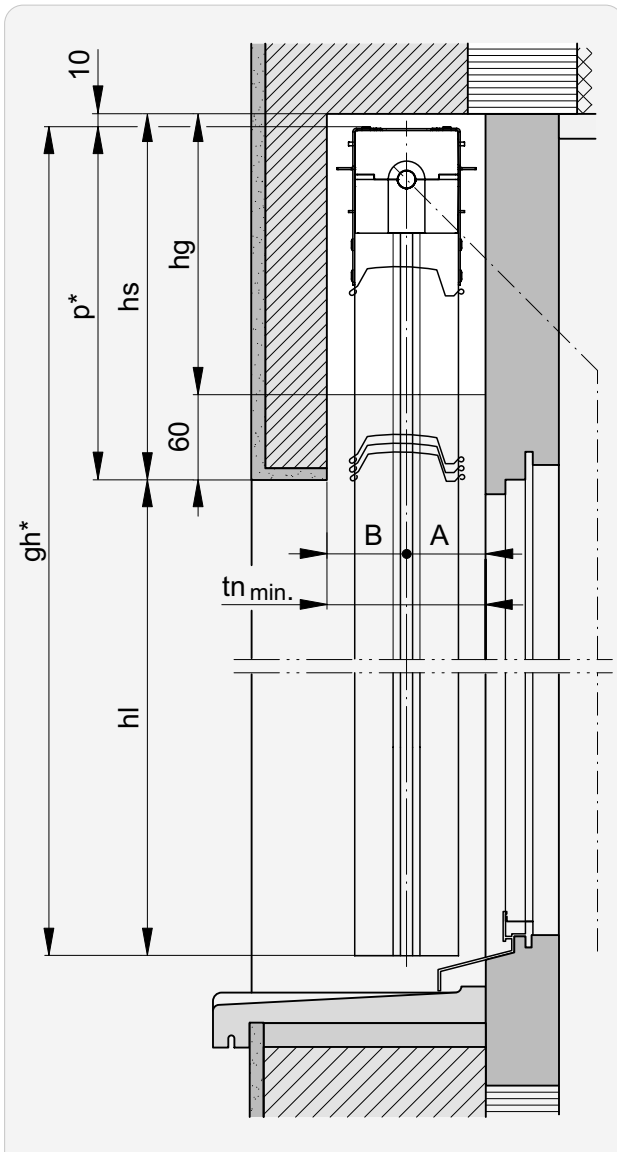
Winkel aus der Vertikalen [α]	Breite max. (bk)
max. 25°	1800

! Maximalbelastung bei Getriebe und Motor um 20% reduzieren!

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

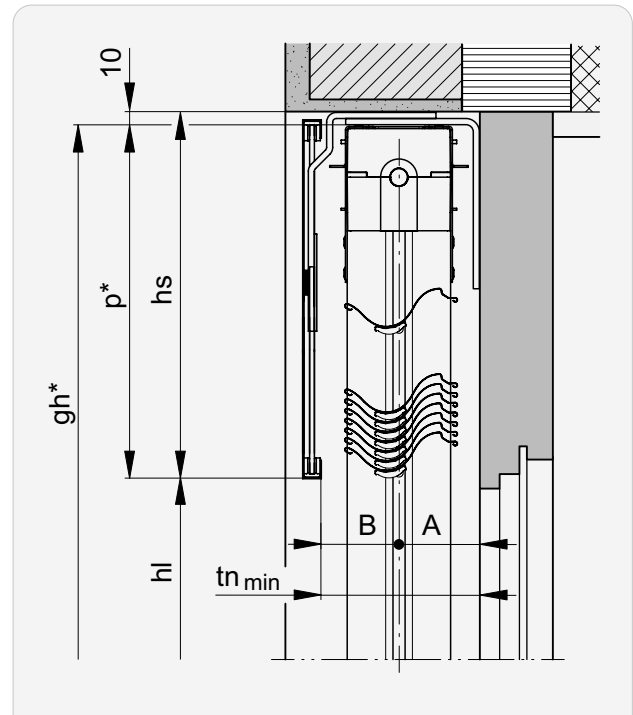
Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt: Metalunic® V



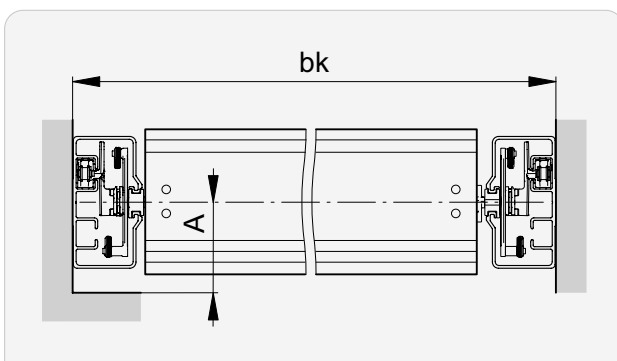
Einbausystem mit Blende

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

Metalnic® 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			

Metalnic® 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**.

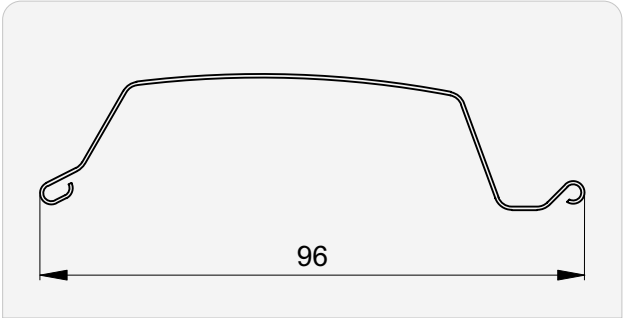
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



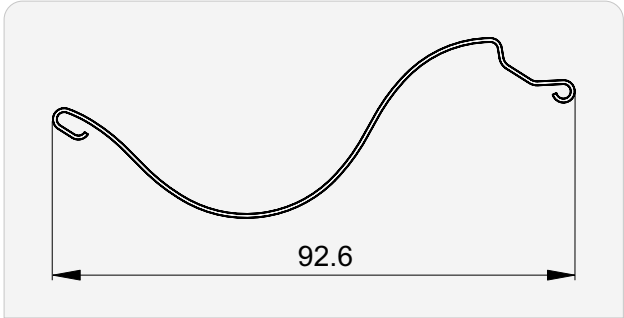
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Metalunic® V



Metalunic® V Sinus



Abdunkelung

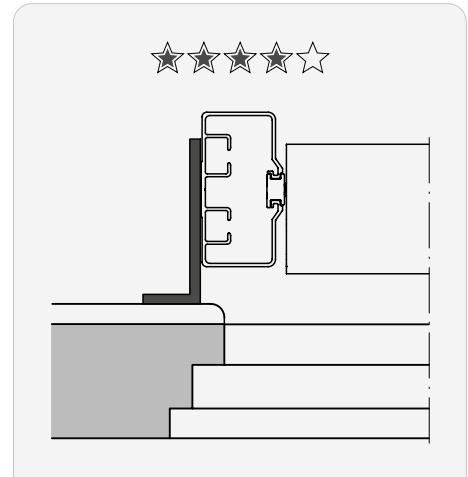
Durch die folgenden Massnahmen kann eine optimale Abdunkelung erreicht werden:

Vertikal

Anordnung der Führungen wenn möglich ausserhalb Lichtmass Fensterglas



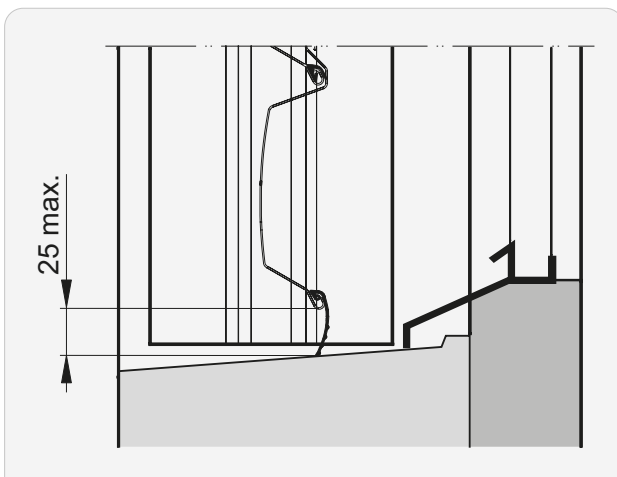
Durchgehender Befestigungswinkel



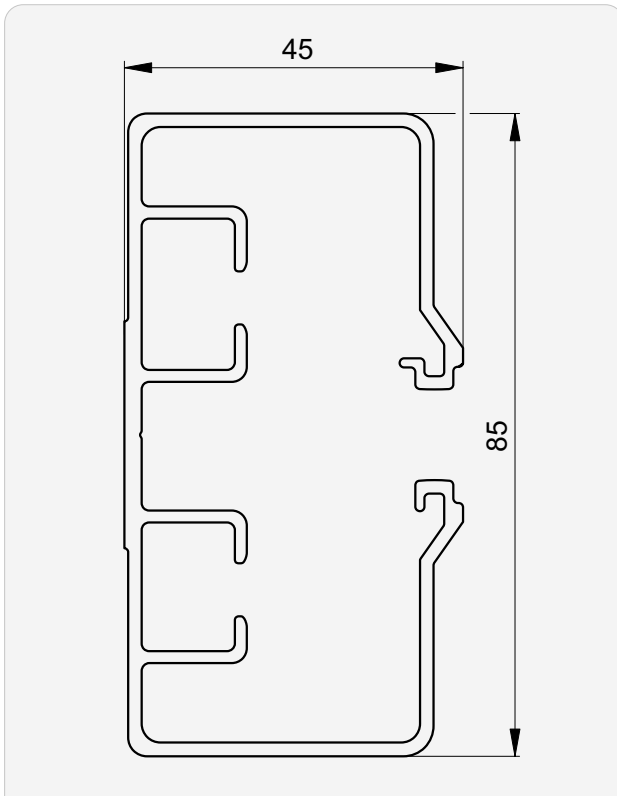
Horizontal

Metalunic® V Sinus

Verdunkelungsprofil



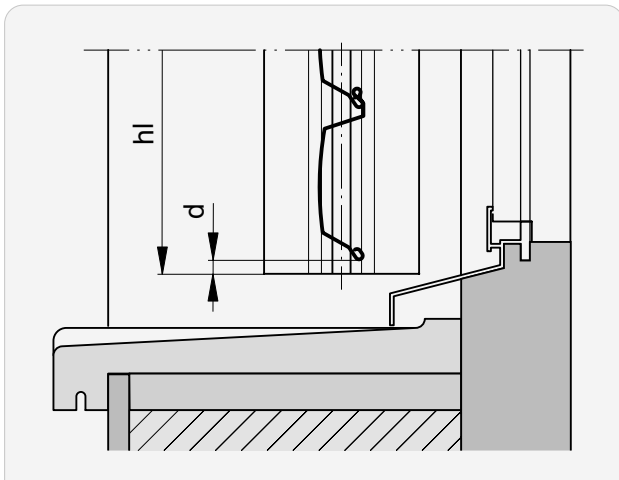
Führungsschiene



➔ Befestigungspunkte	24	➔ Führungsbefestigungen	16
➔ Eingelassene Führungen	15	➔ Führungsdistanz FD	28
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	22	➔ Führungsverlängerung und Anchrägung.....	21

Schnitte | Details

Detail unten: Metalunic® V

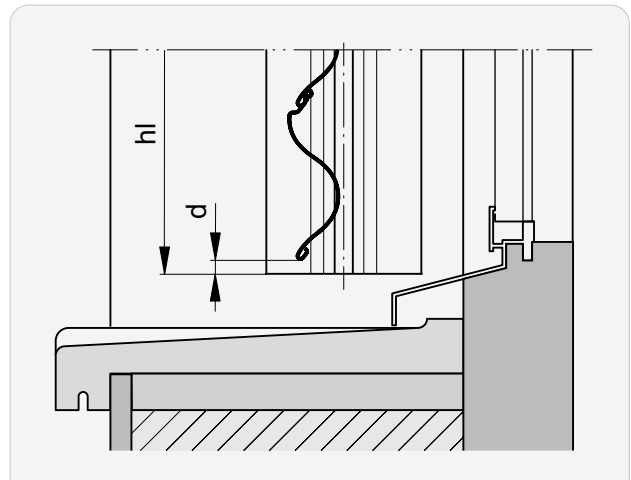


d (d - Mass)

6 ± 5

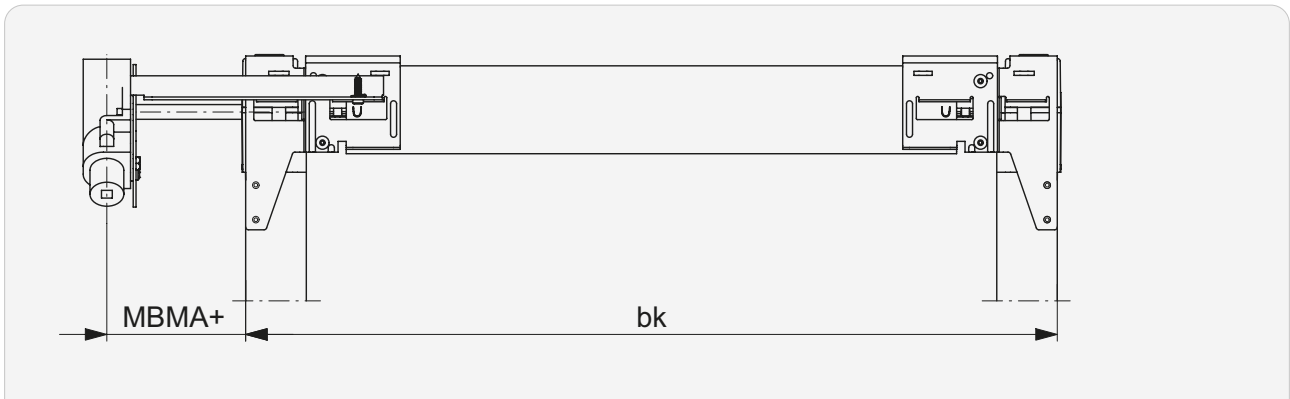
i **d - Mass** kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

Detail unten: Metalunic® V Sinus

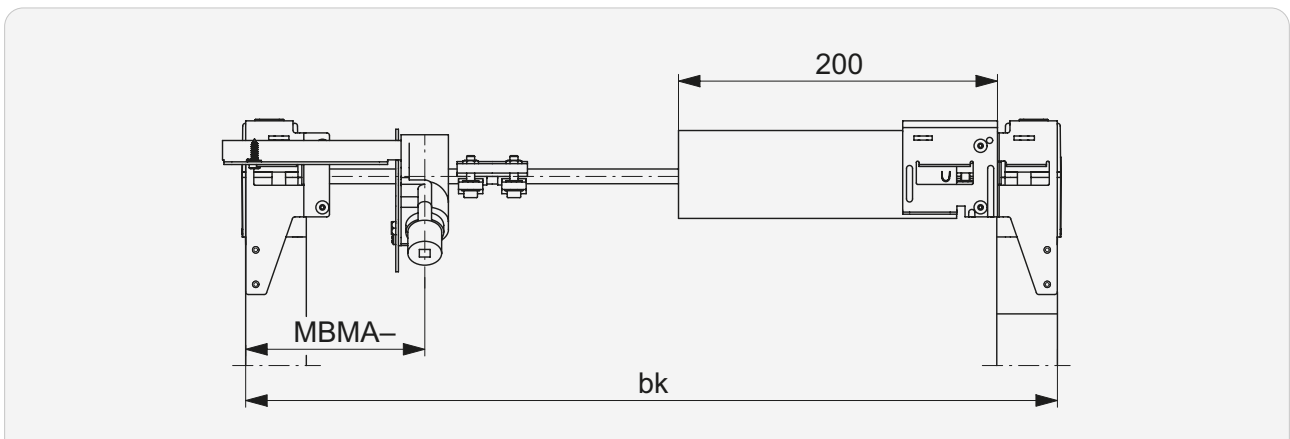


Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

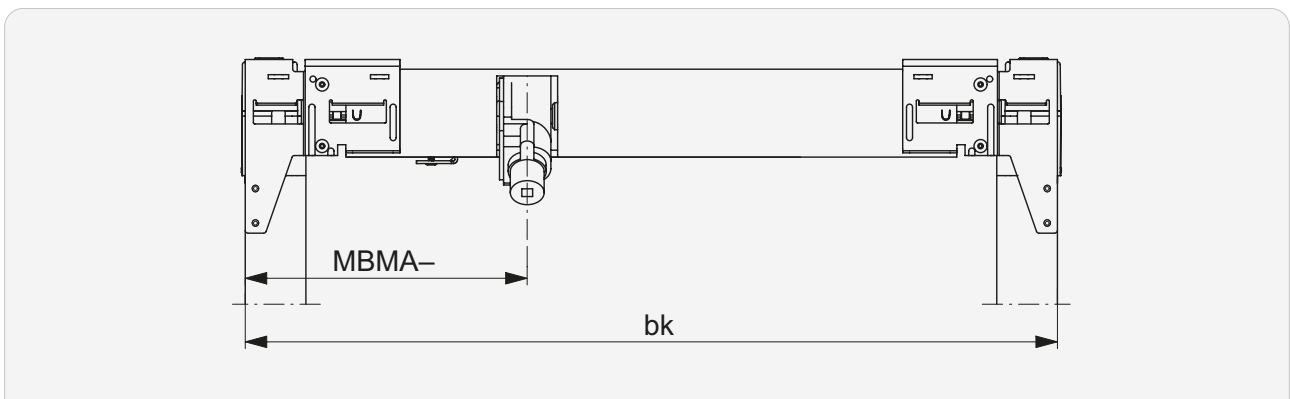
Ausserhalb bk



Innerhalb bk



Getriebe innerhalb Tragkanal



MBMA+

25 ... 160

MBMA-

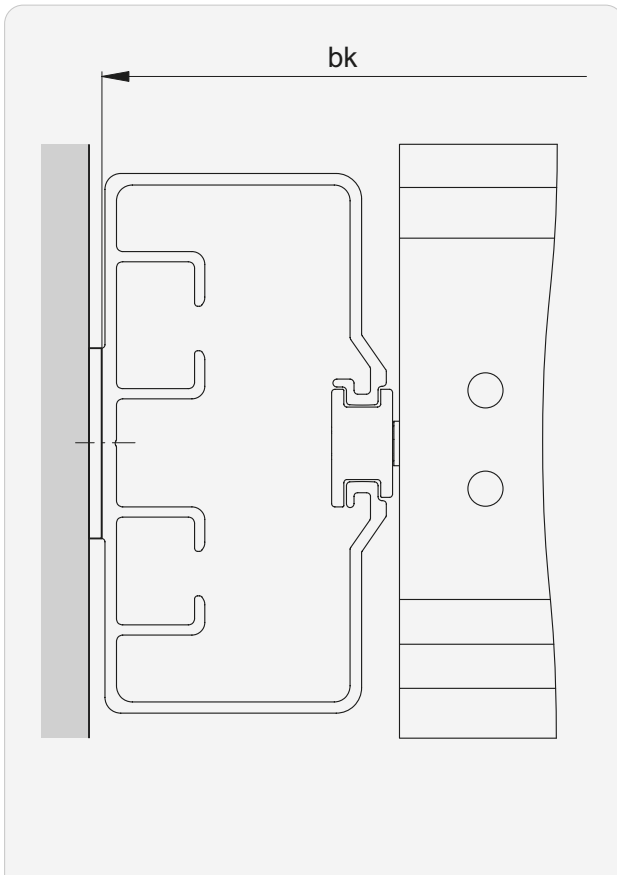
90 ... 210

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

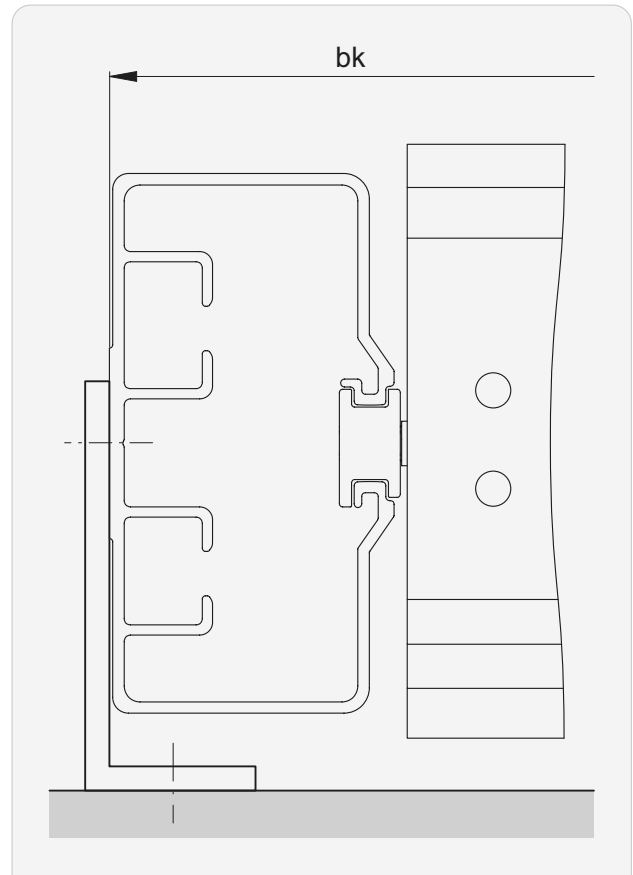
* Getriebe innerhalb Tragkanal

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



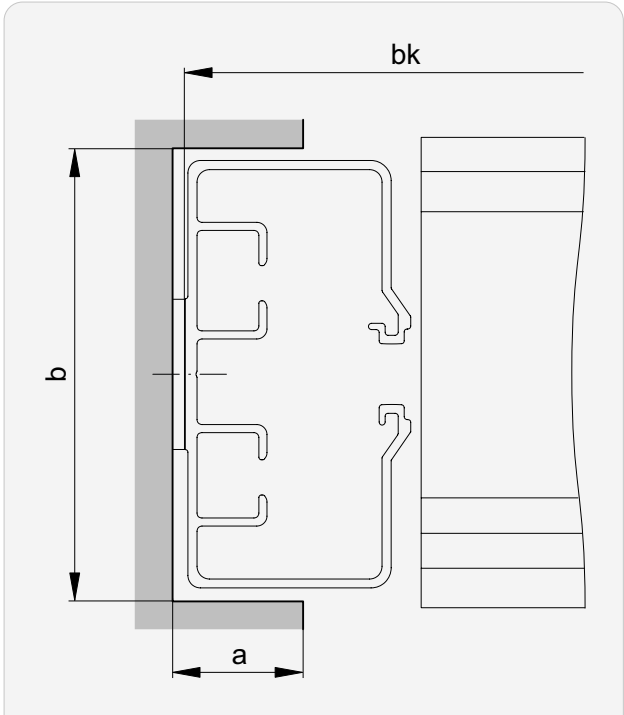
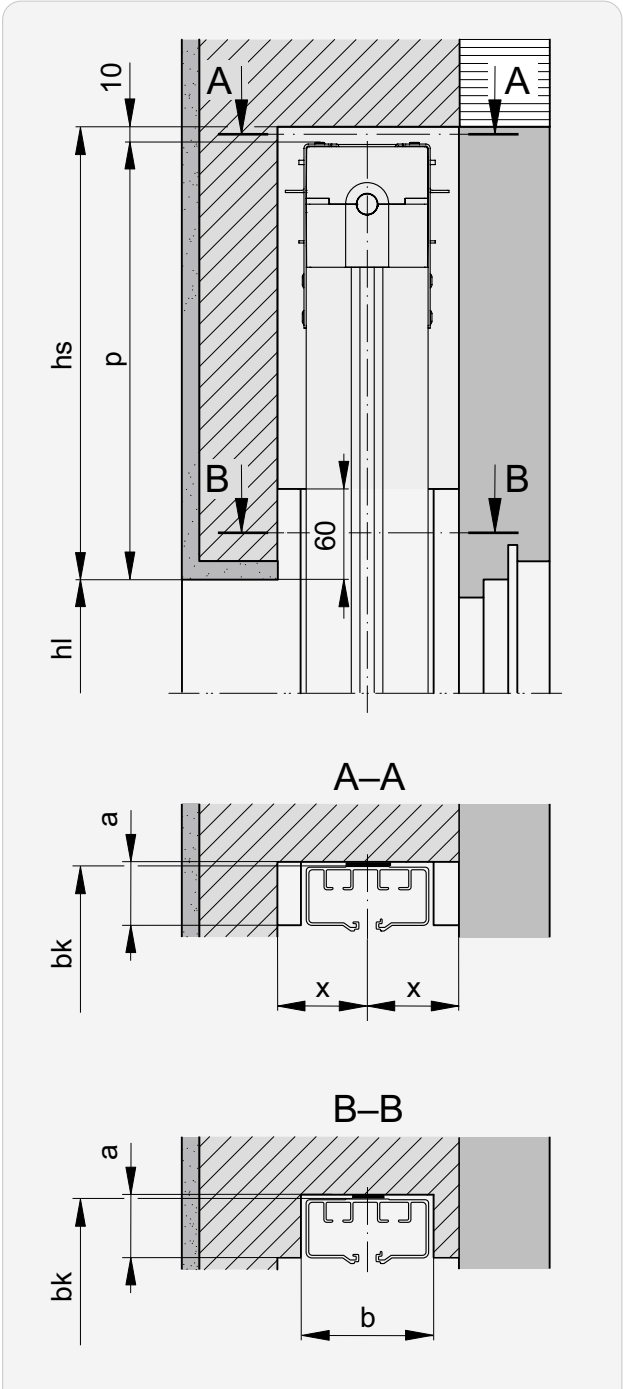
Führungen vorgehängt



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

► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen



Ausführung	x min.
Kurbelantrieb	60
Motorantrieb	50

a	b
≤ 40	≥ 90

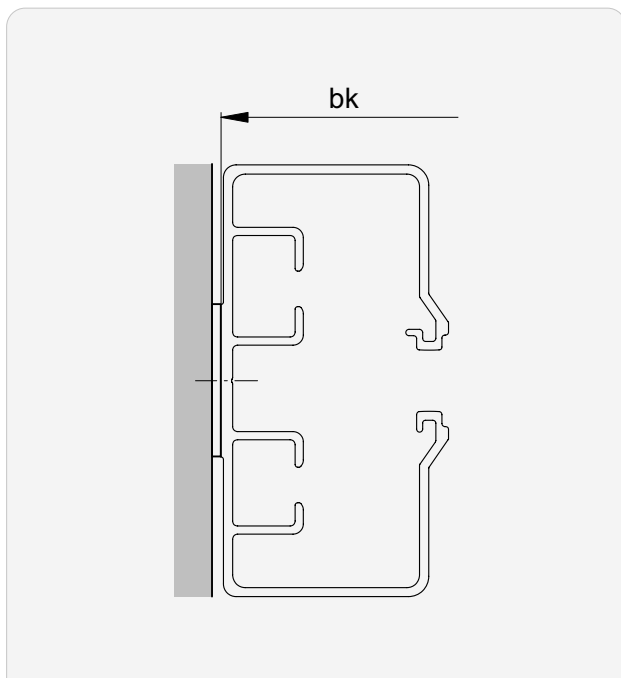
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

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

- uneingeschränkt anwendbar

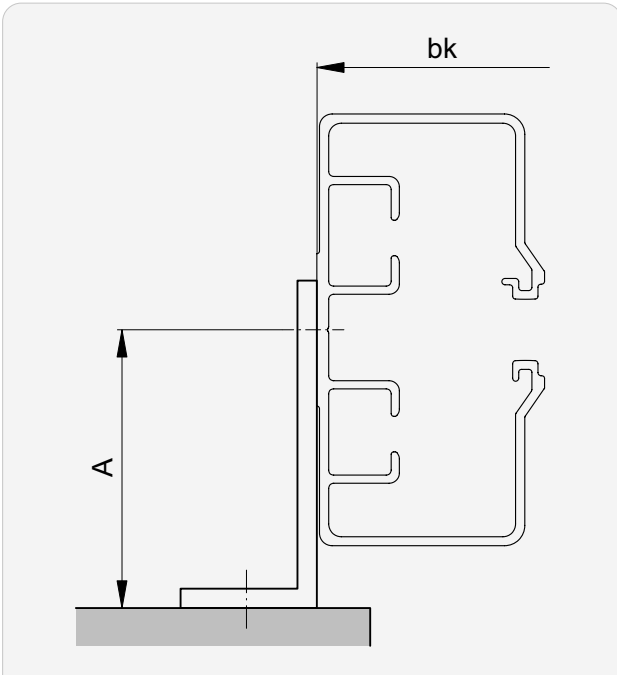
A Leibungsmontage



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

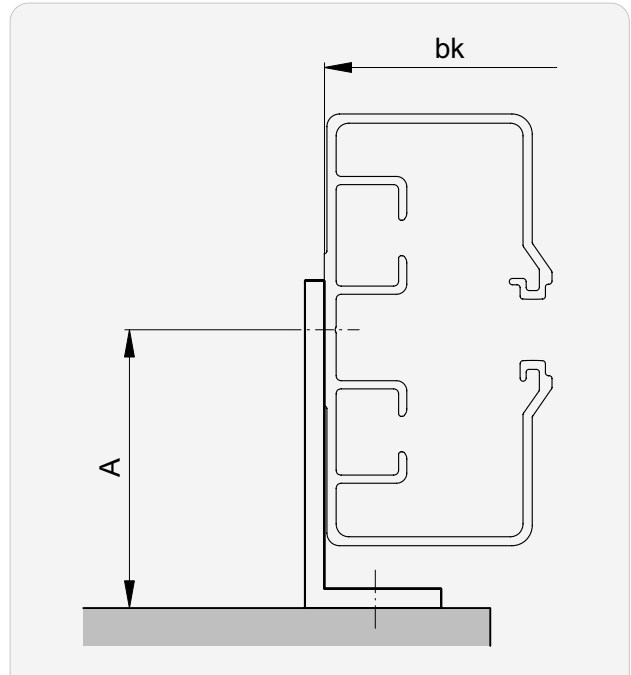
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

B Montage mit Befestigungswinkel



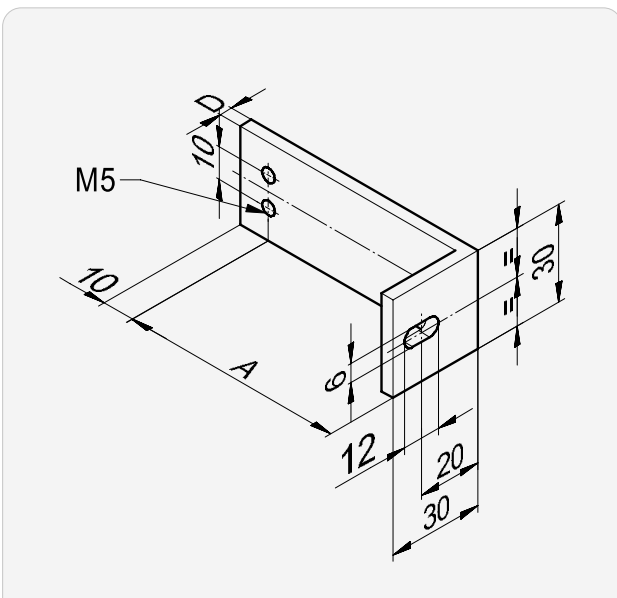
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



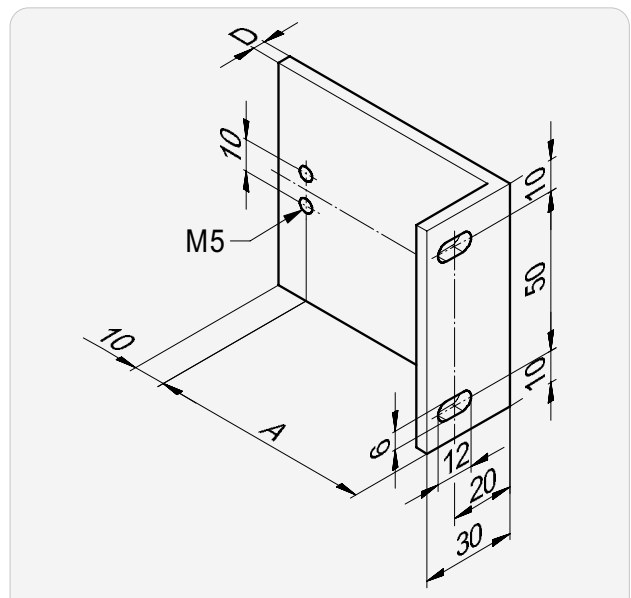
Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C



A*	D
20...115	4

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C



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

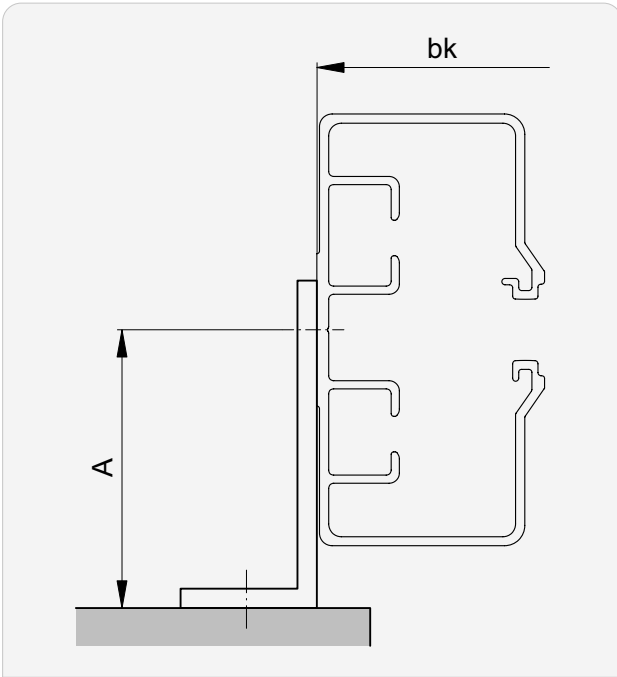
i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

* in 5 mm Schritten

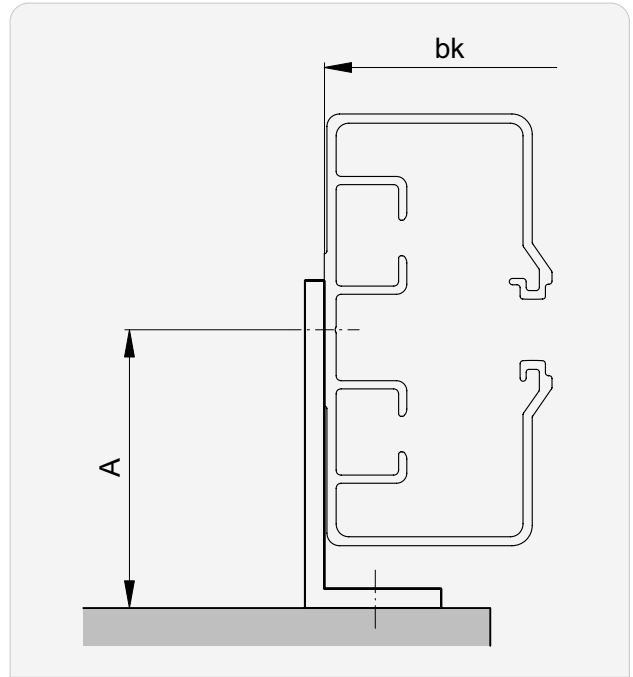
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



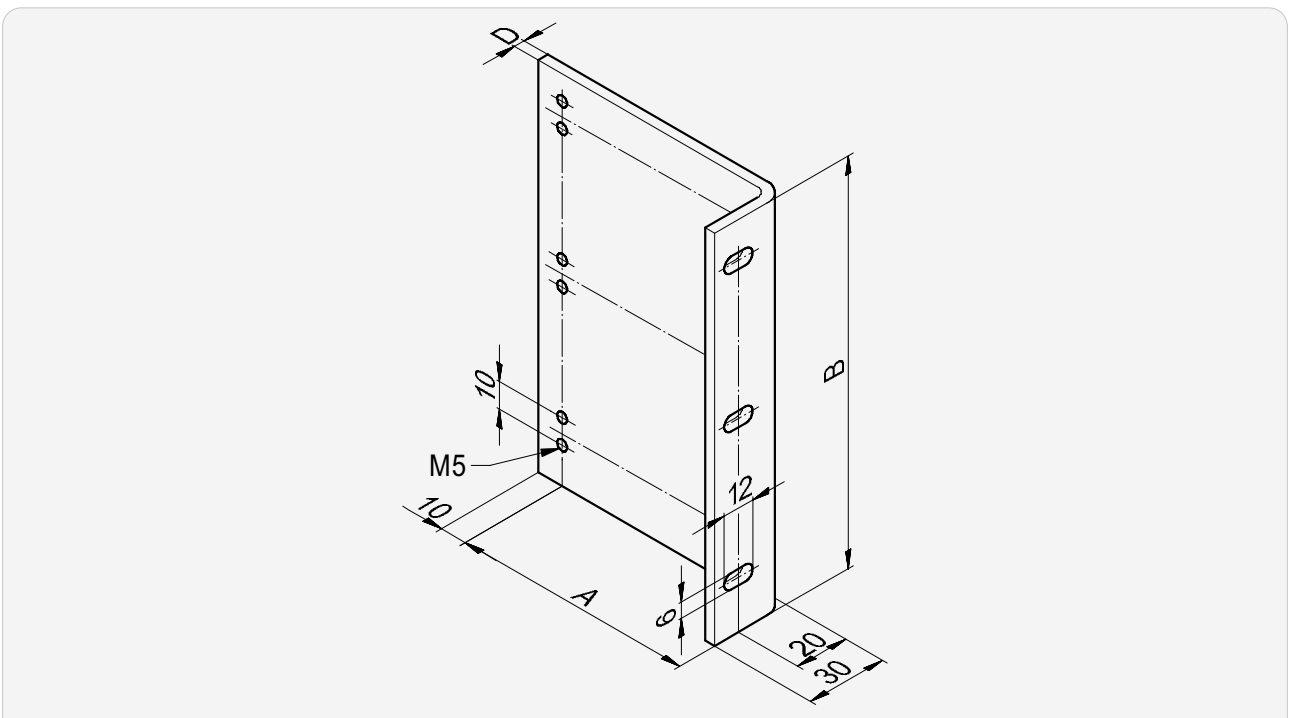
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20 ... 300

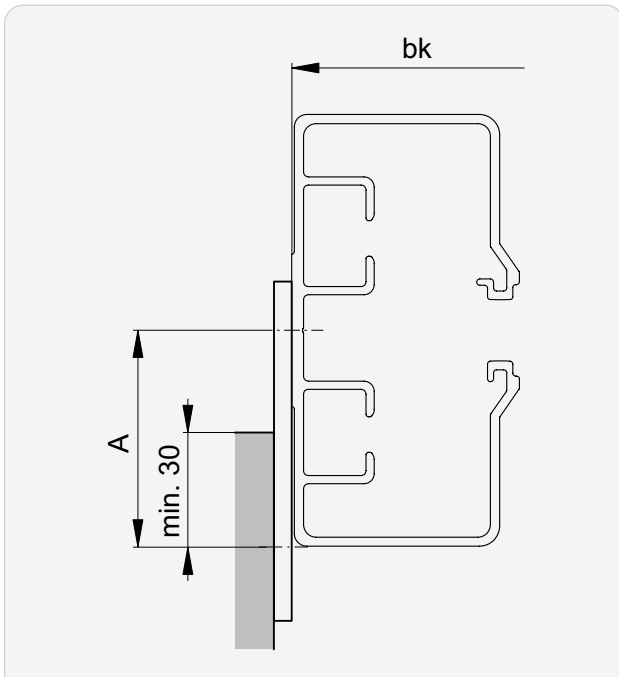
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

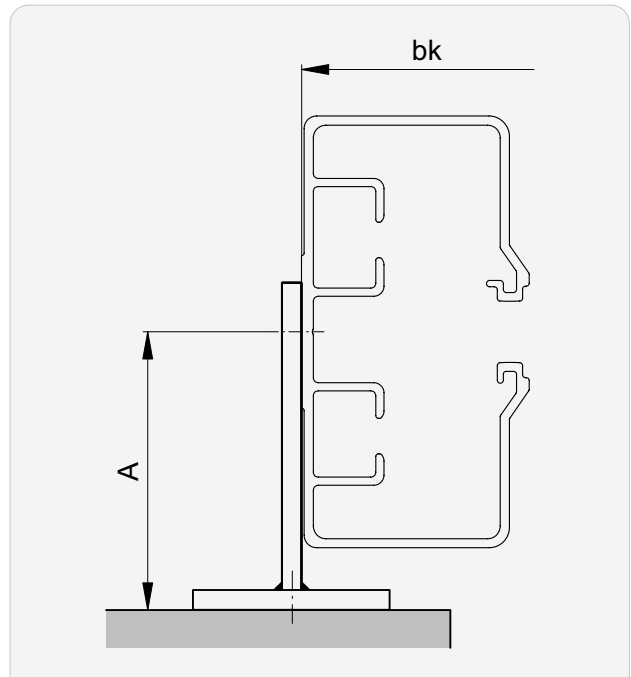
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

E | F Montage mit Befestigungslappen

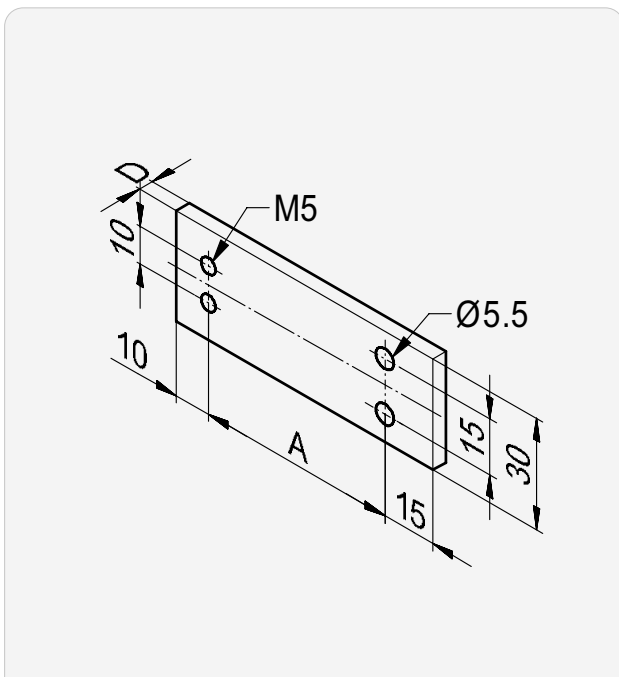


nach innen / nach aussen

T Montage mit T-Stütze

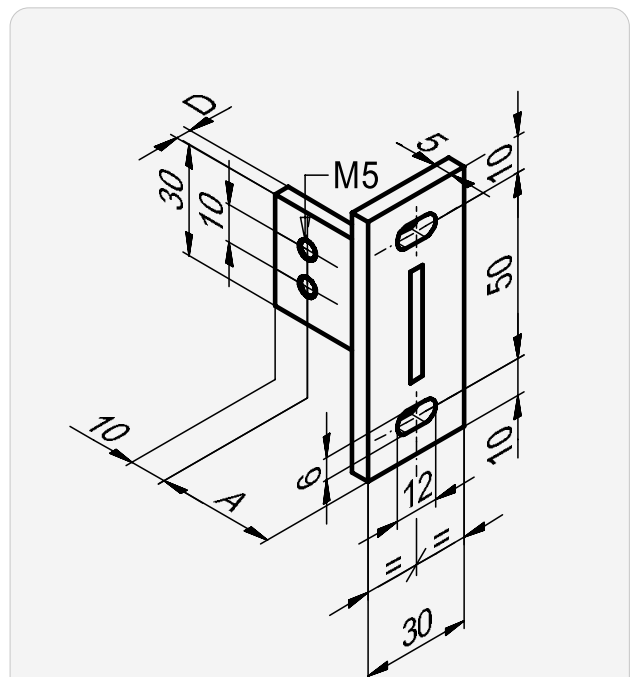


Befestigungslappen zu Typ E | F



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

T-Stütze zu Typ T

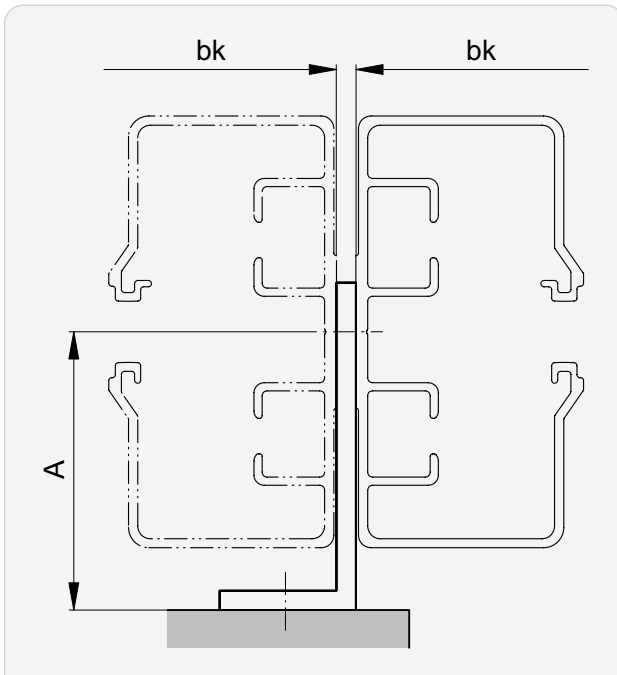


A*	D
20 ... 115	4
120 ... 215	5

* in 5 mm Schritten

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

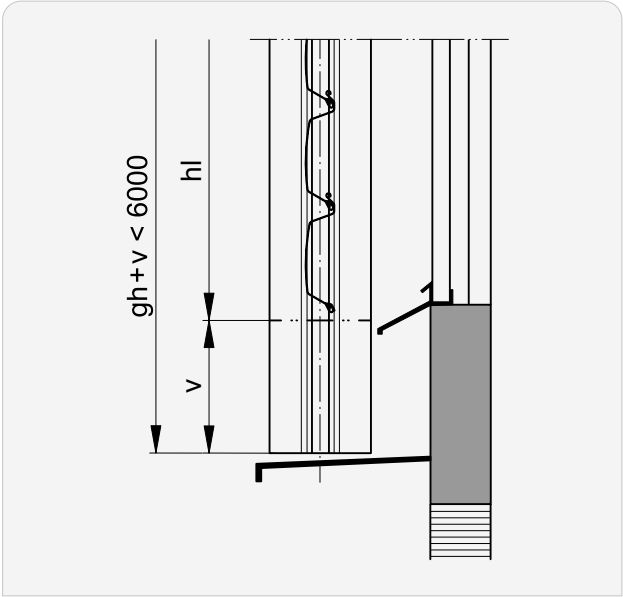
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

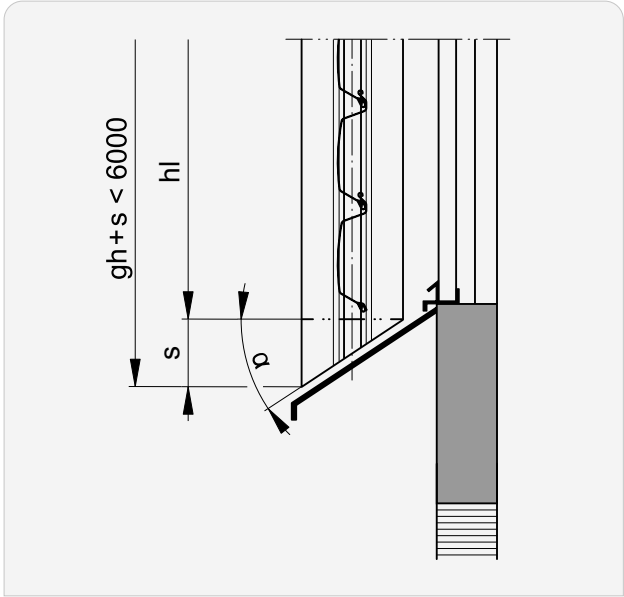
Führungsverlängerung und Anchrägung

Verlängerung



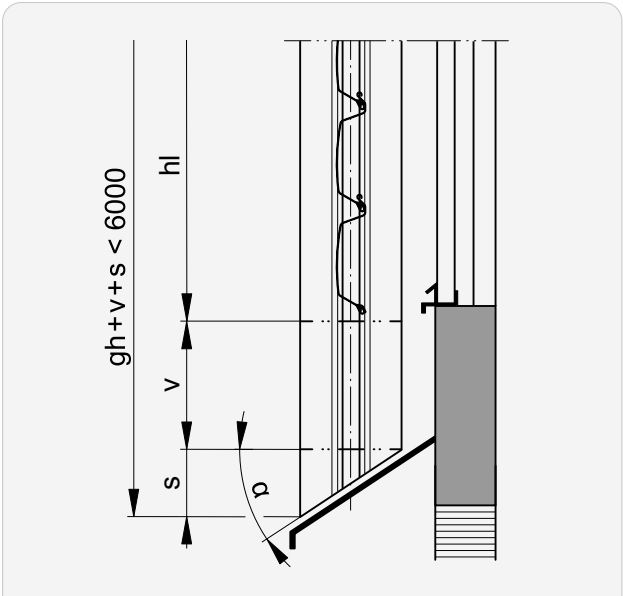
v
0...3000

Anchrägung



alpha
5...60°

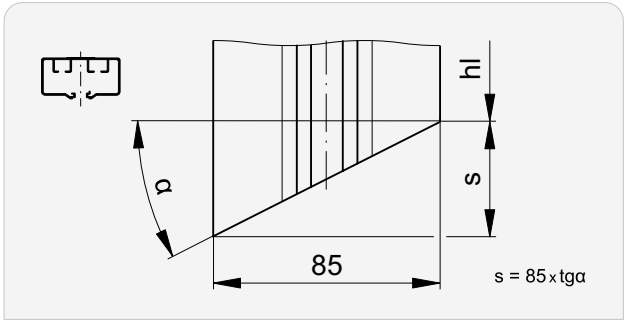
Verlängerung und Anchrägung



v
0...3000

alpha
5...60°

Anchrägung an den Führungen



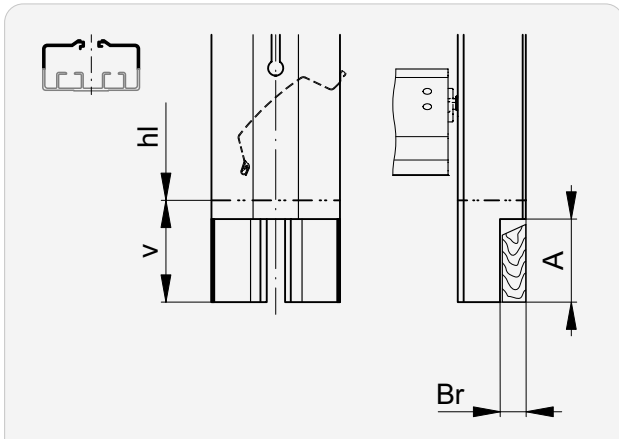
alpha	s	alpha	s	alpha	s	alpha	s	alpha	s
5	7	15	23	25	40	35	60	45	85
6	9	16	24	26	41	36	62	46	88
7	10	17	26	27	43	37	64	47	91
8	12	18	28	28	45	38	66	48	94
9	13	19	29	29	47	39	69	49	98
10	15	20	31	30	49	40	71	50	101
11	17	21	33	31	51	41	74	51	105
12	18	22	34	32	52	42	77	52	109
13	20	23	36	33	55	43	79	53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

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

! Rückenausschnitt in Kombination mit Innenausschnitt nicht möglich!

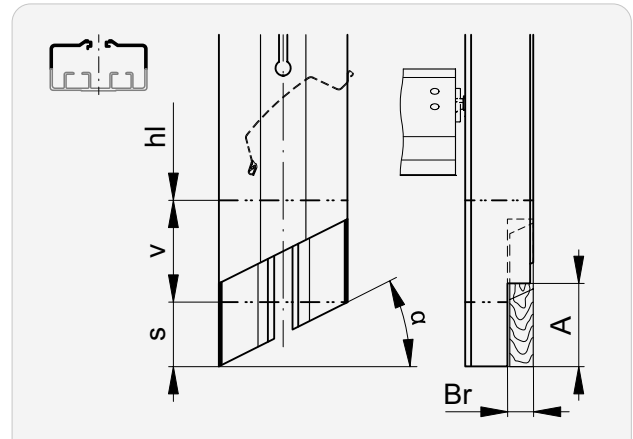
Rückenausschnitt | mit Verlängerung / mit Verlängerung und Anschrägung

Verlängerung



$A \leq v$	Br
0 ... 130	0 ... 13 17 ... 25

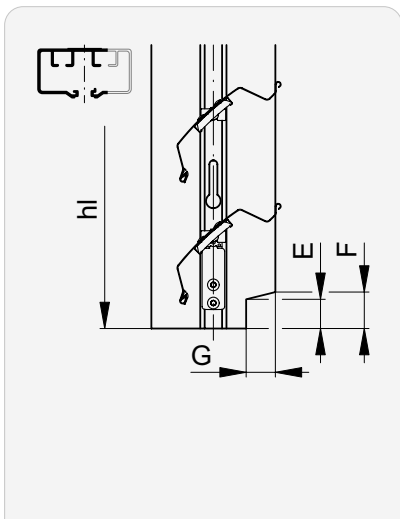
Verlängerung und Anchrägung



$A \leq (v + s)$	Br	α
0 ... 35	0 ... 13 17 ... 25	0° ... 30°

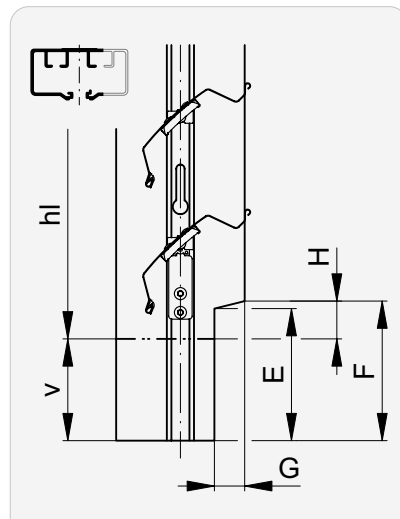
Innenausschnitt | ohne / mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



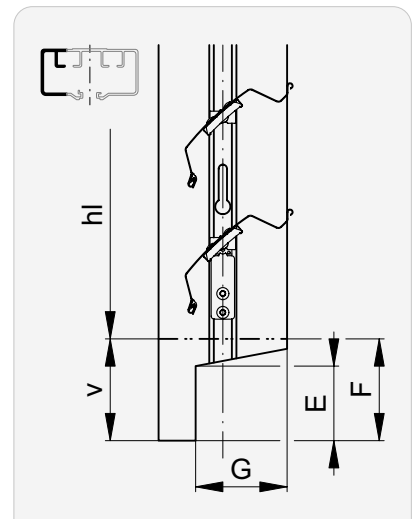
E	F	G
0 ... 20	0 ... 25	0 ... 20

Verlängerung | $v \leq F$



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

Verlängerung | $v > F$



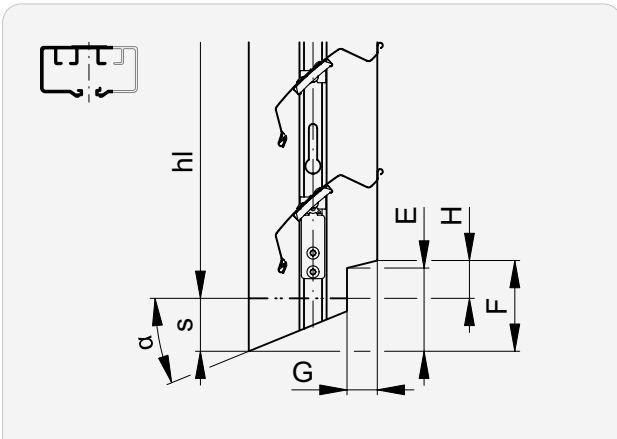
E	F	G
0 ... 130	0 ... 180	0 ... 20 37 ... 48 54 ... 78

v Führungsverlängerung: 0 ... 3000

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

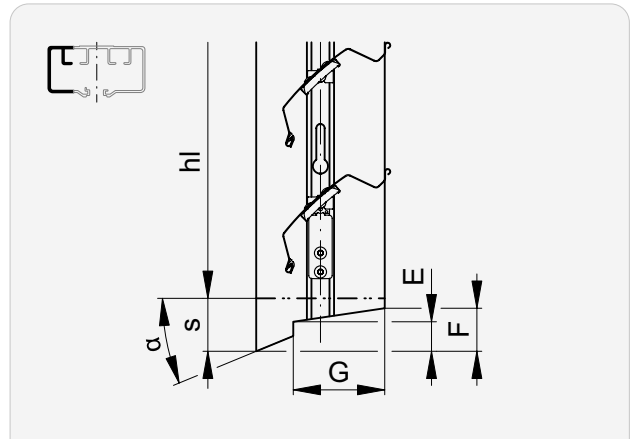
Innenausschnitt | mit Ansträgung

Ansträgung | $s \leq F$



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

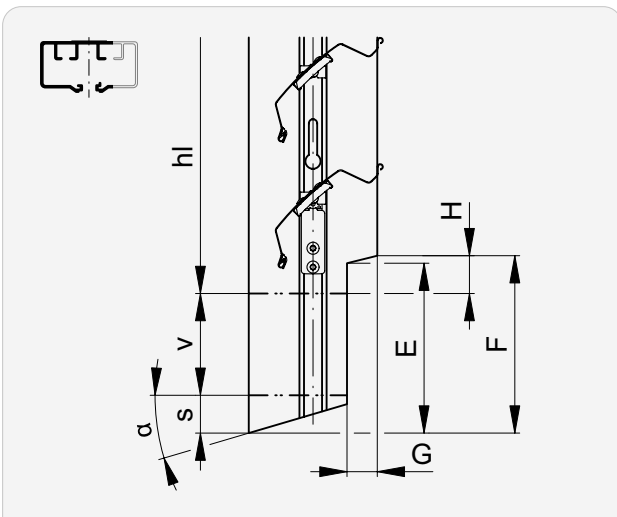
Ansträgung | $s > F$



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

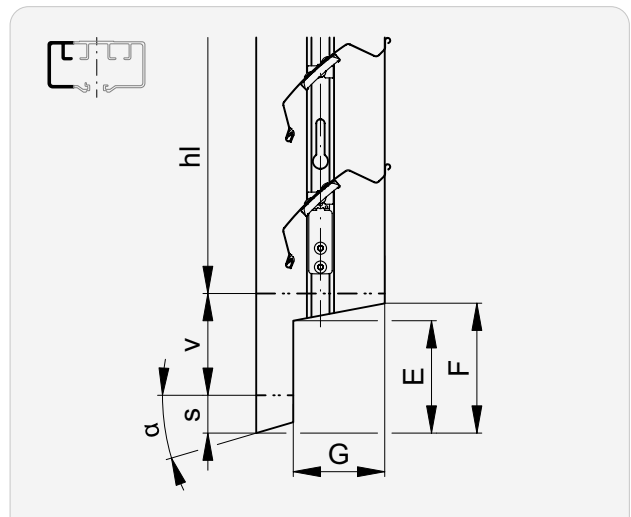
Innenausschnitt | mit Verlängerung und Ansträgung

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



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

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



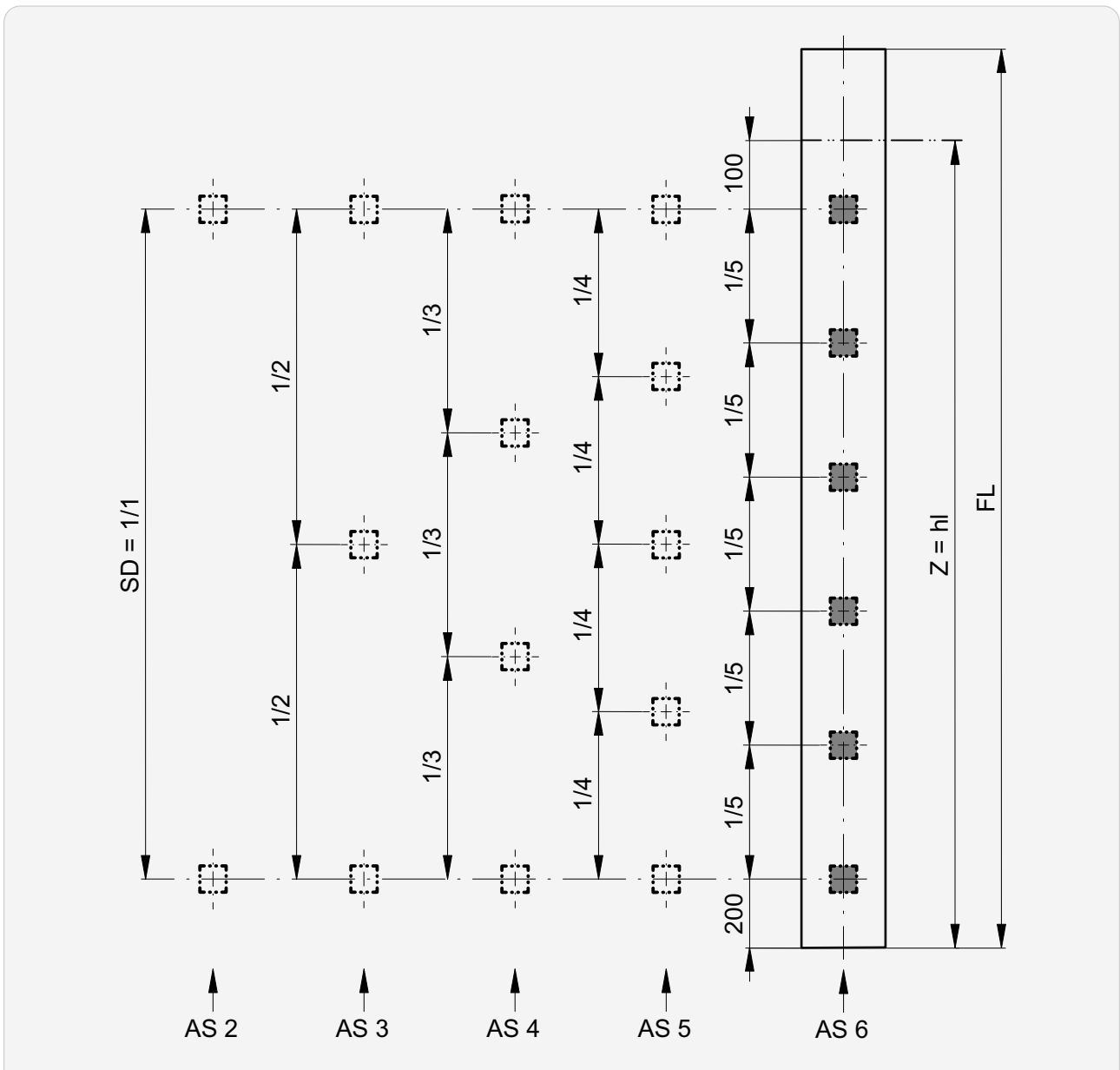
E	F	G
0...130	0...180	0...20
		37...48
		54...78

v Führungsverlängerung: 0...3000

Befestigungspunkte

Ohne Verlängerung

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



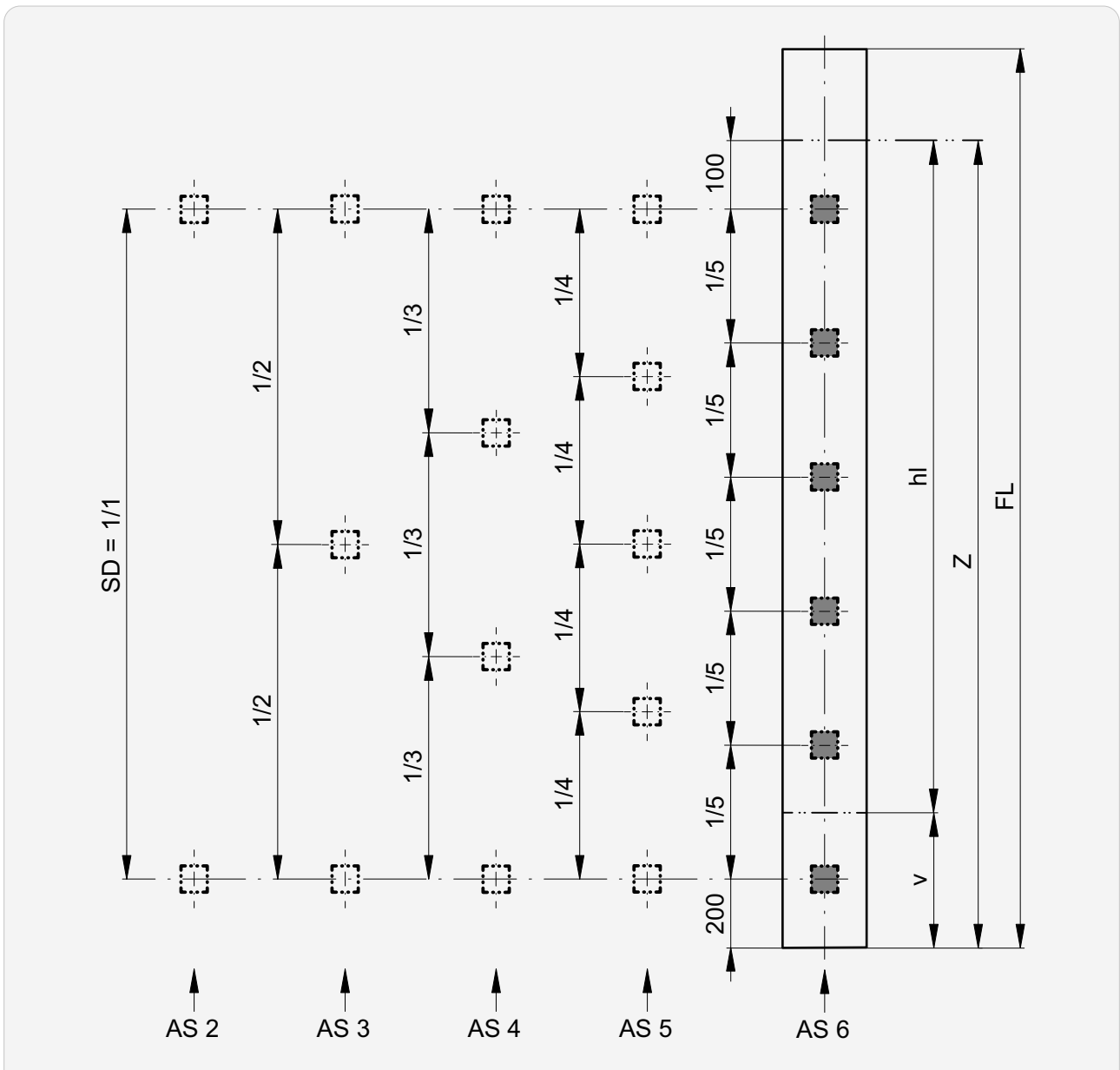
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

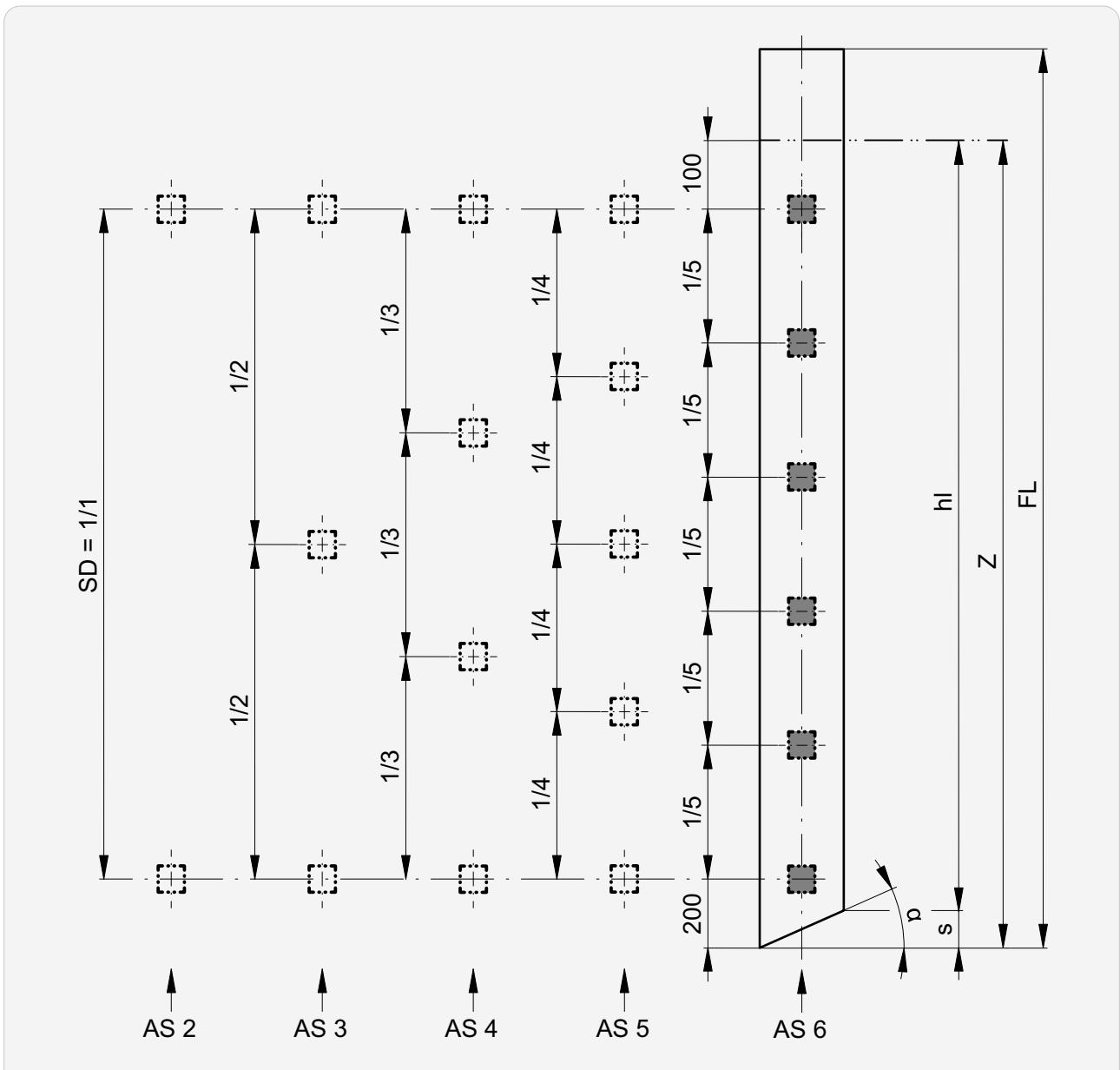
v Führungsverlängerung: max. 1000

SD Schlitzdistanz: max. 1200

► **Befestigungspunkte**

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

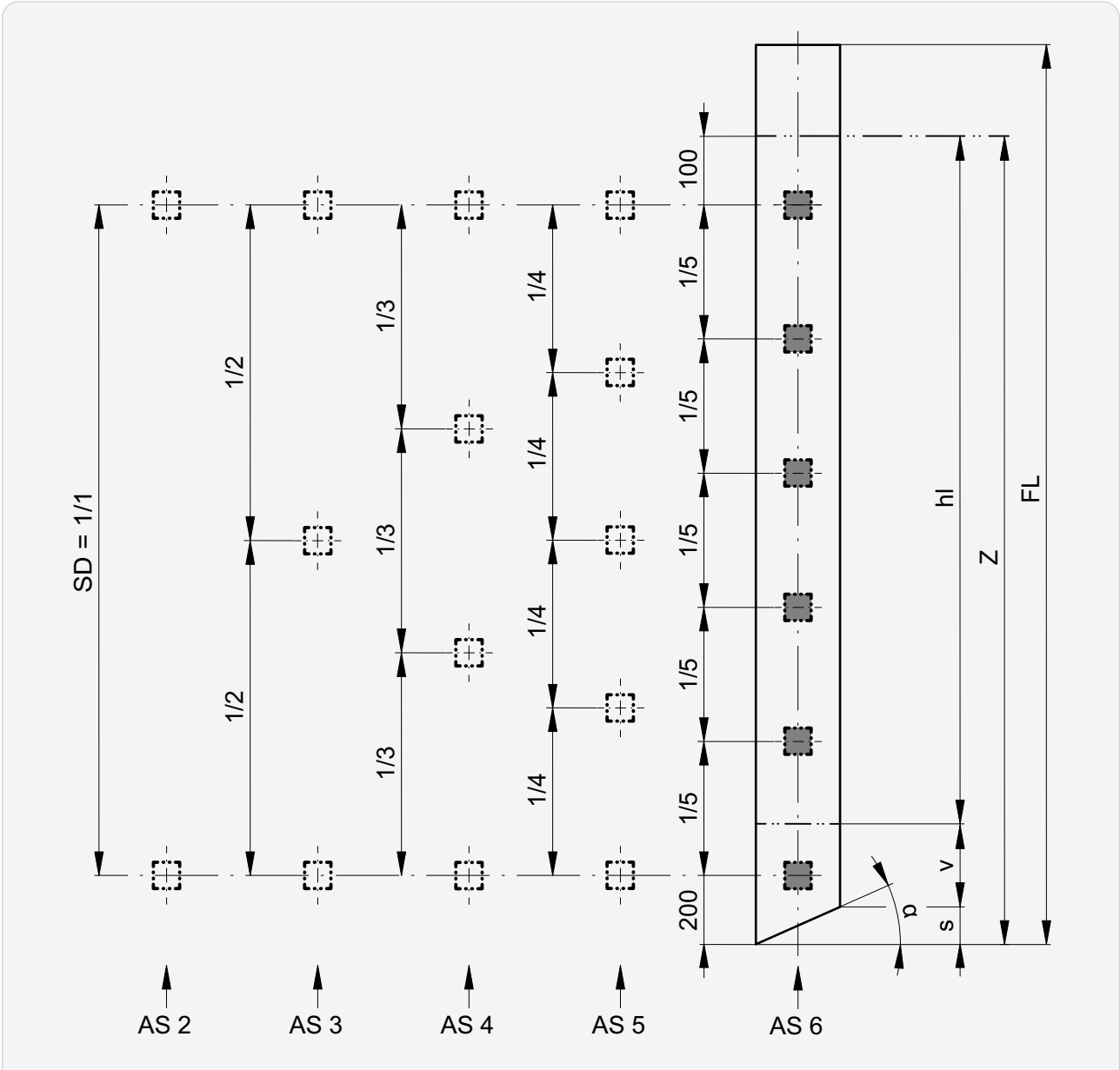
SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

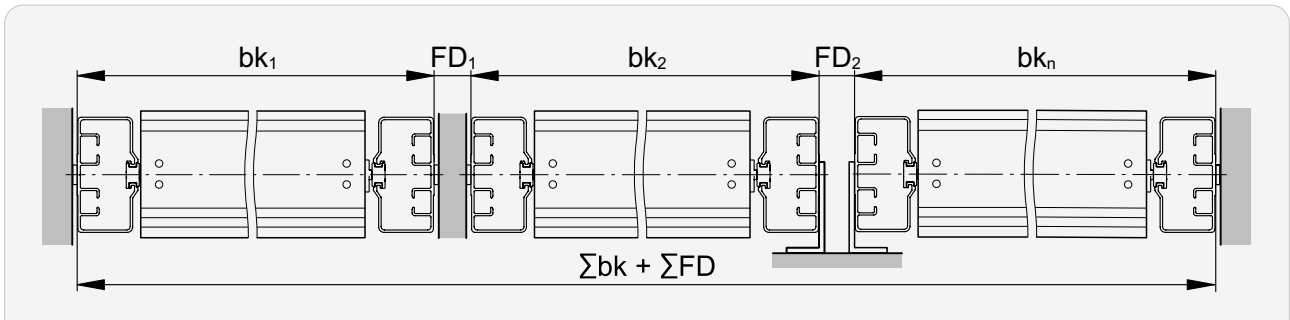
s Anschrägung (Führungsbreite x tgα)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

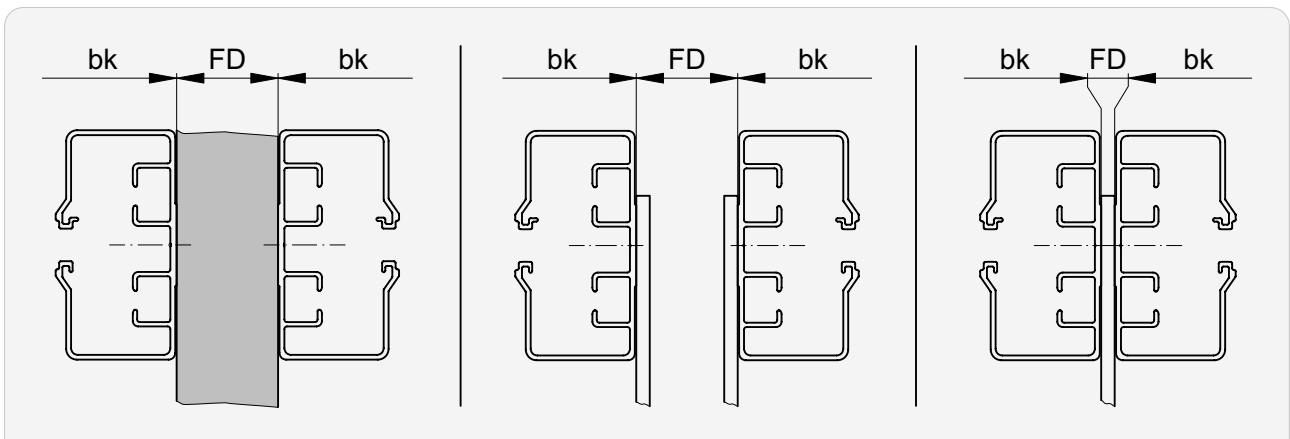
v Führungsverlängerung: max. 1000

Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

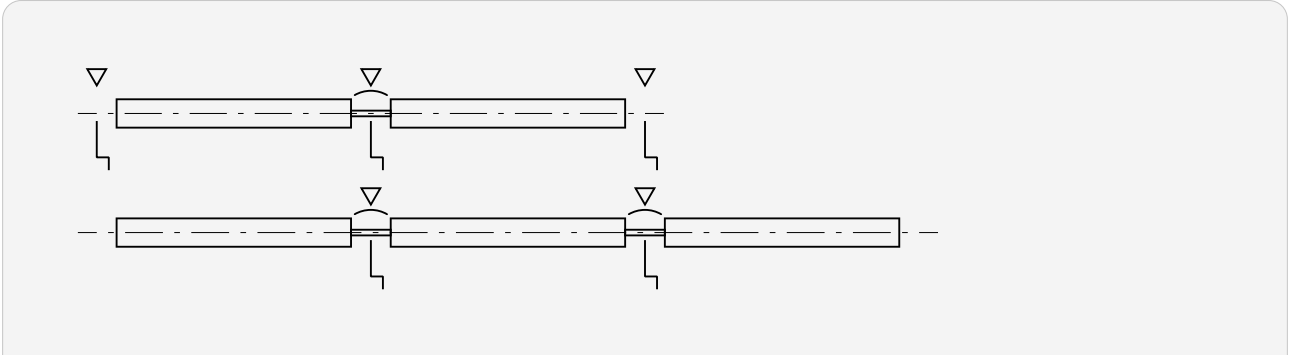


FD min.	FD max.
5	1000

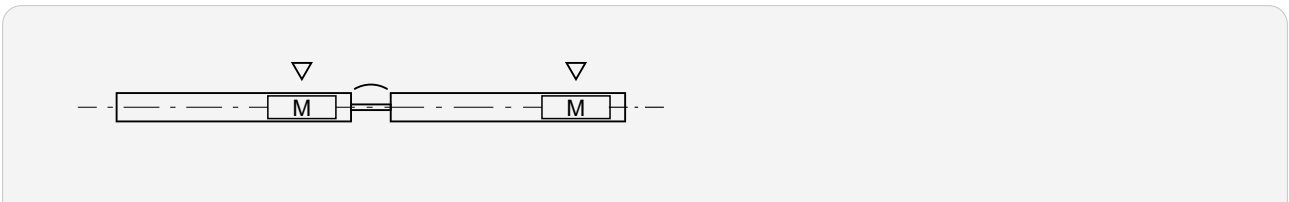
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe



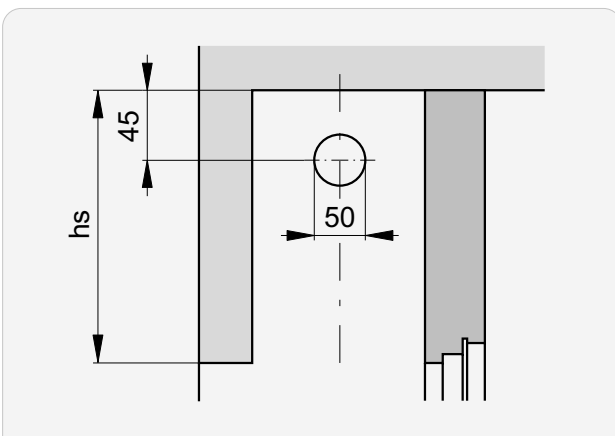
Motor



▼ 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	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.01		9		156	0.68
	06.51	elektronisch	6		115	0.50
	09.51		3		9	156
ECB...	06.51	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.51		3		9	156

- 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 Anchrägung	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*
Motorantrieb	5500		2	3	6.5*
				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.

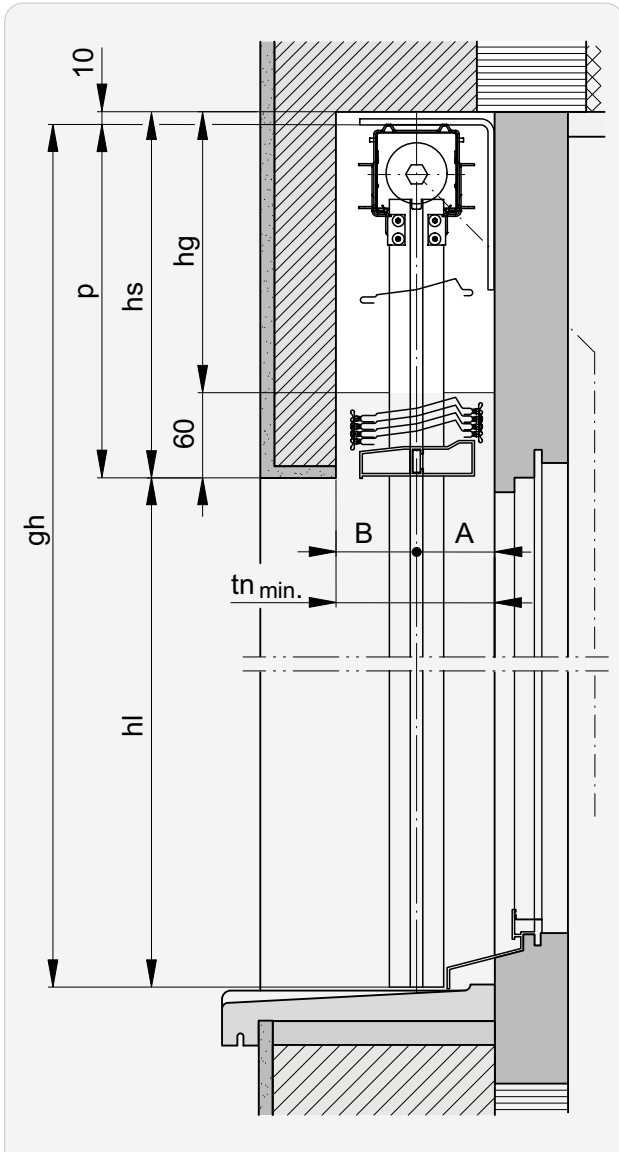
⁴ Motorantrieb mit Arbeitsstellung.

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

* mit MBMA– auf Anfrage

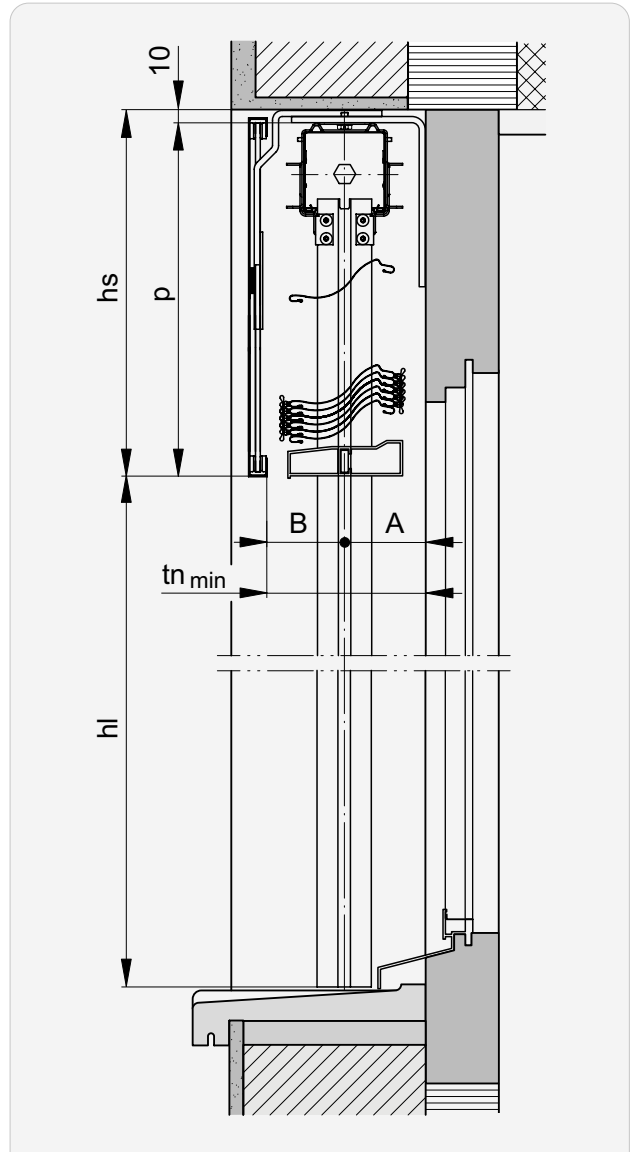
Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt: Grinotex® III

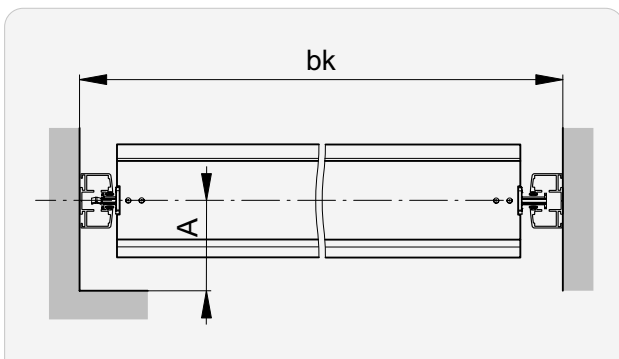


Einbausystem mit Blende

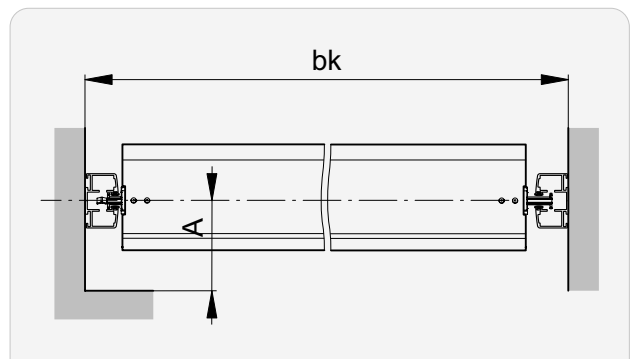
Vertikalschnitt: Grinotex® III Sinus



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												
	23 mm	38 mm	50 mm											

Pakethöhen Grinotex® III

hl → l	p									tn min.	A	B		
	bk	2001–	2251–	2501–	2751–	3001–	3250–	3501–	3751–					
	≤2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	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.

i 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 ≤2000	2001– 2250	2251– 2500	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 ≤2000	2001– 2250	2251– 2500	2501– 2750	2751– 3000	3001– 3250	3250– 3500	3501– 3750	3751– 4000			
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									

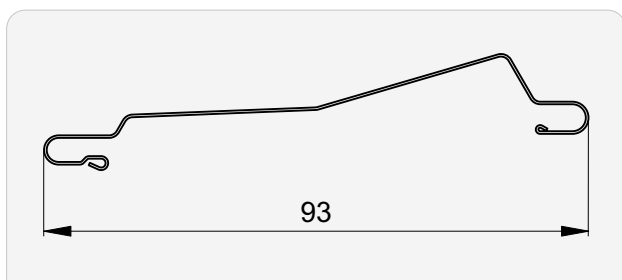
¹ Mit Getriebe im Lamellenbereich: **hs + 20**.

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

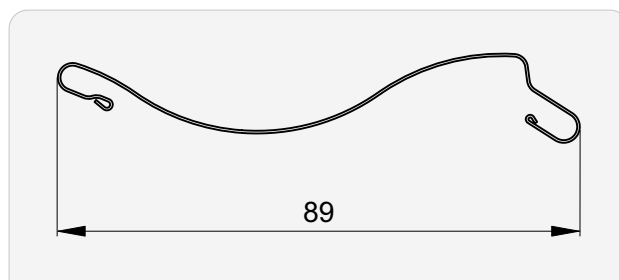
i Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

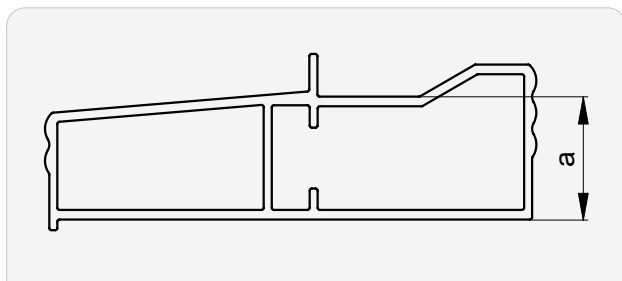
Grinotex® III



Grinotex® III Sinus



Endschiene



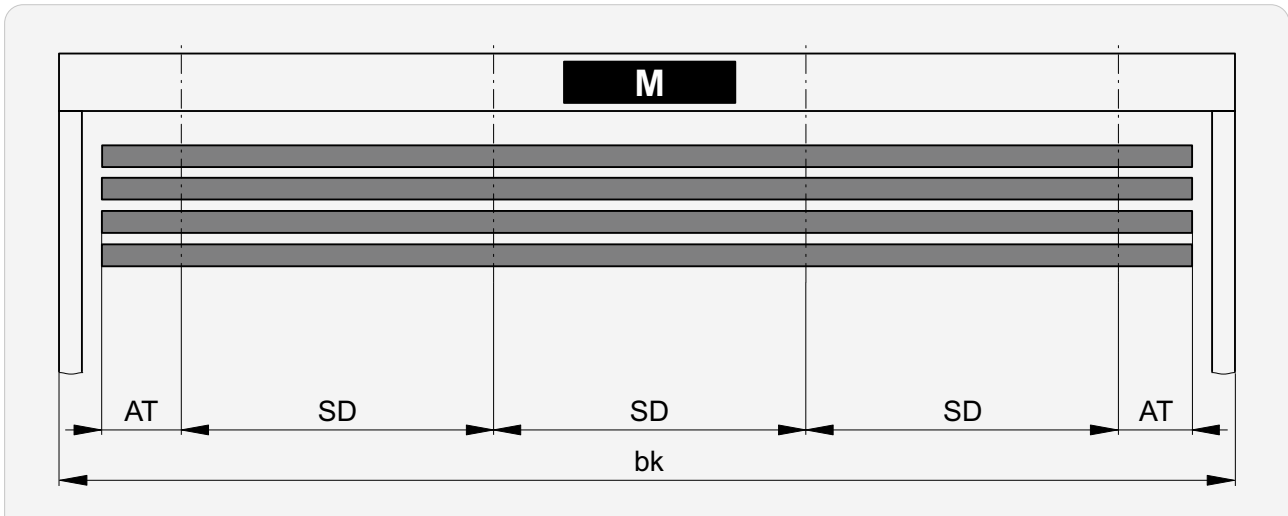
a

23

38

50

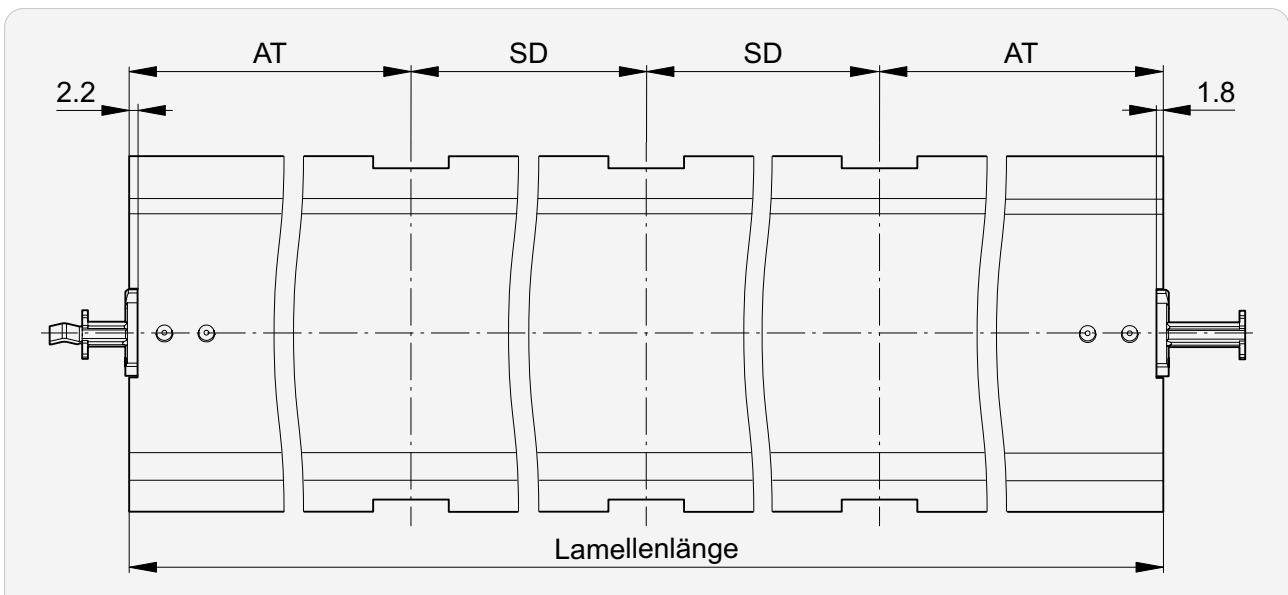
Anfangsteilung | Schlitzdistanz



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

¹ auf Anfrage

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung



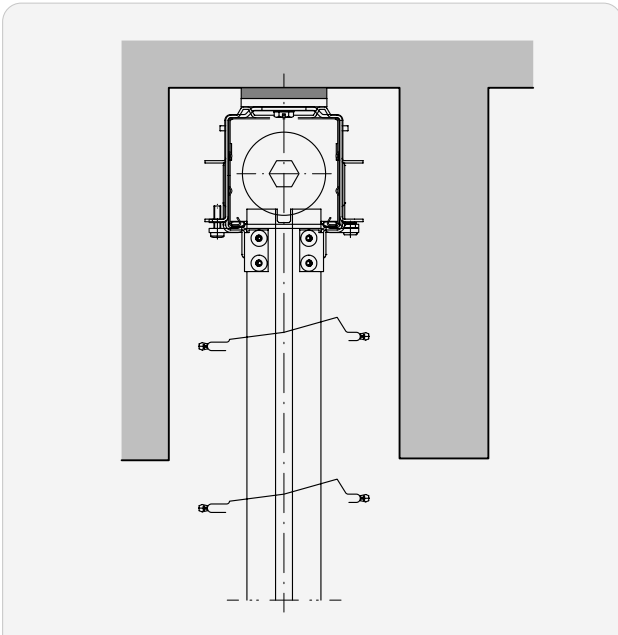
AT Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

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

Tragkanalbefestigung

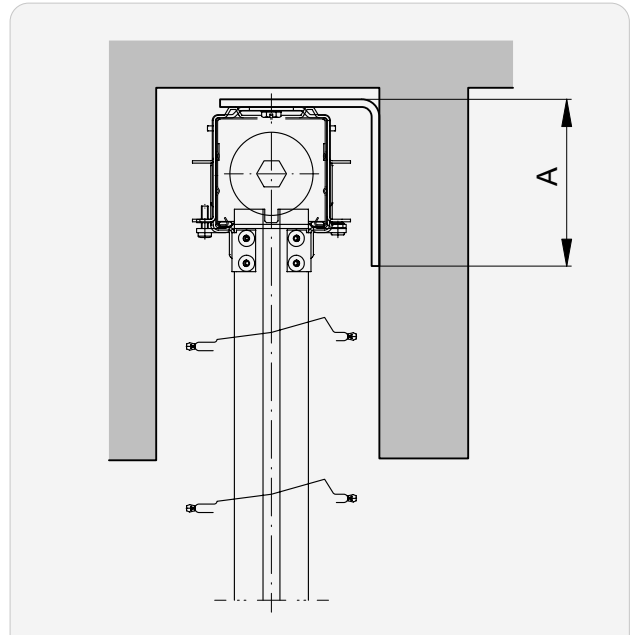
Nach oben

NO

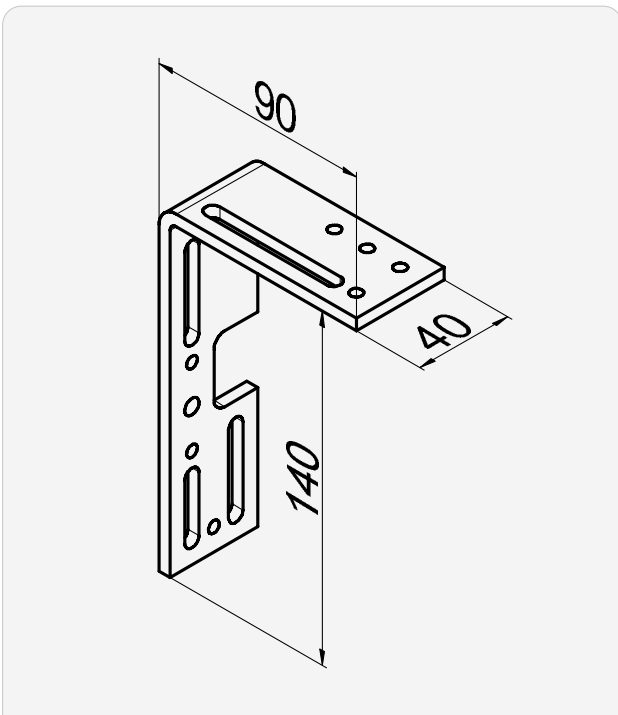


Kastenträger

KT

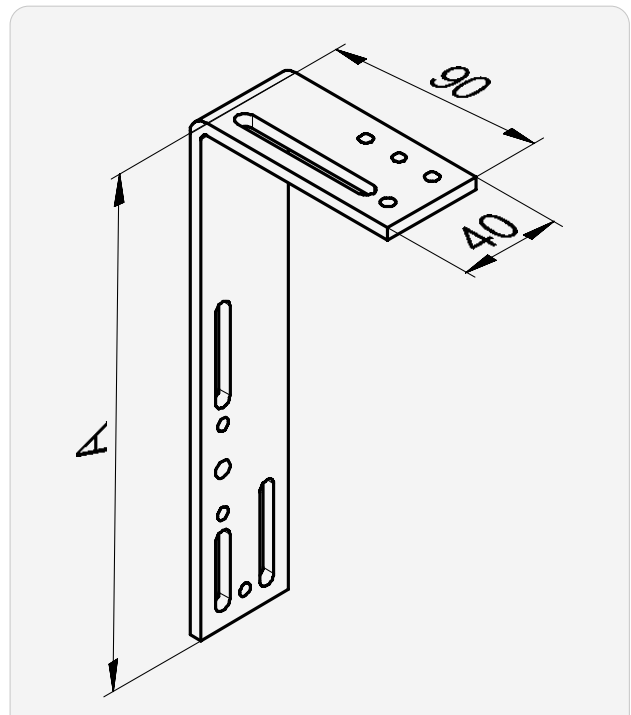


Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



A
140

Kastenträger zu Typ KT



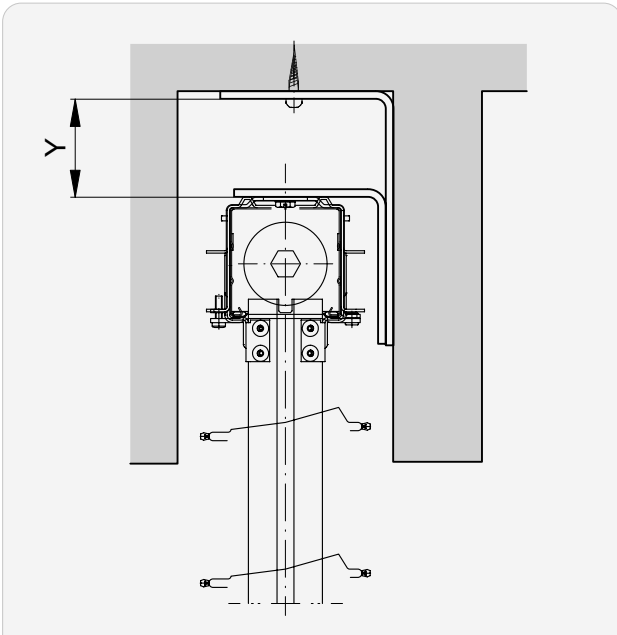
A
200
260

* Sturz 100

▶▶ Tragkanalbefestigung

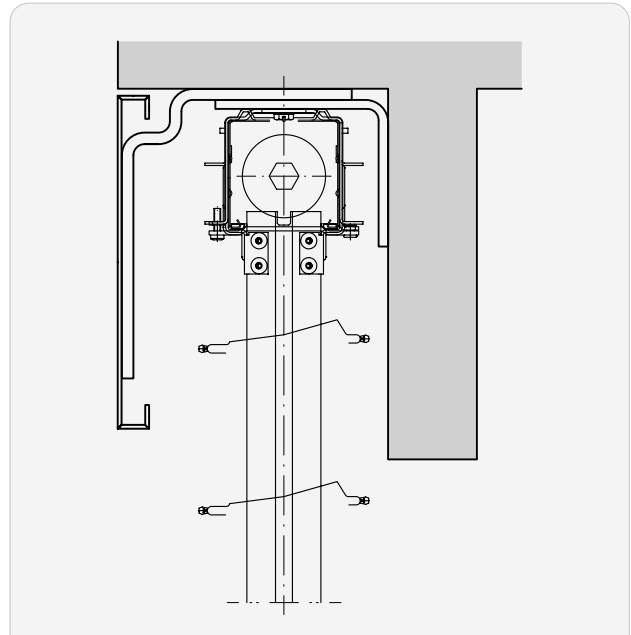
Doppelkastenträger

DR

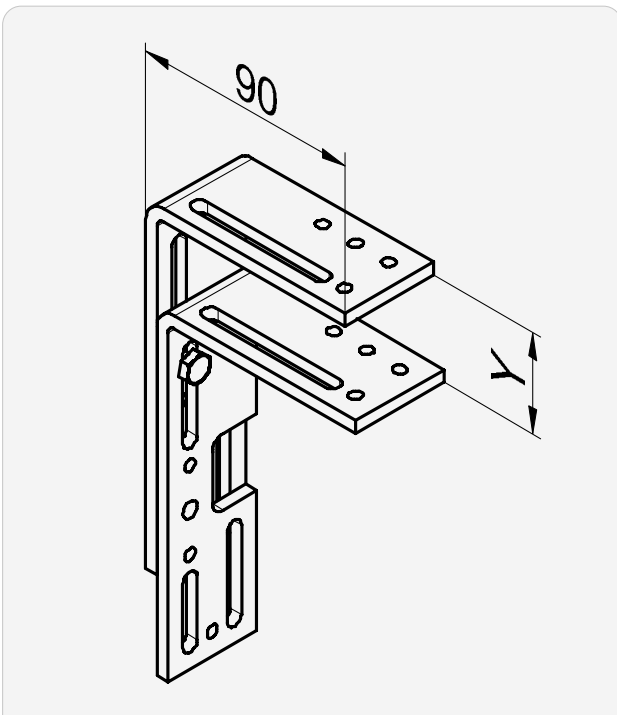


Galeriebügel

GB



Doppelkastenträger zu Typ DR



Galeriebügel zu Typ GB

i Siehe zusätzliche Dokumentation:
Schnellreferenz "Abdeckungen"



[↓ Abdeckungen](#)



Y

10...75

75...135

135...200

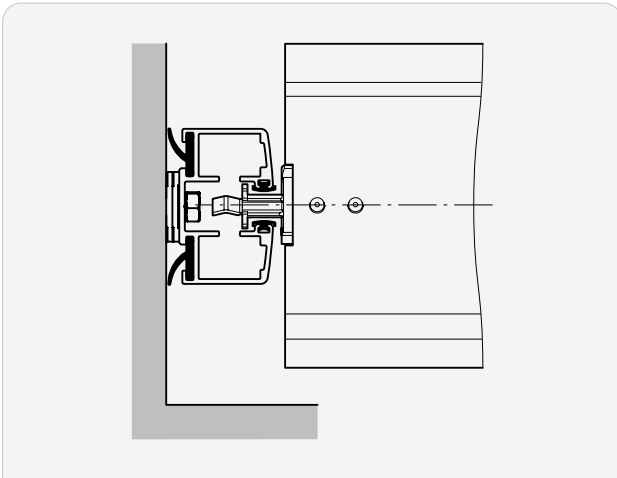
Anzahl Kastenträger

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

* **bk ≤ 1500** bei **Motor > 9 Nm**

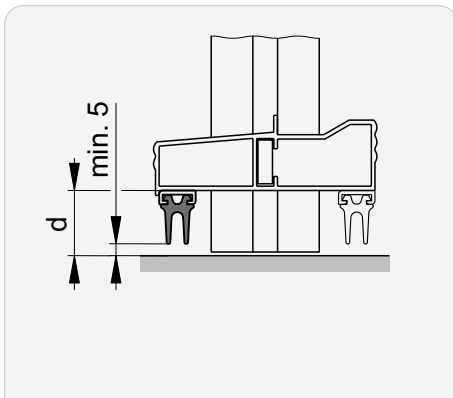
Abdunkelung

Vertikal: Fugenabdeckprofil

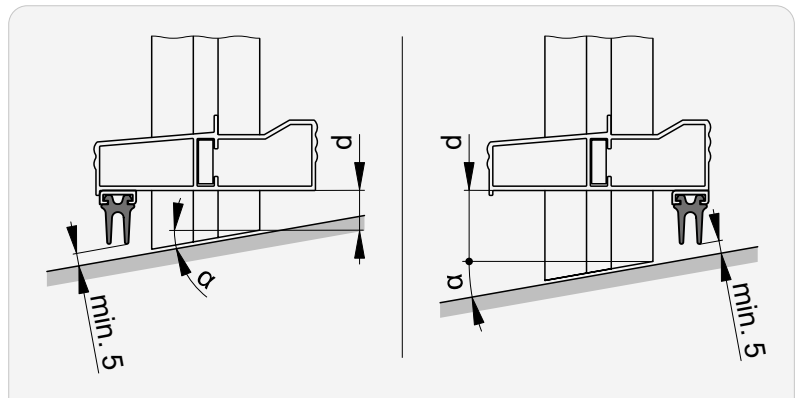


Horizontal: Doppellippendichtung

Situation A



Situation B



d
≥25

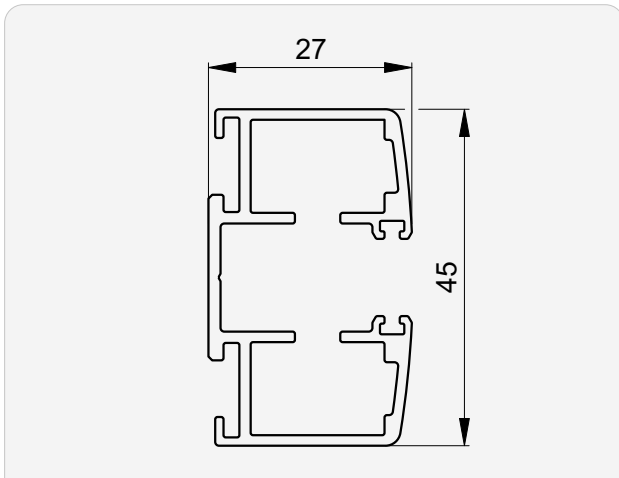
aussen

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	-

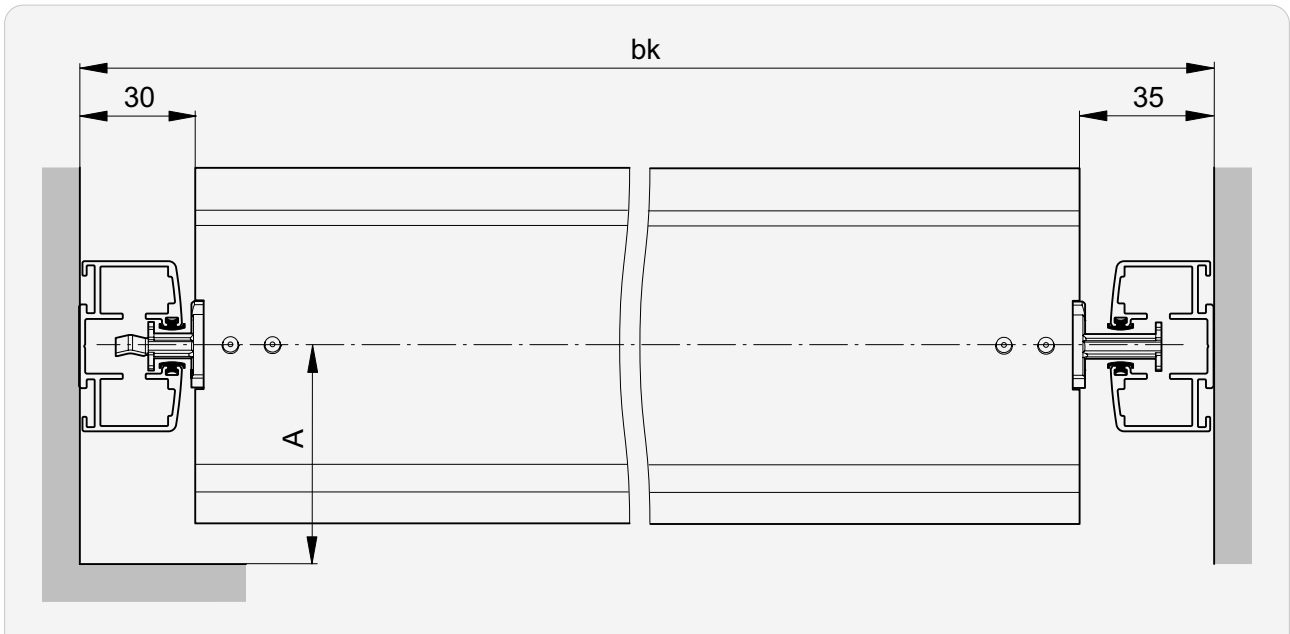
Führungsschiene



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

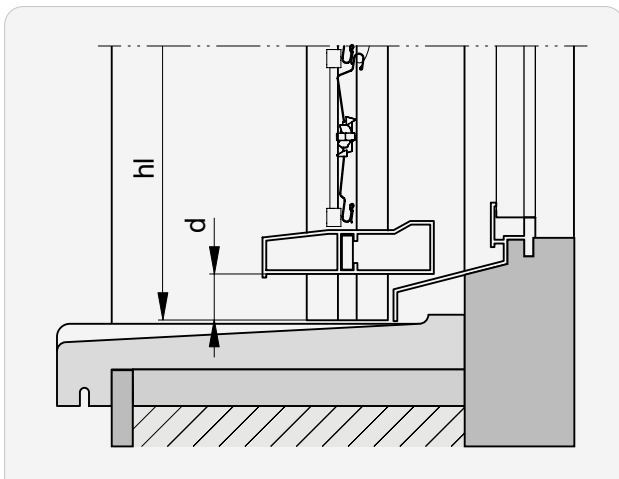
Schnitte | Details

Horizontalschnitt



➔ Wert für **A**..... **36**

Detail unten



d (d-Mass)

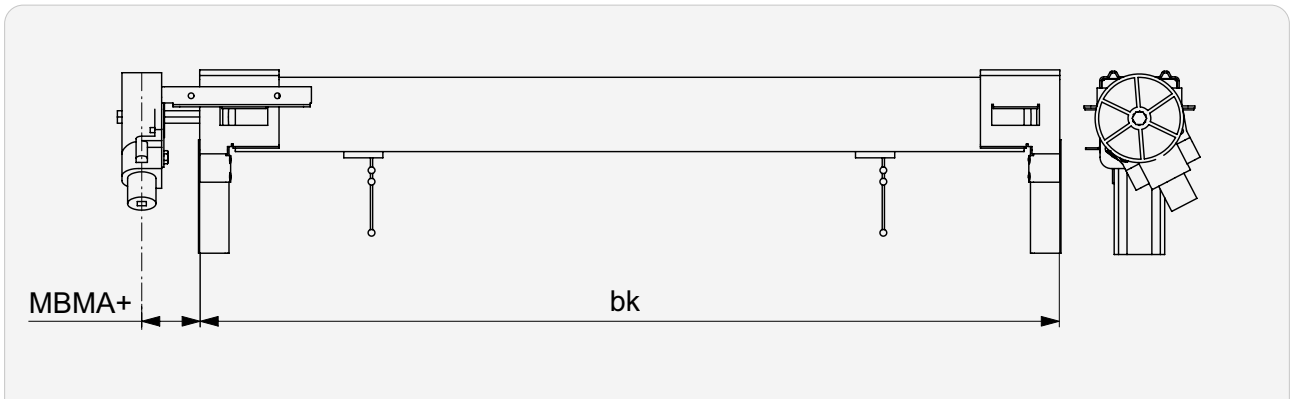
5... 50 +5/-3

in 5 mm Schritten | Standard: 20

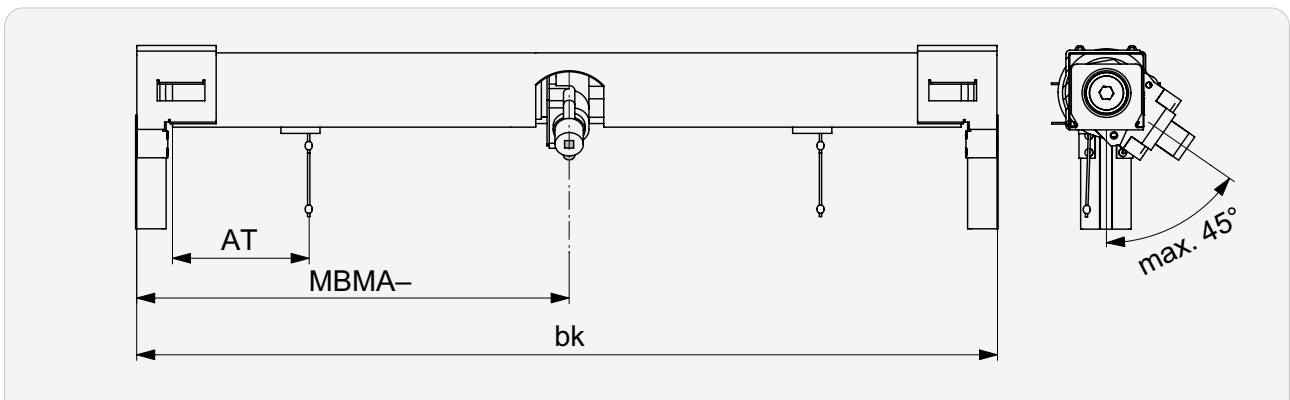
i **d-Mass** kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk



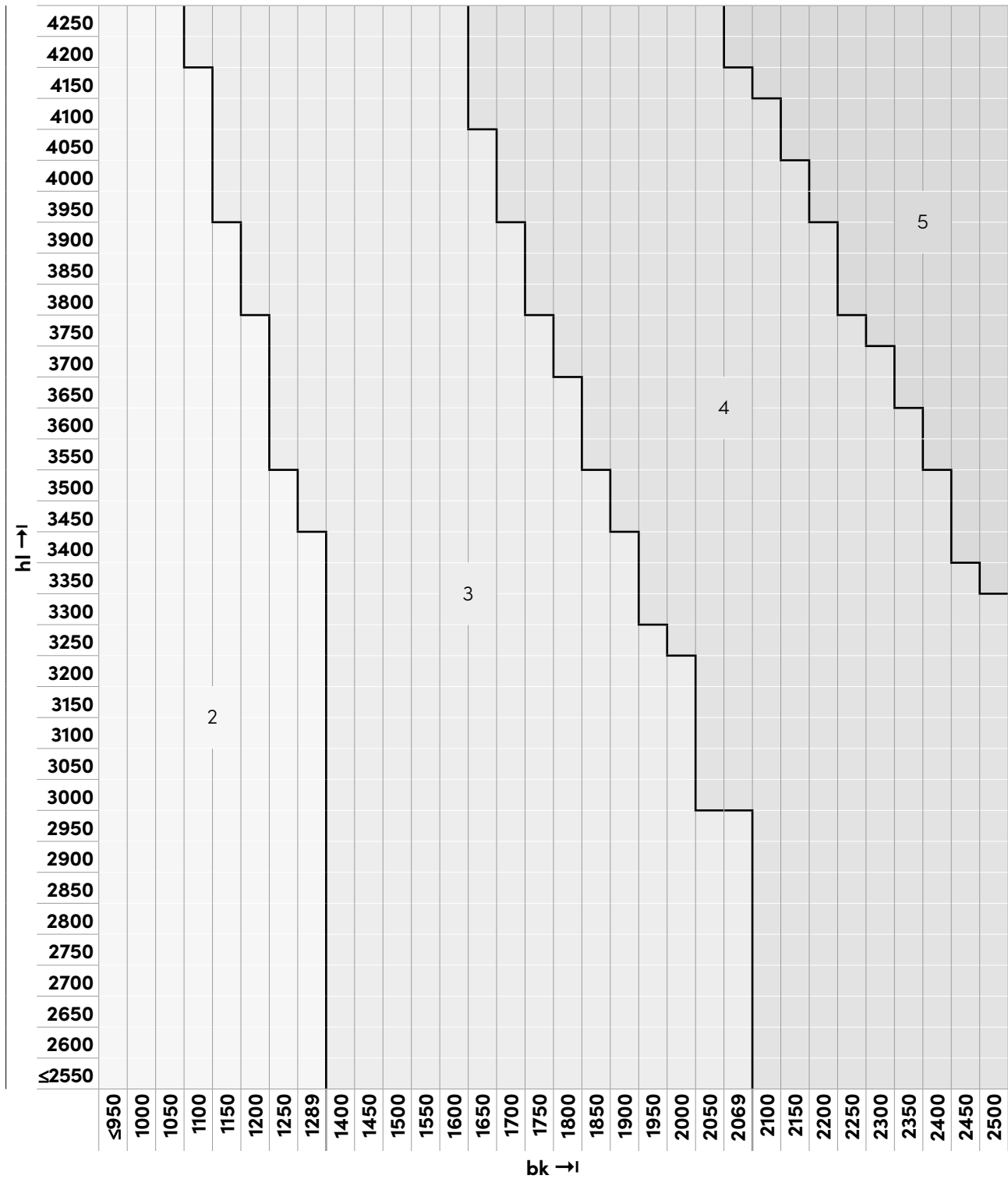
Innerhalb bk



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

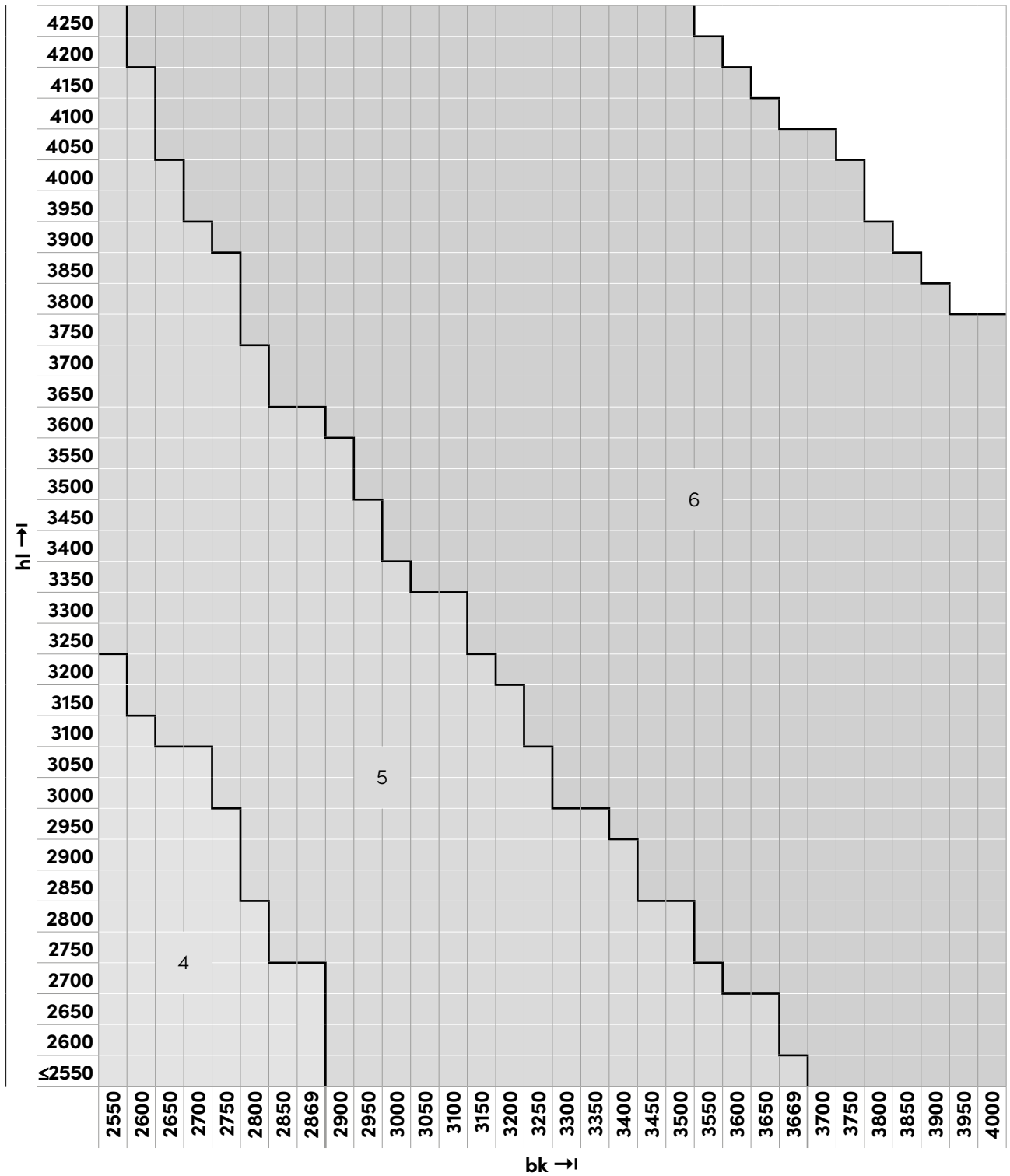
Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

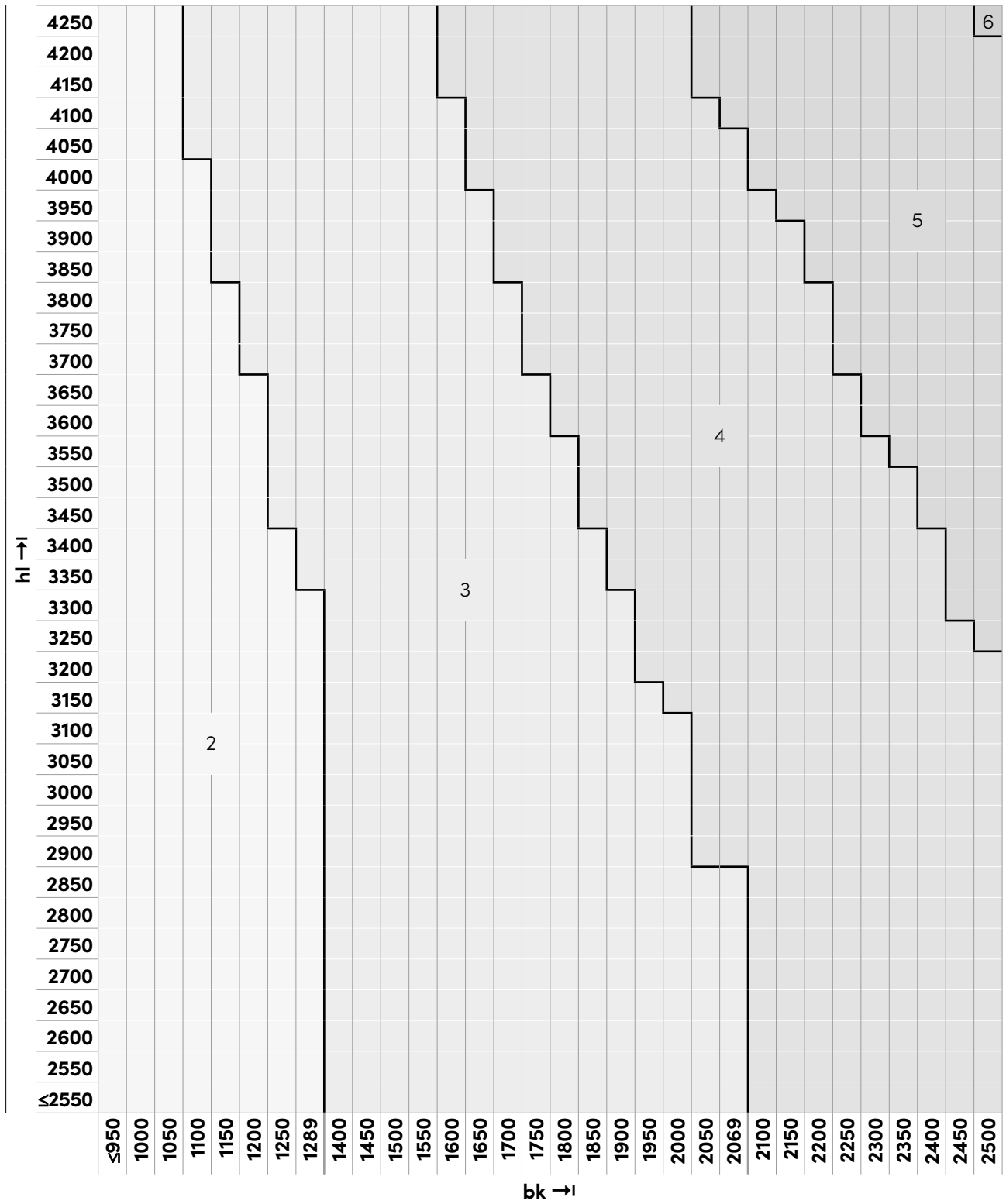
Anzahl Lager



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

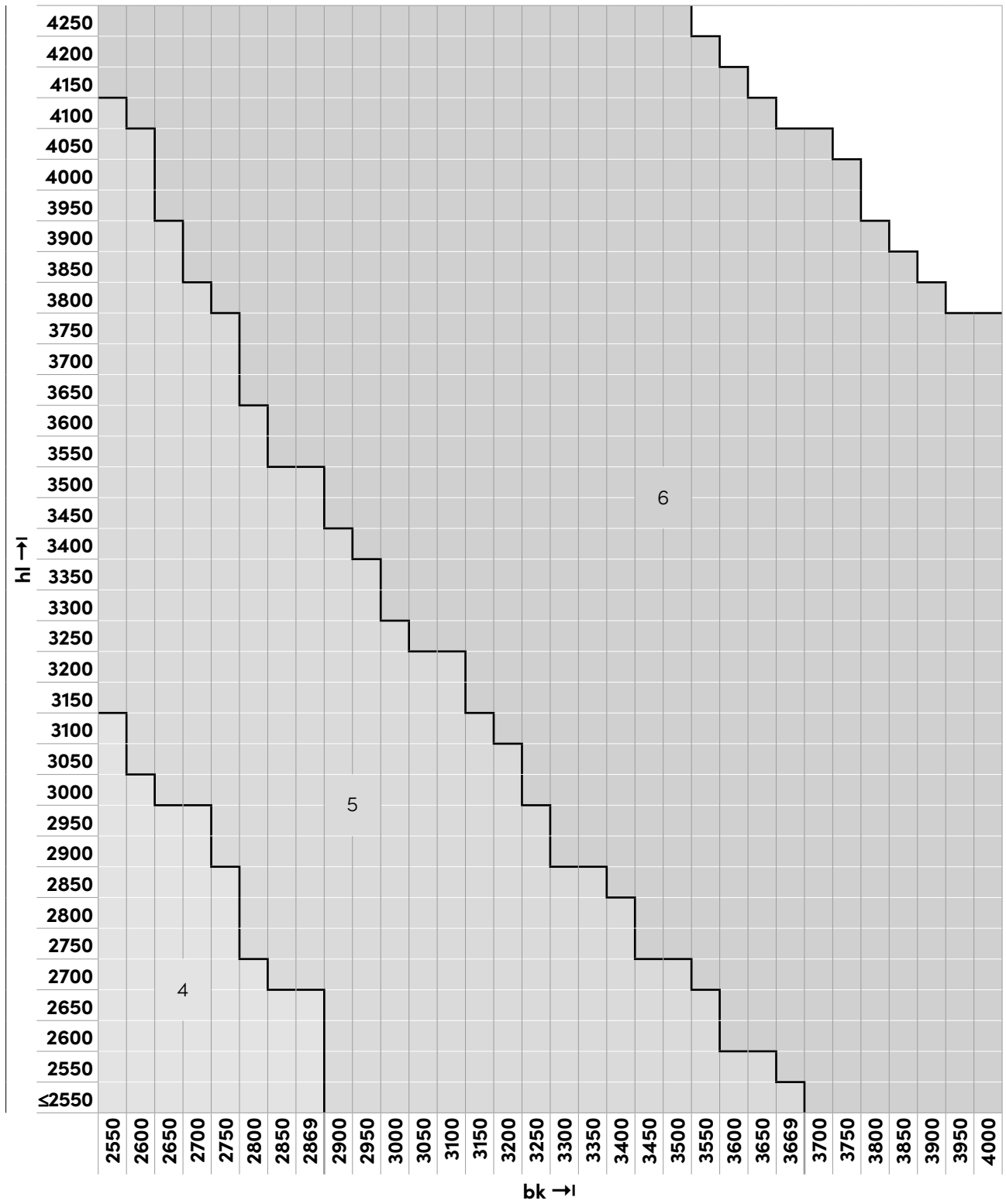
Sinus



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Sinus



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



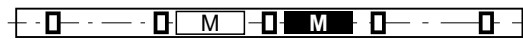
3



4



5



6



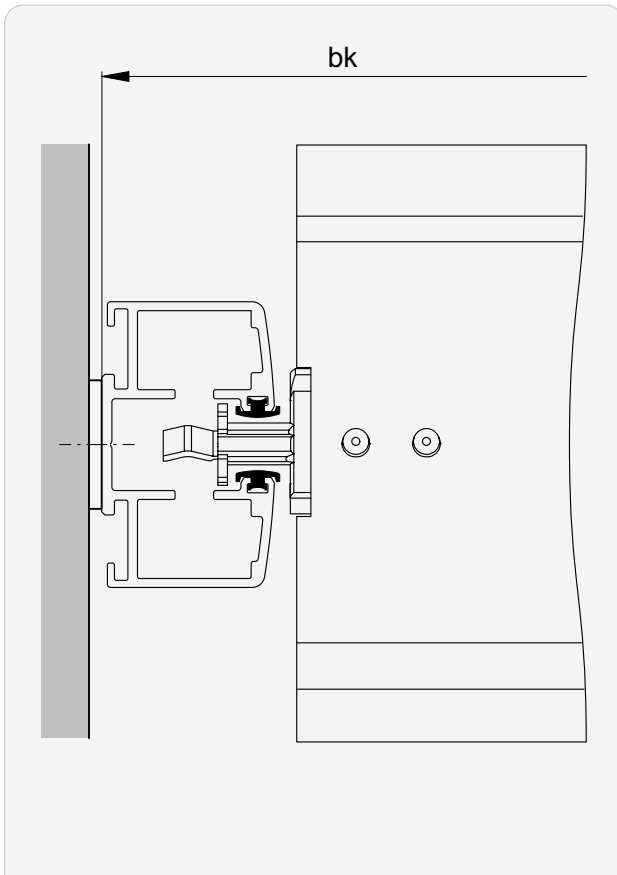
□ Lager

■ M Standardposition Motor

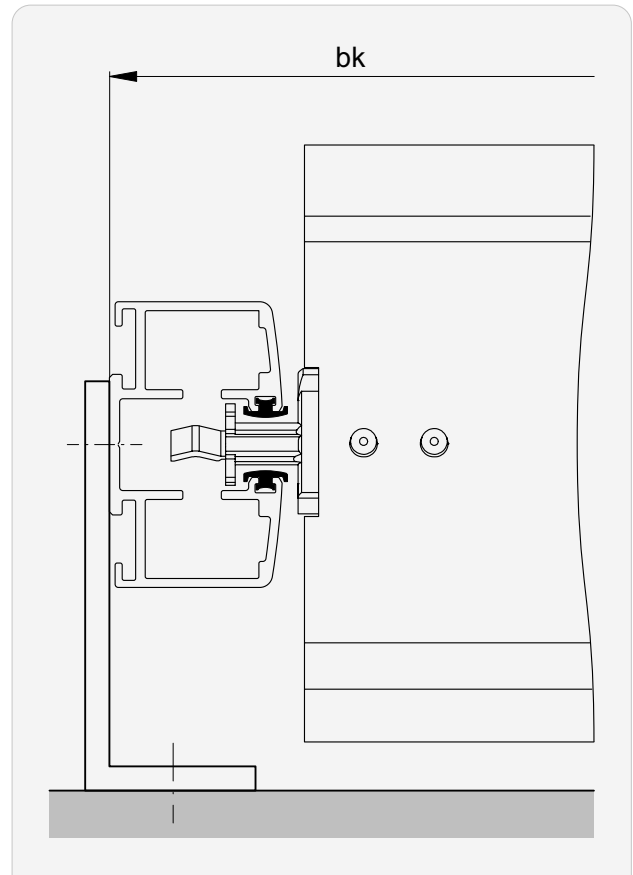
□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



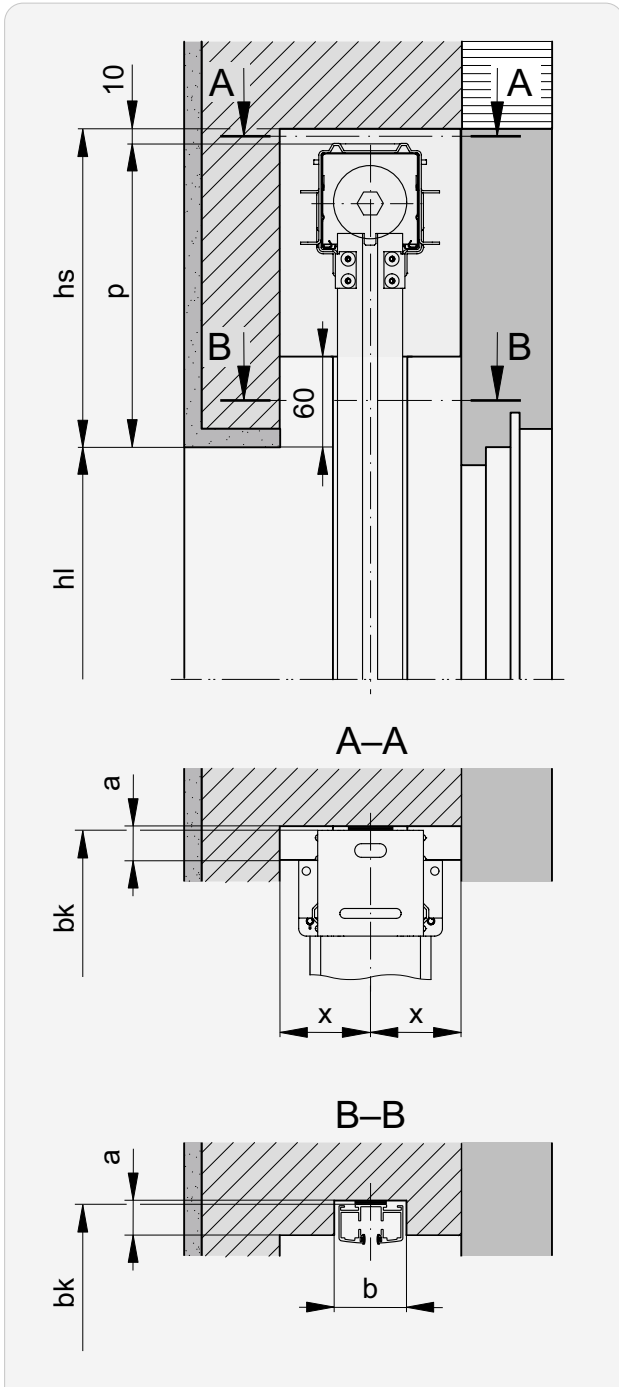
Führungen vorgehängt



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

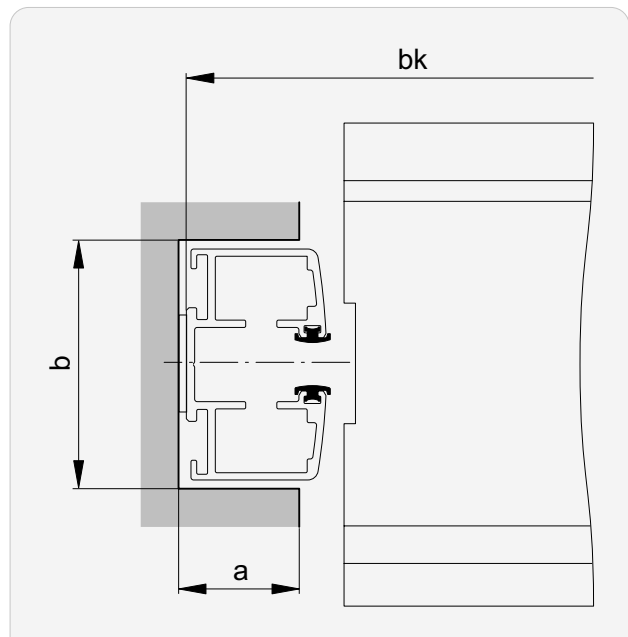
► **Führungsmontage (Prinzip)**

Führungen eingelassen



! Zweiteilige Führungen notwendig!

i Nur möglich bei $h_l > 1135$



Ausführung	x min.
Kurbelantrieb	60
Motorantrieb	

a	b
≤ 20	≥ 50

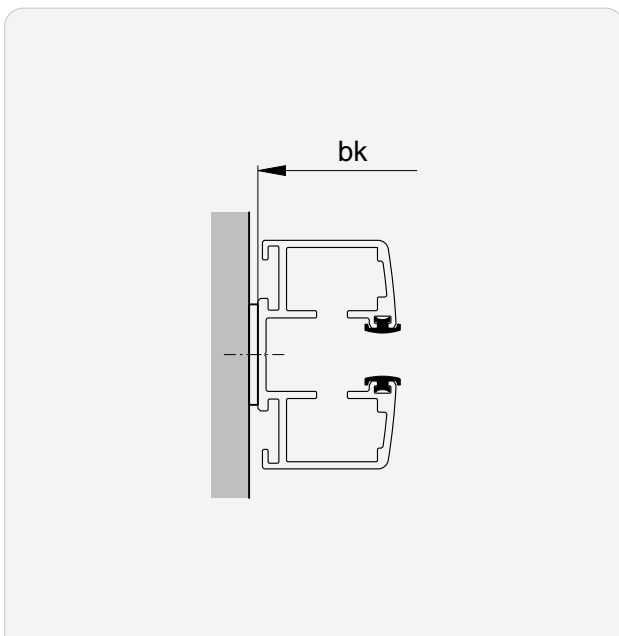
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

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

- uneingeschränkt anwendbar

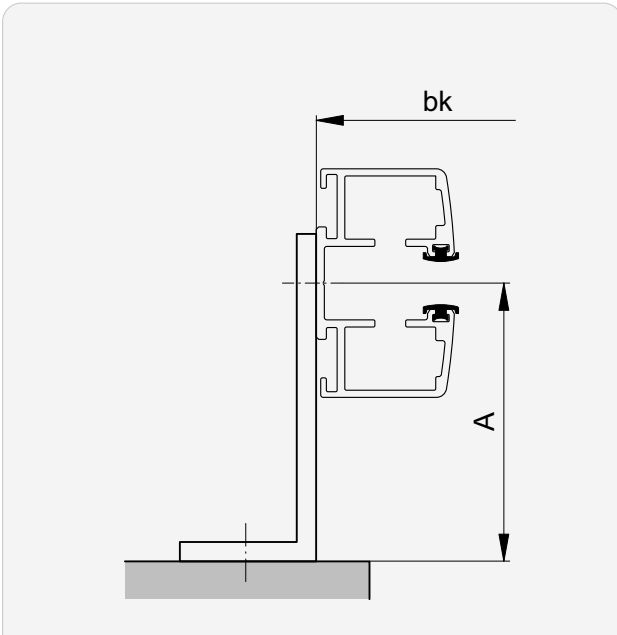
A Leibungsmontage



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

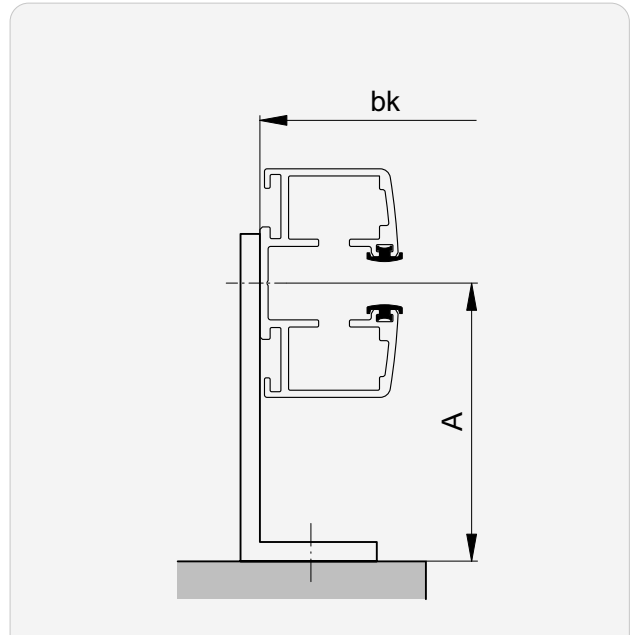
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

B Montage mit Befestigungswinkel



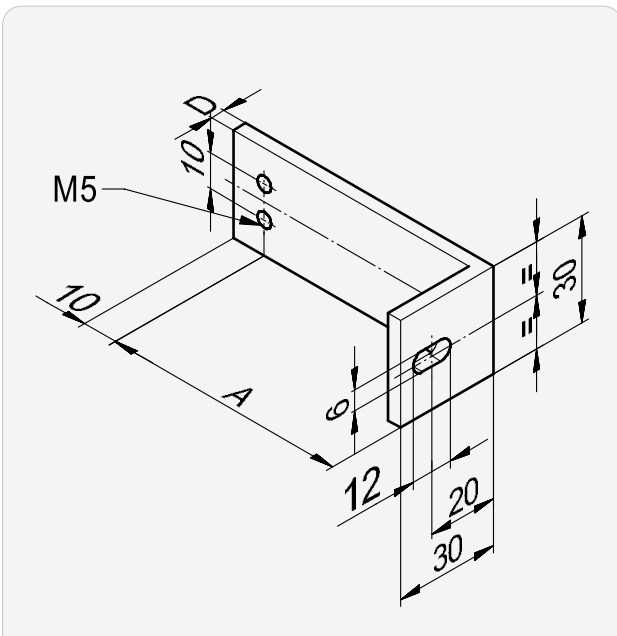
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



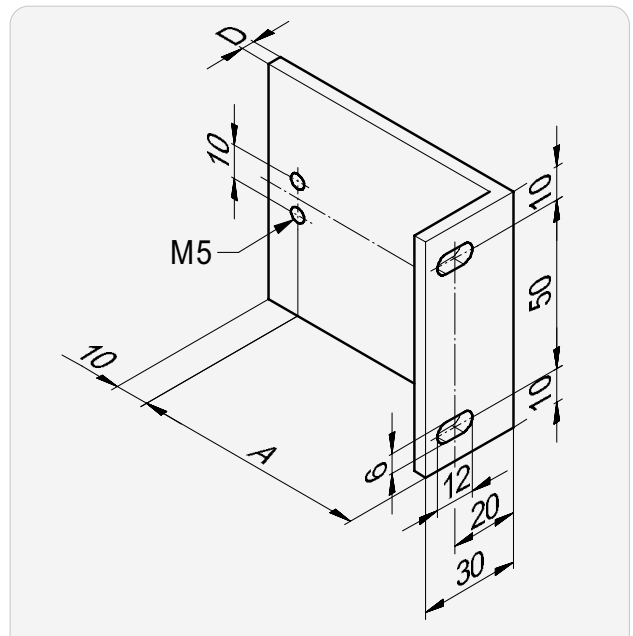
Winkel nach innen

Befestigungswinkel zu Typen B und C



A*	D
20...115	4

Befestigungswinkel 70 mm zu Typen B und C



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

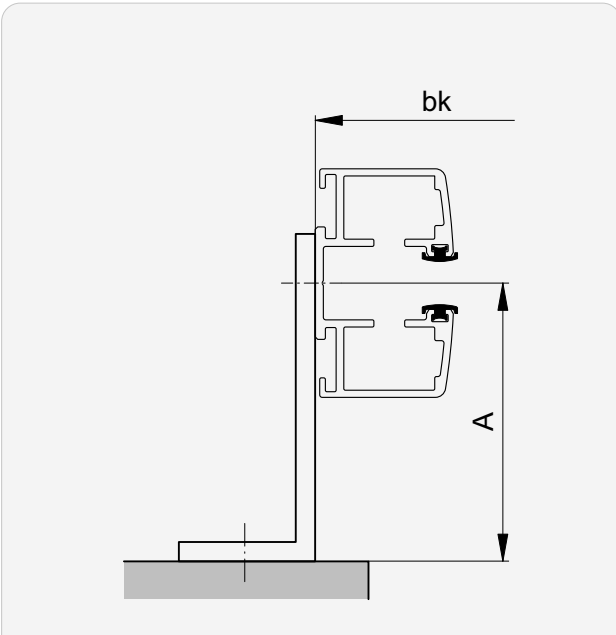
i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

* in 5 mm Schritten

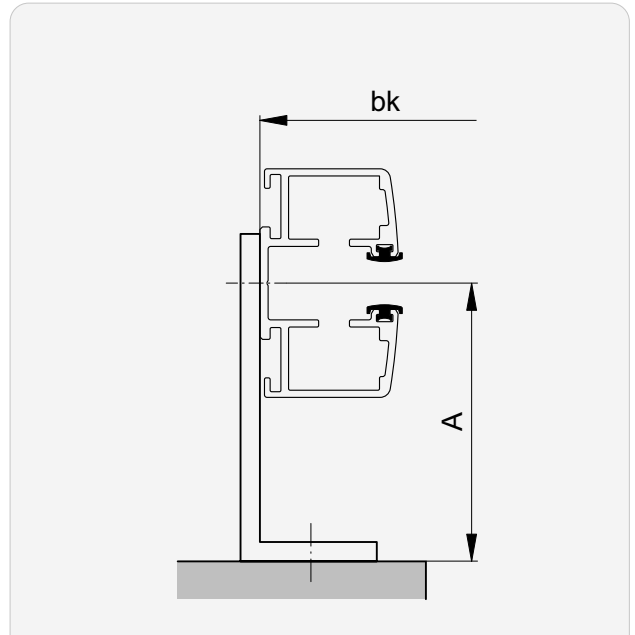
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



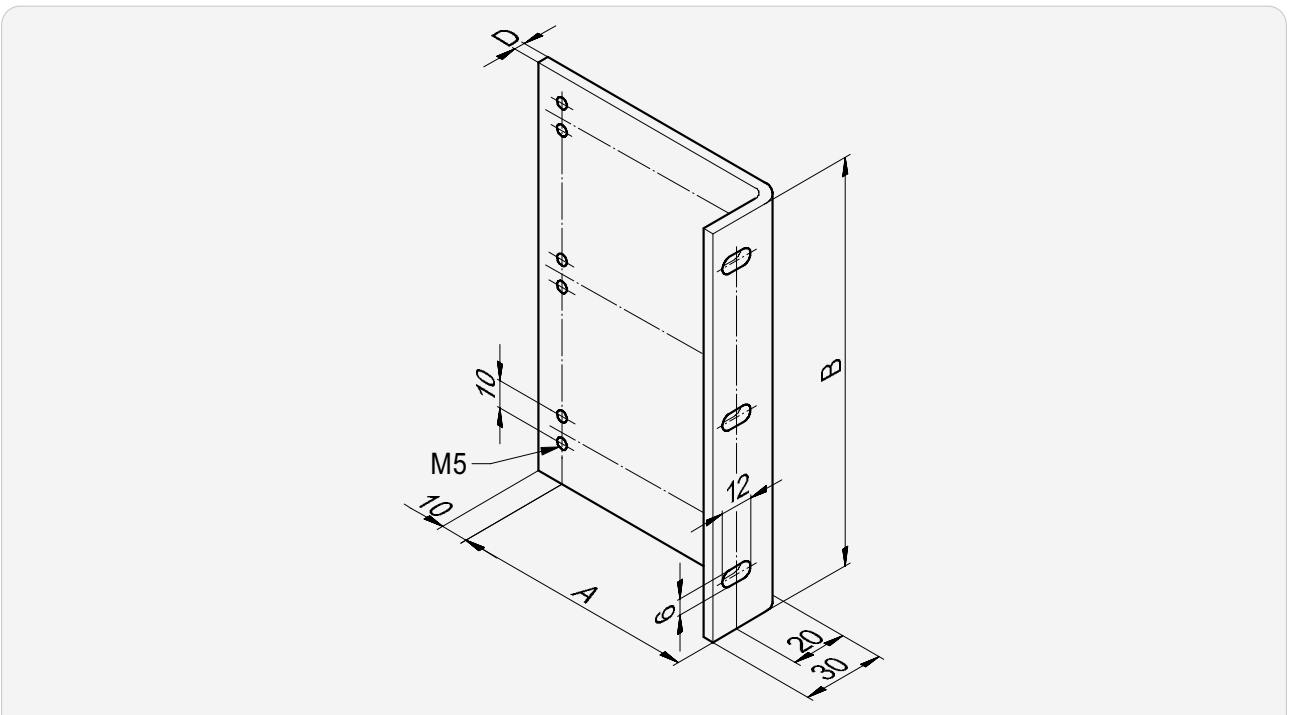
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20...300

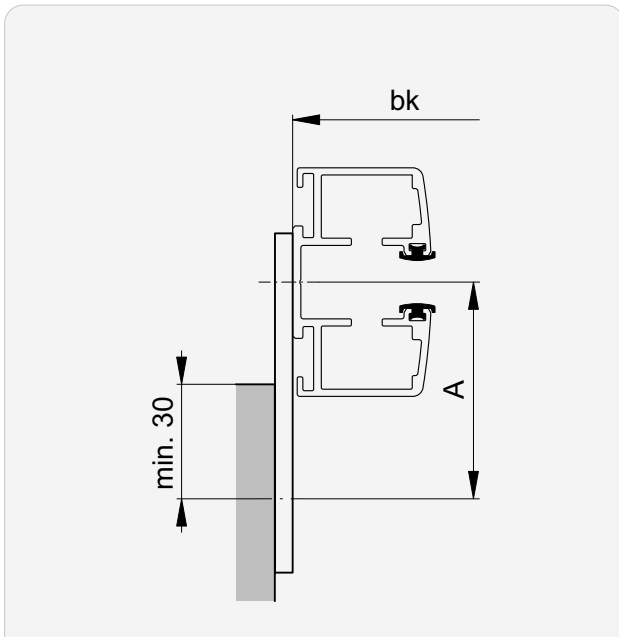
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

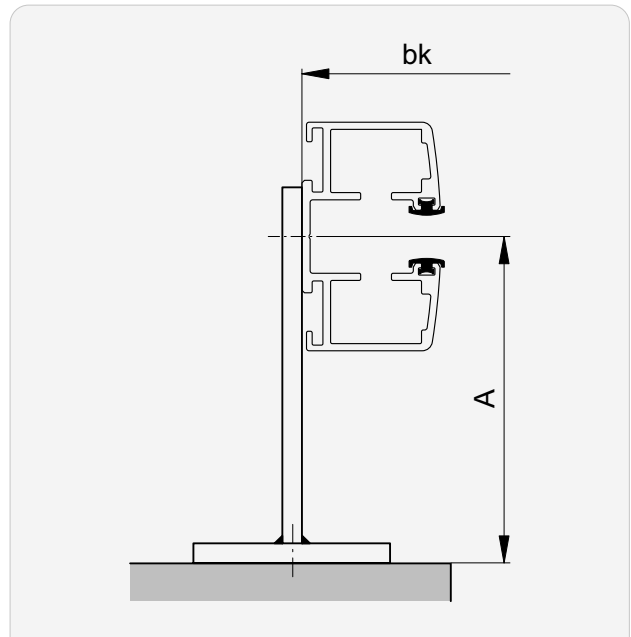
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E F Montage mit Befestigungslappen

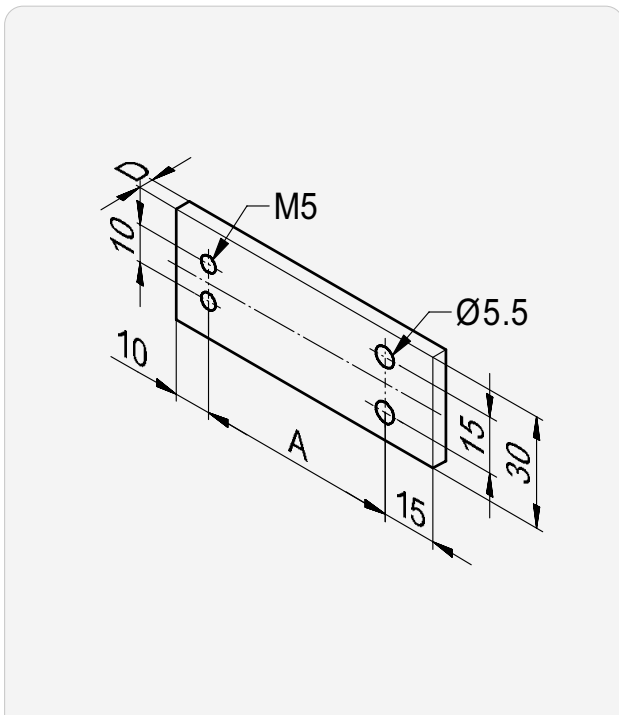


nach innen / nach aussen

T Montage mit T-Stütze

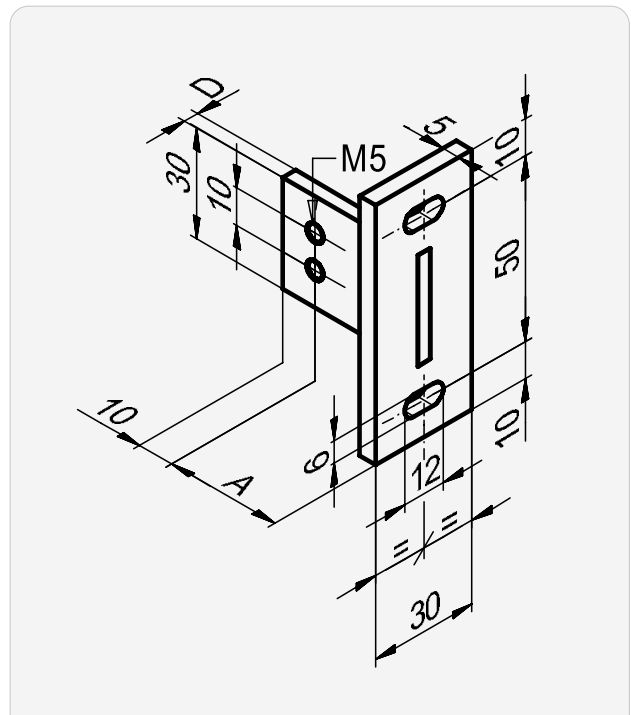


Befestigungslappen zu Typ E | F



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

T-Stütze zu Typ T

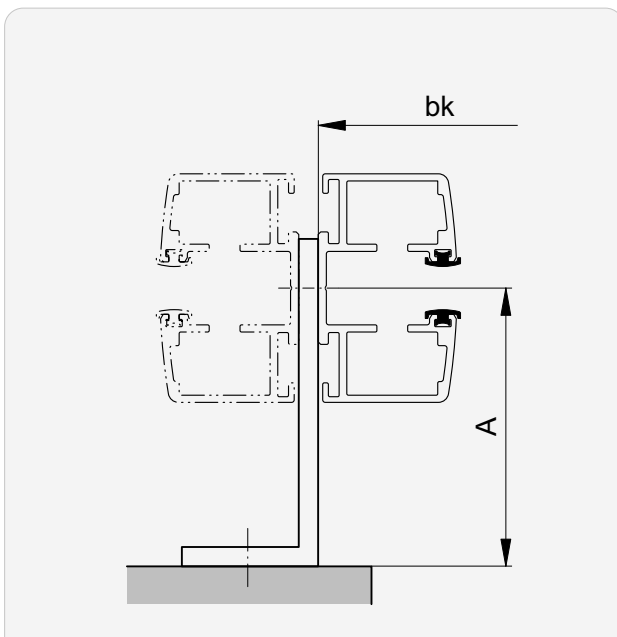


A*	D
20...115	4
120...215	5

* in 5 mm Schritten

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

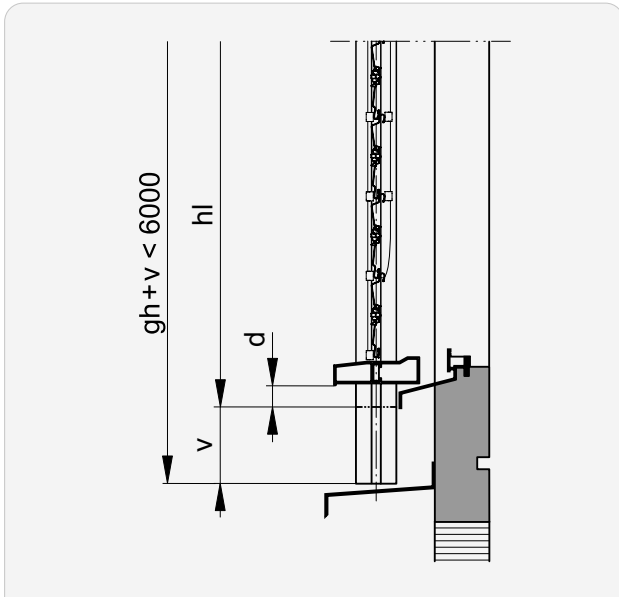
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Führungsverlängerung und Anchrägung

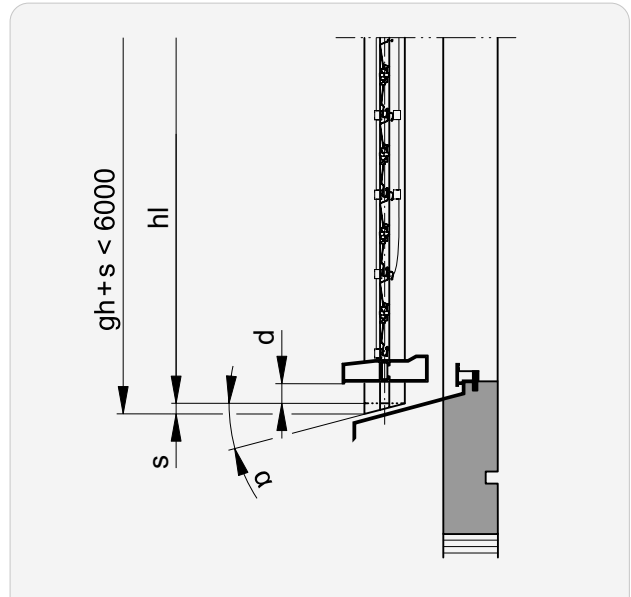
Verlängerung



v

0 ... 3000

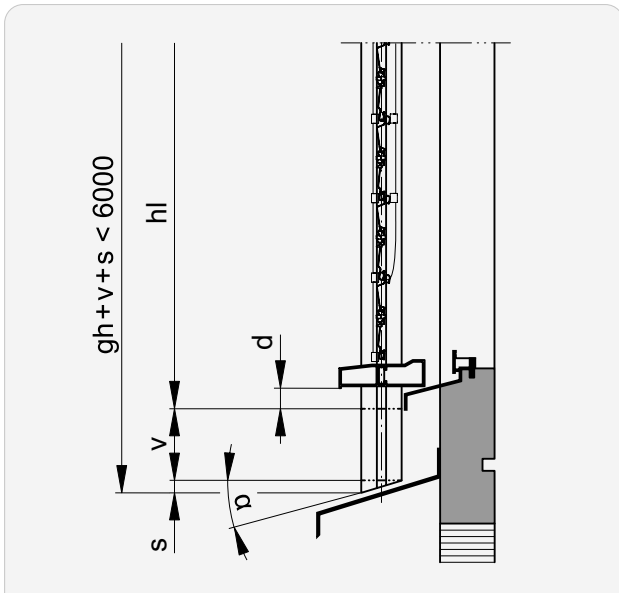
Anchrägung



alpha

5 ... 60°

Verlängerung und Anchrägung



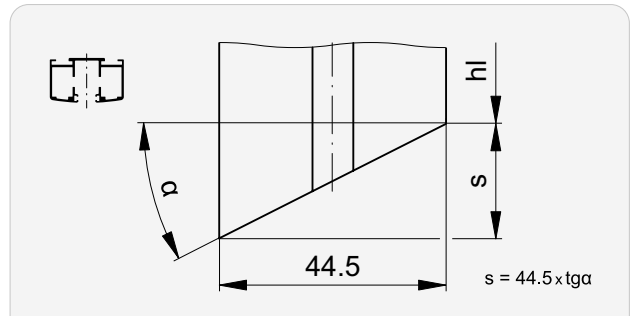
v

0 ... 3000

alpha

5 ... 60°

Anchrägung an den Führungen

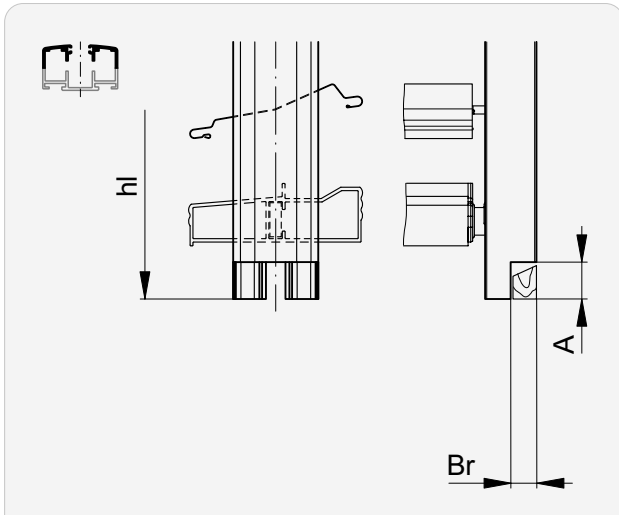


alpha	s	alpha	s	alpha	s	alpha	s	alpha	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	49
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39	51	55
12	9	22	18	32	28	42	40	52	57
13	10	23	19	33	29	43	41	53	59
14	11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

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

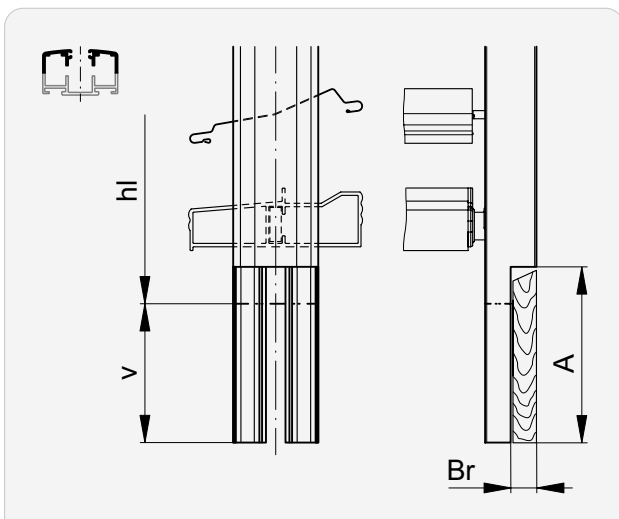
Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



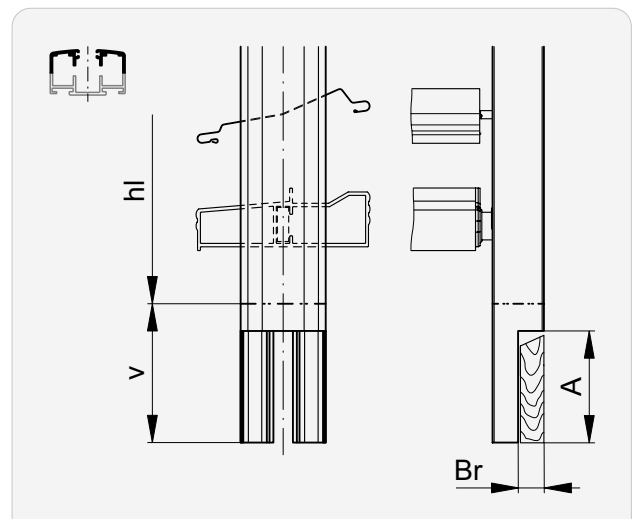
A	Br
≤ d - Mass	2...4 6...15

Verlängerung | $v \leq A$



A	Br
≤ d - Mass	2...4 6...15

Verlängerung | $v > A$



A	Br
≤ d - Mass	2...4 6...15

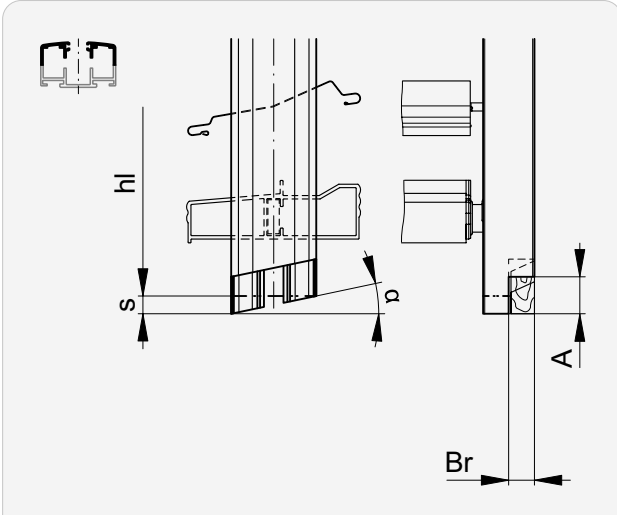
v Führungsverlängerung: 0...3000

➔ d - Mass 45

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

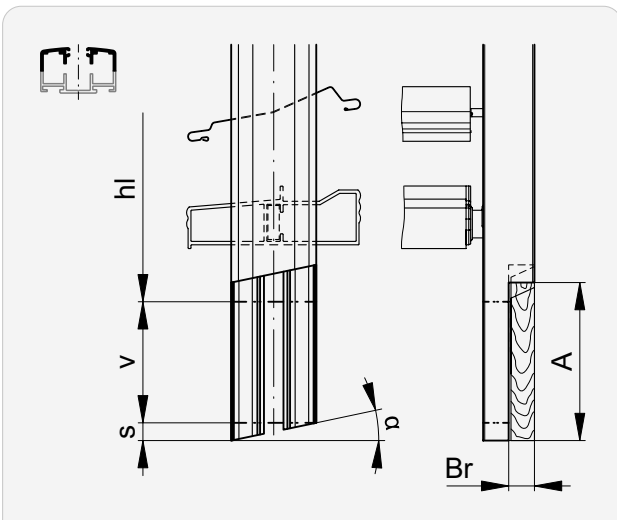
Rückenausschnitt | mit Anchrägung / mit Verlängerung und Anchrägung

Anchrägung



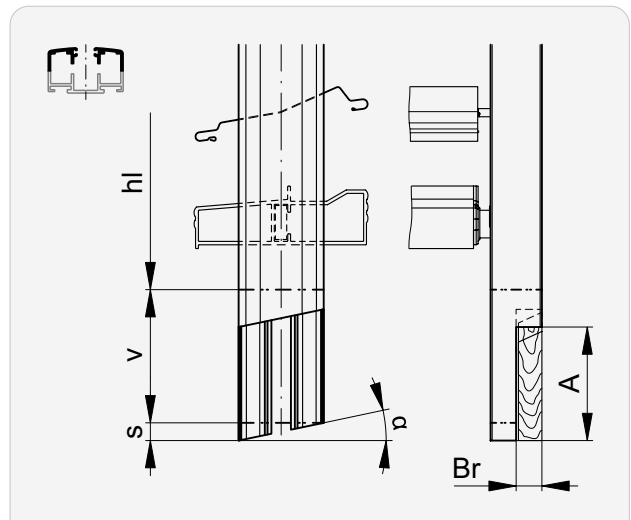
A	Br
≤ d - Mass (5...35)	2...4 6...15

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



A	Br
≤ d - Mass (5...35)	2...4 6...15

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



A	Br
≤ d - Mass (5...35)	2...4 6...15

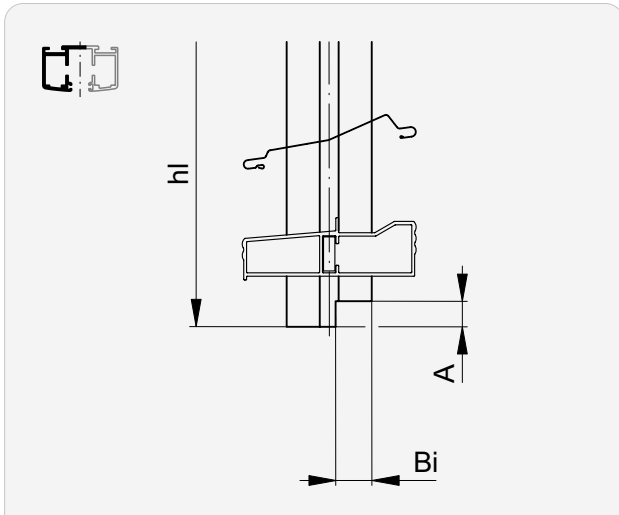
v Führungverlängerung: 0...3000

➡ d - Mass45

►► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

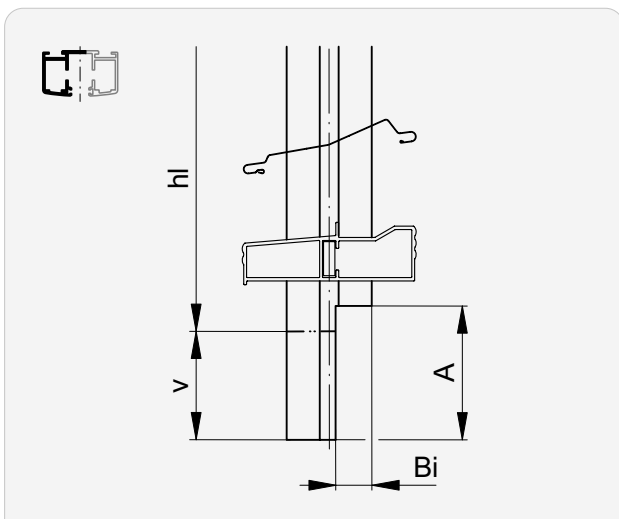
Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

Ohne Verlängerung



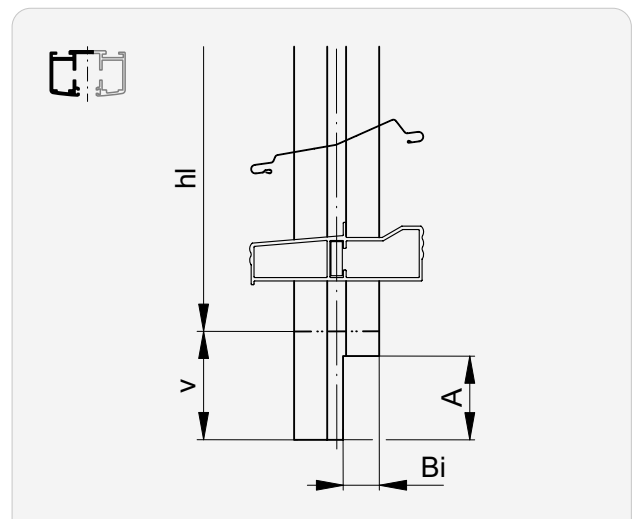
A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

Verlängerung | v ≤ A



A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

Verlängerung | v > A



A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

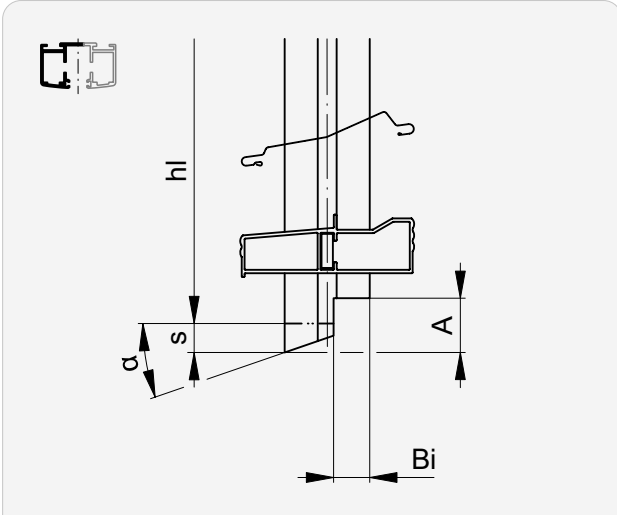
v Führungsverlängerung: 0...3000

➡ d - Mass 45

►► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

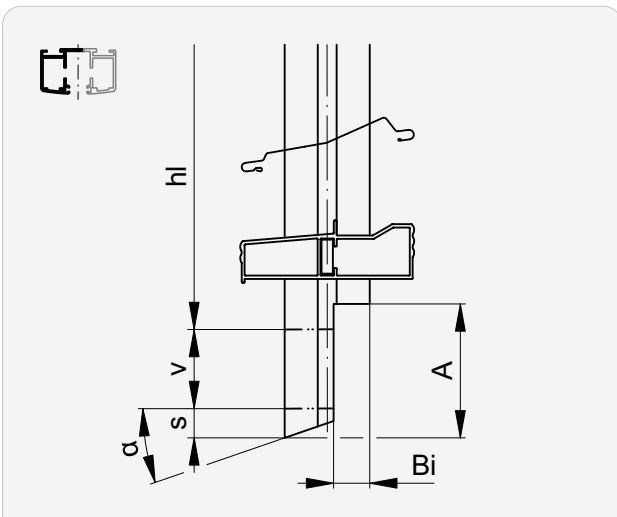
Innenausschnitt | mit Anchrägung / mit Verlängerung und Anchrägung

Anchrägung



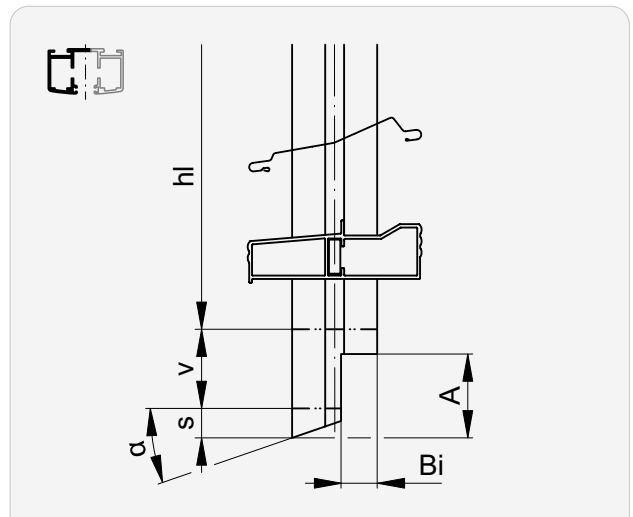
A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

Verlängerung und Anchrägung | (v + s) ≤ A



A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

Verlängerung und Anchrägung | (v + s) > A



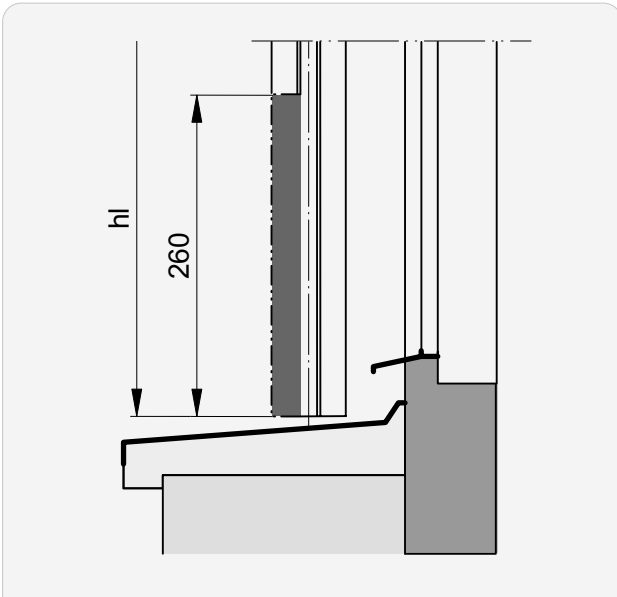
A	Bi
≤ d - Mass	0...13 19

v Führungsverlängerung: 0...3000

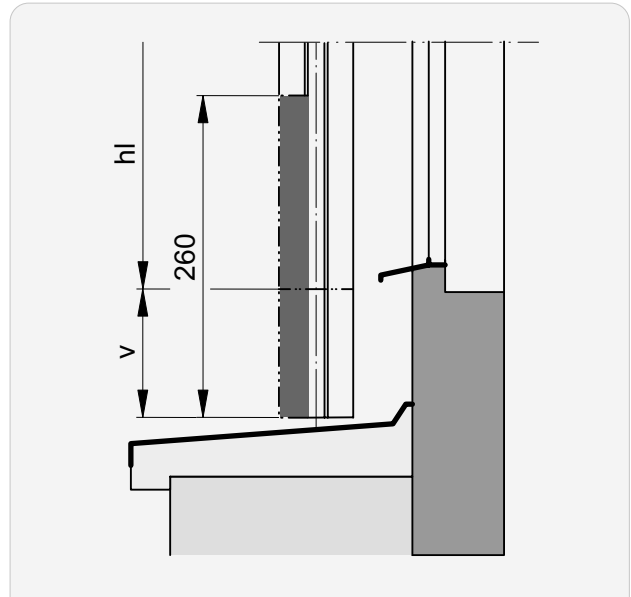
➡ d - Mass 45

Montagefenster

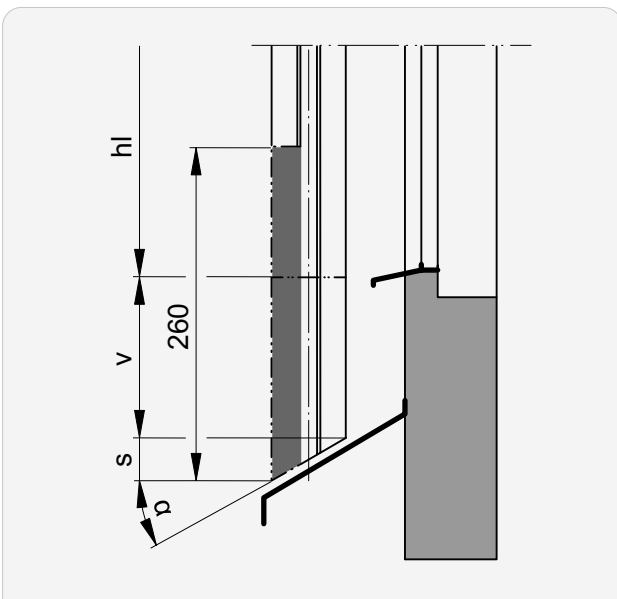
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Ansträgung



für $(v + s) \leq 80$

immer zuunterst

für $(v + s) > 80$

zweiteilige Führung statt Montagefenster ($hl > 1135$)

immer mit durchgehendem Keder

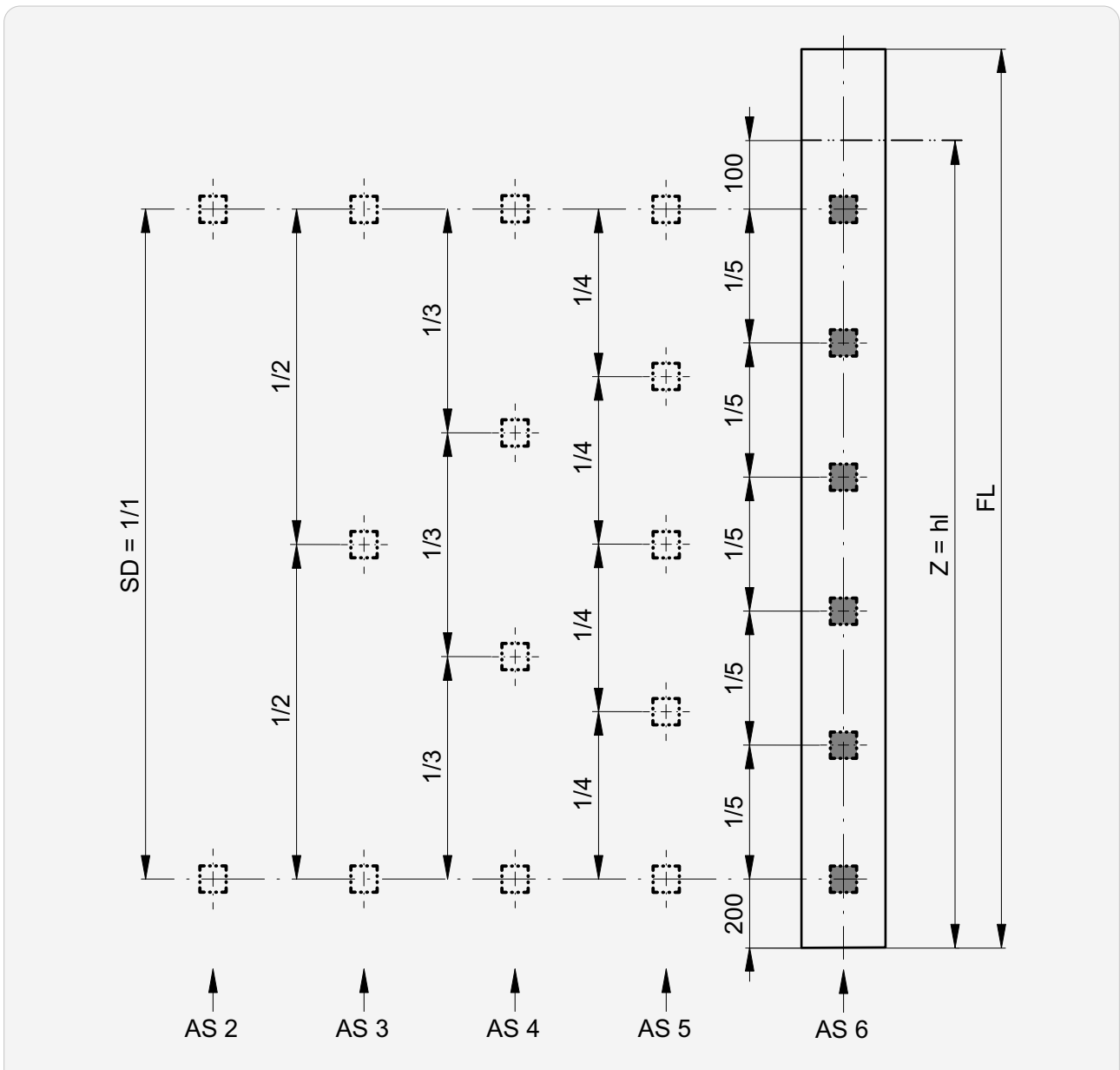
s Ansträgung (Führungsbreite $\times \tan \alpha$)

v Führungsverlängerung: max. 1000

Befestigungspunkte

Ohne Verlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

i Unterster Befestigungspunkt ist gleichzeitig Befestigungspunkt für Montagefenster.

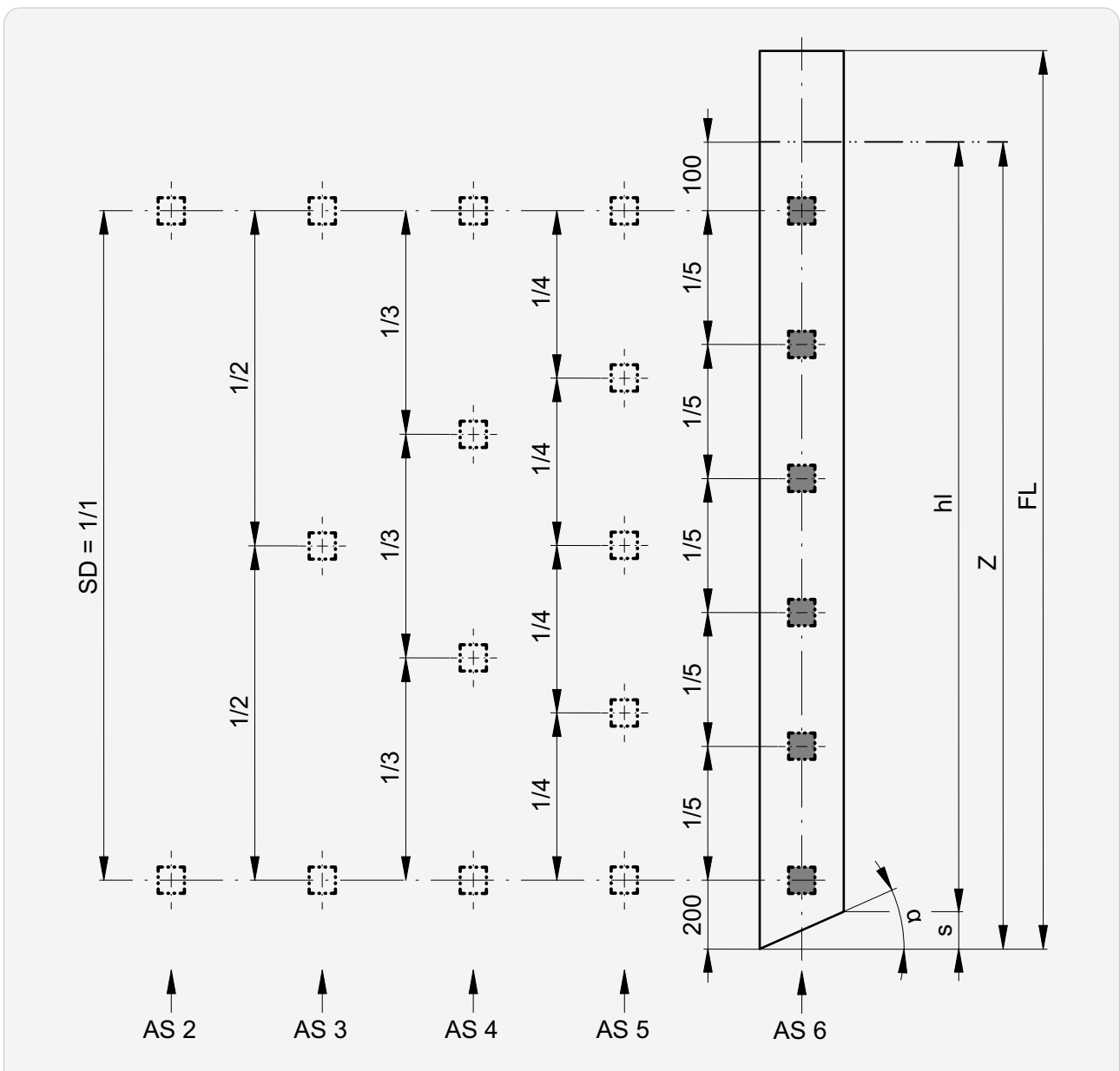
➔ Führungsbefestigungen 54

➔ Montagefenster 64

► **Befestigungspunkte**

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

➤ Führungsbefestigungen 54

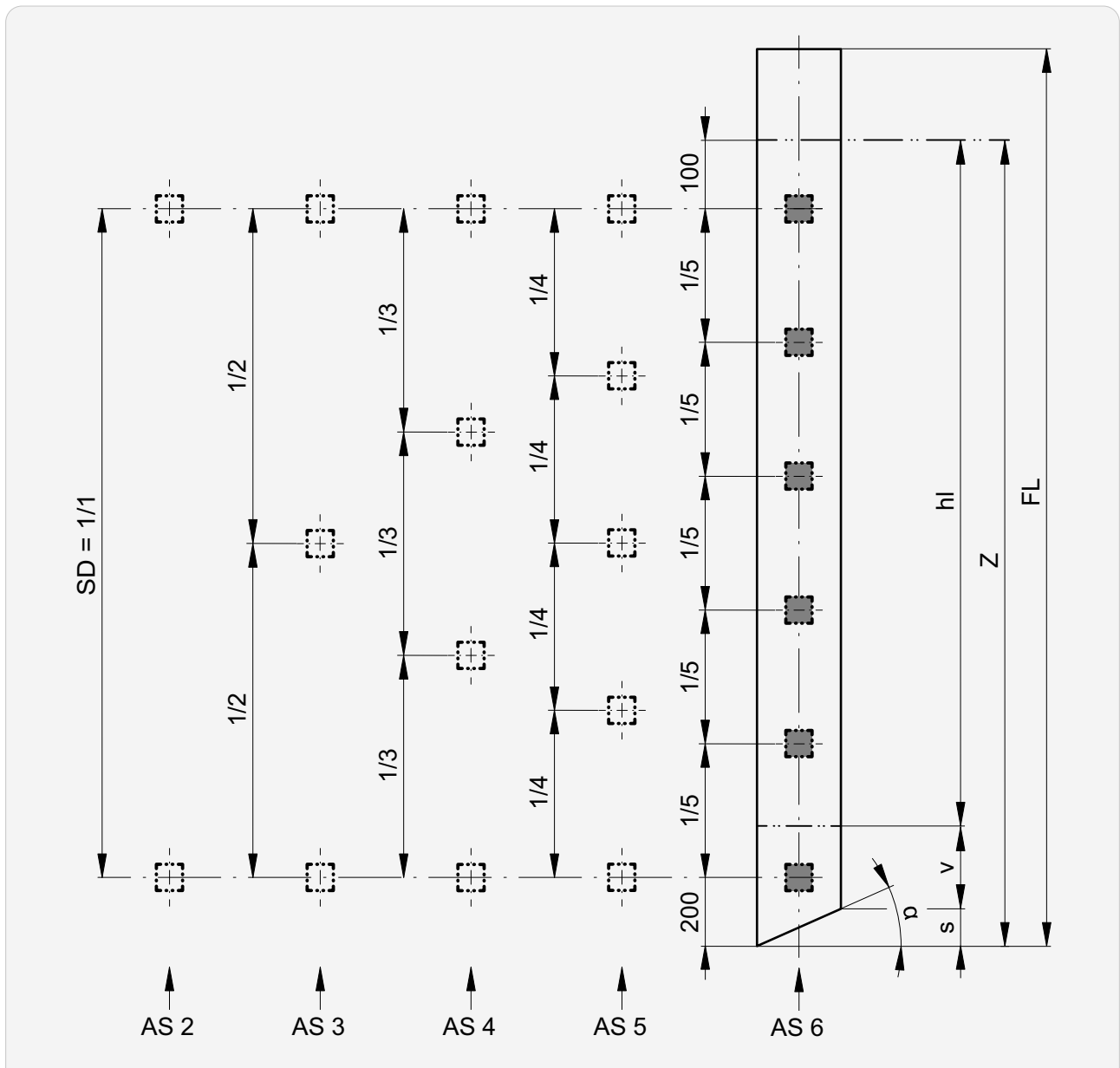
➤ Führungsverlängerung und Ansträgung 59

➤ Montagefenster 64

► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

s Anschrägung (Führungsbreite x tgα)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

➤ Führingsbefestigungen **54**
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung **59**

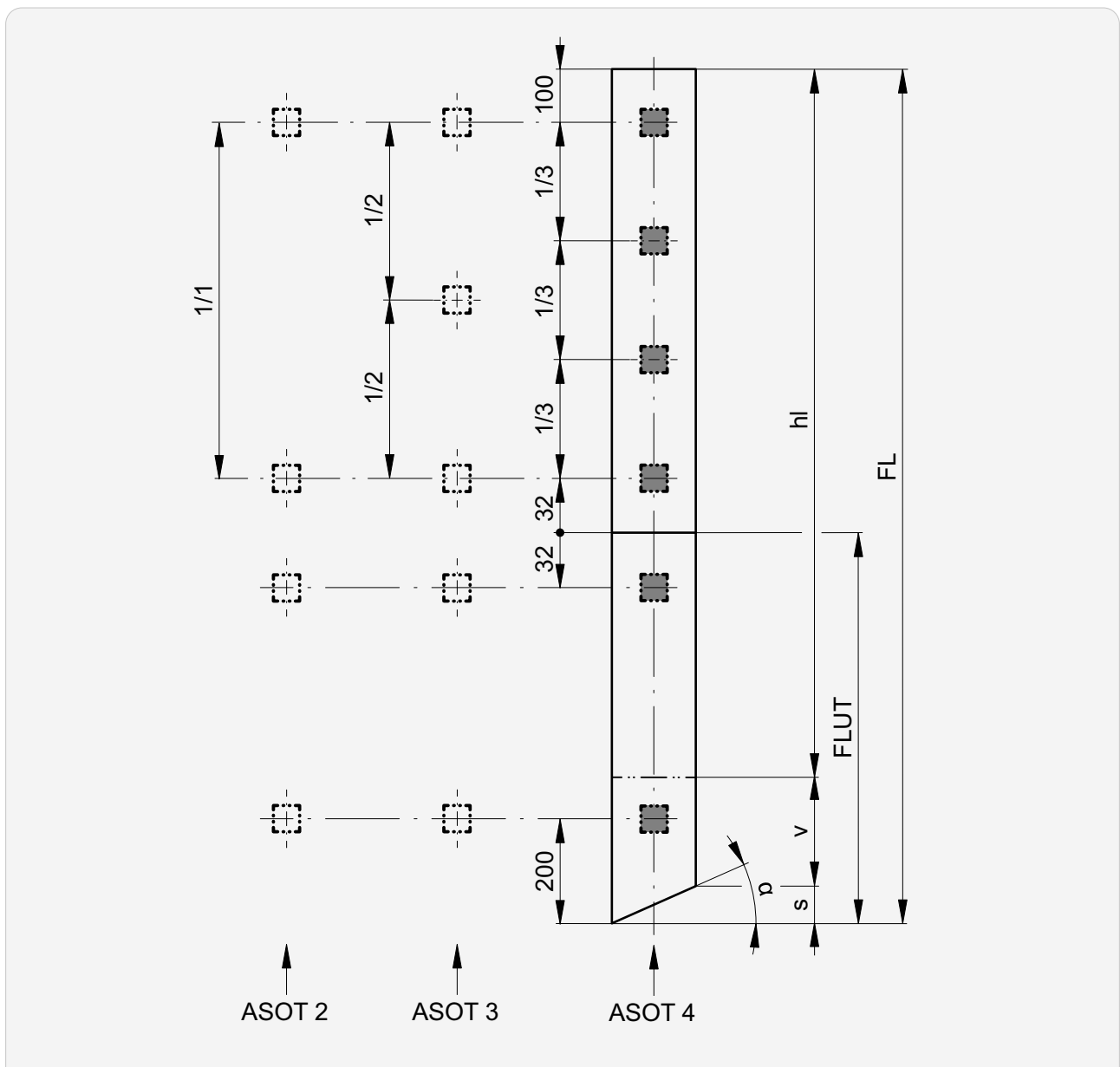
➤ Montagefenster **64**

►► **Befestigungspunkte**

Bei zweiteiliger Führung

FLUT	für $(s+v) \leq 80$ hl*	für $(s+v) > 80$ s+v	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.



ASOT Anzahl Schlitzte im Oberteil

FLUT Länge Unterteil

s Anschrägung (Führungsbreite x $\text{tg}\alpha$)

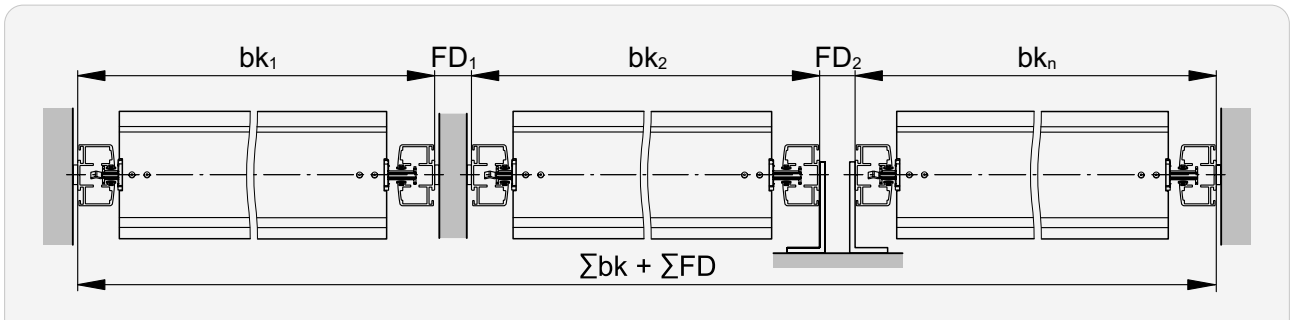
v Führungsverlängerung: max. 1000

► Führungsbefestigungen 54
 ► Führungsverlängerung und Anschrägung 59

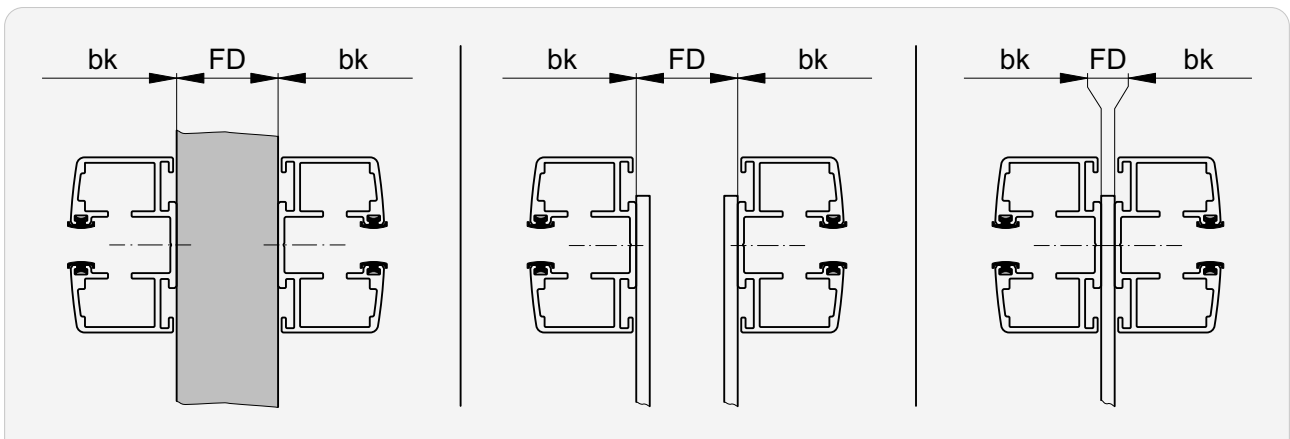
► Montagefenster 64

Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

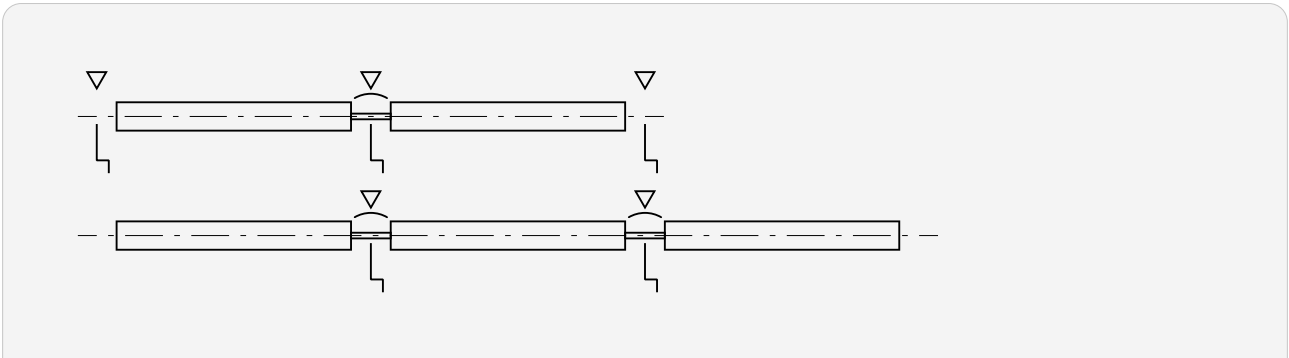


FD min.	FD max.
5	1000

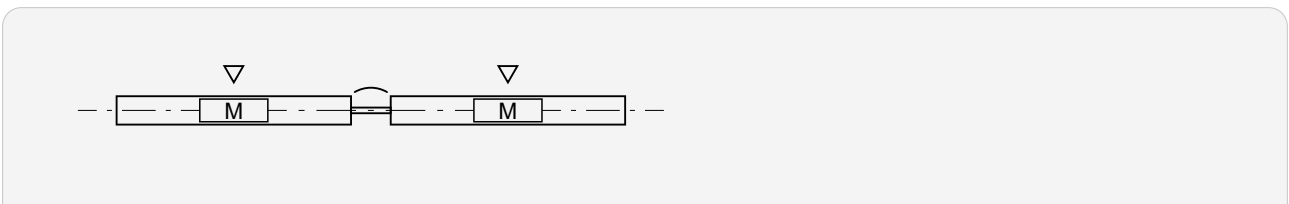
►► Gekuppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

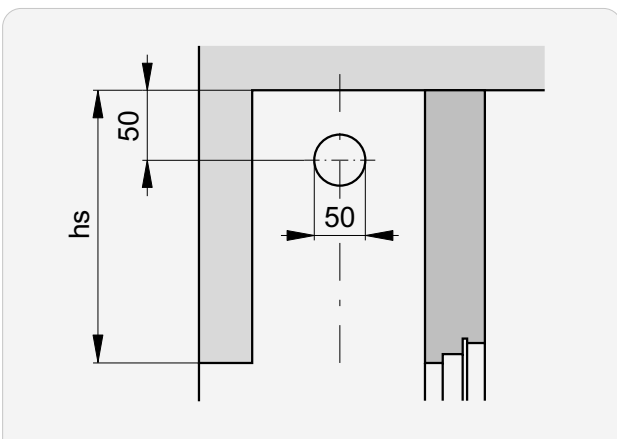


Motor



- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekuppelten Storen



Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]	
	Typ	Anzahl					
Standard							
Elero Comfort							
ECM...	06.01	elektronisch	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	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	106
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	109
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	111
Montagefenster	112
Befestigungspunkte	113
Gekuppelte Anlagen	117
Motorendaten	119



Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ² max. [m ²]
Kurbelantrieb	510* 530 ^{6,*}	4500	400	4300 4000 ⁵	10
Motorantrieb	590 630 ⁵				

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ¹ max. (bk)	Storen max.	Storen pro Anlage	Fläche ² max. [m ²]
Kurbelantrieb ³	510* 570 ^{6,*}			2...4	10
Motorantrieb ⁴	590 670 ⁵	10 000	4	2 3...4	16 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.

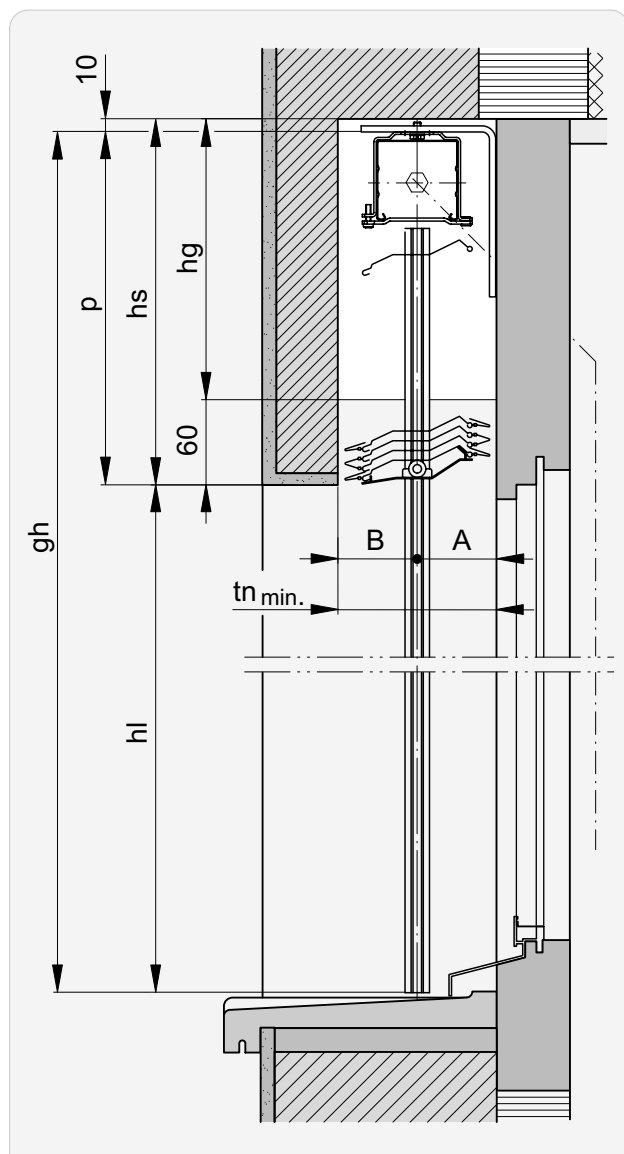
⁵ Funkmotor Geiger AIR

⁶ Lamisol® III Fix

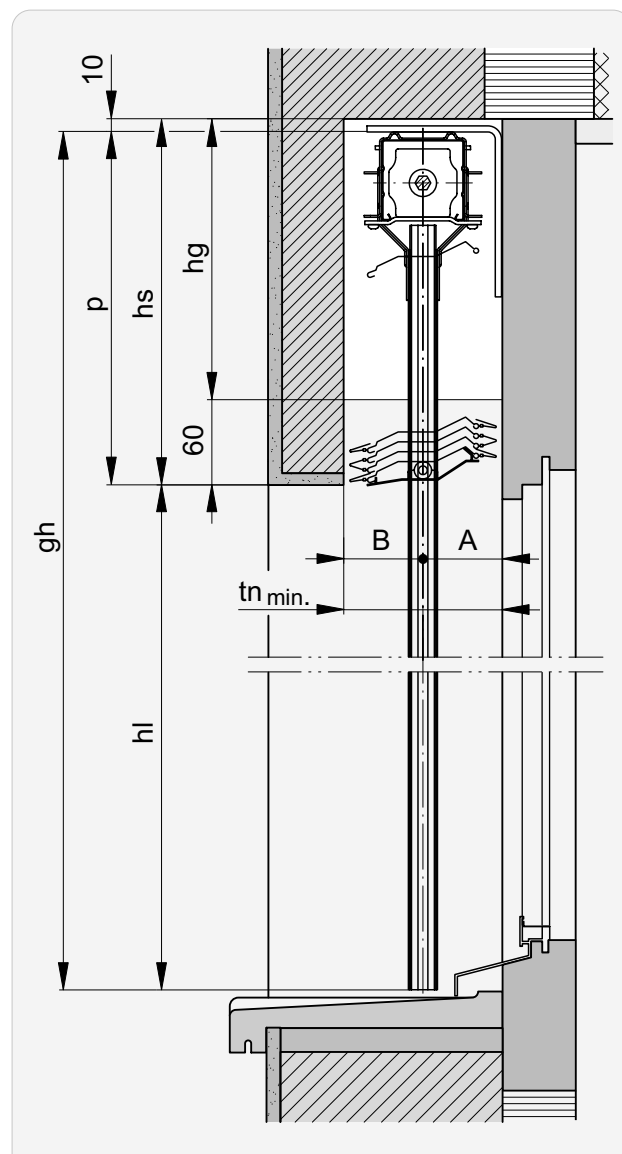
* mit MBMA- auf Anfrage

Einbausystem in Sturzniche

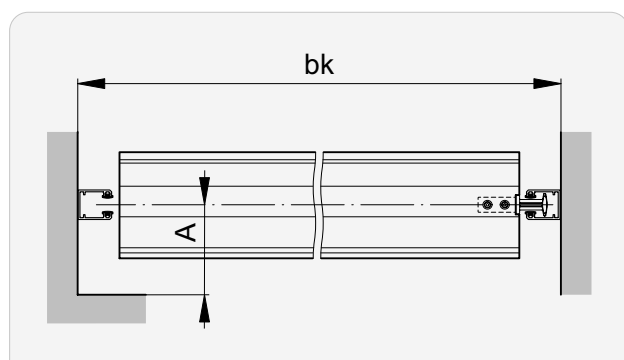
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



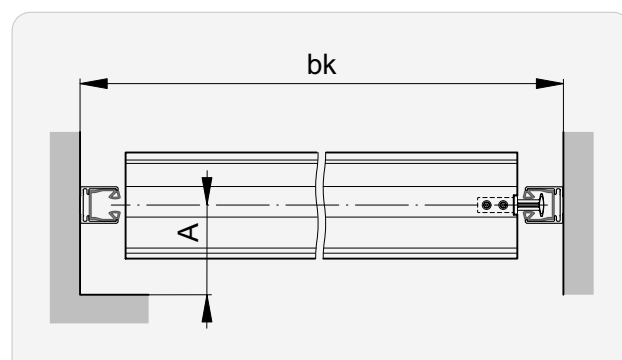
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

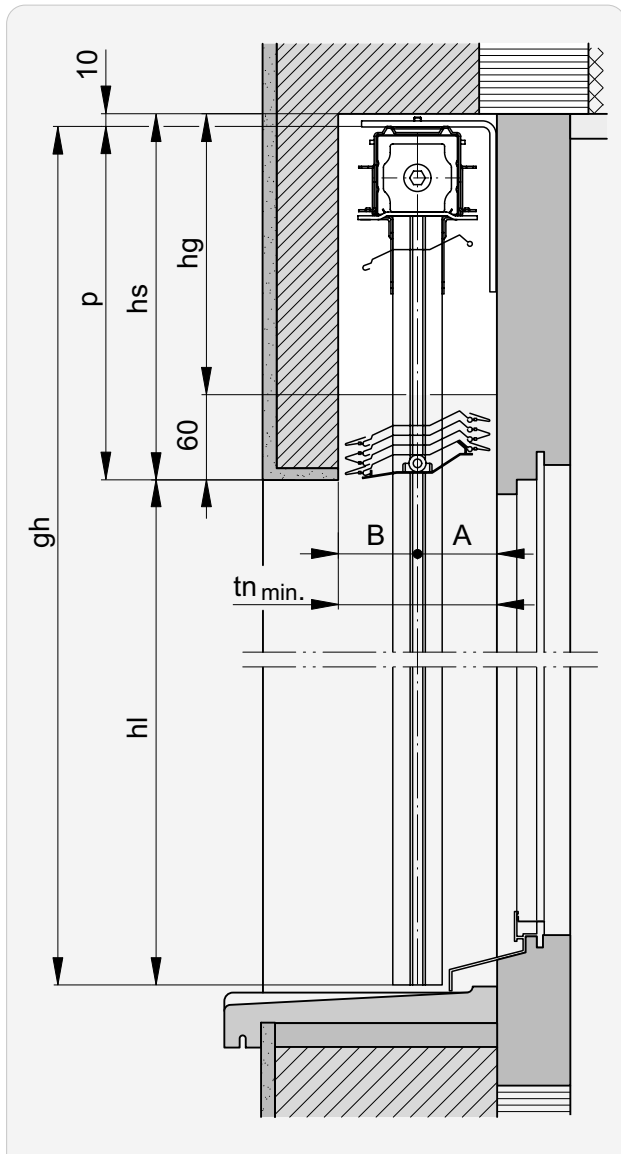


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



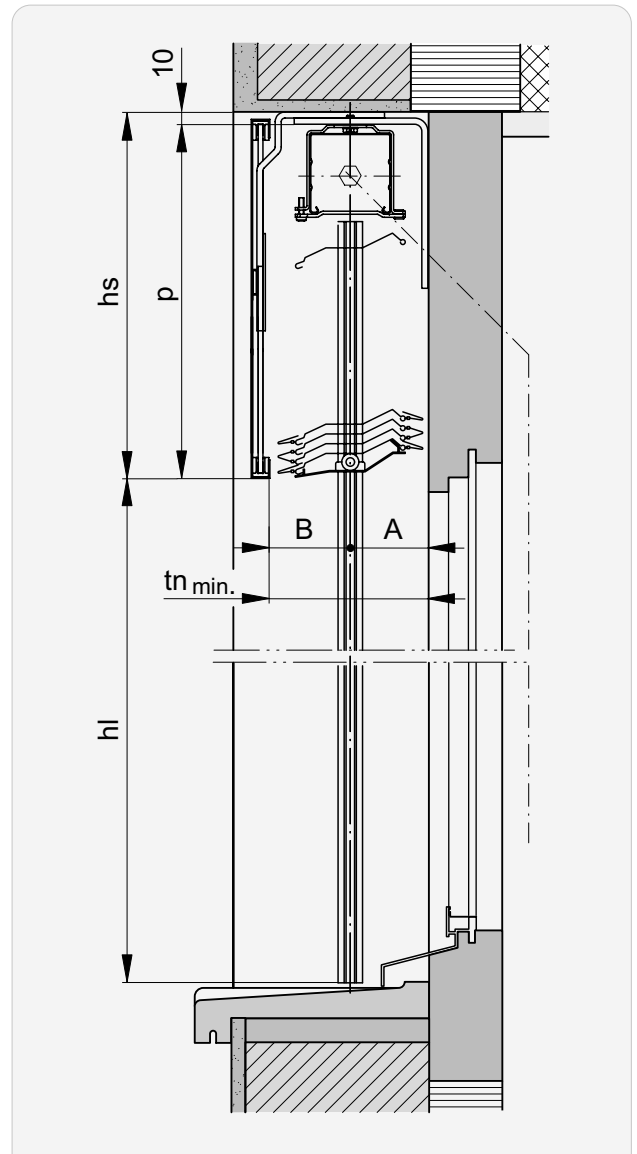
► Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix

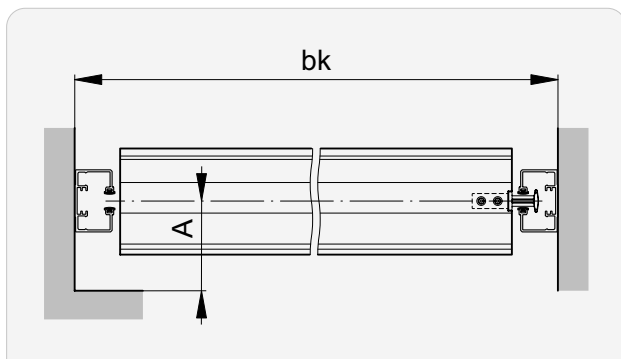


Einbausystem mit Blende

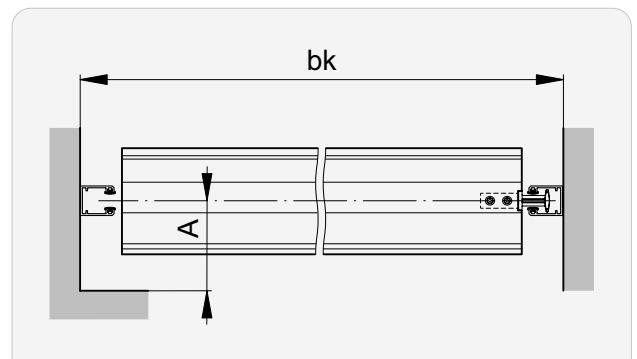
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

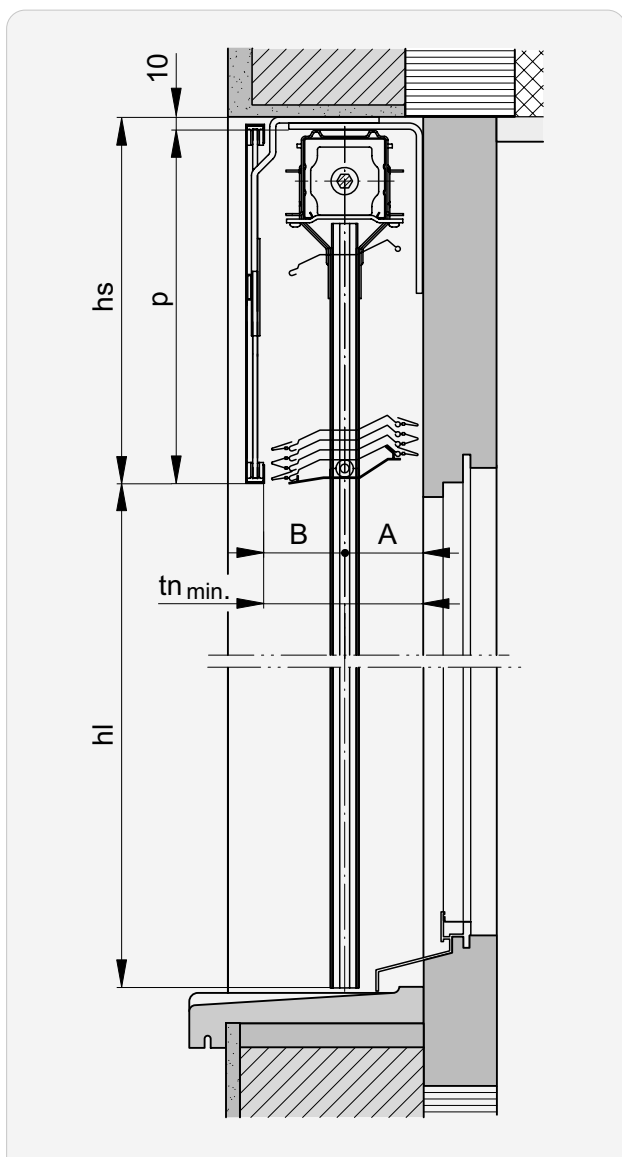


Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

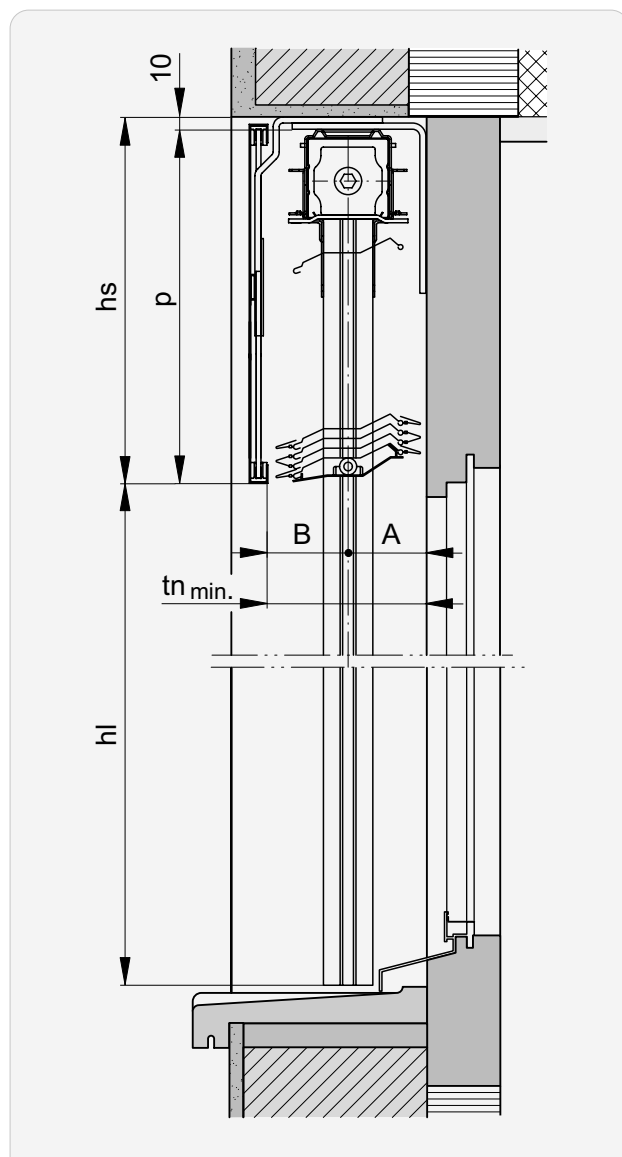


► Einbausystem mit Blende

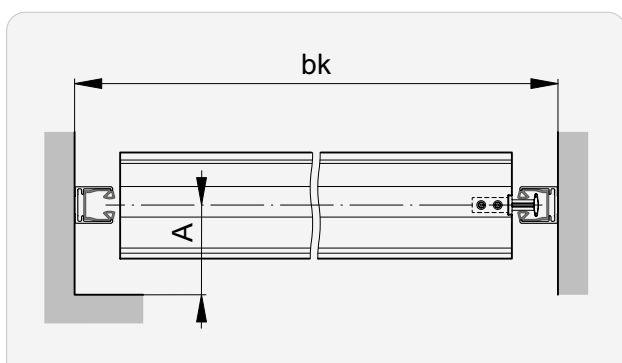
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



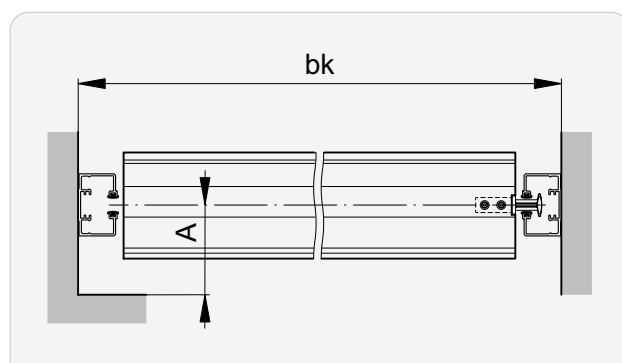
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



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**.

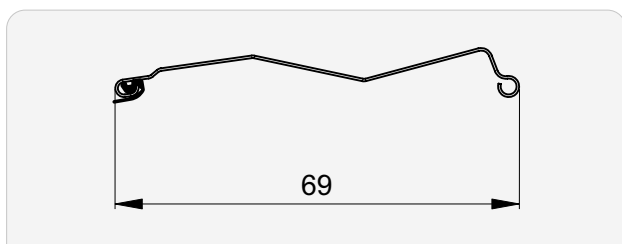
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



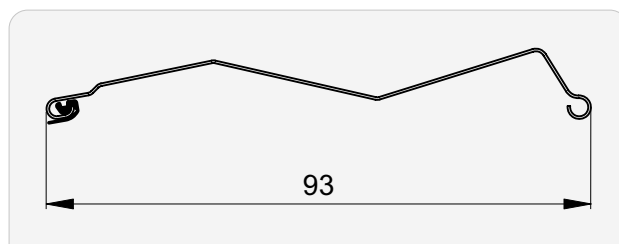
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Lamisol® III 70

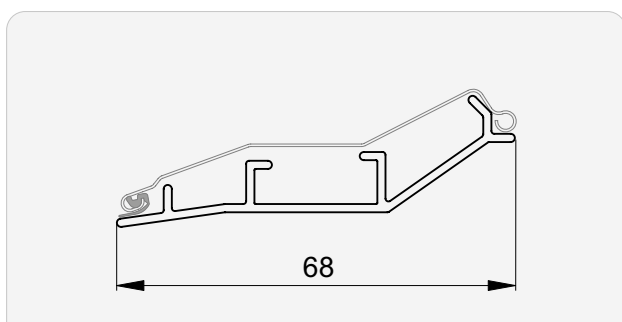


Lamisol® III 90

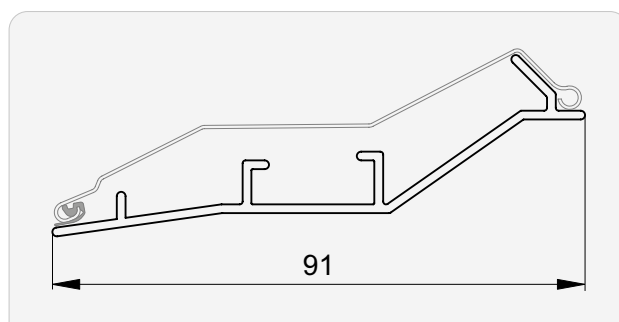


Endschienen

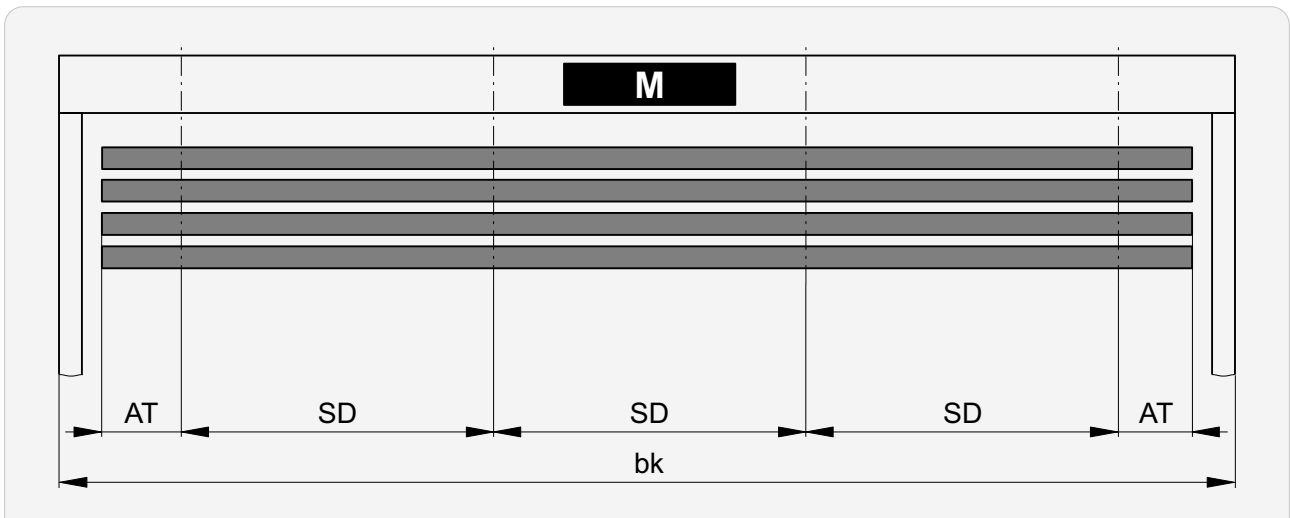
Lamisol® III 70



Lamisol® III 90



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



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

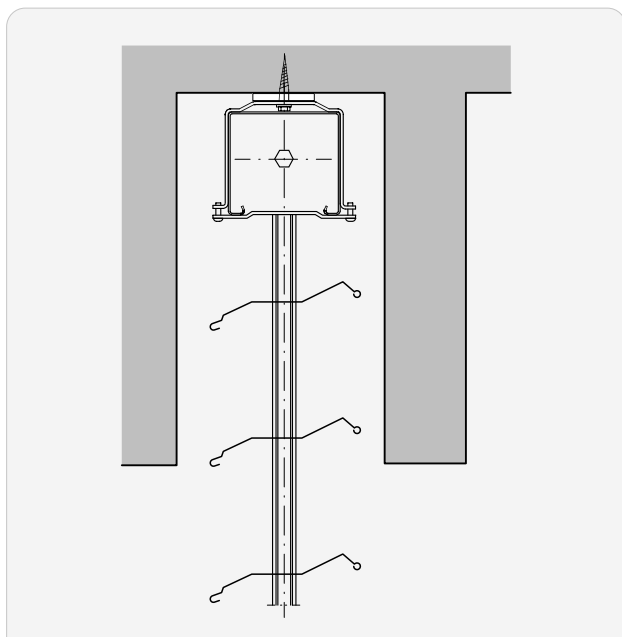
AT Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

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

Tragkanalbefestigung

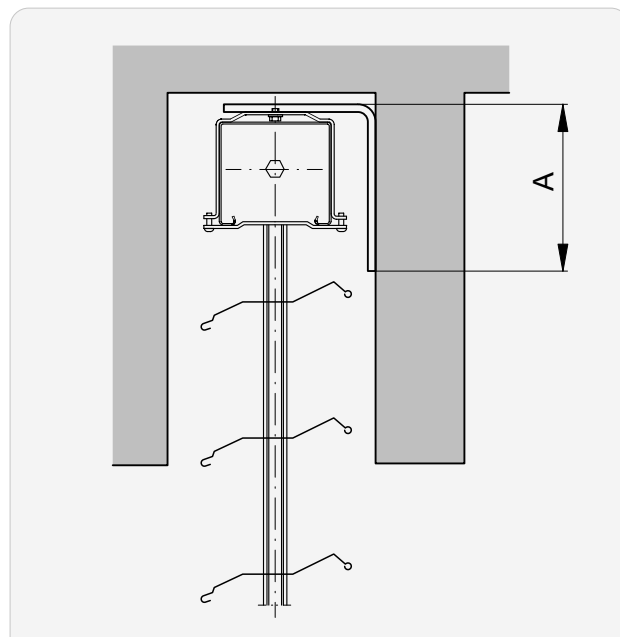
Nach oben

NO

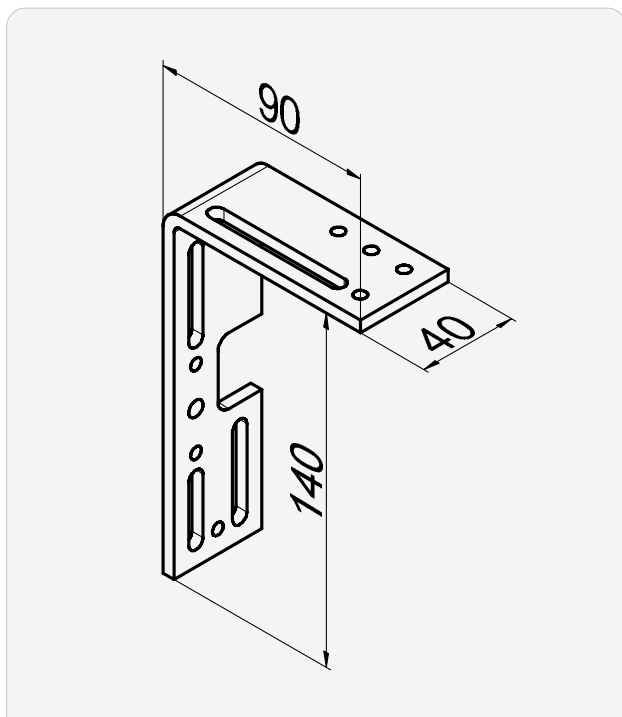


Kastenträger

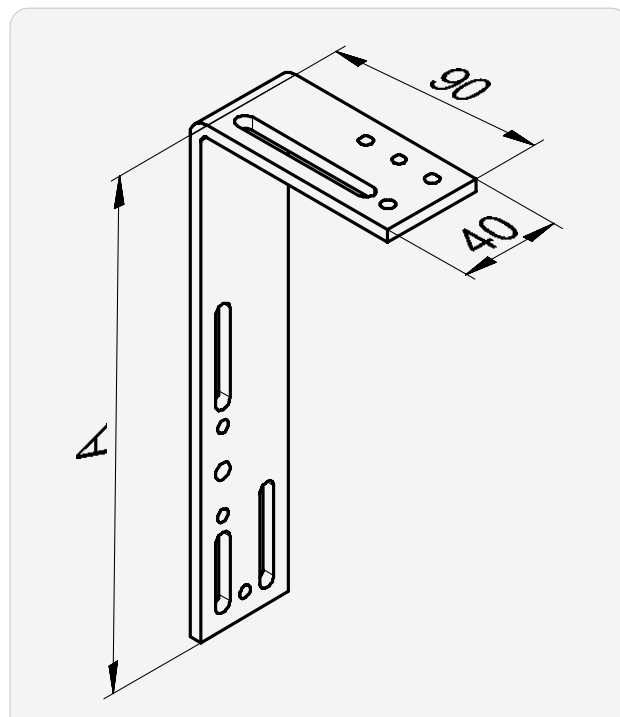
KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



Kastenträger zu Typ KT



A
140

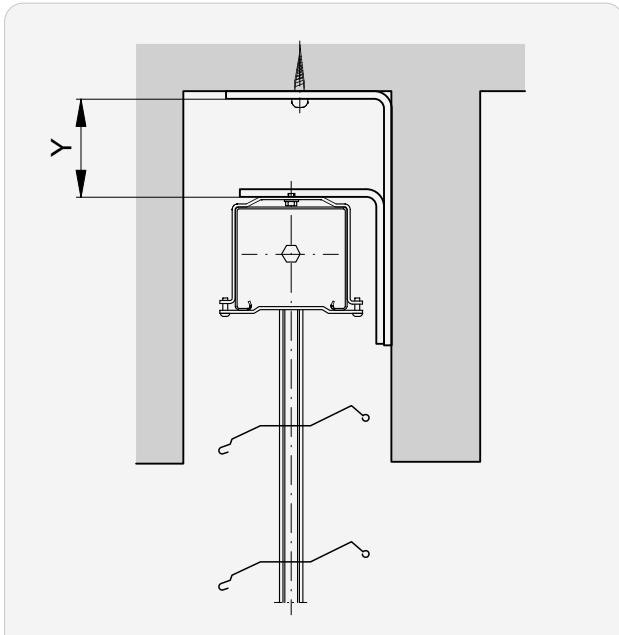
A
200
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

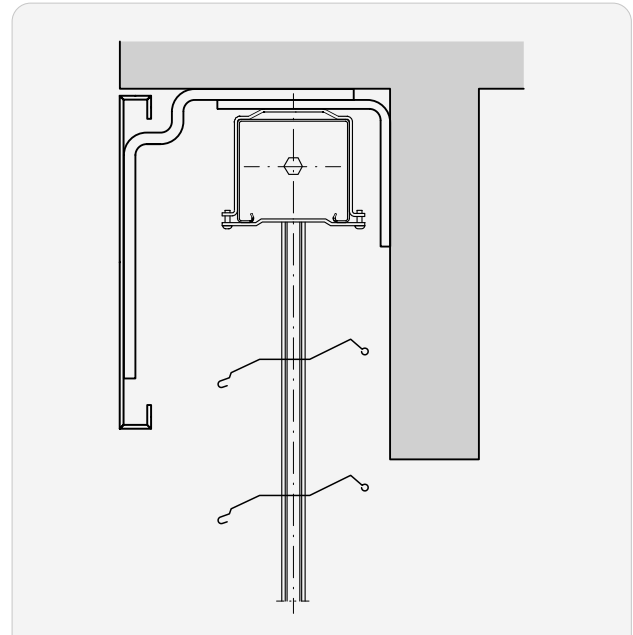
Doppelkastenträger

DR

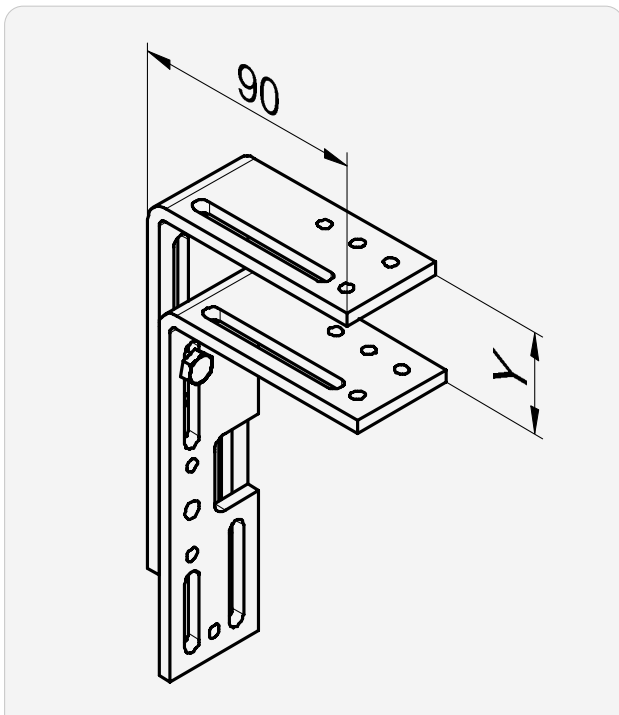


Galeriebügel

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

Führungen Fix | Zusätzliche Befestigungen

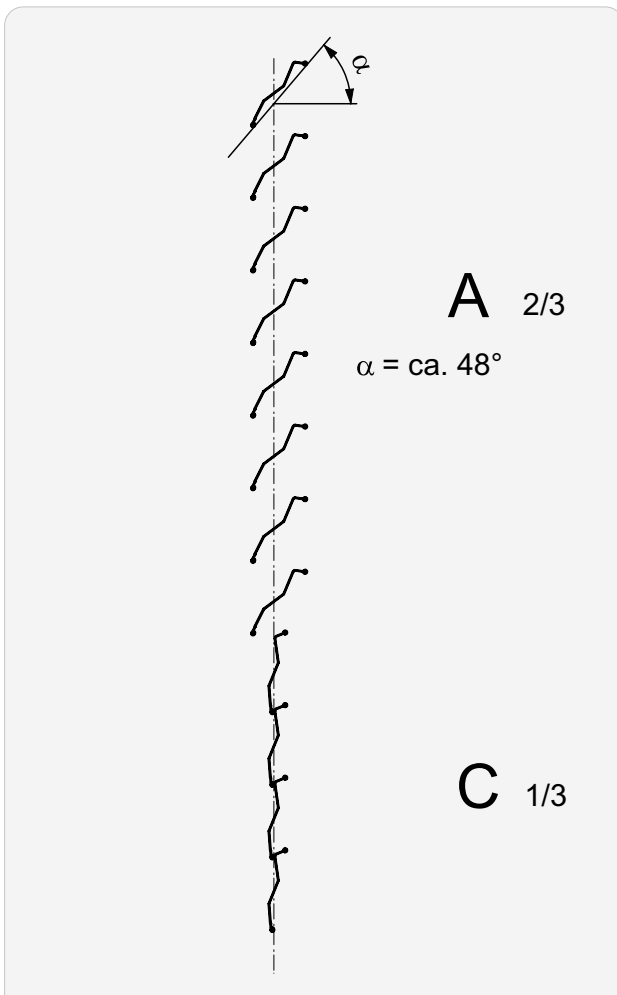
bk	Anzahl
≤2500	0
2501...3500	1
>3500	2

Optionen

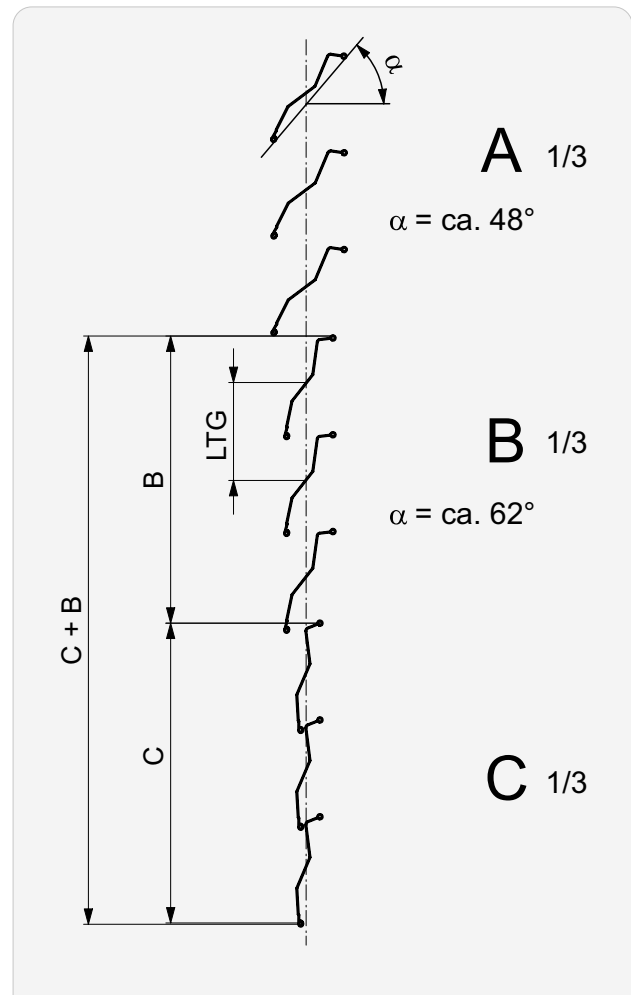
Lamisol® III Reflect

i Für Blendschutz unten und Tageslichtnutzung oben.

Lamisol® III 70



Lamisol® III 90

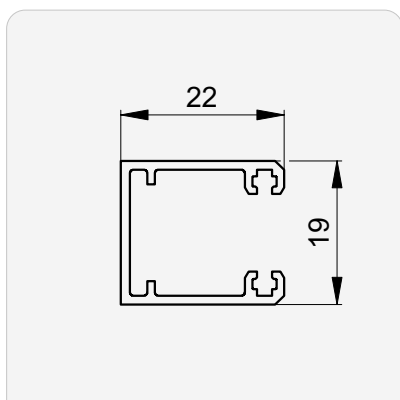


i Die Reflectzone (**C+B**) muss technisch bedingt **2 Lamellenteilungen grösser sein** als die Reflectzone **C**.

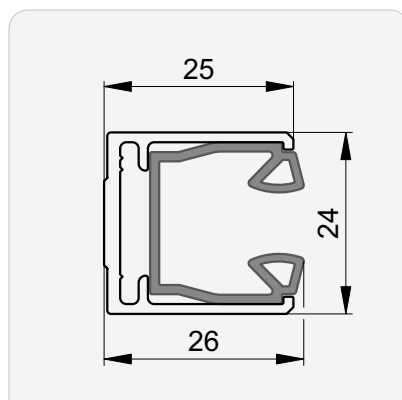
- A** Tageslichtnutzung
- B** Sichtverbindung nach aussen
- C** Blendschutz
- LTG** Lamellenteilung

Führungsschienen

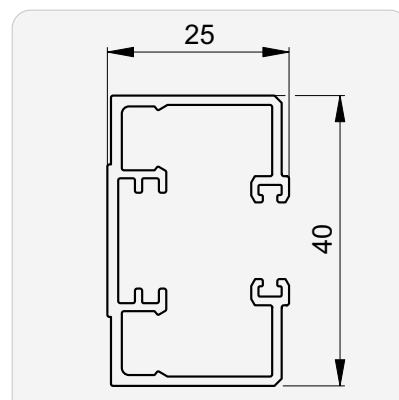
Typ E | Einfachführung



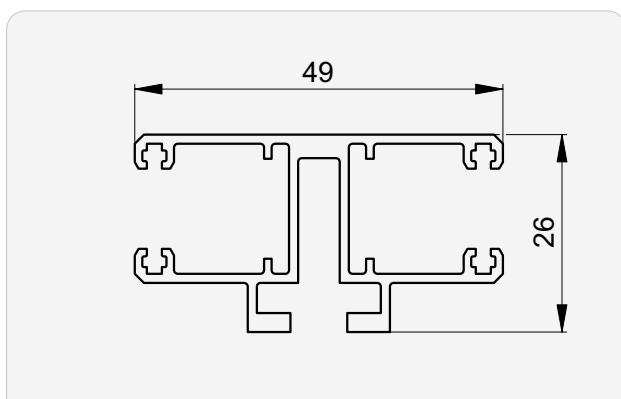
Typ L | Fix-Führung



Typ F | Fix-Führung

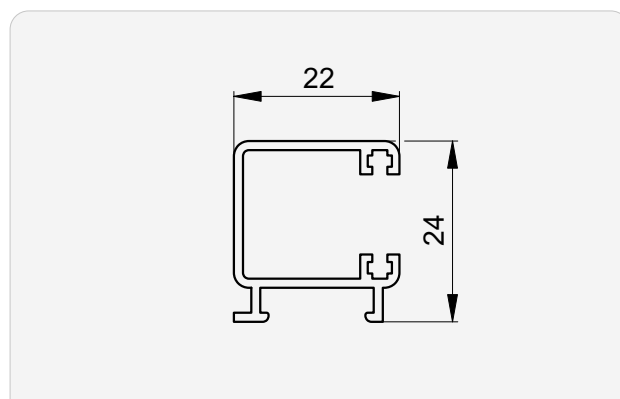


Typ D | Doppelführung

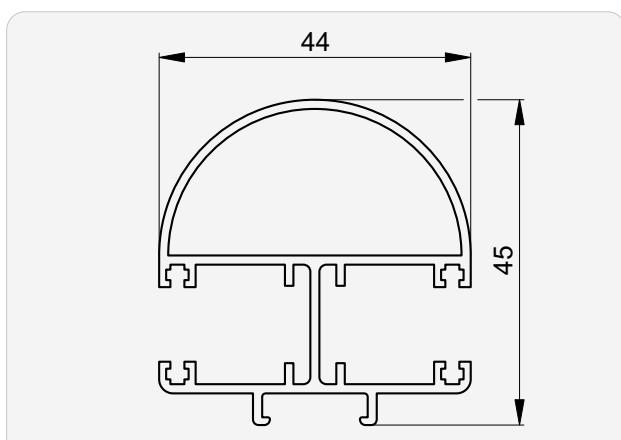


Spezielle Befestigung notwendig

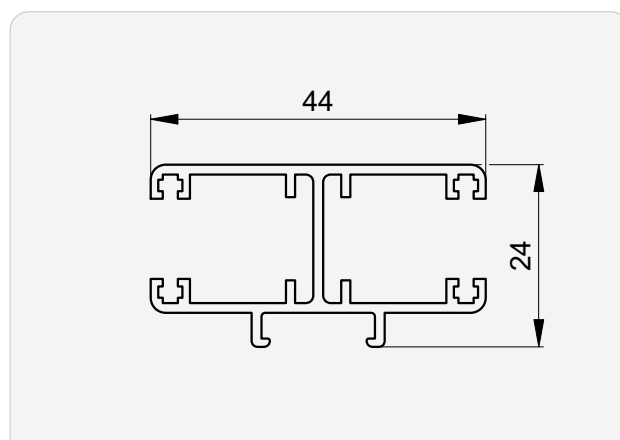
Typ C | Einfachführung



Typ R | Gewölbte Doppelführung



Typ T | Doppelführung

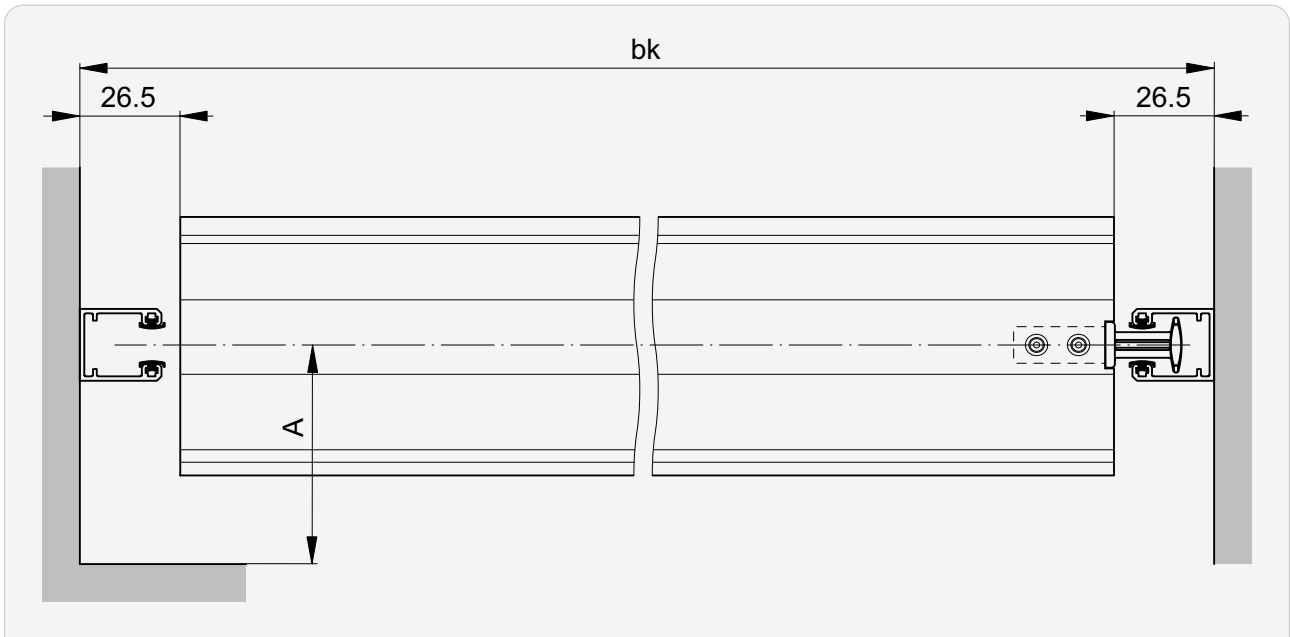


➤ Befestigungspunkte	113
➤ Eingelassene Führungen	97
➤ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	109
➤ Führungsbefestigungen	98

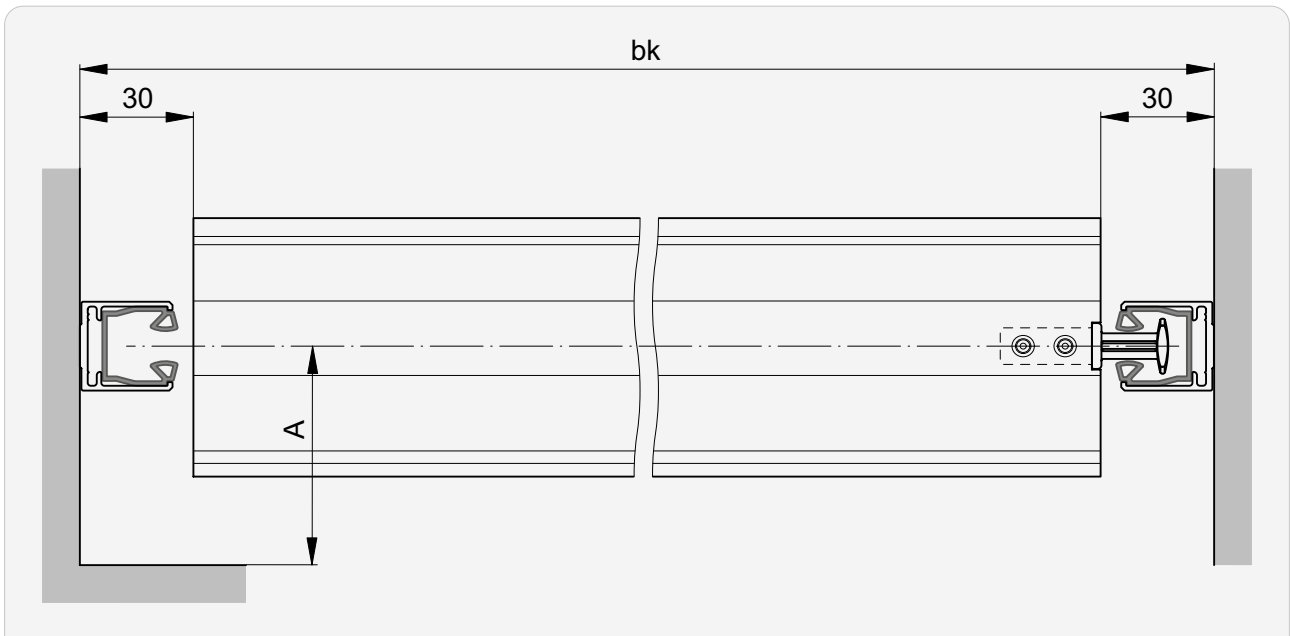
➤ Führungsdistanz FD	117
➤ Führungsverlängerung und Anchrägung	106
➤ Montagefenster	112

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



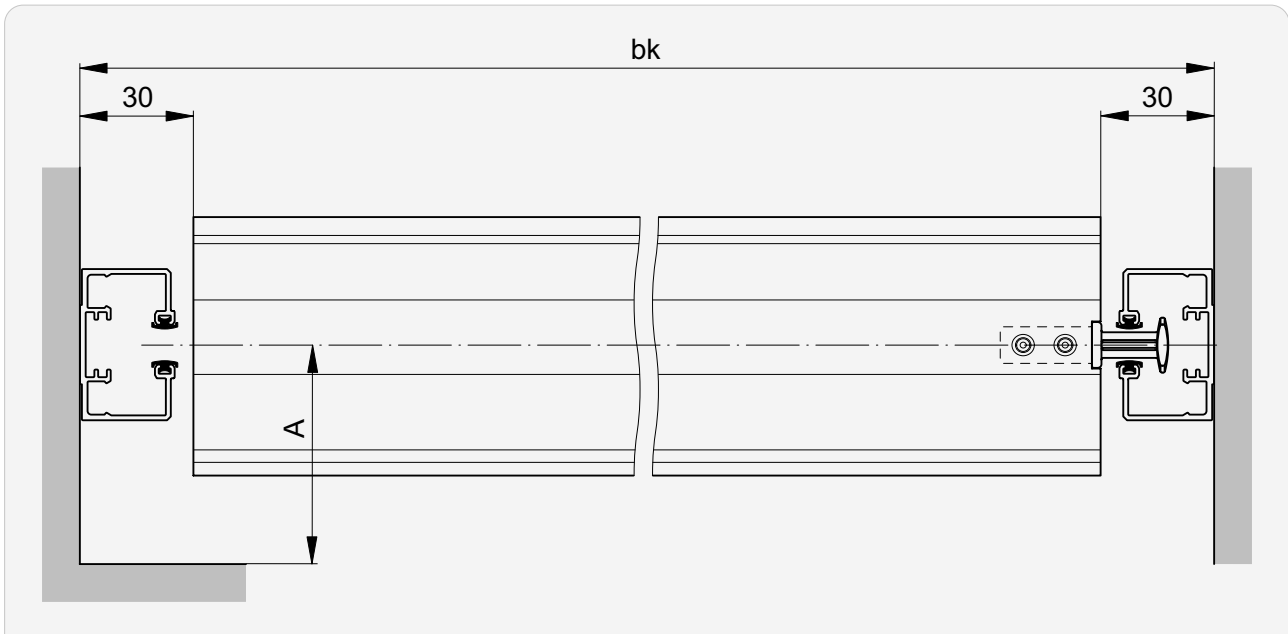
Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



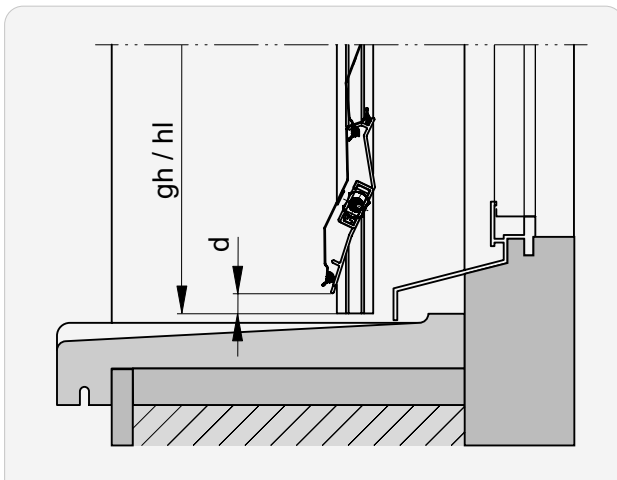
➔ Wert für A80

►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix



Detail unten



d (d - Mass)

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

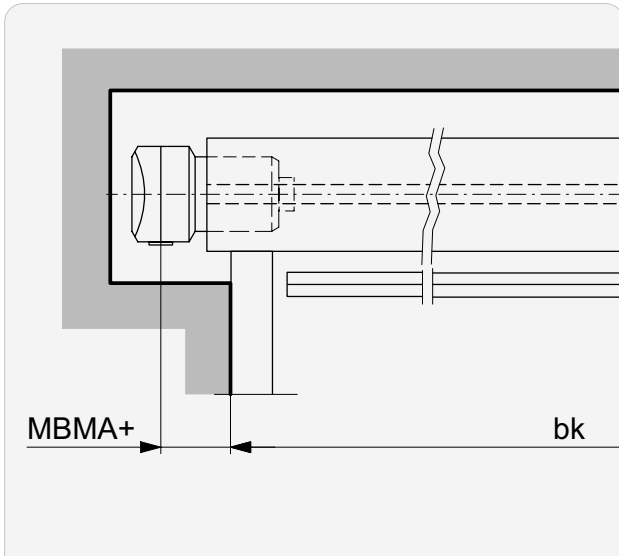
i **d - Mass** kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

➔ Wert für **A**..... **80**

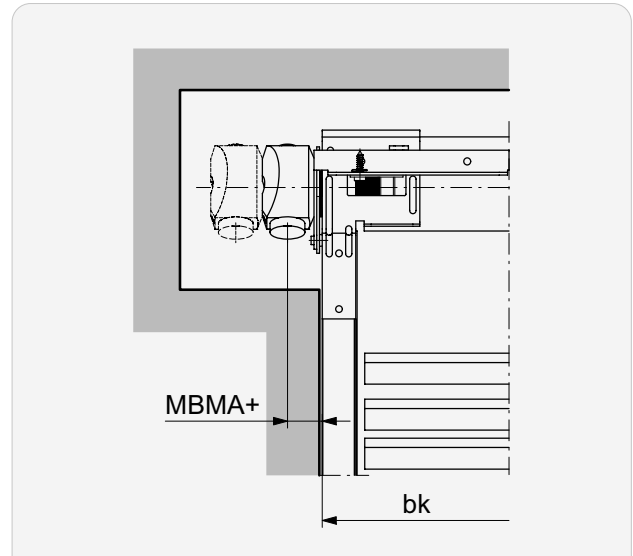
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

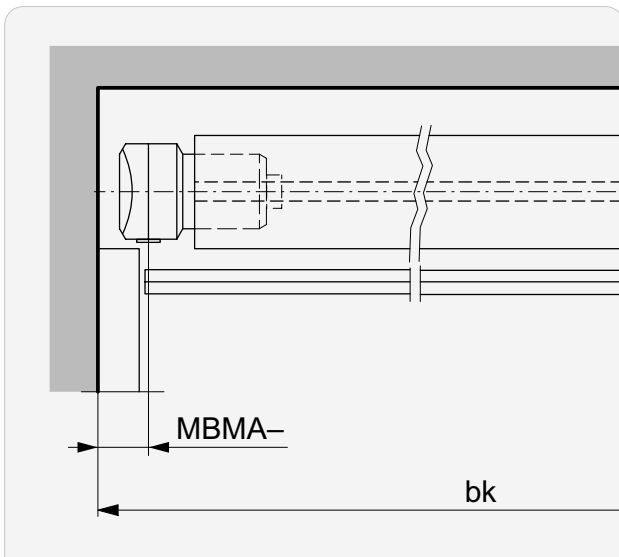


Selbsttragend (Fix)

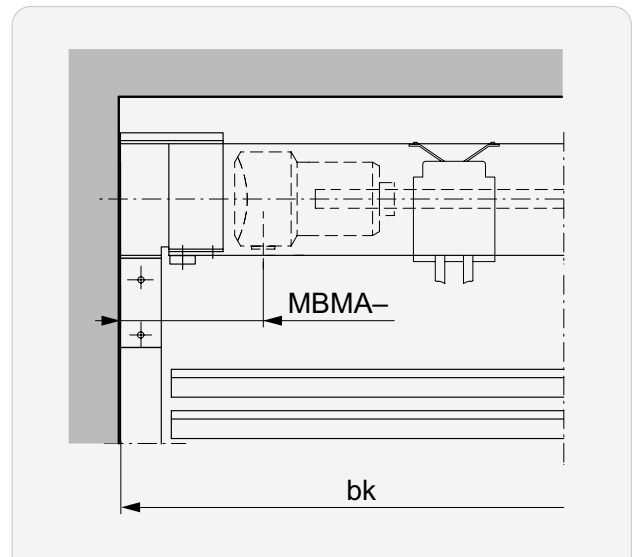


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung

Konventionell

Selbsttragend (Fix)

MBMA+

0 ... 500

26 ... 125 (10 ... 25)¹

MBMA-

0 ... (bk/2)*

90 ... (bk/2)

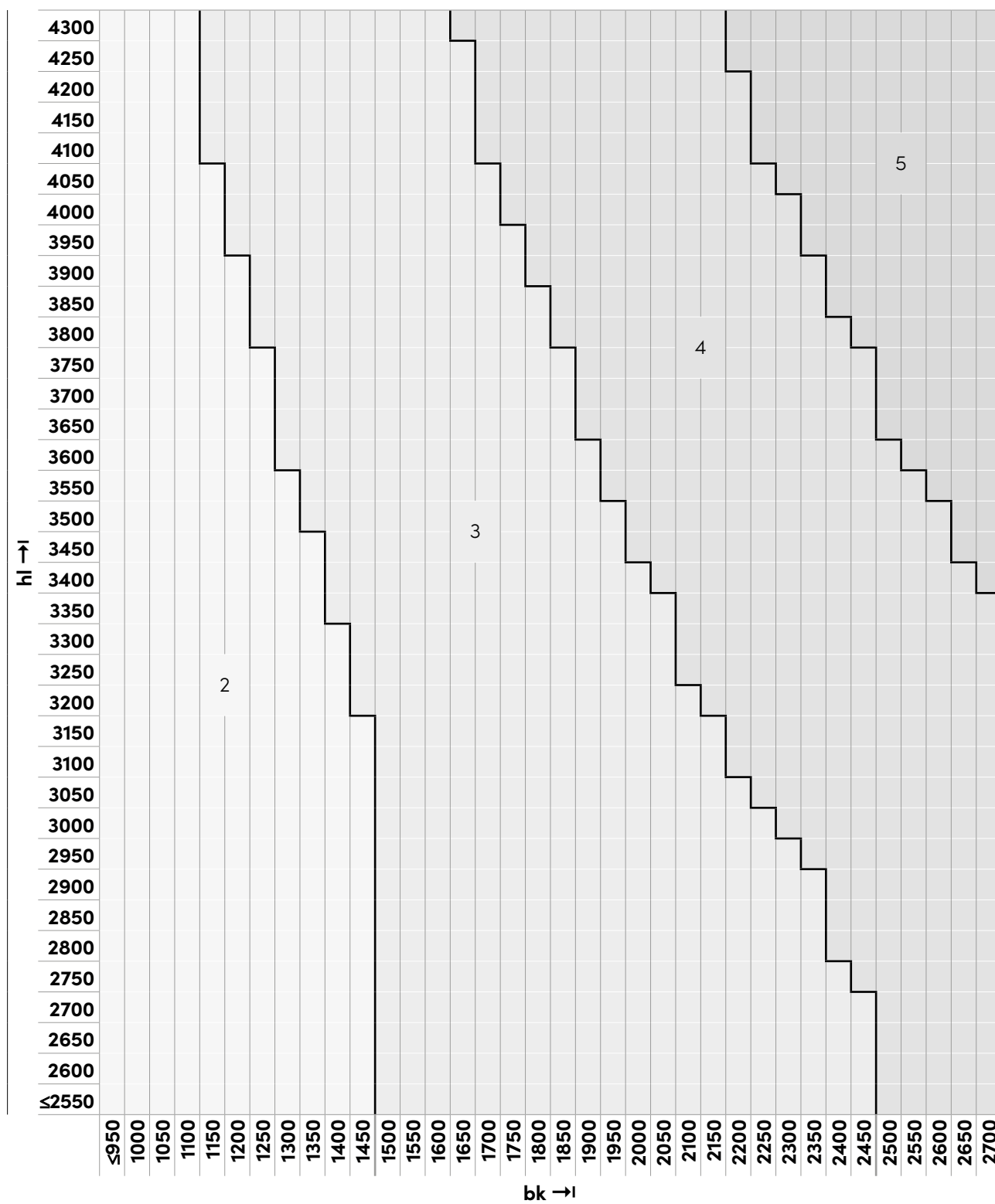
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤30: Getriebebenische erforderlich

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

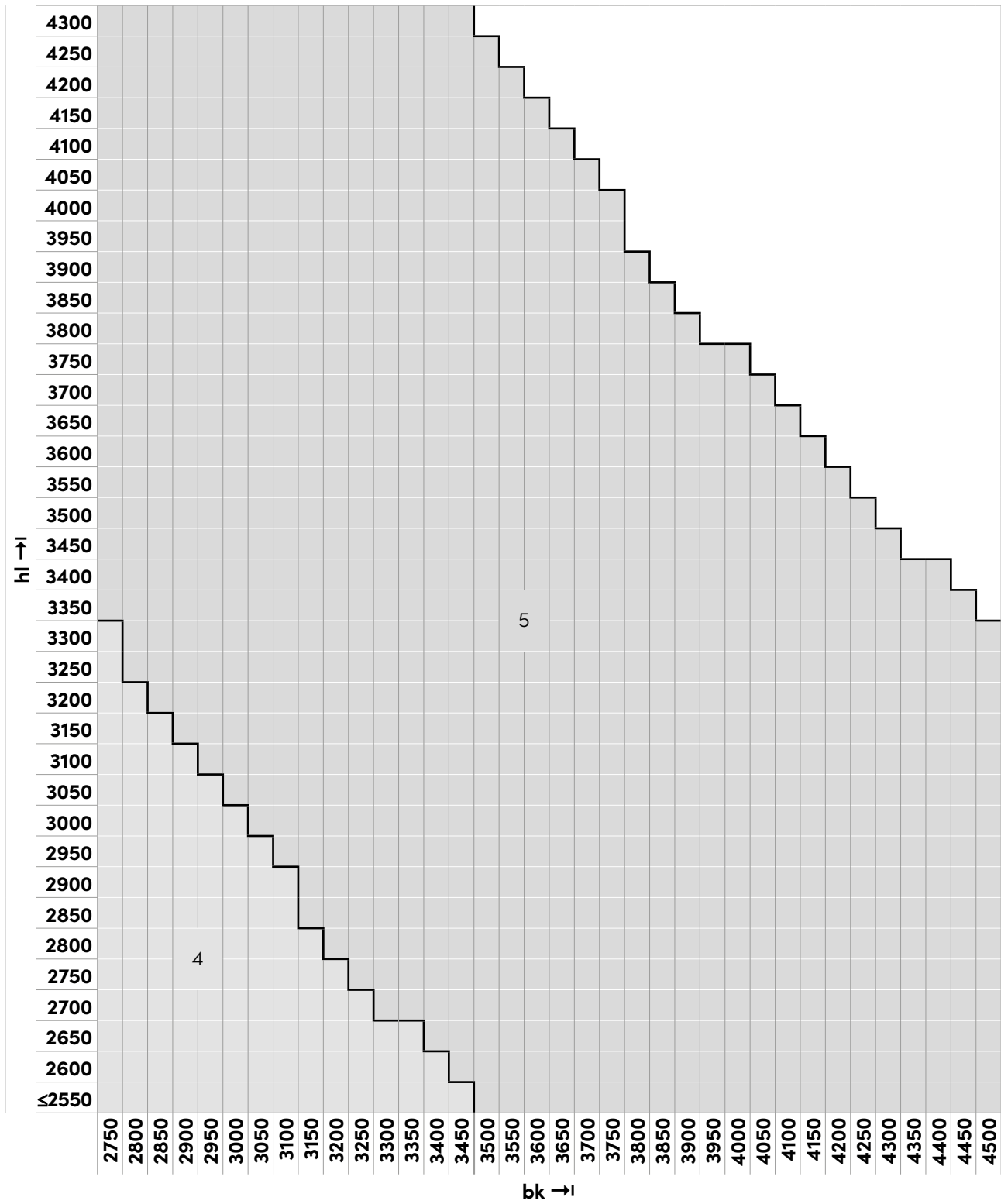
Lamisol® III 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

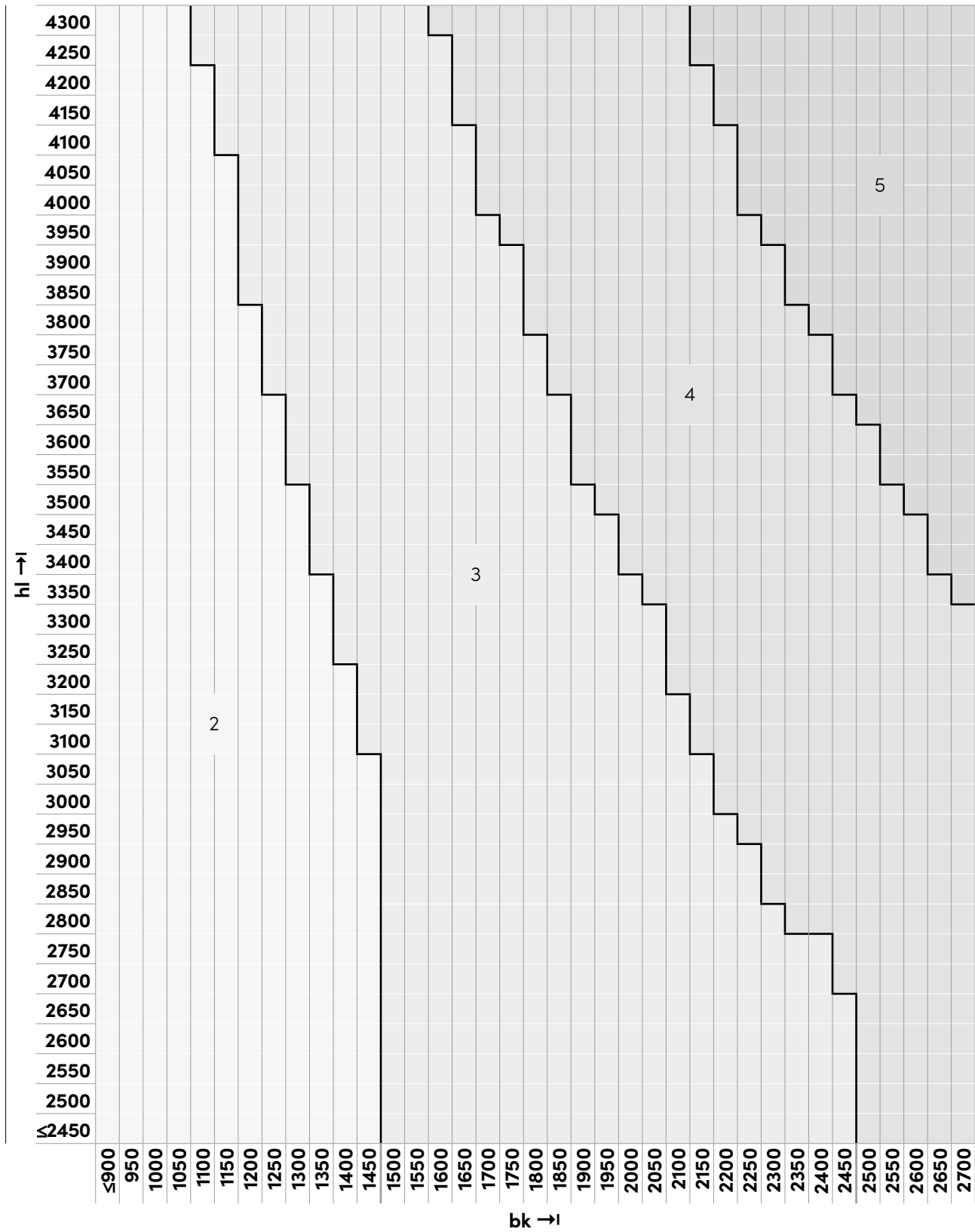
Lamisol® III 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

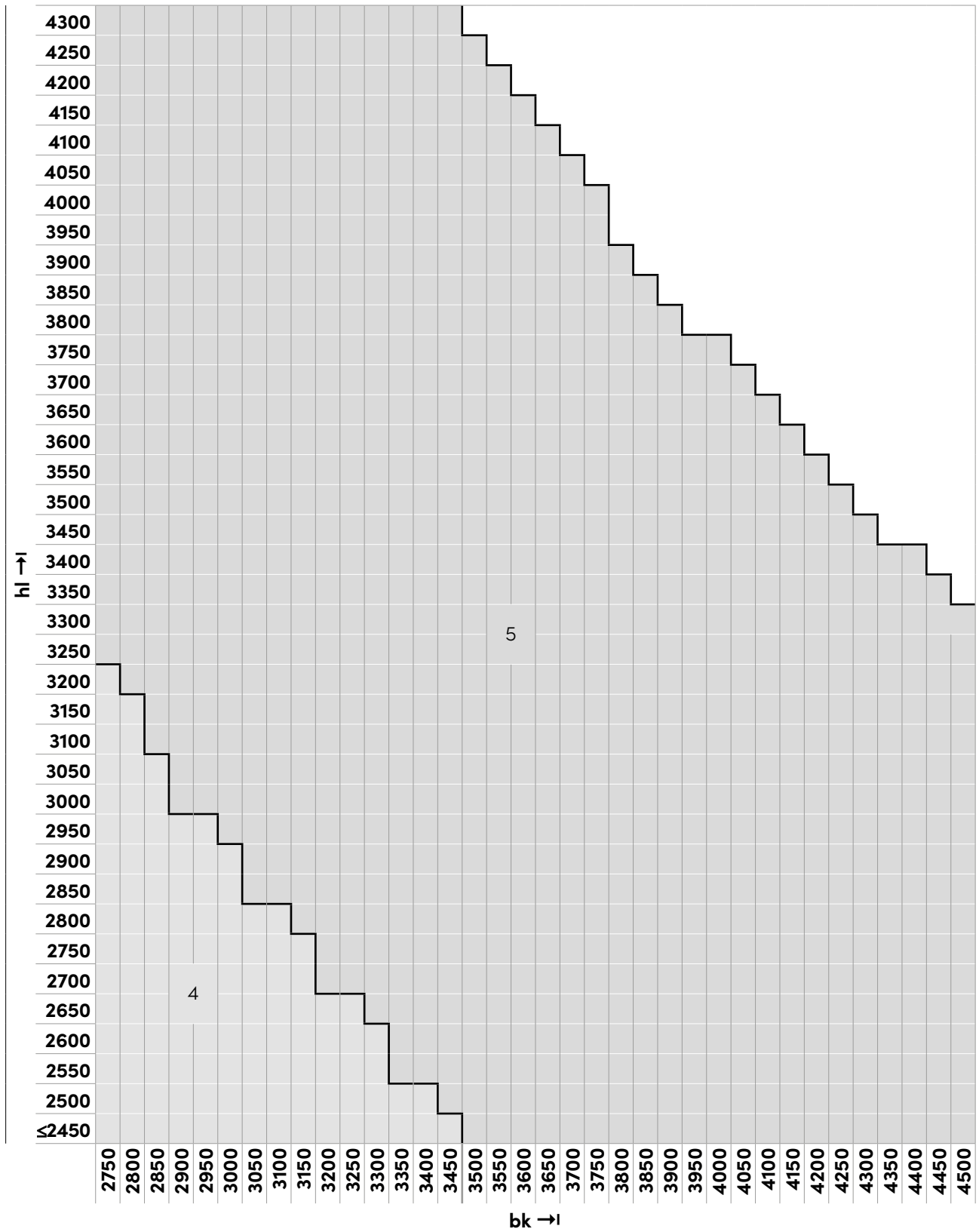
Lamisol® III 90



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

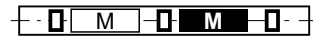
Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



3



4



5



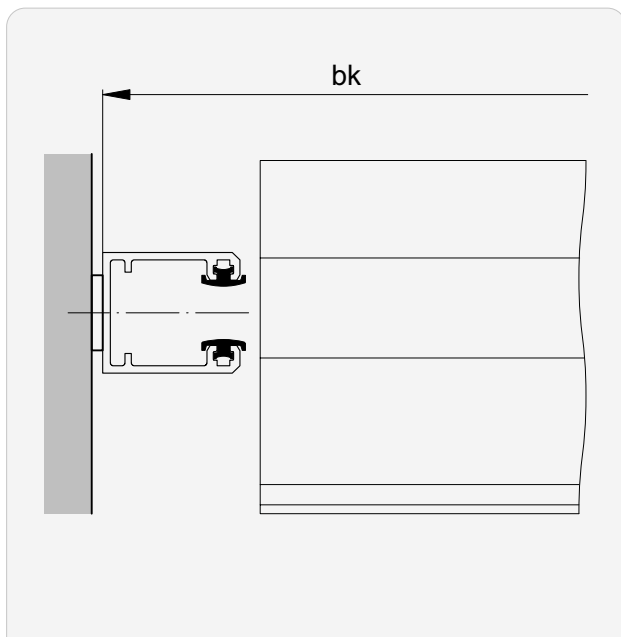
□ Lager

■ M Standardposition Motor

□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

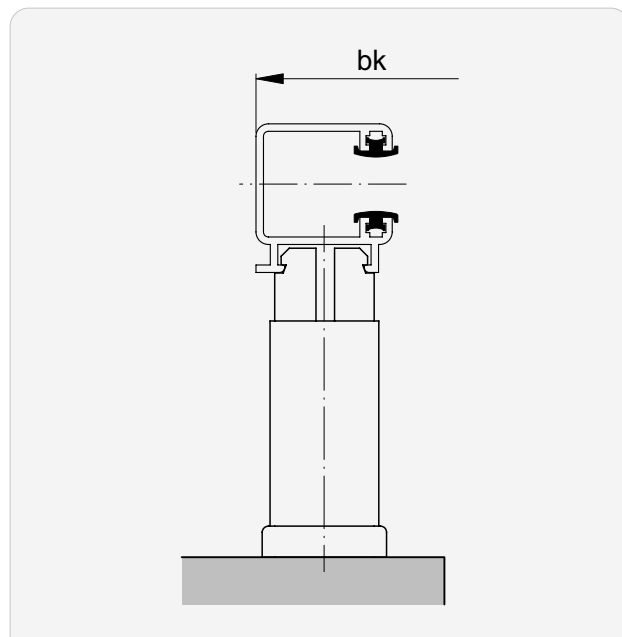
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

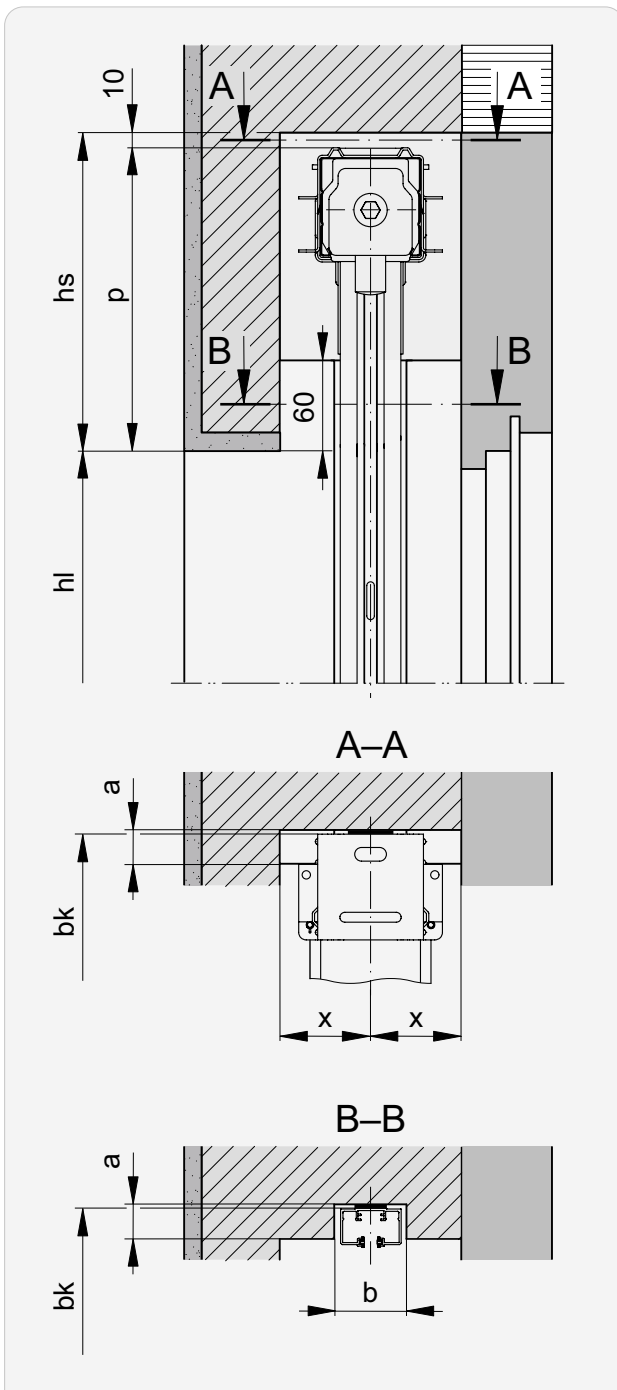
Führungen vorgehängt



► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen

Typ E | F* | L



Produkt | Ausführung

Lamisol® III 70 Fix

Lamisol® III 90 Fix

x min.

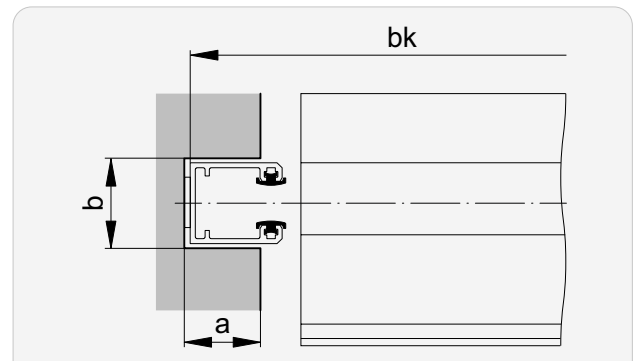
50

65

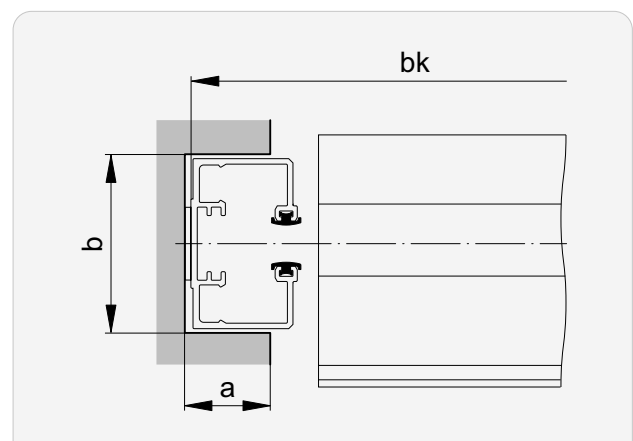
i *Typ F | Ohne Führungsausschnitt:

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

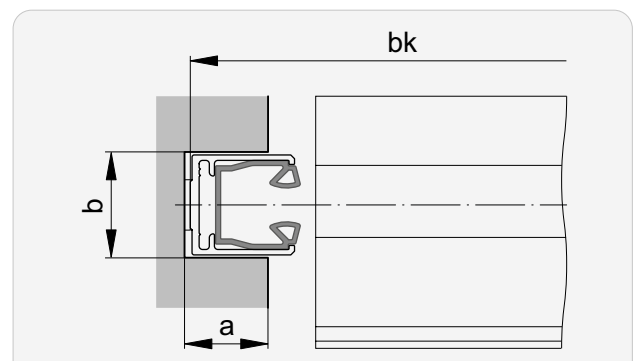
Typ E



Typ F*



Typ L



Typ

E

F*

L

a

≤18

≤20

≤24

b

≥21

≥42

≥25

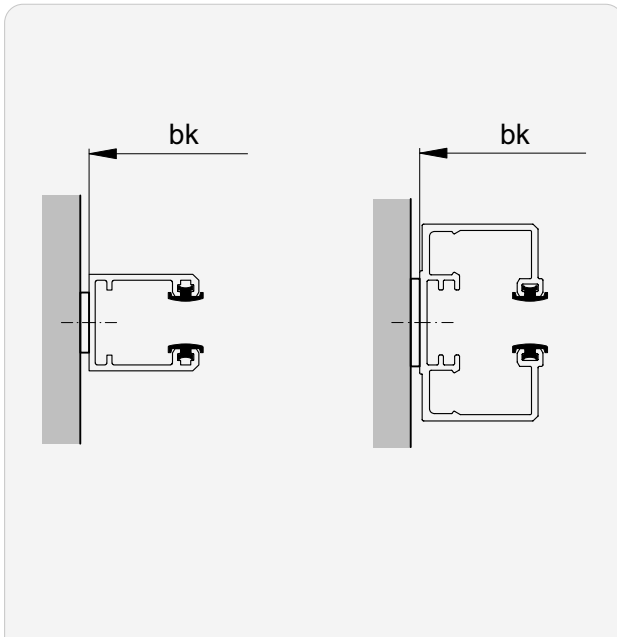
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

														Typ		
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv		
●	●	●	●	●	●	●	–	○ ¹	○ ²	○ ³	●	●	●	●		

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ D**
 - ² nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ³ nur mit Führung **Typ E**

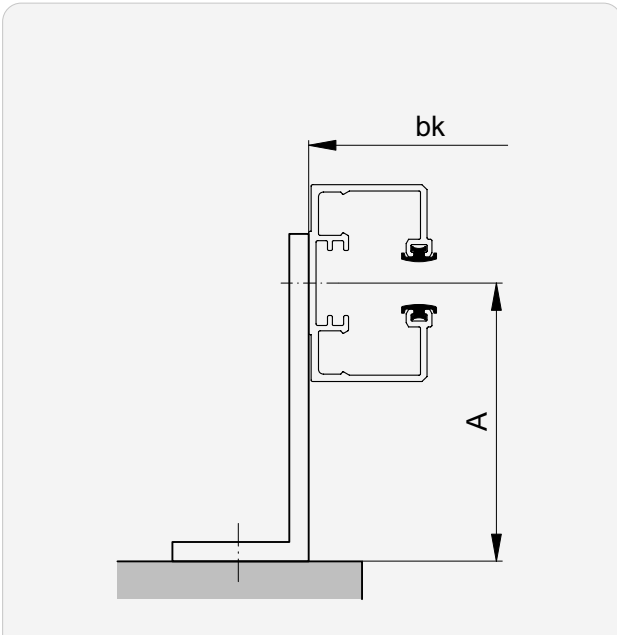
A Leibungsmontage



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

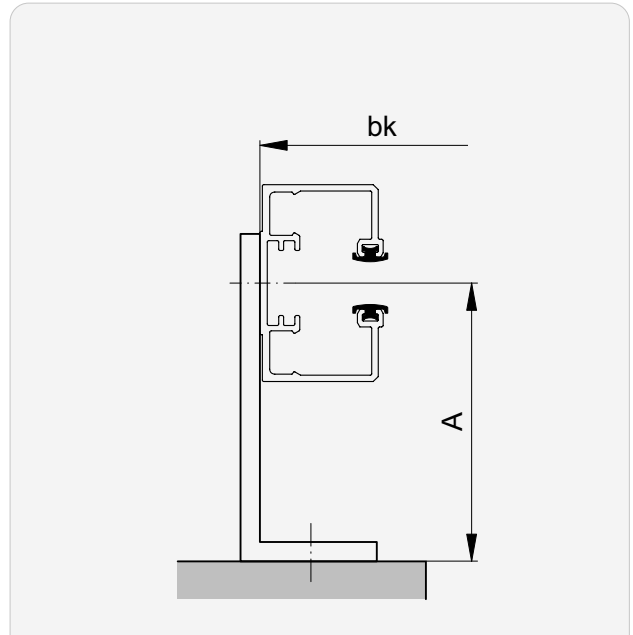
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



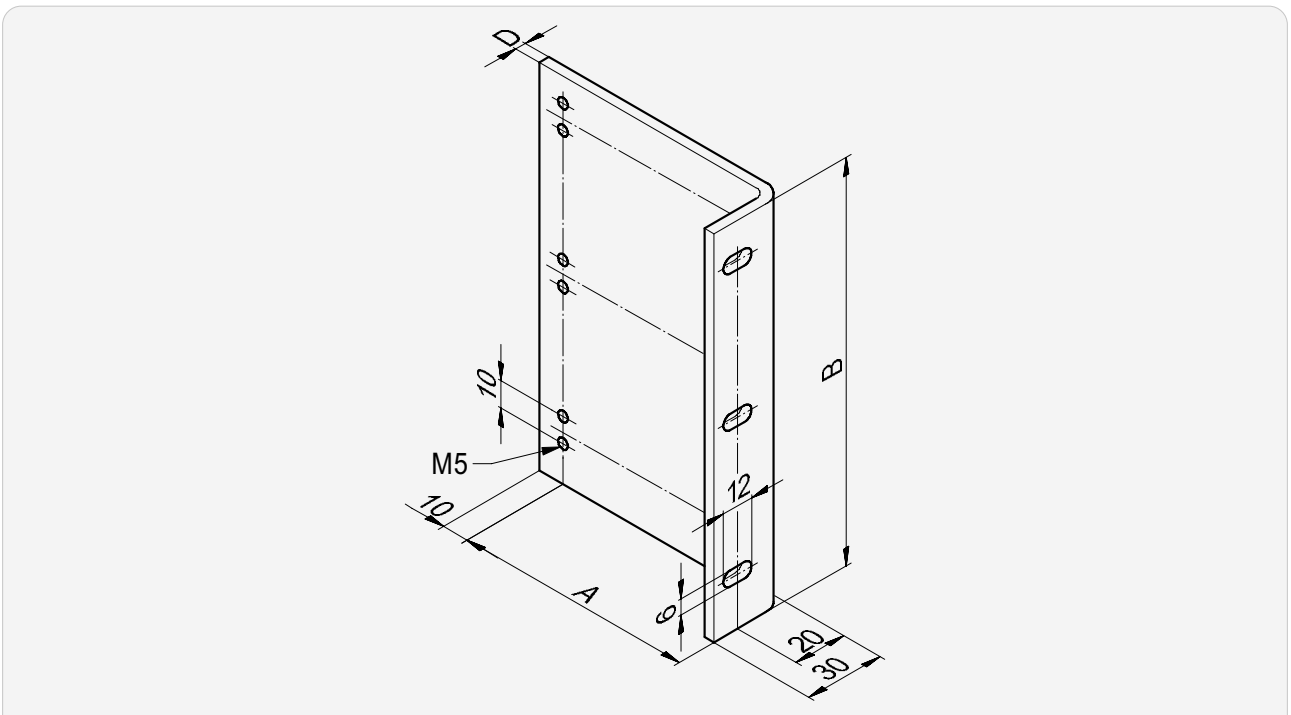
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20...300

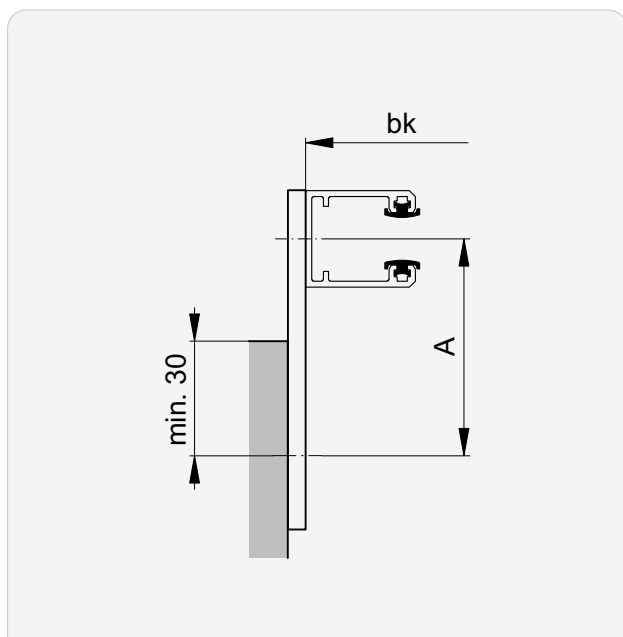
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

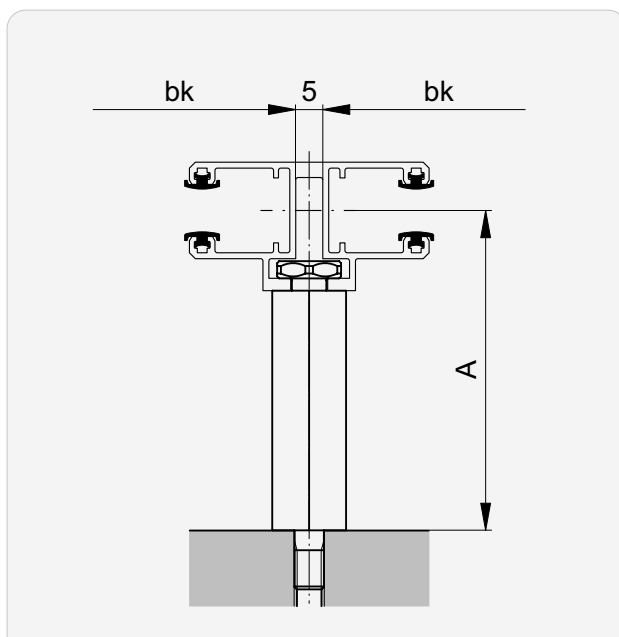
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



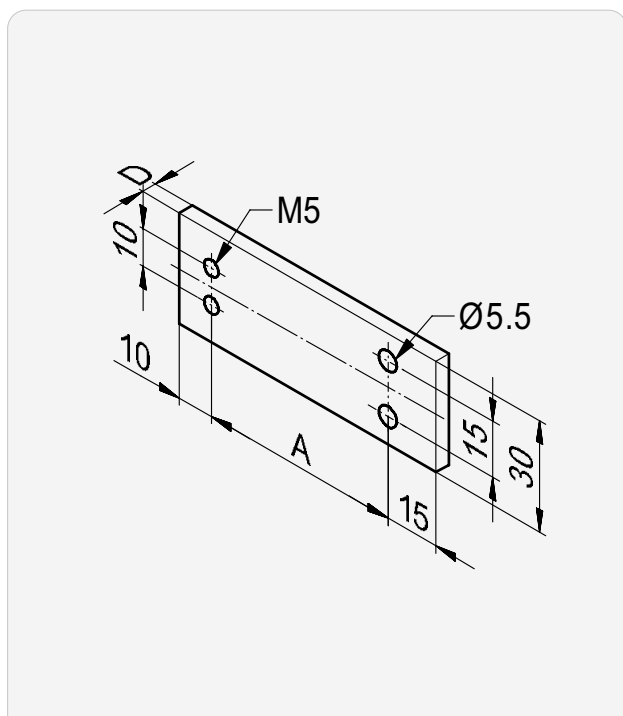
nach innen / nach aussen

H Montage mit Distanzhalter



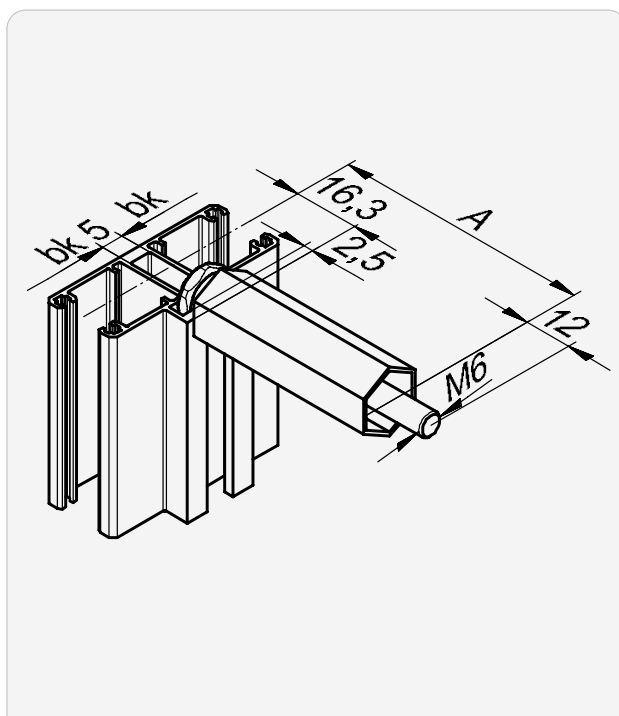
Nur mit Führung Typ D

Befestigungslappen zu Typ E | F



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

Distanzhalter zu Typ H

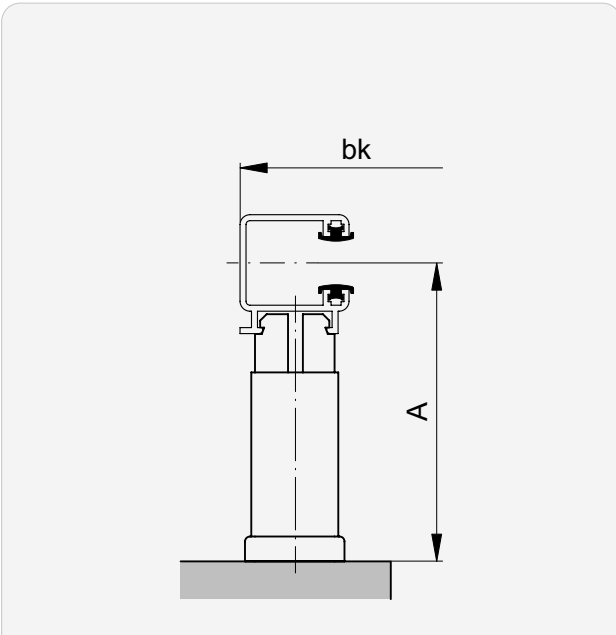


A
35...115

* in 5 mm Schritten

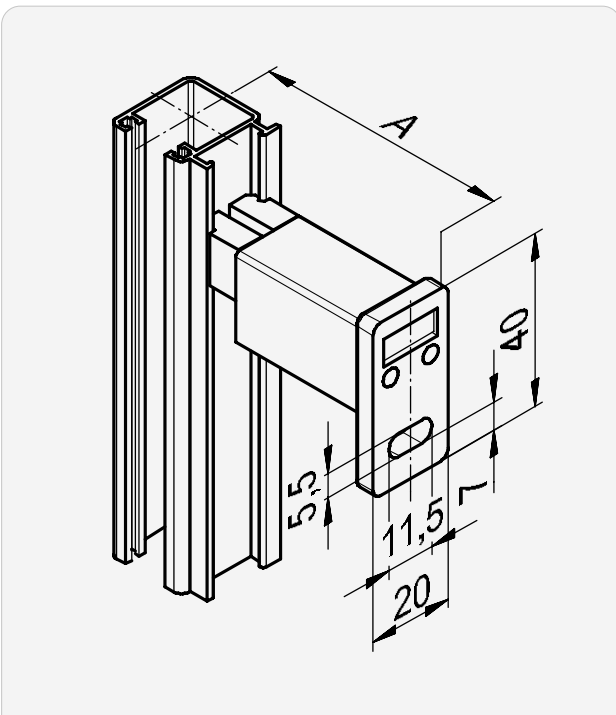
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Kv Montage mit verstellbarer Konsole



Nur mit Führung Typ C|T|R

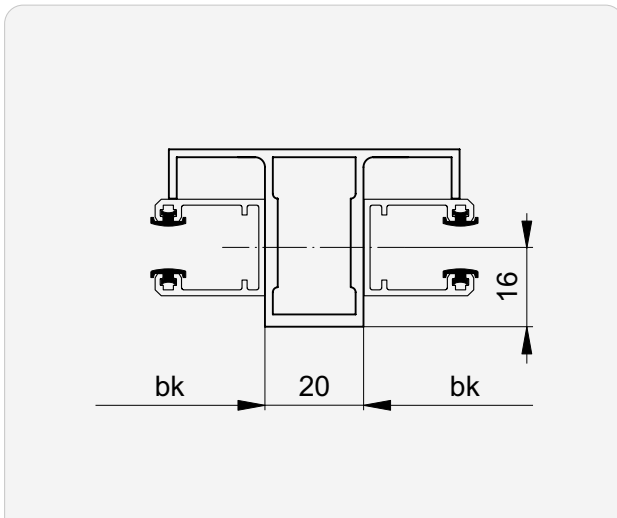
Konsole verstellbar zu Typ Kv



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

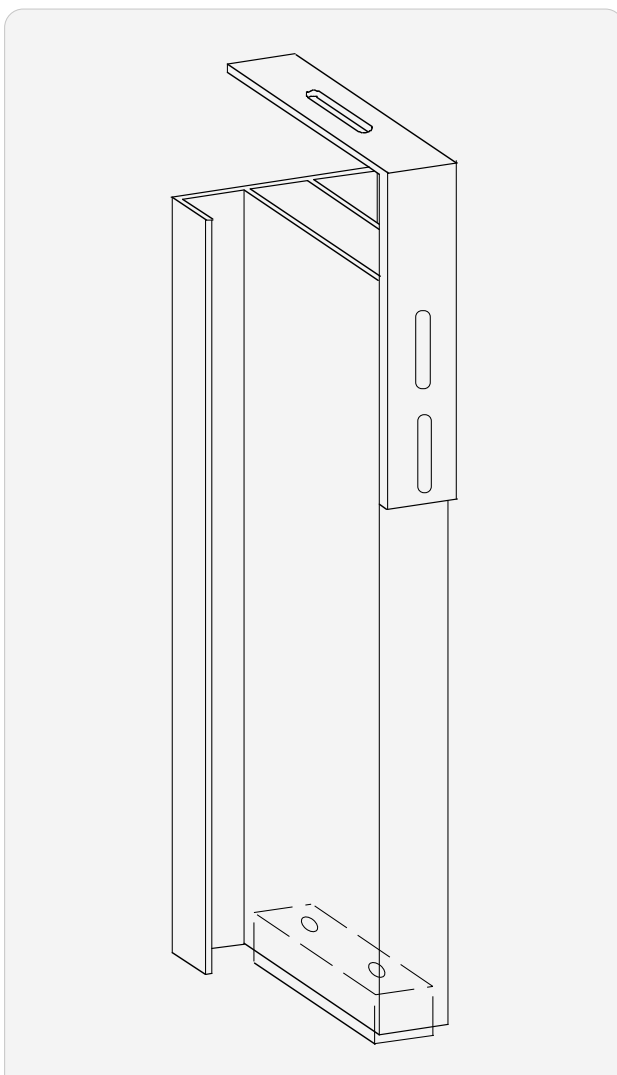
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

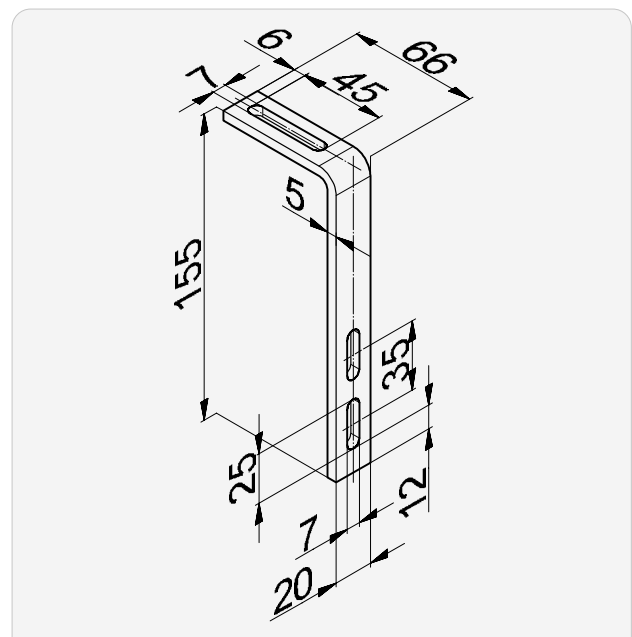


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

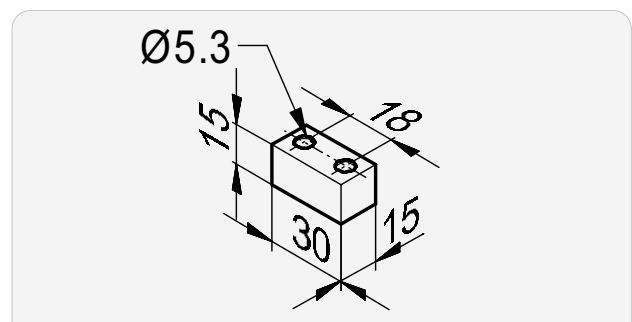
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

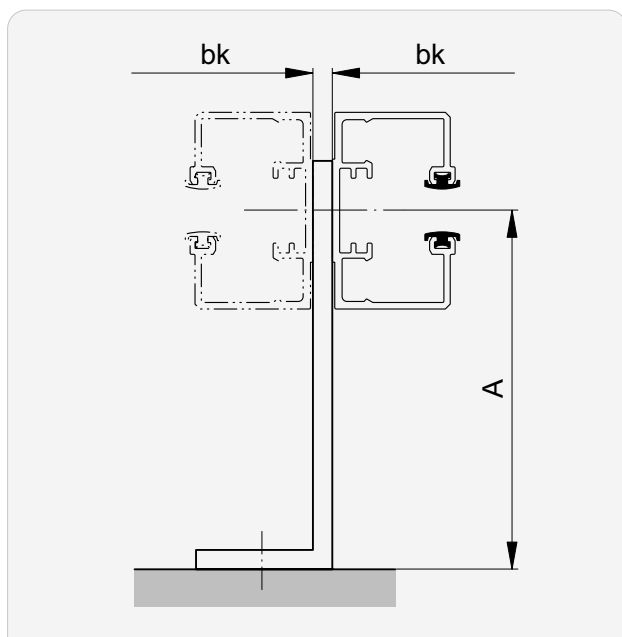


Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze



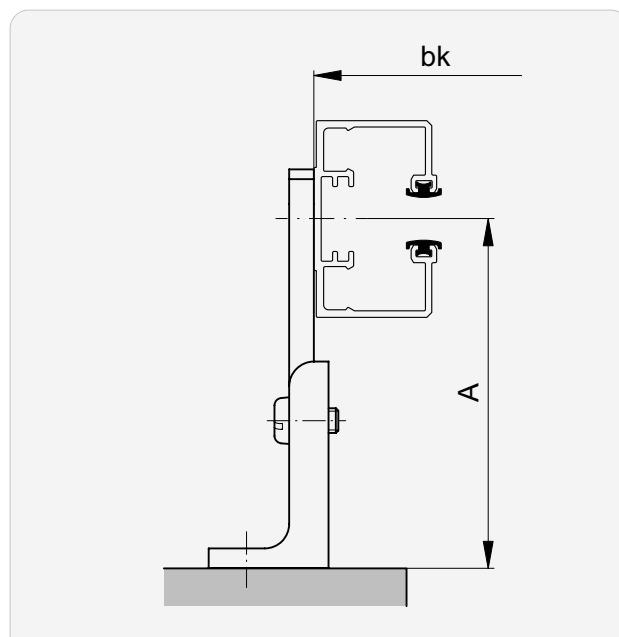
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

V Montage mit einem Befestigungswinkel

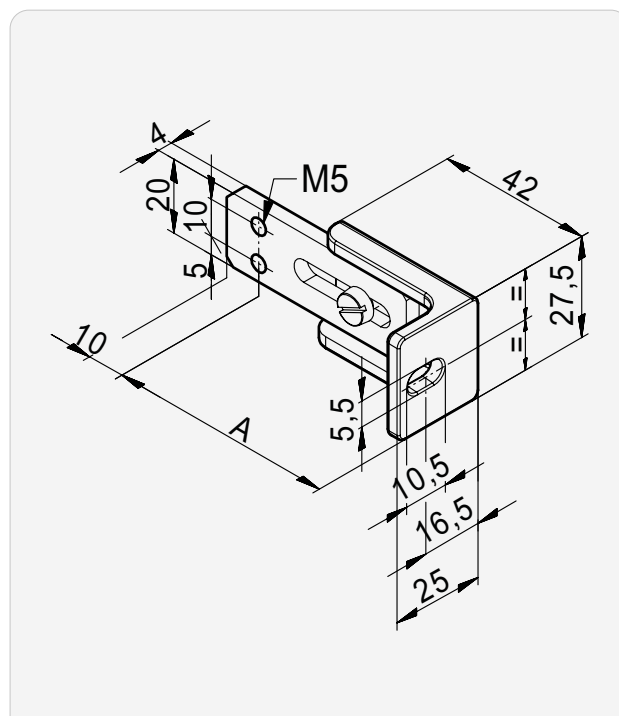


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



A

50 ... 68

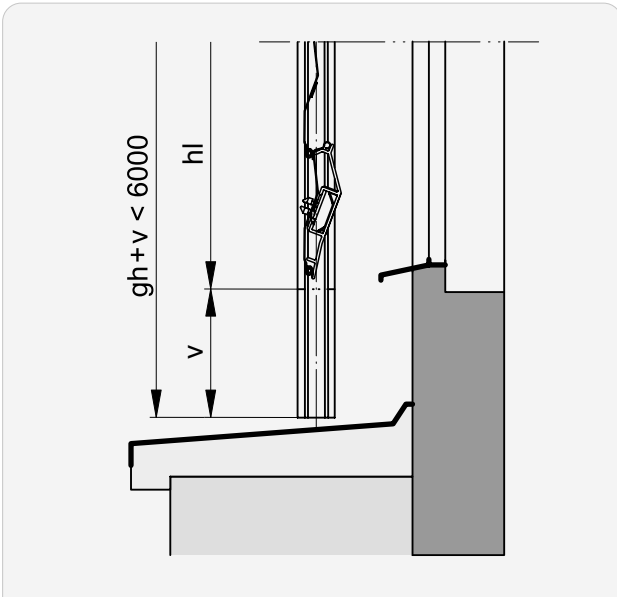
69 ... 87

88 ... 106

107 ... 115

Führungsverlängerung und Anchrägung

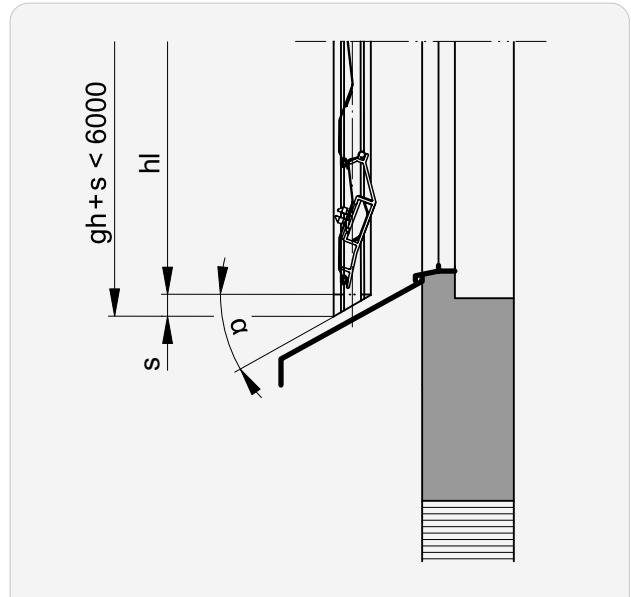
Verlängerung



v

-35...3000

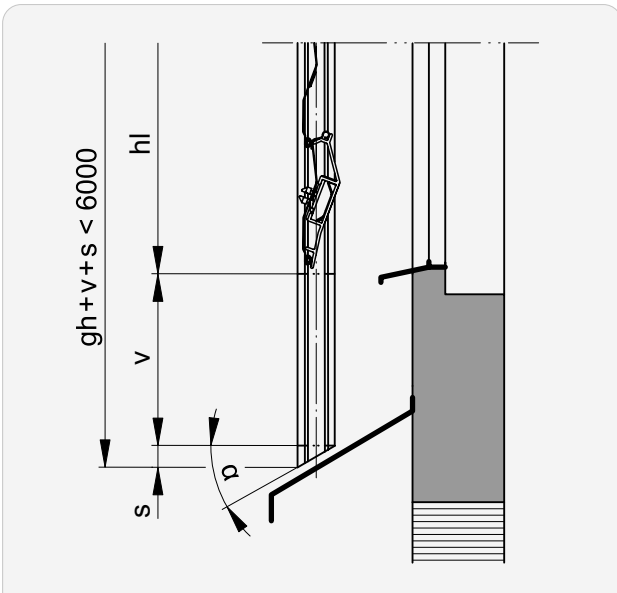
Anchrägung



α

5...50°

Verlängerung und Anchrägung



v

0...3000

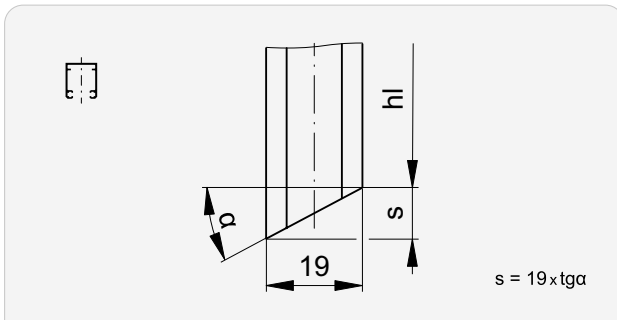
α

5...50°

➔ Wert für s.....107

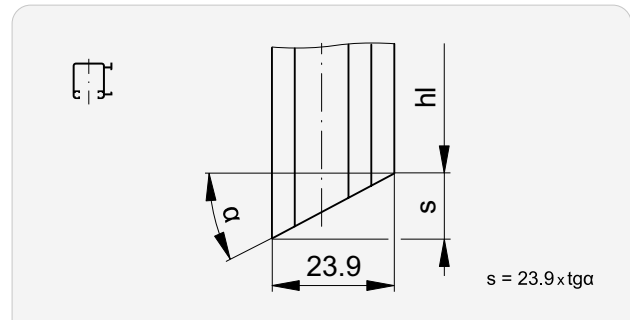
Anschrangung an den Fuhungen

Typ E | Einfachfuhung



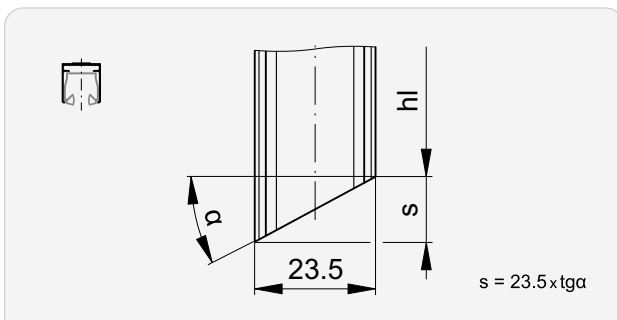
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachfuhung



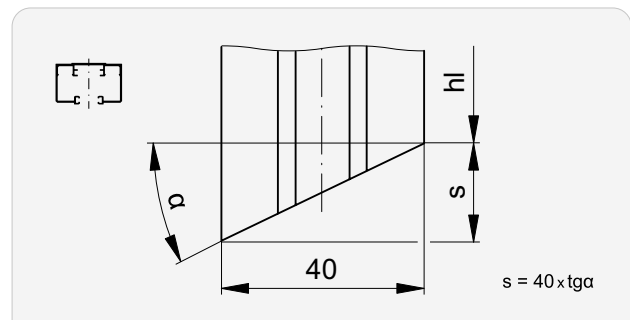
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

Typ L | Fix-Fuhung



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		

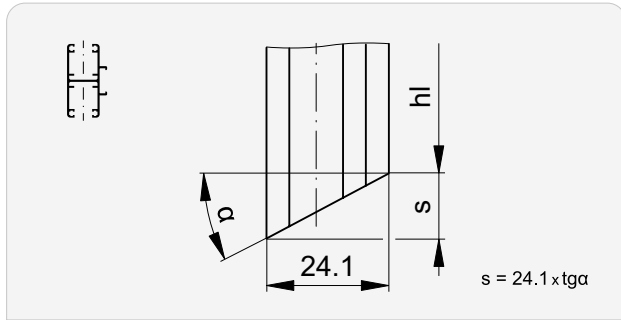
Typ F | Fix-Fuhung



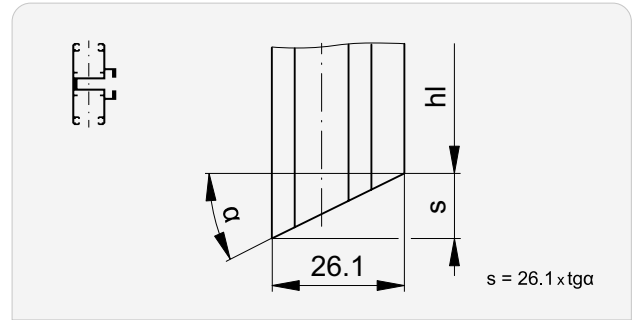
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	3	15	11	25	19	35	28	45	40
6	4	16	11	26	20	36	29	46	41
7	5	17	12	27	20	37	30	47	43
8	6	18	13	28	21	38	31	48	44
9	6	19	14	29	22	39	32	49	46
10	7	20	15	30	23	40	34	50	48
11	8	21	15	31	24	41	35		
12	9	22	16	32	25	42	36		
13	9	23	17	33	26	43	37		
14	10	24	18	34	27	44	39		

►► Ansträgung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



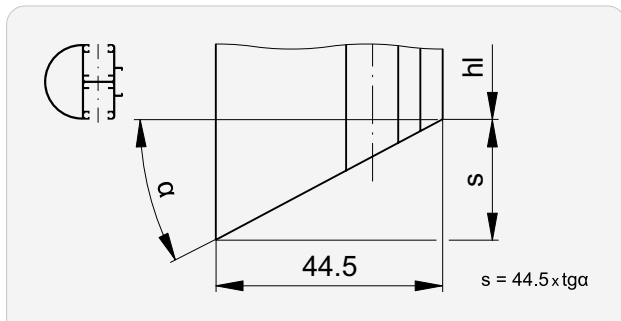
Typ D | Doppelführung



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		

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



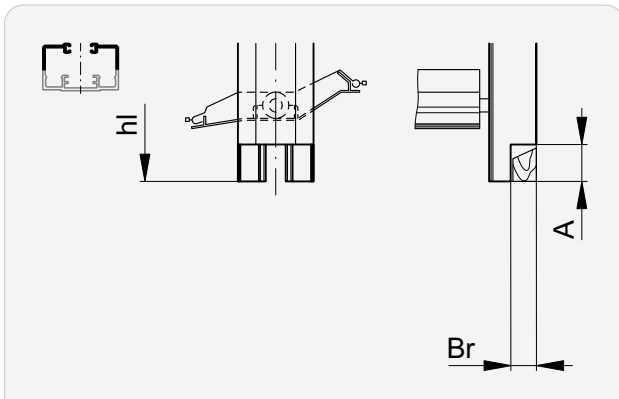
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

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

Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

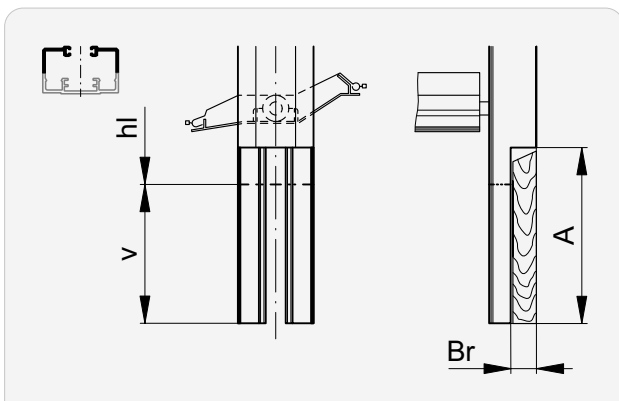
Ohne Verlängerung



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

* FL ≥ 630

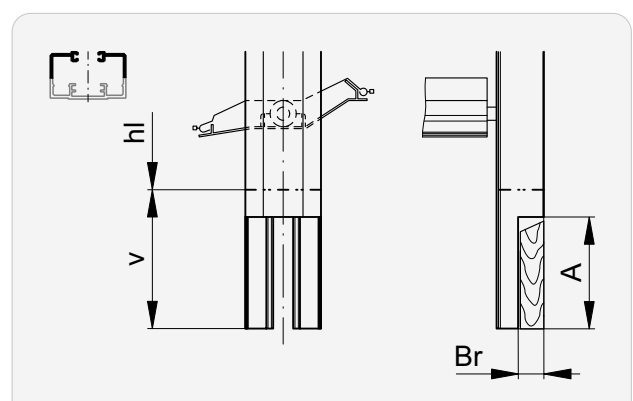
Verlängerung | v ≤ A



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

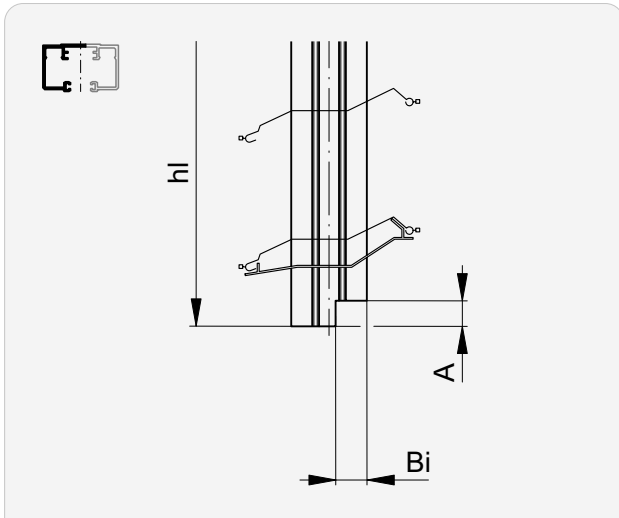
* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

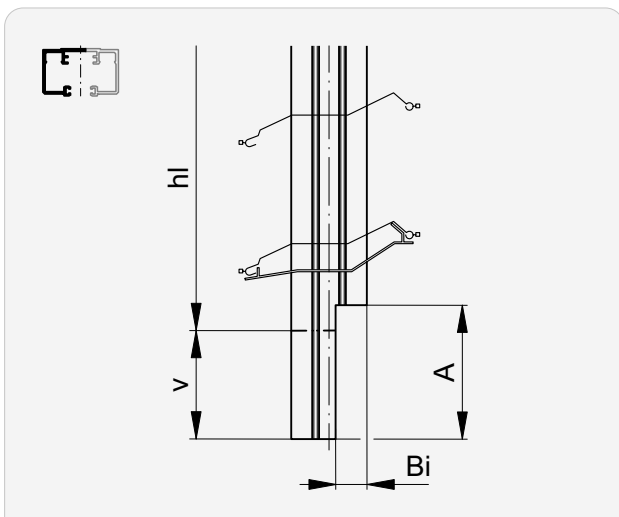
Ohne Verlängerung



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

* FL ≥ 630

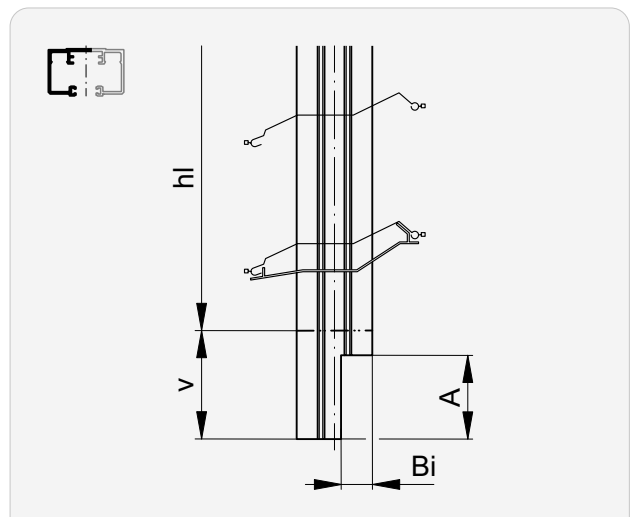
Verlängerung | $v \leq A$



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

* FL ≥ 630

Verlängerung | $v > A$

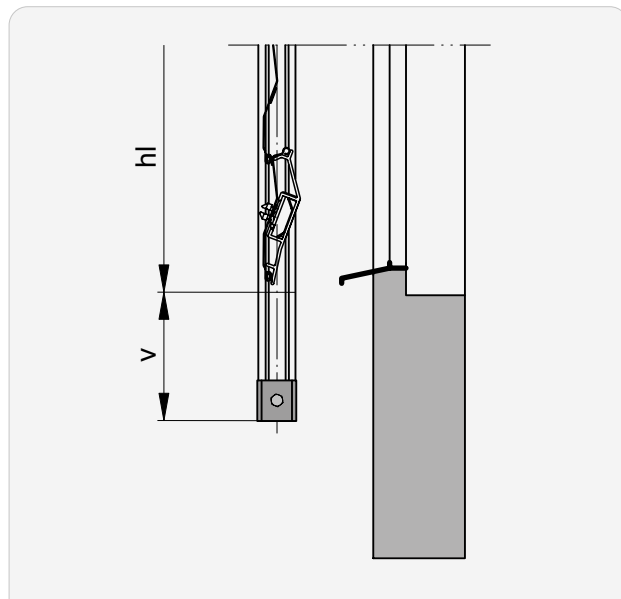
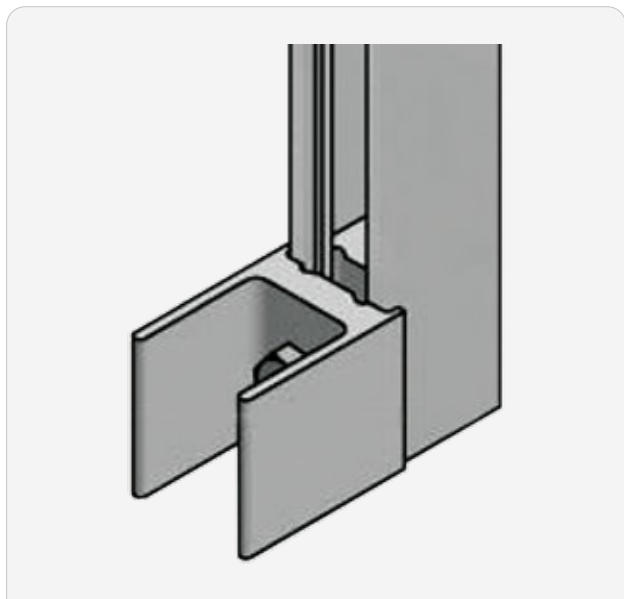


A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0...25		6...12	3...10	8...12

* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen



Führung Typ

C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

L*

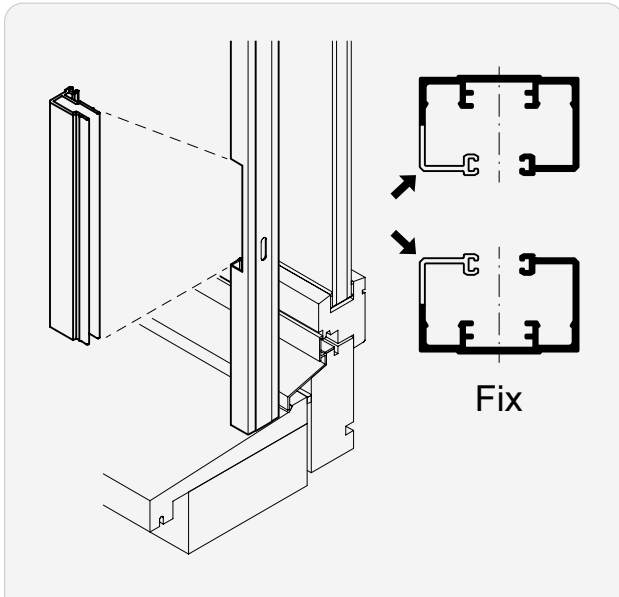
70

v

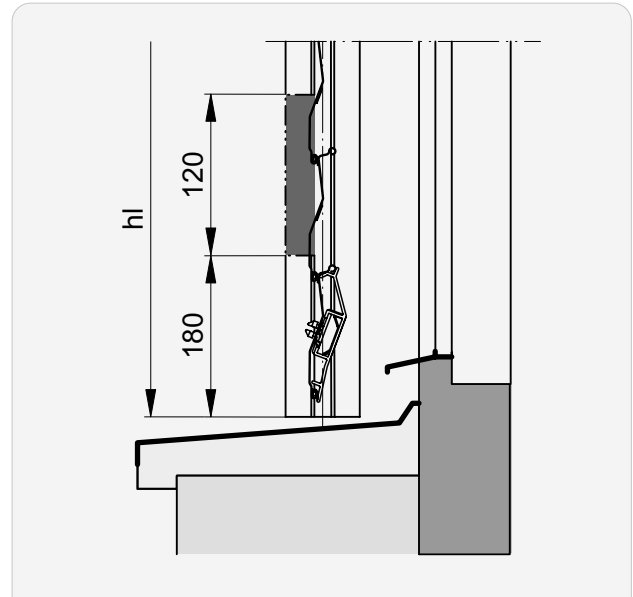
≥30

* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

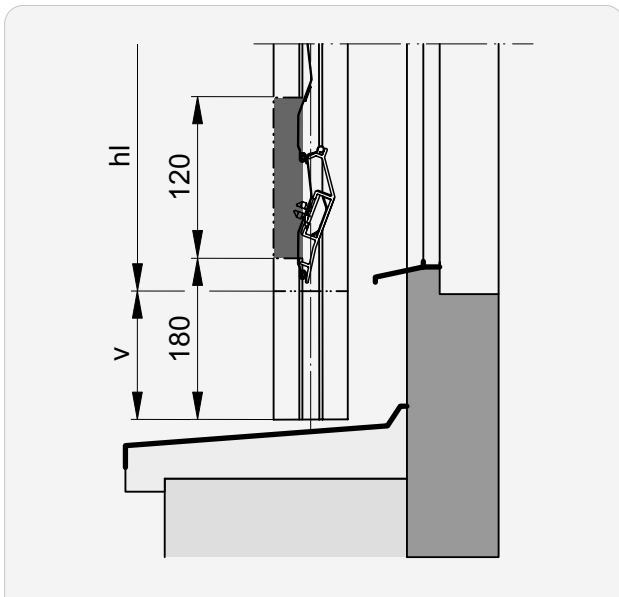
Montagefenster



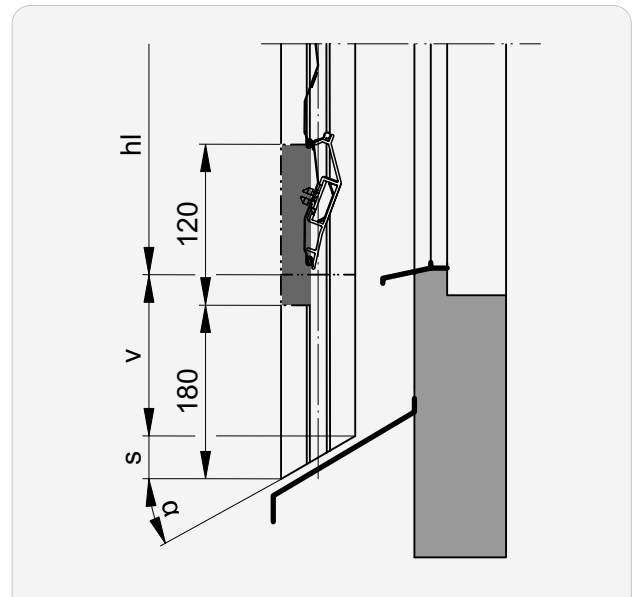
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Ansträgung

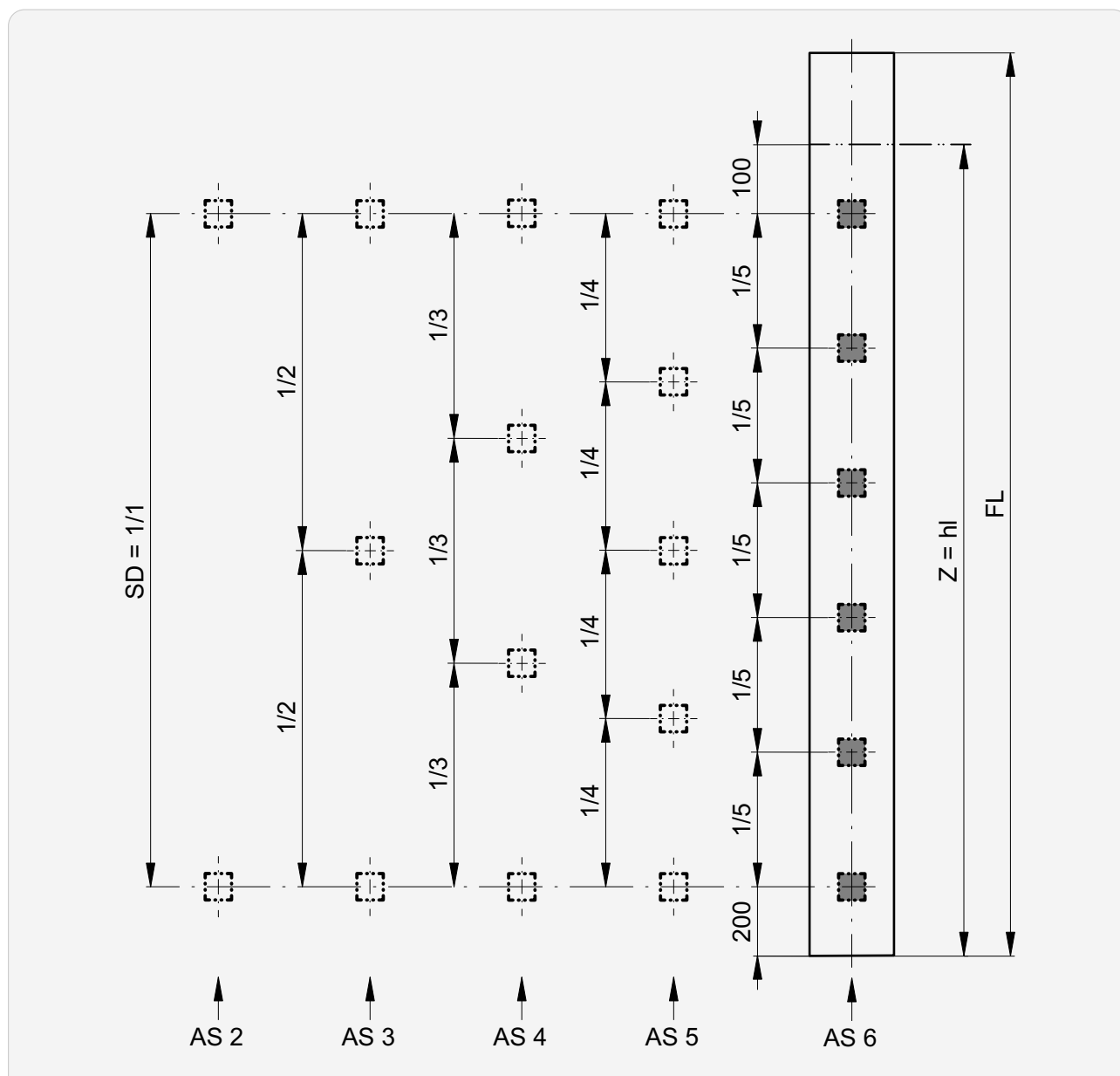


- s** Ansträgung (Führungsbreite $\times \tan \alpha$)
- v** Führungsverlängerung: max. 3000

Befestigungspunkte

Ohne Verlängerung

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



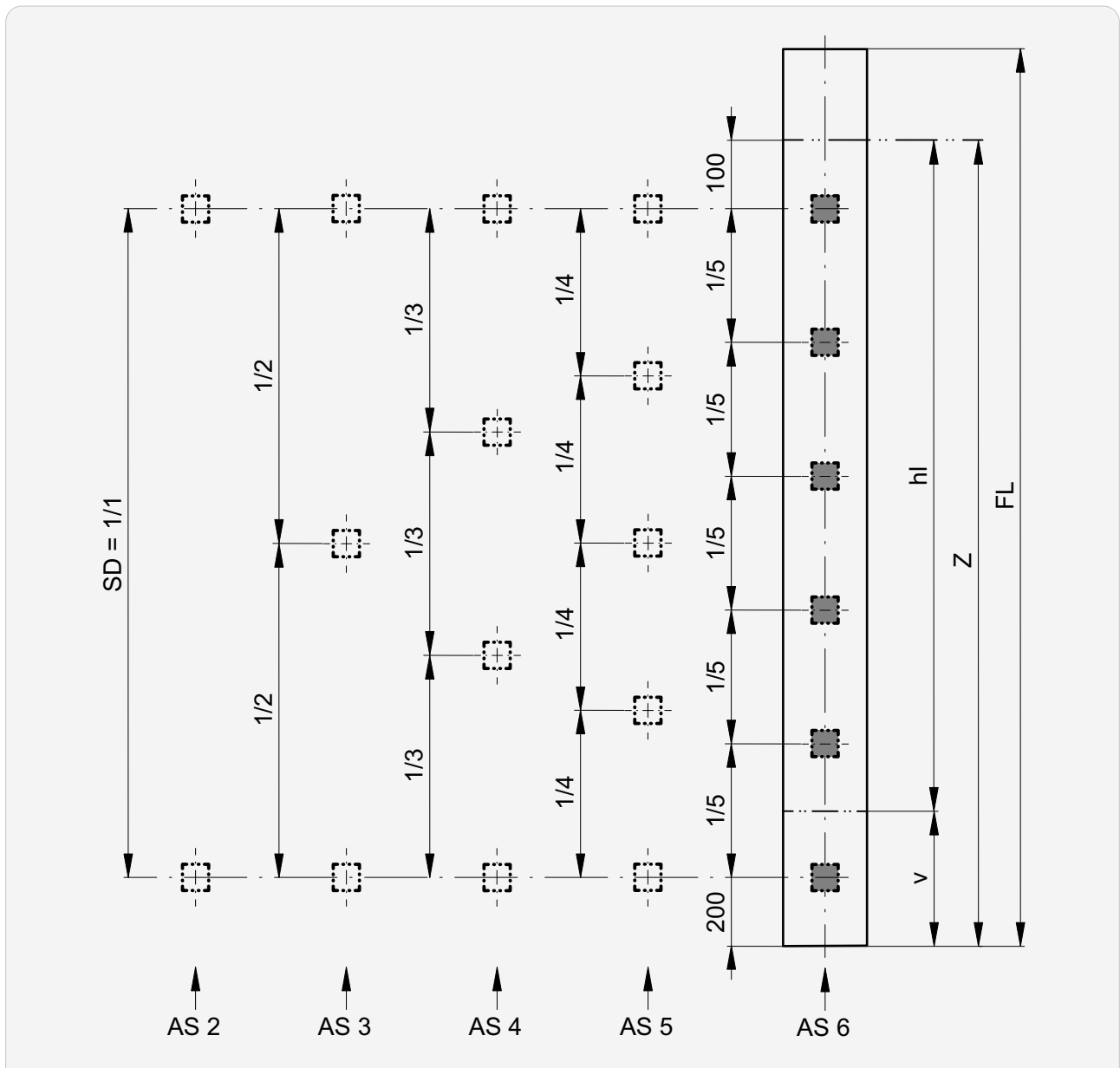
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

v Führungsverlängerung: max. 3000

SD Schlitzdistanz: max. 1200

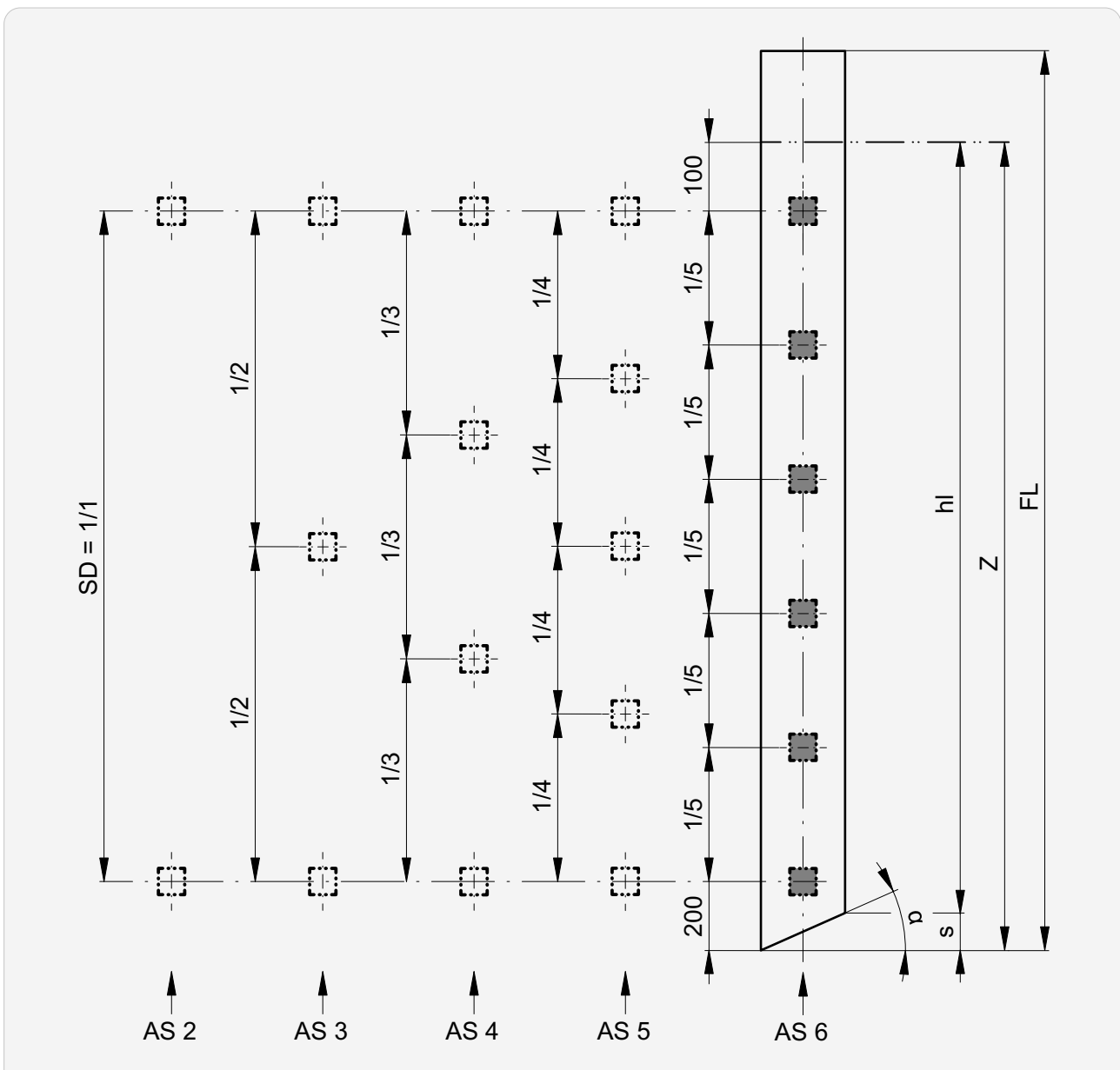
- Führingsbefestigungen 98
- Führungsverlängerung und Anchrägung 106

- Montagefenster 112

► Befestigungspunkte

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

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

➤ Führungsbefestigungen 98

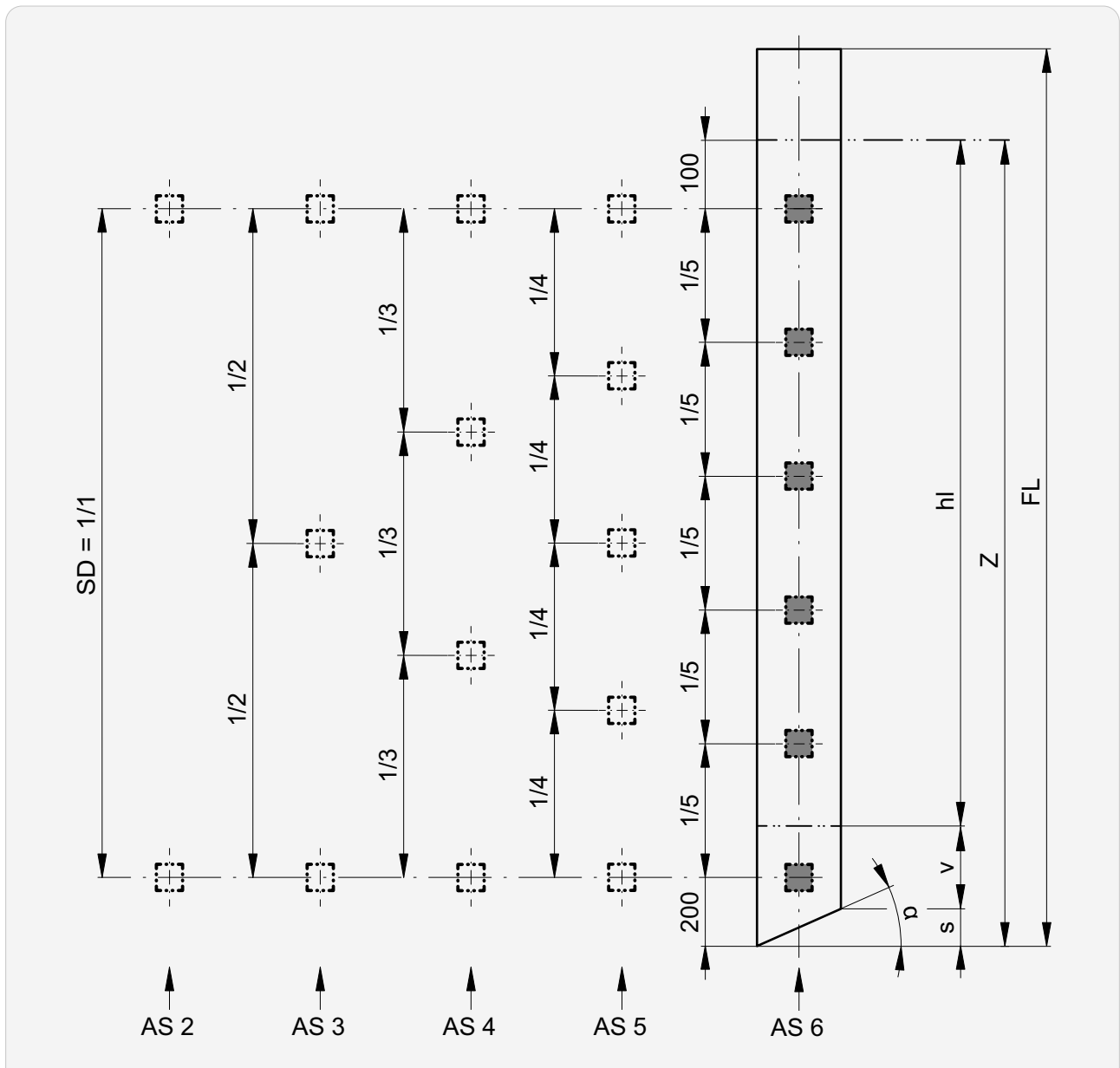
➤ Montagefenster 112

➤ Führungsverlängerung und Ansträgung 106

► **Befestigungspunkte**

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Anschrägung (Führungsweite x tgα)

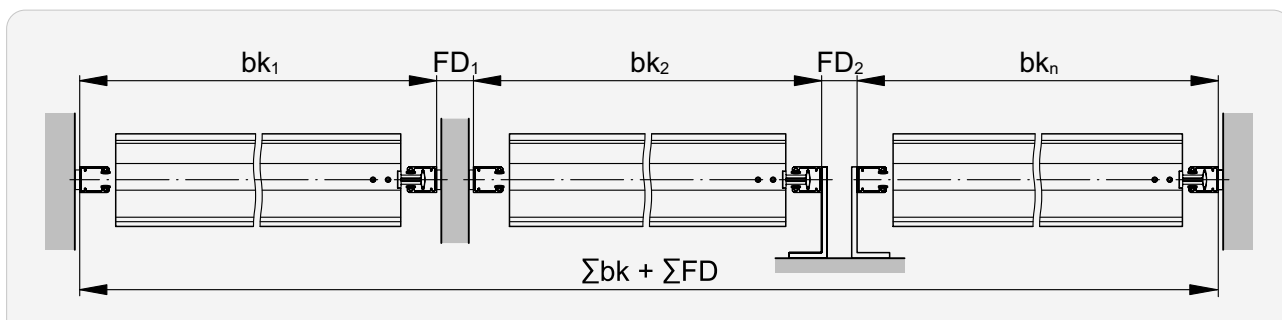
v Führungsverlängerung: max. 3000

► Führingsbefestigungen 98
 ► Führungsverlängerung und Anschrägung 106

► Montagefenster 112

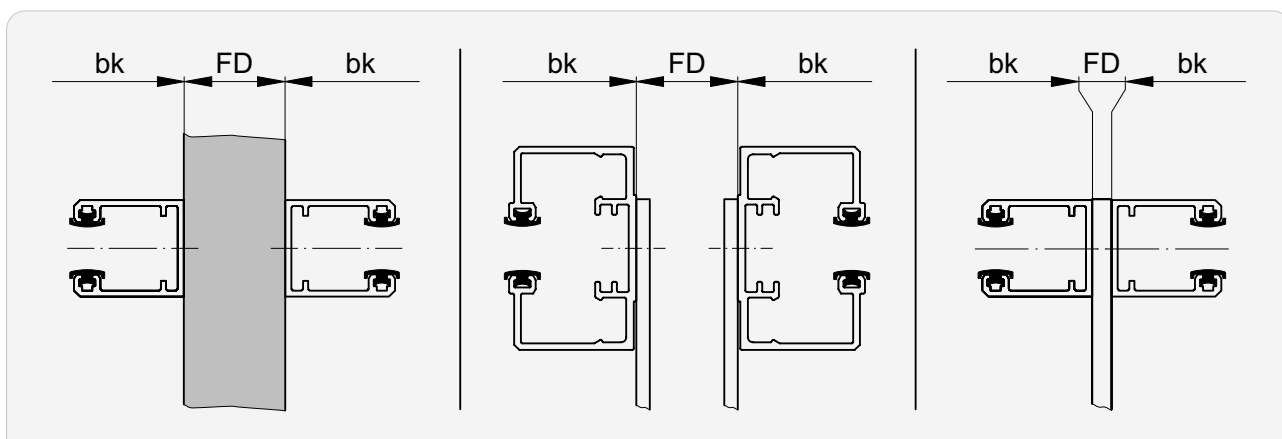
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



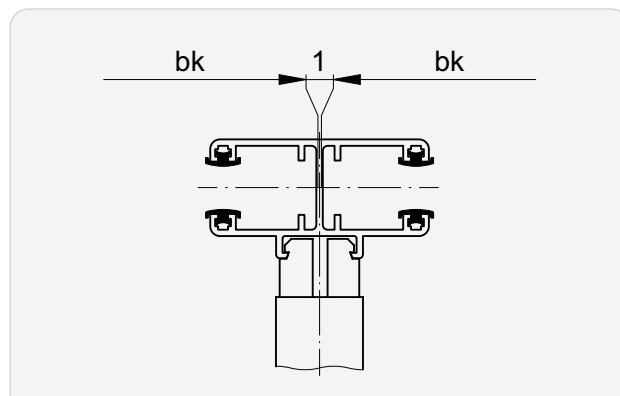
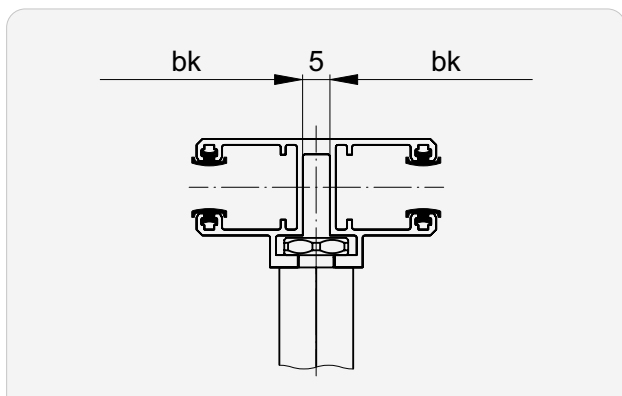
FD min.

5

FD max.

1000

Doppelführung

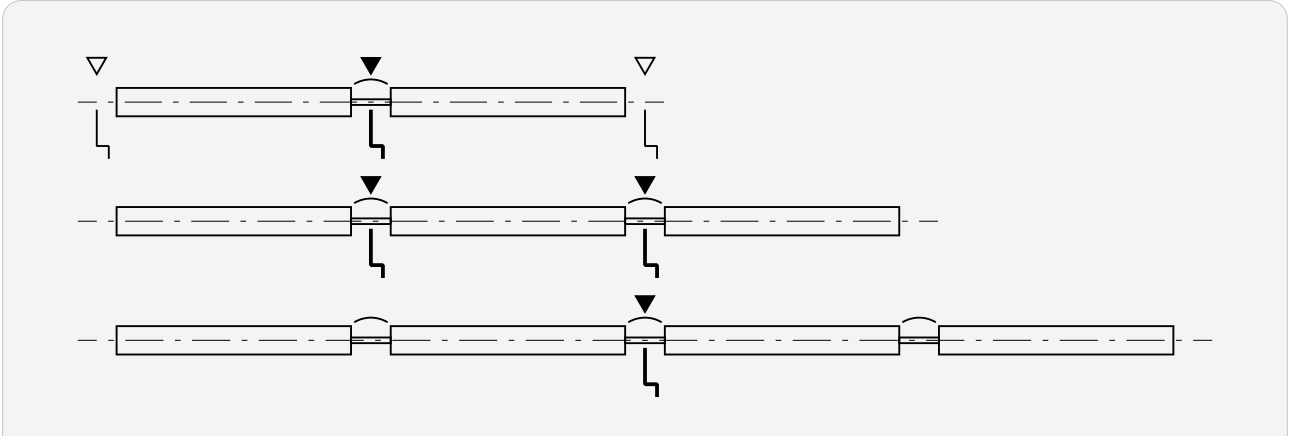


➔ Aussparung bei gekoppelten Storen 118

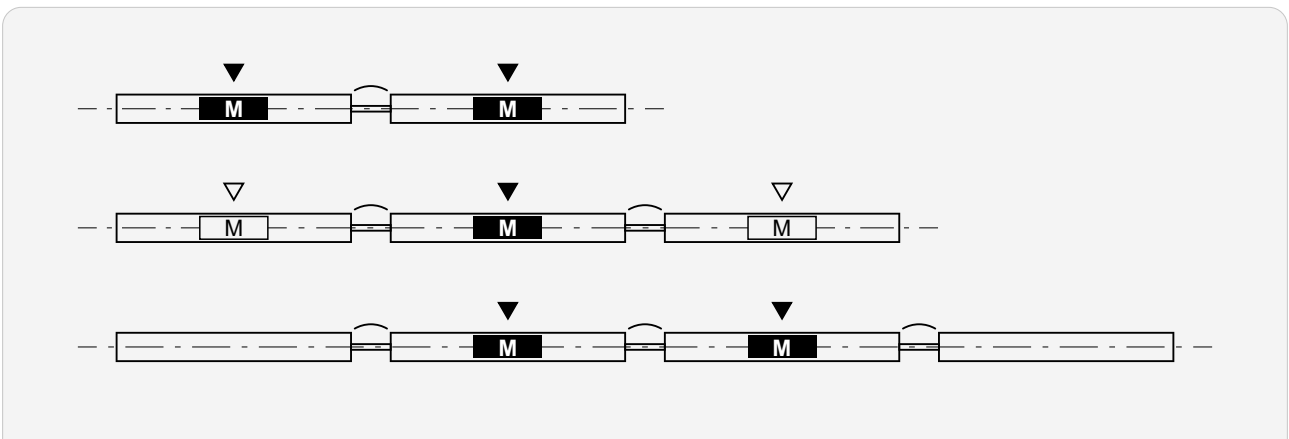
►► **Gekuppelte Anlagen**

Antriebsposition

Getriebe

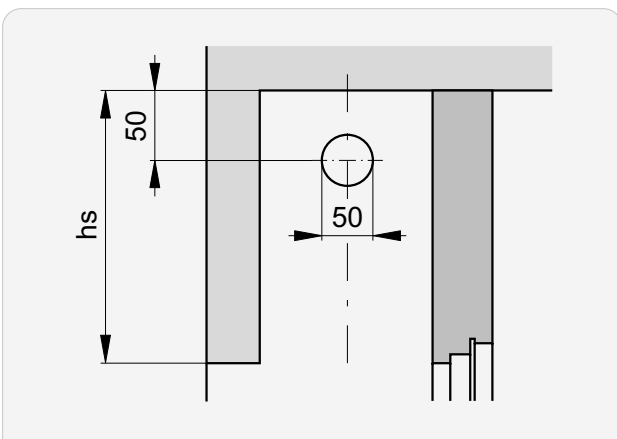


Motor



- ▼ 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						
ES...	06.01		6		110	0.50
	09.01	mechanisch	2	26	170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51		6		110	0.50
	09.51	mechanisch	3	26	170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01		6		95	0.40
	10.01	mechanisch	2	24	110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	2	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
ECB...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01		6		93	0.40
	06.10	elektronisch	2	26	135	0.60
	06.20		20		190	0.85

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
Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil	141
Befestigungspunkte Lamisol® III System Box	145
Motorendaten	149



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 ³ 500 ⁴ 630 ²	4500 ³ 4550 ⁴	400 ³ 380 ⁴	4300 ³ 5000 ⁴ 4000 ²	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]
Motorantrieb	600 ³ 500 ⁴ 630 ²	4000	590	4700 4379 ^{2,3} 4344 ^{2,4}	10

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

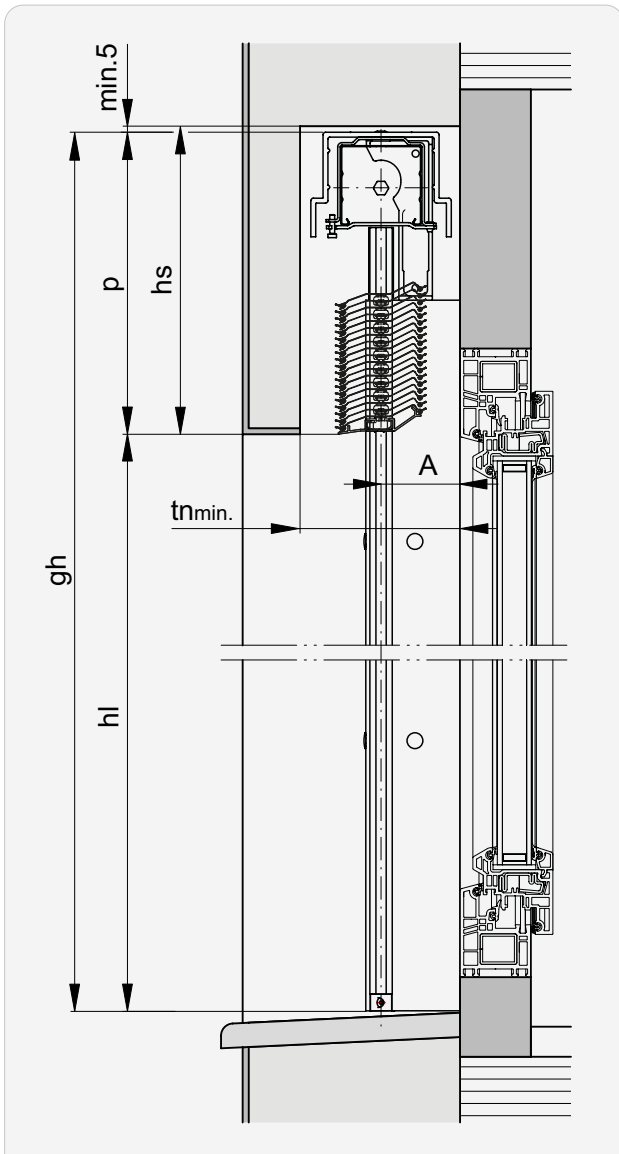
² Funkmotor Geiger AIR

³ Lamisol® III 70 System

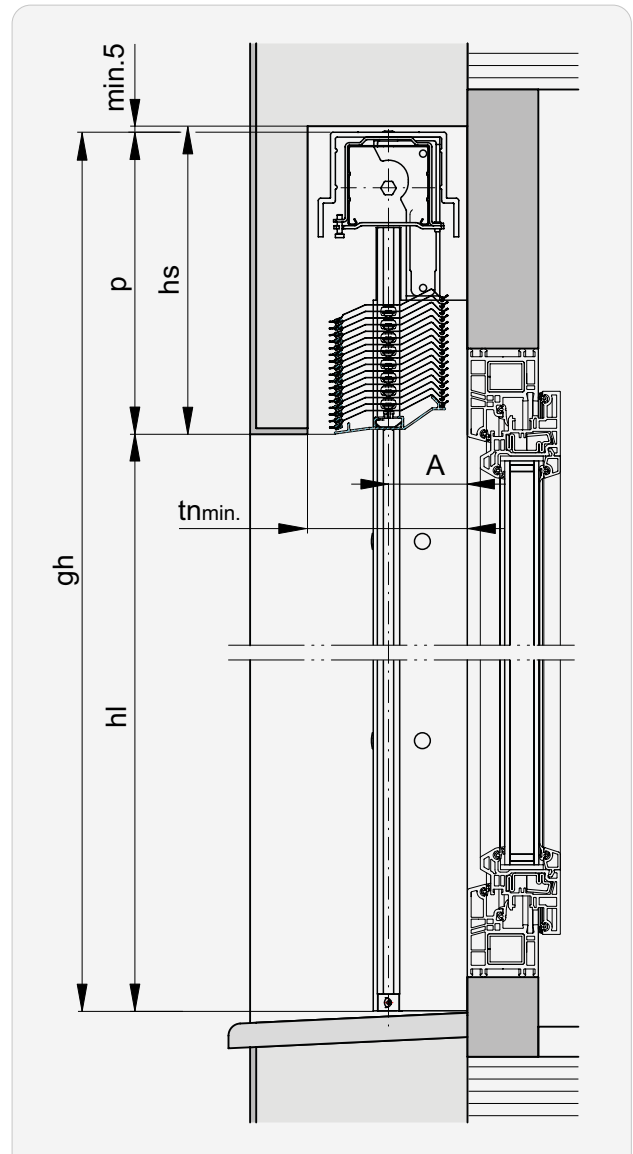
⁴ Lamisol® III 90 System

Einbausystem in Sturzniche

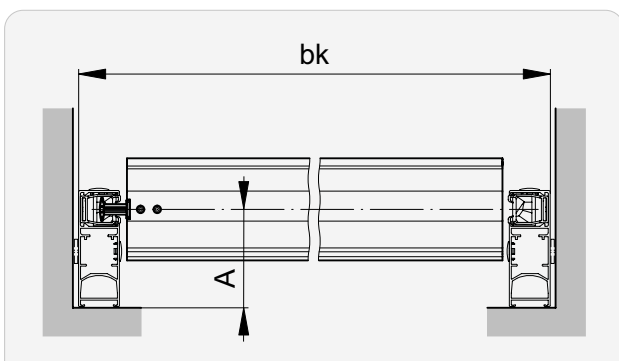
Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil



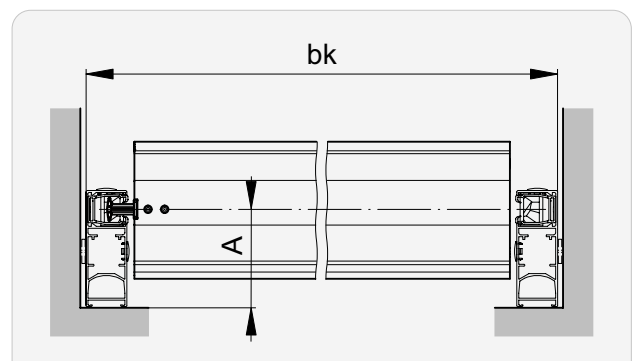
Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil

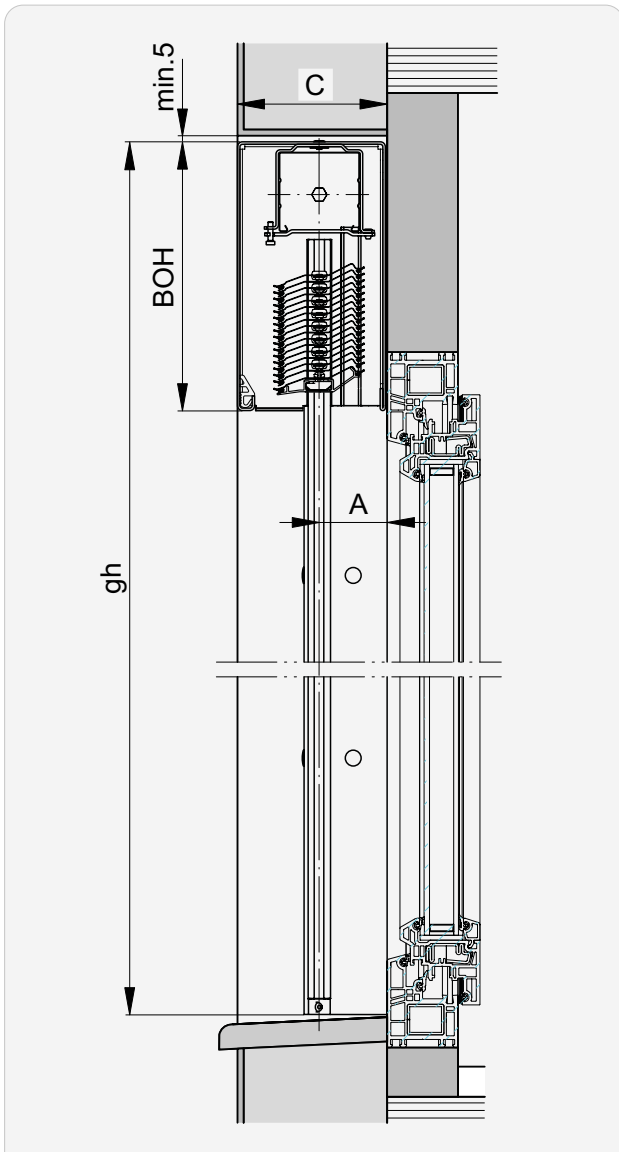


Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



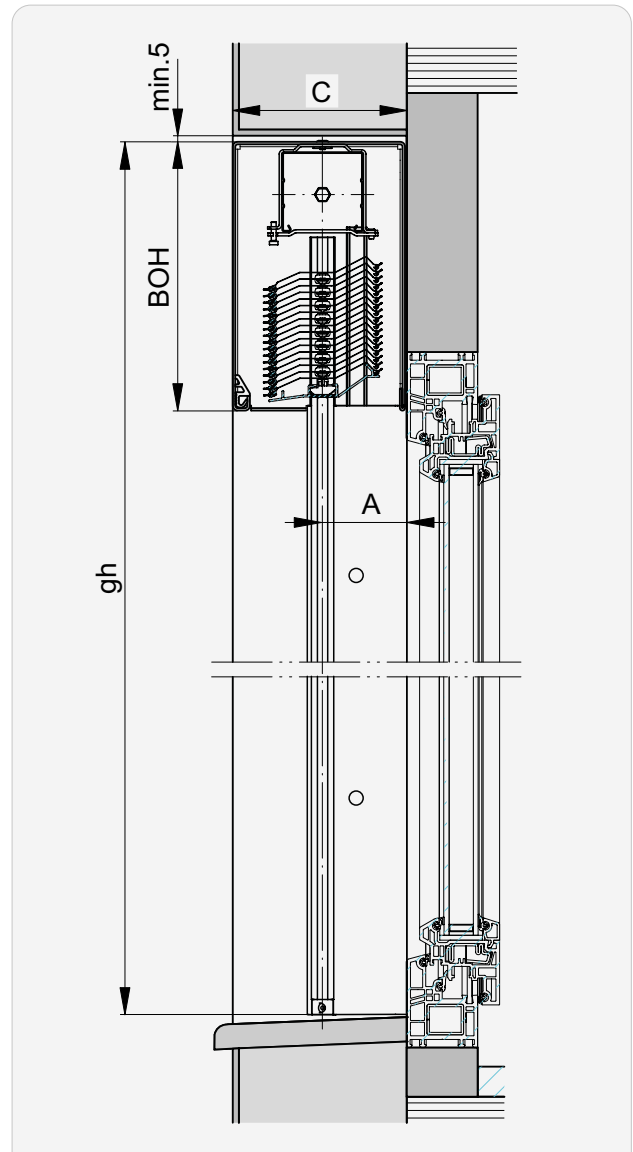
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



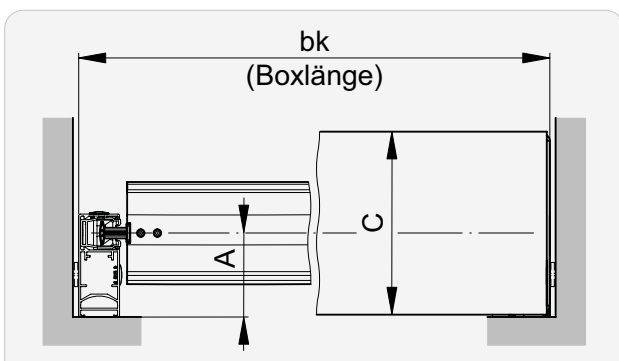
Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Box

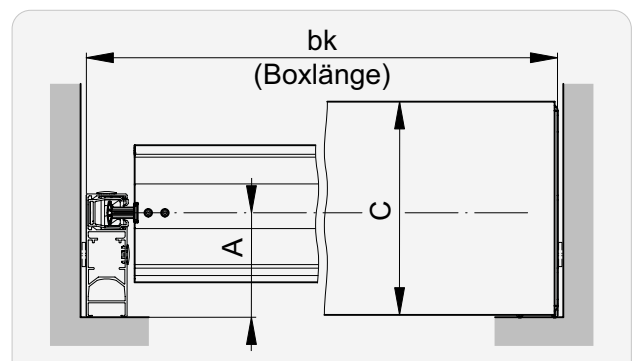


Box mit Lamellenpaket abgedeckt

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	141	69
3650	298	300		
4660		300 ¹		

¹ Lamellenpaket nicht abgedeckt (Paketüberstand)

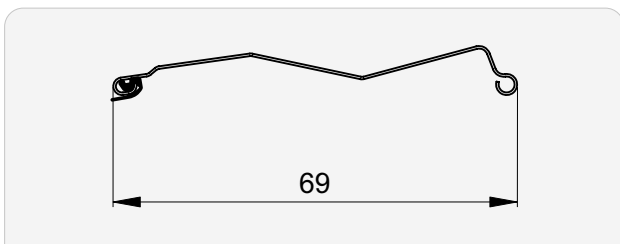
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



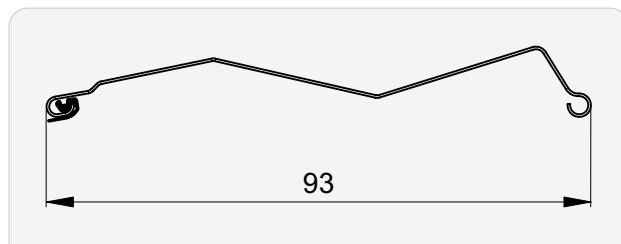
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Lamisol® III 70 System

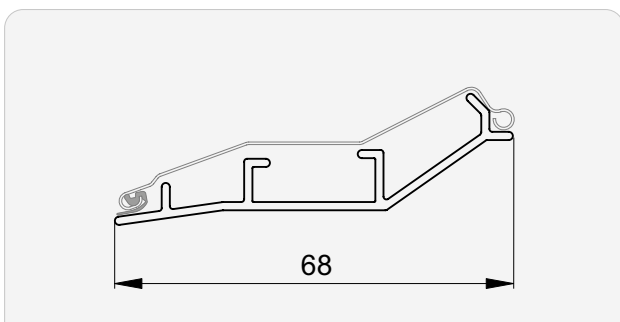


Lamisol® III 90 System

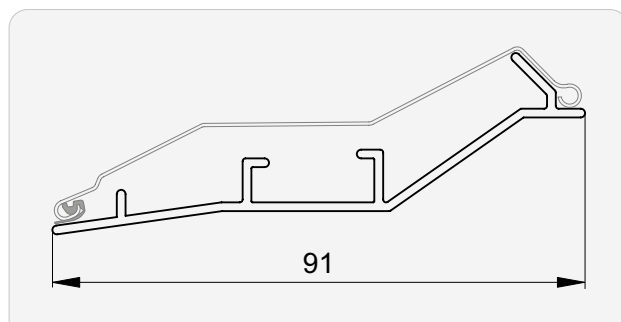


Endschienen

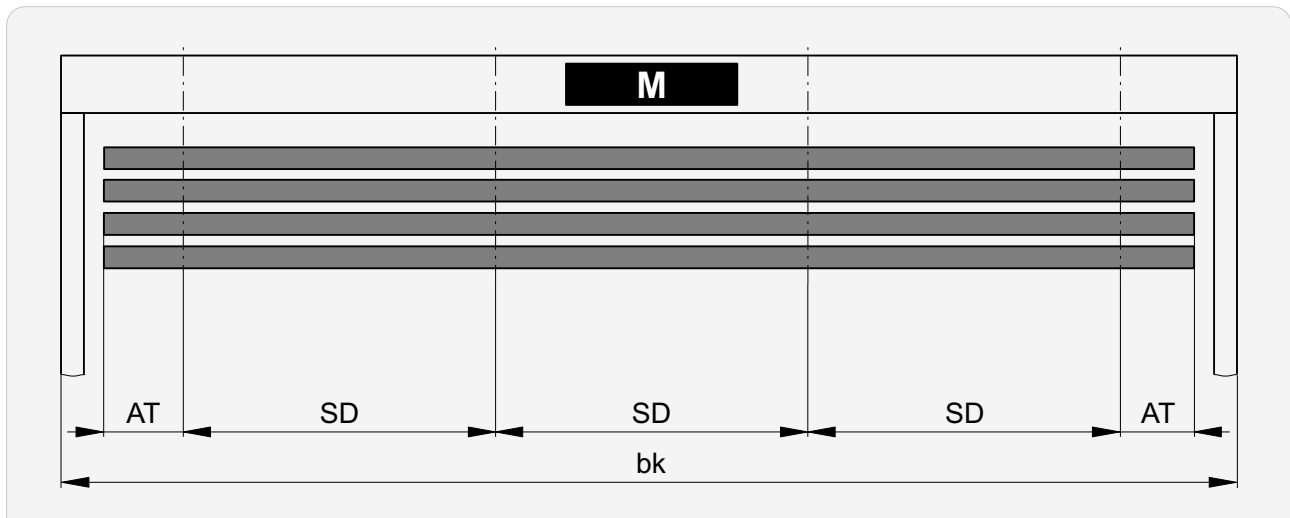
Lamisol® III 70 System



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

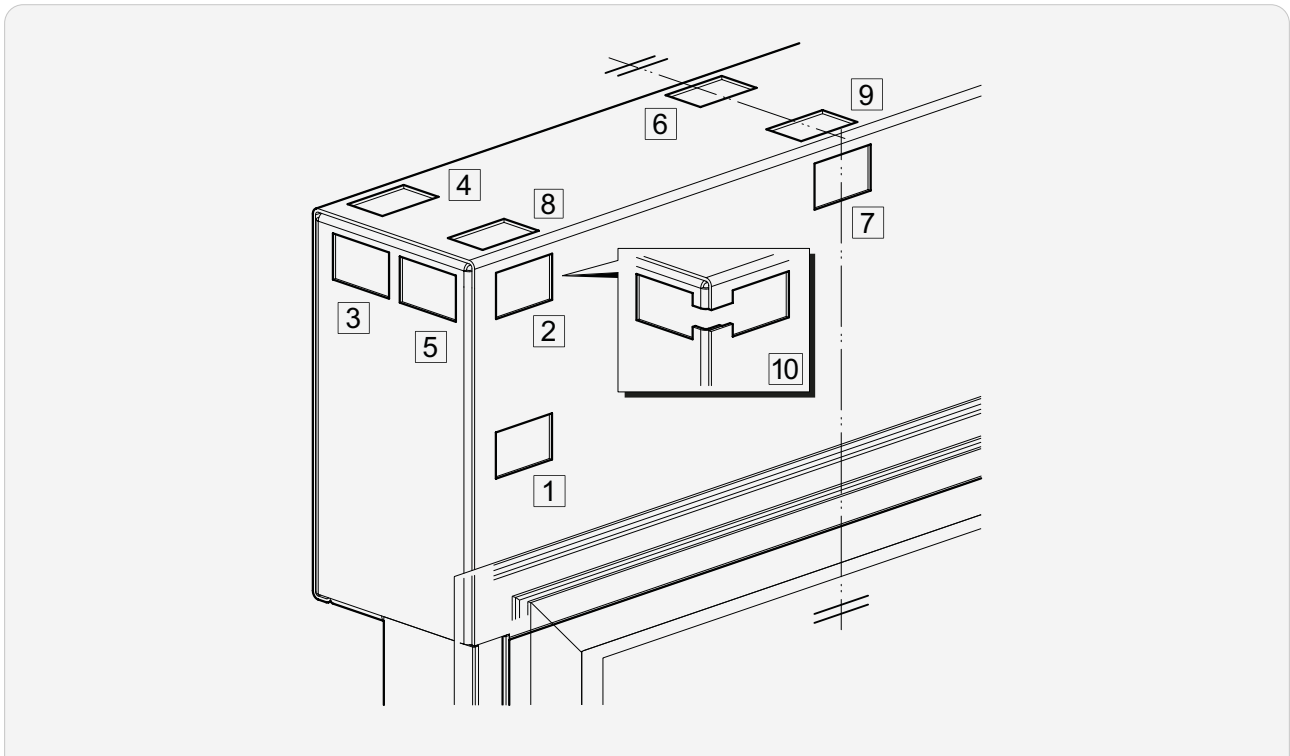
Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

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

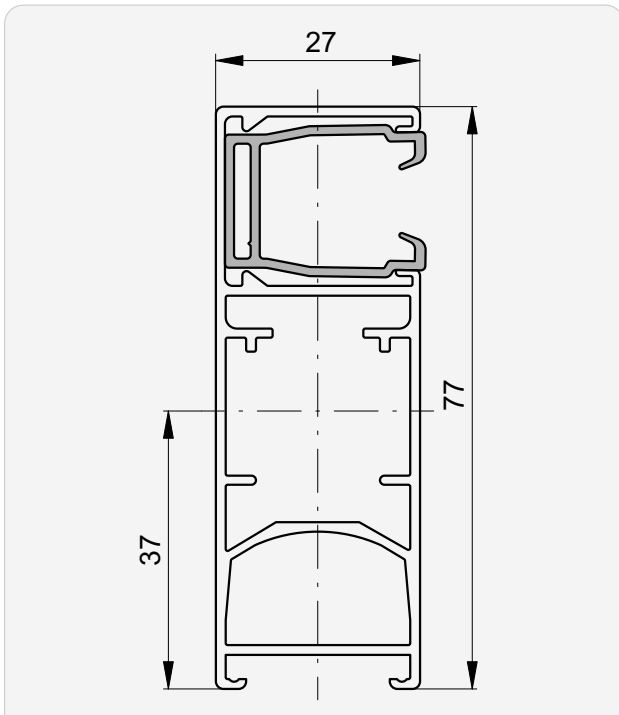
Lamisol® III 90 System

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

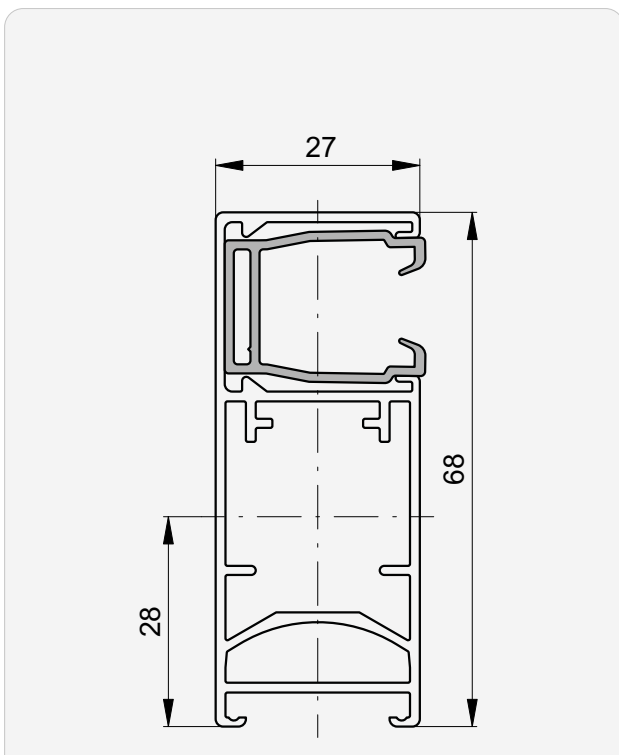
! *Der Stecker kann im montierten Zustand nicht durchgeführt werden!

Führungsschienen

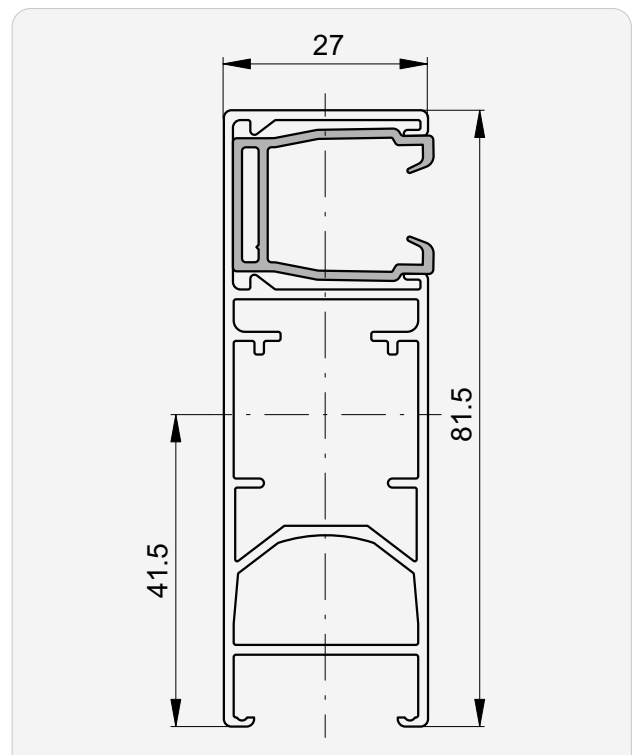
Typ P | Lamisol® III System Profil



Typ K | Lamisol® III 70 System Box



Typ B | Lamisol® III 90 System Box

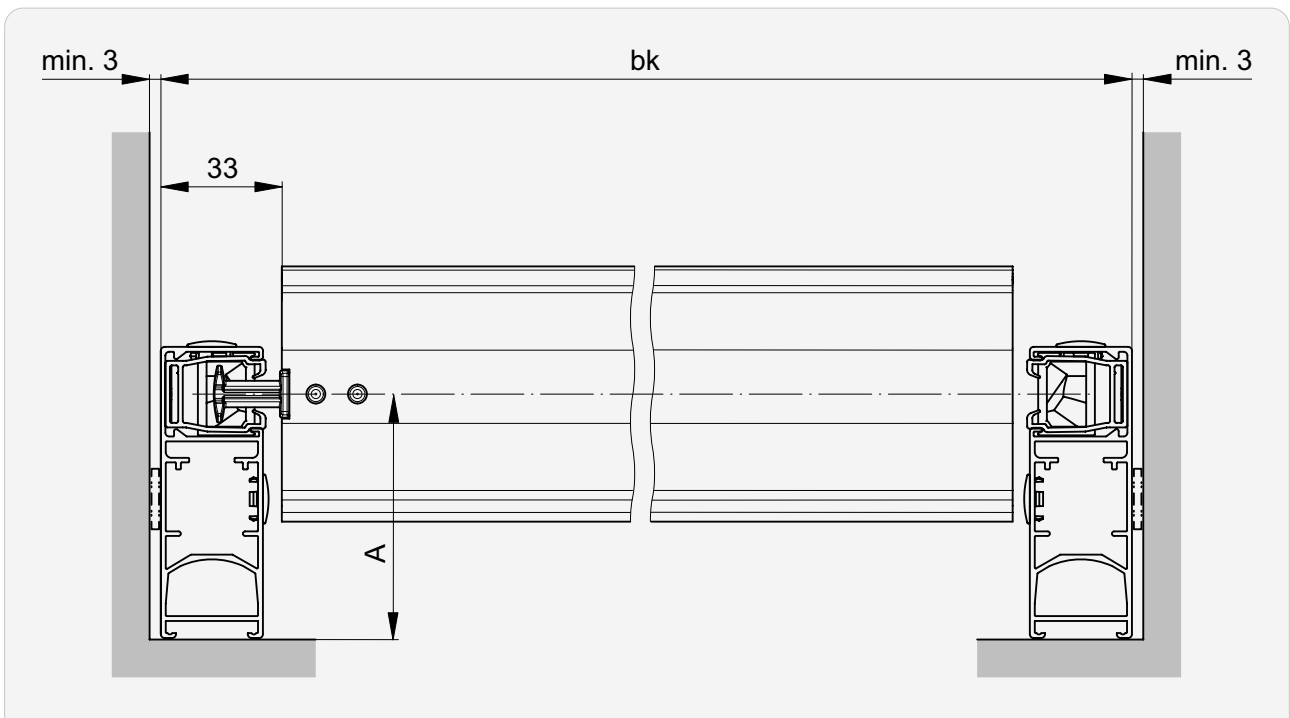


➤ Befestigungspunkte	141 145
➤ Führungsbefestigungen	138

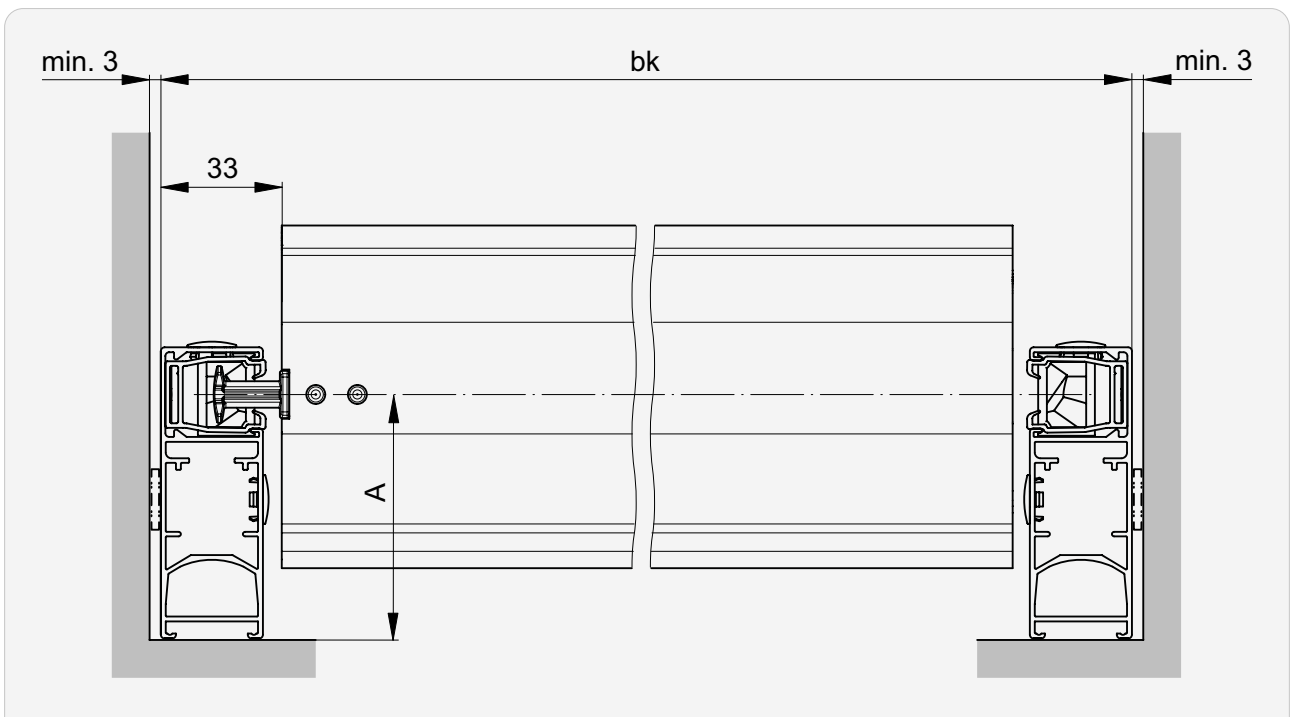
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung	139
--	-----

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil



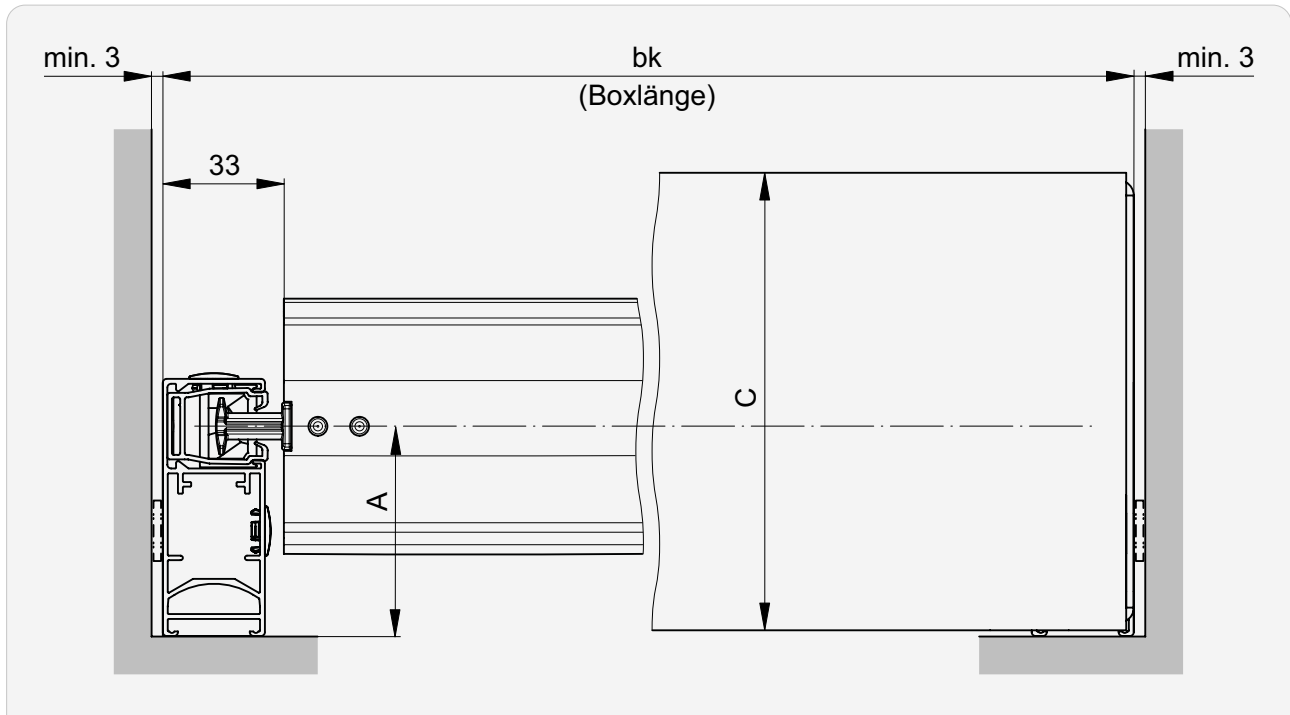
Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



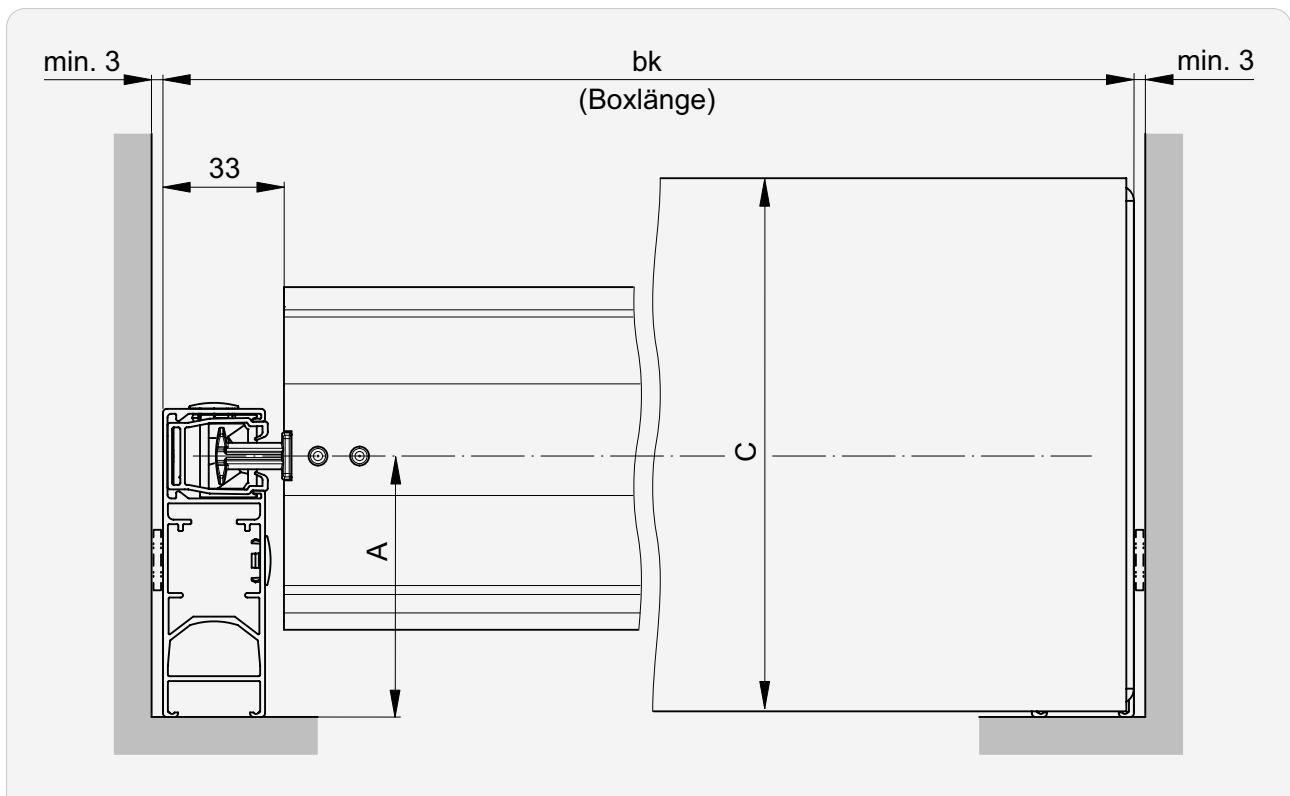
➔ Wert für A.....125

►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Box

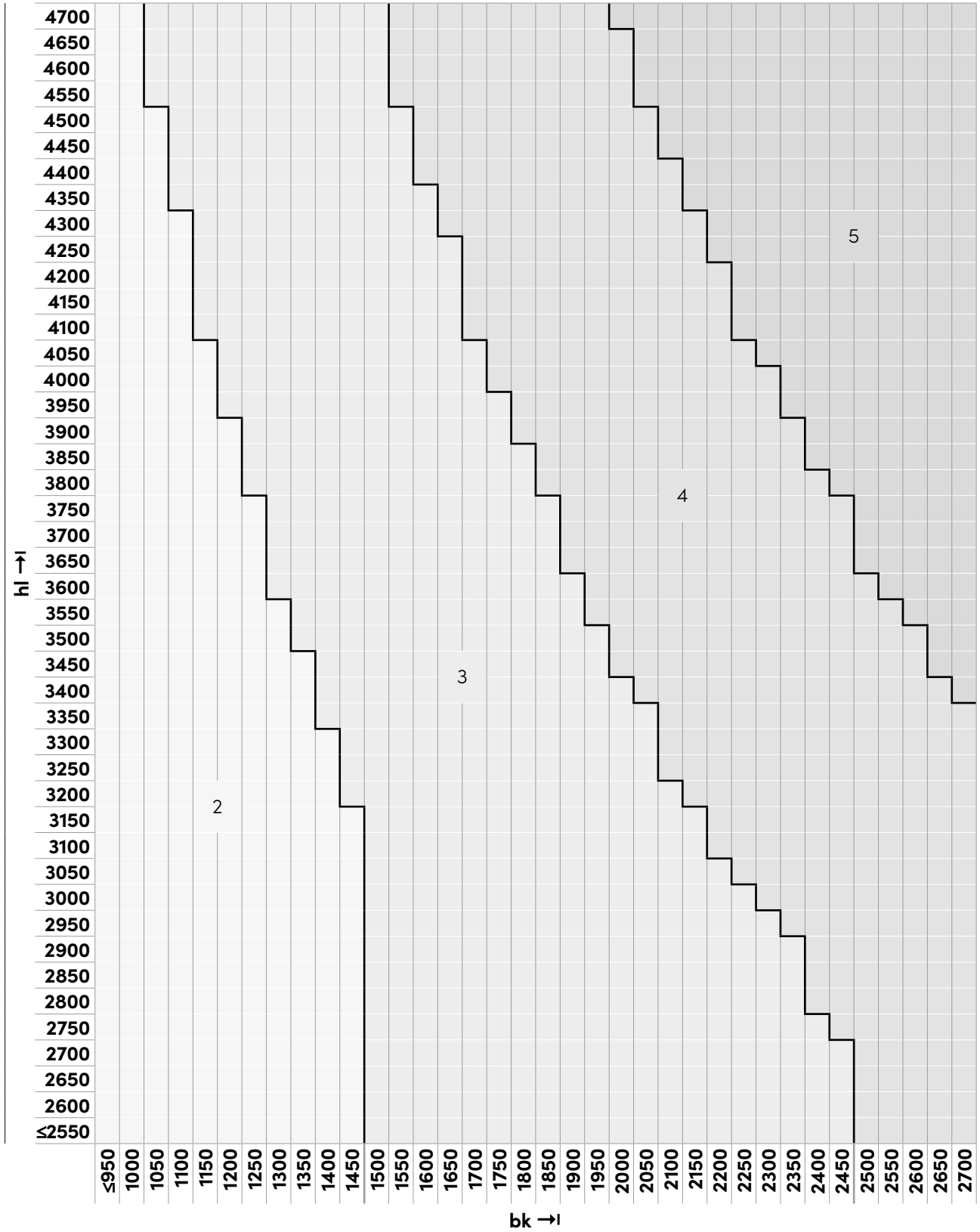


➔ Werte für **A** und **C**.....125

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

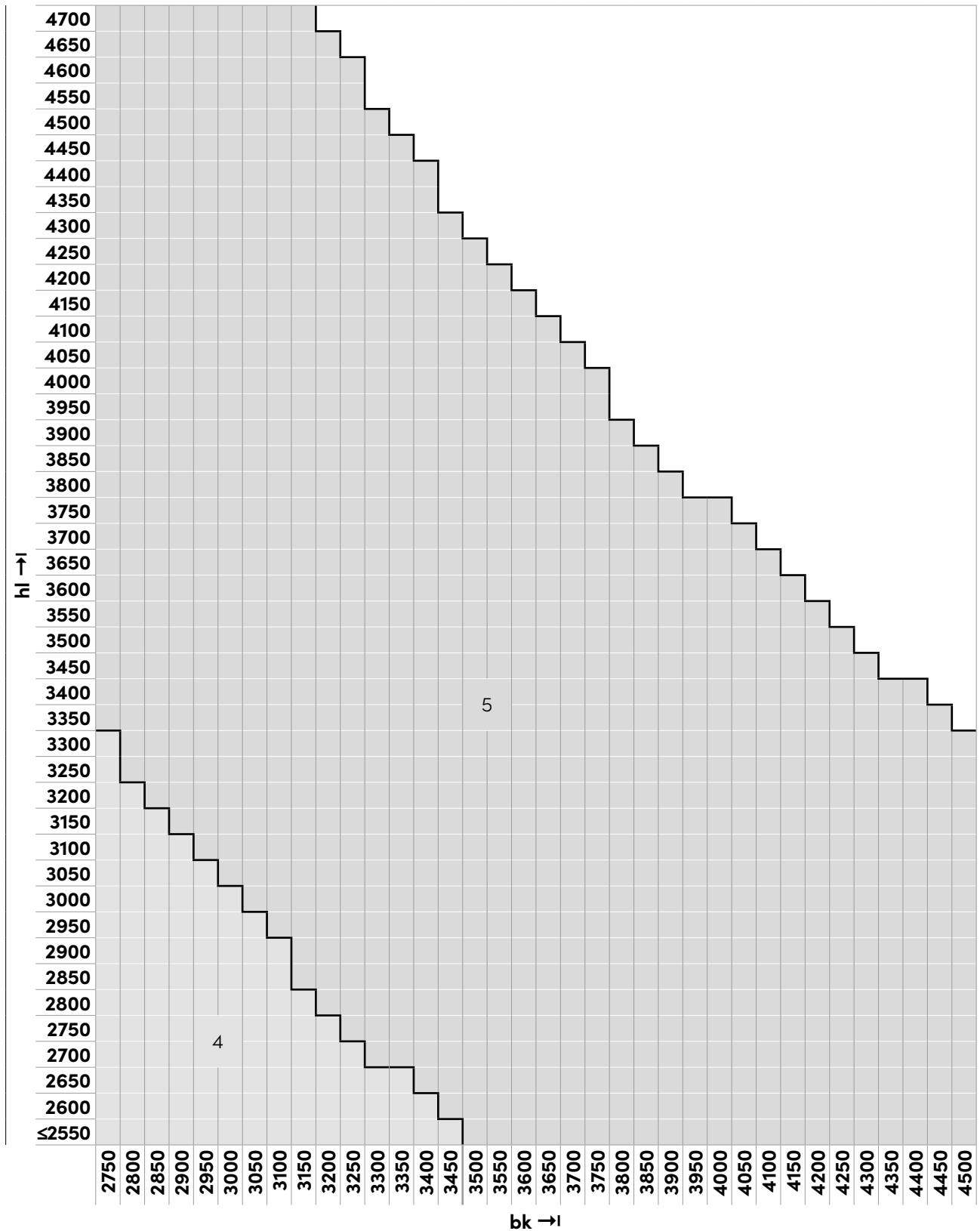
Lamisol® III 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

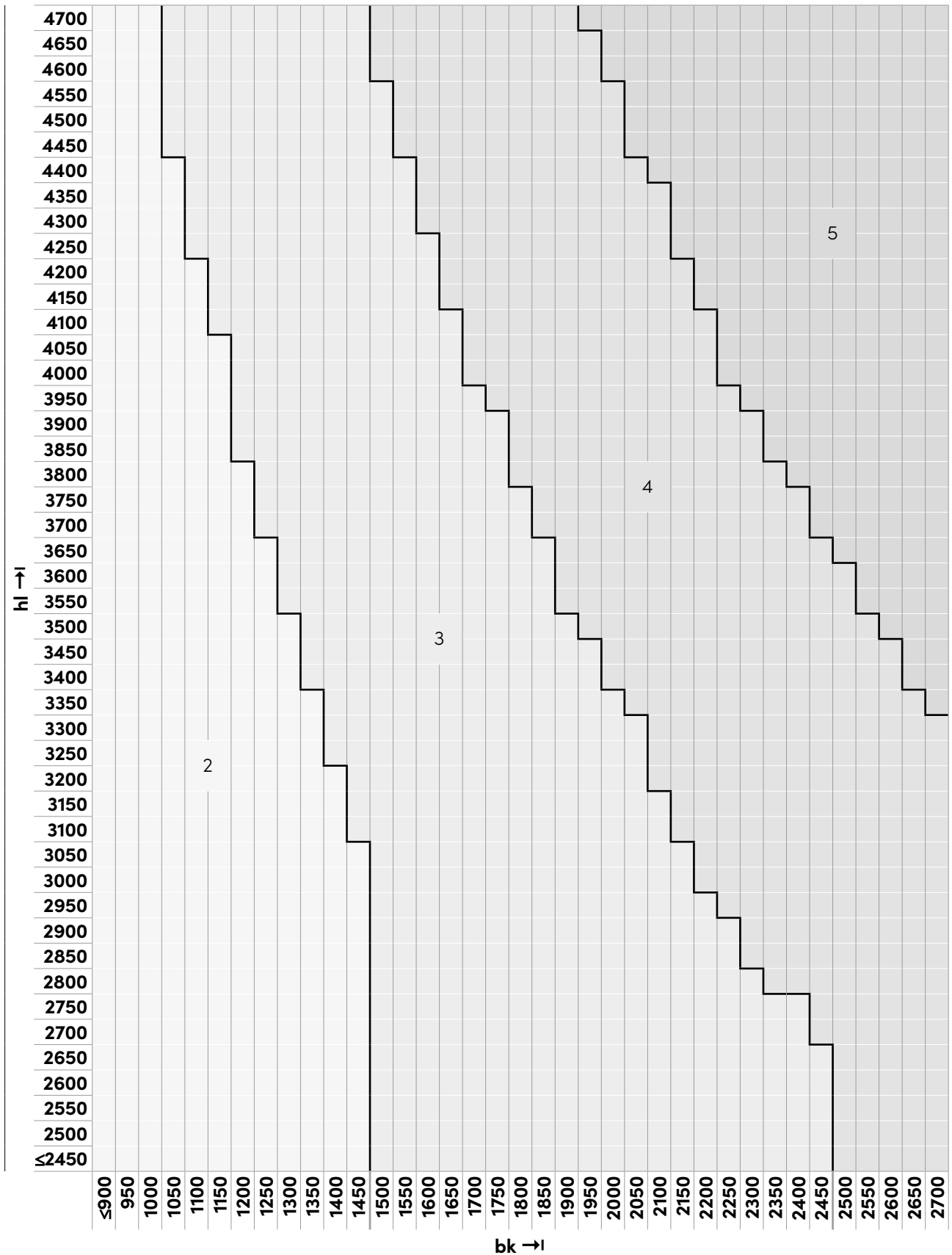
Lamisol® III 70 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90 System

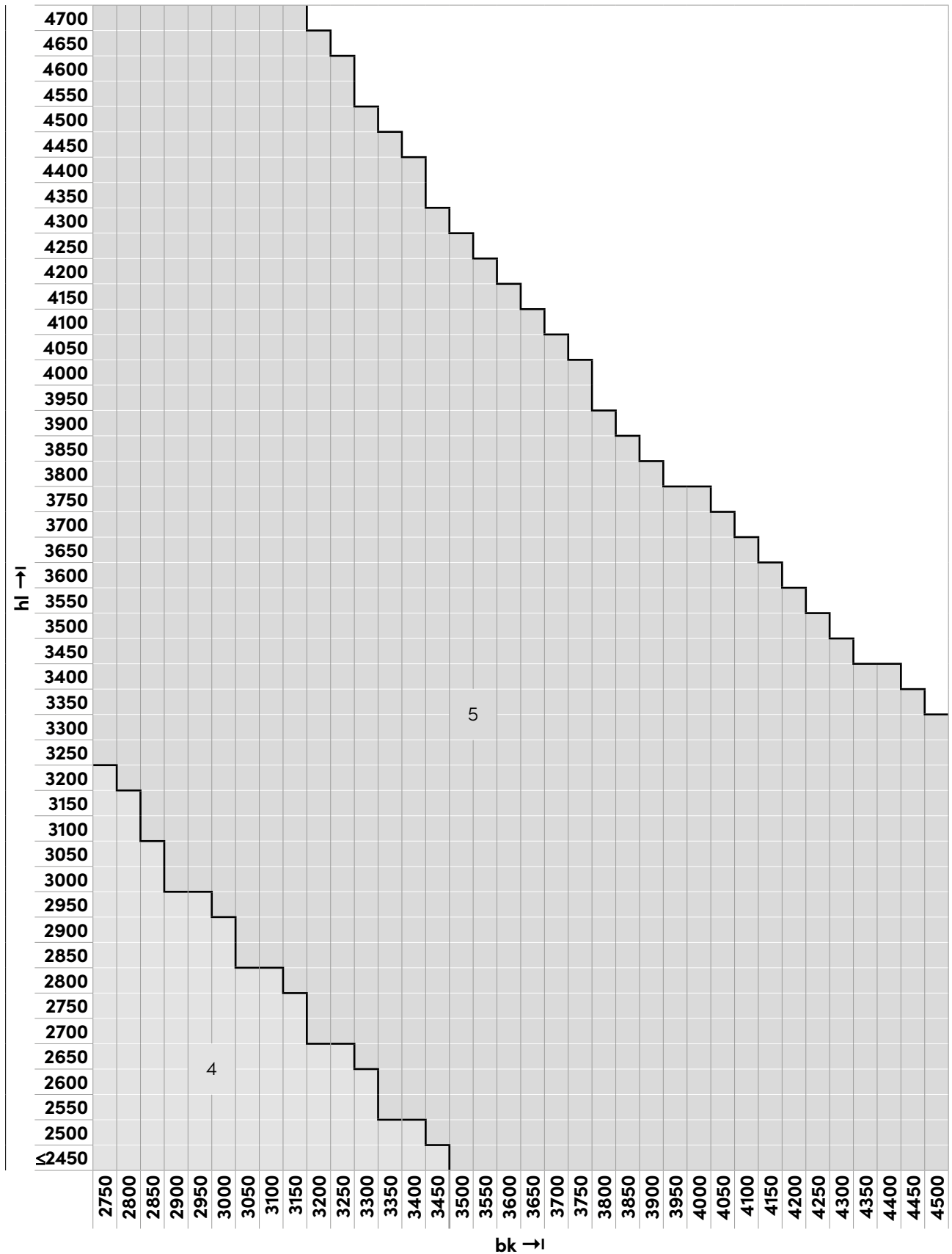


➡ Standardposition Motor.....136

▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

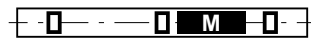
Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



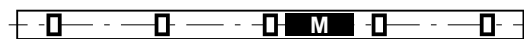
3



4



5

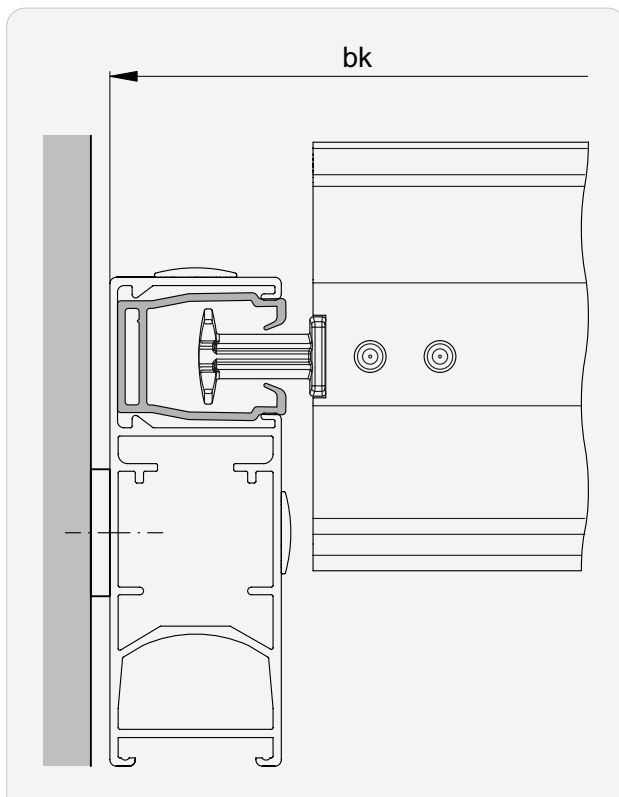


□ Lager

■ M Standardposition Motor

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

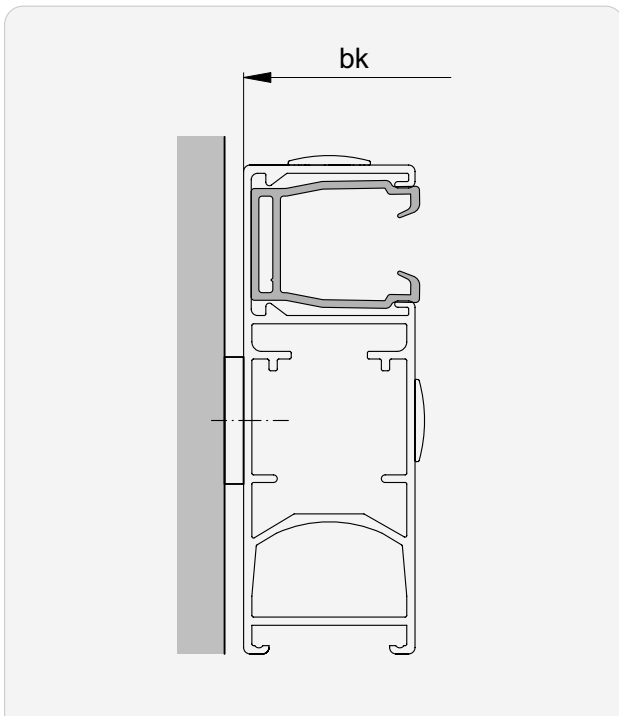
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

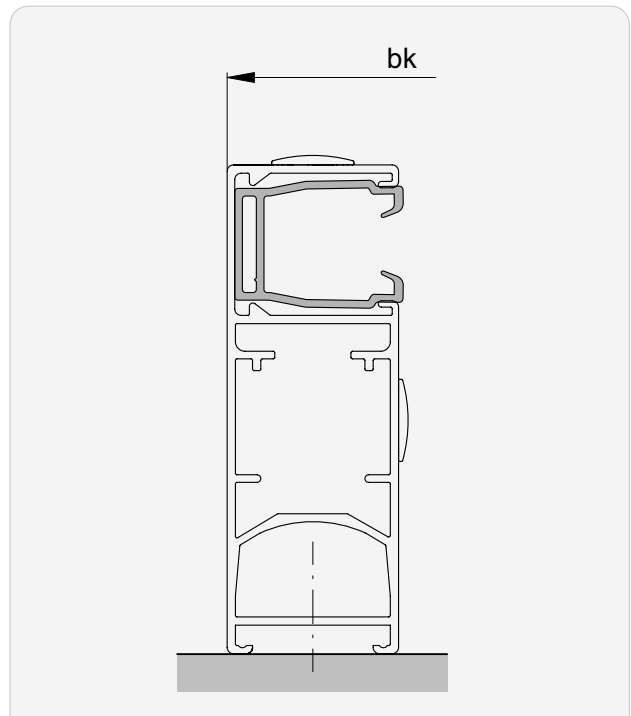
														Typ		
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv		
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-		

- uneingeschränkt anwendbar

A Leibungsmontage



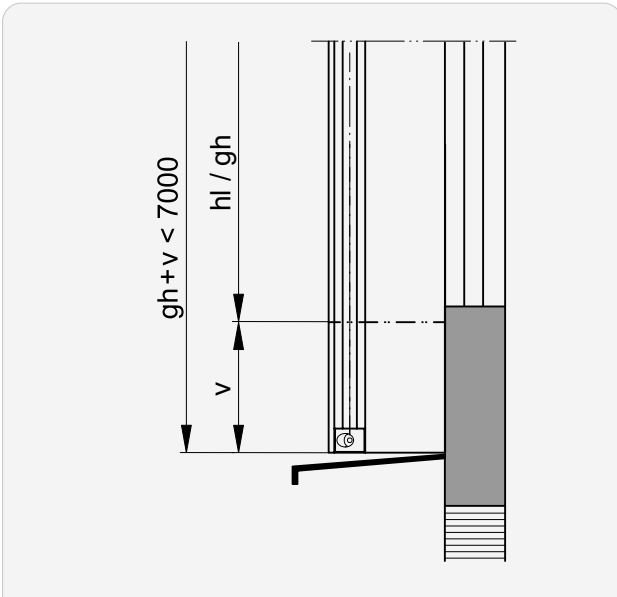
G Fassadenmontage



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

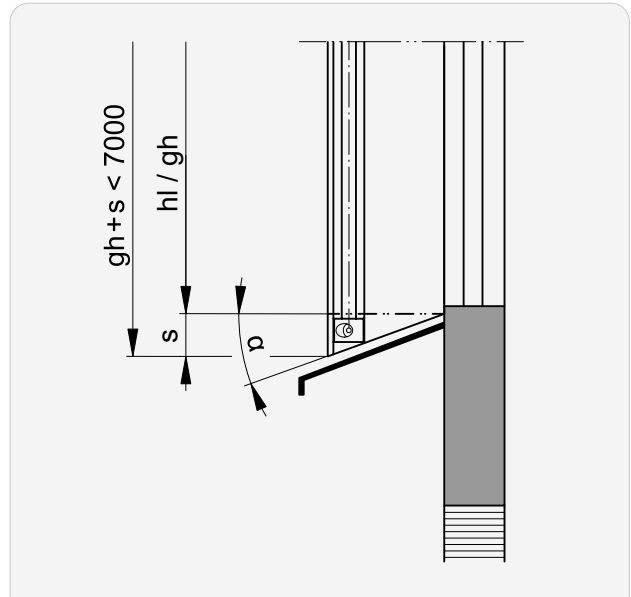
Führungsverlängerung und Anchrägung

Verlängerung



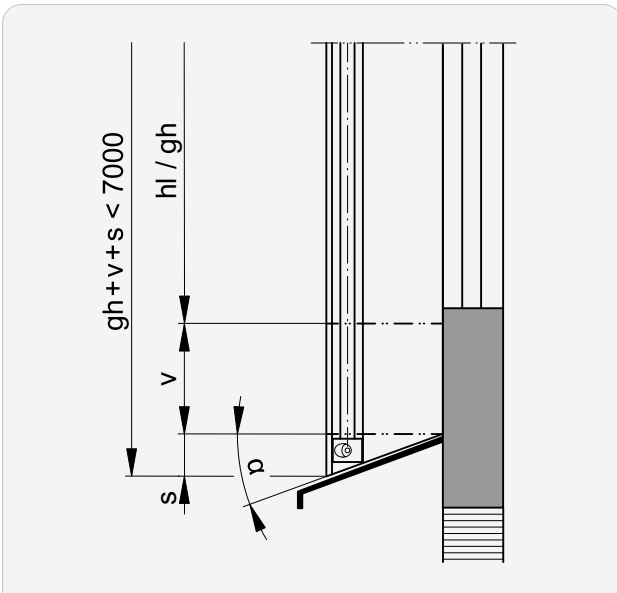
v
-20...1000

Anchrägung



α
5...50°

Verlängerung und Anchrägung



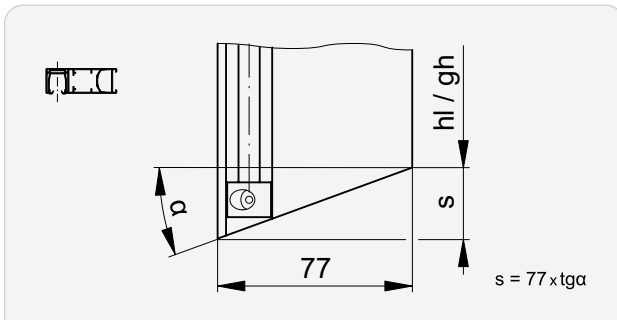
v
0...1000

α
5...50°

➔ Wert für **s**..... 140

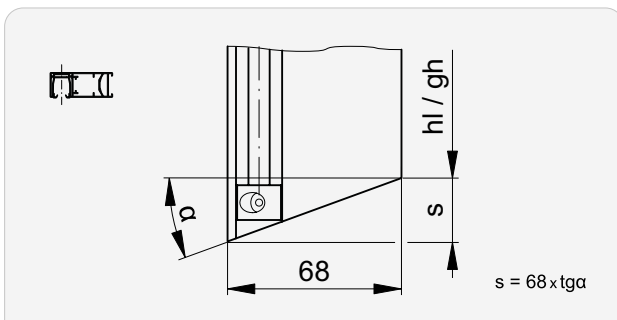
Anschrangung an den Fuhungen

Typ P | Lamisol® III System Profil



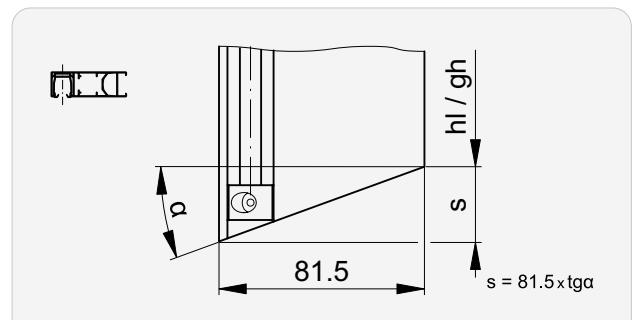
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	21	25	36	35	54	45	77
6	8	16	22	26	38	36	56	46	80
7	9	17	24	27	39	37	58	47	83
8	11	18	25	28	41	38	60	48	86
9	12	19	27	29	43	39	62	49	89
10	14	20	28	30	44	40	65	50	92
11	15	21	30	31	46	41	67		
12	16	22	31	32	48	42	69		
13	18	23	33	33	50	43	72		
14	19	24	34	34	52	44	74		

Typ K | Lamisol® III 70 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	6	15	18	25	32	35	48	45	68
6	7	16	19	26	33	36	49	46	70
7	8	17	21	27	35	37	51	47	73
8	10	18	22	28	36	38	53	48	76
9	11	19	23	29	38	39	55	49	78
10	12	20	25	30	39	40	57	50	81
11	13	21	26	31	41	41	59		
12	14	22	27	32	42	42	61		
13	16	23	29	33	44	43	63		
14	17	24	30	34	46	44	66		

Typ B | Lamisol® III 90 System Box

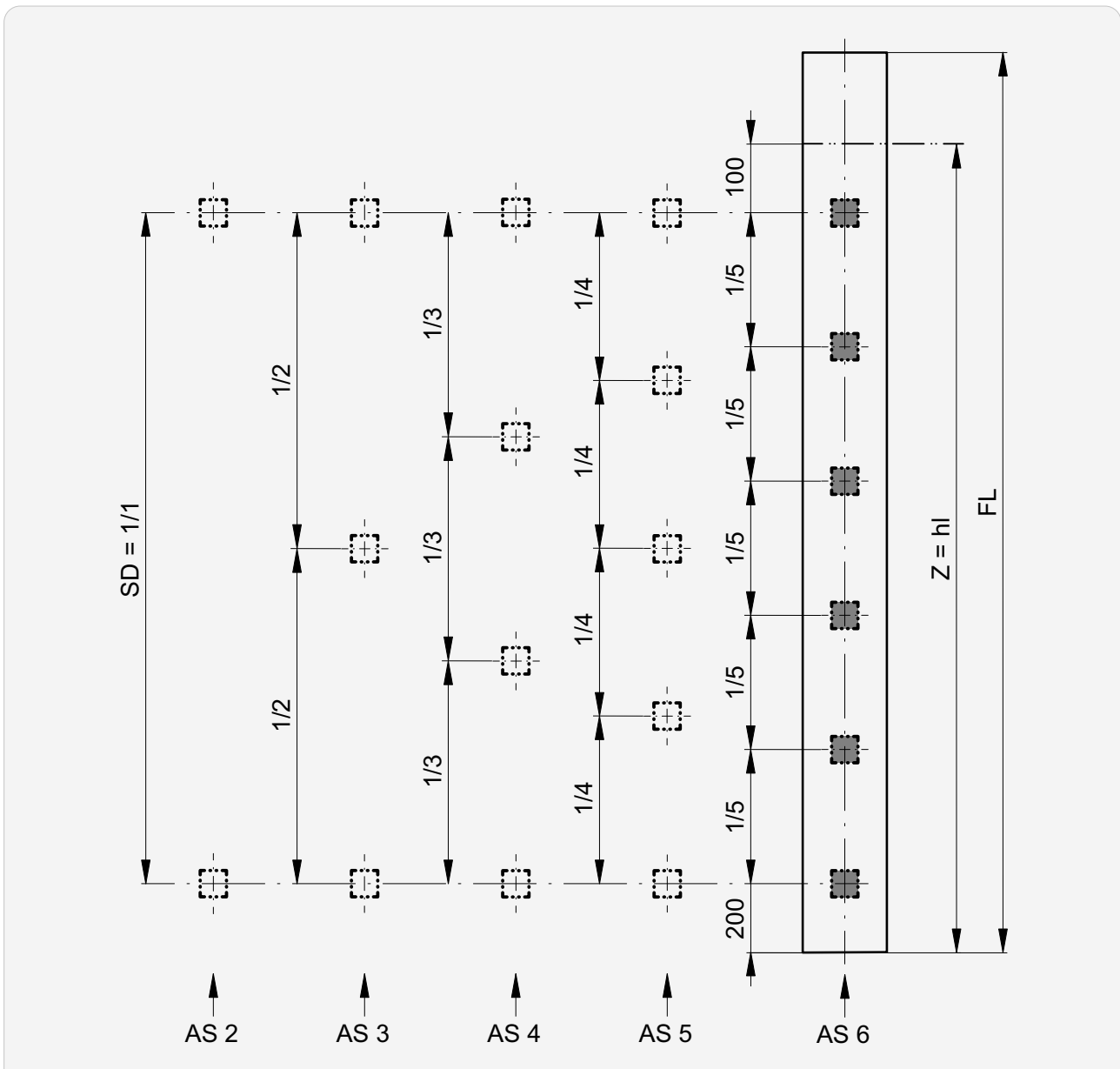


α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	22	25	38	35	57	45	82
6	9	16	23	26	40	36	59	46	84
7	10	17	25	27	42	37	61	47	87
8	11	18	26	28	43	38	64	48	91
9	13	19	28	29	45	39	66	49	94
10	14	20	30	30	47	40	68	50	97
11	16	21	31	31	49	41	71		
12	17	22	33	32	51	42	73		
13	19	23	35	33	53	43	76		
14	20	24	36	34	55	44	79		

Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Ohne Verlängerung

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



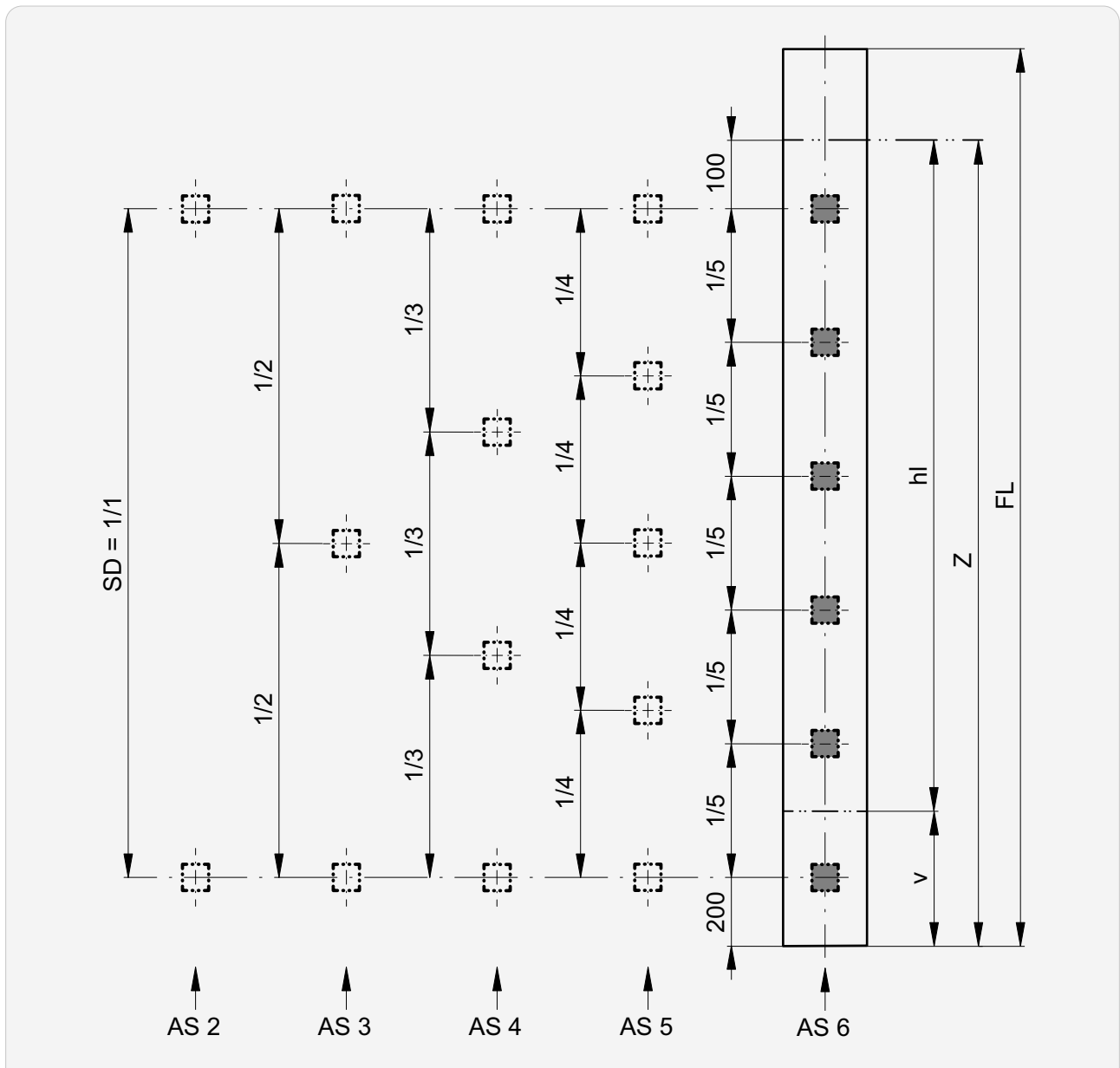
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Führungsverlängerung

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



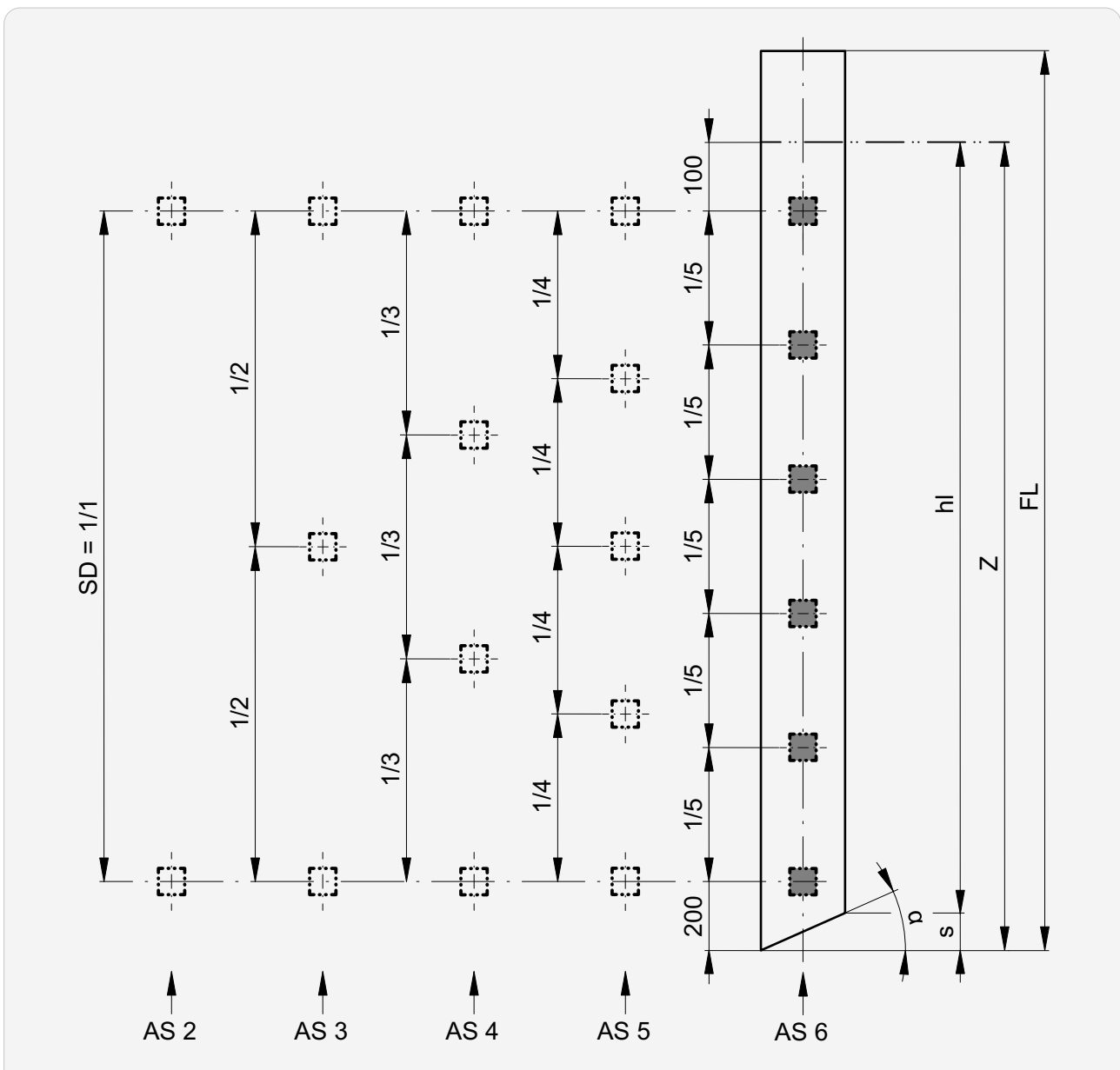
AS Anzahl Schlitz
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

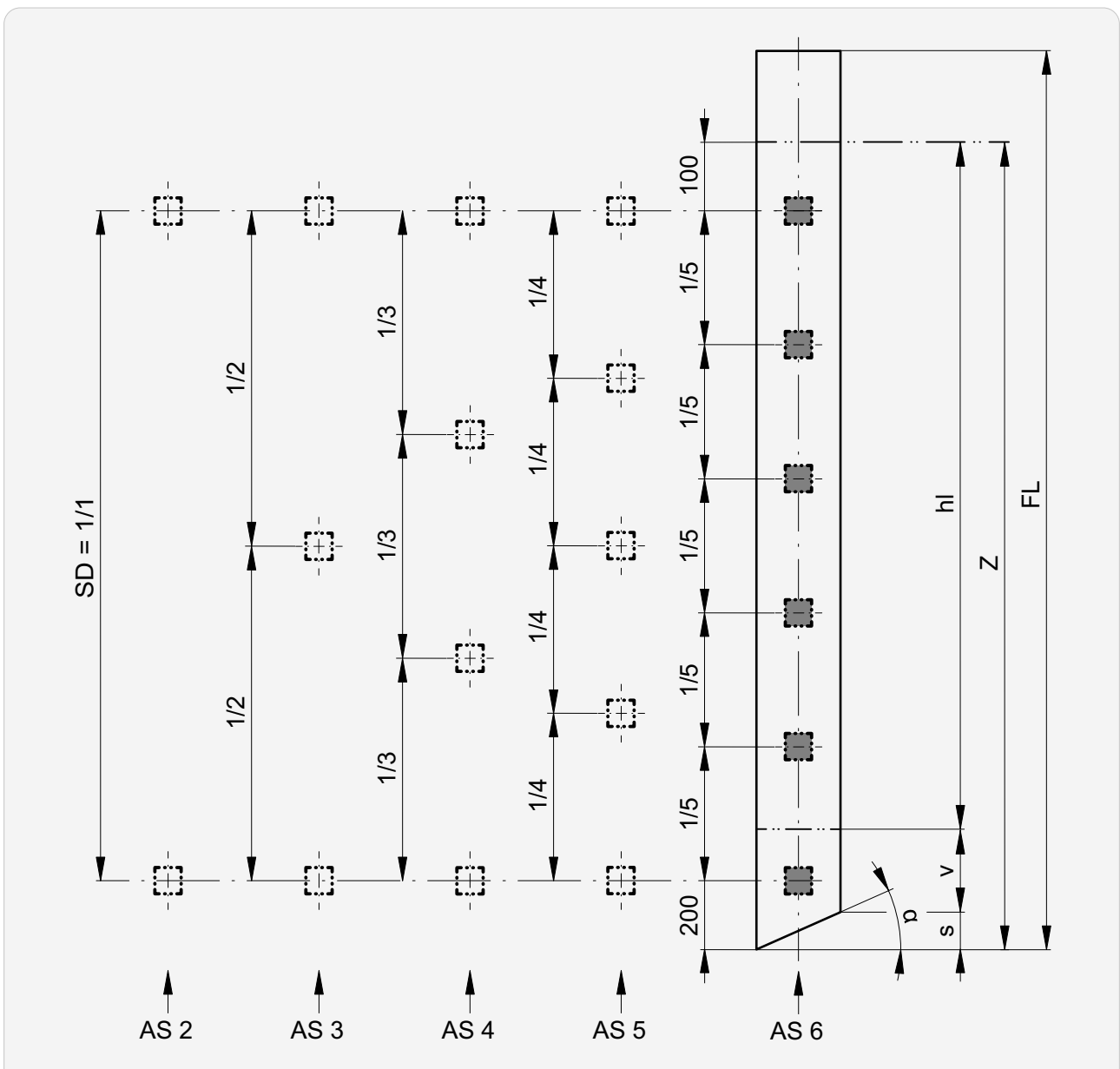
SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Führungsverlängerung und Anchrägung

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



AS Anzahl Schlitz

s Anchrägung (Führungsweite x tgα)

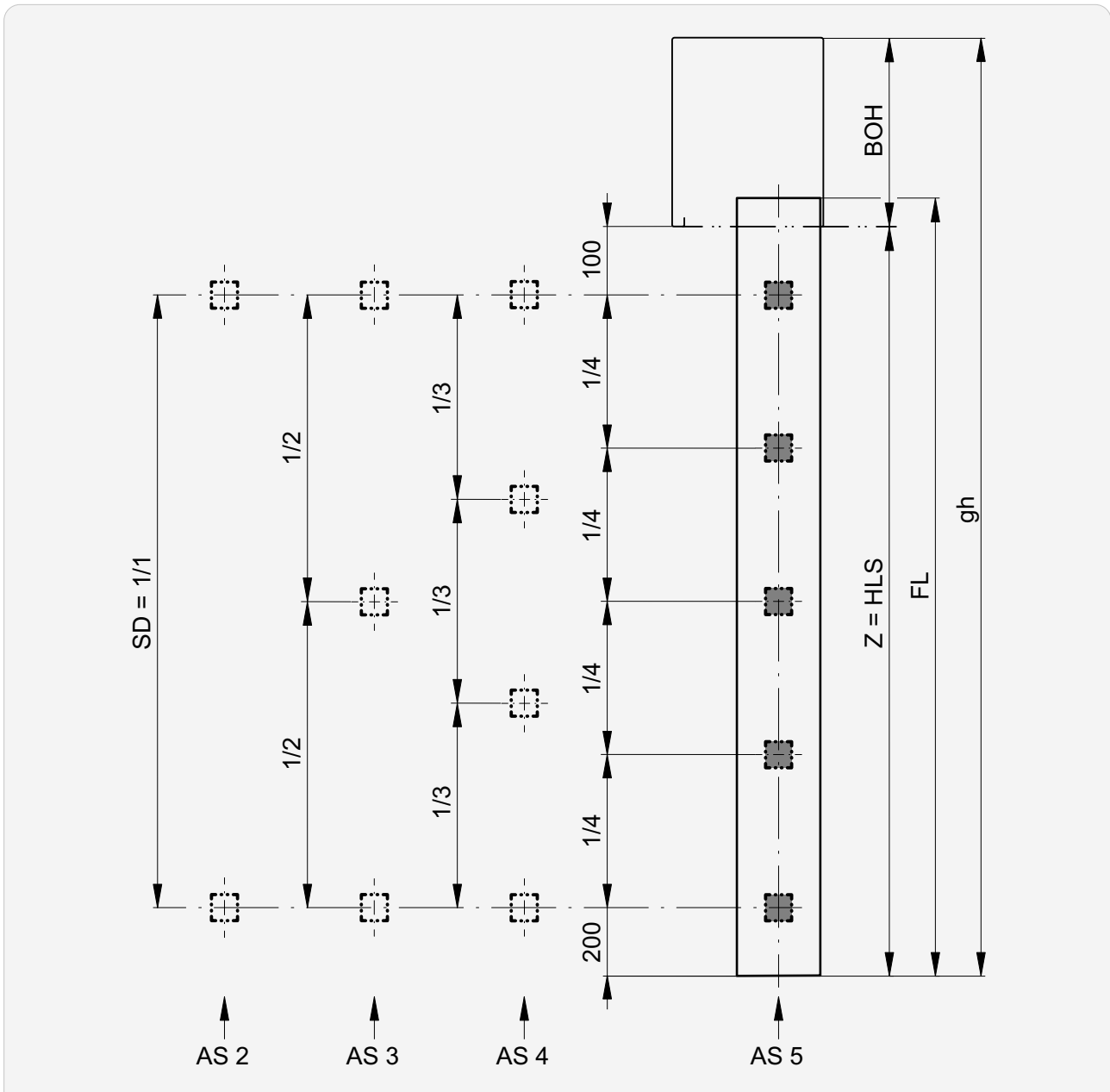
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Ohne Verlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

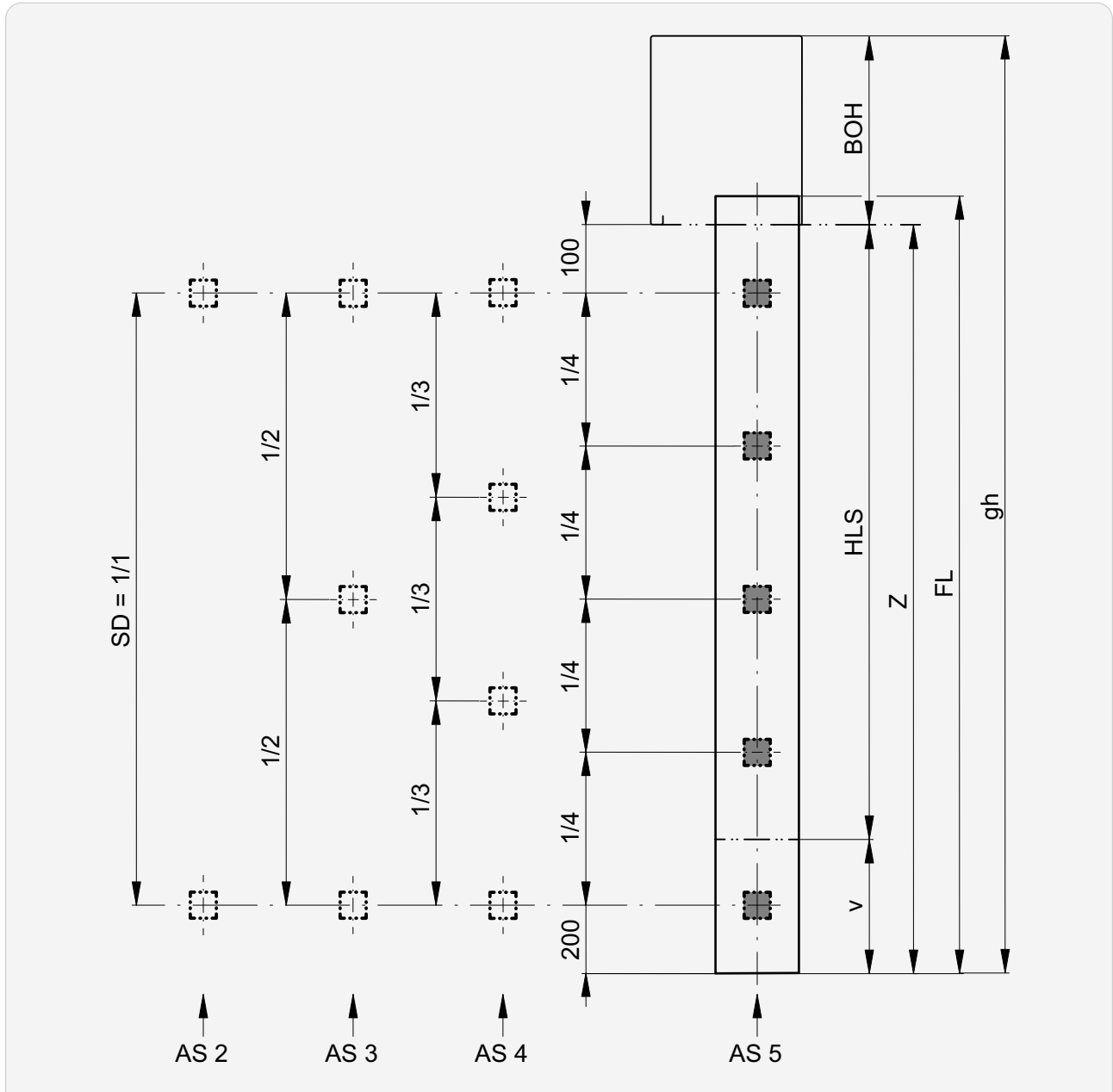
BOH Boxhöhe

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

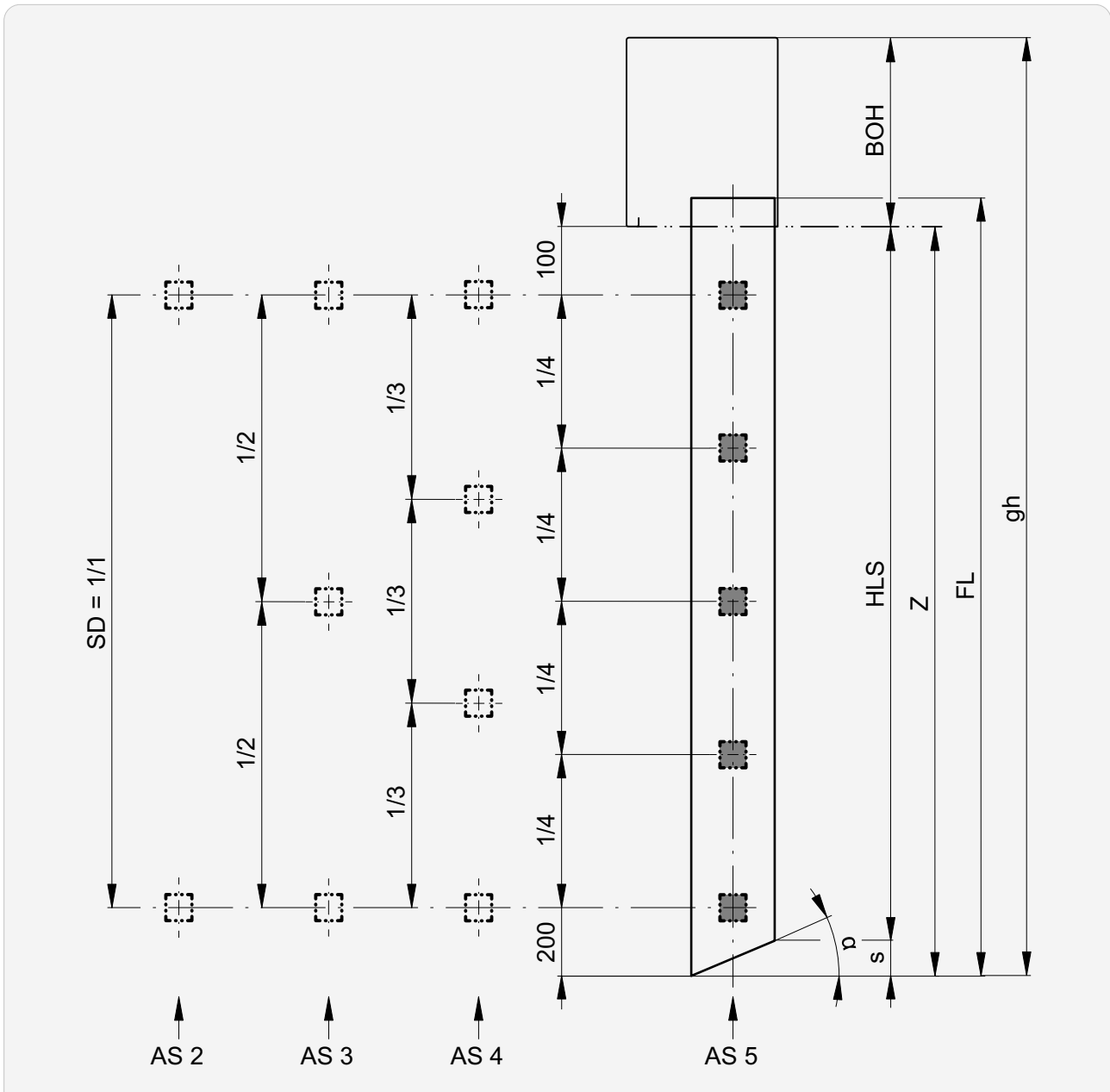
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

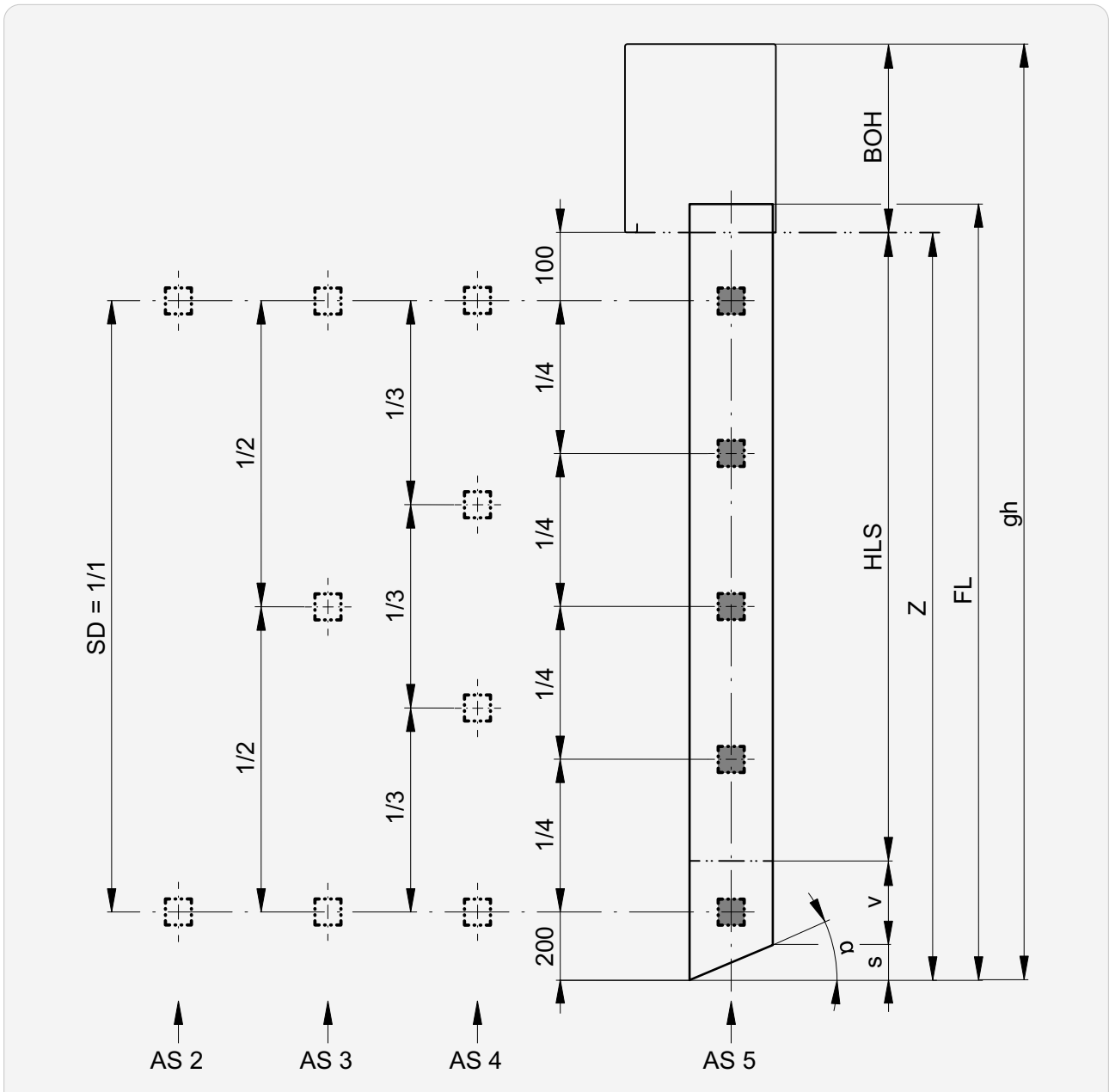
s Ansträgung (Führungsbreite \times $\tan \alpha$)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► **Befestigungspunkte Lamisol® III System Box**

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

s Anschrägung (Führungsweite x tgα)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]
	Typ	Anzahl				
Standard						
Elero						
ES...	06.01		6		110	0.50
	09.01	mechanisch	2	26	170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51		6		110	0.50
	09.51	mechanisch	3	26	170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01		6		95	0.40
	10.01	mechanisch	2	24	110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	2	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
ECB...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01		6		93	0.40
	06.10	elektronisch	2	26	135	0.60
	06.20		20		190	0.85

I Stromaufnahme

M Drehmoment

n Drehzahl

P Leistungsaufnahme



Lamisol® III Vento

Grenzmasse	152
Einbausystem in Sturznische	153
Einbausystem mit Blende	153
Sturzabmessungen Pakethöhen	154
Lamellenprofil	155
Endschiene	155
Anfangsteilung Schlitzdistanz	156
Tragkanalbefestigung	157
Anzahl Kastenträger	159
Optionen	160
Führungsschiene	161
Schnitte Details	162
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	163
Führungsmontage (Prinzip)	165
Führungsbefestigungen (Prinzip)	167
Führungsverlängerung	170
Montagefenster	171
Befestigungspunkte	172
Gekuppelte Anlagen	174
Motorendaten	176



Grenzmasse

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ^{1,2} max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m ²]
Motorantrieb	695 700 ³	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.

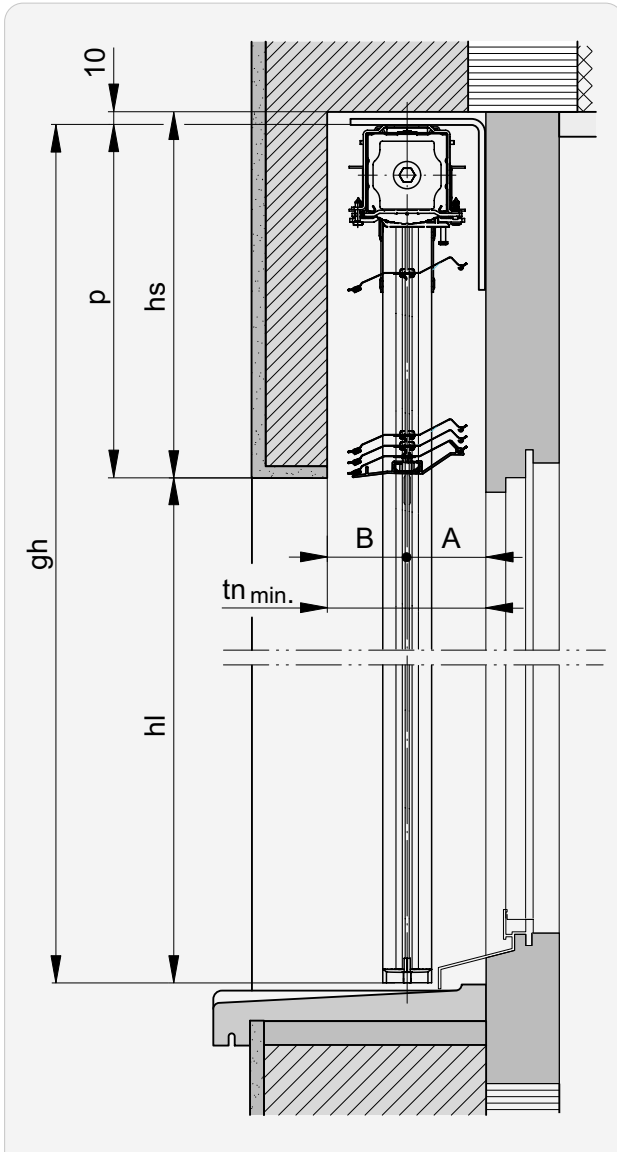
³ Funkmotor Geiger AIR



Montage in Leibung oder vorgehängt: max 100

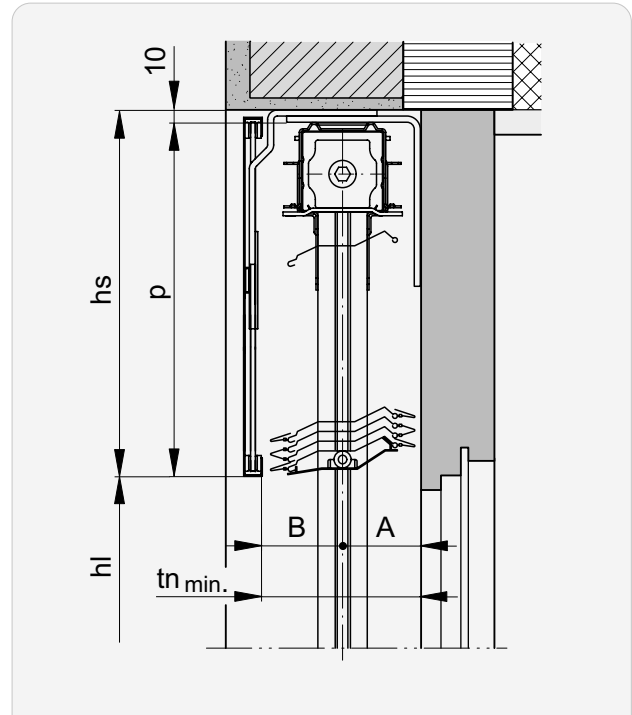
Einbausystem in Sturzniche

Vertikalschnitt

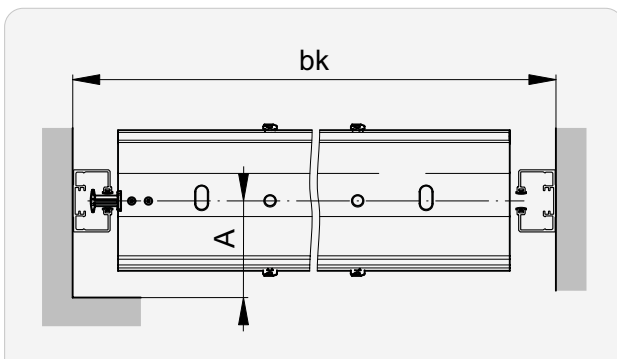


Einbausystem mit Blende

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

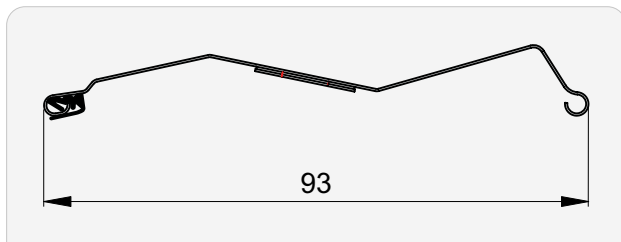
¹ Lamisol® III Vento Reflect: **hs + 5**

* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

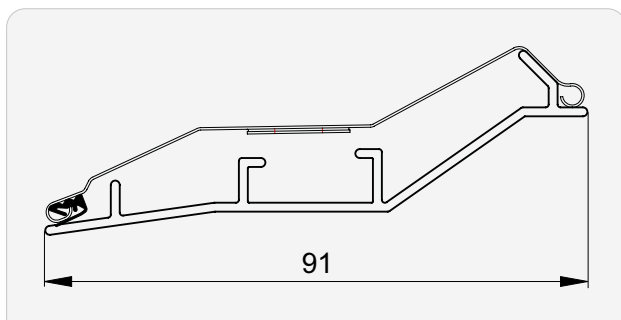


Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

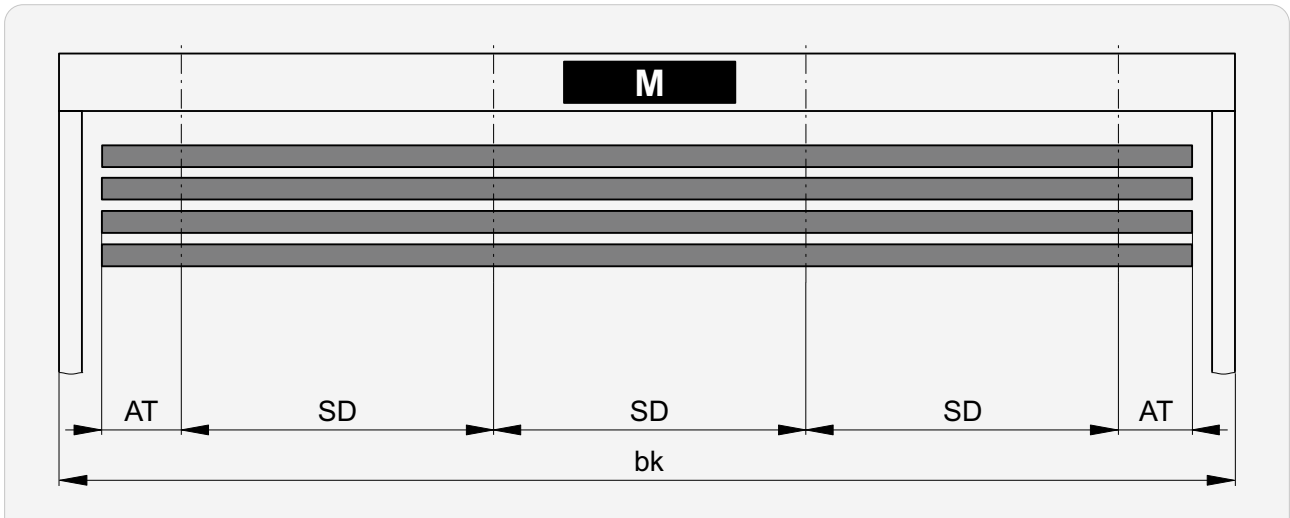
Lamellenprofil



Endschiene



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



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

* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

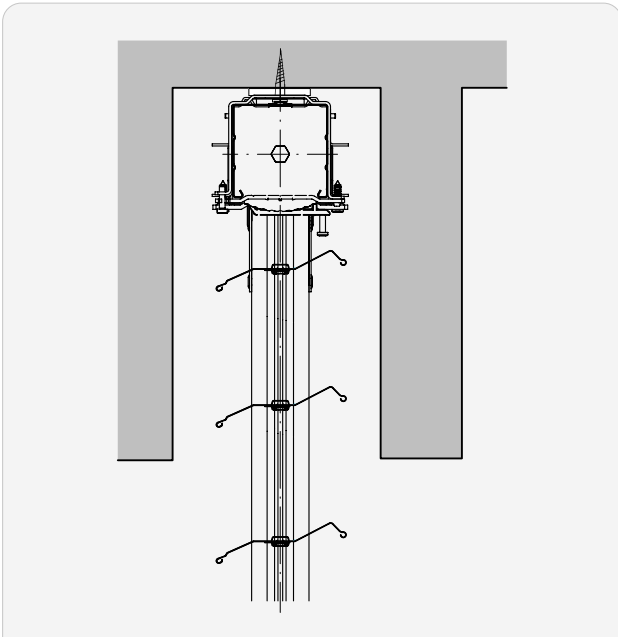
Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

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

Tragkanalbefestigung

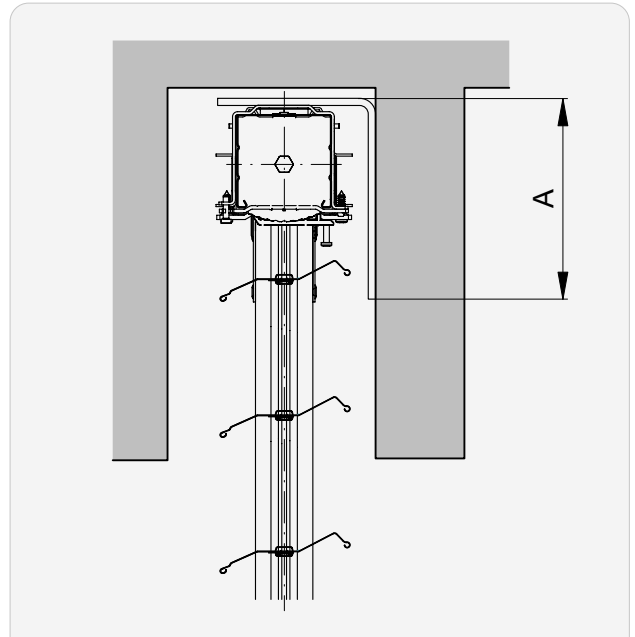
Nach oben

NO

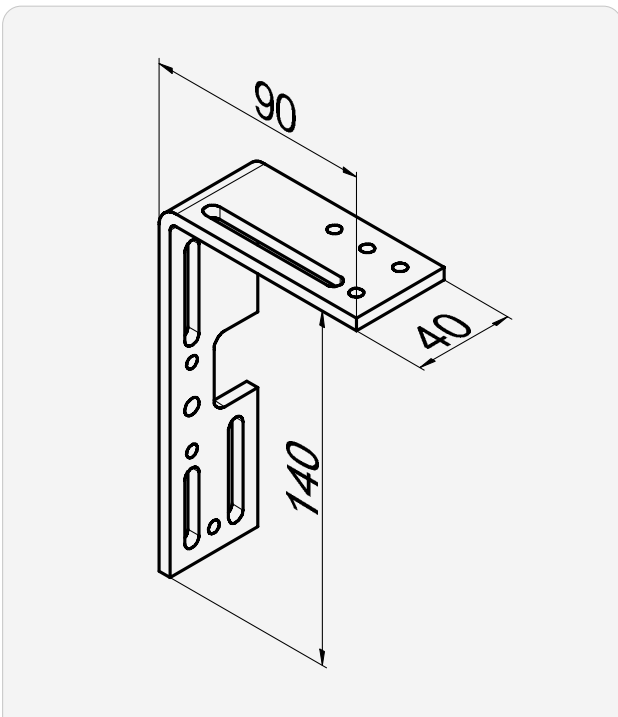


Kastenträger

KT



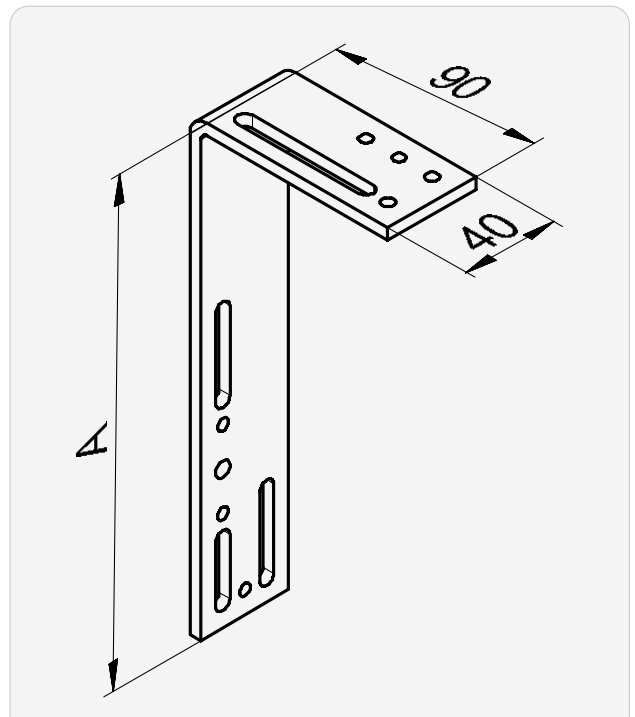
Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



A

140

Kastenträger zu Typ KT



A

200

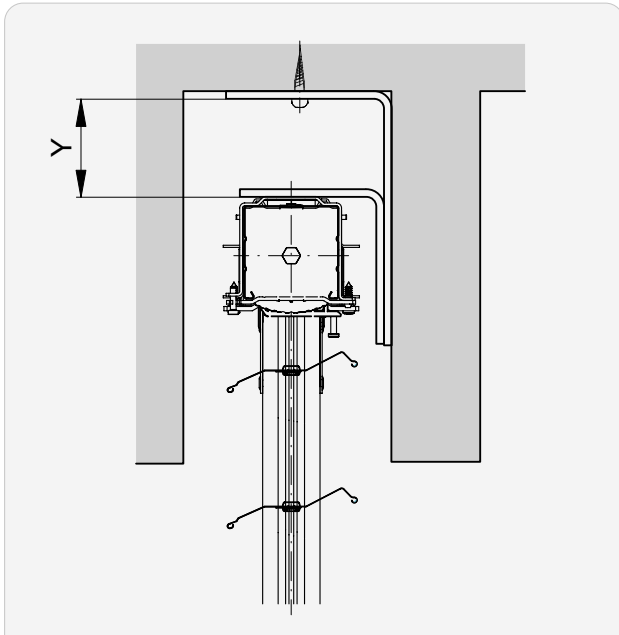
260

* Sturz 100

►► Tragkanalbefestigung

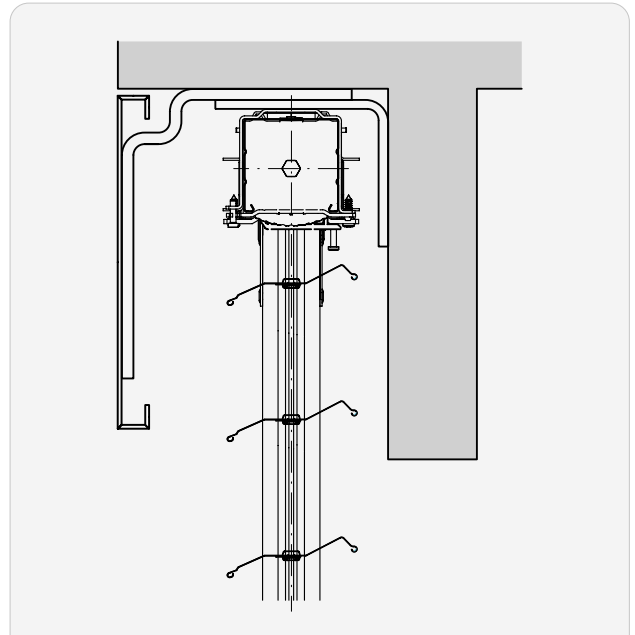
Doppelkastenträger

DR

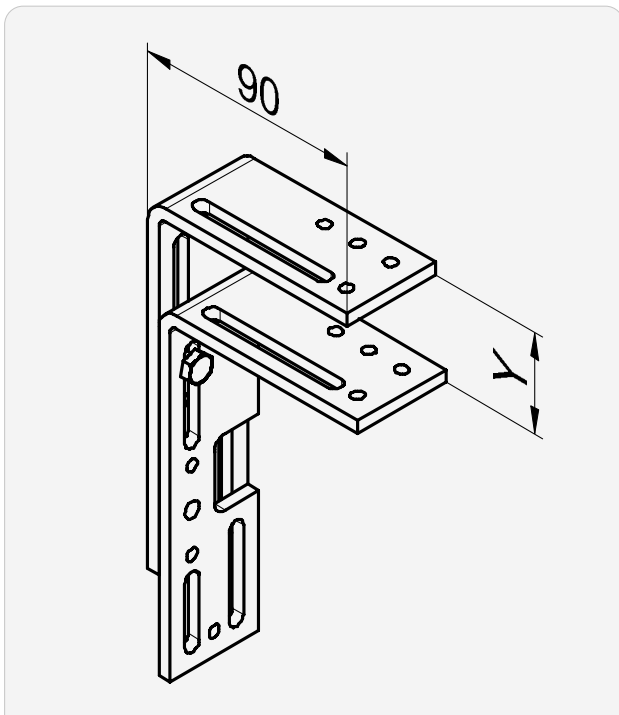


Galeriebügel

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

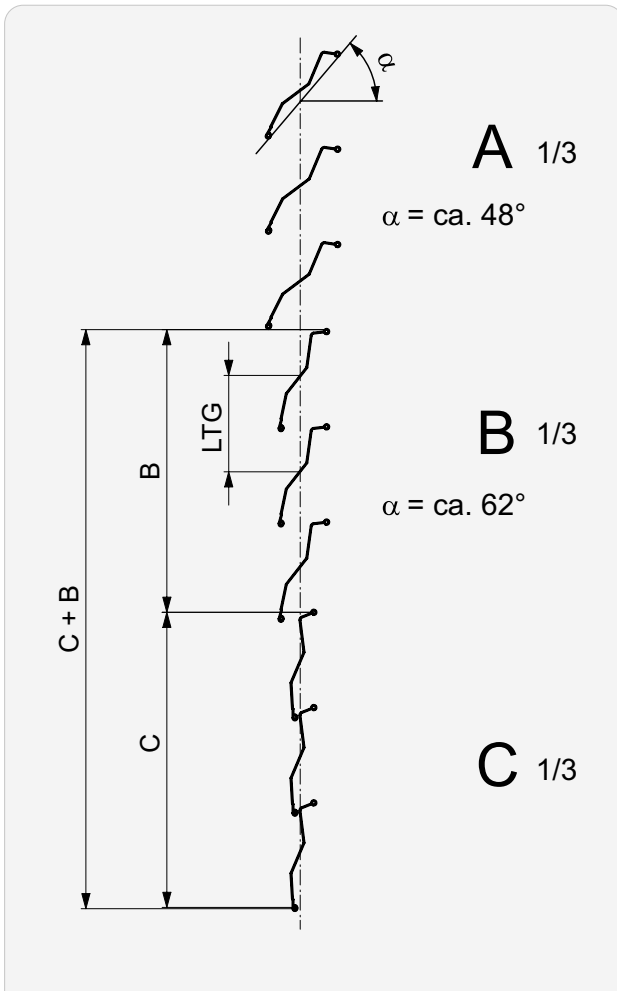
Zusätzliche Befestigungen

bk	Anzahl
≤2500	0
2501...3000	1

Optionen

Lamisol® III Vento Reflect

i Für Blendschutz unten und Tageslichtnutzung oben.

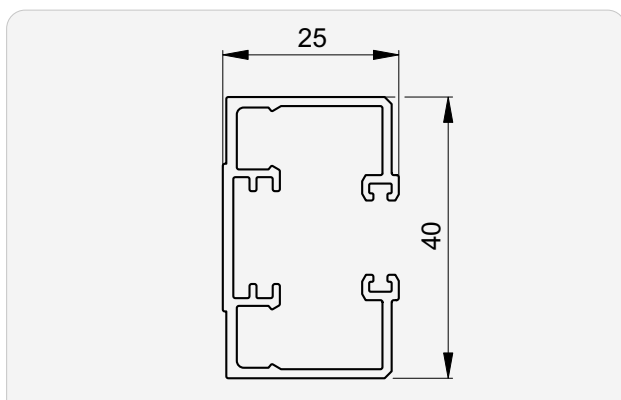


i Die Reflectzone (**C + B**) muss technisch bedingt **2 Lamellenteilungen grösser sein** als die Reflectzone **C**.

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

Führungsschiene

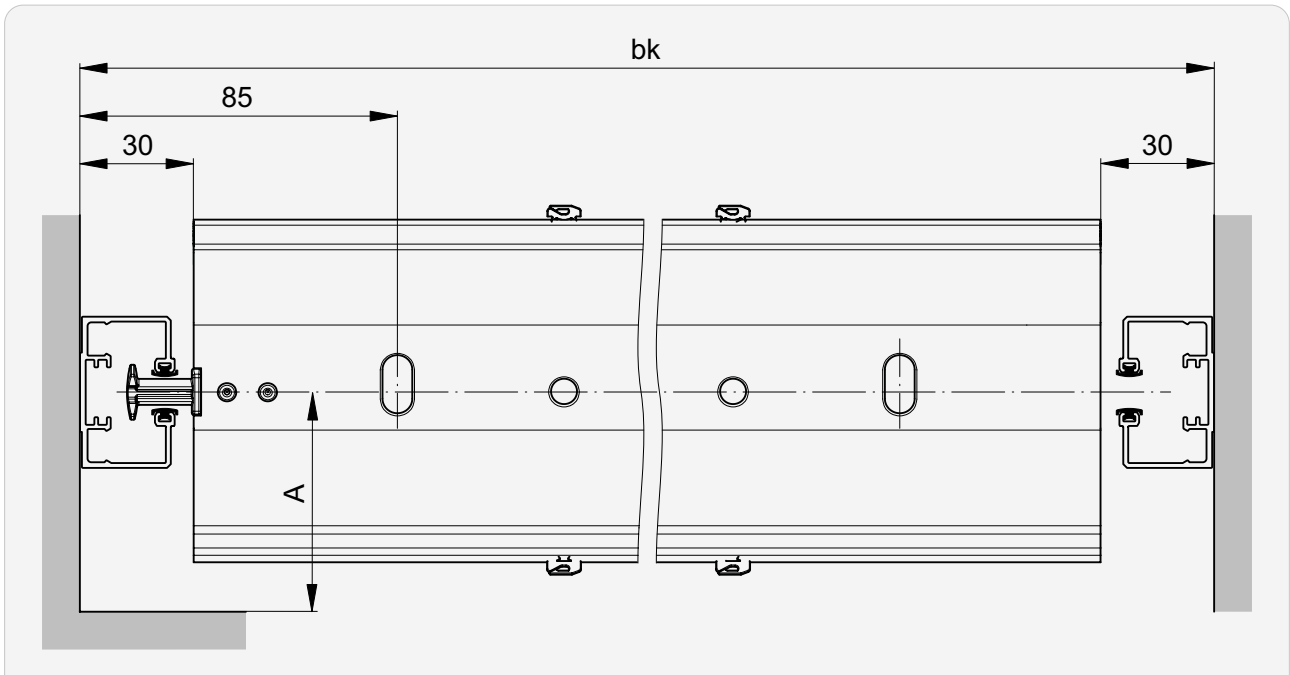
Typ F | Fix-Führung



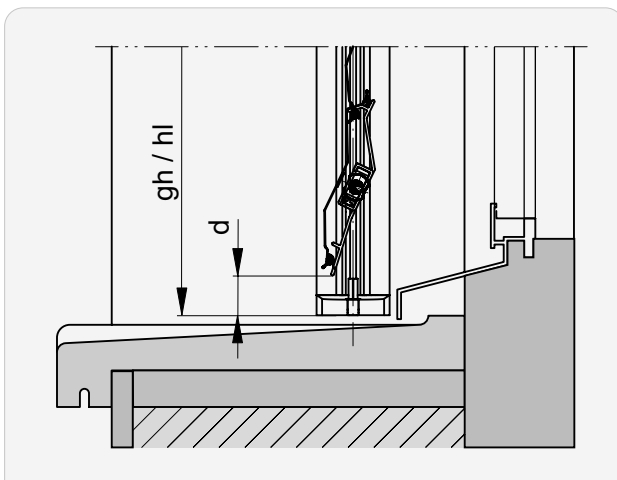
➔ Befestigungspunkte	172	➔ Führungsdistanz FD	174
➔ Eingelassene Führungen	166	➔ Führungsverlängerung.....	170
➔ Führungsbefestigungen.....	167	➔ Montagefenster.....	171

Schnitte | Details

Horizontalschnitt



Detail unten



d (d-Mass)

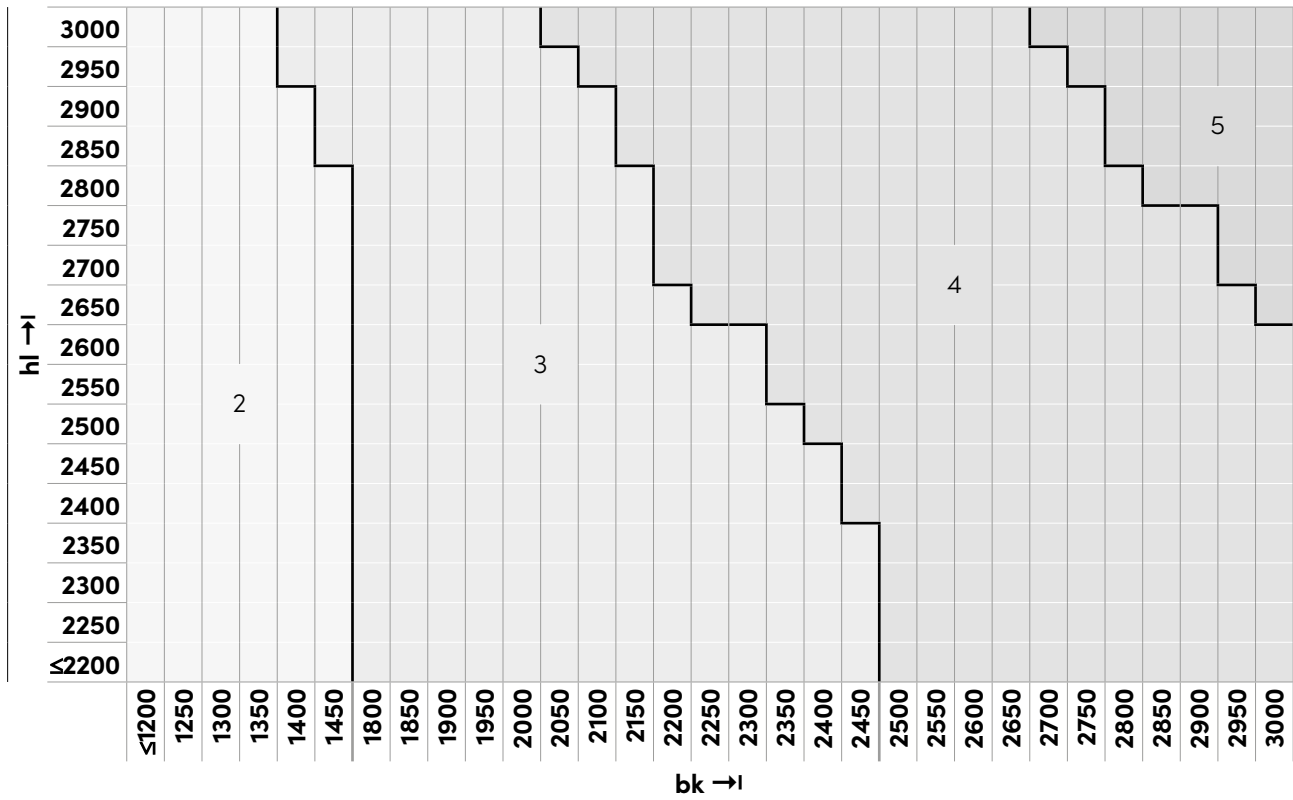
15 +5/-3 (Lamisol® III Vento Reflect: 25 +5/-3)



d-Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



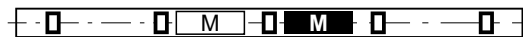
3



4



5



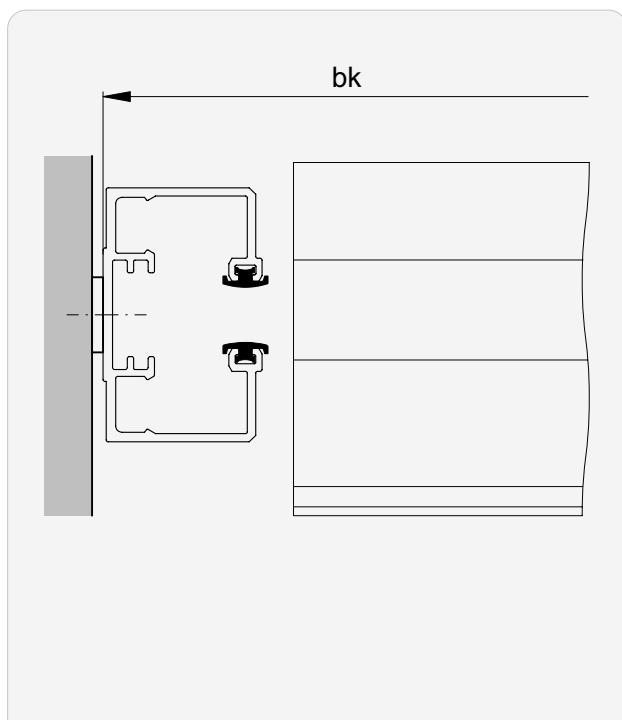
□ Lager

■ M Standardposition Motor

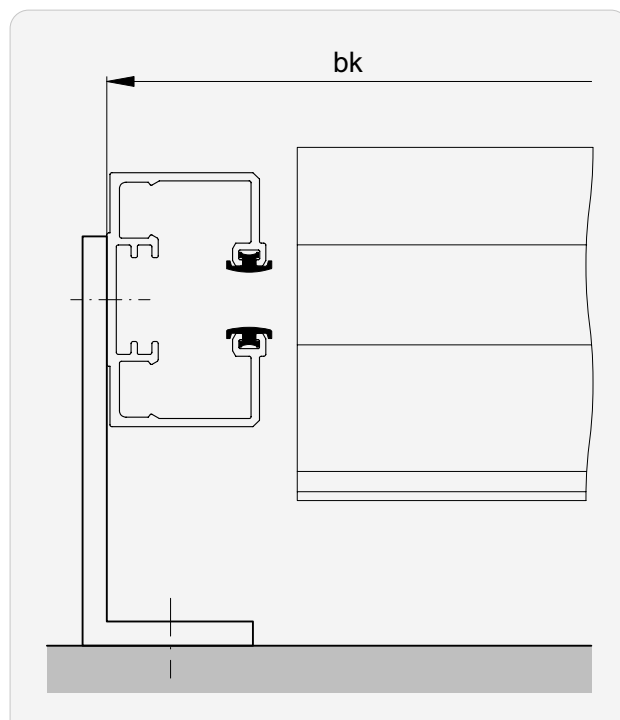
□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



Führungen vorgehängt



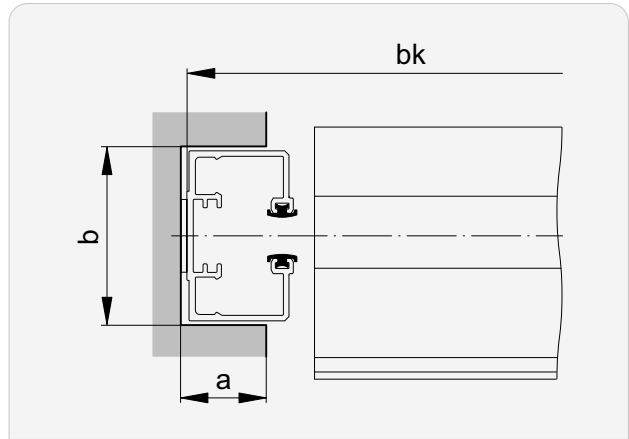
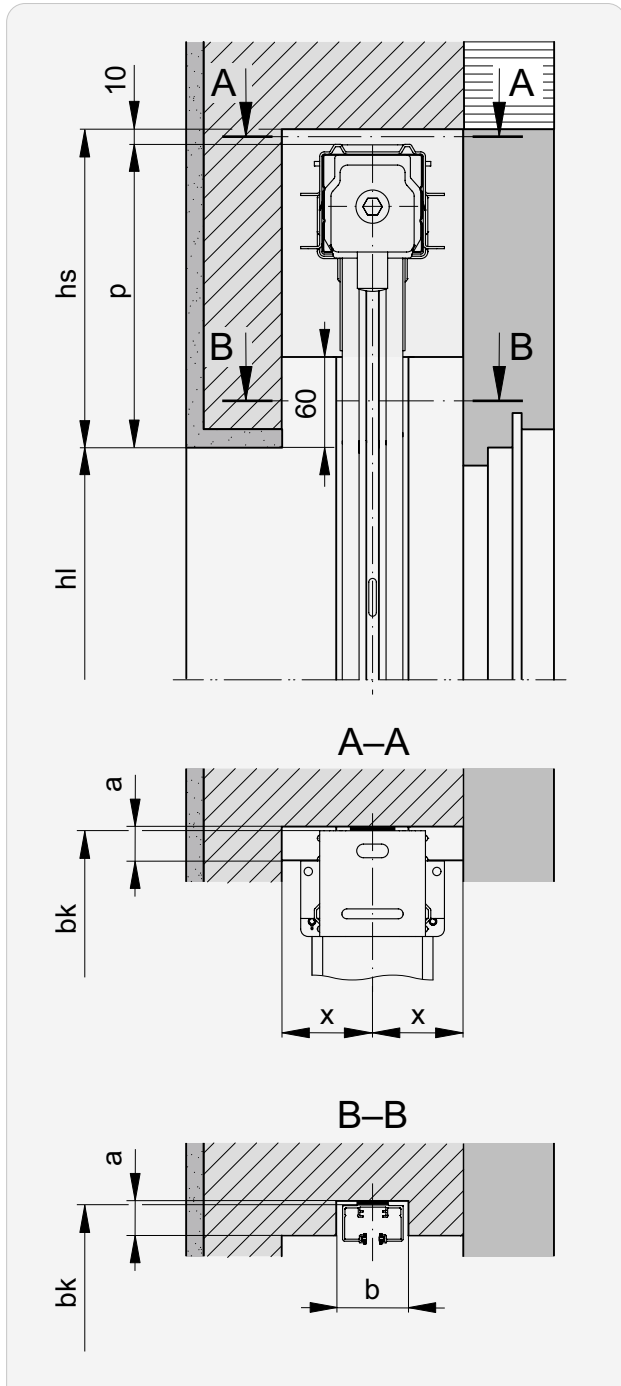
i Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.
Standard: 2 mm

► ► **Führungsmontage (Prinzip)**

Führungen eingelassen

Typ F*

i *Typ F | Ohne Führungsausschnitt:
Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.



a	b
≤ 20	≥ 42

Produkt Ausführung	x min.
Lamisol® III 90 Vento	65

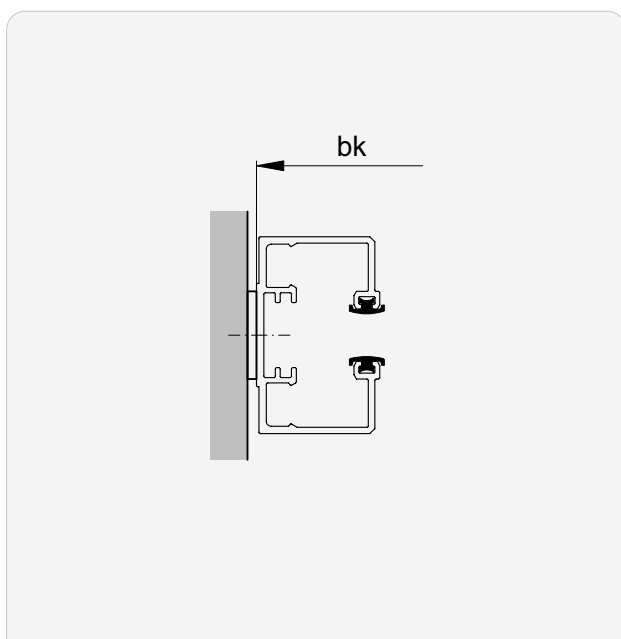
Führungsbefestigungen (Prinzip)

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

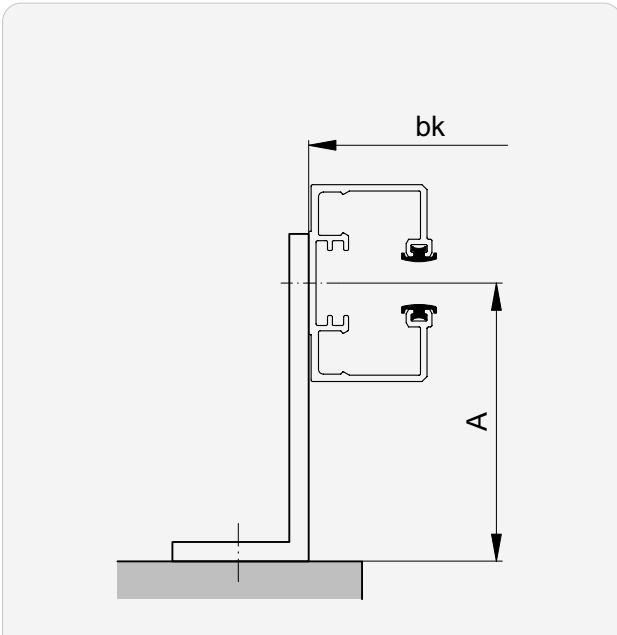
A Leibungsmontage



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

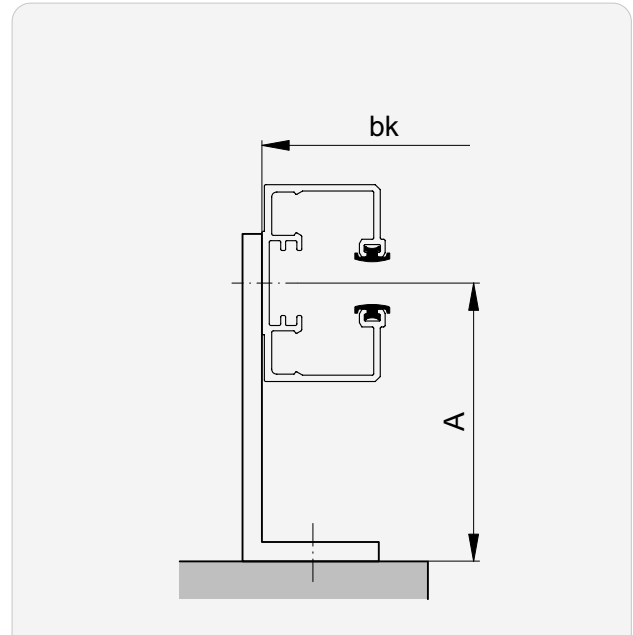
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



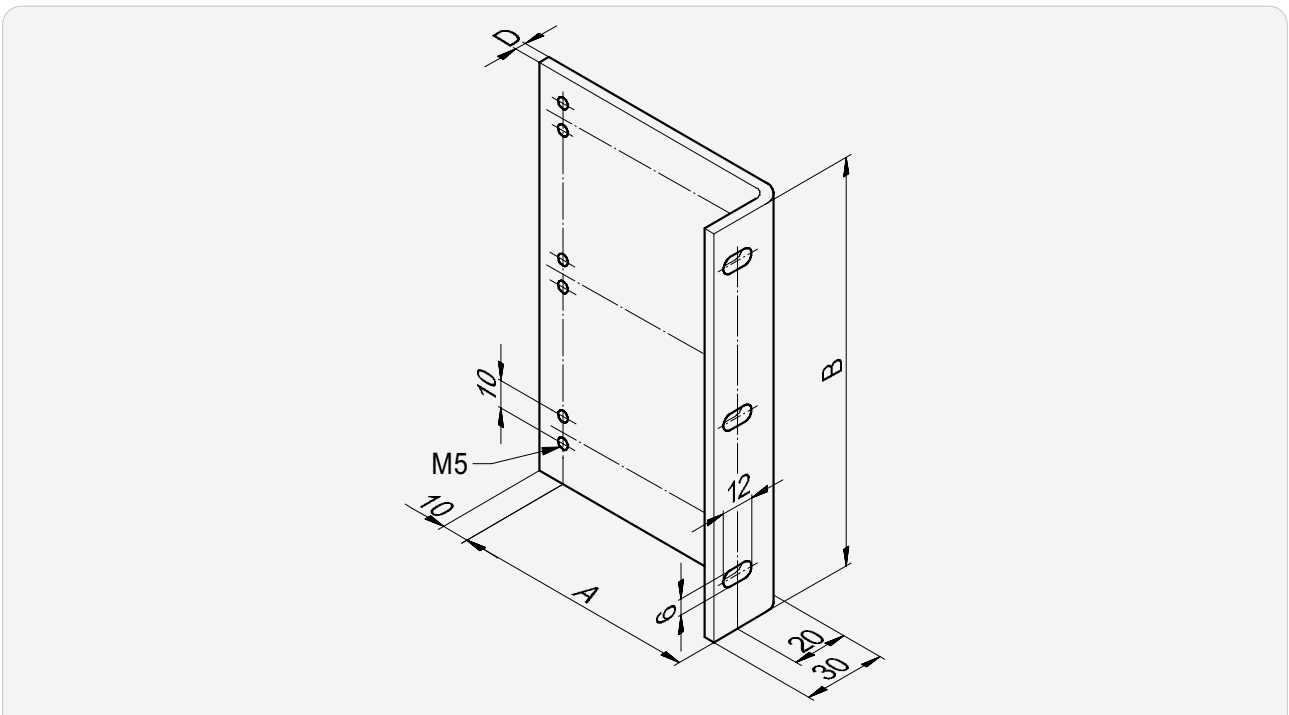
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20...300

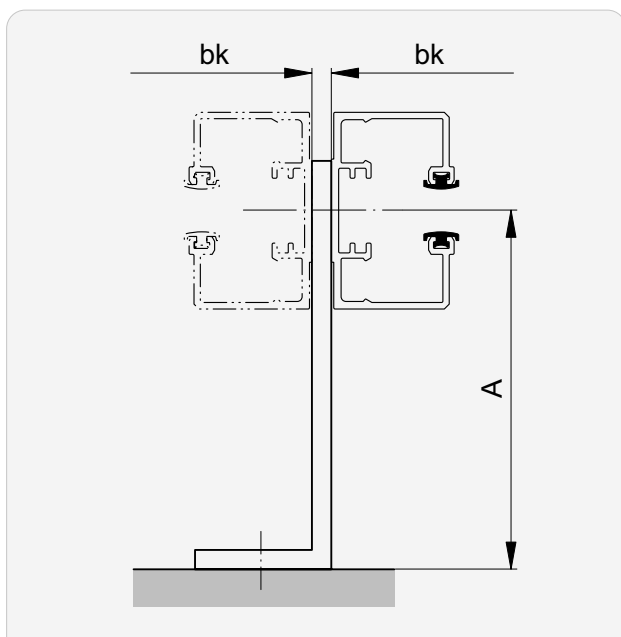
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

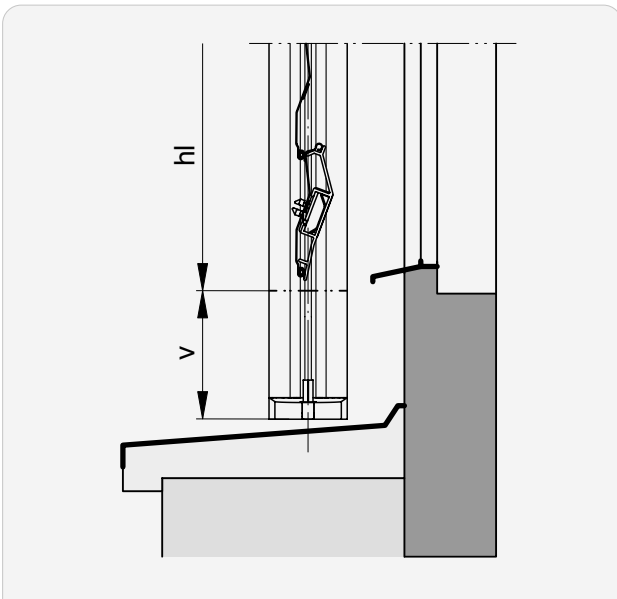
V Montage mit einem Befestigungswinkel



Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Führungsverlängerung

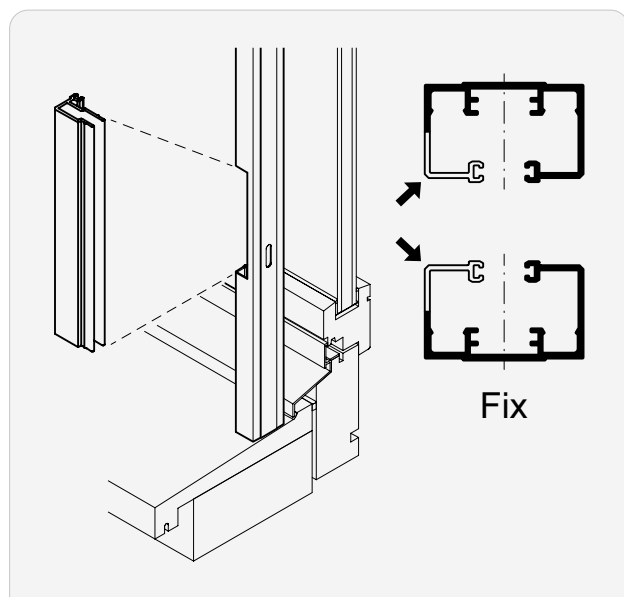
Verlängerung



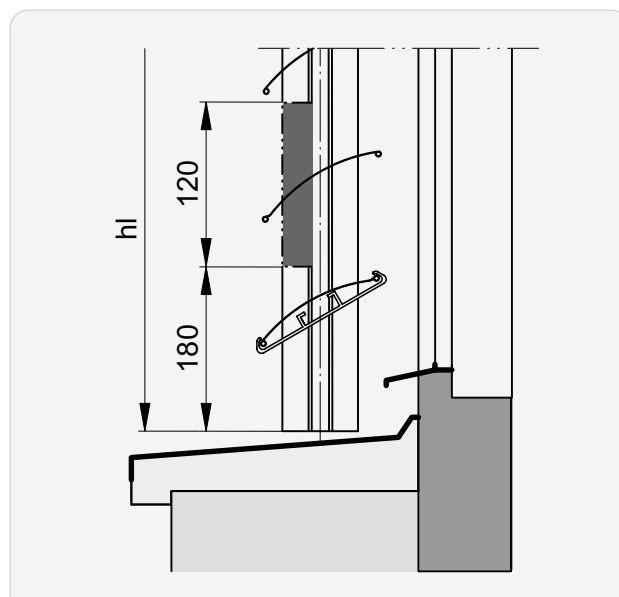
v

0...500

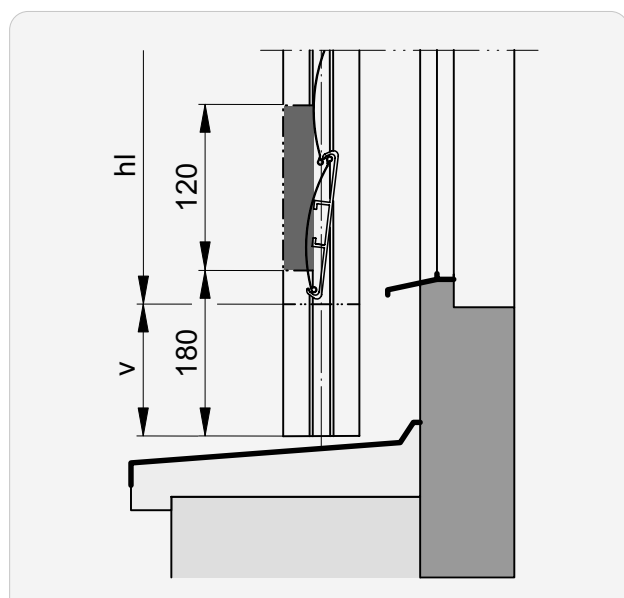
Montagefenster



Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung

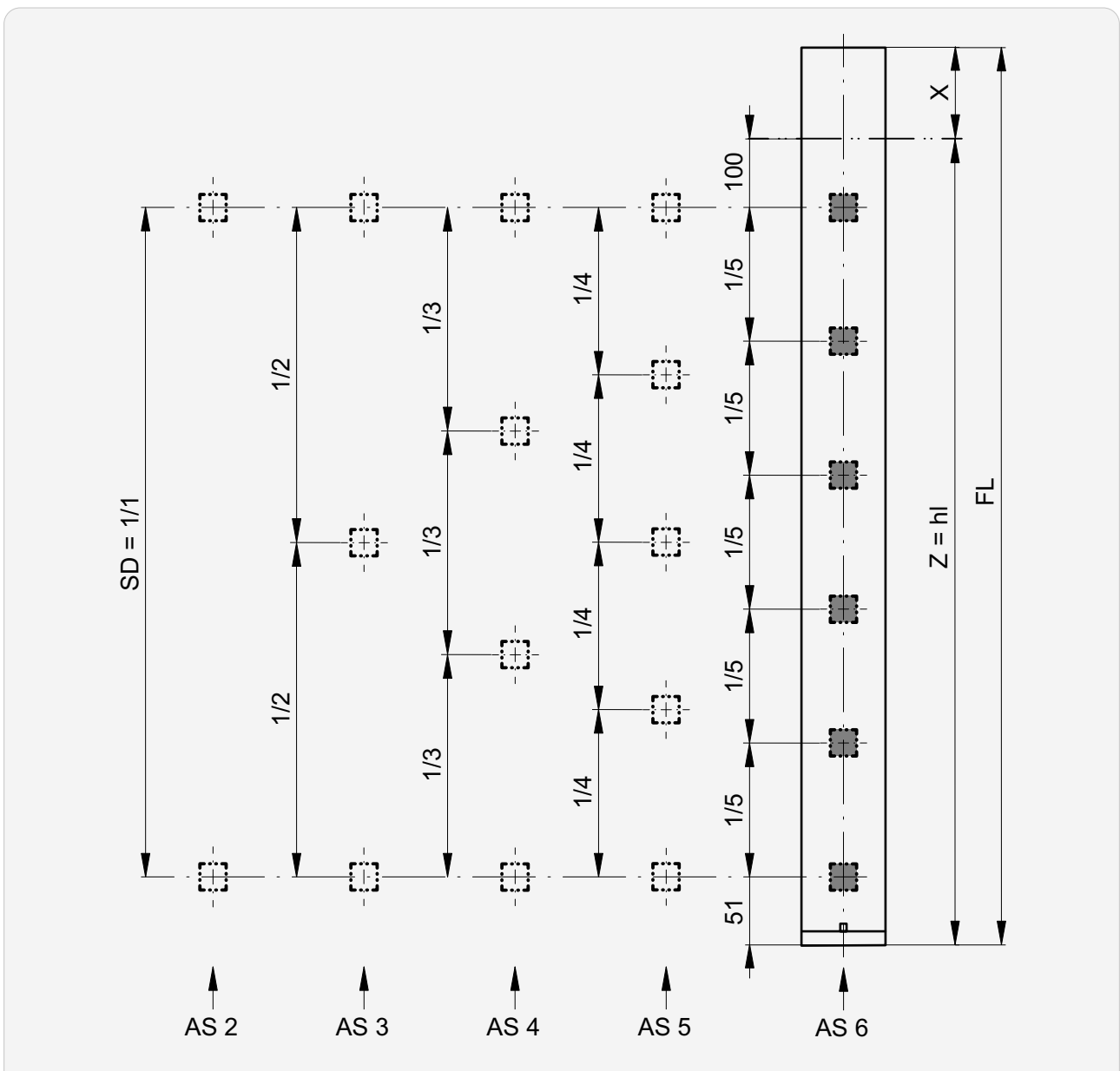


v Führungsverlängerung: max. 1000

Befestigungspunkte

Ohne Verlängerung

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

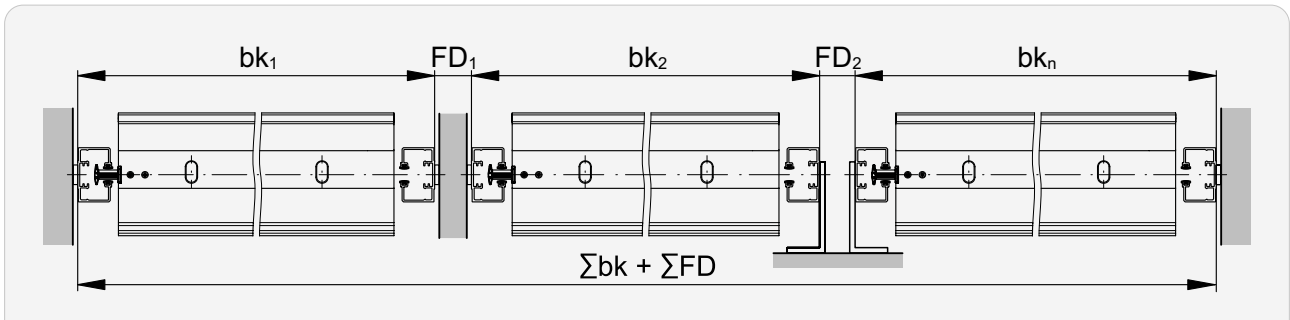


AS Anzahl Schlitz

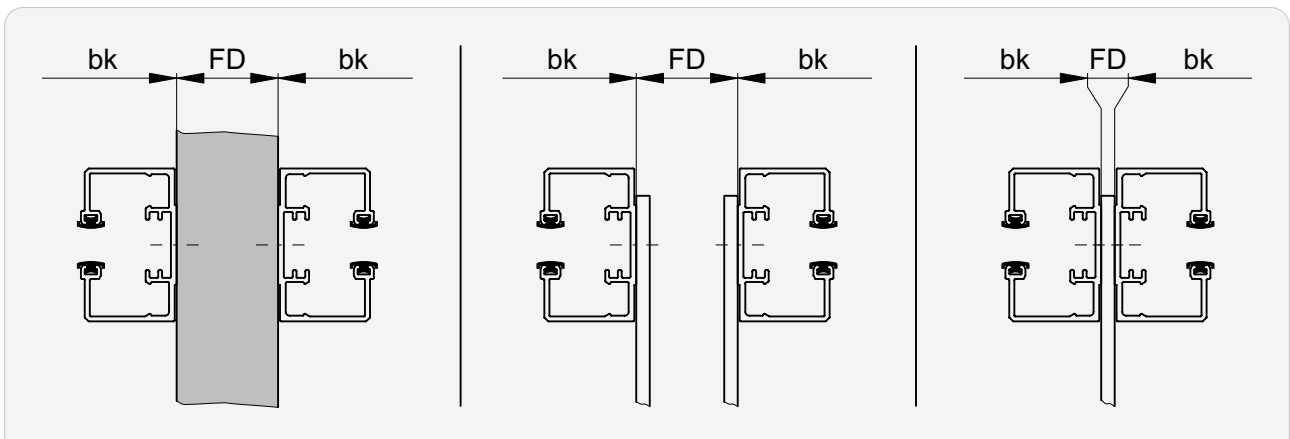
SD Schlitzdistanz: max. 600

Gekoppelte Anlagen

Anlagenbreite



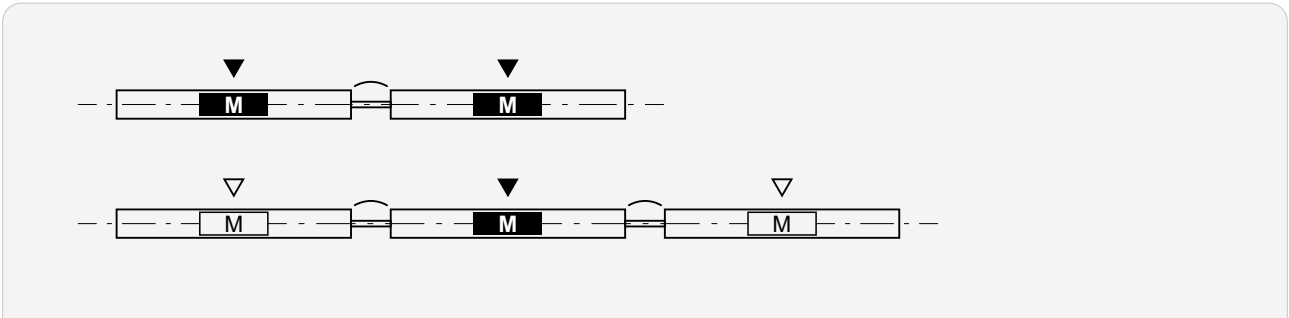
Führungsdistanz FD



FD min.	FD max.
5	1000

►► Gekoppelte Anlagen

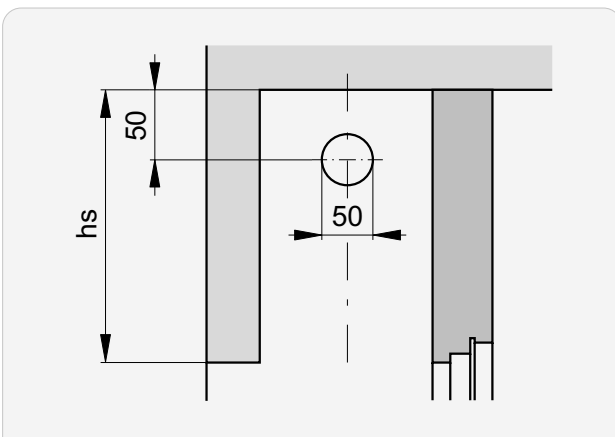
Antriebsposition



▼ 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						
ES...	06.01	mechanisch	6	26	110	0.50
	09.01		9		170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	6	26	110	0.50
	09.51		3		170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01	mechanisch	6	24	95	0.40
	10.01		10		110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	10	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.01		2		156	0.68
	06.51		3		115	0.50
	09.51		9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.01		2		156	0.68
	06.51		3		115	0.50
	09.51		9		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01	elektronisch	6	26	93	0.40
	06.10		2		135	0.60
	06.20				20	190

I Stromaufnahme

M Drehmoment

n Drehzahl

P Leistungsaufnahme



Aluflex®

Grenzmasse Aluflex®	180
Grenzmasse Aluflex® Box	180
Einbausystem in Sturznische	181
Einbausystem mit Blende	183
Vorbausystem mit Box	185
Sturzabmessungen Pakethöhen	187
Lamellenprofile	188
Endschienen	188
Anfangsteilung Schlitzdistanz	189
Tragkanalbefestigung	190
Anzahl Kastenträger	192
Befestigung des Boxträgerprofils	193
Motorendaten	194
Optionen	195

Schielenführung

Führungsschienen	196
Schnitte Details	197
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	200
Zusätzliche Seile	201
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	202
Führungsmontage (Prinzip)	205
Führungsbefestigungen (Prinzip)	207
Führungsverlängerung und Anschrägung	215
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	218
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	219
Führungsverlängerung bei Fensterbankmontage	219
Montagefenster	220
Befestigungspunkte	221
Gekuppelte Anlagen	225

Seilführung

Führungsseil	227
Schnitte Details	227
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	229
Zusätzliche Seile	230
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	231
Seilbefestigungen	234
Gekuppelte Anlagen	236



Grenzmasse Aluflex®

Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite ² max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche ³ max. [m ²]
Kurbelantrieb	550*	4500 ⁶ 5000 ⁷	550	4500 4000 ⁵	11
Motorantrieb	625 630 ⁵				20

Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite ² max. (bk)	Storen max.	Fläche ³ max. [m ²]
Kurbelantrieb ¹		4	11
Motorantrieb ⁴	10 000		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. [m ²]
Motorantrieb	625 630 ⁵	4500 ⁶ 5000 ⁷	735	4760 4000 ⁵	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.

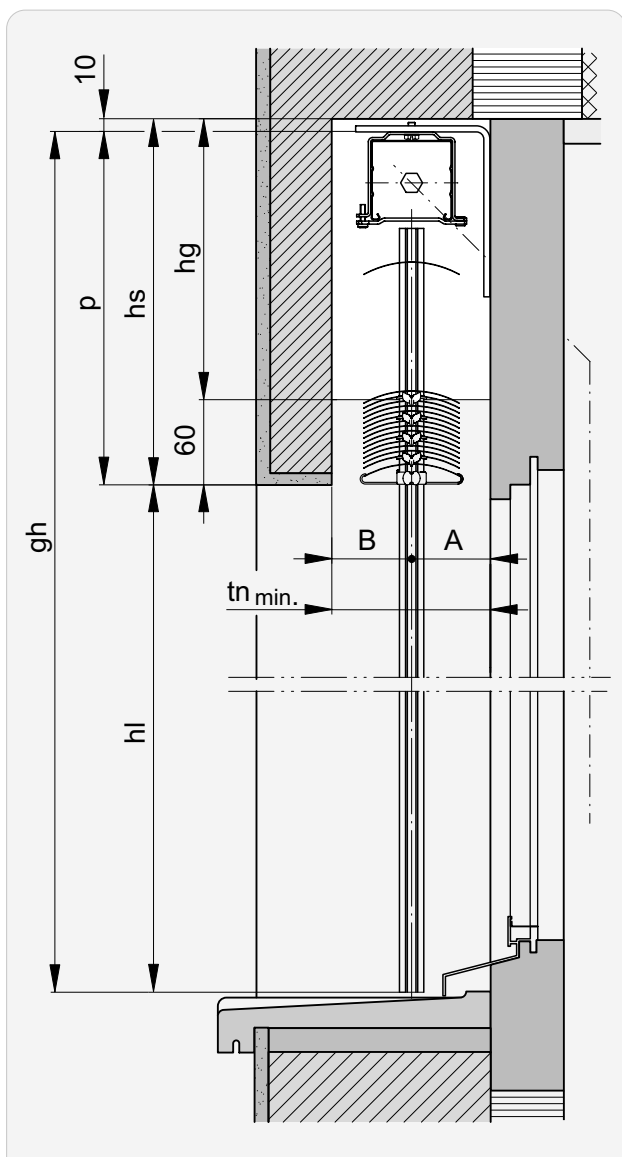
⁵ Funkmotor Geiger AIR

⁶ Aluflex® Führungsschiene

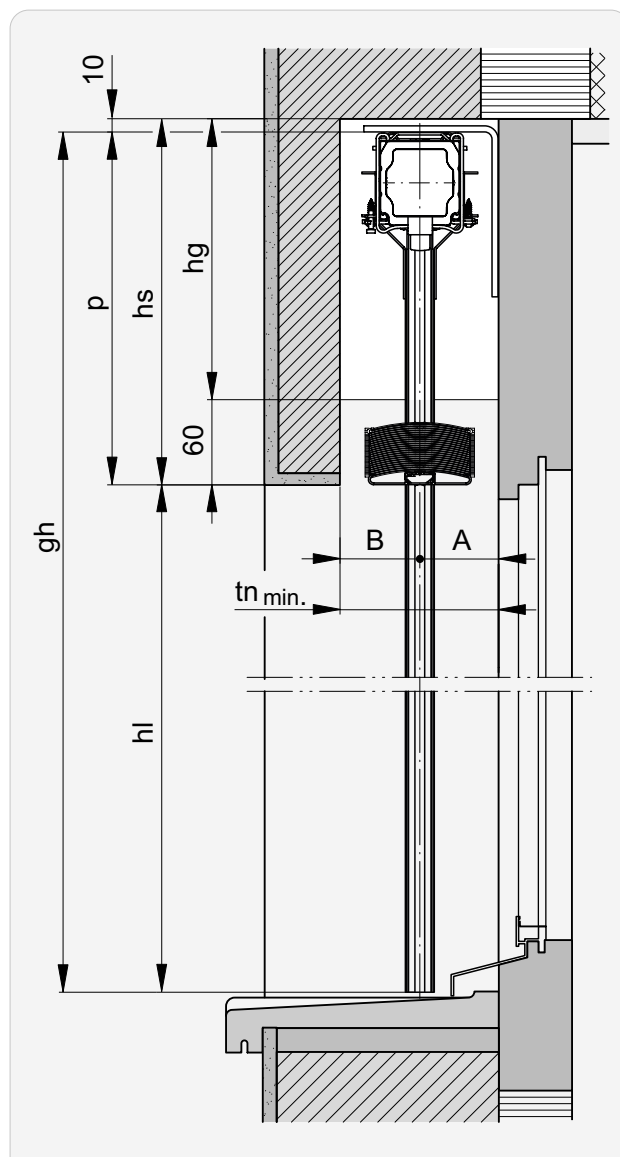
⁷ Aluflex® Seilführung

Einbausystem in Sturzniche

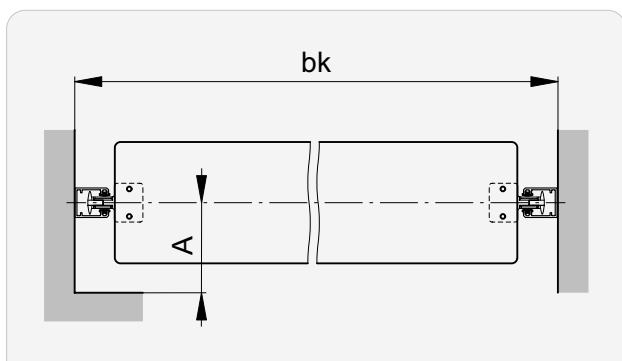
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



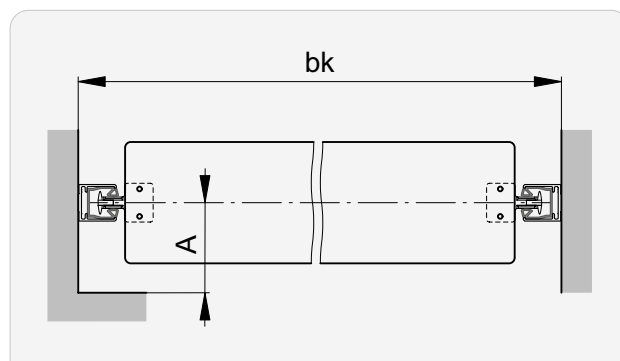
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

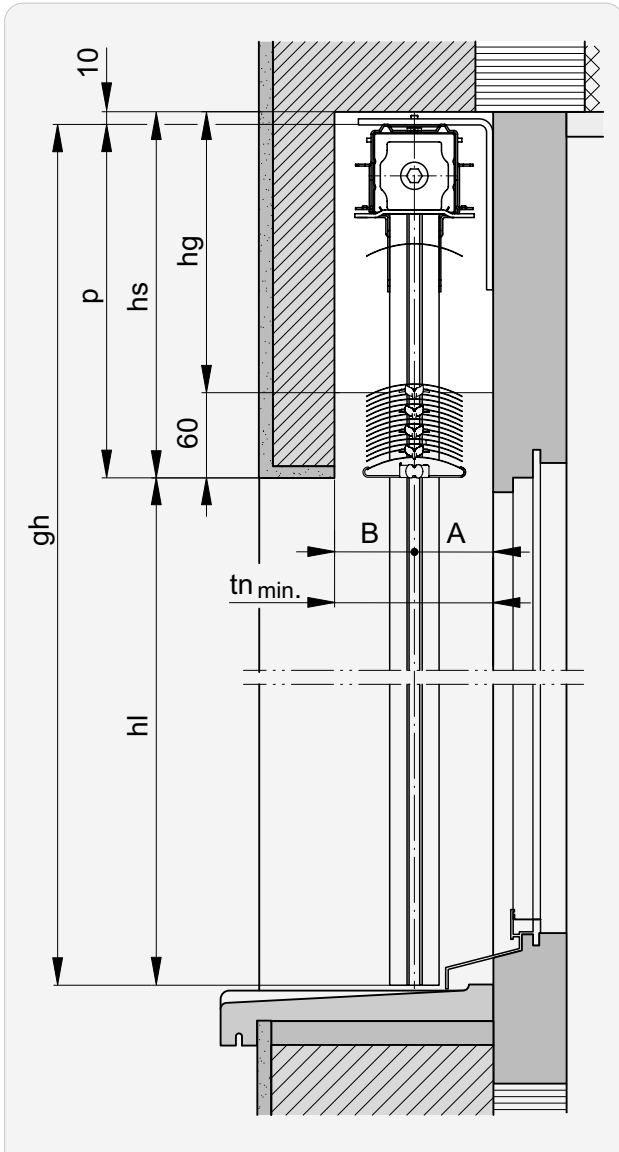


➔ [Schnitte | Details.....197](#)

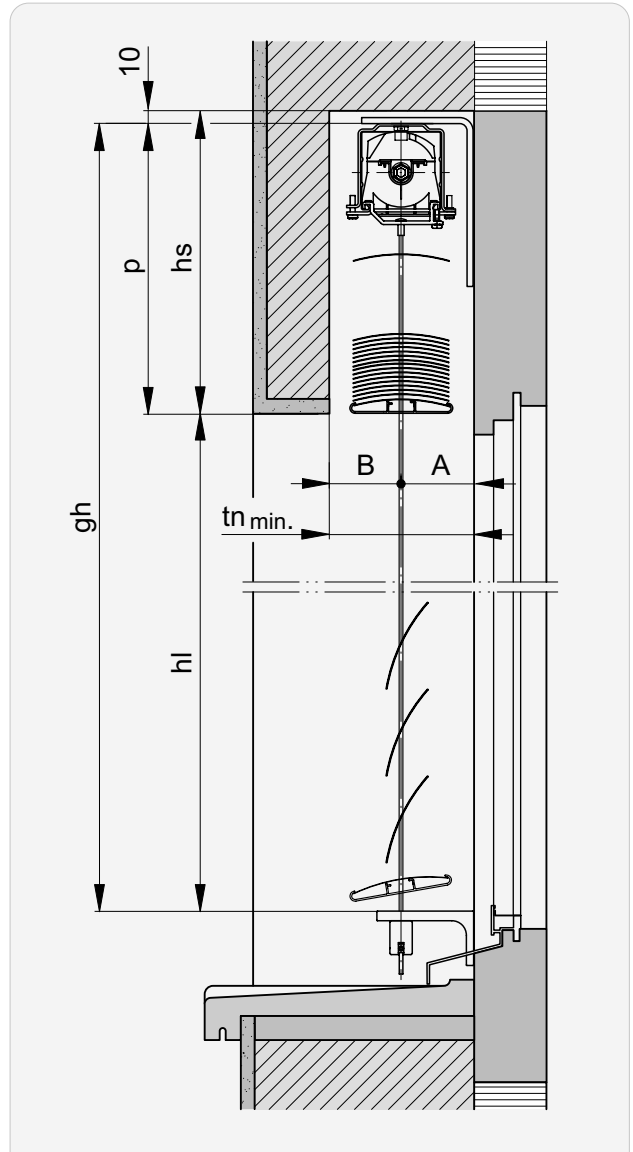
➔ [Werte für A, B und tn.....187](#)

►► Einbausystem in Sturznische

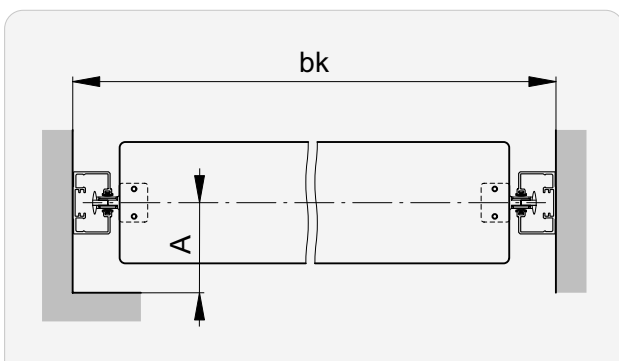
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



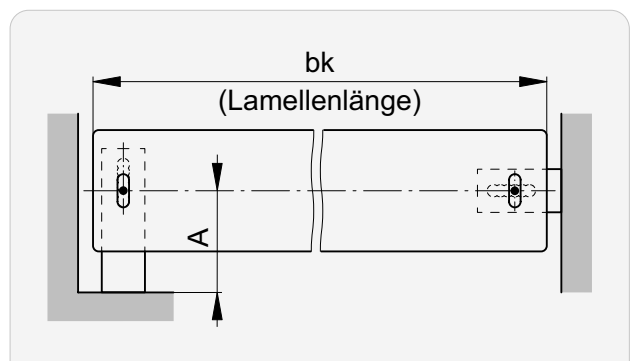
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

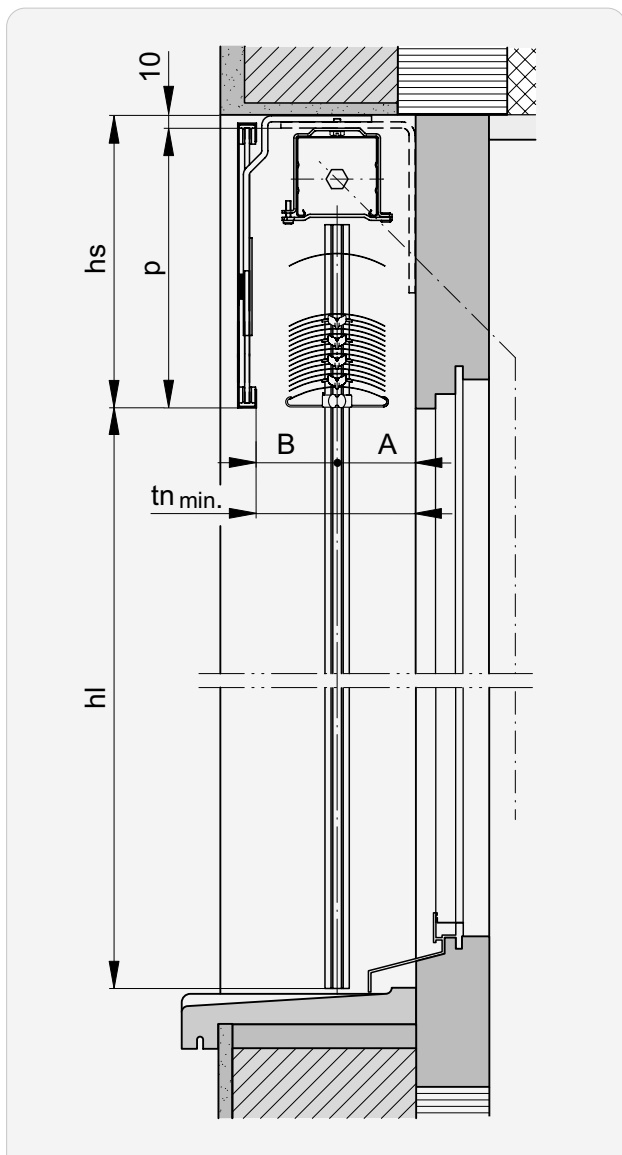


Horizontalschnitt: Seilführung

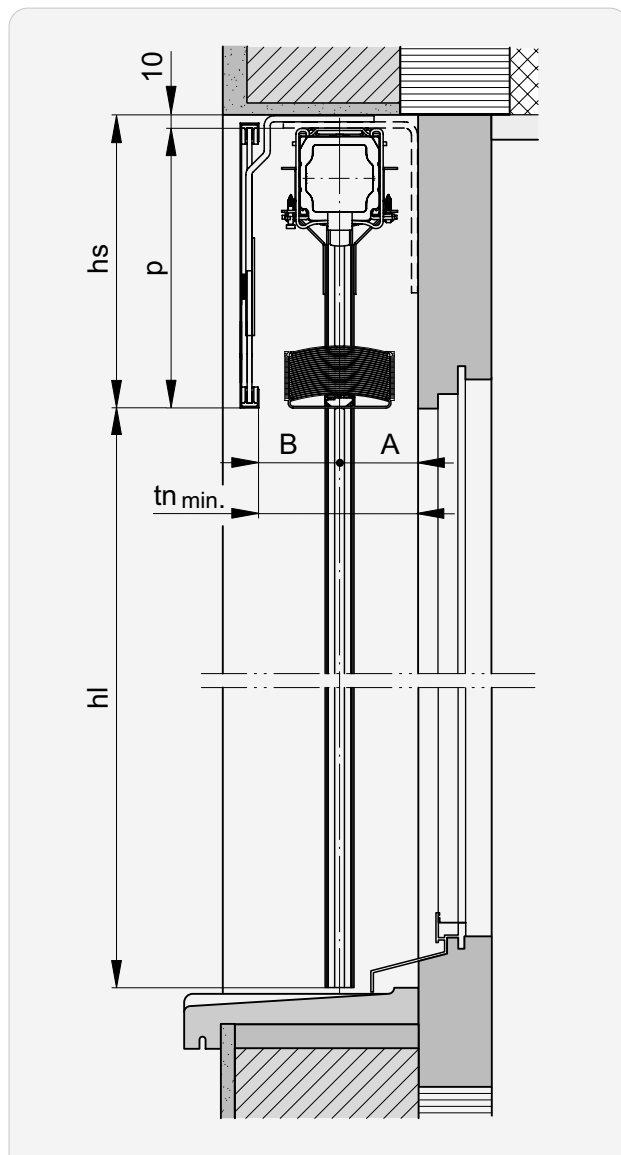


Einbausystem mit Blende

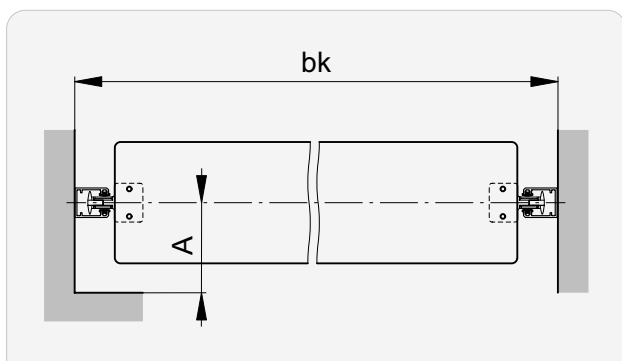
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



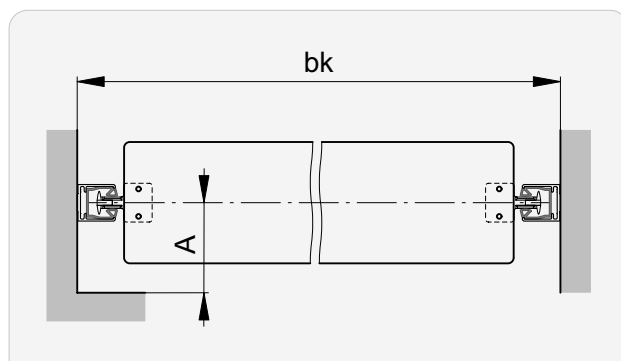
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

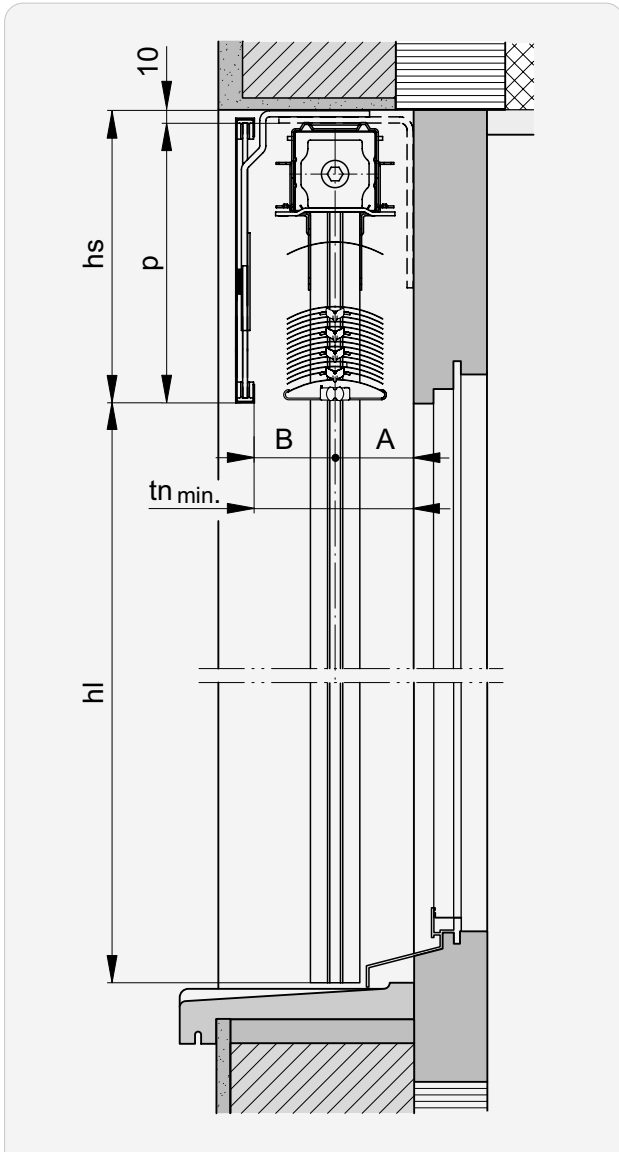


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

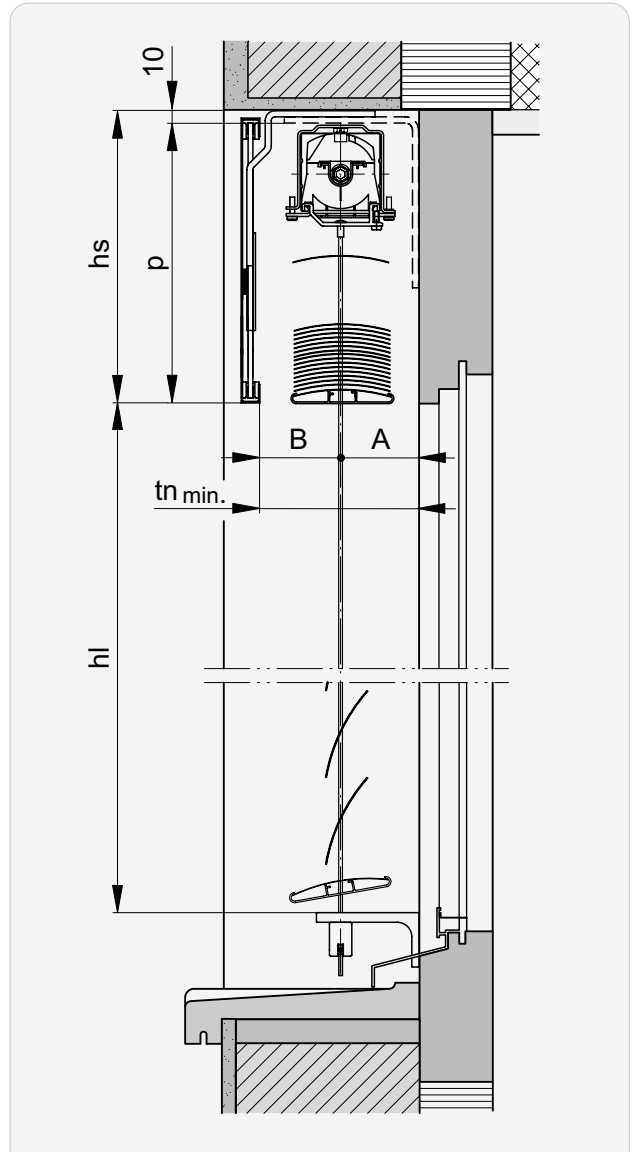


►► Einbausystem mit Blende

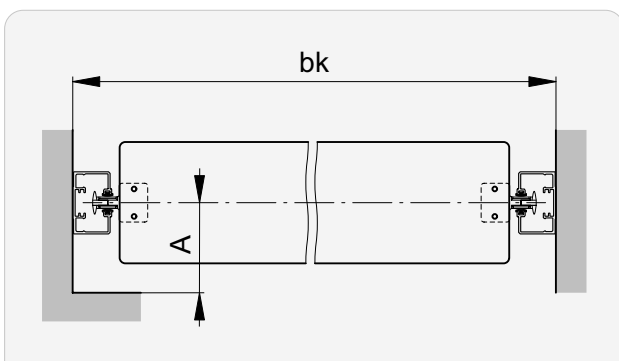
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



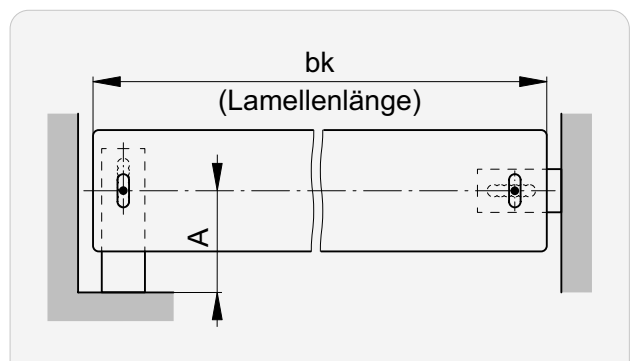
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

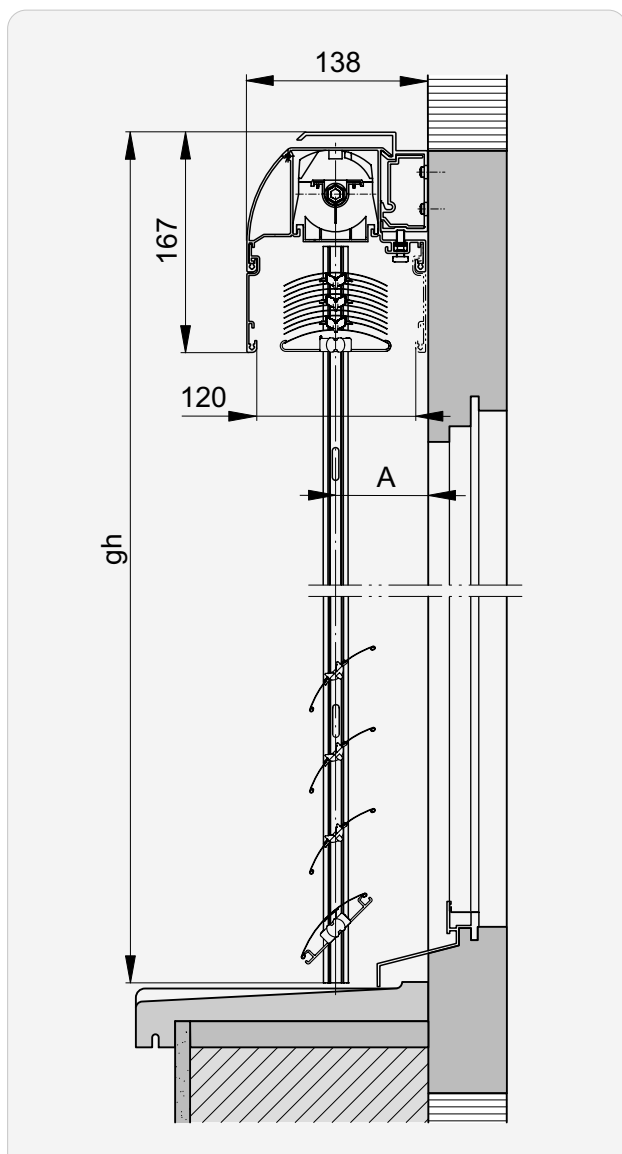


Horizontalschnitt: Seilführung

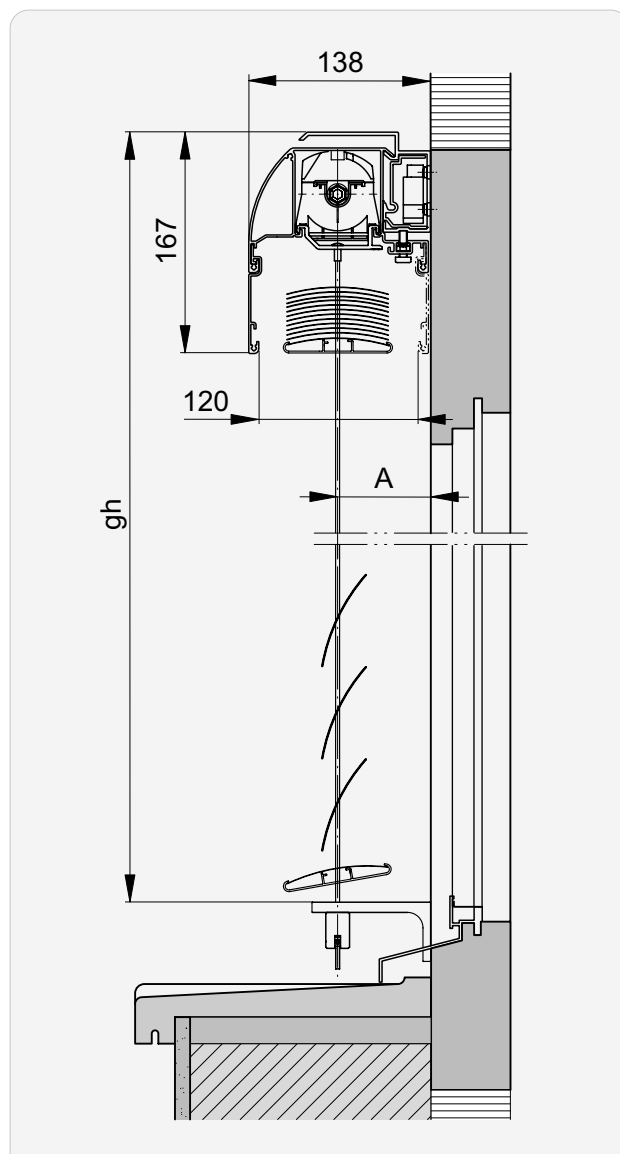


Vorbausystem mit Box

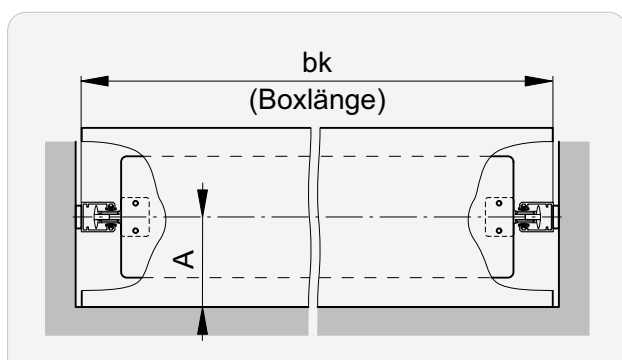
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



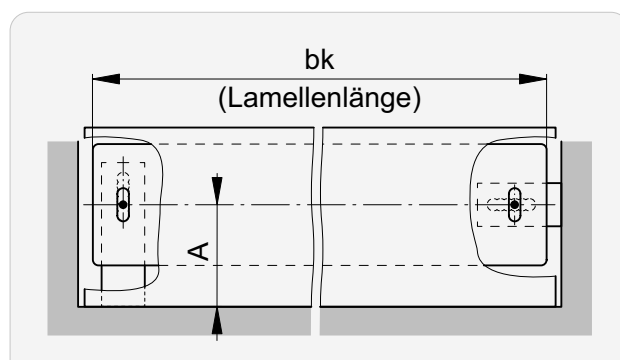
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Seilführung

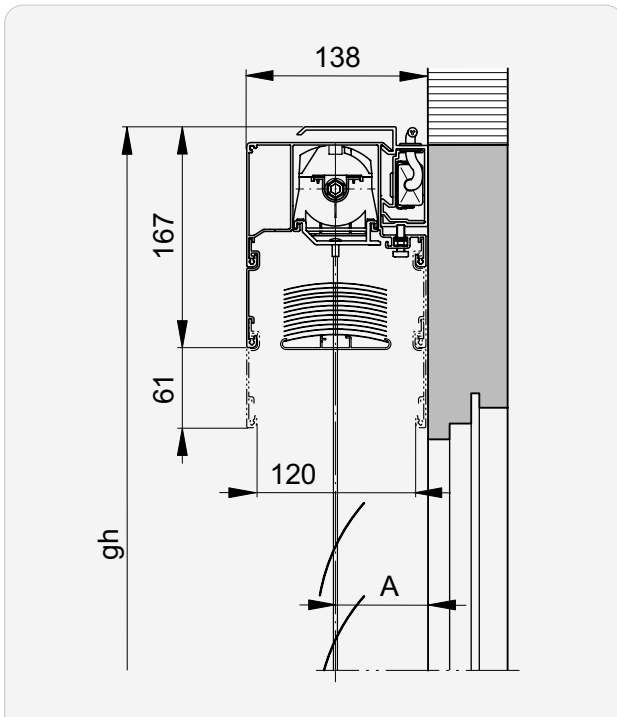


➔ Schnitte | Details.....197 | 227

➔ Wert für A.....187

►► Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Box eckig



➔ Wert für A.....187

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.

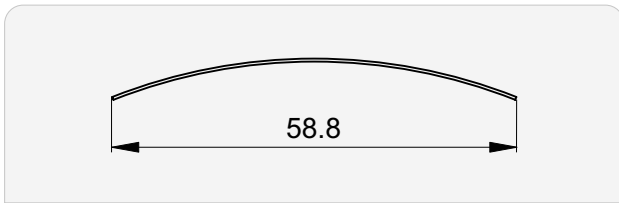
Gültig für Montage bei Aluflex® konventionell und Fix sowie Montage von Aluflex® mit Spannschleife.



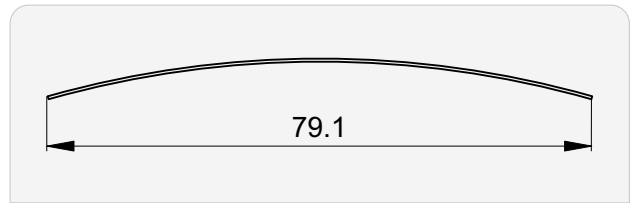
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Aluflex® 60



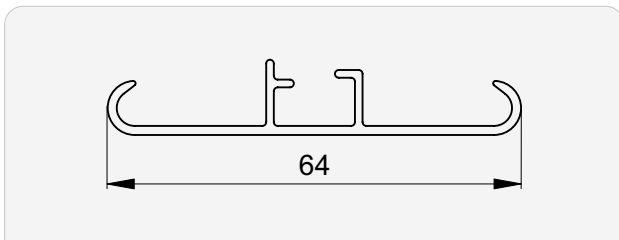
Aluflex® 80



Endschienen

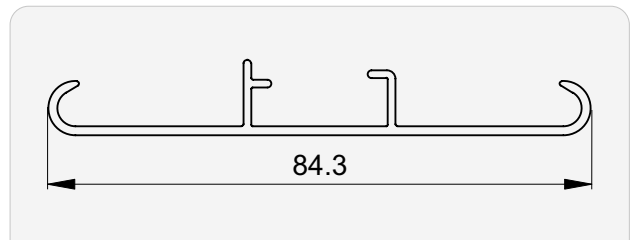
Aluflex® 60

Typ 10

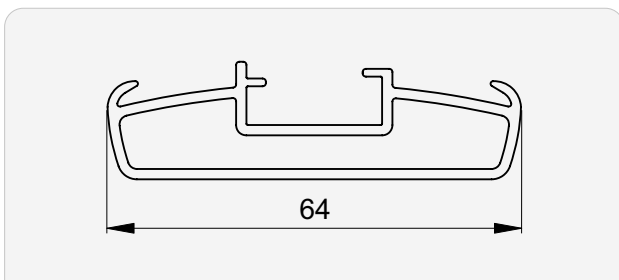


Aluflex® 80

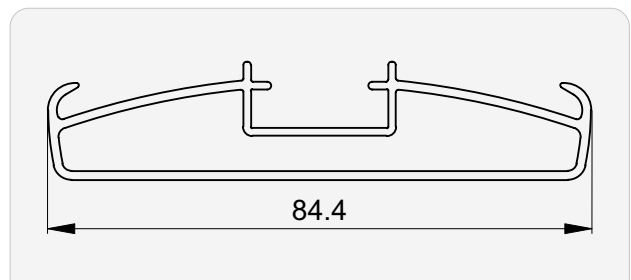
Typ 10



Typ 20 (verstärkt)

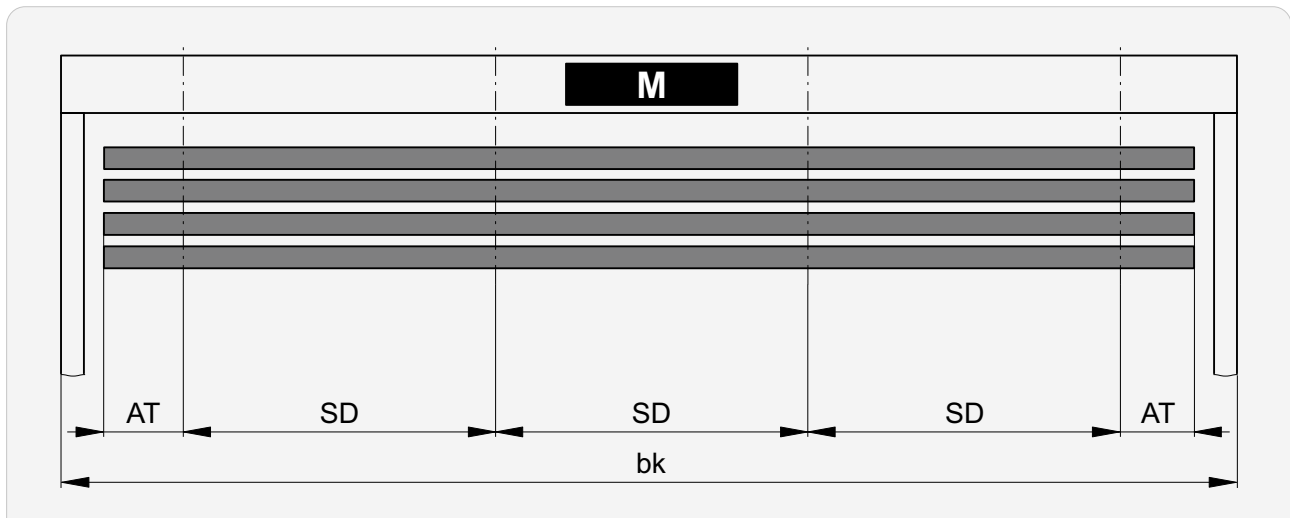


Typ 20 (verstärkt)



i 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		
	Fix	60		
	Fix gekuppelt	80		
	Seil	67		
611... 1250	Konventionell			
	Fix	100	250*	1000*
	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

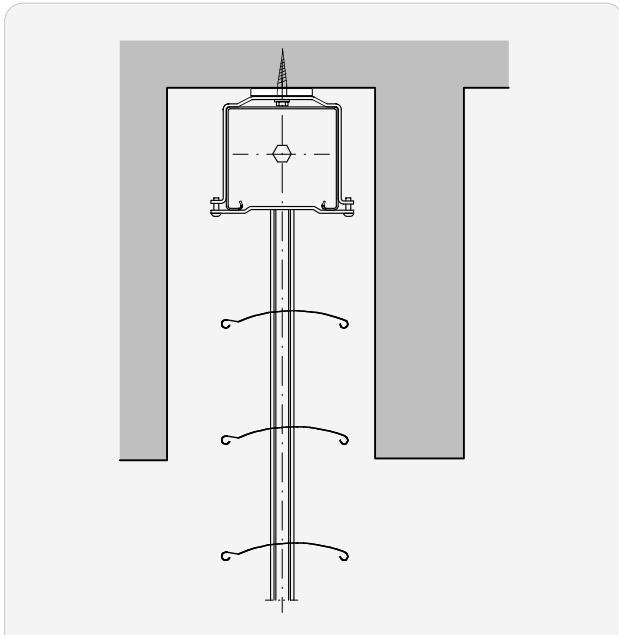
AT Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

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

Tragkanalbefestigung

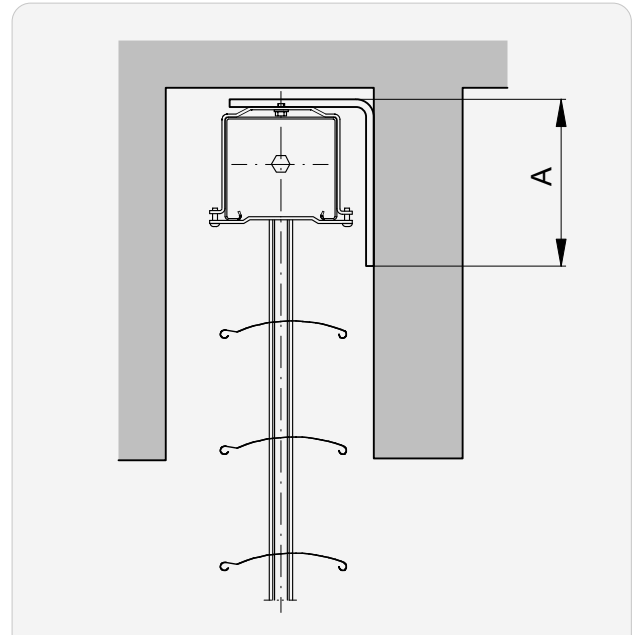
Nach oben

NO

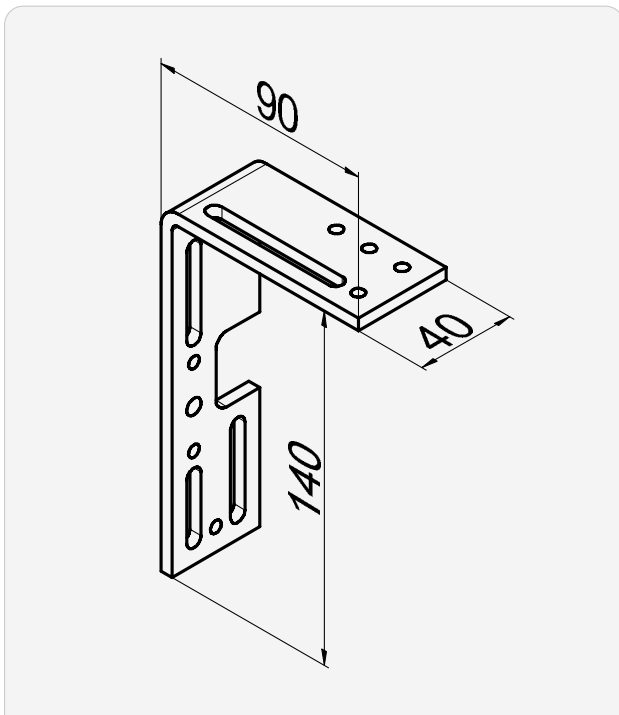


Kastenträger

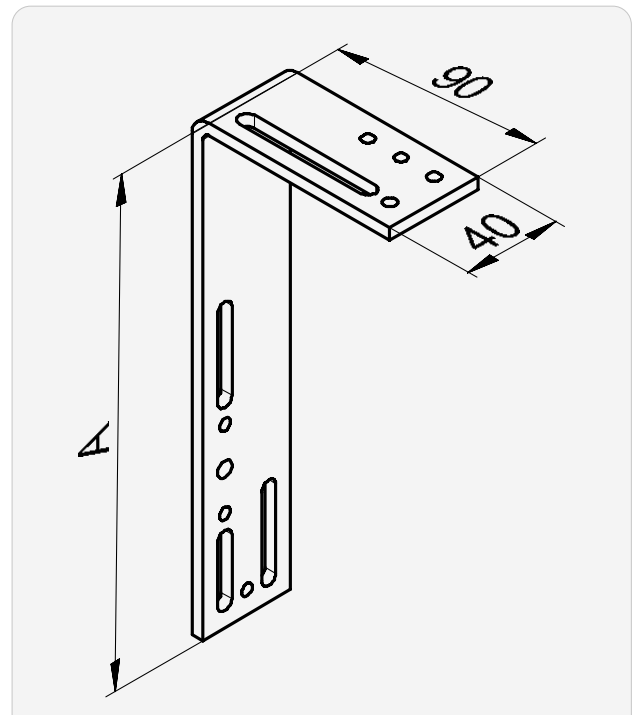
KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



Kastenträger zu Typ KT



A

140

* Sturz 100

A

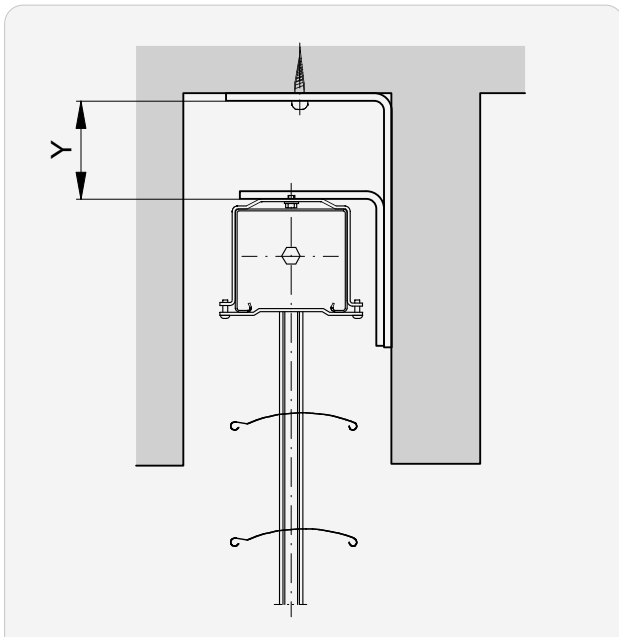
200

260

▶▶ Tragkanalbefestigung

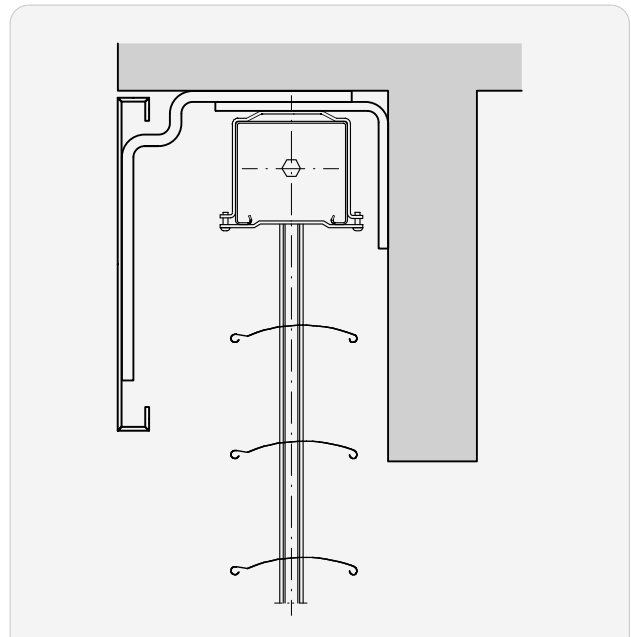
Doppelkastenträger

DR

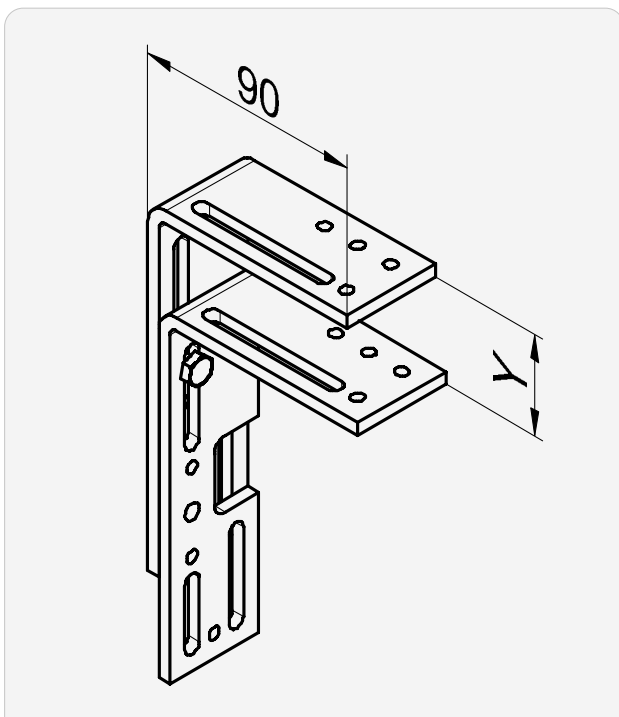


Galeriebügel

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

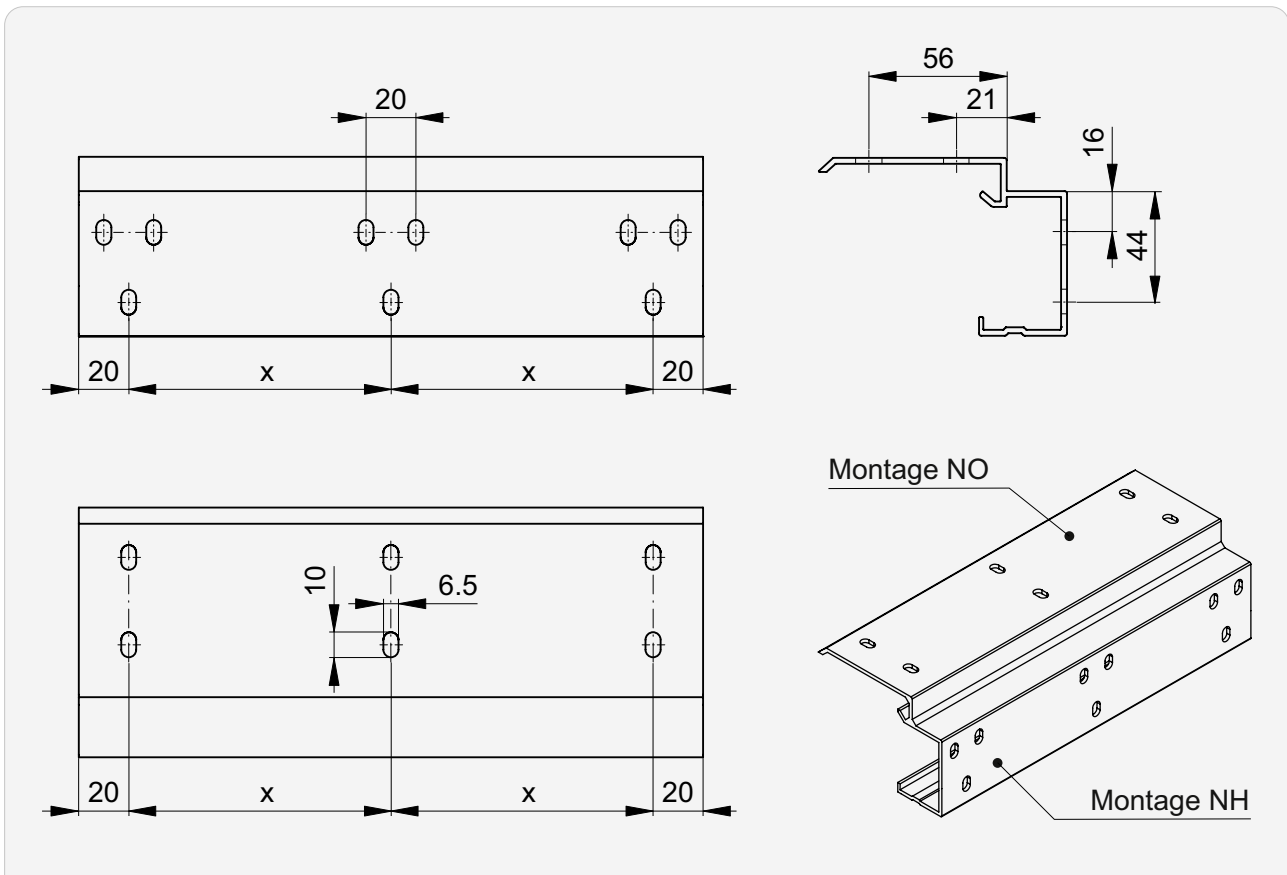
Führungen Konventionell und Seil

bk	Anzahl
≤2000	2
2001...3000	3
3001...4000	4
>4000	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 [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]
	Typ	Anzahl				
Standard						
Elero						
ES...	06.01	mechanisch	6	26	110	0.50
	09.01		9		170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51	mechanisch	6	26	110	0.50
	09.51		3		170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01	mechanisch	6	24	95	0.40
	10.01		10		110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	10	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.01		2		156	0.68
	06.51		3		115	0.50
	09.51		9		156	0.68
ECB...	06.01	elektronisch	6	26	115	0.50
	09.01		2		156	0.68
	06.51		3		115	0.50
	09.51		9		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01	elektronisch	6	26	93	0.40
	06.10		2		135	0.60
	06.20				20	190

I Stromaufnahme

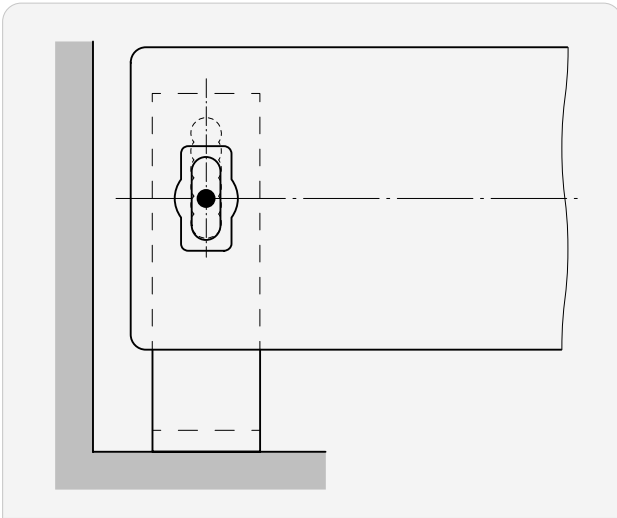
M Drehmoment

n Drehzahl

P Leistungsaufnahme

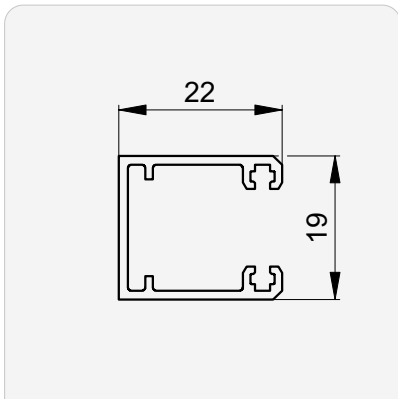
Optionen

Durchführungen mit Kunststoffösen

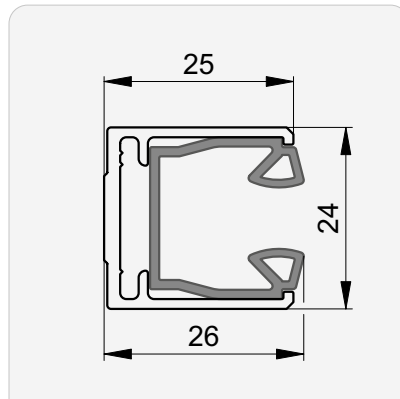


Führungsschienen

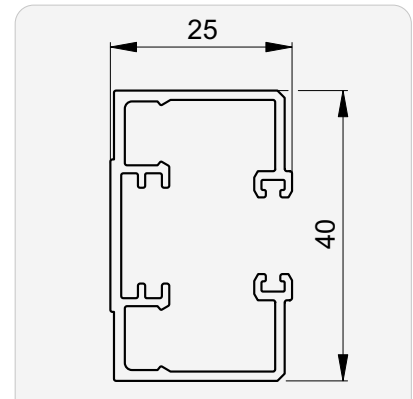
Typ E | Einfachführung



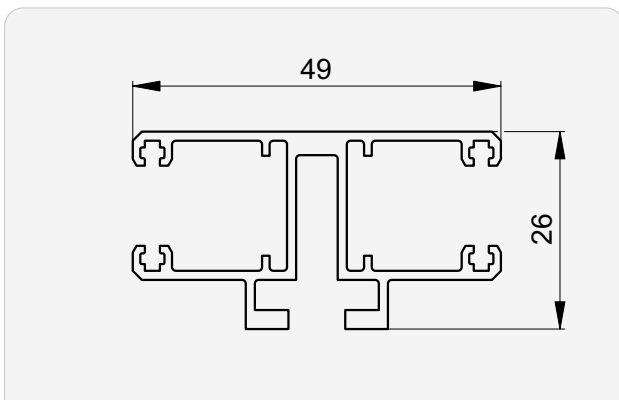
Typ L | Fix-Führung



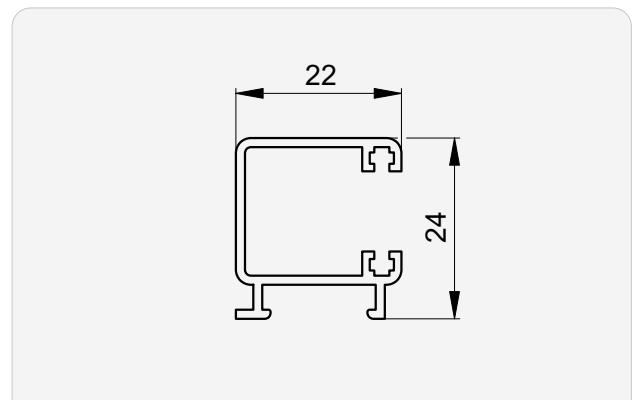
Typ F | Fix-Führung



Typ D | Doppelführung

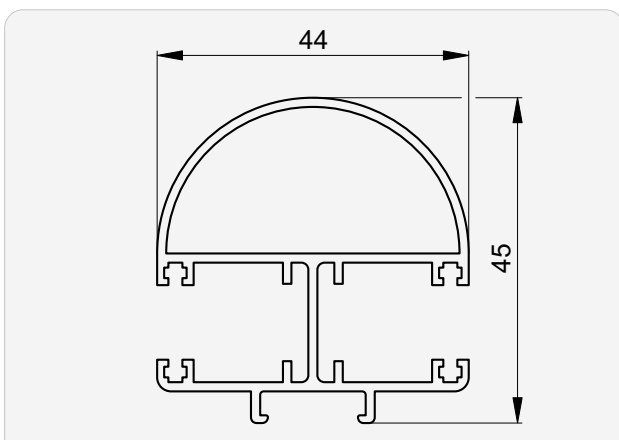


Typ C | Einfachführung

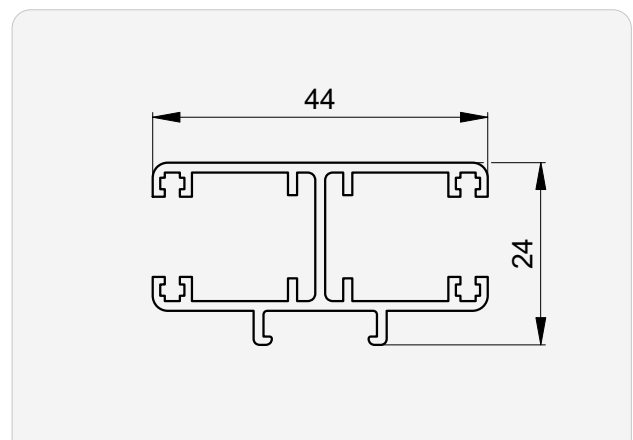


Spezielle Befestigung notwendig

Typ R | Gewölbte Doppelführung



Typ T | Doppelführung

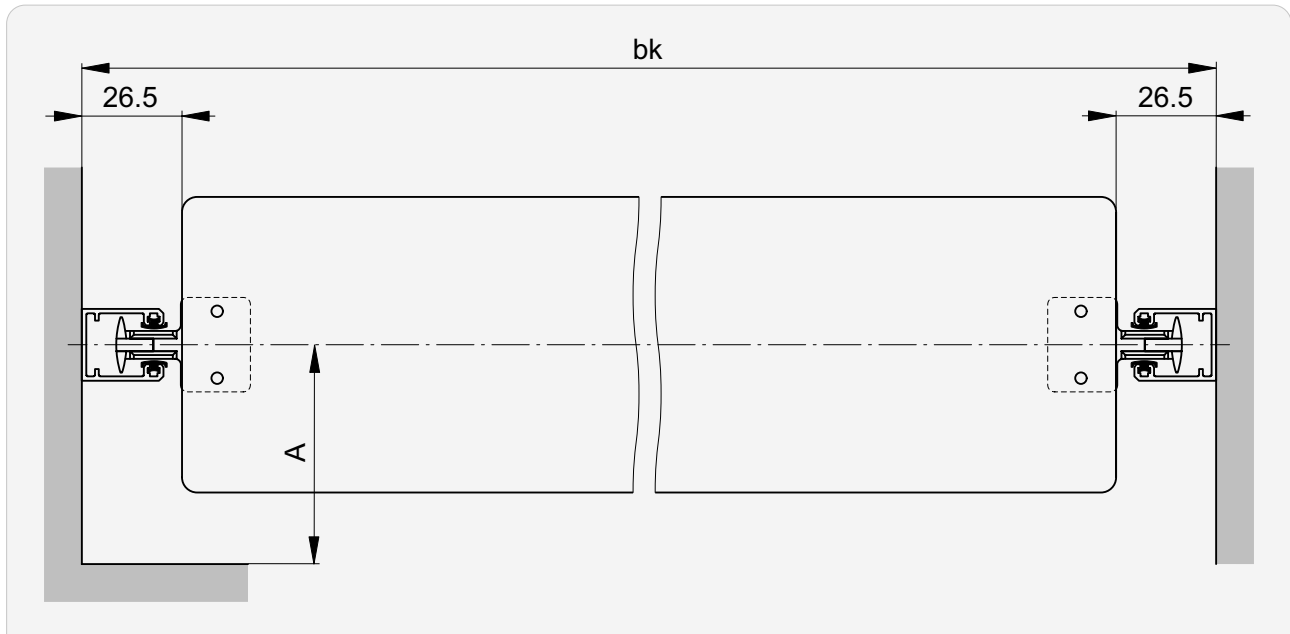


- Befestigungspunkte221
- Eingelassene Führungen206
- Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....218
- Führungsbefestigungen207

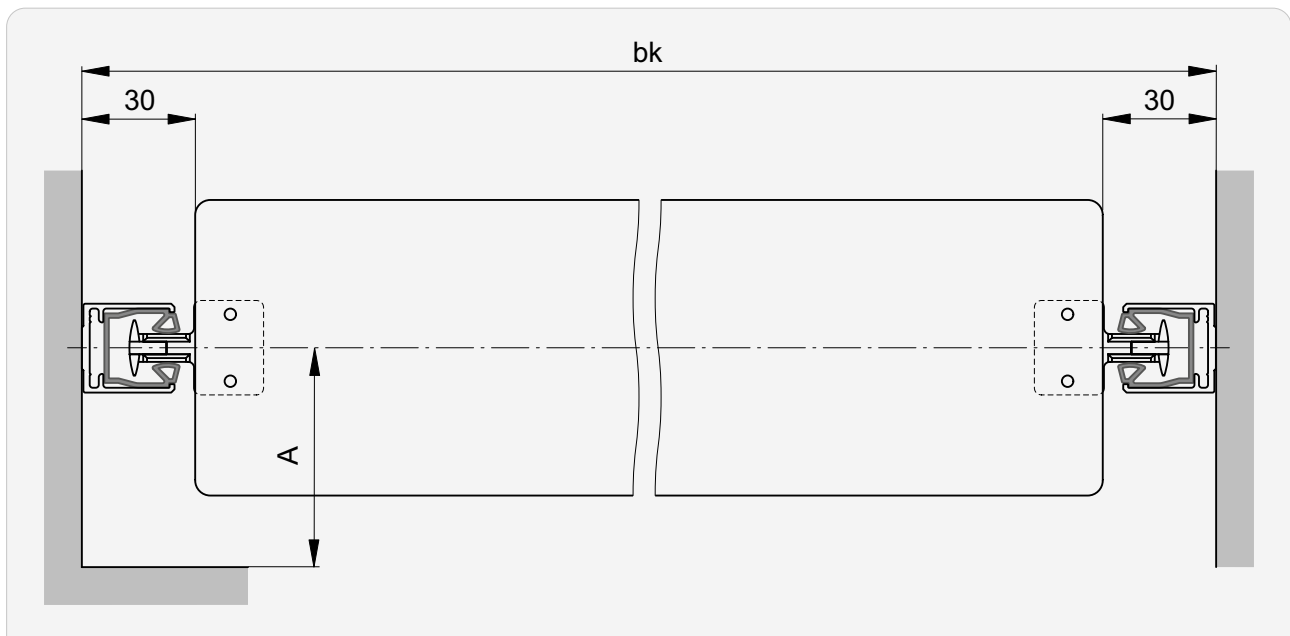
- Führungsdistanz **FD**225
- Führungsverlängerung und Anschrägung215
- Montagefenster.....220

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



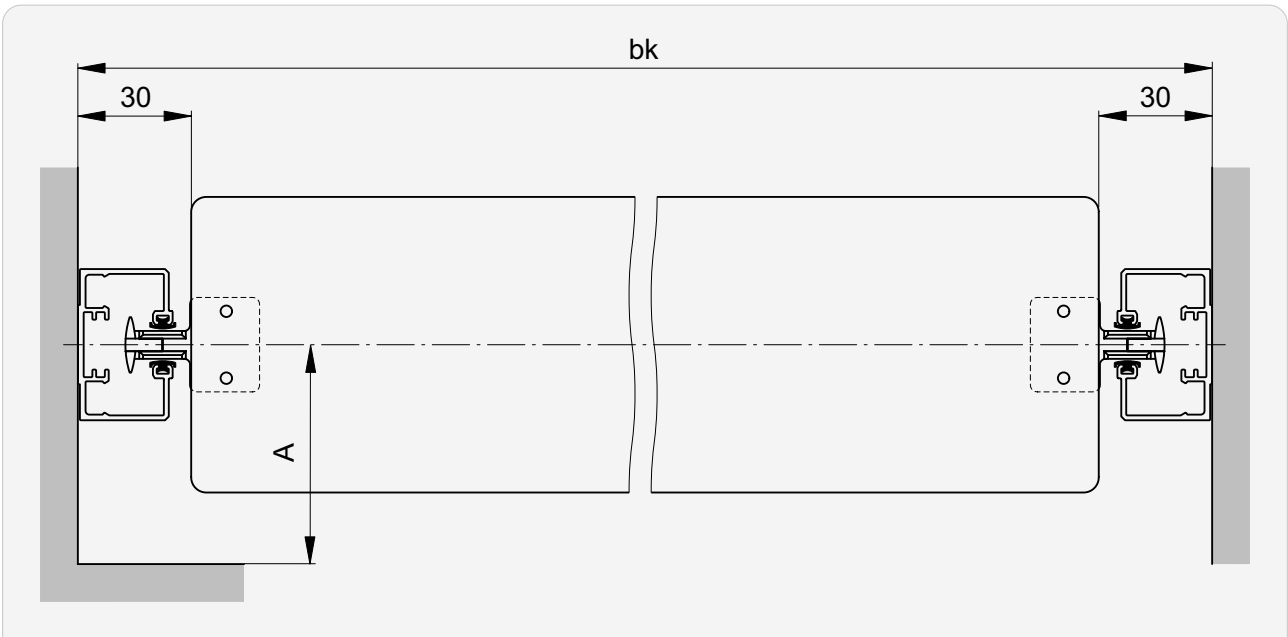
Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



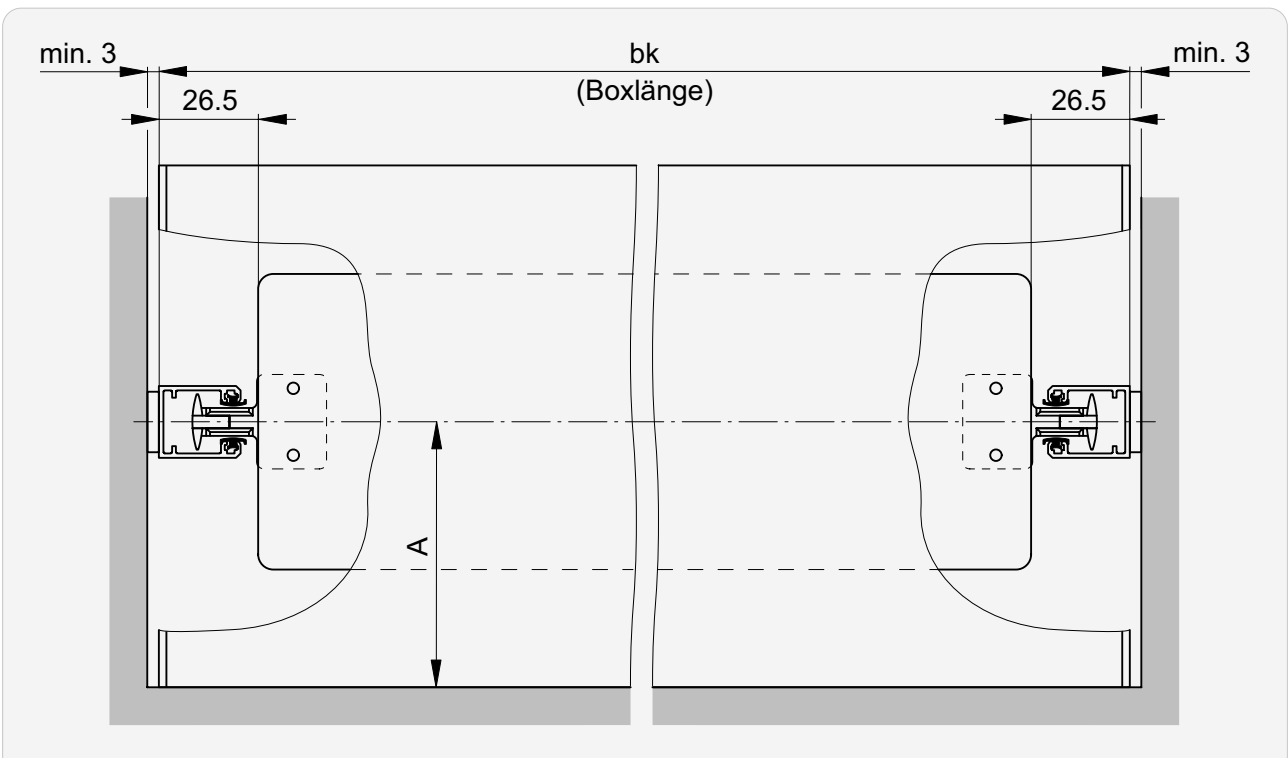
➔ Wert für A187

►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix



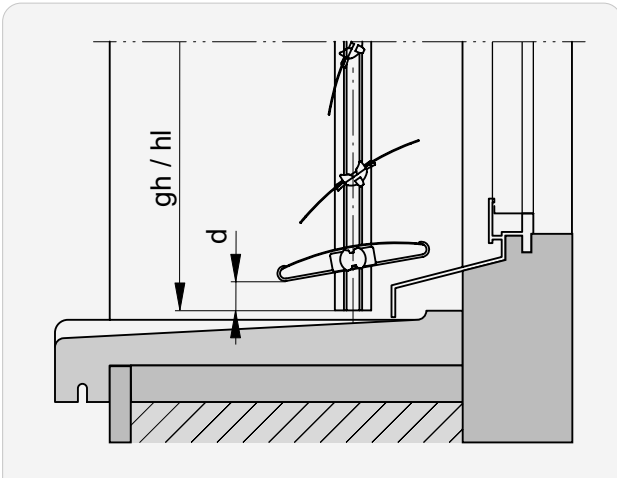
Horizontalschnitt: Box



➔ Wert für **A**.....187

▶▶ Schnitte | Details

Detail unten

**d (d - Mass)**

min. 10 +5/-3

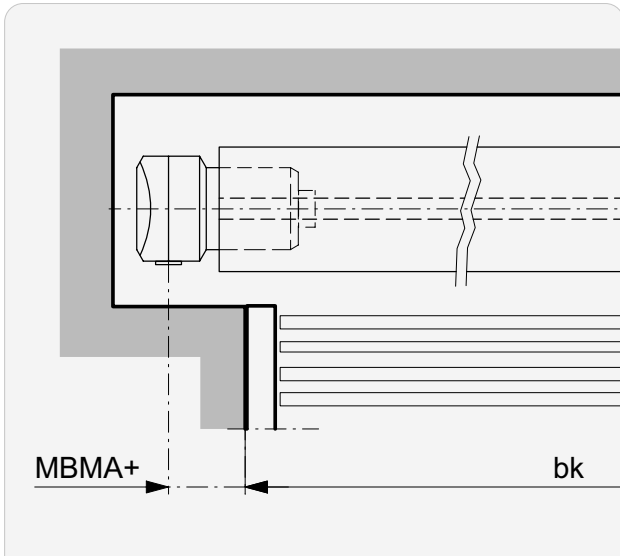


d - Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

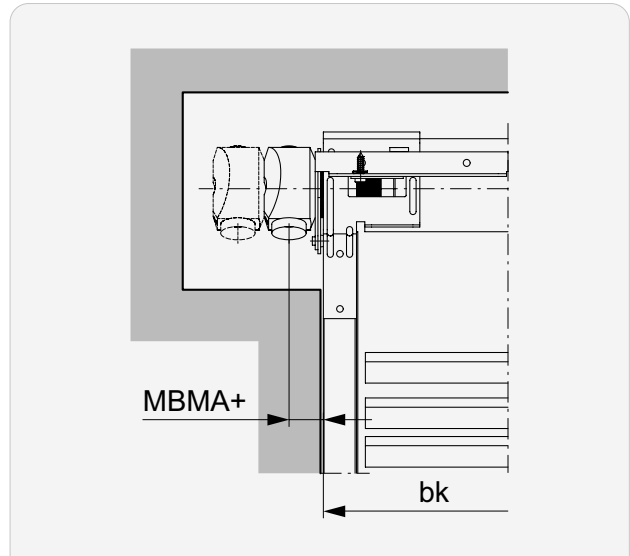
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

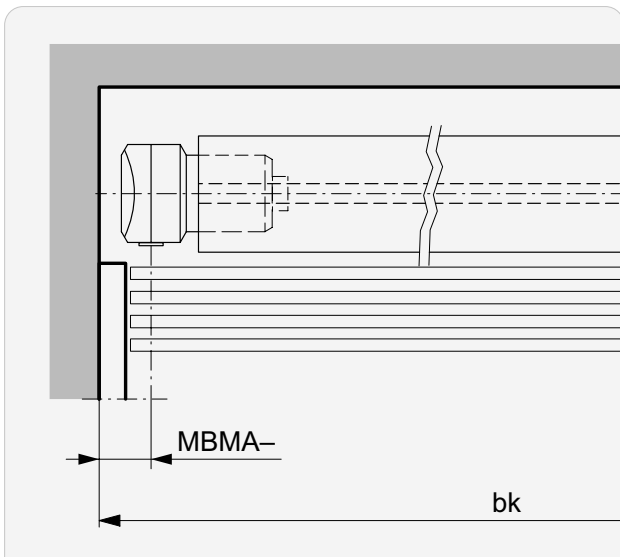


Selbsttragend (Fix)

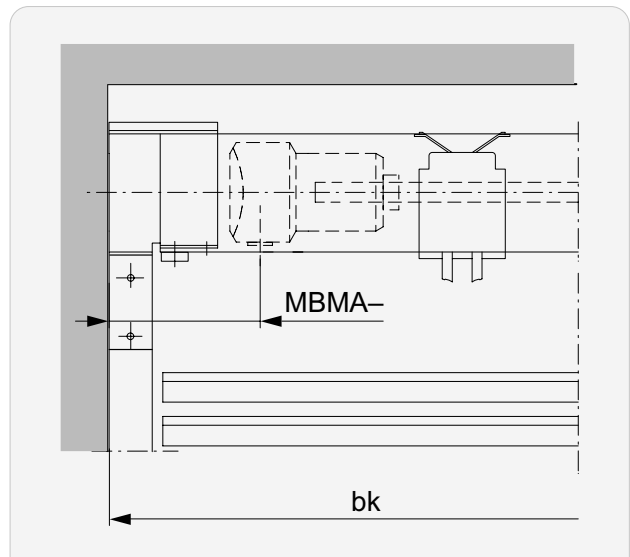


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung	MBMA+	MBMA-
Konventionell	0 ... 999	0 ... (bk/2)*
Selbsttragend (Fix)	26 ... 125 (10 ... 25) ¹	90 ... (bk/2)

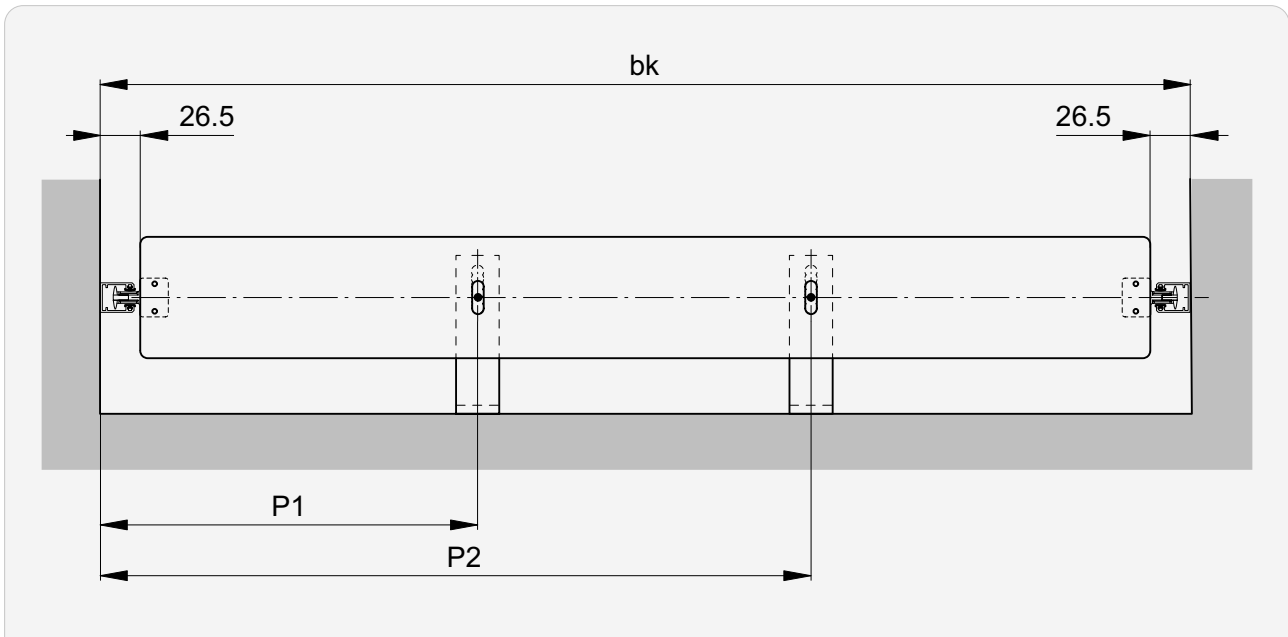
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤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

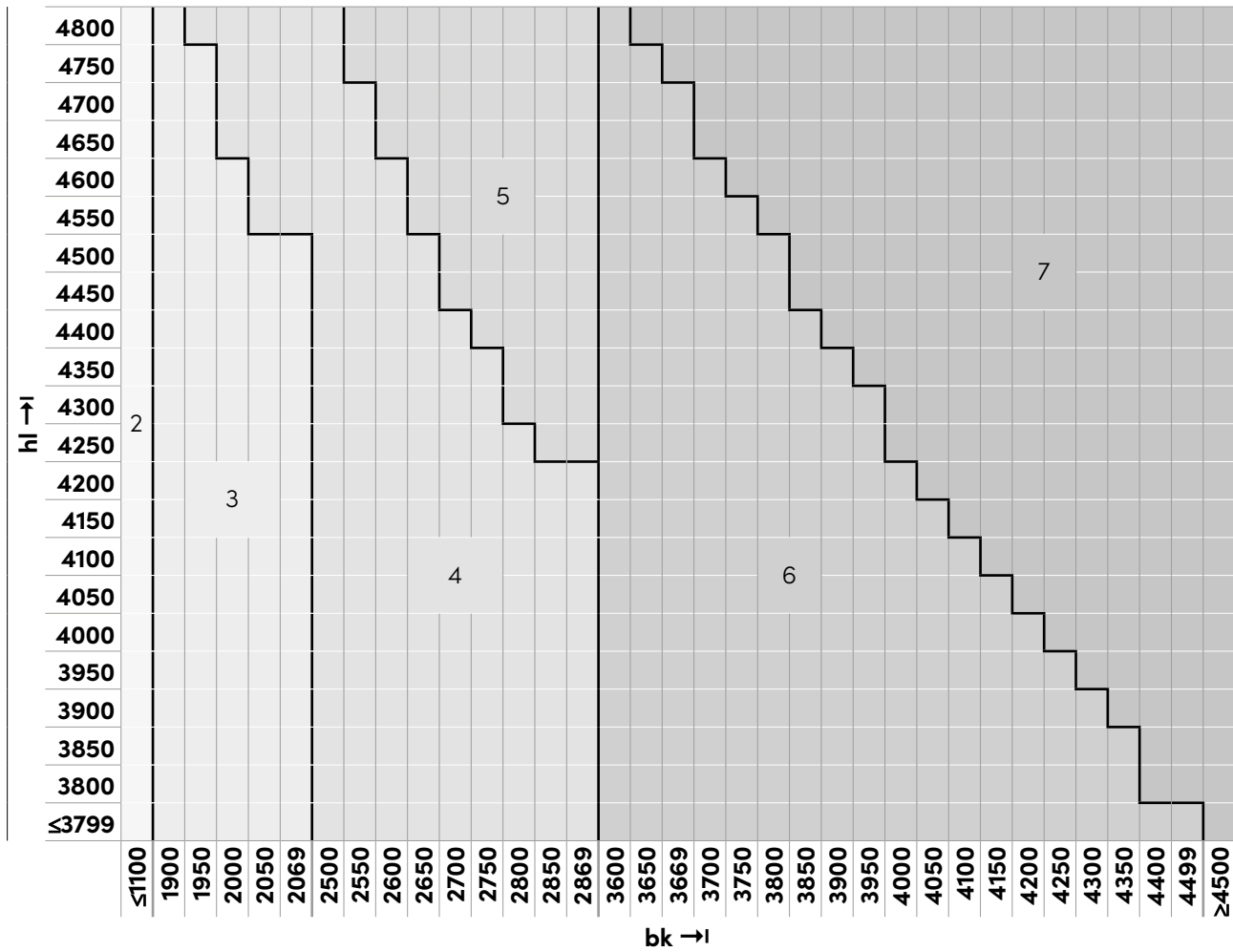
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

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

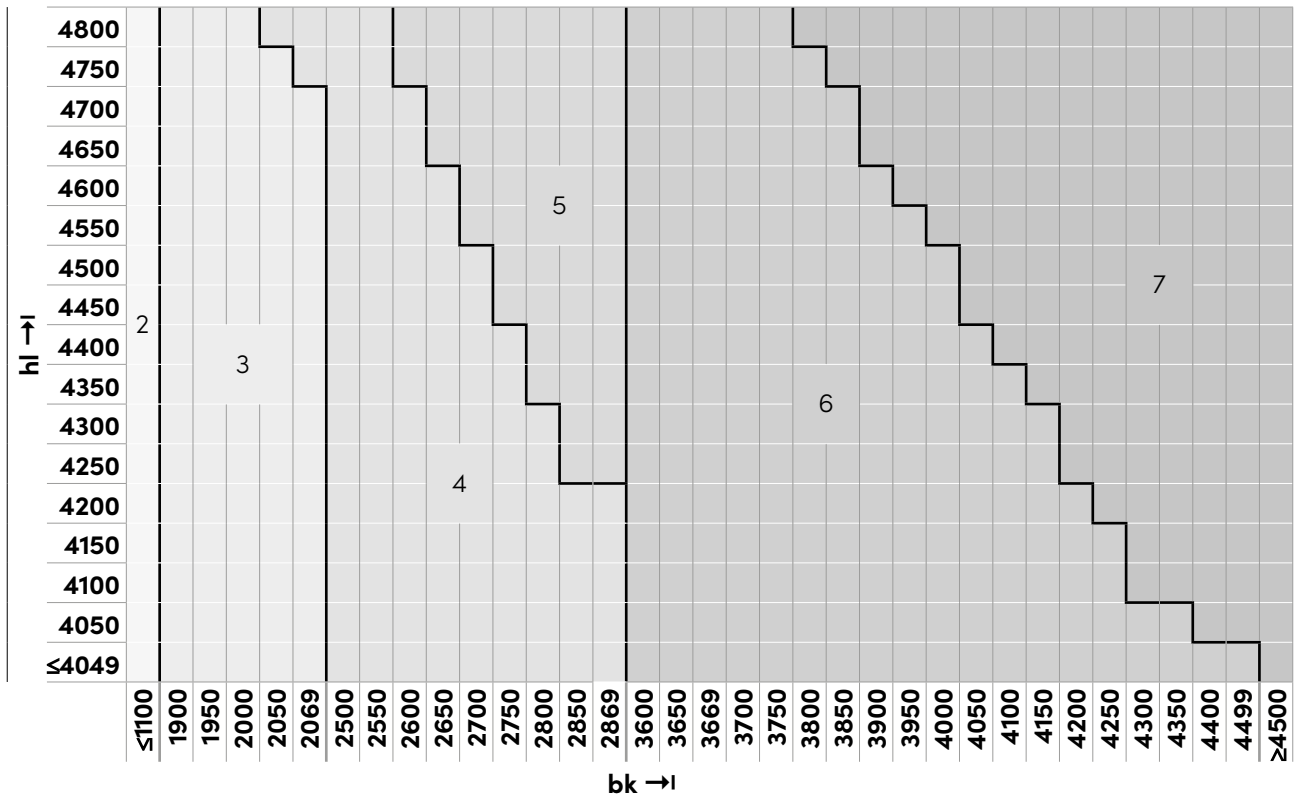
Aluflex® 60



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Aluflex® 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager

Standardposition Motor

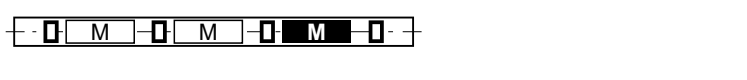
2



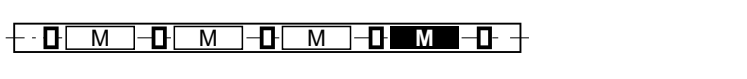
3



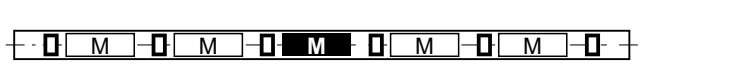
4



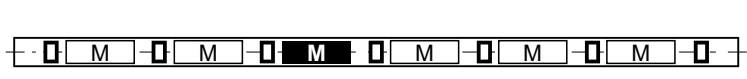
5



6



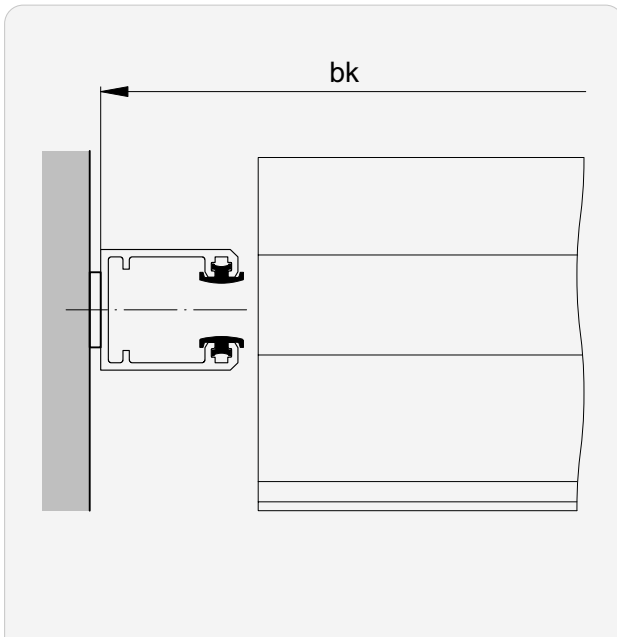
7



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

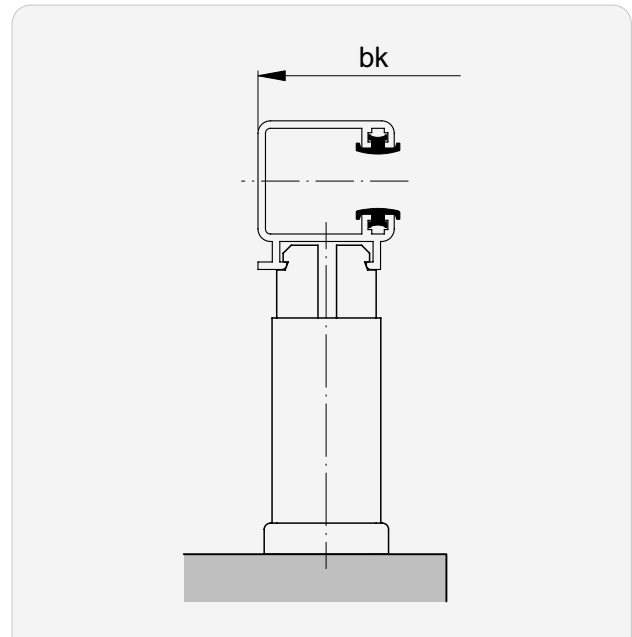
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

Führungen vorgehängt

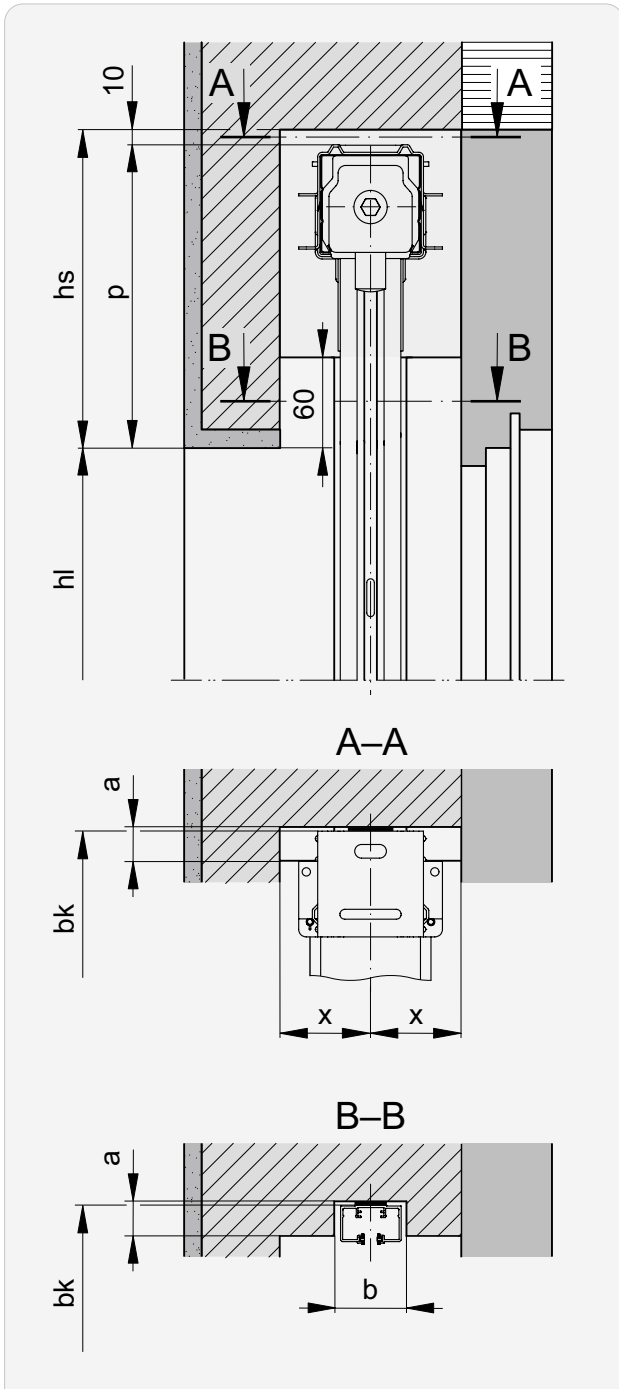


► ► Führungsmontage (Prinzip)

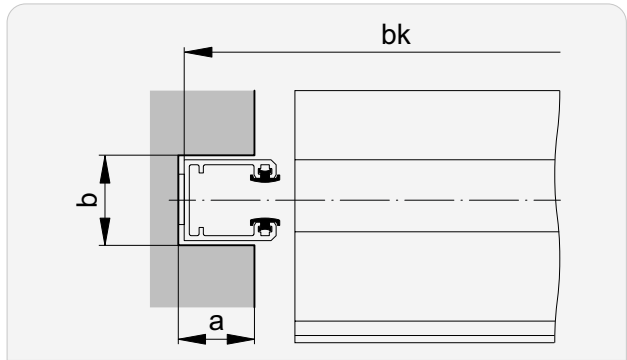
Führungen eingelassen

i *Typ F | Ohne Führungsausschnitt:
Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

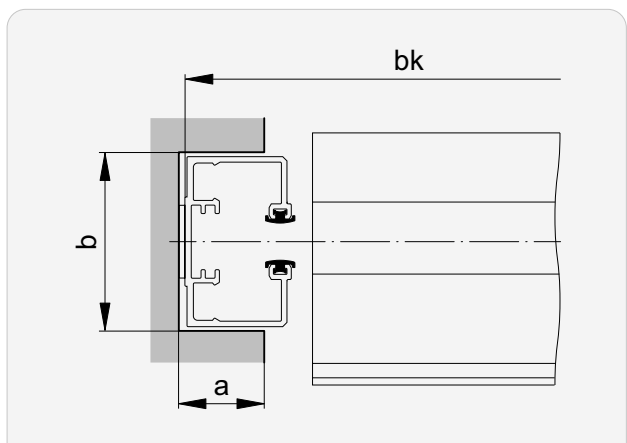
Typ E | F* | L



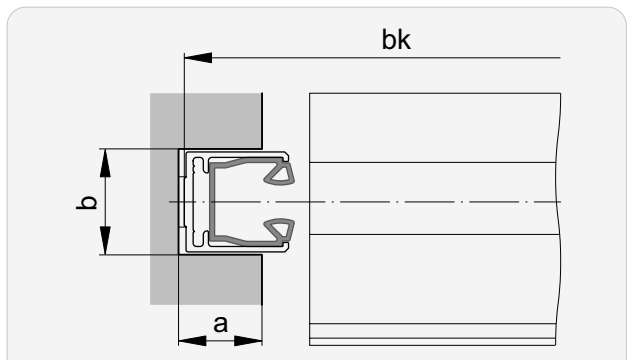
Typ E



Typ F*



Typ L



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

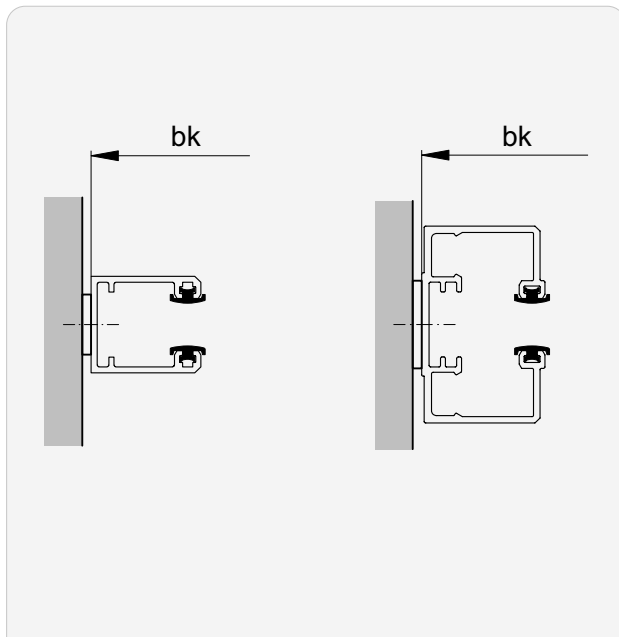
Typ	a	b
E	≤18	≥21
F*	≤20	≥42
L	≤24	≥25

Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

														Typ		
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv		
●	●	●	●	●	●	●	–	○ ¹	○ ²	○ ³	●	●	●	●		

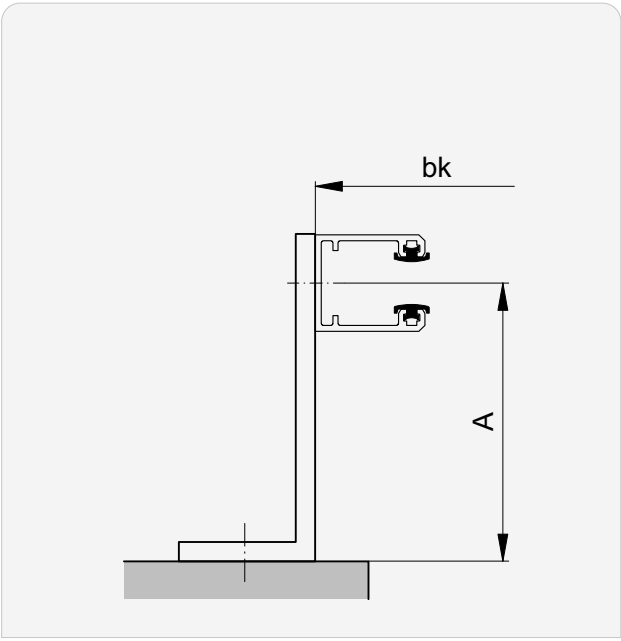
- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ D**
 - ² nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ³ nur mit Führung **Typ E**

A Leibungsmontage

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

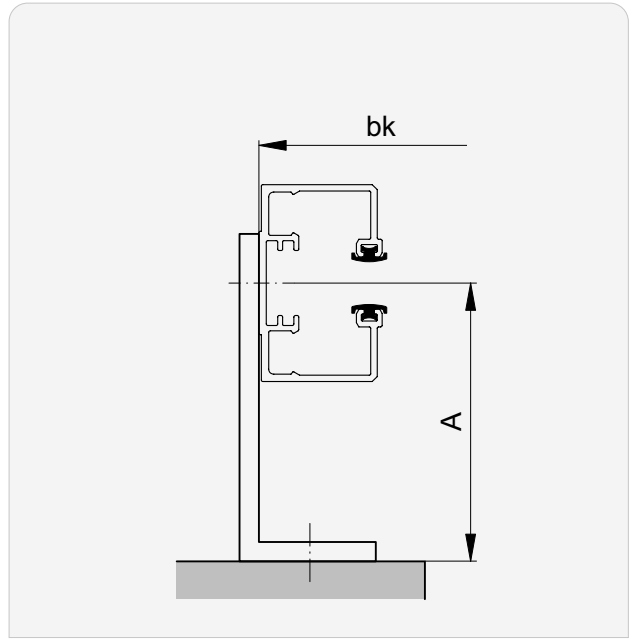
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



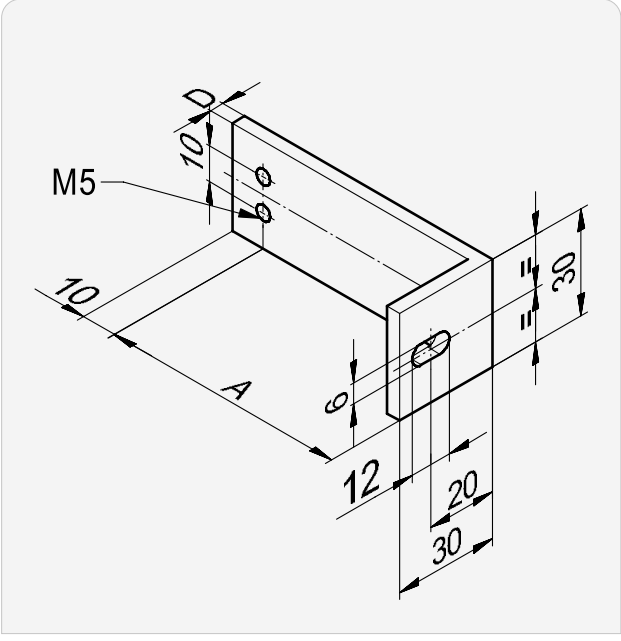
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



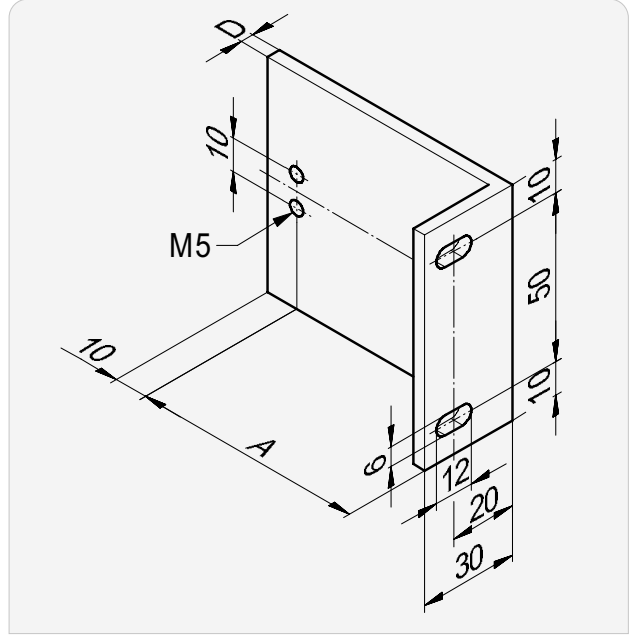
Winkel nach innen

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

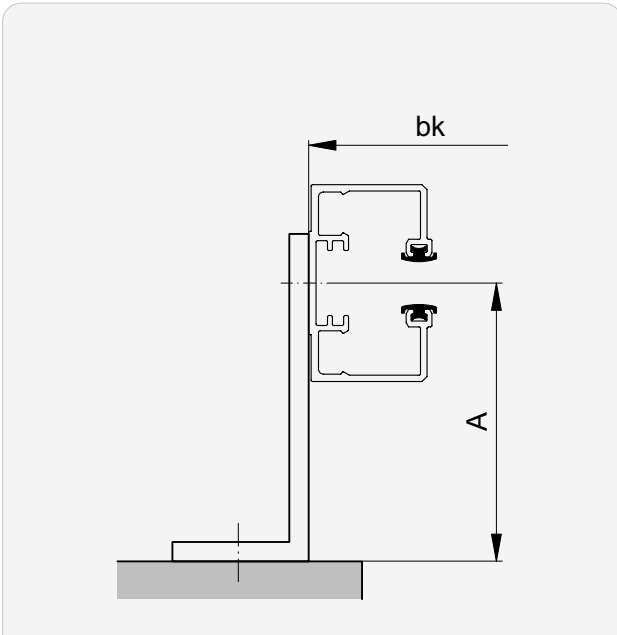
i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

* in 5 mm Schritten

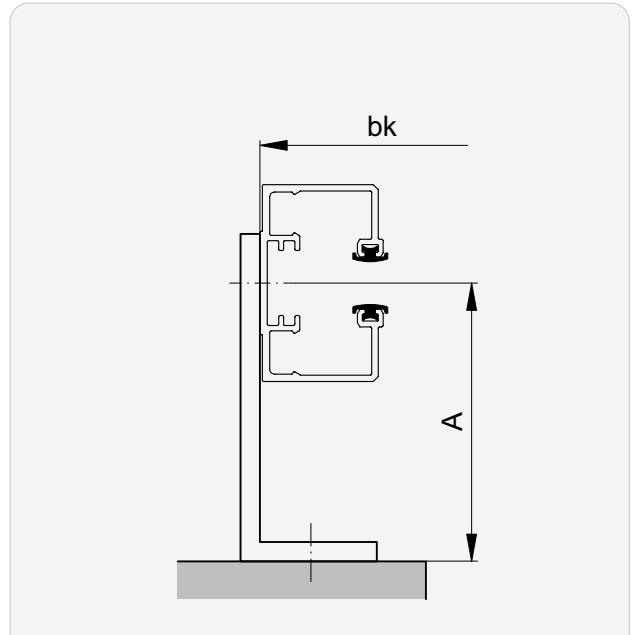
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



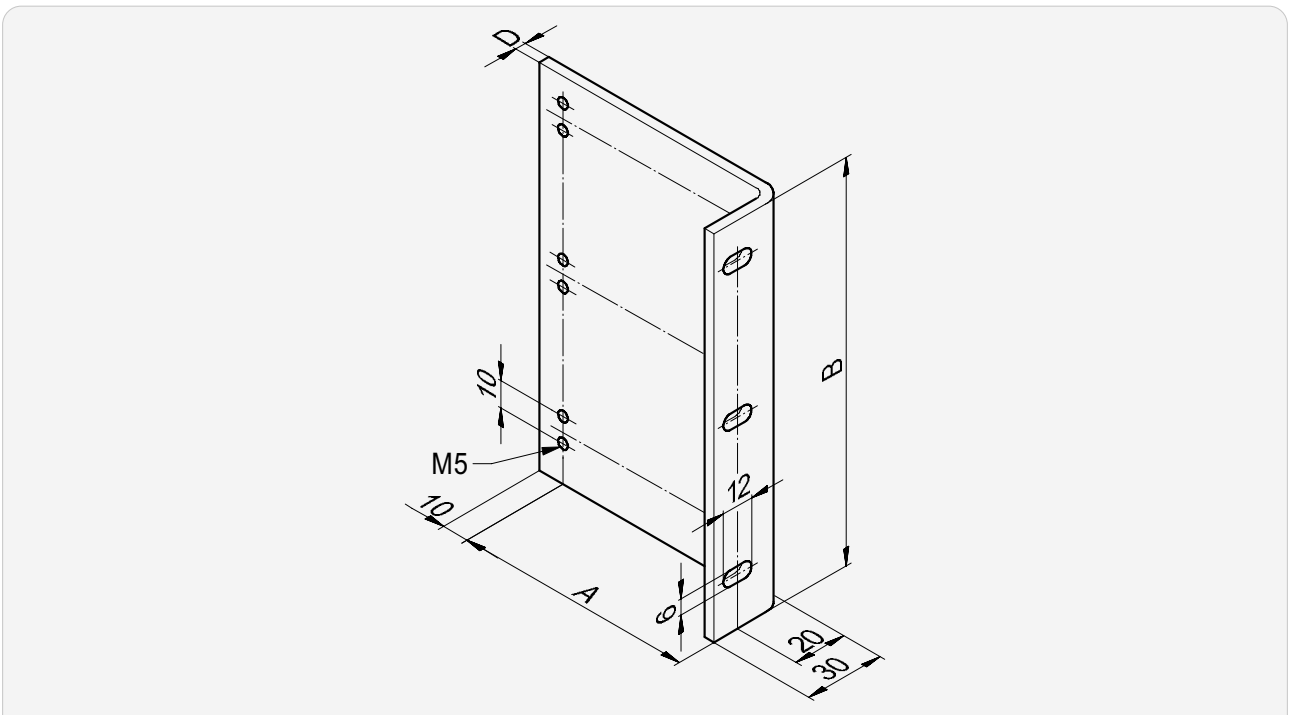
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



A*

20...300

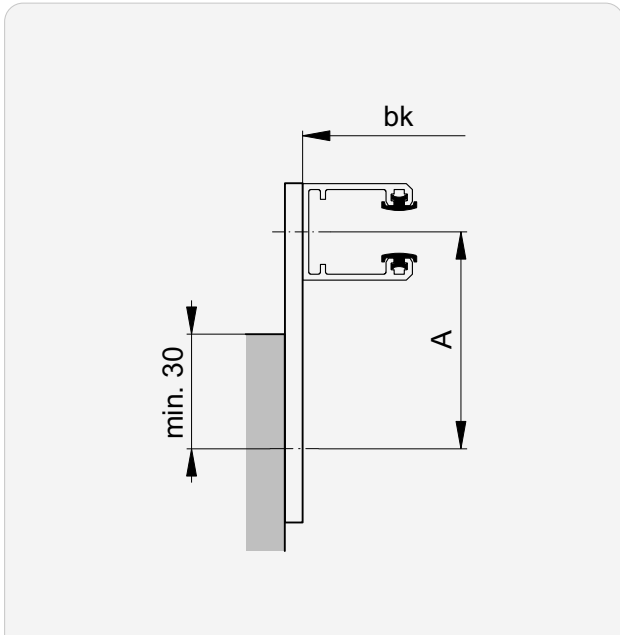
D

immer 4

* in 5 mm Schritten

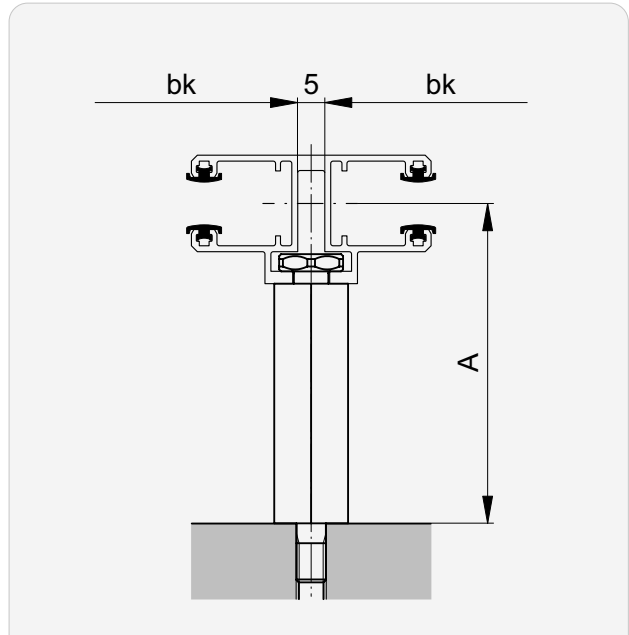
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



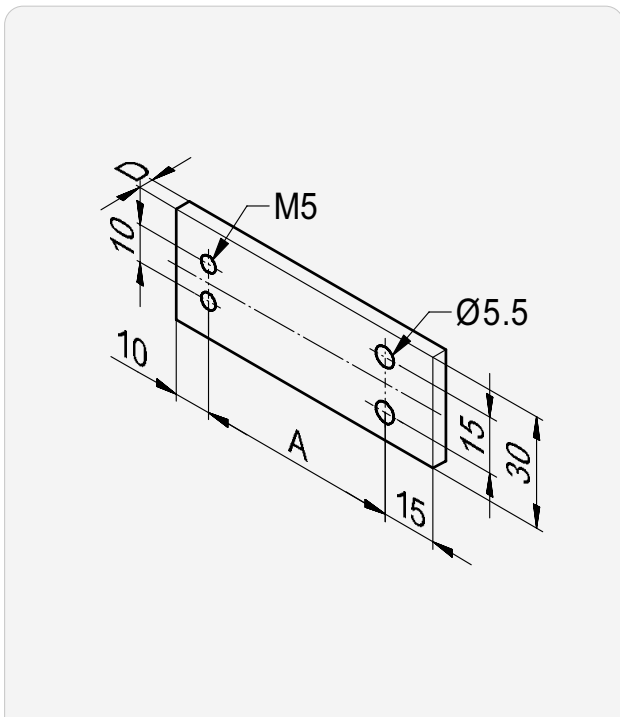
nach innen / nach aussen

H Montage mit Distanzhalter



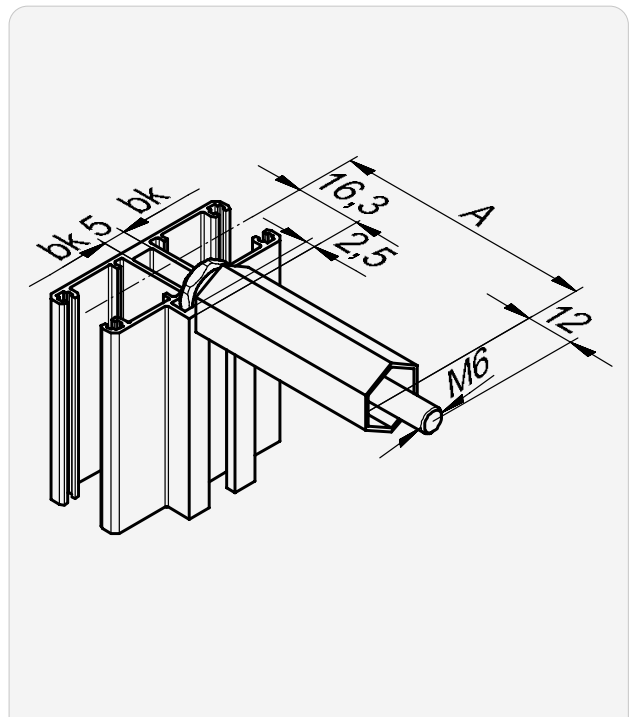
Nur mit Führung Typ D

Befestigungslappen zu Typ E | F



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

Distanzhalter zu Typ H

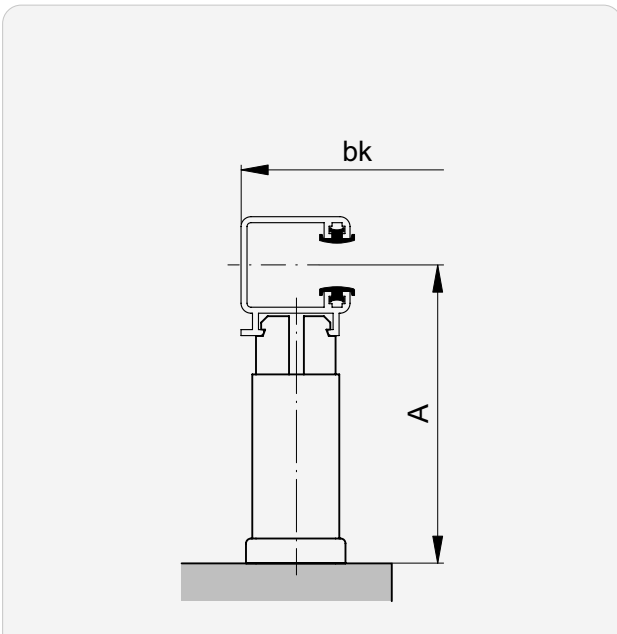


A
35...115

* in 5 mm Schritten

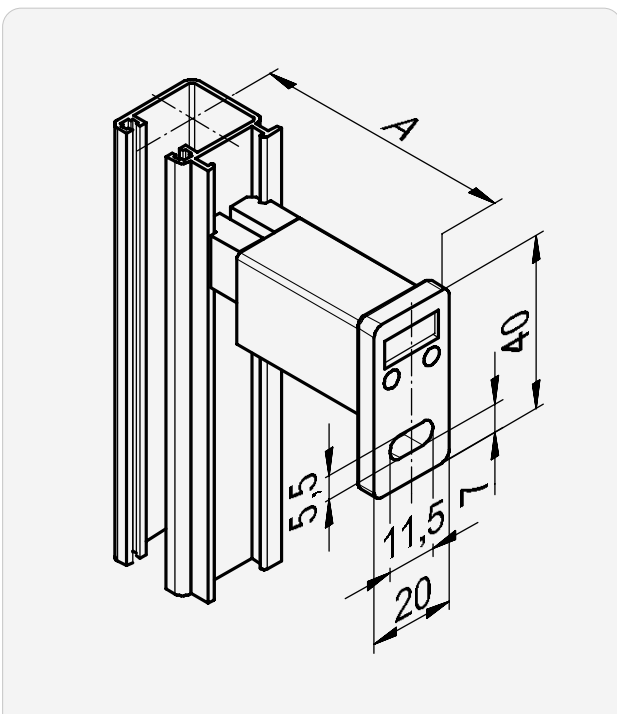
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Kv Montage mit verstellbarer Konsole



Nur mit Führung Typ C|T|R

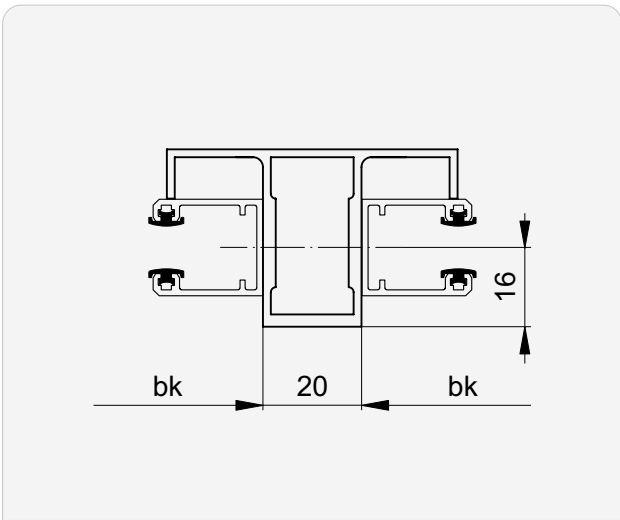
Konsole verstellbar zu Typ Kv



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

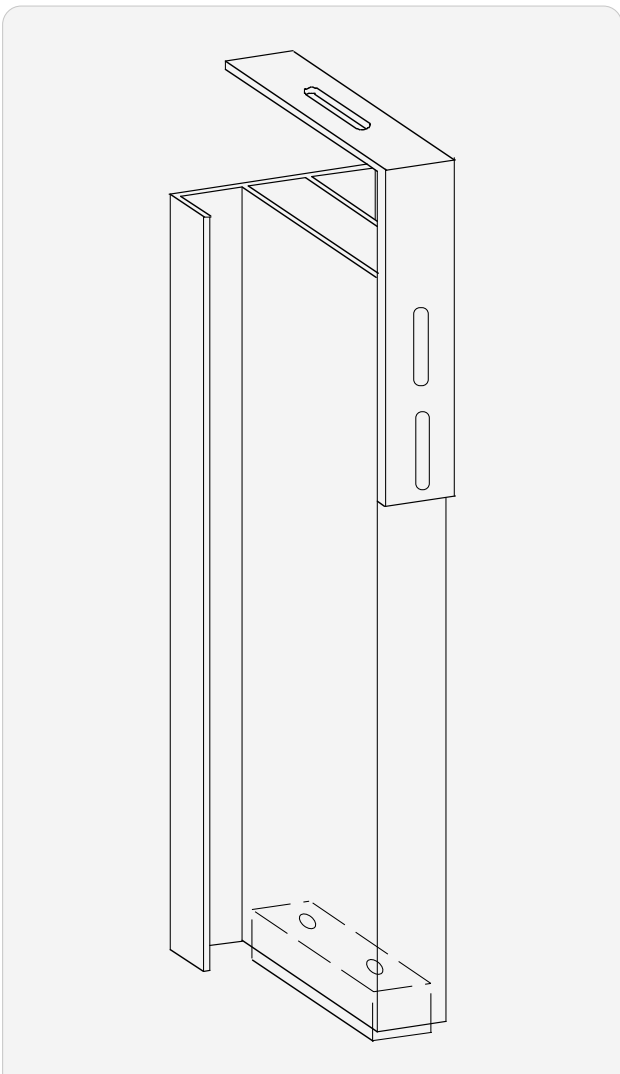
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

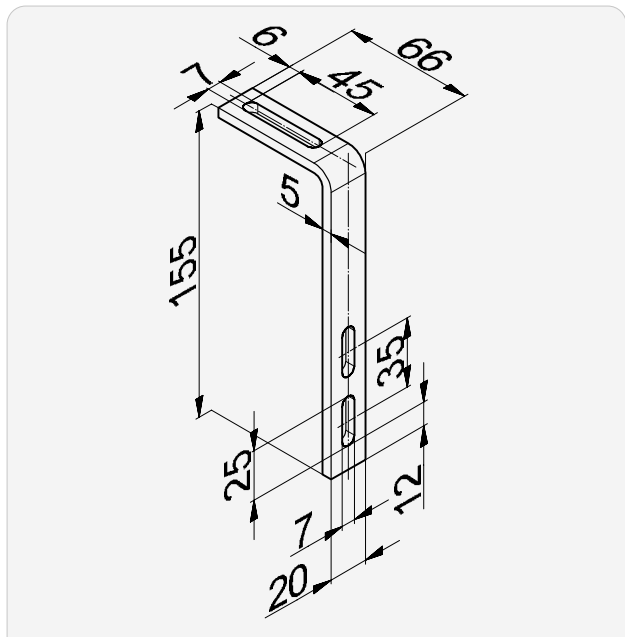


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

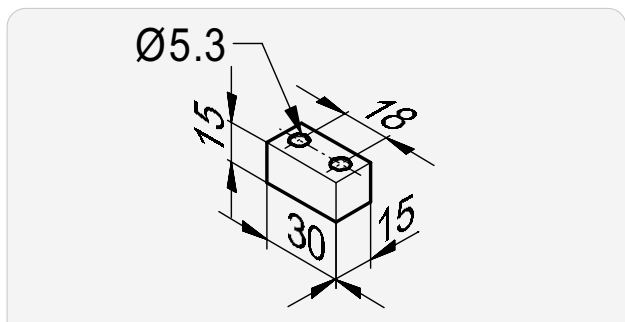
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

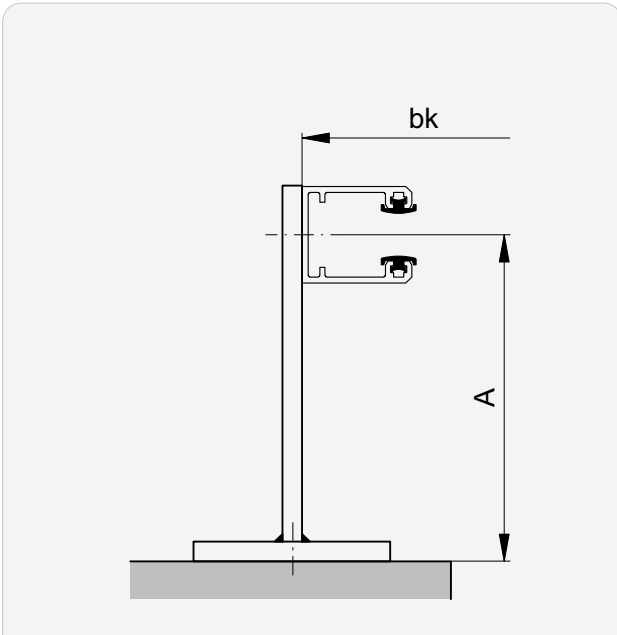


Befestigungsviereck unten zu Mittelstütze

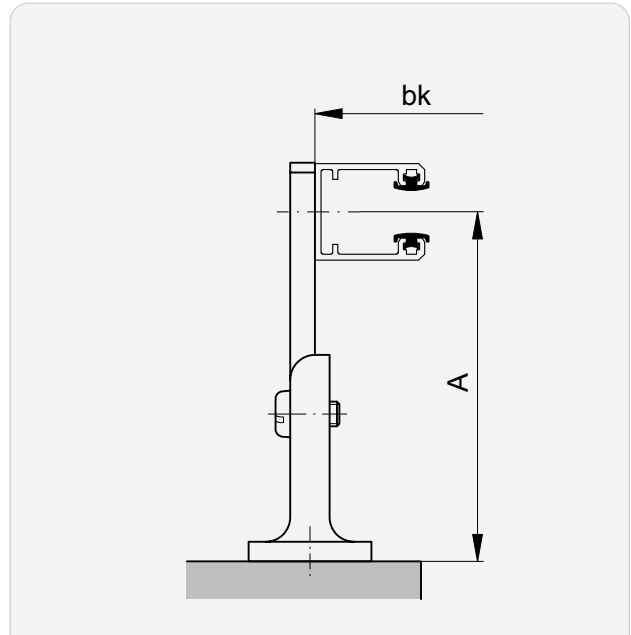


►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

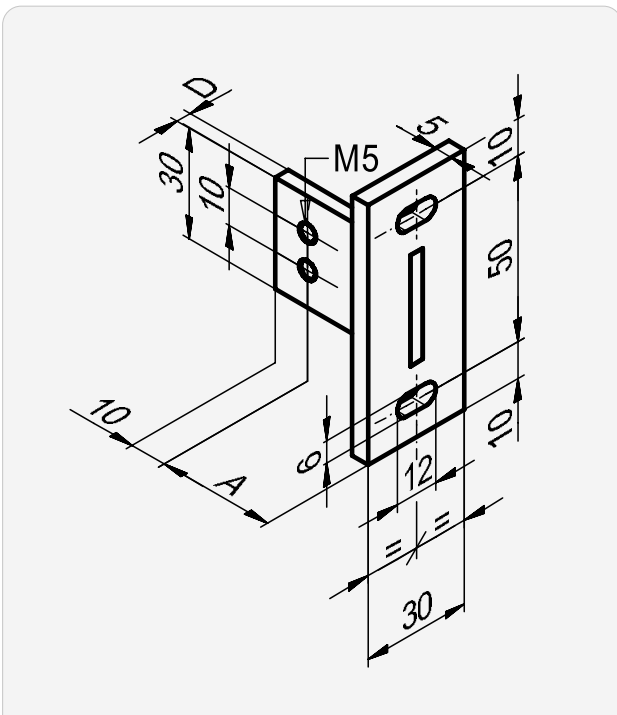
T Montage mit T-Stütze



Tv Montage mit verstellbarer T-Stütze



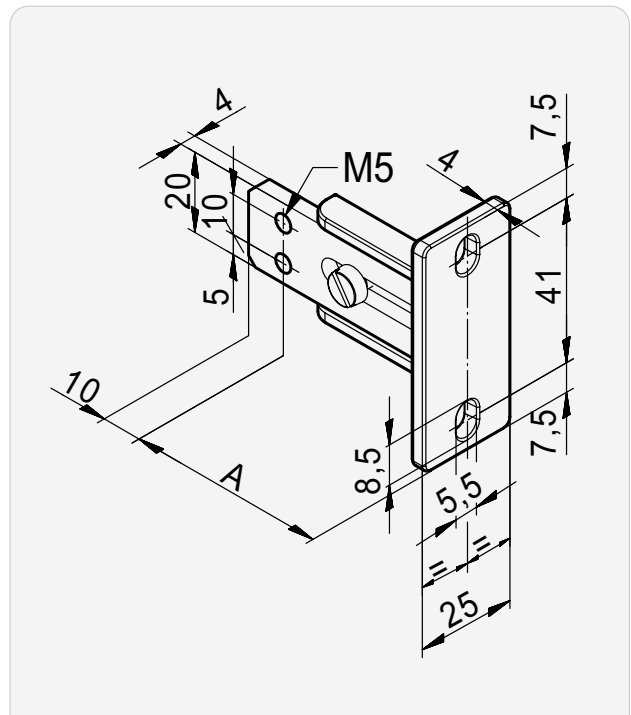
T-Stütze zu Typ T



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

* in 5 mm Schritten

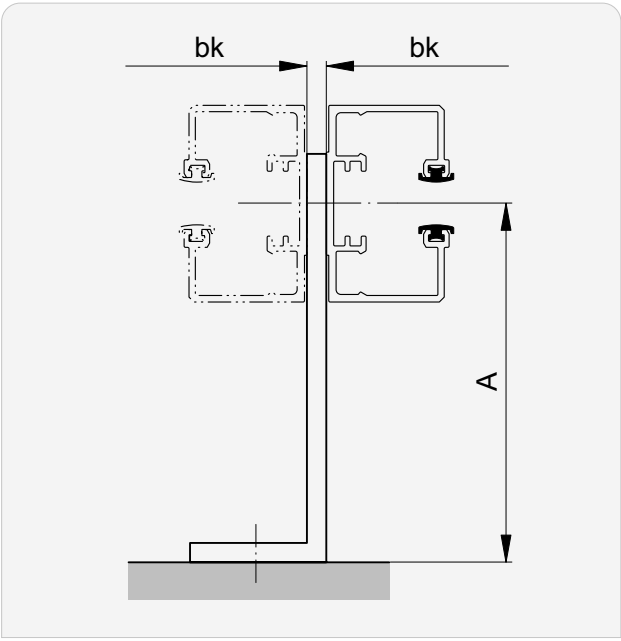
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



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

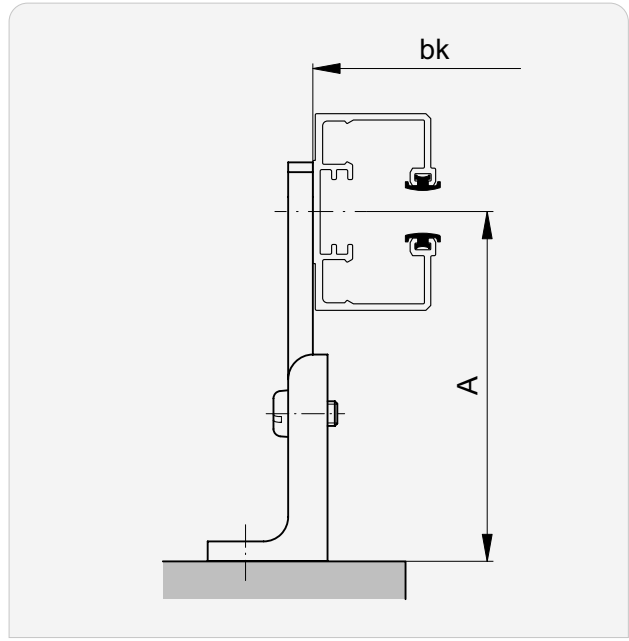
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

V Montage mit einem Befestigungswinkel

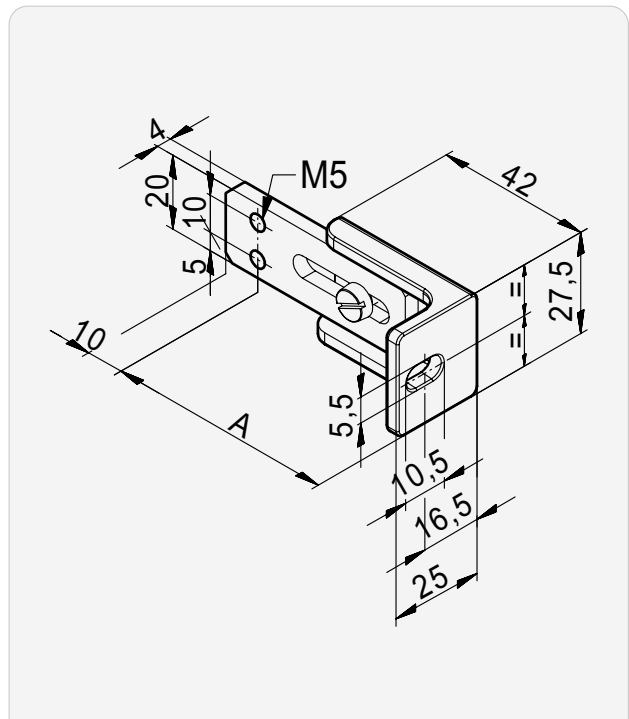


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



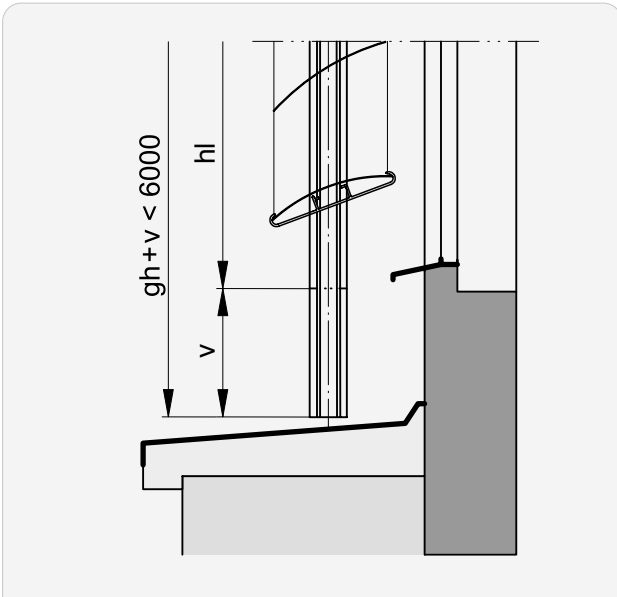
W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



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

Führungsverlängerung und Anchrägung

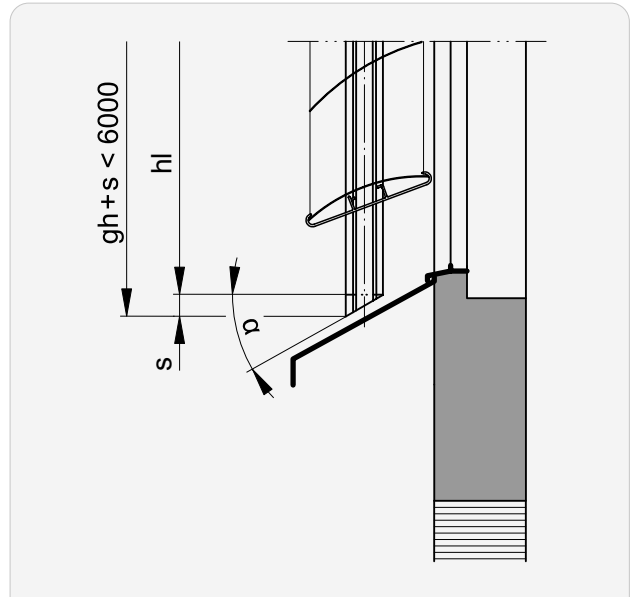
Verlängerung



v

-20 ... 3000

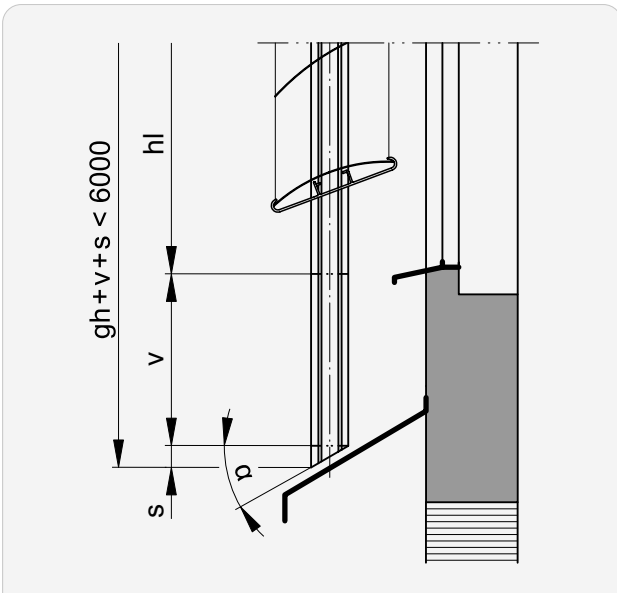
Anchrägung



α

5 ... 50°

Verlängerung und Anchrägung



v

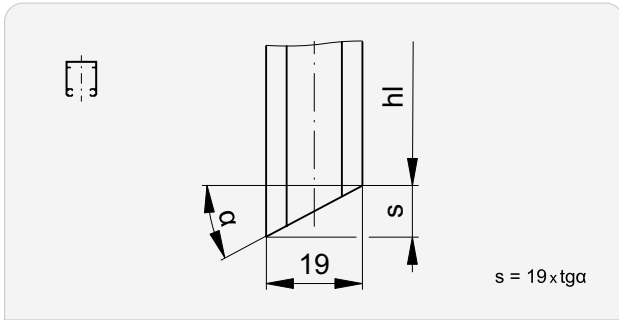
0 ... 3000

α

5 ... 50°

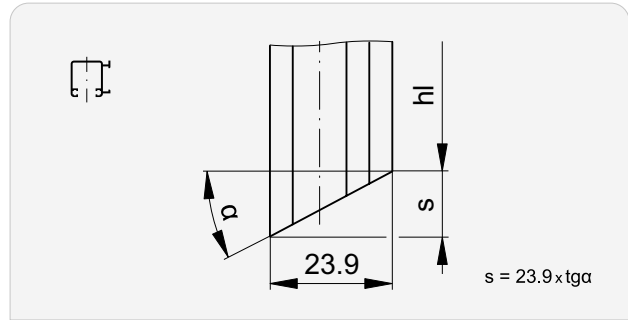
Anschrägung an den Führungen

Typ E | Einfachführung



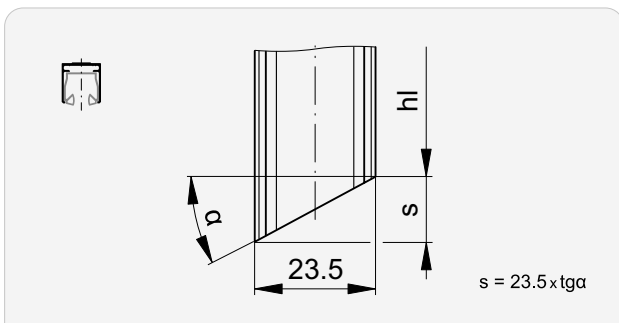
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachführung



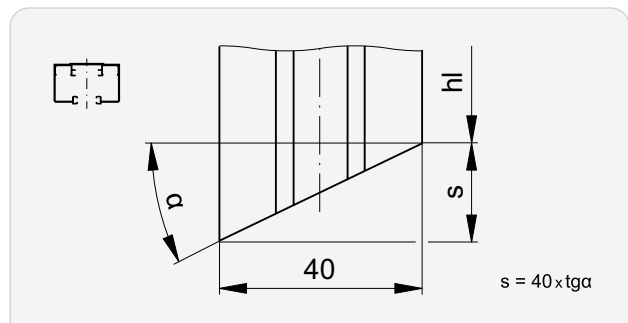
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

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		

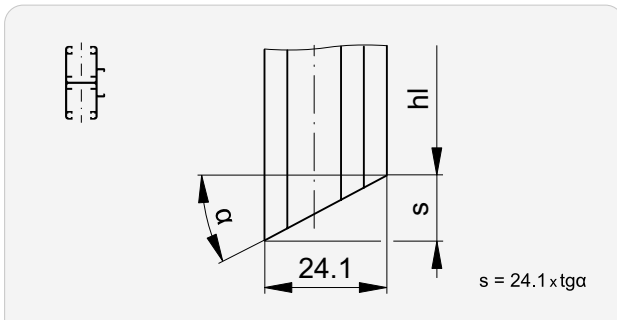
Typ F | Fix-Führung



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		

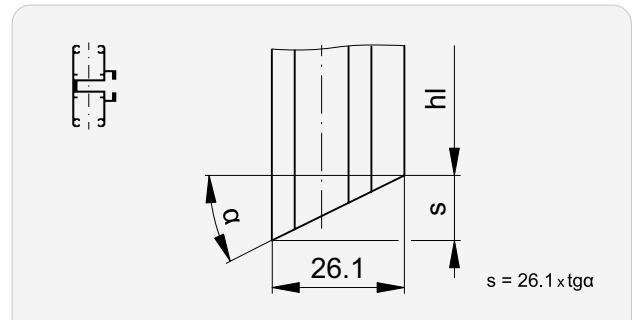
►► Ansträgung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



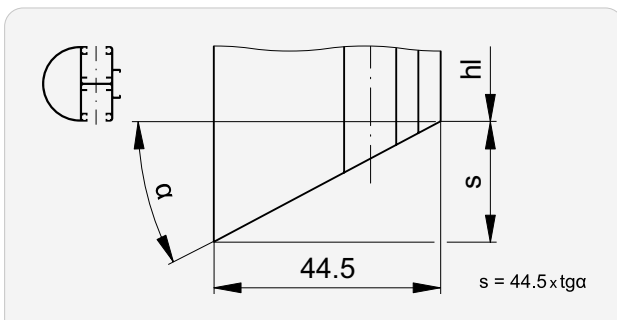
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	18	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	20	49	28
10	4	20	9	30	14	40	20	50	29
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

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



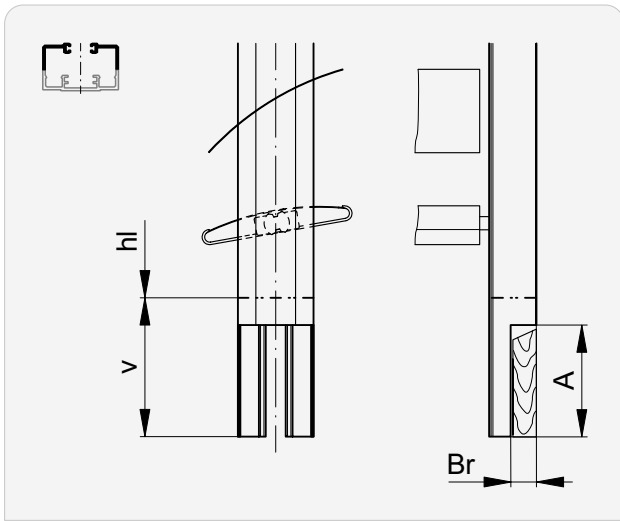
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

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

Rückenausschnitt | mit Verlängerung

Verlängerung | $v \geq A$

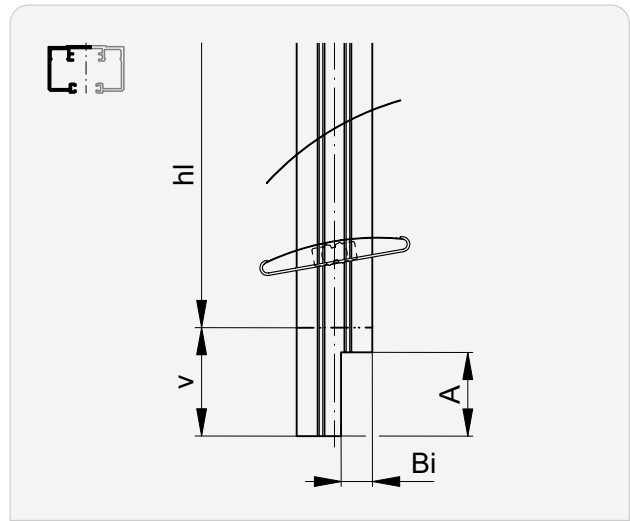


A ($\leq v$)	Führung Typ	Br		
		E	F	L*
0...25		2...3	2...4	2...4
		5...12	9...12	6

* FL \geq 630

Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

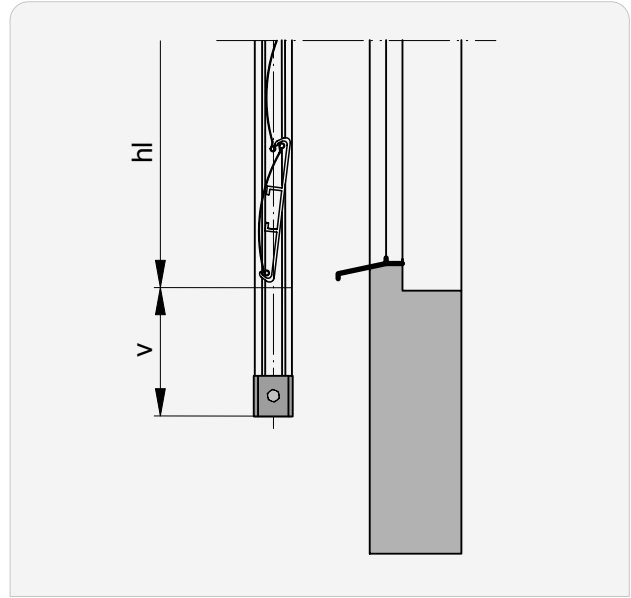
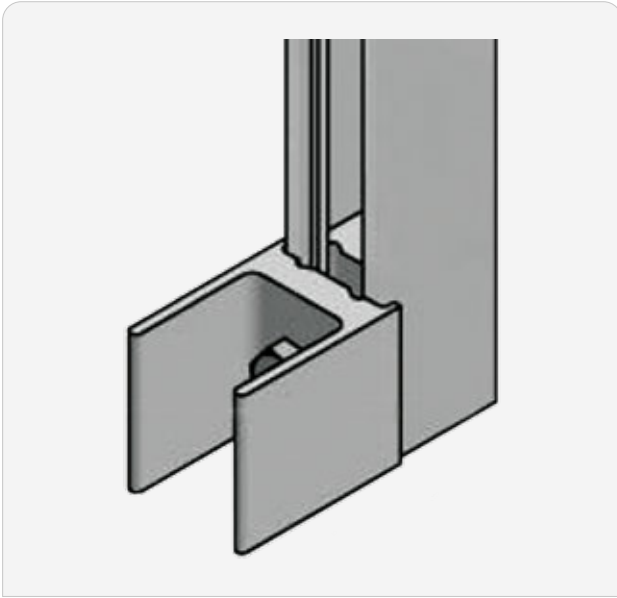
Verlängerung | $v \geq A$



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

v Führungverlängerung: 0...3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen



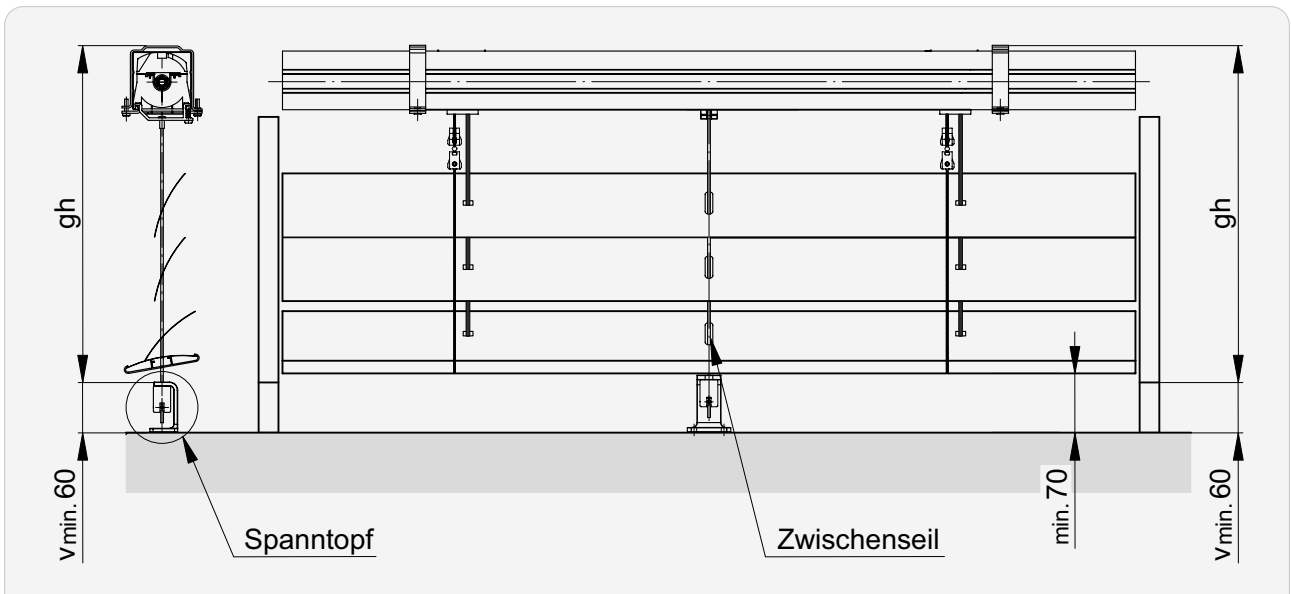
Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

L*	v
70	≥30

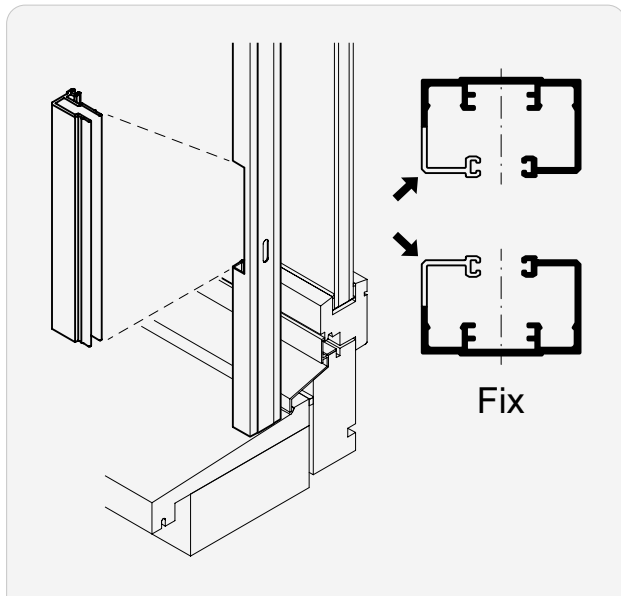
* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

Führungsverlängerung bei Fensterbankmontage

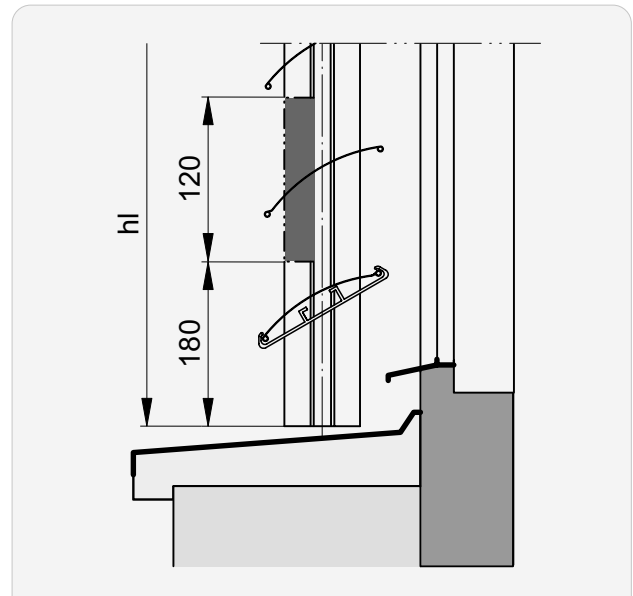
i Bei zusätzlichen Zwischenseilen und «Spanntopf unten» müssen die Führungsschienen **bei einer Fensterbankmontage um 60 mm verlängert werden.**



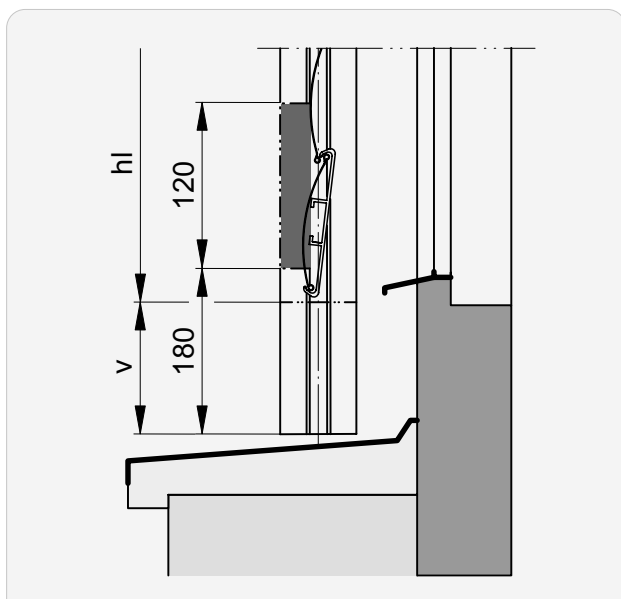
Montagefenster



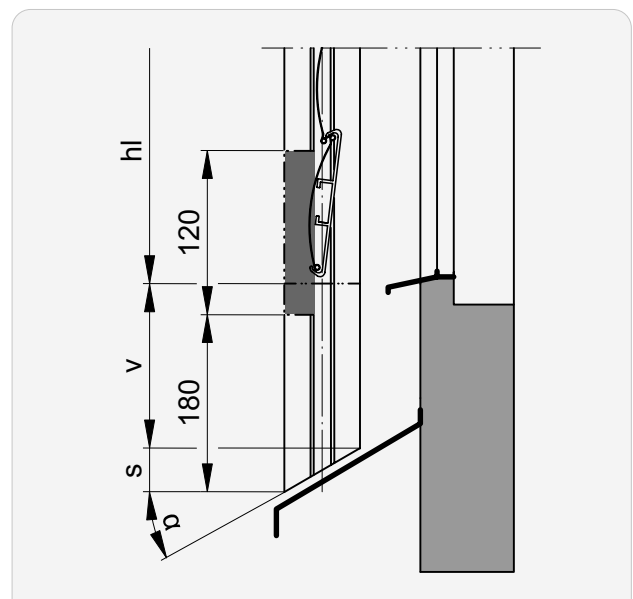
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Anchrägung



s Anchrägung (Führungsbreite $\times \tan \alpha$)

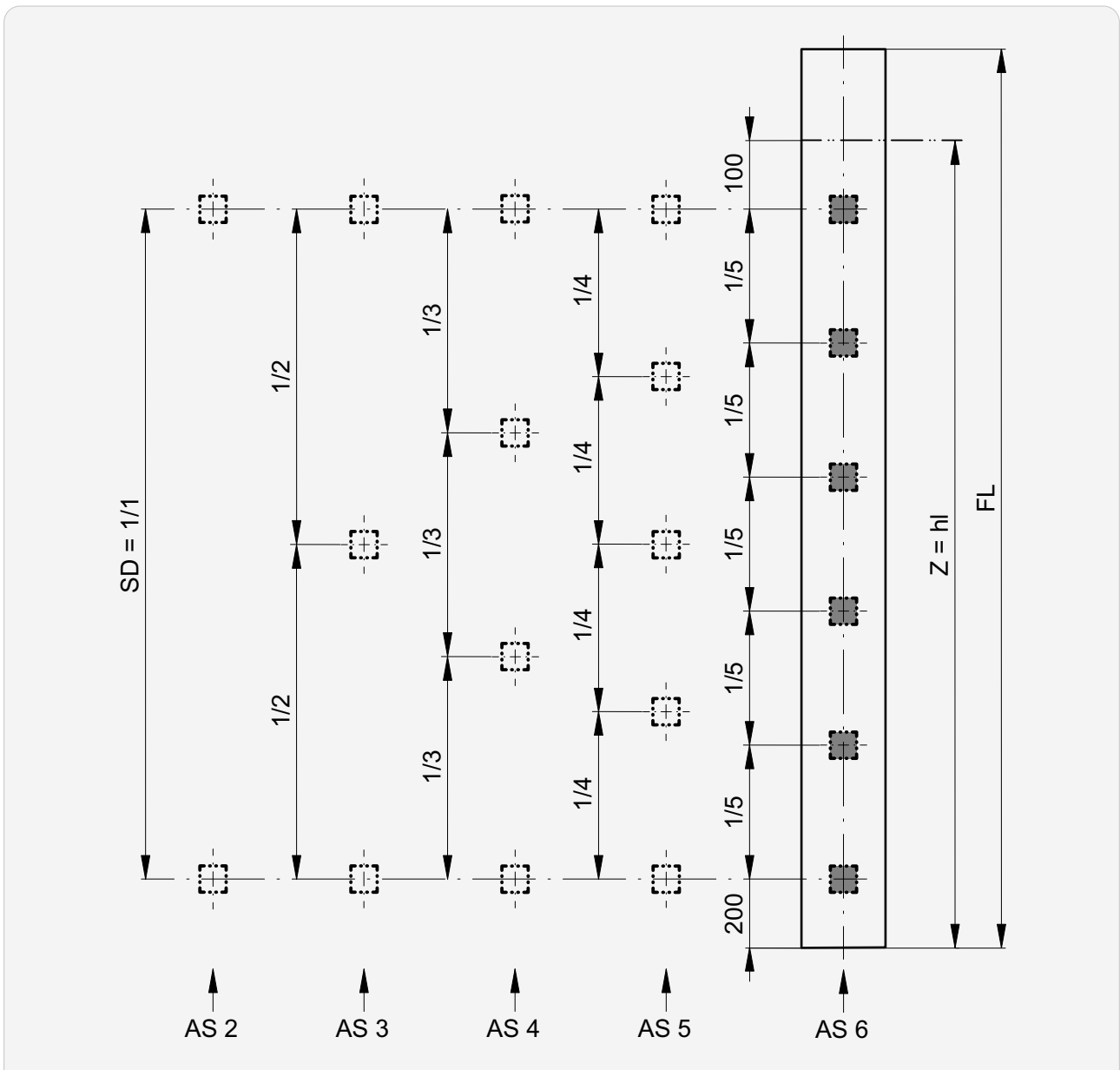
v Führungsverlängerung: max. 3000

Befestigungspunkte



Ohne Verlängerung

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



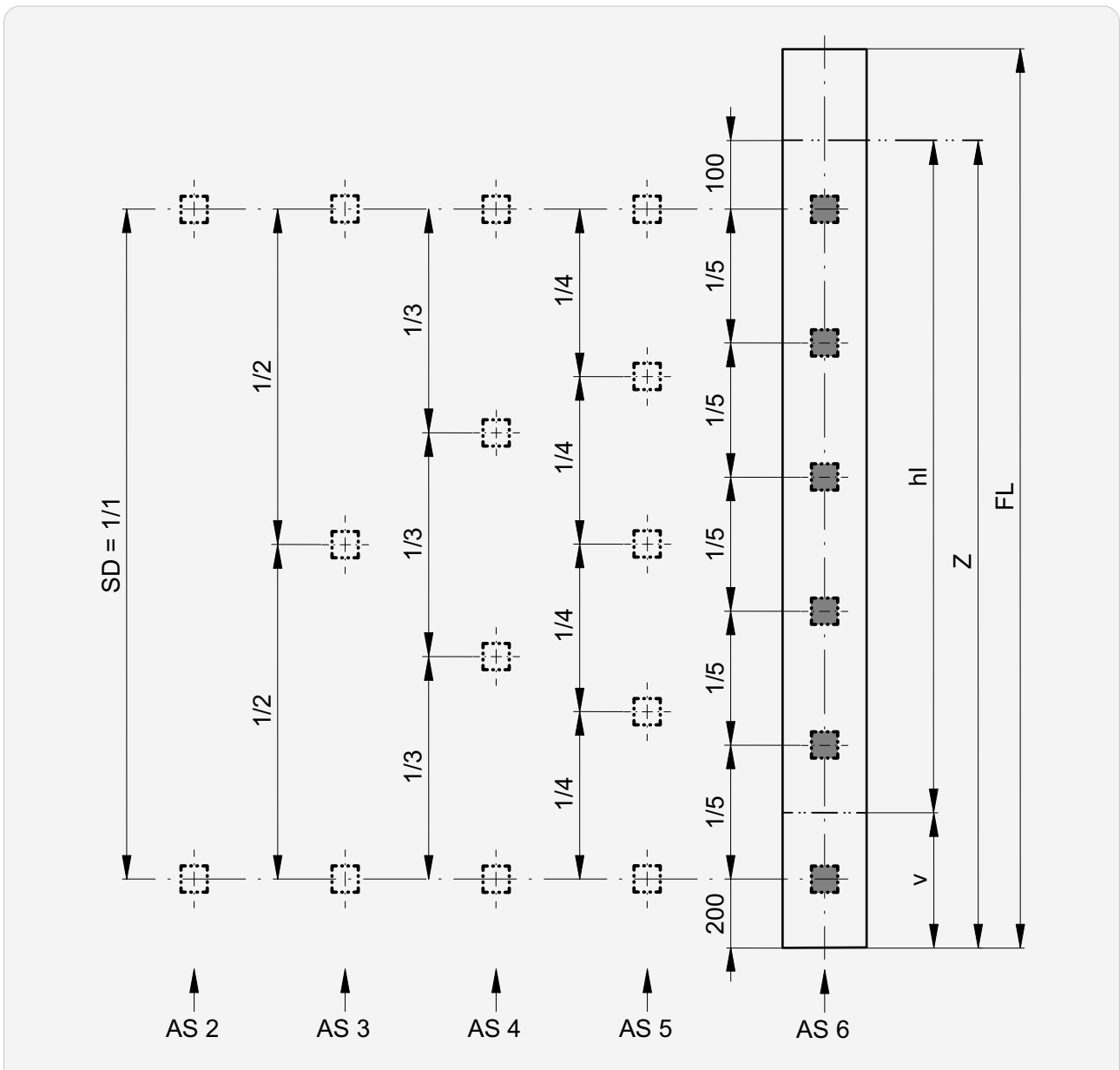
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 3000

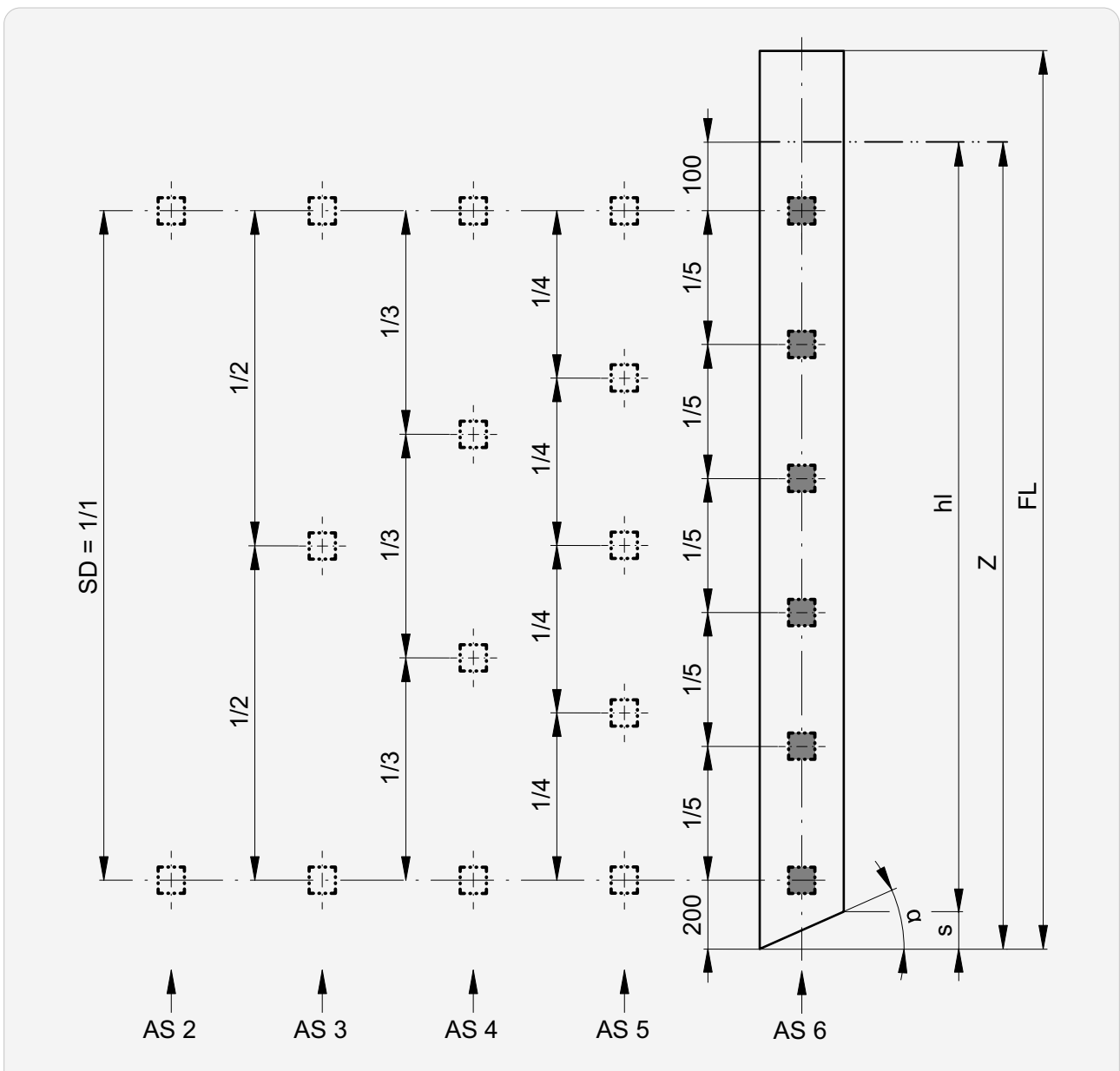
➤ Führingsbefestigungen207
 ➤ Führungsverlängerung und Anchrägung215

➤ Montagefenster220

► Befestigungspunkte

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

➤ Führungsbefestigungen207

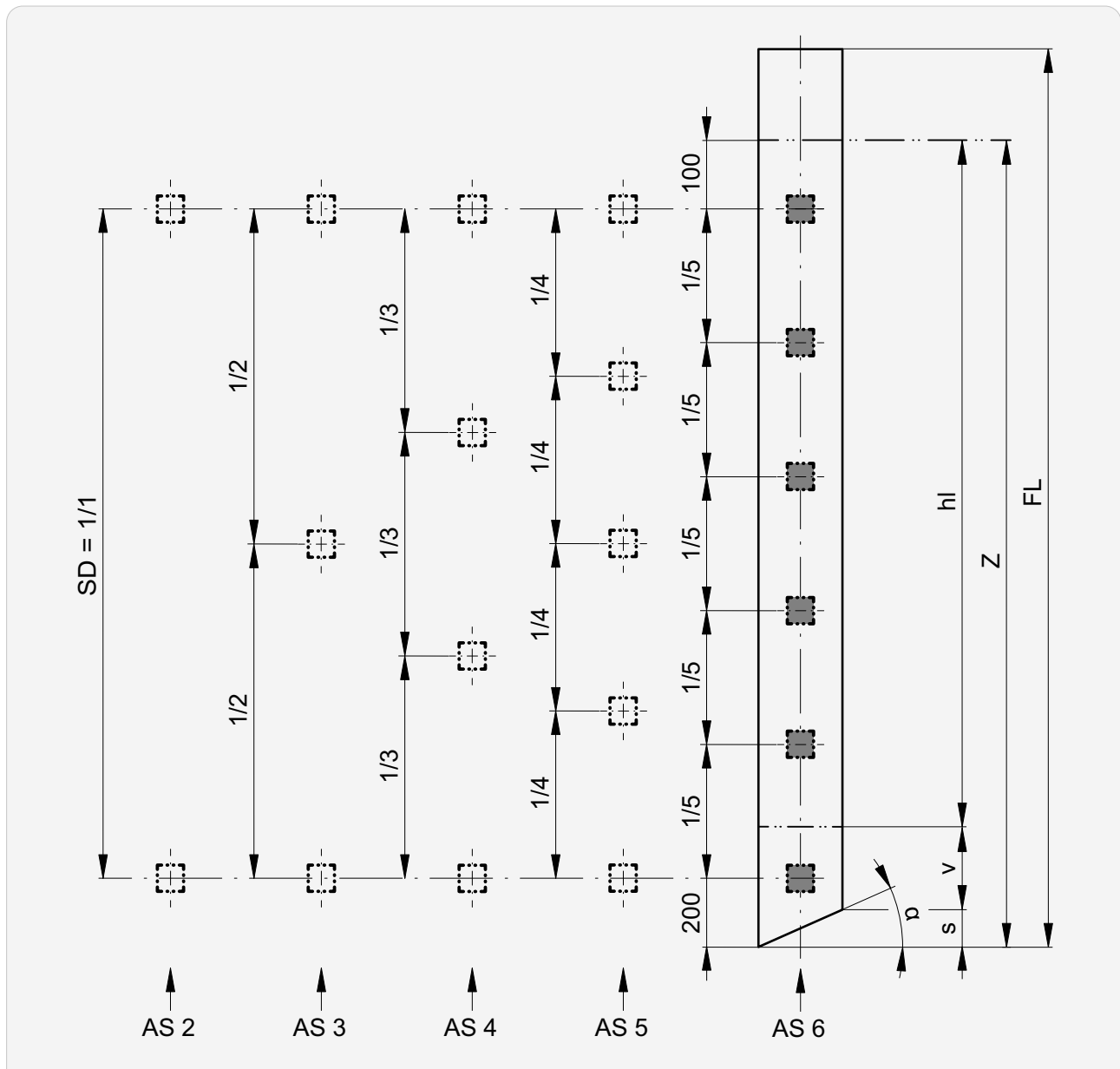
➤ Führungsverlängerung und Ansträgung215

➤ Montagefenster220

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung und Anchrägung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

s Anchrägung (Führungsbreite x tgα)

v Führungsverlängerung: max. 3000

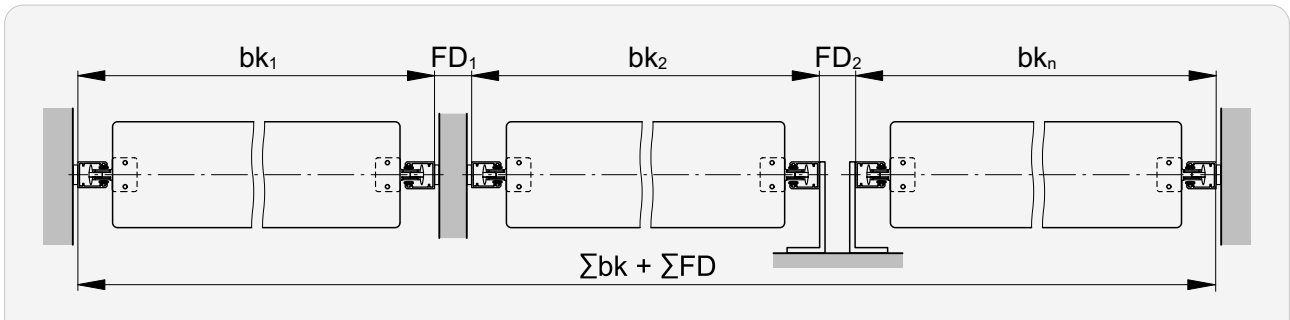
➤ Führingsbefestigungen207

➤ Führungsverlängerung und Anchrägung215

➤ Montagefenster220

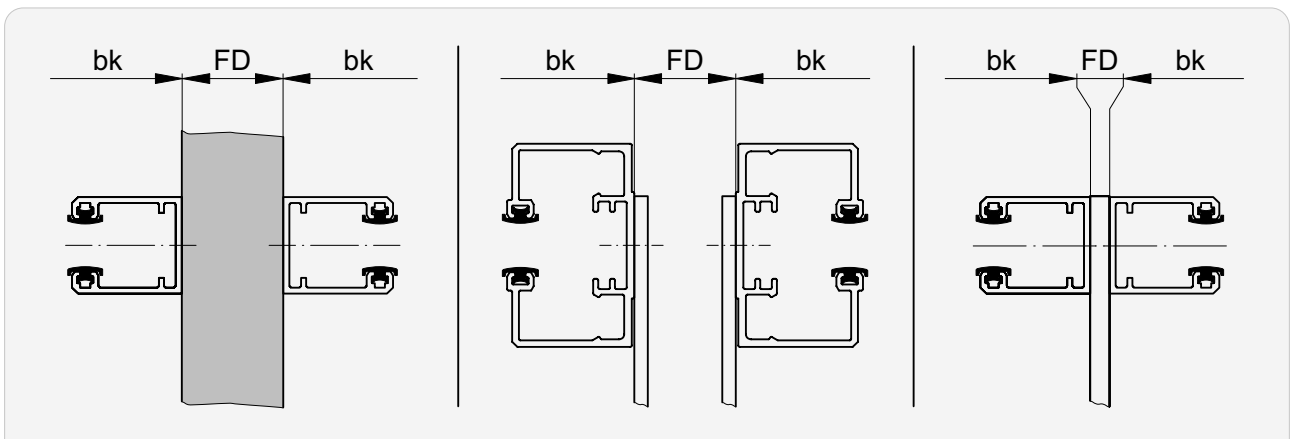
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



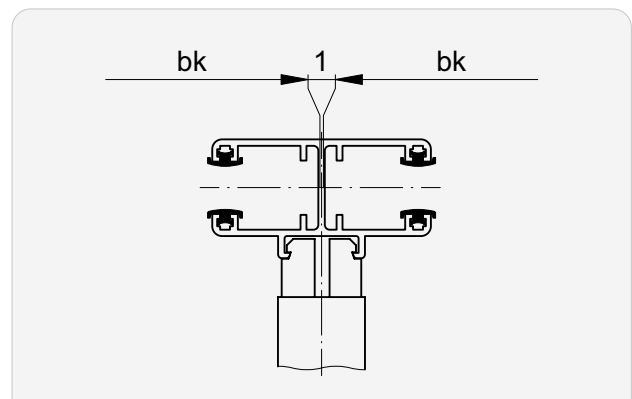
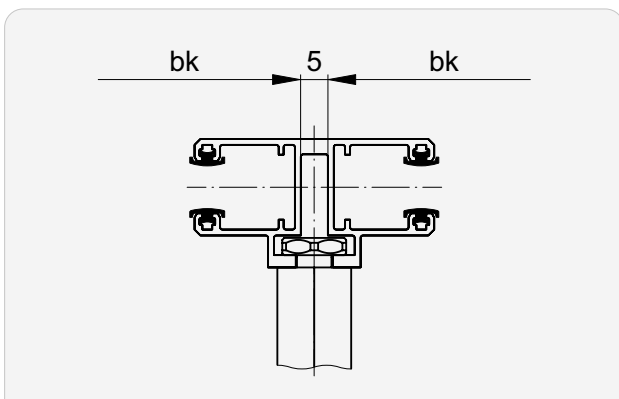
FD min.

5

FD max.

1000

Doppelführung

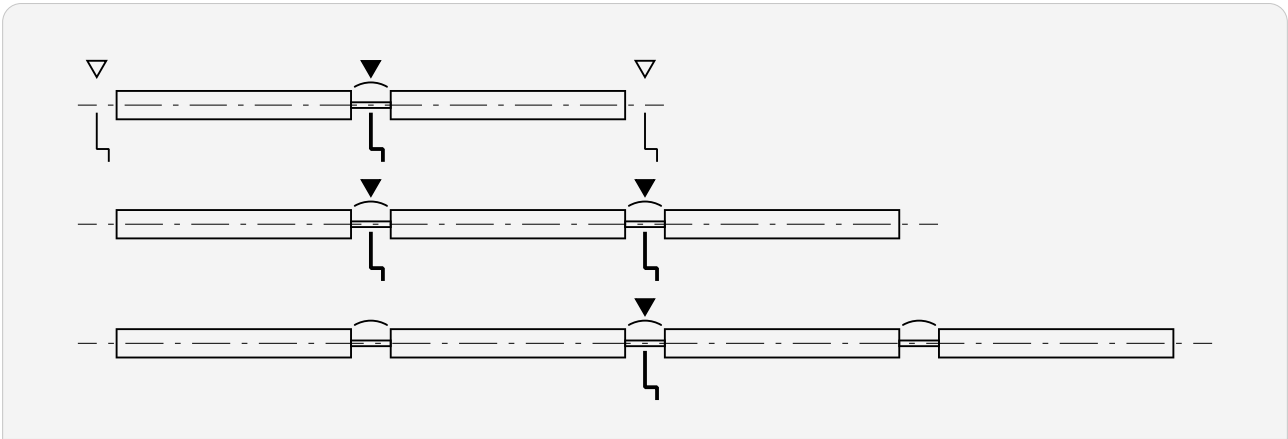


➔ Aussparung bei gekoppelten Storen226

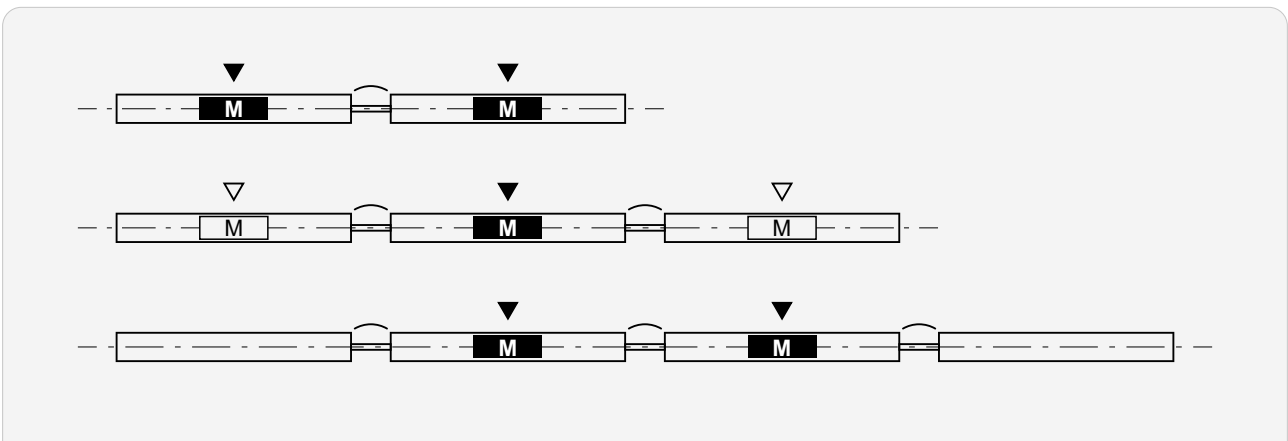
►► Gekuppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

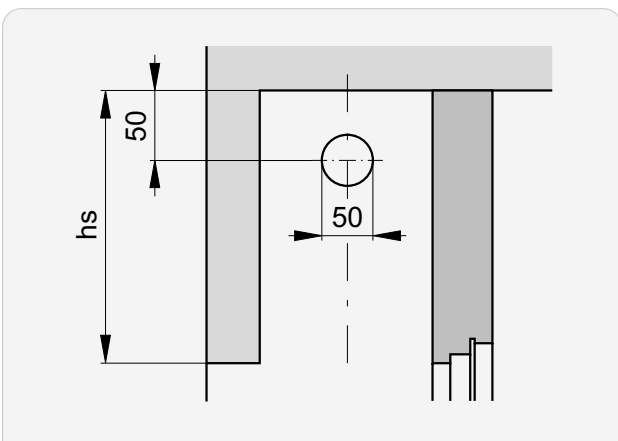


Motor



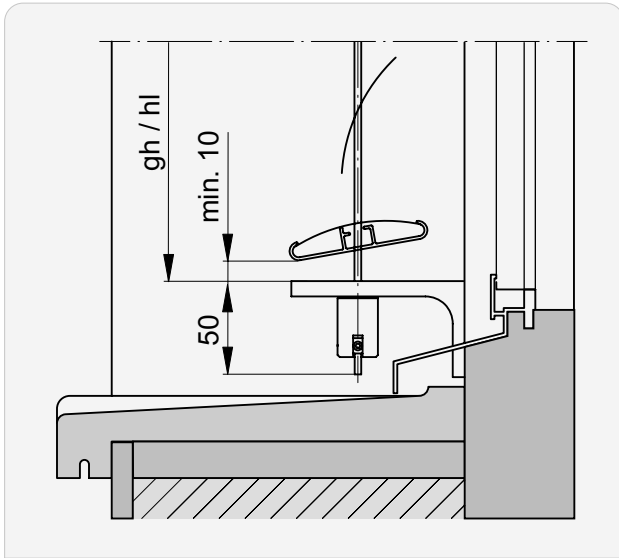
- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen

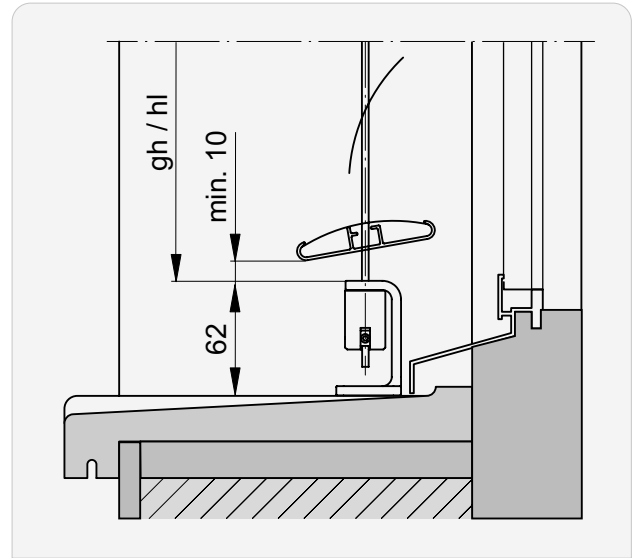


Führungsseil

Leibungs-/Fassadenmontage



Fensterbankmontage

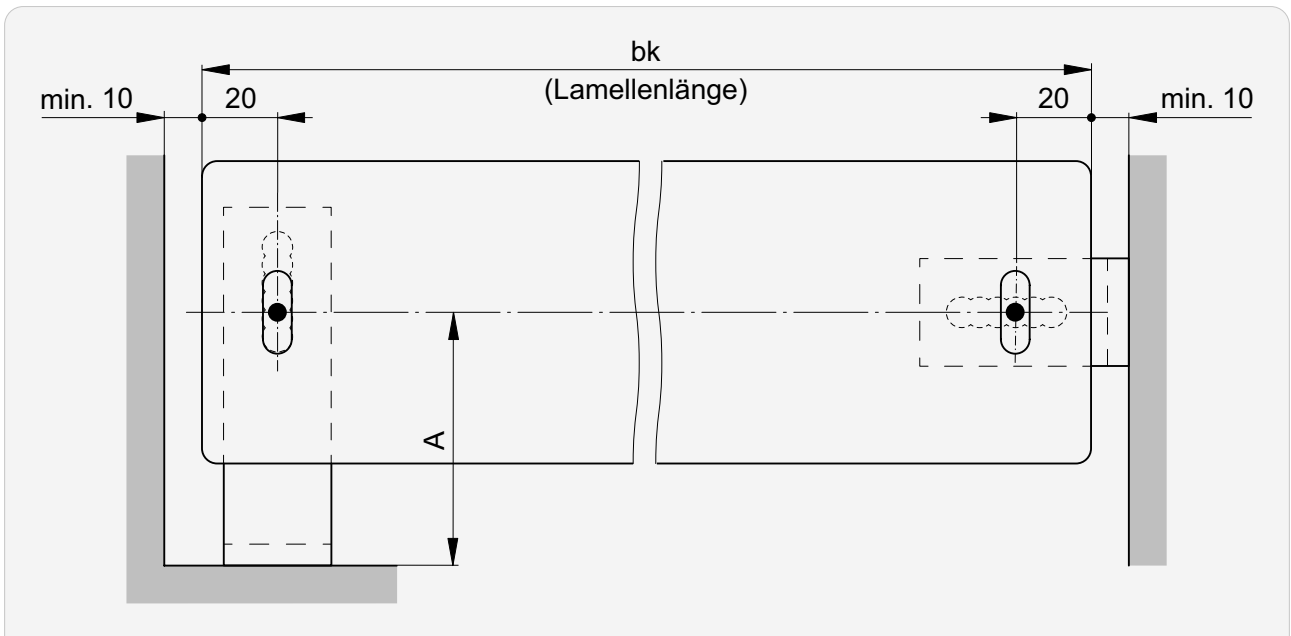


➔ Führungsdistanz **FD**236

➔ Seilbefestigungen234

Schnitte | Details

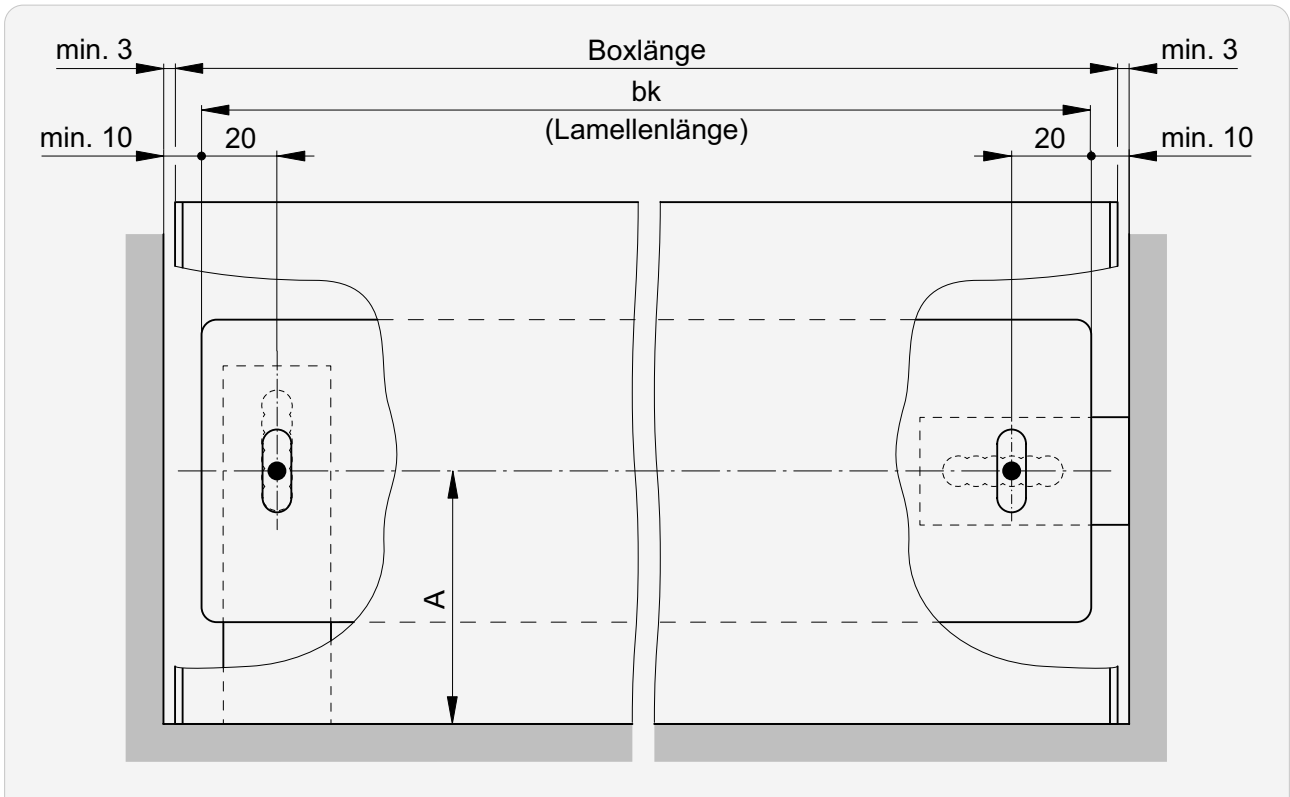
Horizontalschnitt



➔ Wert für **A**187

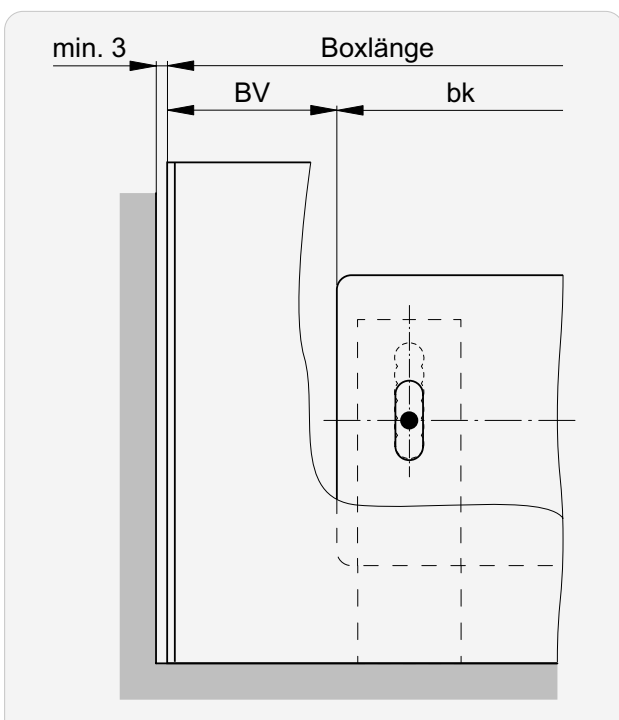
►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Box



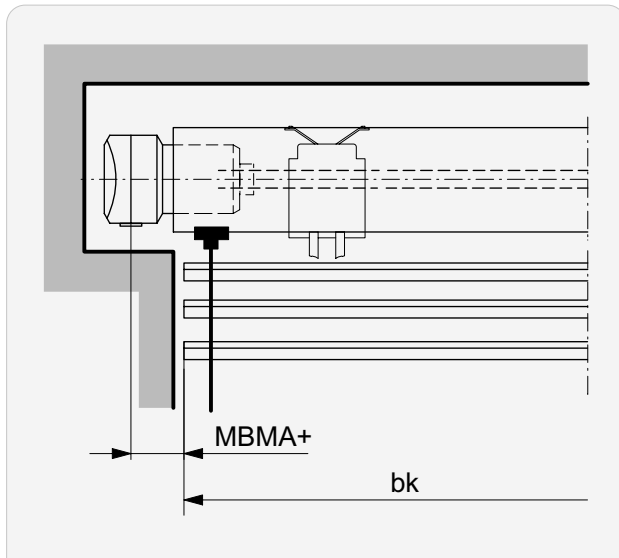
➔ Wert für **A**.....**187**

Horizontalschnitt: Boxverlängerung

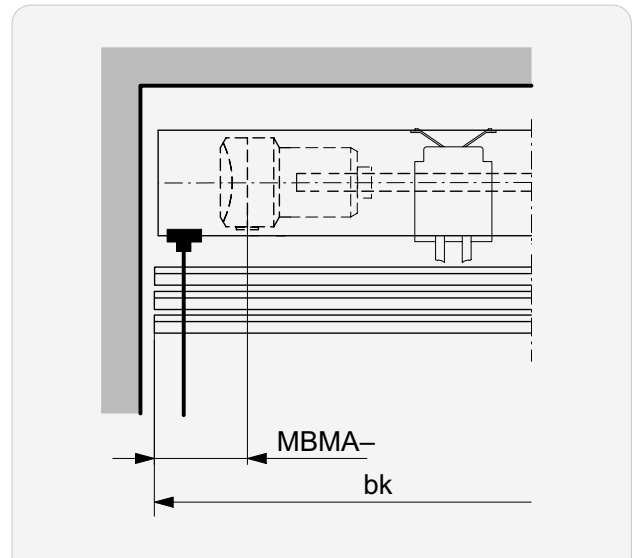


Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk



Innerhalb bk

**MBMA+¹**

20 ... 999

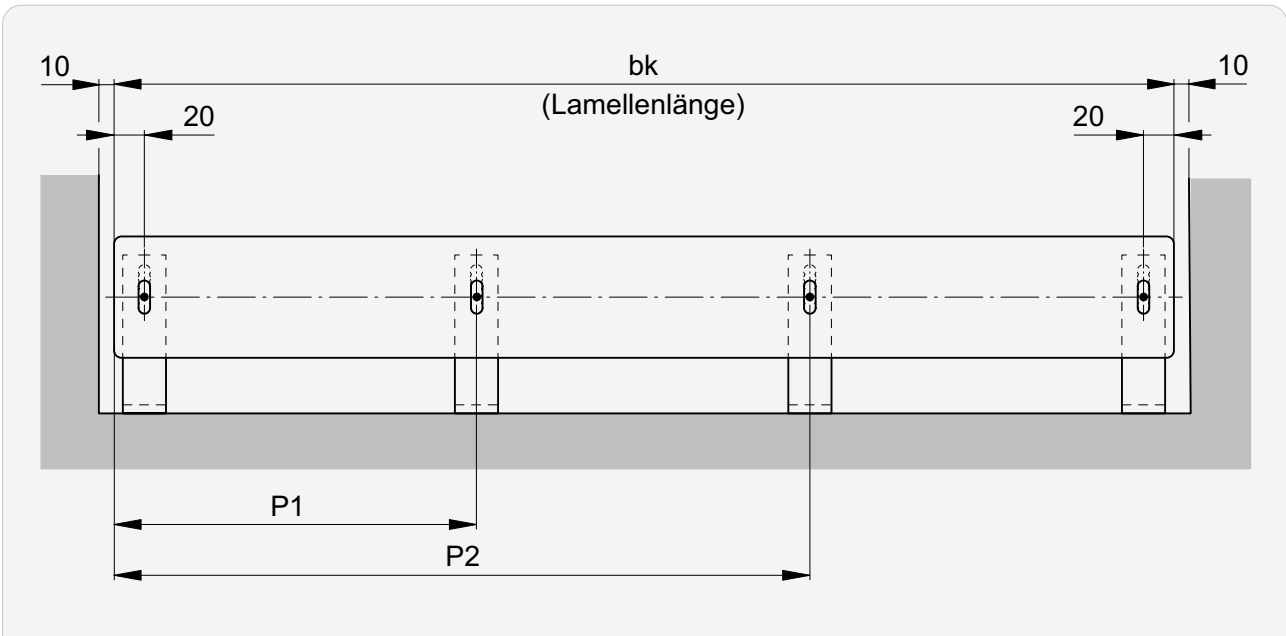
MBMA-

80 ... (bk/2)

¹ Für 20 ... 44 genügend Nischentiefe 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

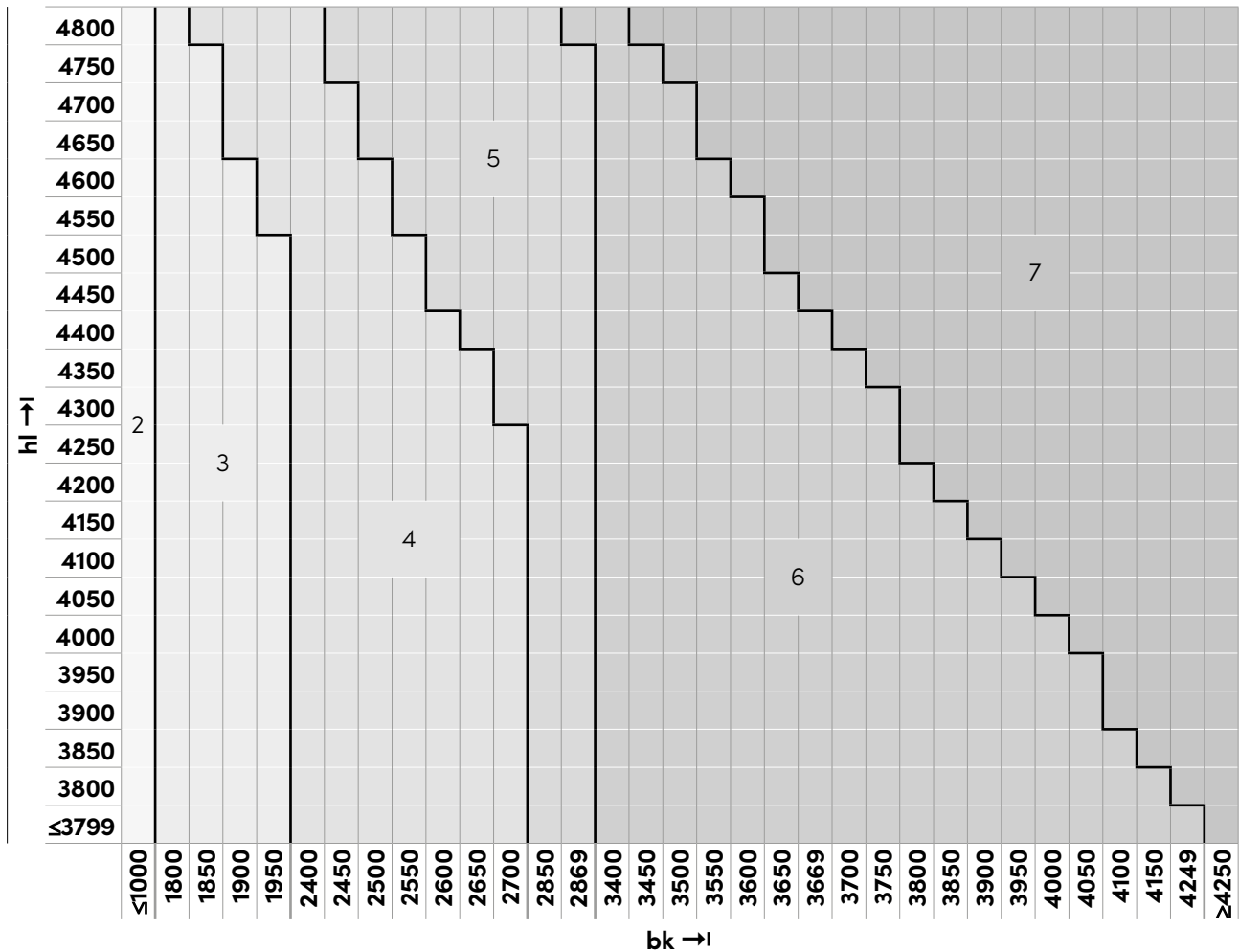
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

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

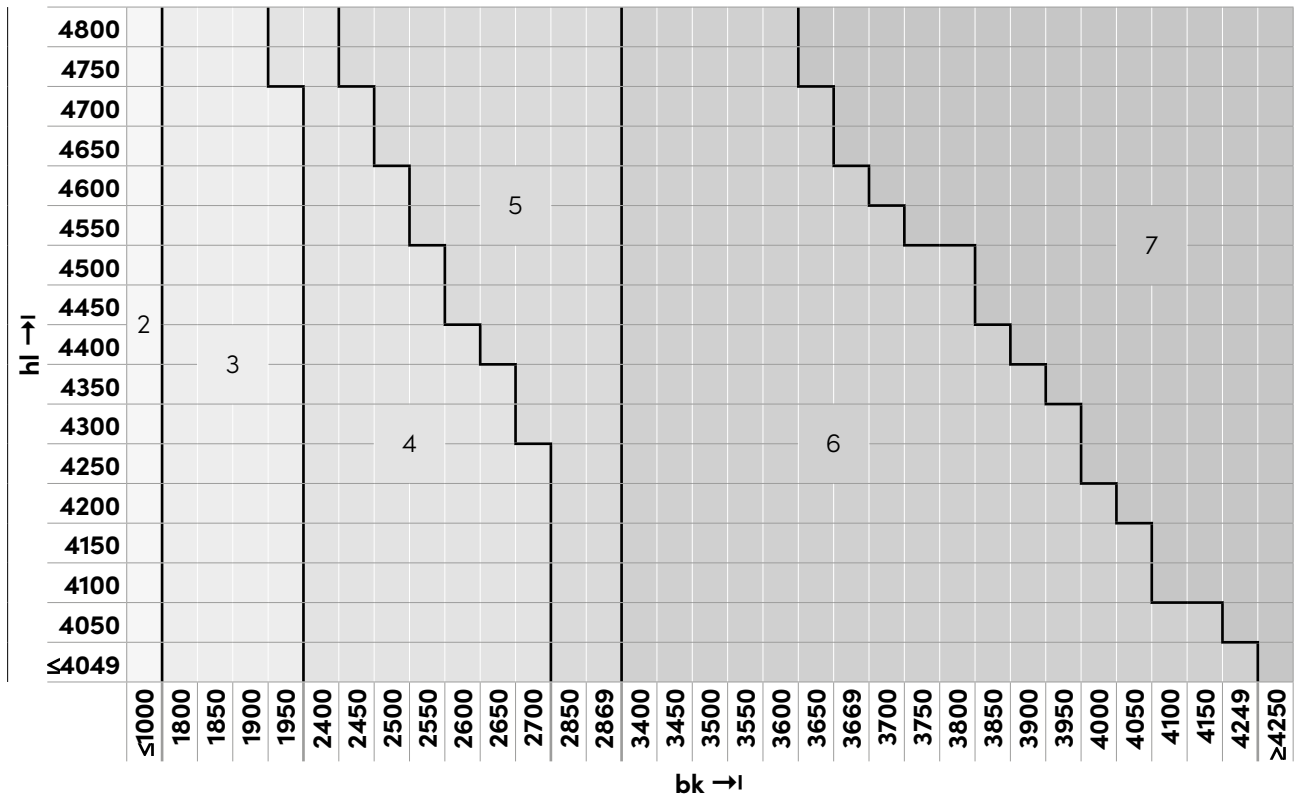
Aluflex® 60



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Aluflex® 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

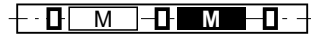
Anzahl Lager

Standardposition Motor

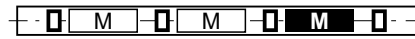
2



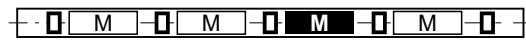
3



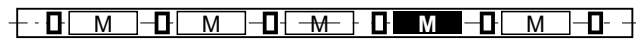
4



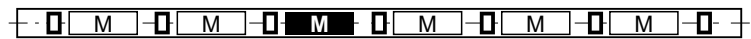
5



6



7



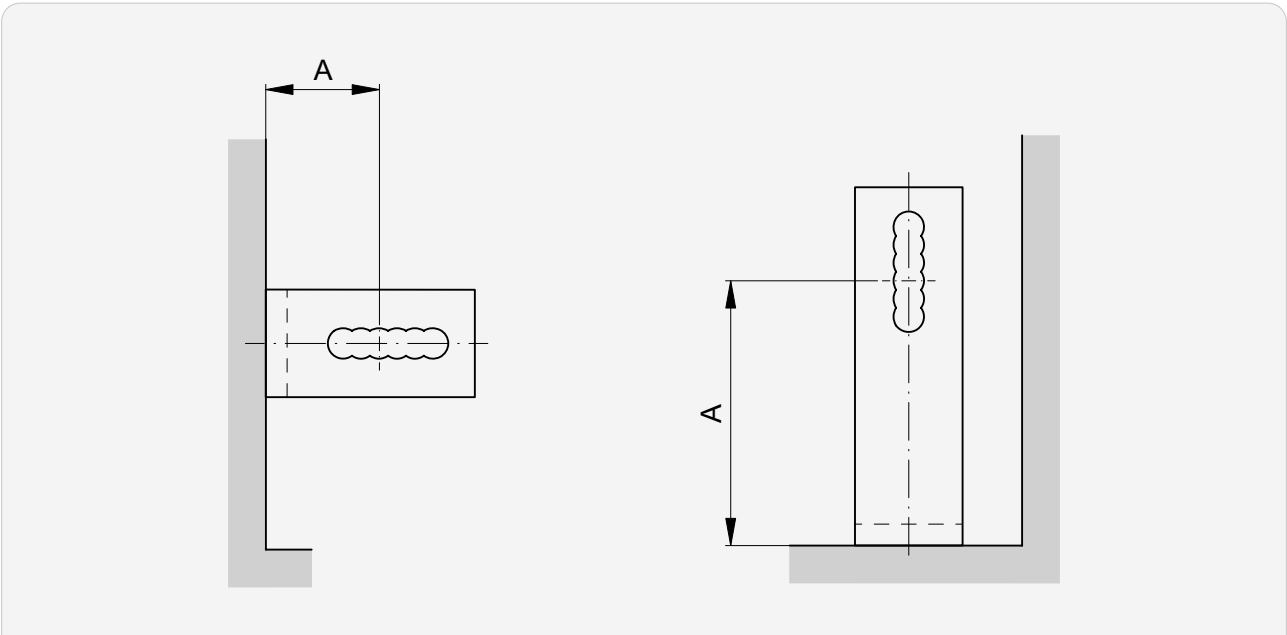
□ Lager

■ M Standardposition Motor

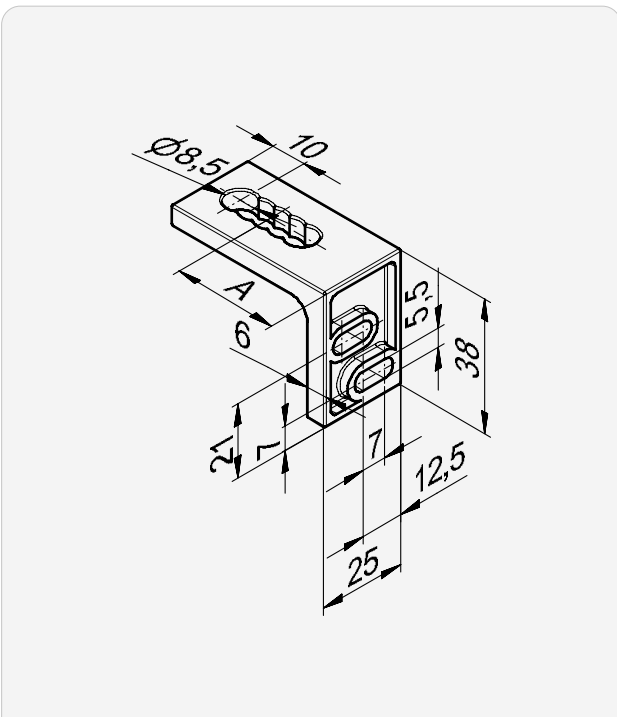
□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Seilbefestigungen

S Leibungs- oder Fassadenmontage

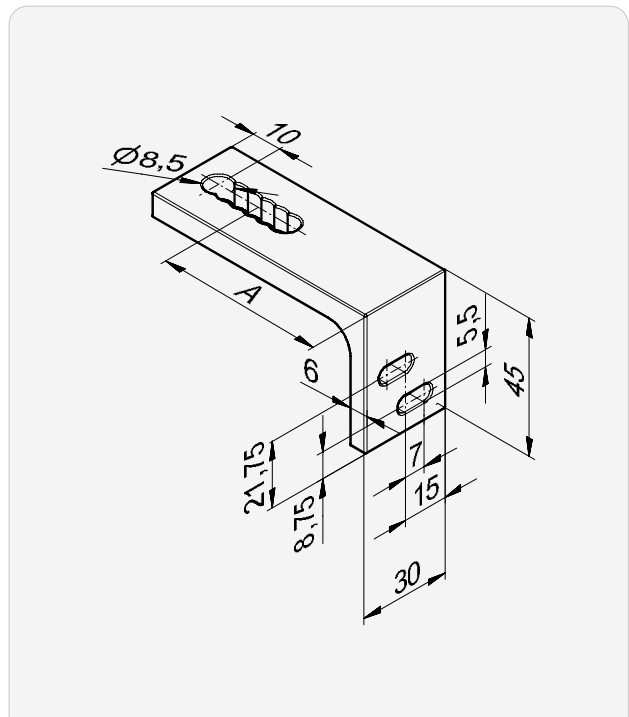


Spannwinkel 20–40 zu Typ S



A
20...40*

Spannwinkel 45–70 zu Typ S

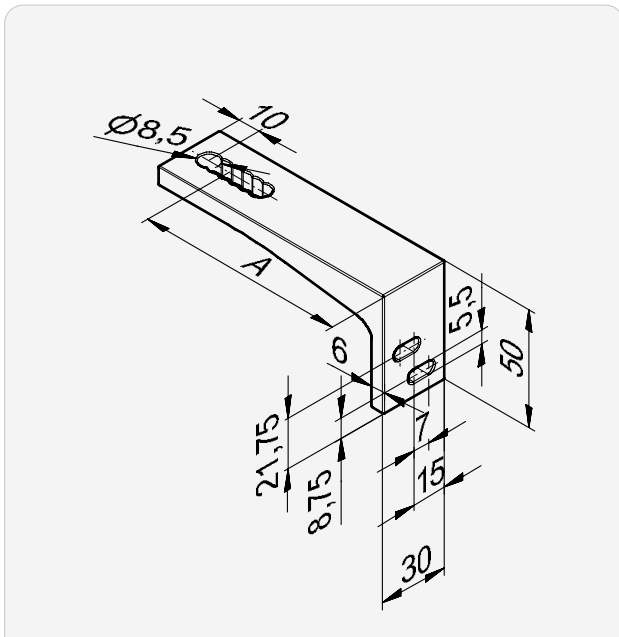


A
45...70*

* in 5 mm Schritten

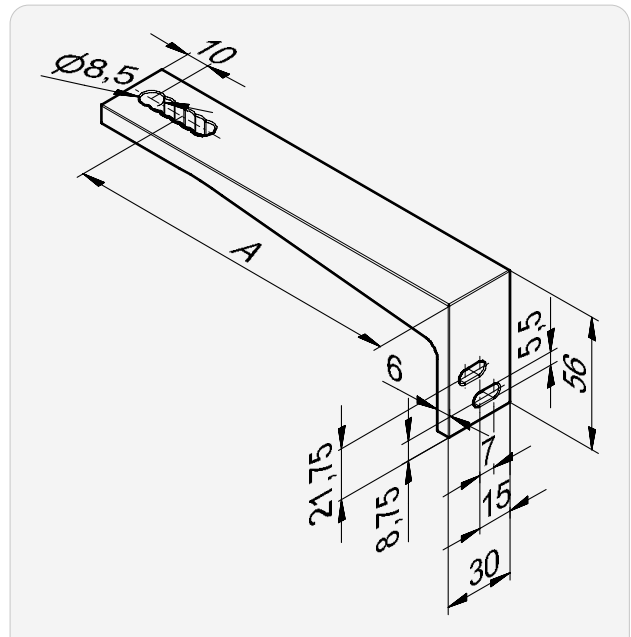
► Seilbefestigungen

Spannwinkel 75–130 zu Typ S



A
75...100*
105...130*

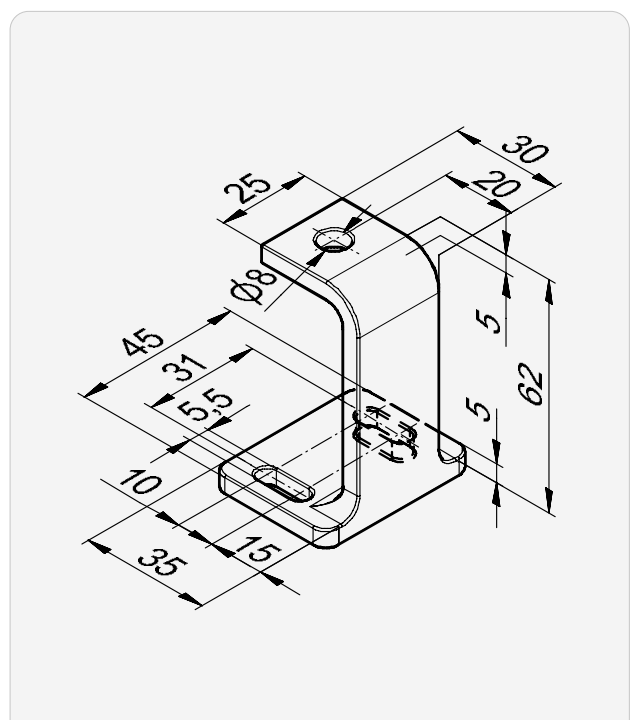
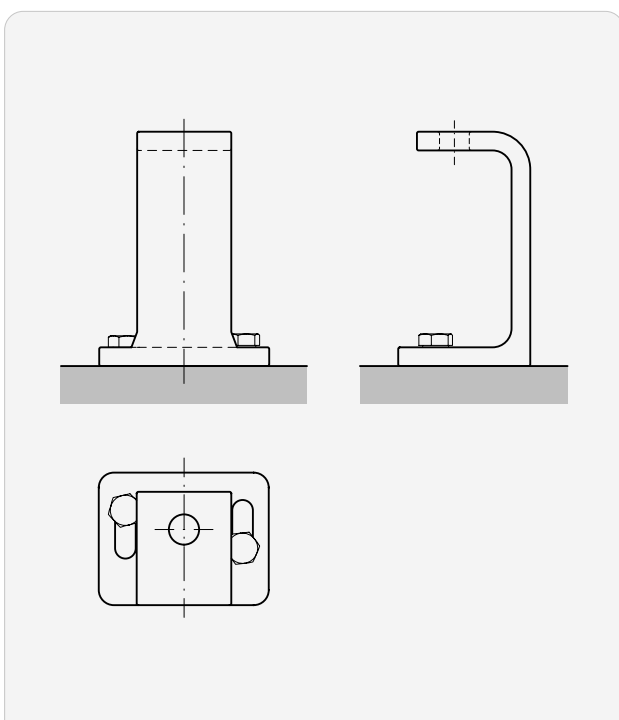
Spannwinkel 135–190 zu Typ S



A
135...160*
165...190*

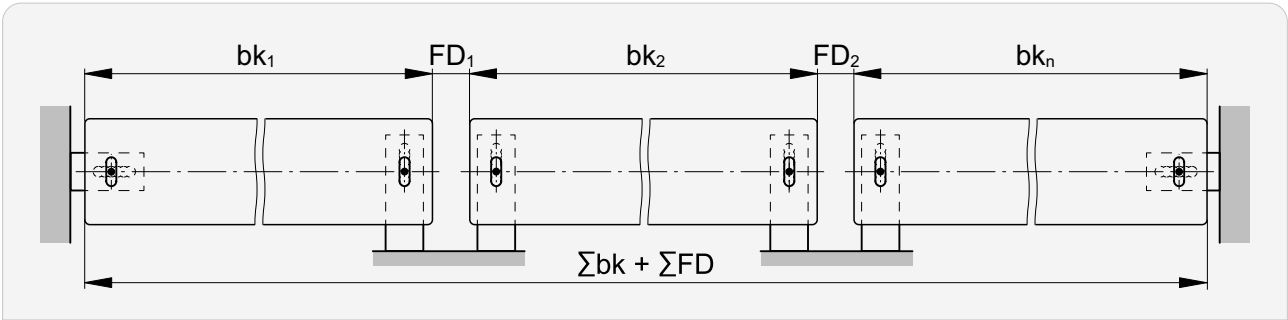
* in 5 mm Schritten

NU Fensterbankmontage

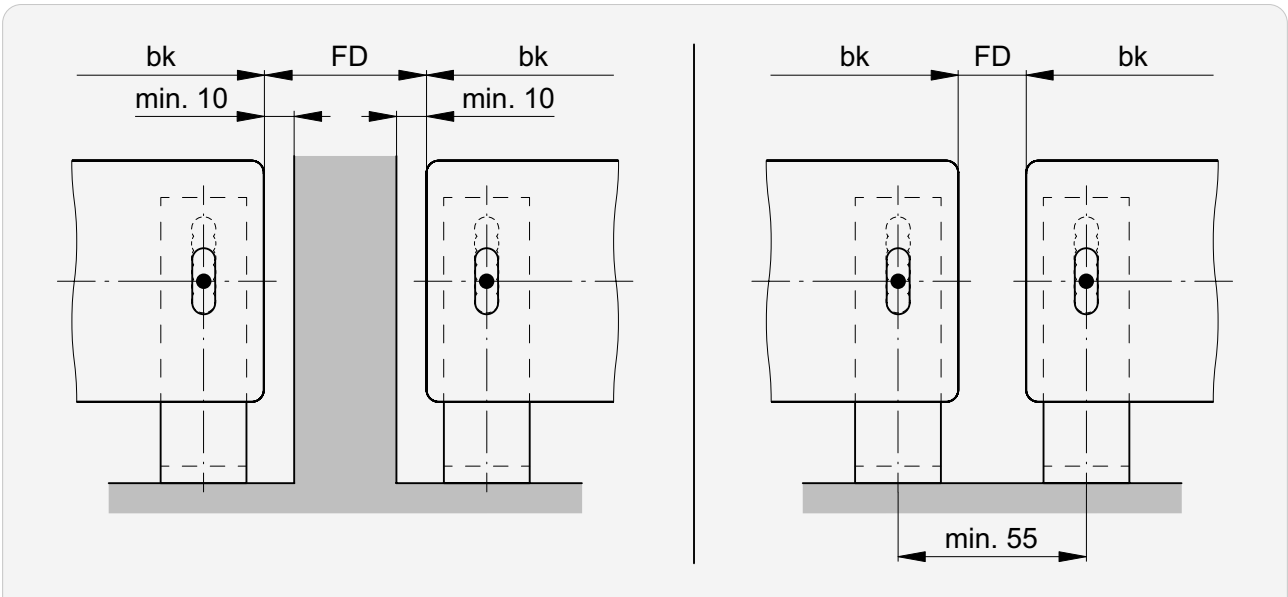


Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

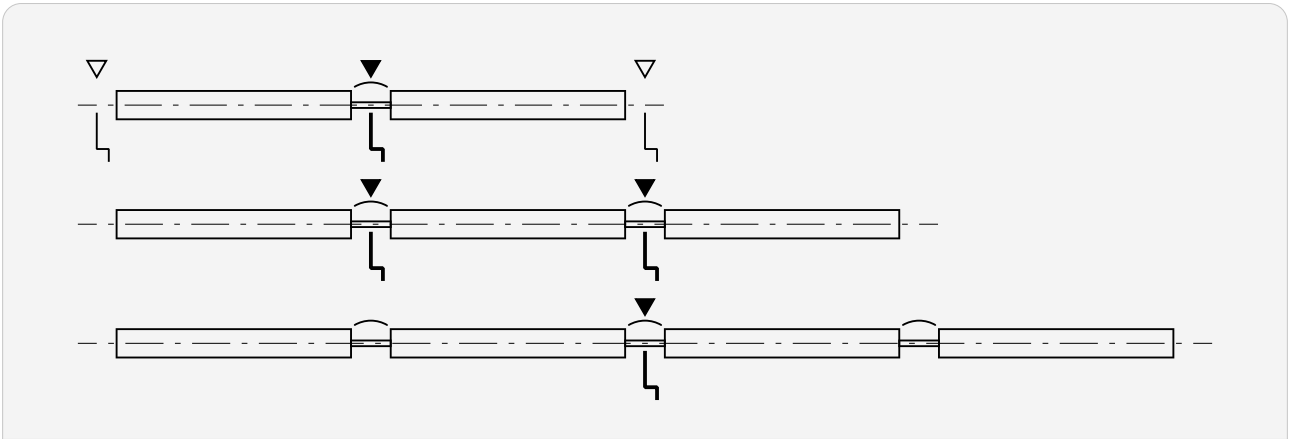


FD min.	FD max.
15	1000

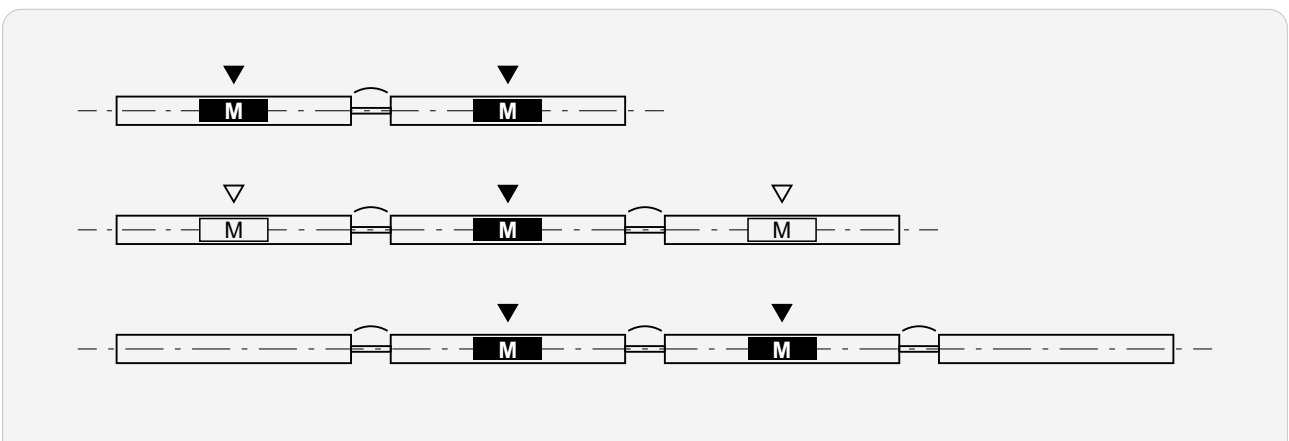
►► Gekoppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe



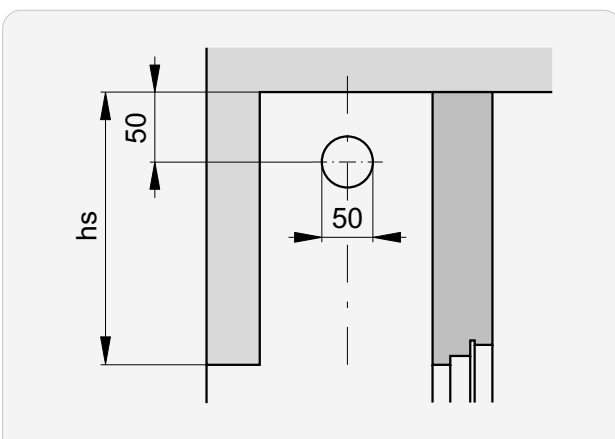
Motor



▼ Standardposition Antrieb

▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen





Solomatic® II

Grenzmasse Solomatic® II	240
Grenzmasse Solomatic® II Box	240
Einbausystem in Sturznische	241
Einbausystem mit Blende	243
Vorbausystem mit Box	245
Sturzabmessungen Pakethöhen	247
Lamellenprofile	249
Endschienen	249
Anfangsteilung Schlitzdistanz	250
Tragkanalbefestigung	251
Anzahl Kastenträger	253
Befestigung des Boxträgerprofils	254
Motorendaten	255

Schienenführung

Führungsschienen	256
Schnitte Details	257
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	260
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	261
Führungsmontage (Prinzip)	266
Führungsbefestigungen (Prinzip)	268
Führungsverlängerung und Anschrägung	276
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	279
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	281
Montagefenster	282
Befestigungspunkte	283
Gekuppelte Anlagen	287

Seilführung

Führungsseil	289
Schnitte Details	289
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	291
Zusätzliche Seile	292
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	293
Seilbefestigungen	298
Gekuppelte Anlagen	300



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 4000 ⁵	11
Motorantrieb	600 630 ⁵				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	600 630 ⁵	4500	605 ⁶ 735 ⁷	4845 ⁶ 4760 ⁷ 4000 ⁵	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.

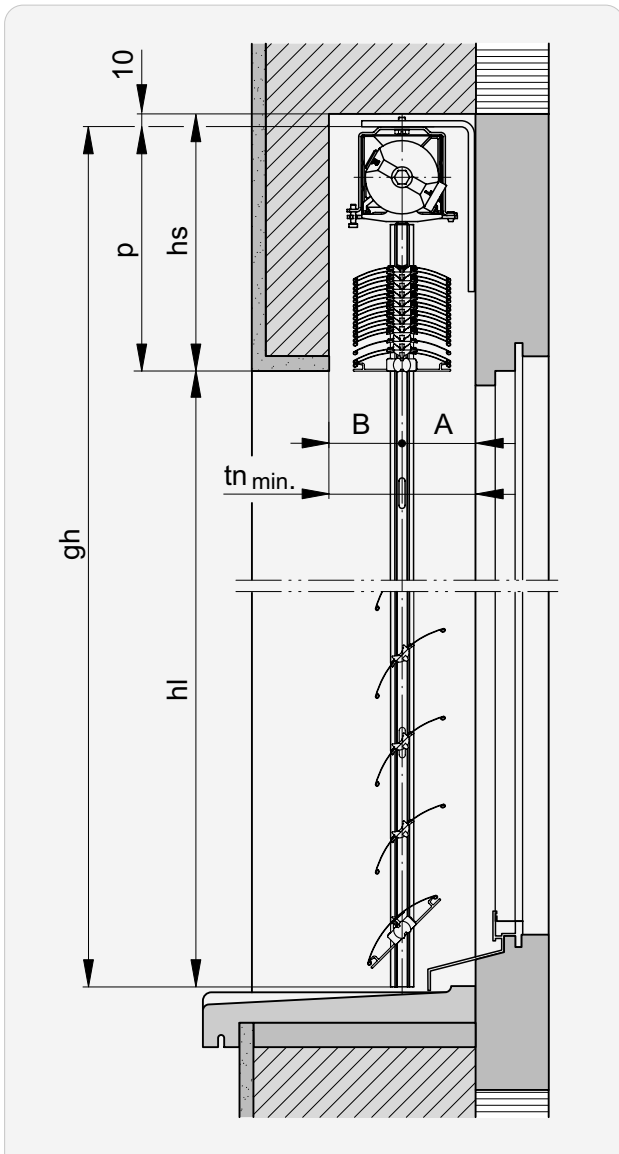
⁵ Funkmotor Geiger AIR

⁶ Solomatic® II Box Führungsschiene

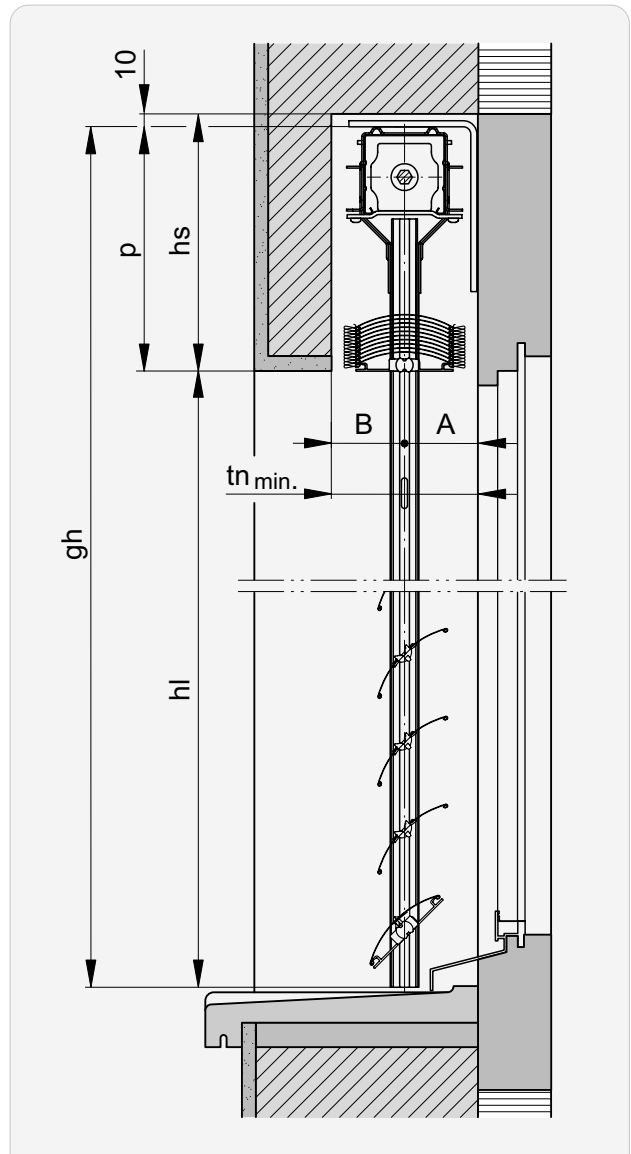
⁷ Solomatic® II Box Seilführung

Einbausystem in Sturzniche

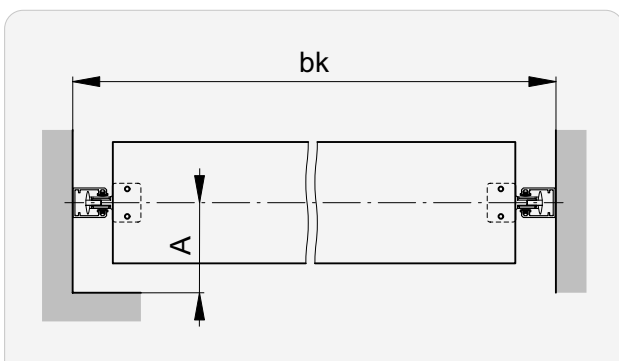
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



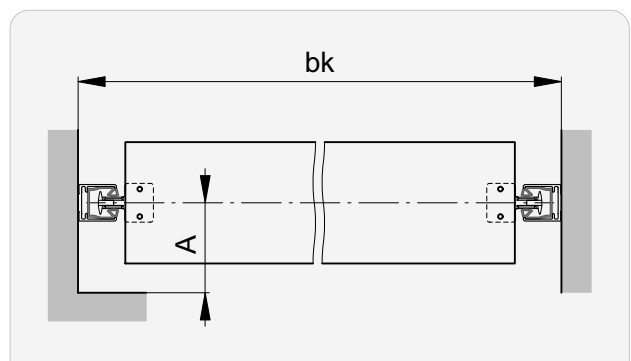
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

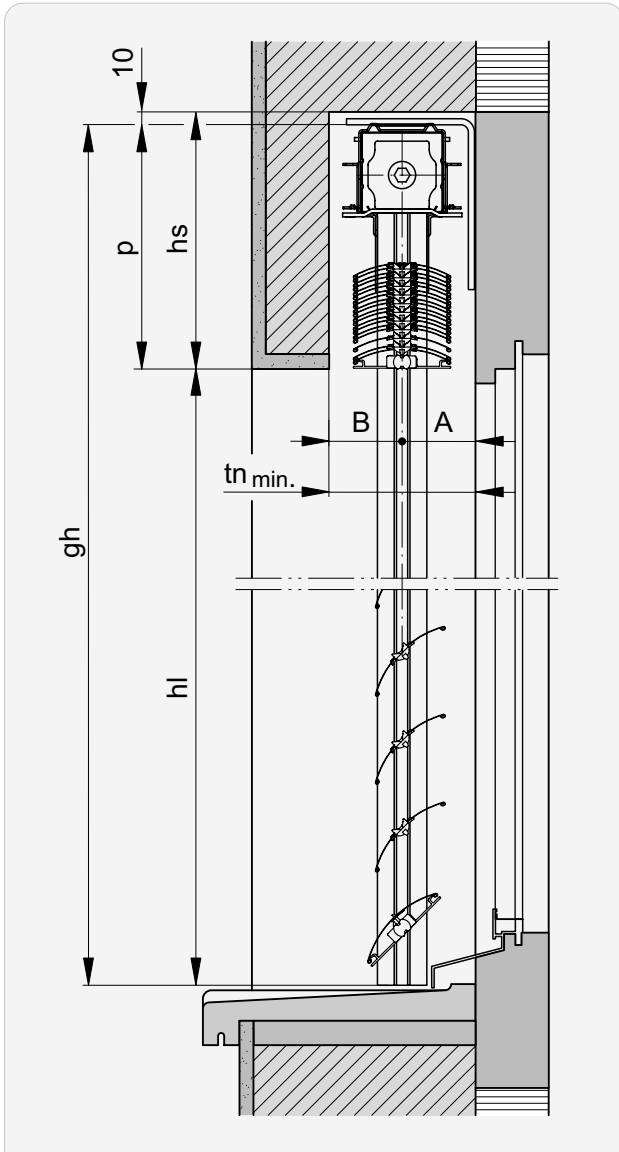


Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

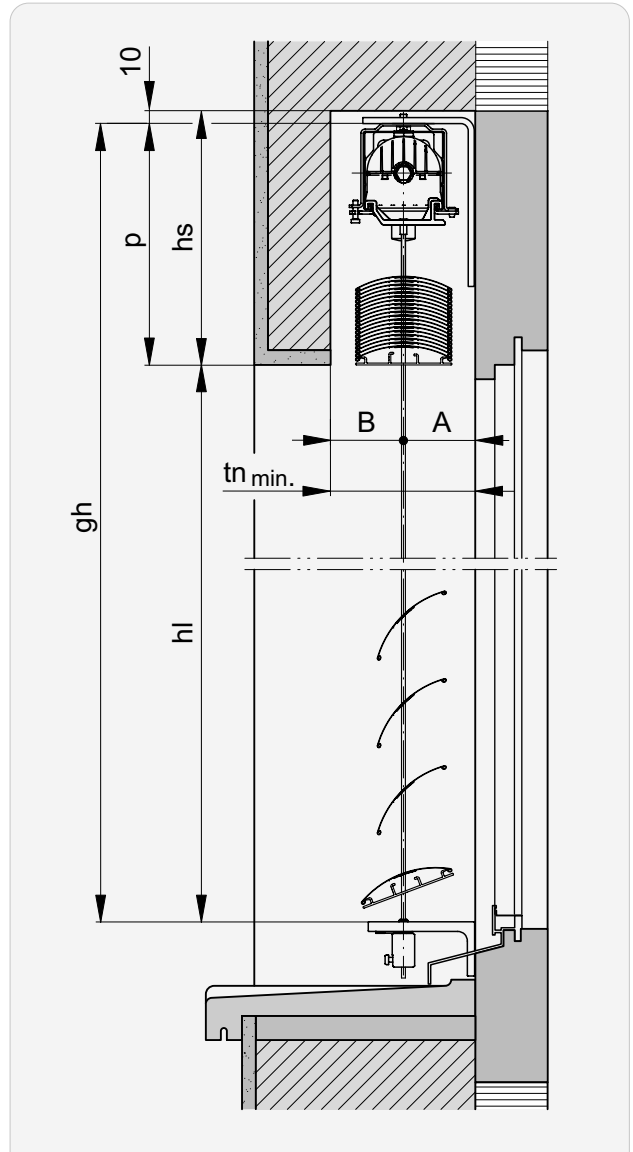


►► Einbausystem in Sturzniche

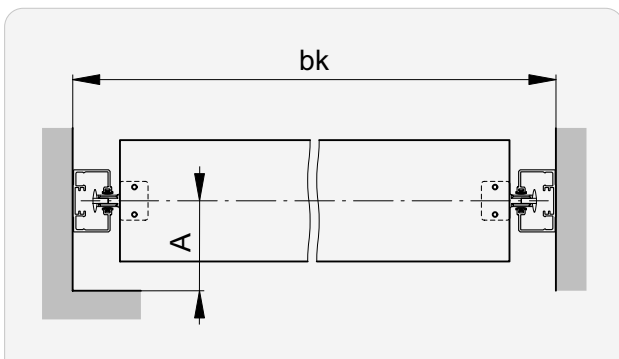
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



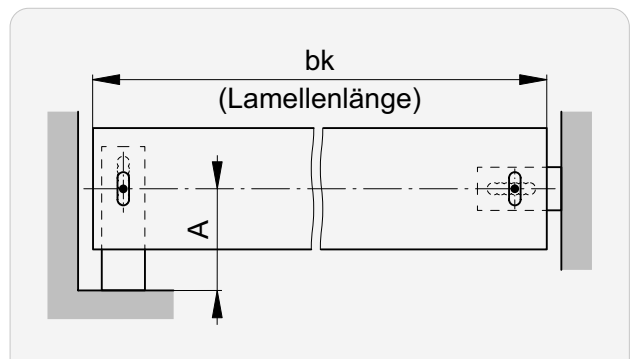
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

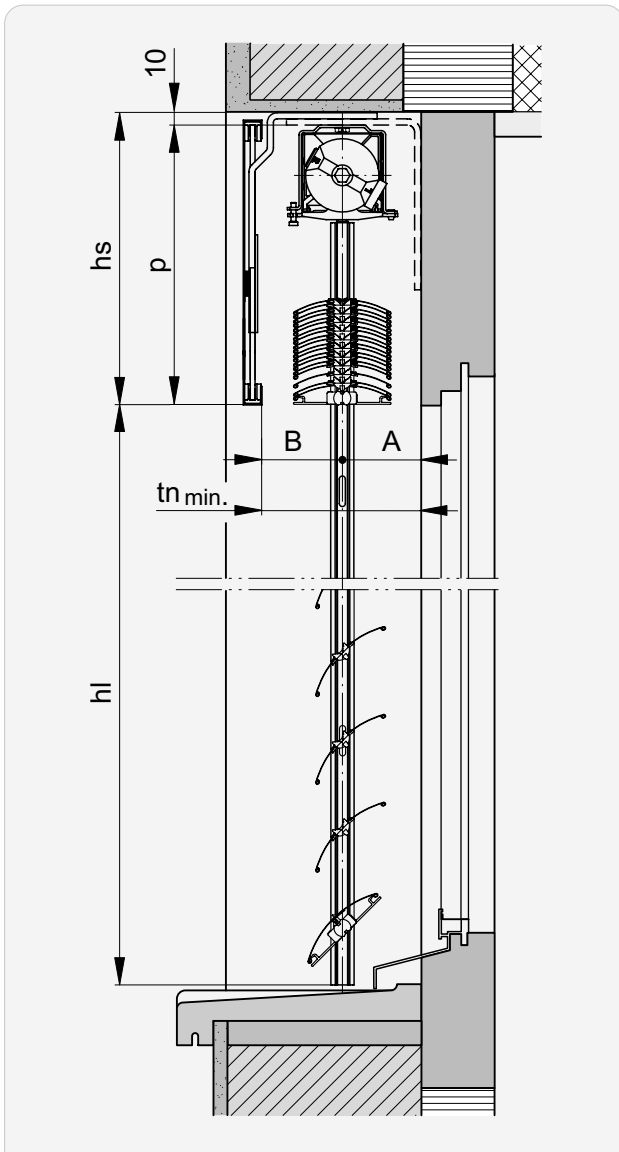


Horizontalschnitt: Seilführung

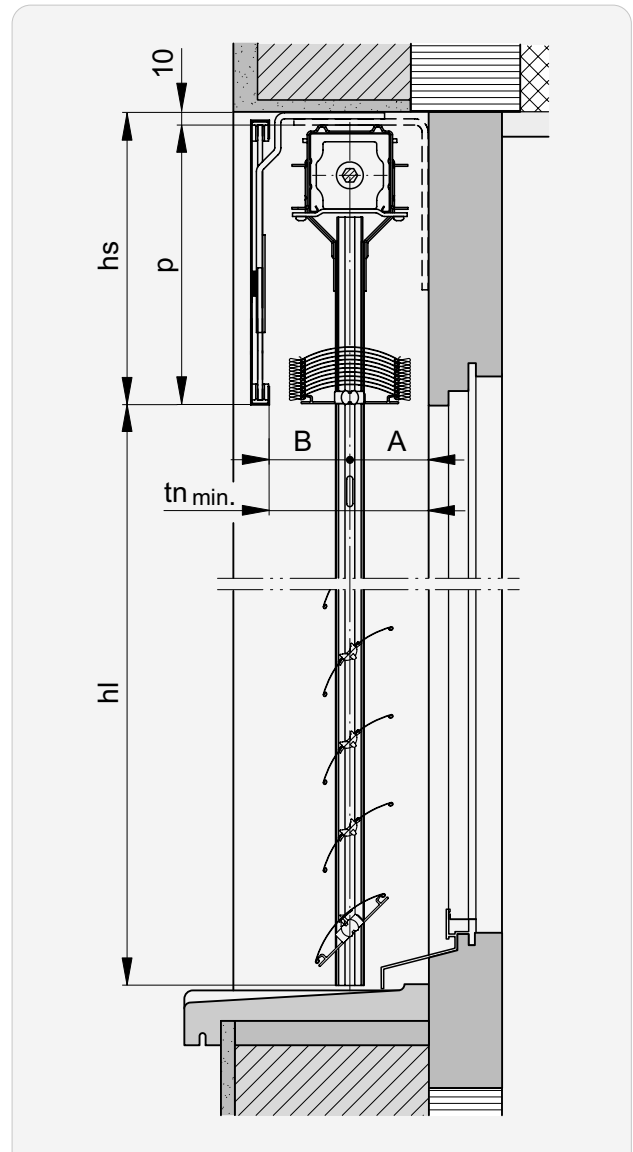


Einbausystem mit Blende

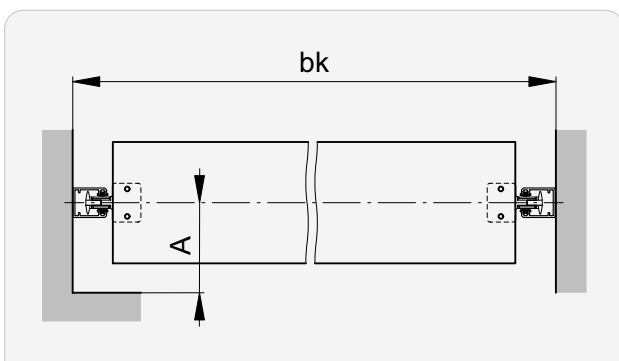
Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



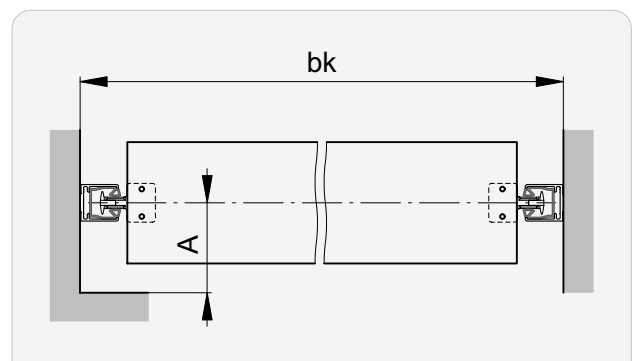
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix-L



Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L

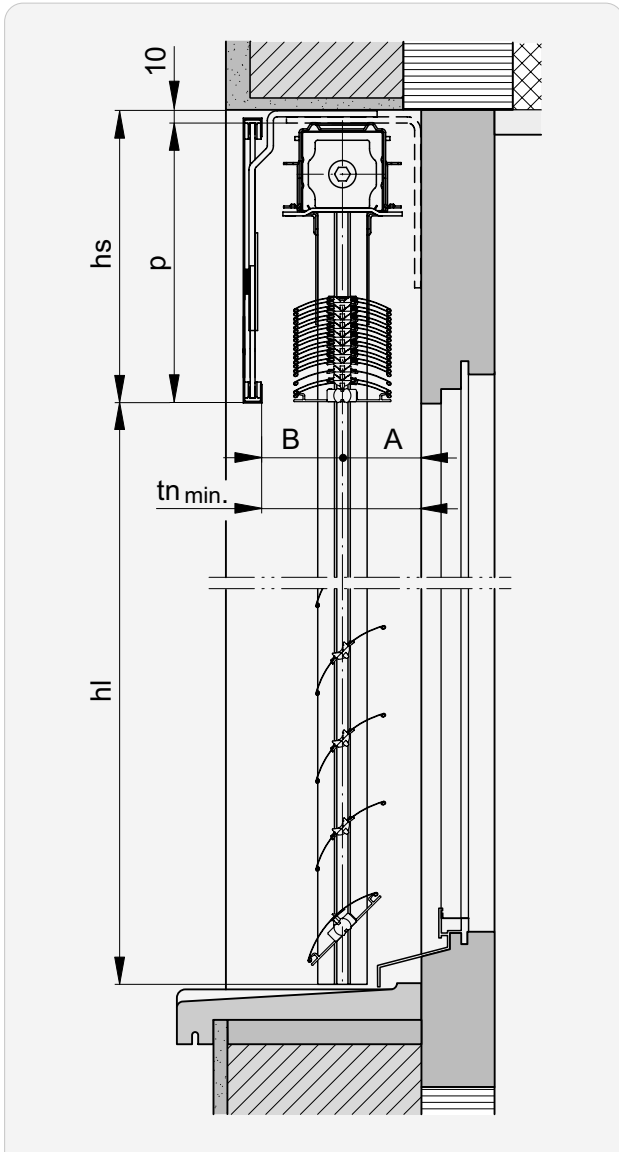


➔ Schnitte | Details.....257

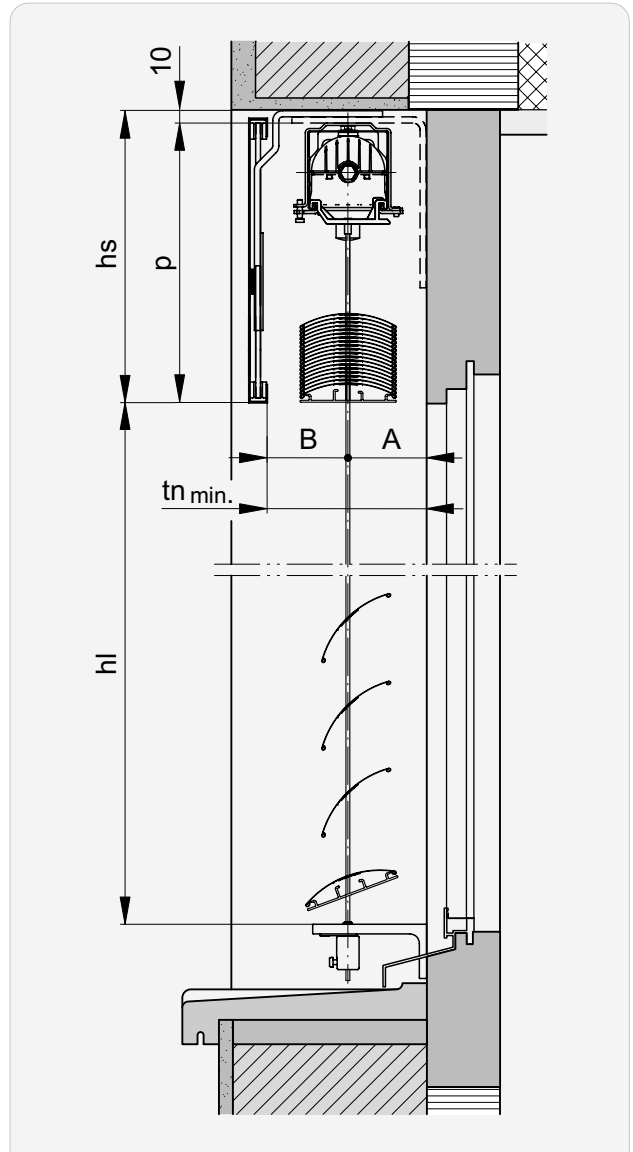
➔ Werte für A, B und t_n247

►► Einbausystem mit Blende

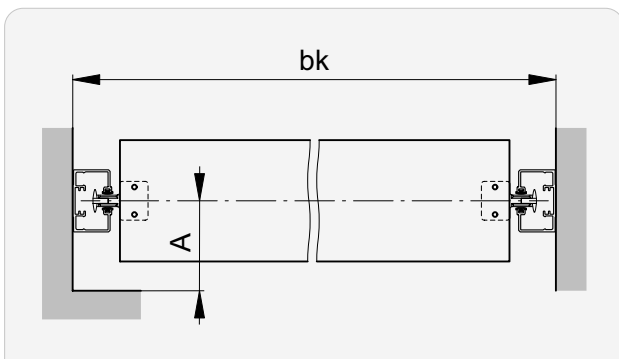
Vertikalschnitt: Führungsschiene Fix



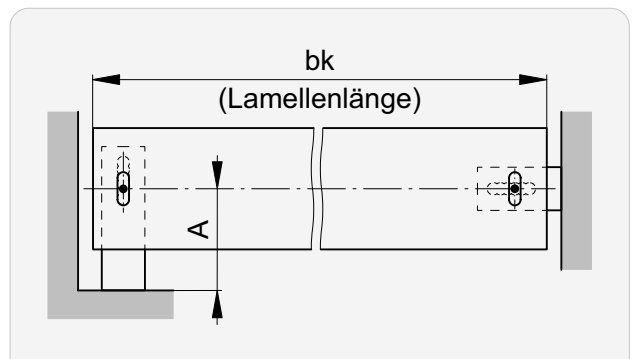
Vertikalschnitt: Seilführung



Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix

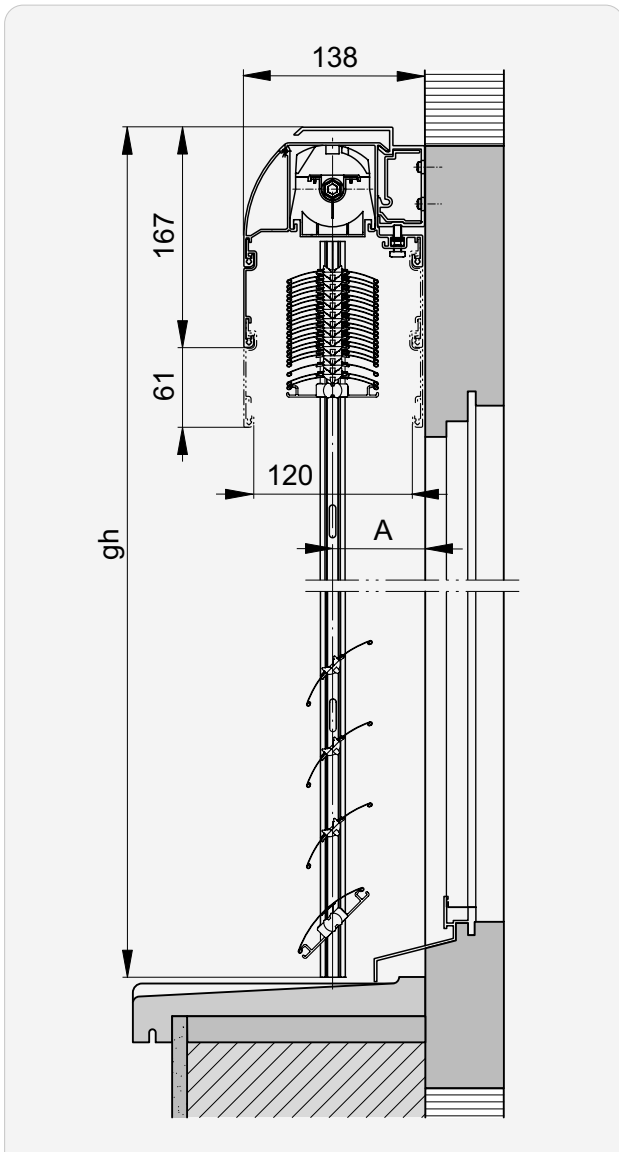


Horizontalschnitt: Seilführung



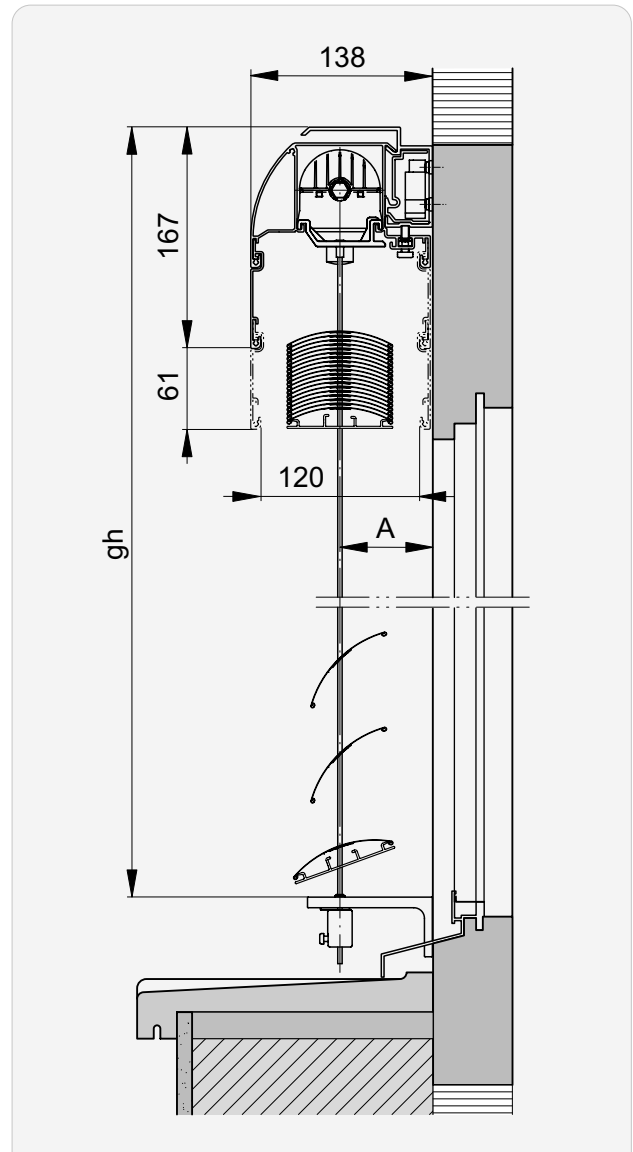
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



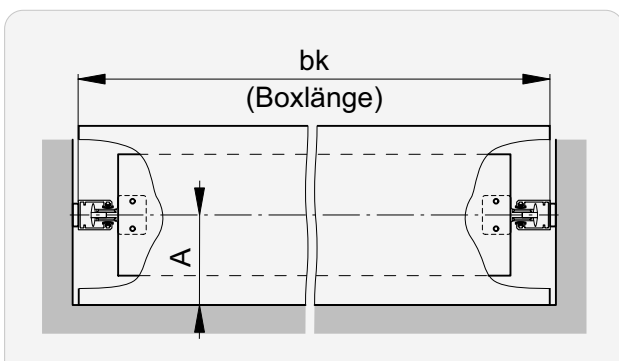
Box rund | Lamellenpaket abgedeckt (Standard)

Vertikalschnitt: Seilführung

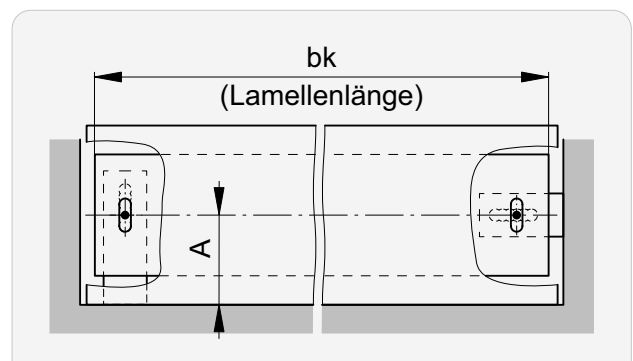


Box rund | Lamellenpaket abgedeckt (Standard)

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell

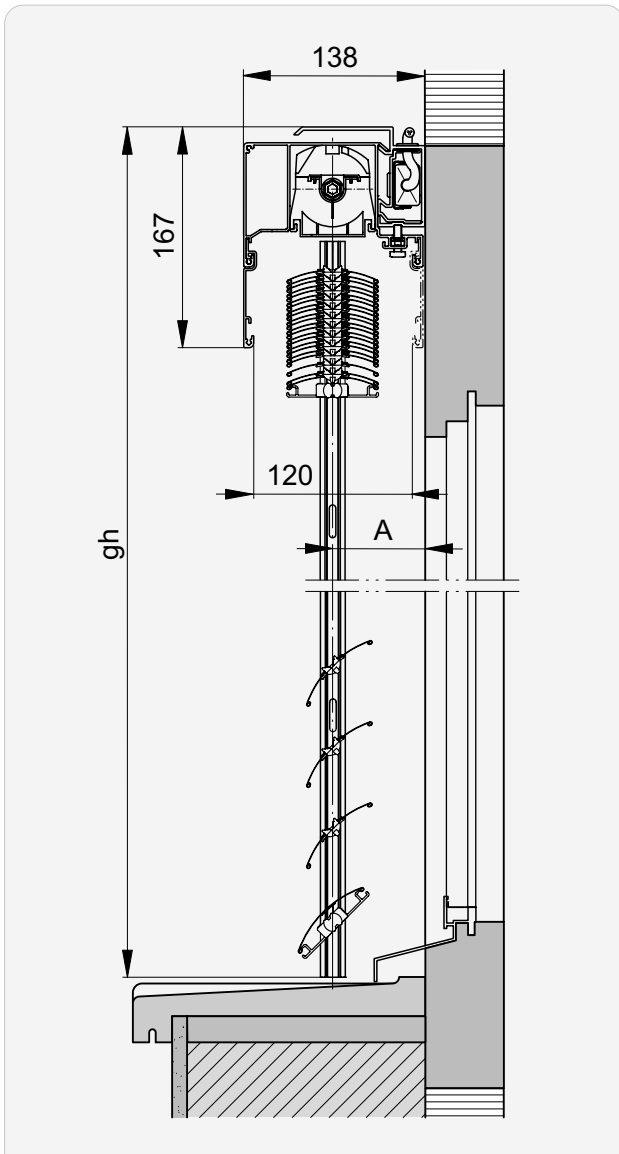


Horizontalschnitt: Seilführung



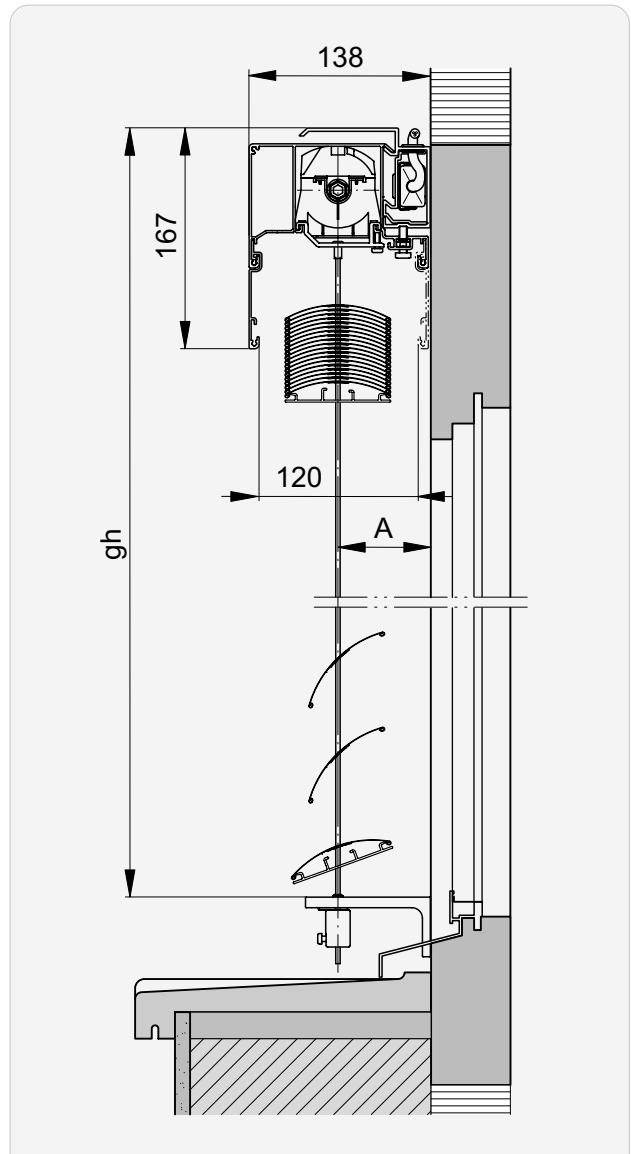
►► Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Führungsschiene konventionell



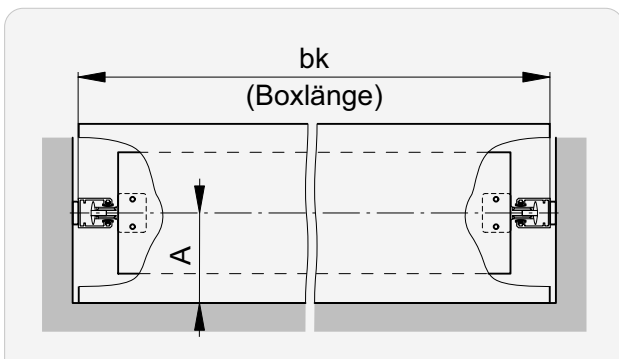
Box eckig | Lamellenpaket sichtbar

Vertikalschnitt: Seilführung

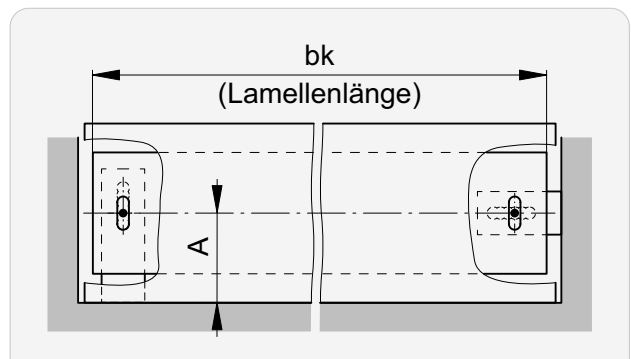


Box eckig | Lamellenpaket sichtbar

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.

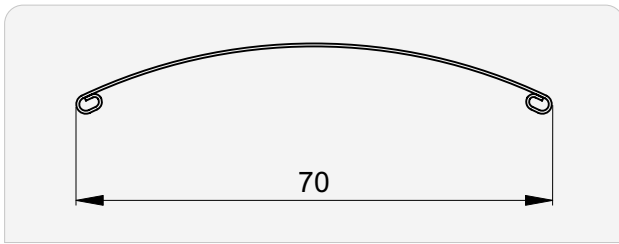
Gültig für Montage bei Solomatic® II konventionell und Fix sowie Montage von Solomatic® II mit Spannseilführung.



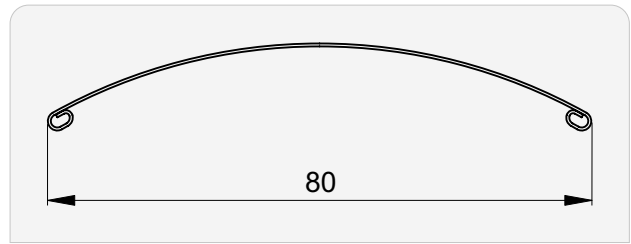
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Solomatic® II 70

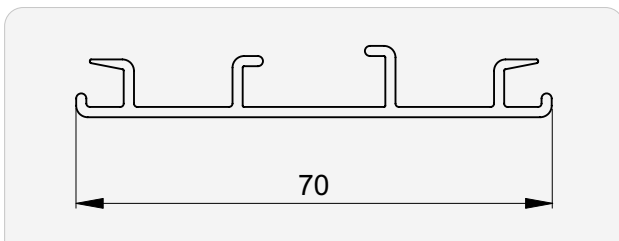


Solomatic® II 80

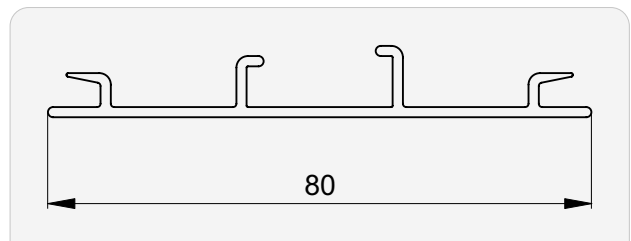


Endschienen

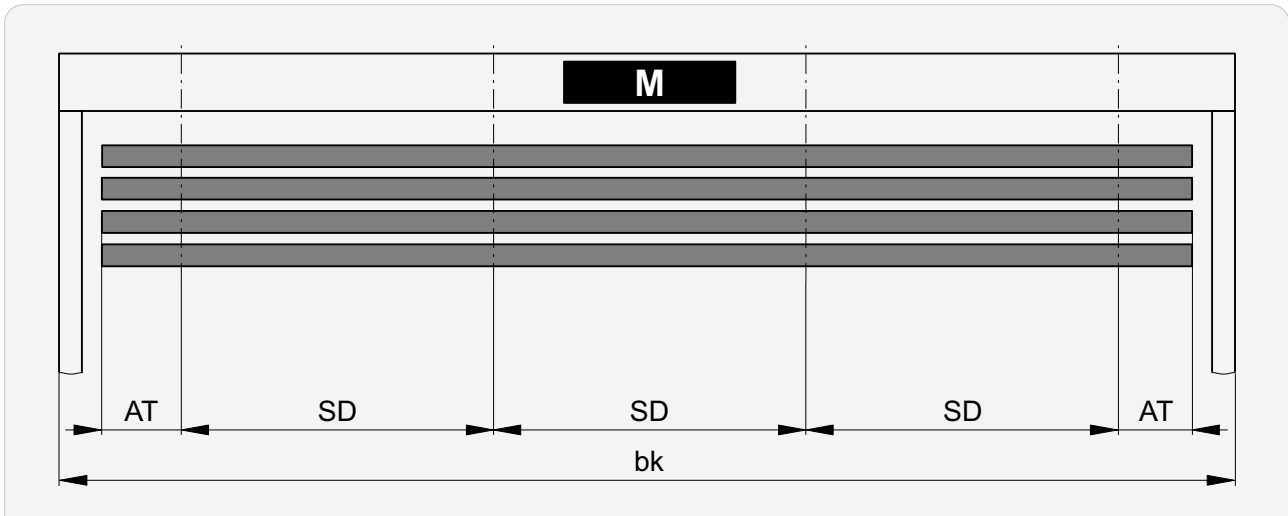
Solomatic® II 70



Solomatic® II 80



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



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

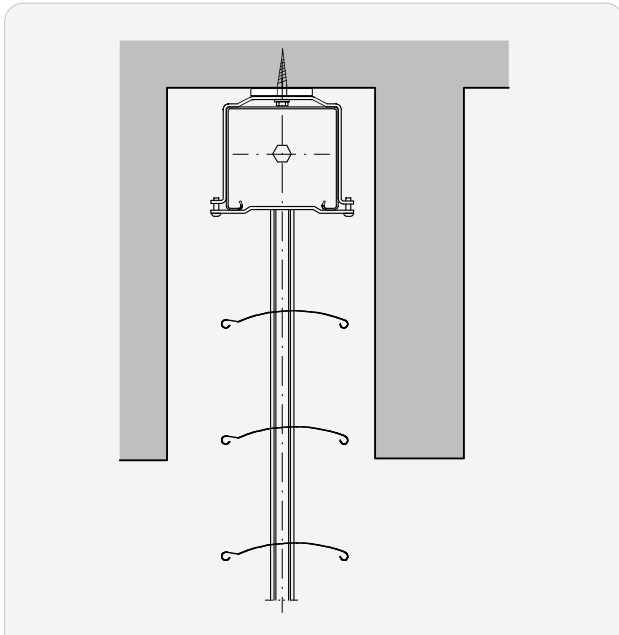
AT Anfangsteilung
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

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

Tragkanalbefestigung

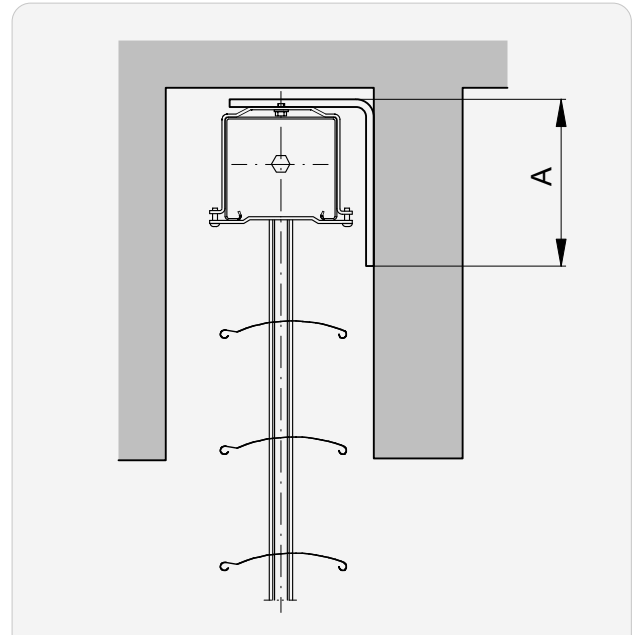
Nach oben

NO

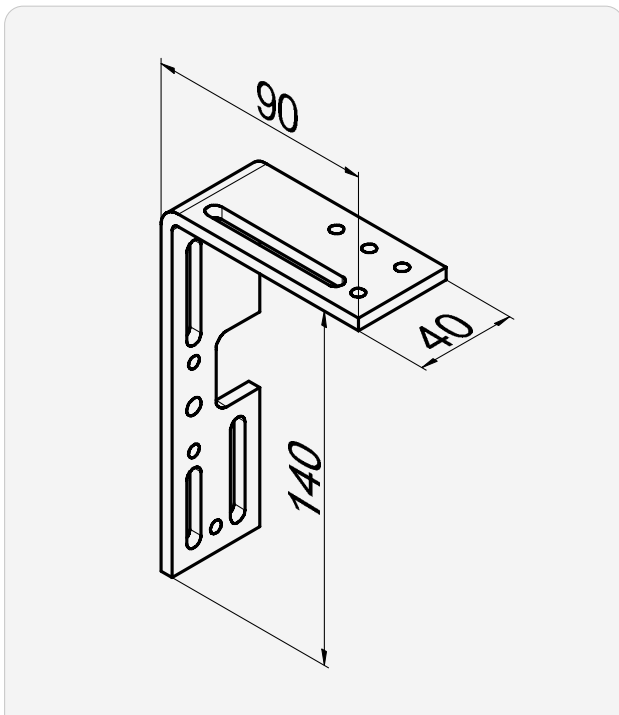


Kastenträger

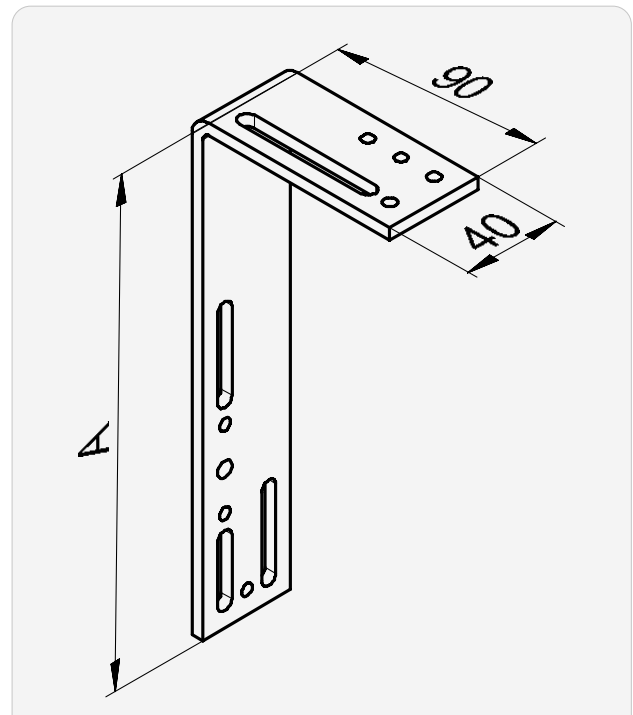
KT



Kastenträger zu Typ KT, für kleine Sturznischen*



Kastenträger zu Typ KT



A
140

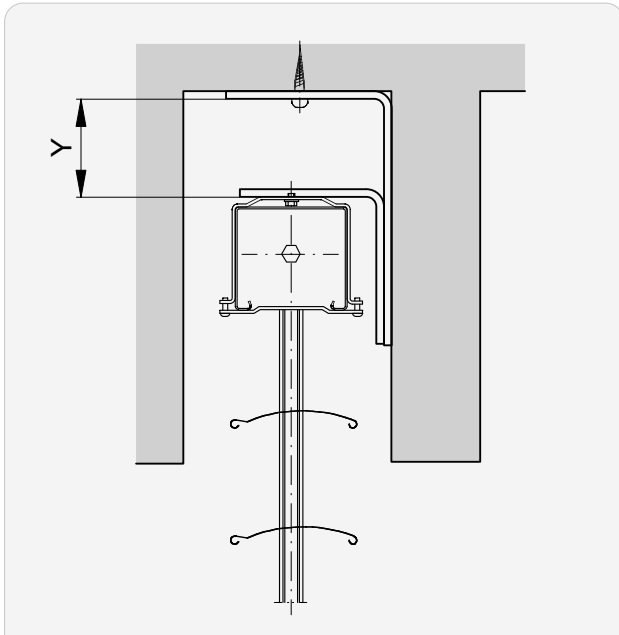
* Sturz 100

A
200
260

►► Tragkanalbefestigung

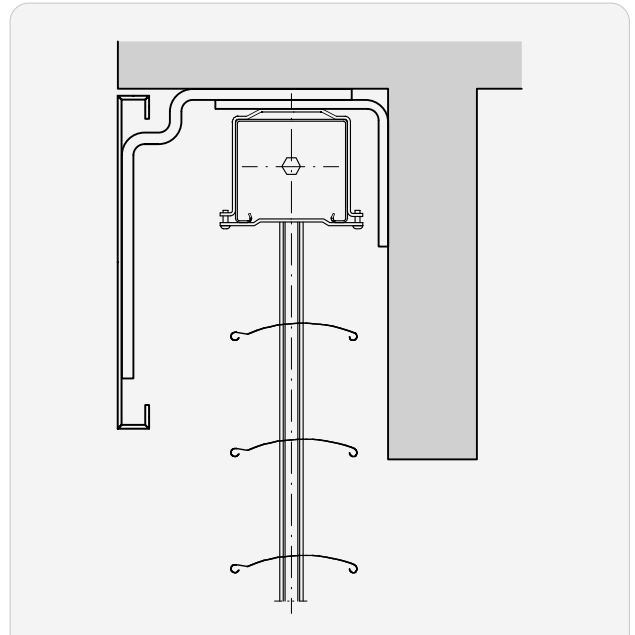
Doppelkastenträger

DR

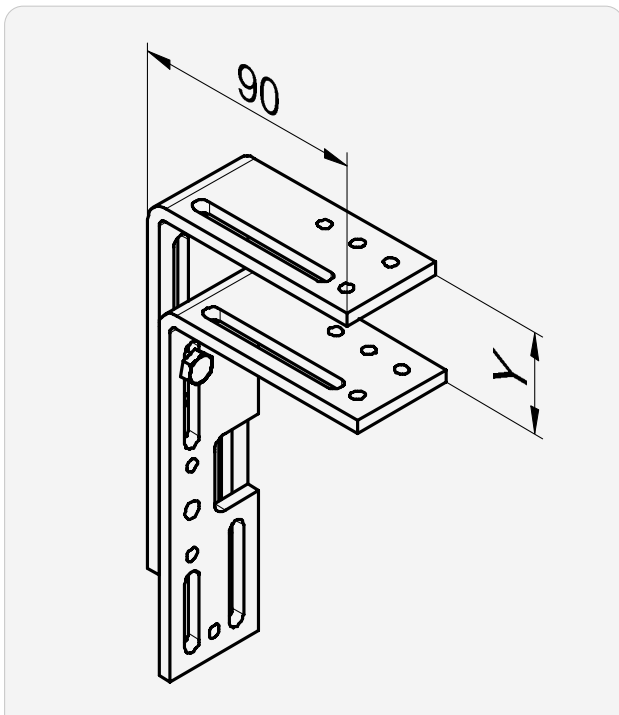


Galeriebügel

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

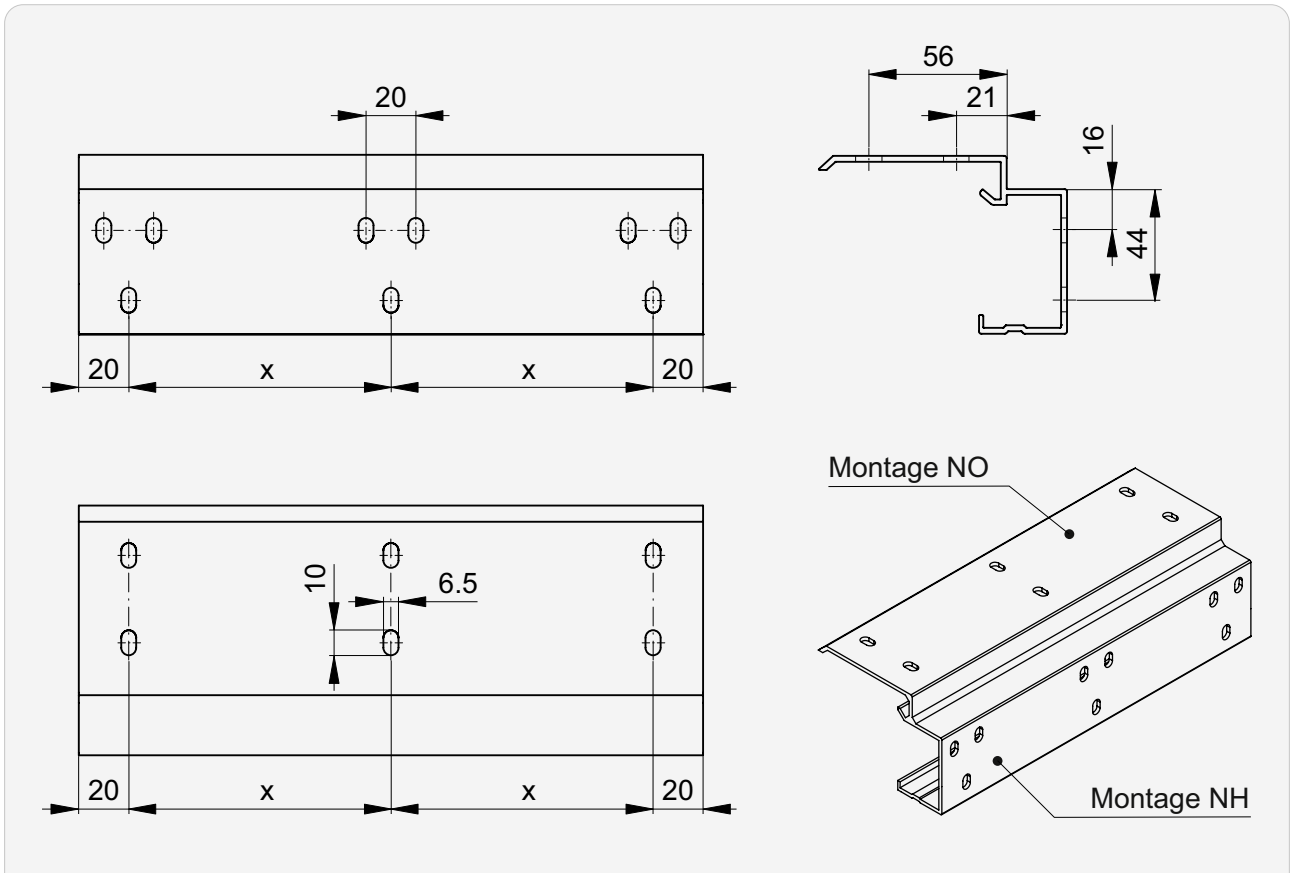
Führungen Konventionell und Seil

bk	Anzahl
≤2000	2
2001...3000	3
3001...4000	4
>4000	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 [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]
	Typ	Anzahl				
Standard						
Elero						
ES...	06.01		6		110	0.50
	09.01	mechanisch	2	26	170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51		6		110	0.50
	09.51	mechanisch	3	26	170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01		6		95	0.40
	10.01	mechanisch	2	24	110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	2	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
ECB...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01		6		93	0.40
	06.10	elektronisch	2	26	135	0.60
	06.20		20		190	0.85

I Stromaufnahme

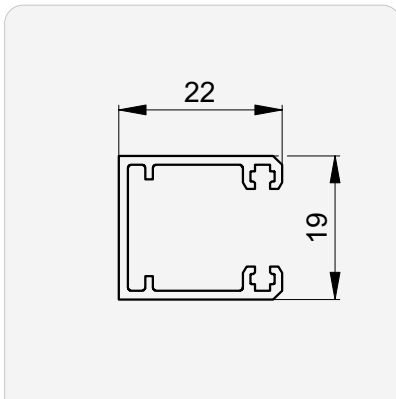
M Drehmoment

n Drehzahl

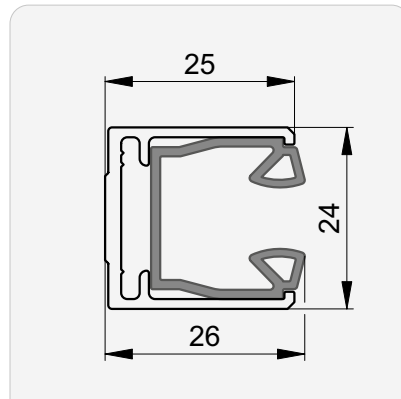
P Leistungsaufnahme

Führungsschienen

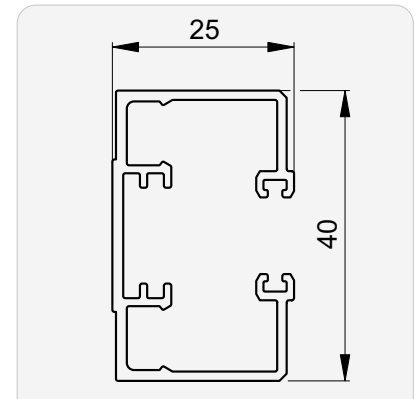
Typ E | Einfachführung



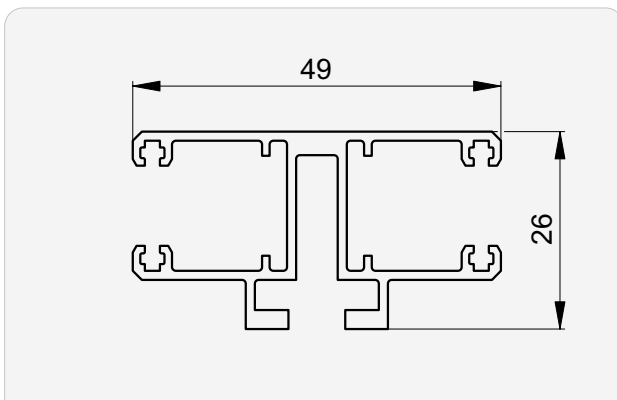
Typ L | Fix-Führung



Typ F | Fix-Führung

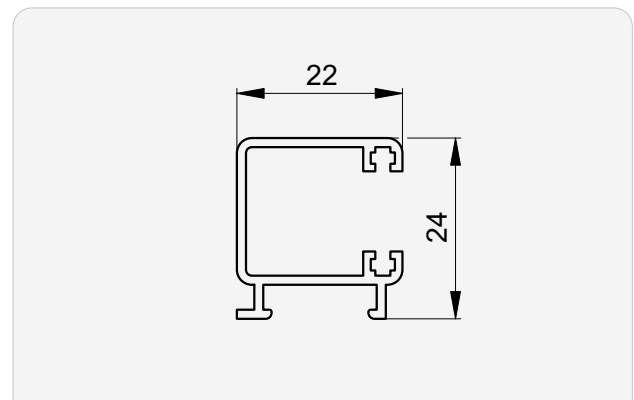


Typ D | Doppelführung

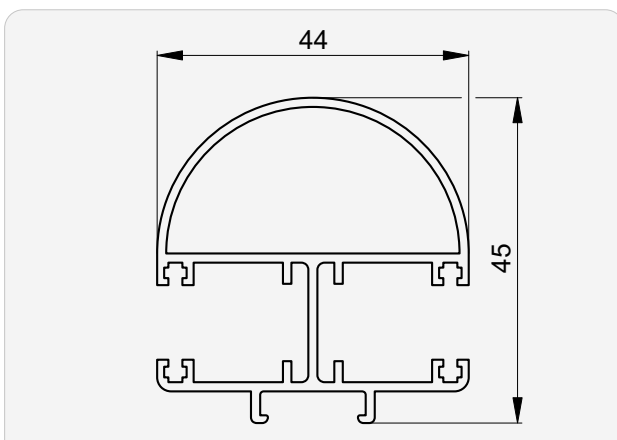


Spezielle Befestigung notwendig

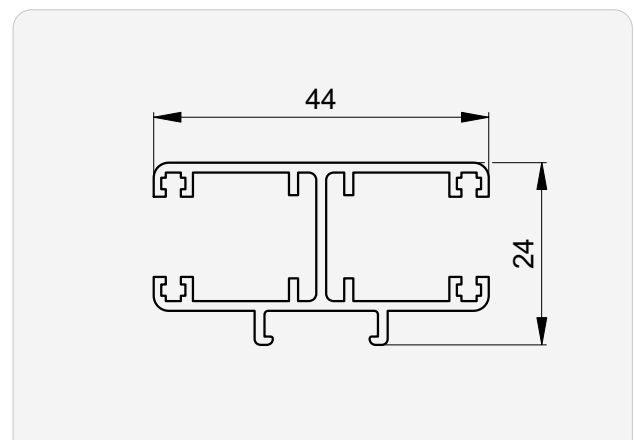
Typ C | Einfachführung



Typ R | Gewölbte Doppelführung



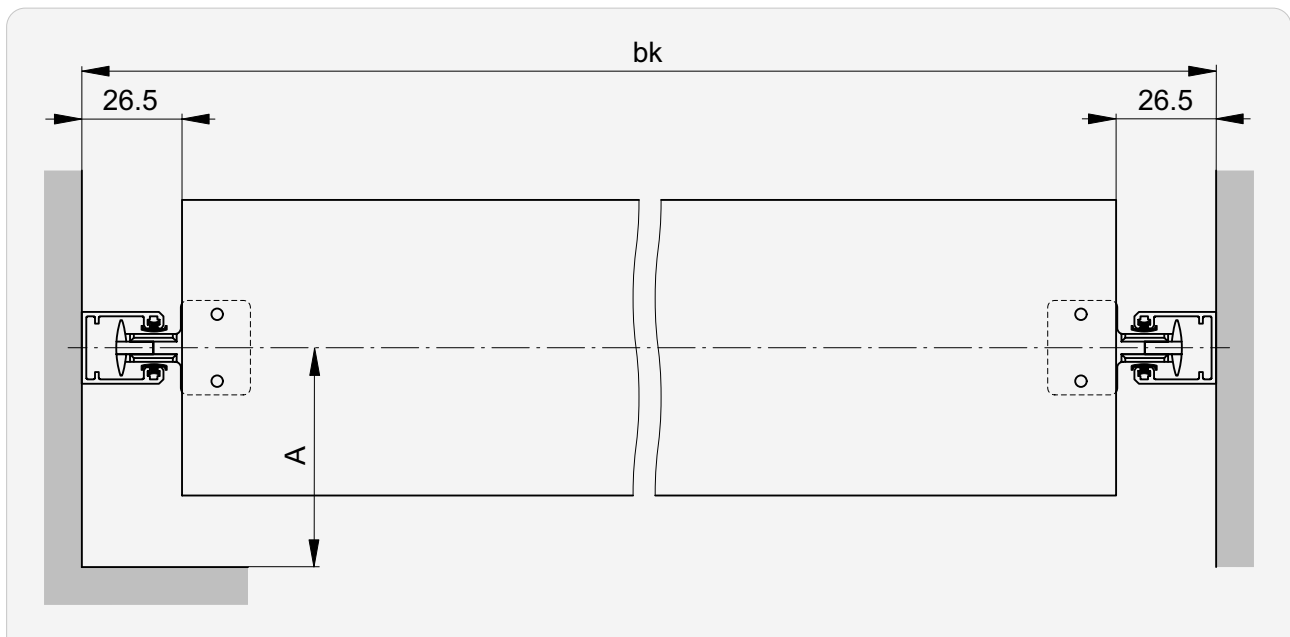
Typ T | Doppelführung



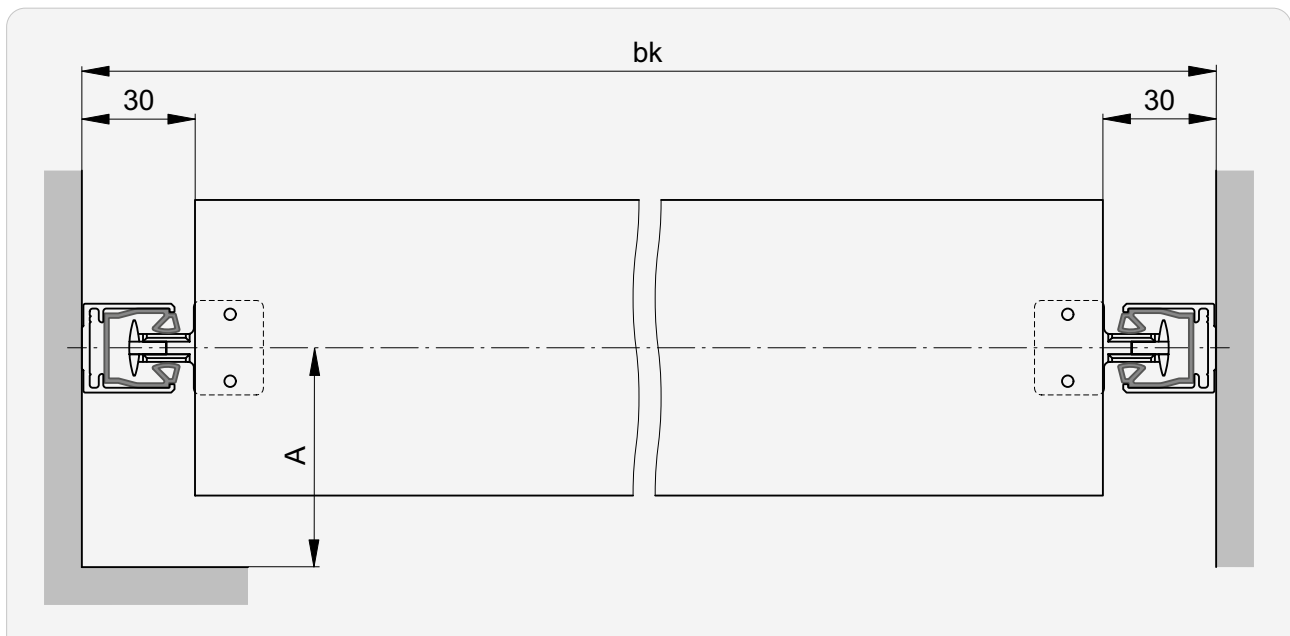
- | | | | |
|---|-----|--|-----|
| ➤ Befestigungspunkte | 283 | ➤ Führungsdistanz FD | 287 |
| ➤ Eingelassene Führungen | 267 | ➤ Führungsverlängerung und Anschrägung | 276 |
| ➤ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich | 279 | ➤ Montagefenster | 282 |
| ➤ Führungsbefestigungen | 268 | | |

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Führungsschiene konventionell



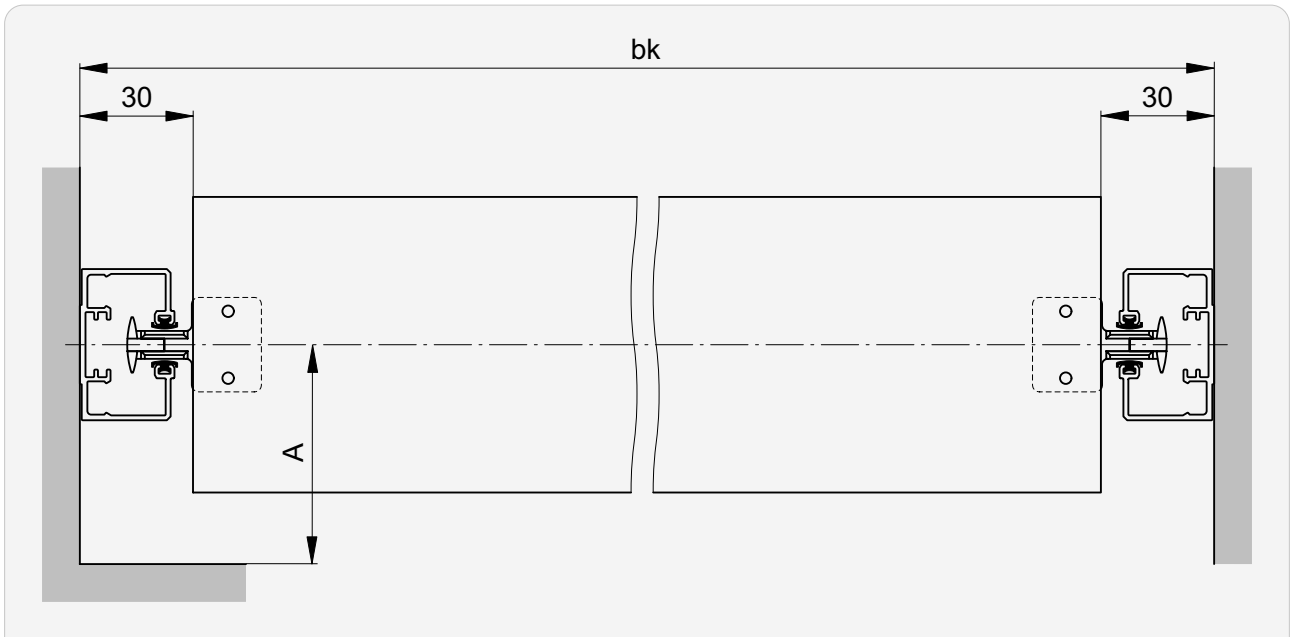
Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix-L



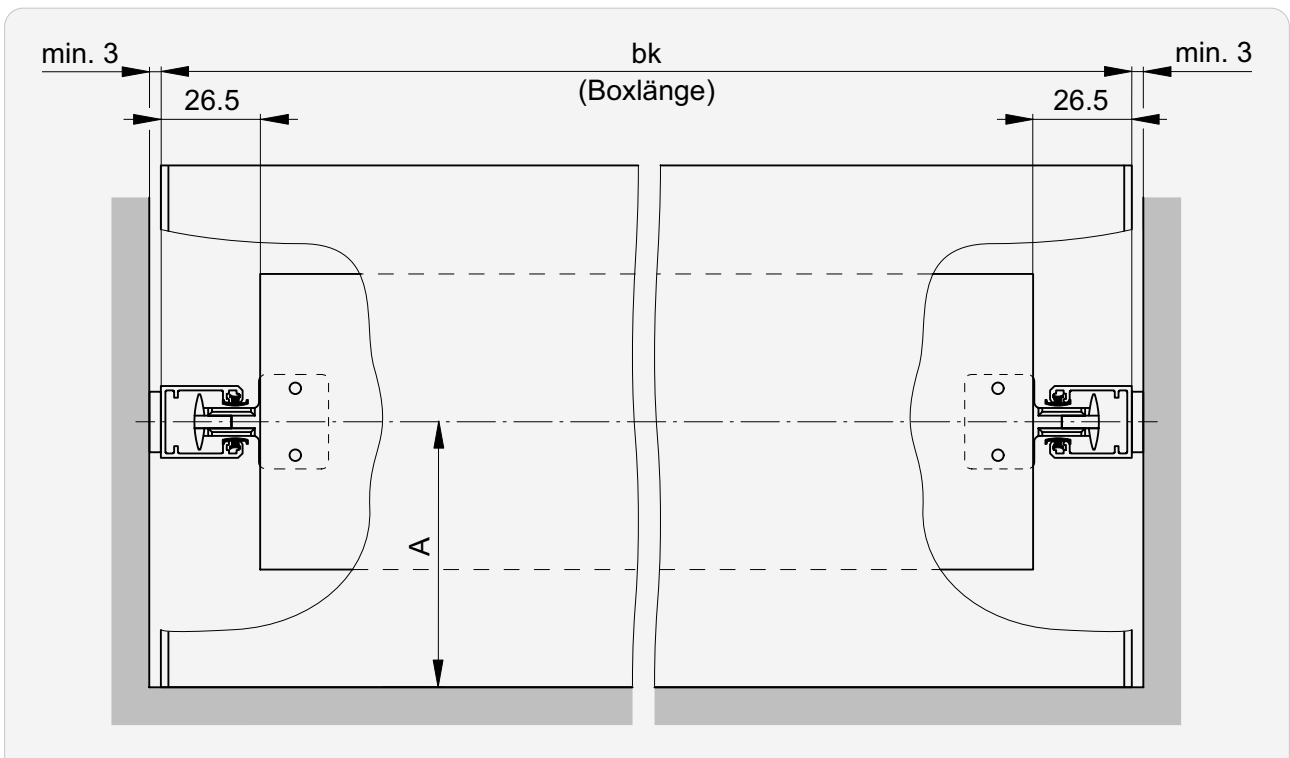
➔ Wert für A 247

►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Führungsschiene Fix



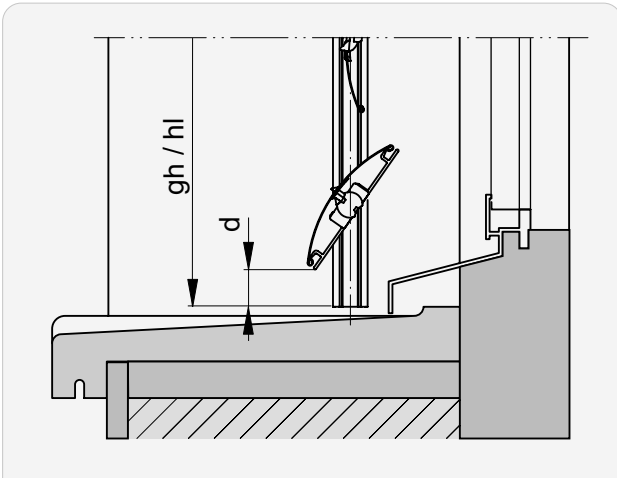
Horizontalschnitt: Box



➔ Wert für A.....247

▶▶ Schnitte | Details

Detail unten

**d (d-Mass)**

min. 10 +5/-3

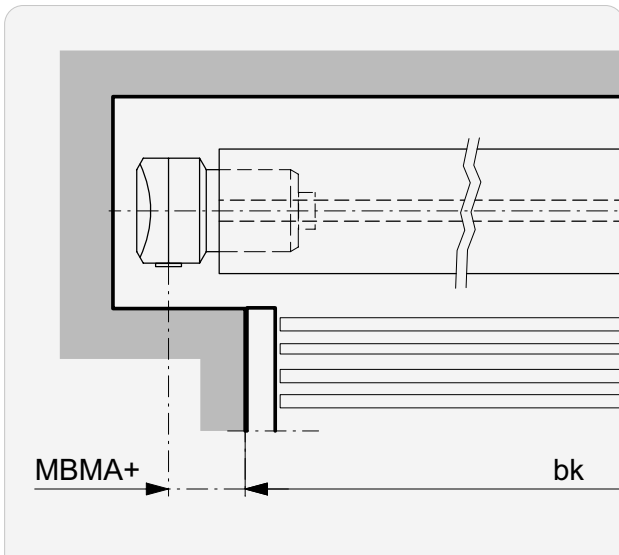


d-Mass kann bei unterschiedlichen Storenabmessungen variieren.

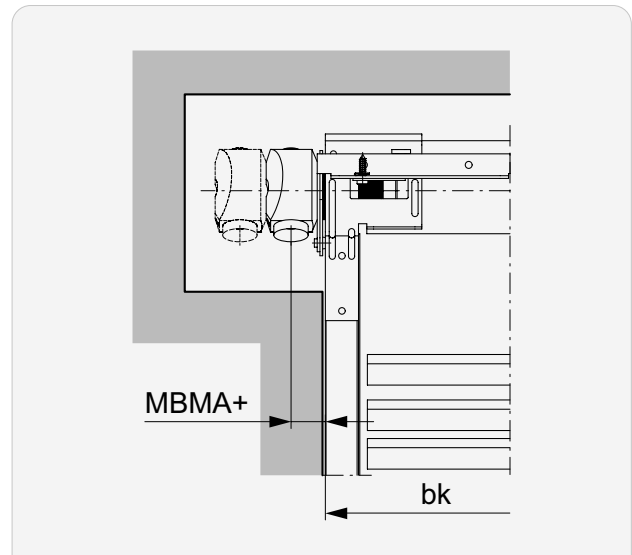
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

Konventionell

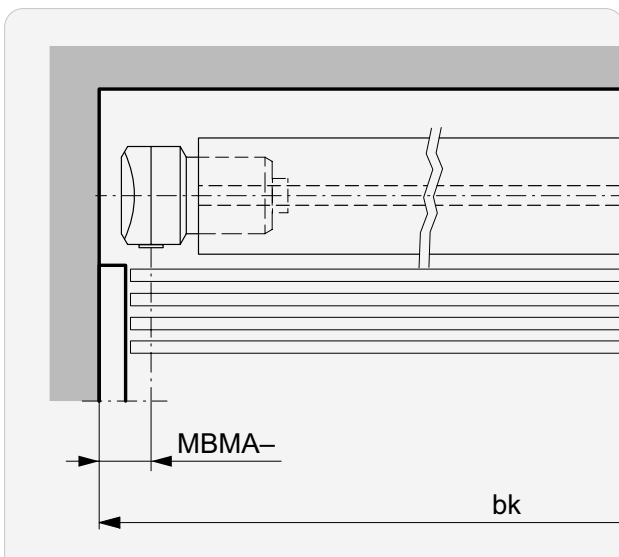


Selbsttragend (Fix)

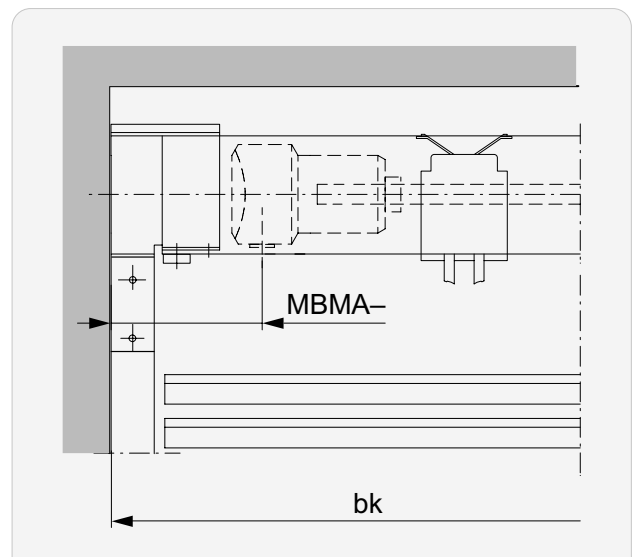


Innerhalb bk

Konventionell



Selbsttragend (Fix)



Ausführung

Konventionell

Selbsttragend (Fix)

MBMA+

0 ... 999

26 ... 125 (10 ... 25)¹

MBMA-

0 ... (bk/2)*

90 ... (bk/2)

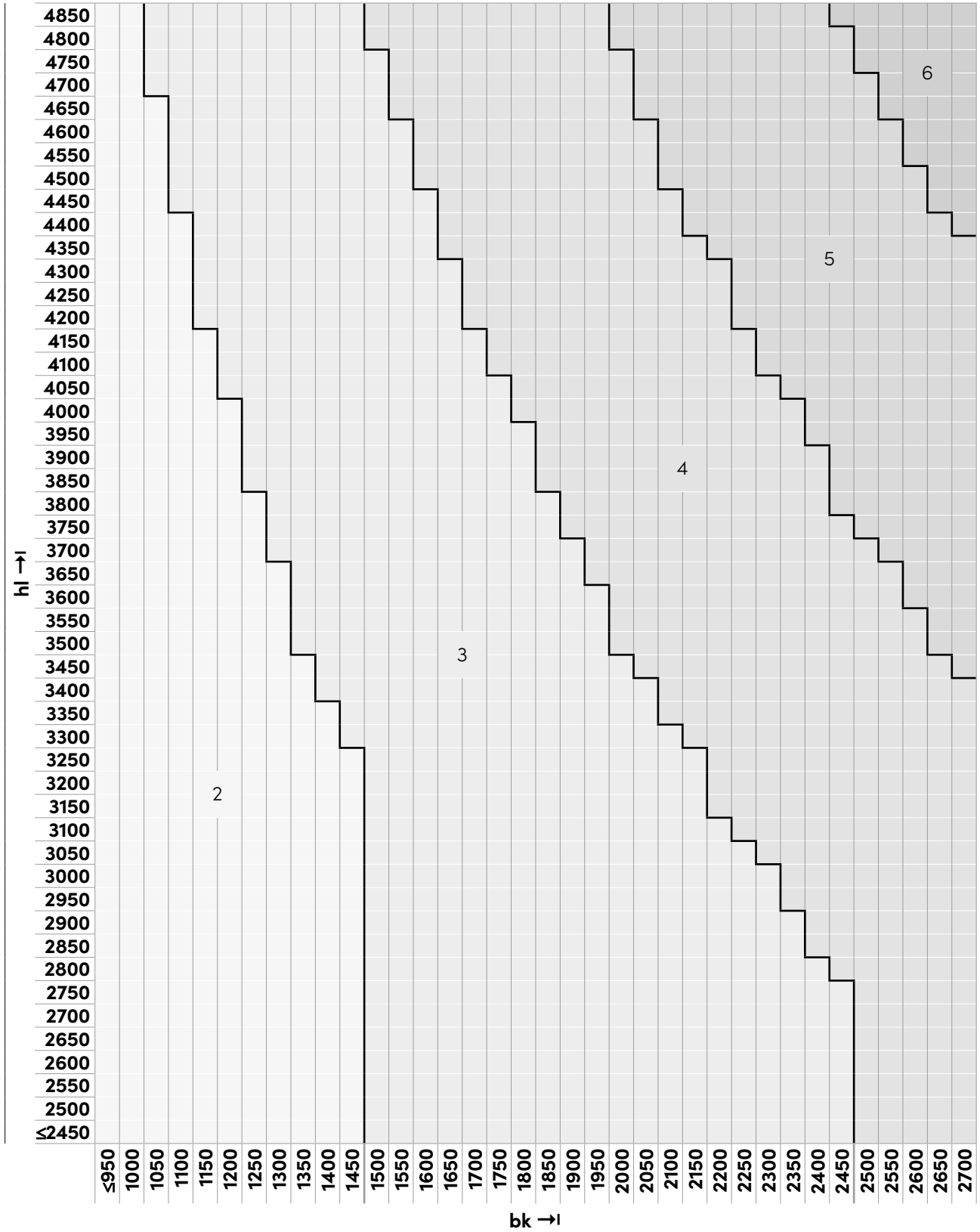
¹ bei umgekehrt montiertem Getriebe

* ≤30: Getriebebenische erforderlich

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

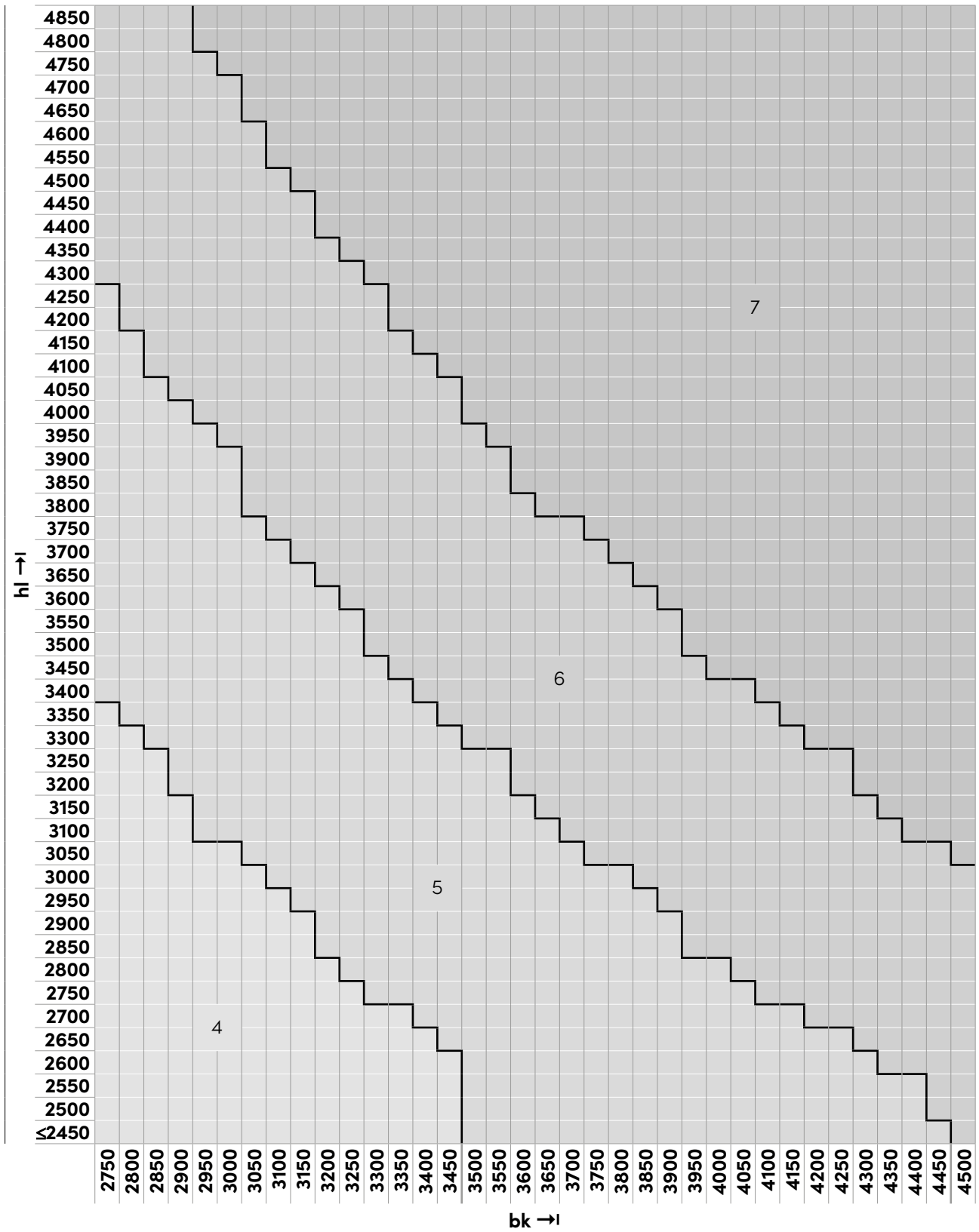
Solomatic® II 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

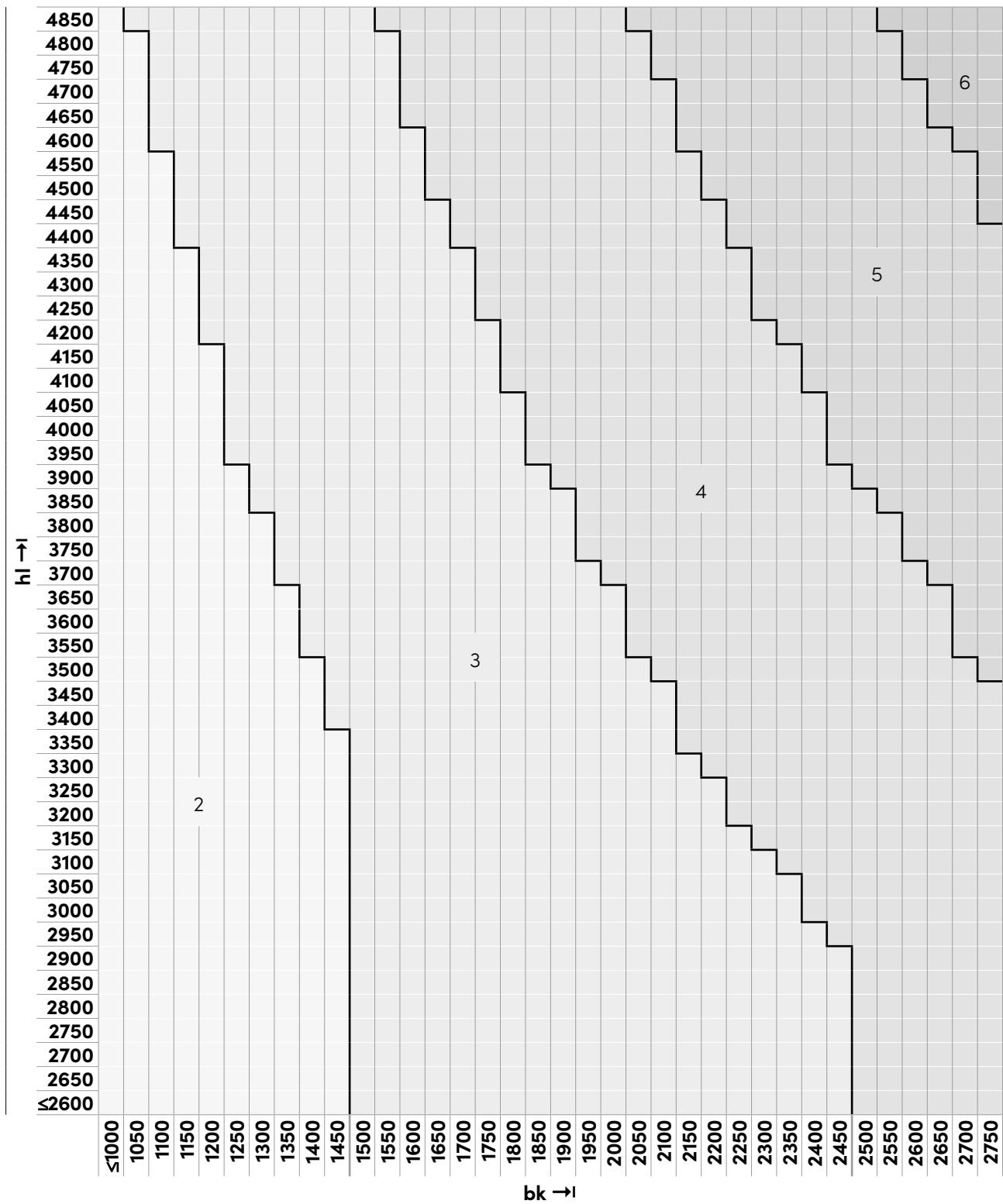
Solomatic® II 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

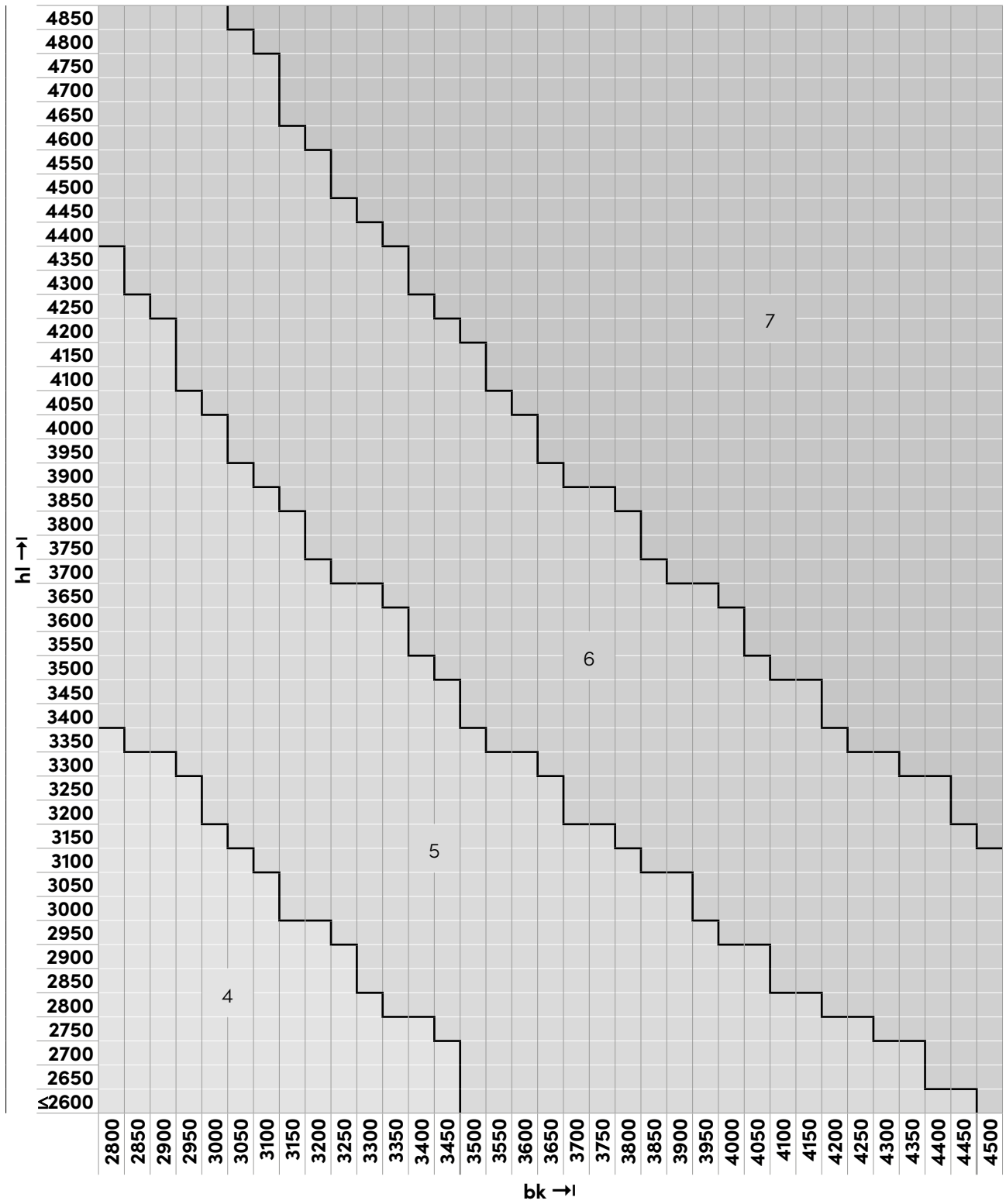
Solomatic® II 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

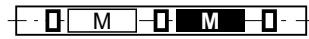
Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



3



4



5



6



7



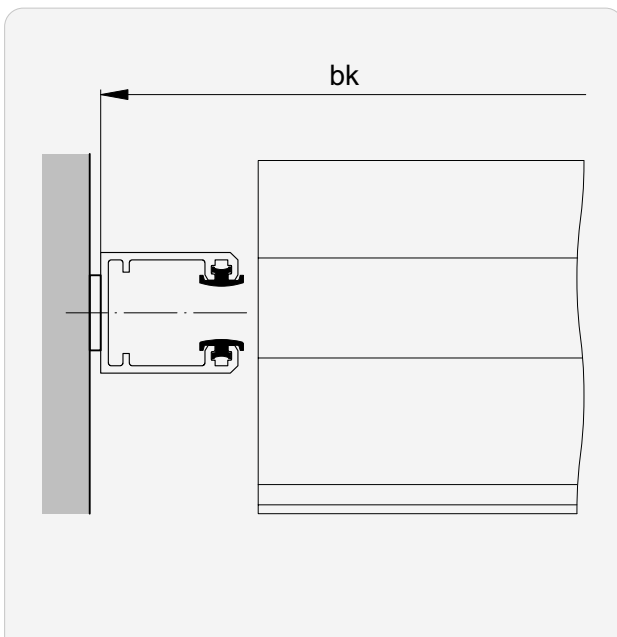
□ Lager

■ M Standardposition Motor

□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

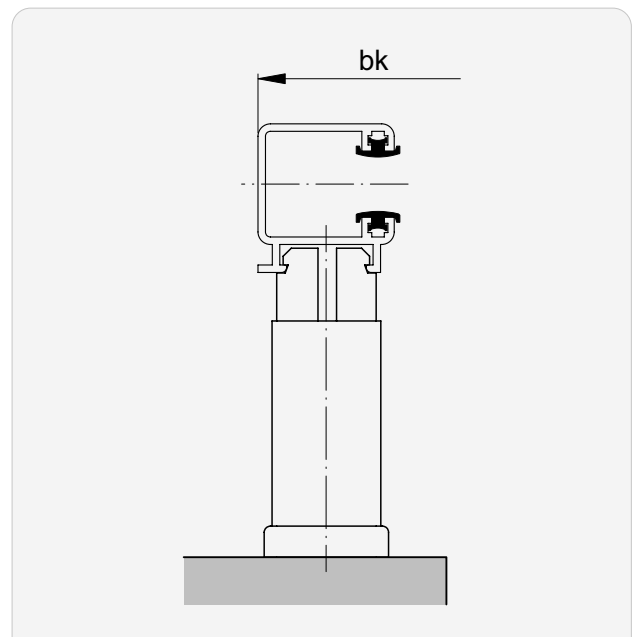
Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

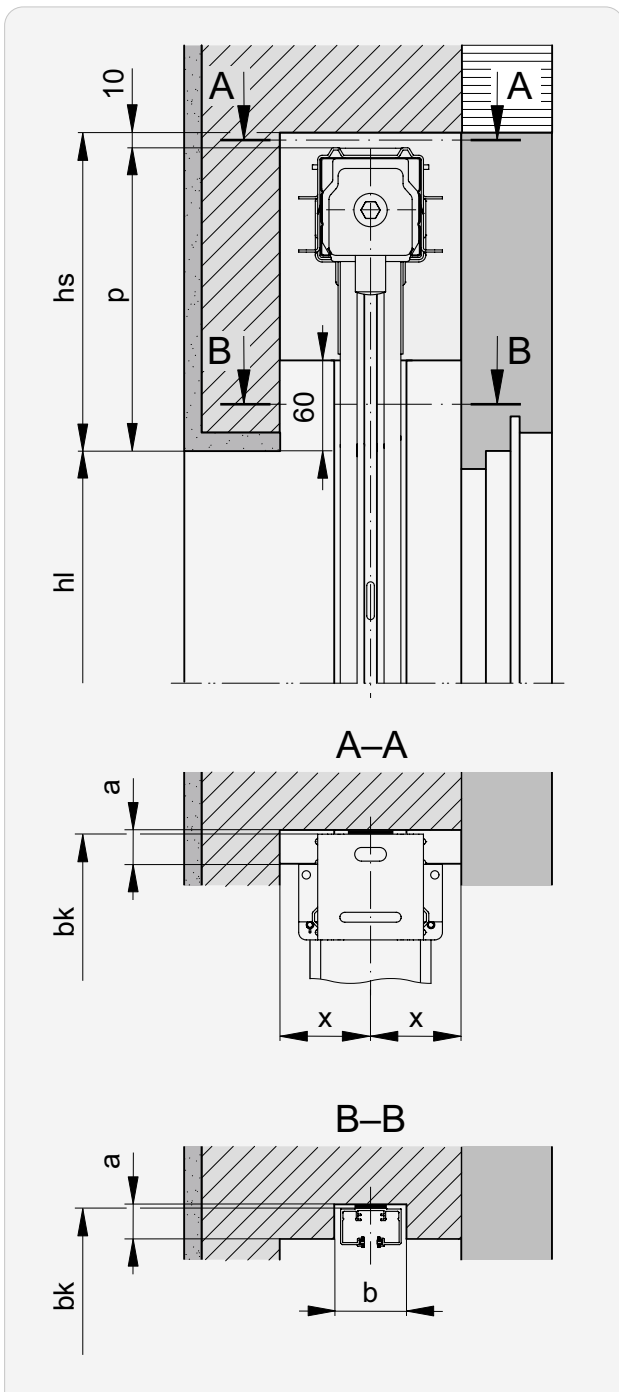
Führungen vorgehängt



►► Führungsmontage (Prinzip)

Führungen eingelassen

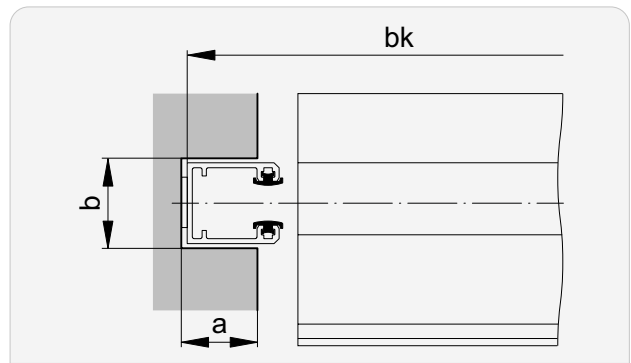
Typ E | F* | L



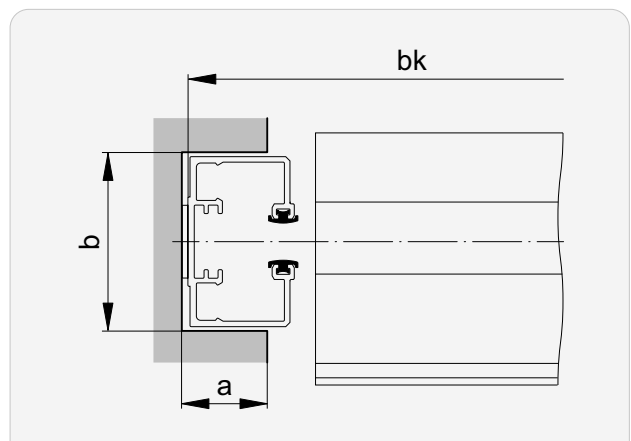
***Typ F | Ohne Führungsausschnitt:**

Montage nur möglich, wenn Behang von unten einfahrbar.

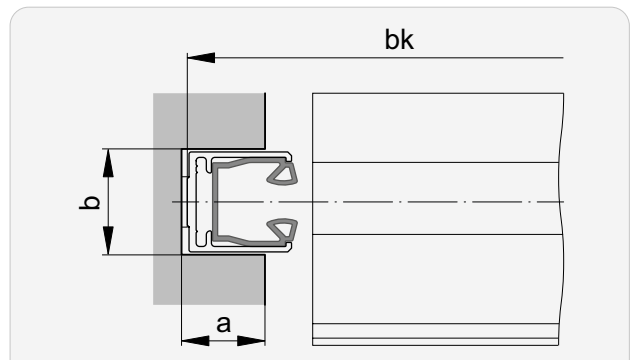
Typ E



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

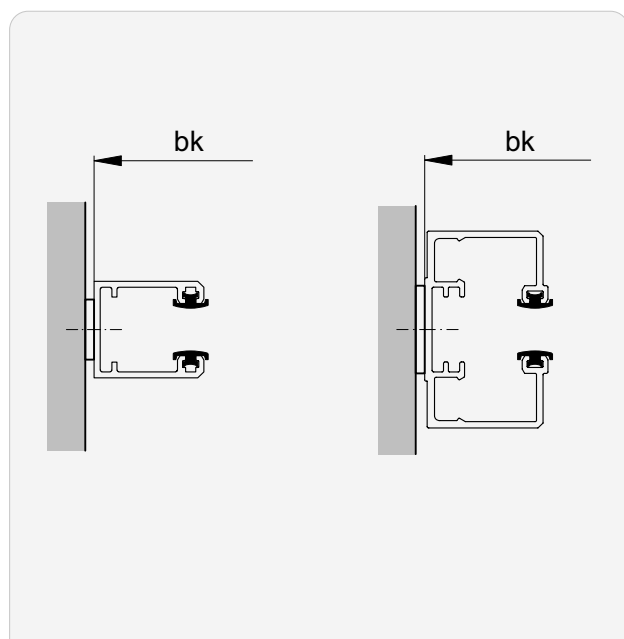
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

													Typ	
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv
●	●	●	●	●	●	●	–	○ ¹	○ ²	○ ³	●	●	●	●

- uneingeschränkt anwendbar
- mit Einschränkungen anwendbar:
 - ¹ nur mit Führung **Typ D**
 - ² nur mit Führung **Typ C | T | R**
 - ³ nur mit Führung **Typ E**

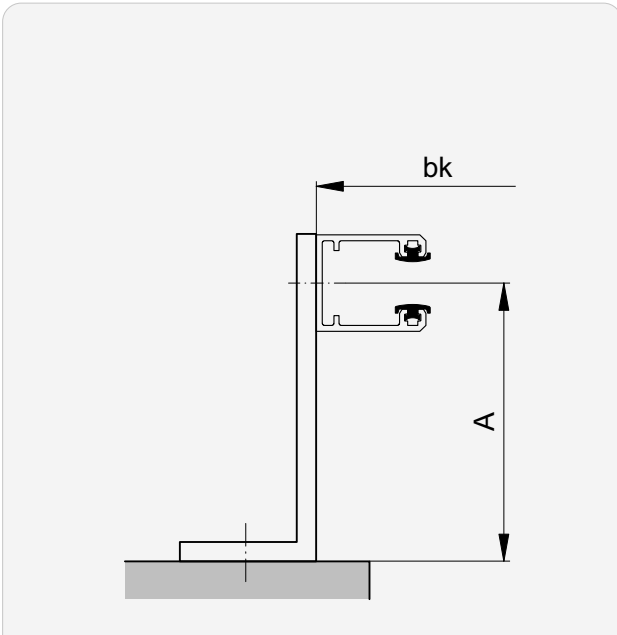
A Leibungsmontage



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

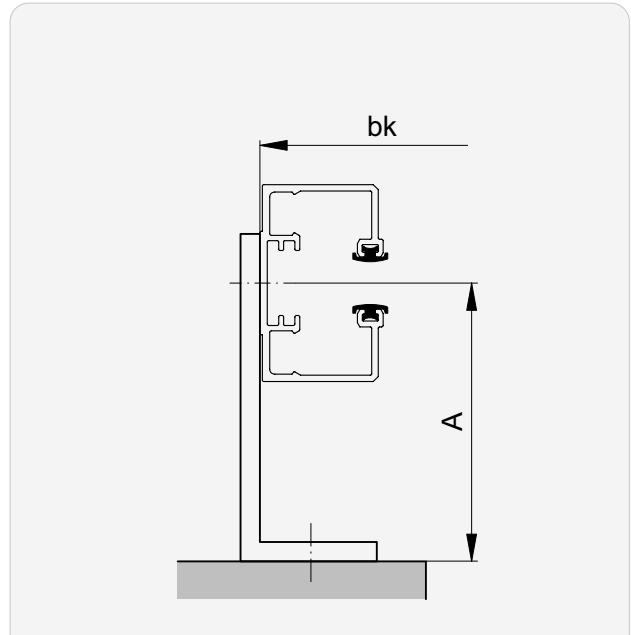
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

B Montage mit Befestigungswinkel



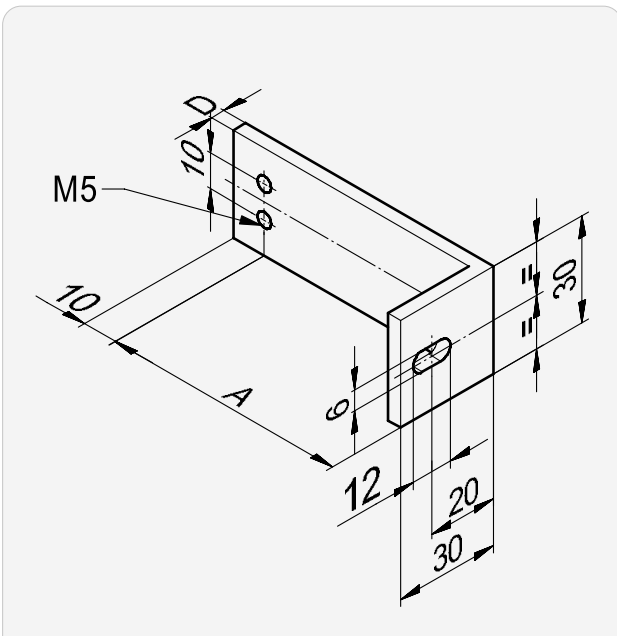
Winkel nach aussen

C Montage mit Befestigungswinkel



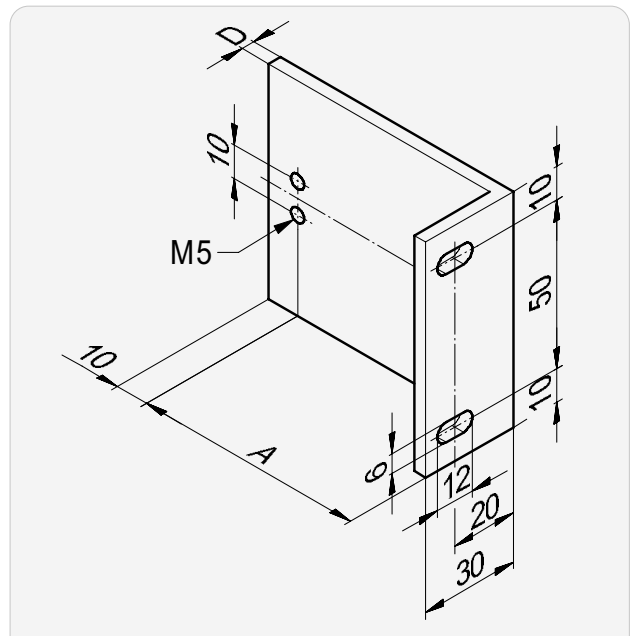
Winkel nach innen

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

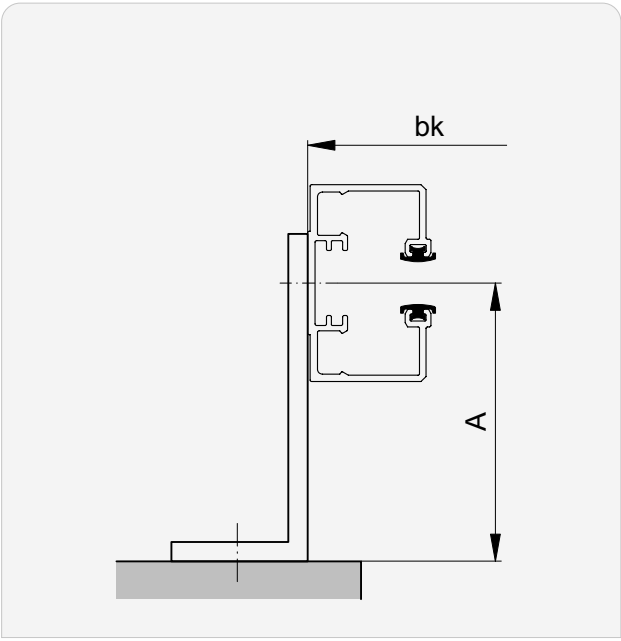
i Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

* in 5 mm Schritten

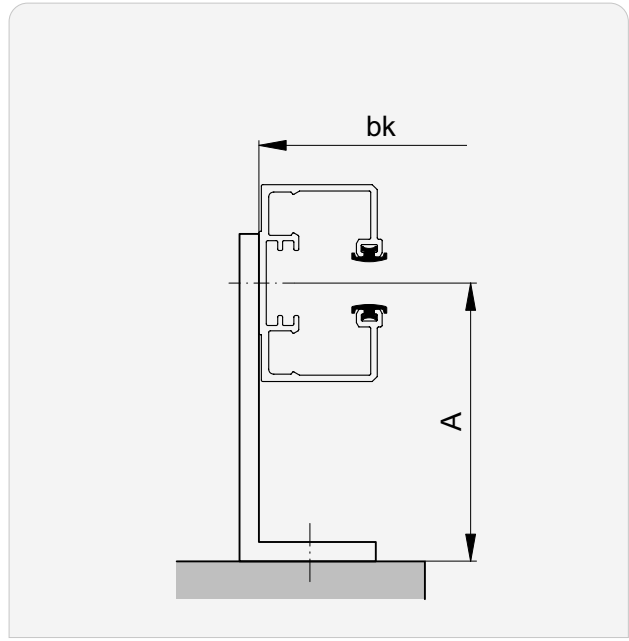
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Bd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



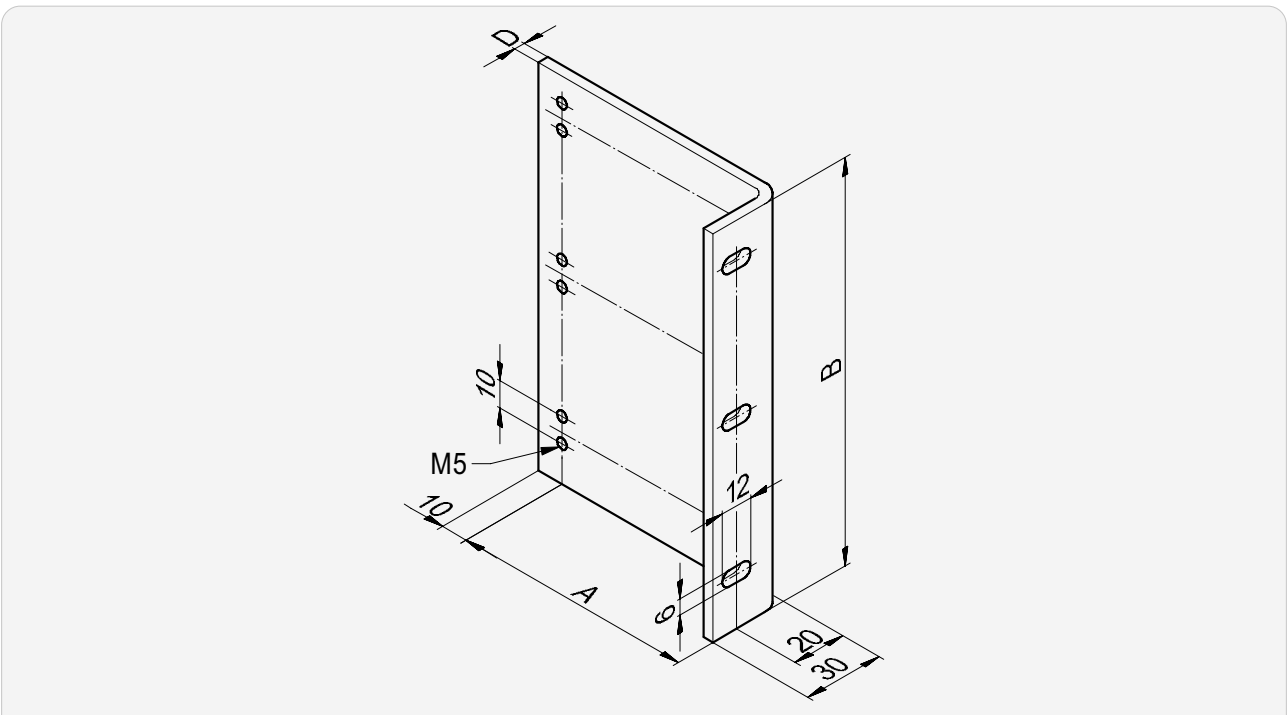
Winkel nach aussen

Cd Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



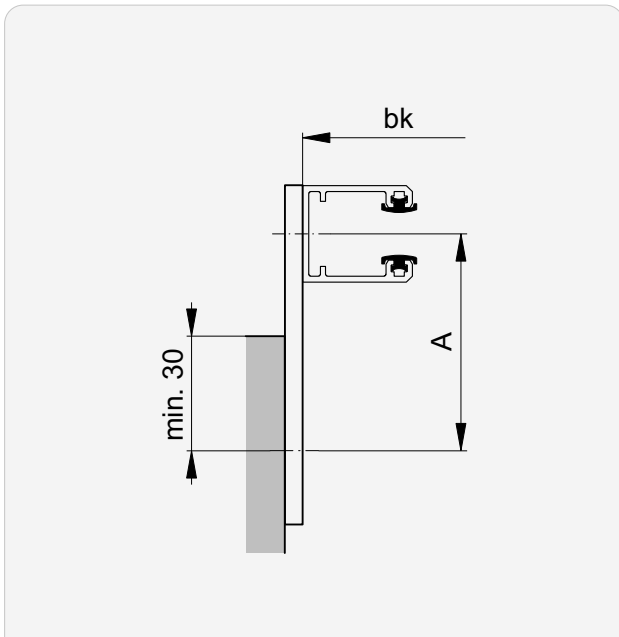
A*
20...300

D
immer 4

* in 5 mm Schritten

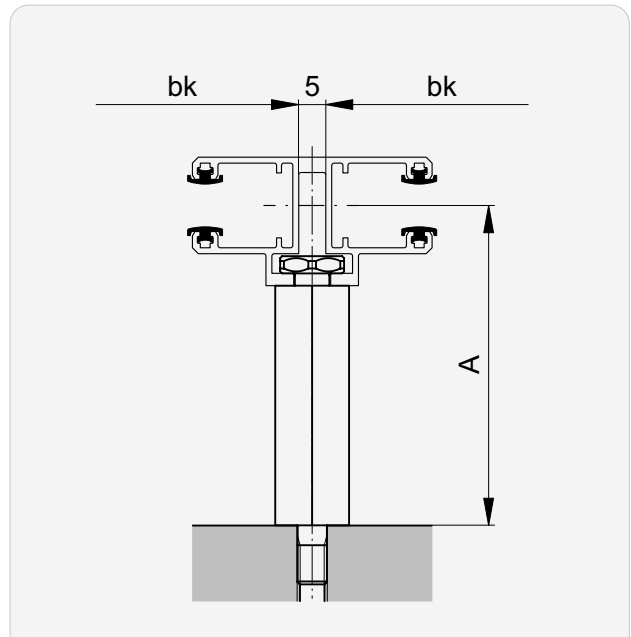
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

E | F Montage mit Befestigungslappen



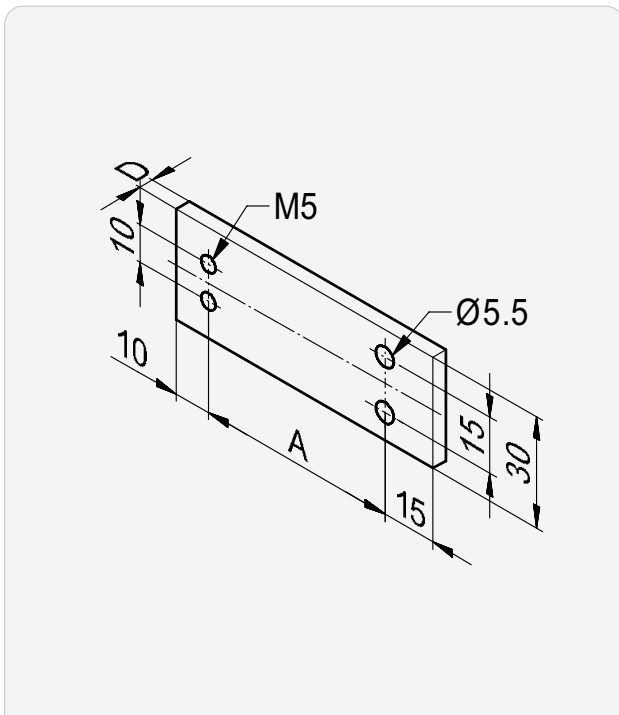
nach innen / nach aussen

H Montage mit Distanzhalter



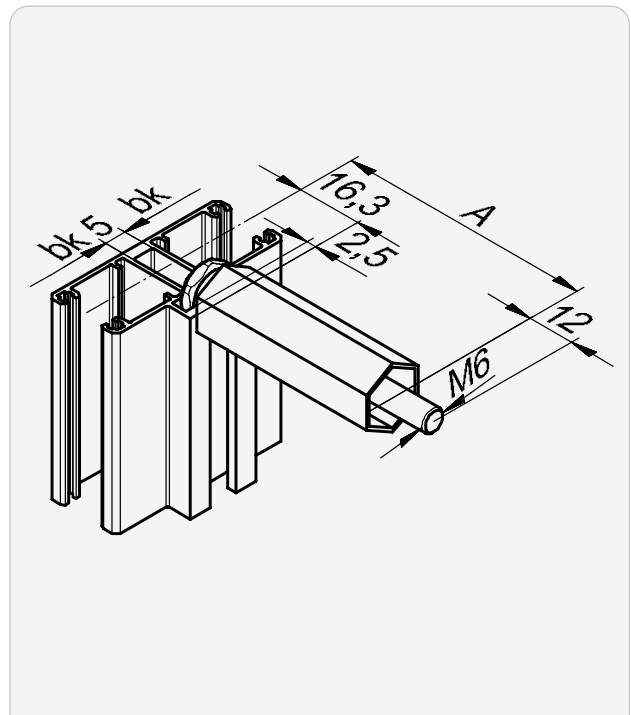
Nur mit Führung Typ D

Befestigungslappen zu Typ E | F



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

Distanzhalter zu Typ H

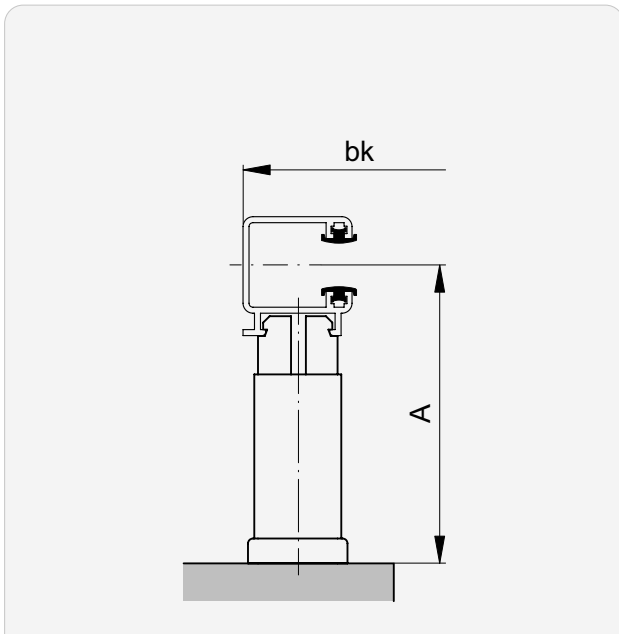


A
35...115

* in 5 mm Schritten

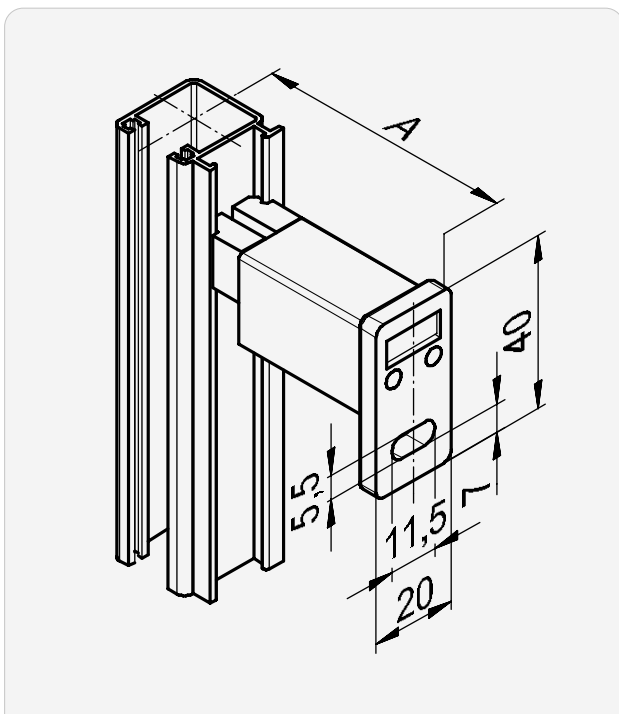
► Führungsbefestigungen (Prinzip)

Kv Montage mit verstellbarer Konsole



Nur mit Führung Typ C|T|R

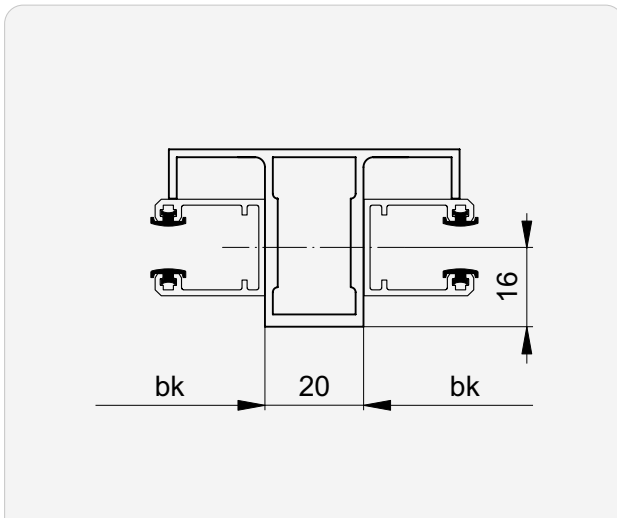
Konsole verstellbar zu Typ Kv



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

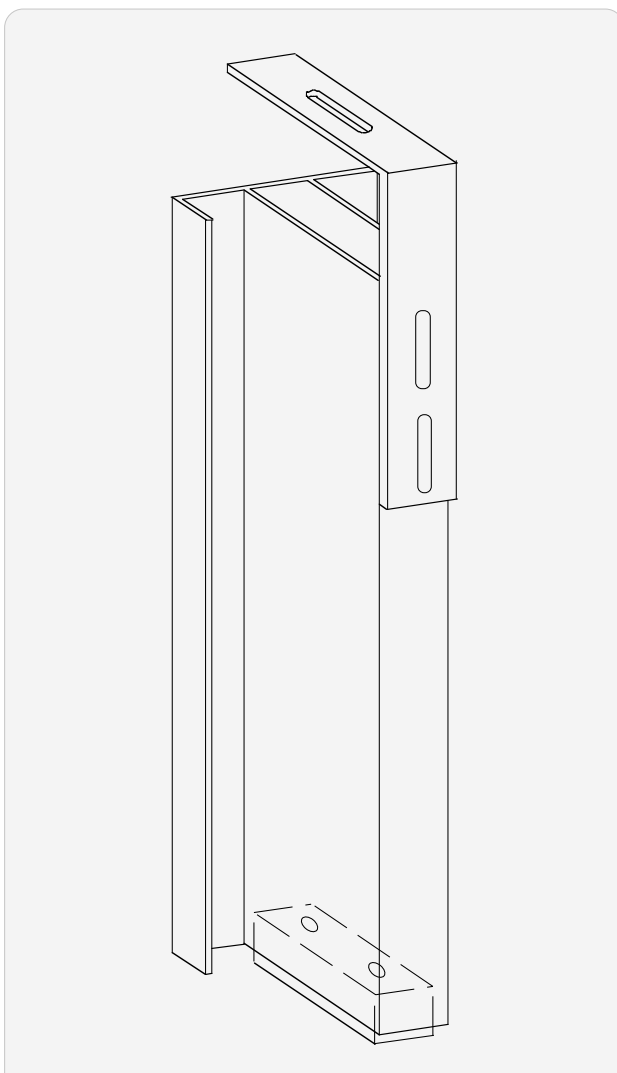
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

M Montage mit Mittelstütze

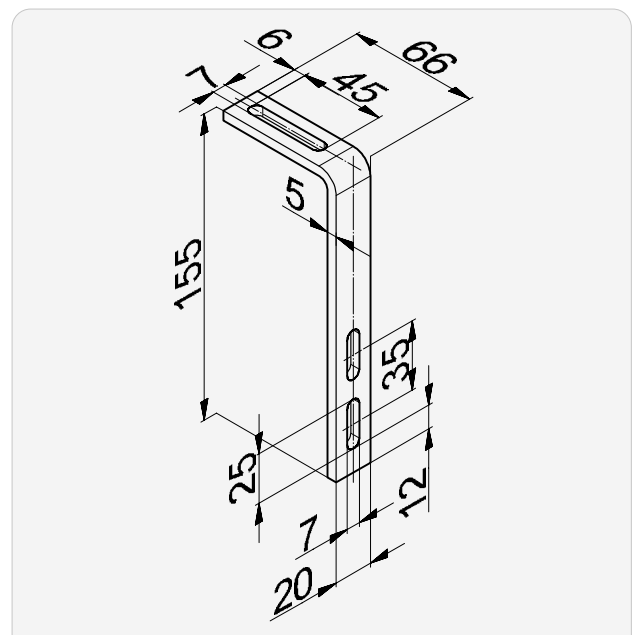


i Nur mit Führung Typ E
Länge = Führungslänge

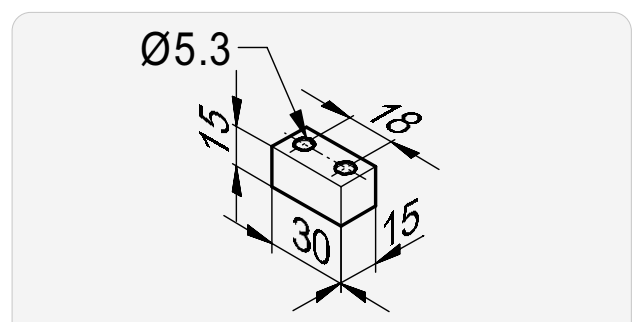
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze

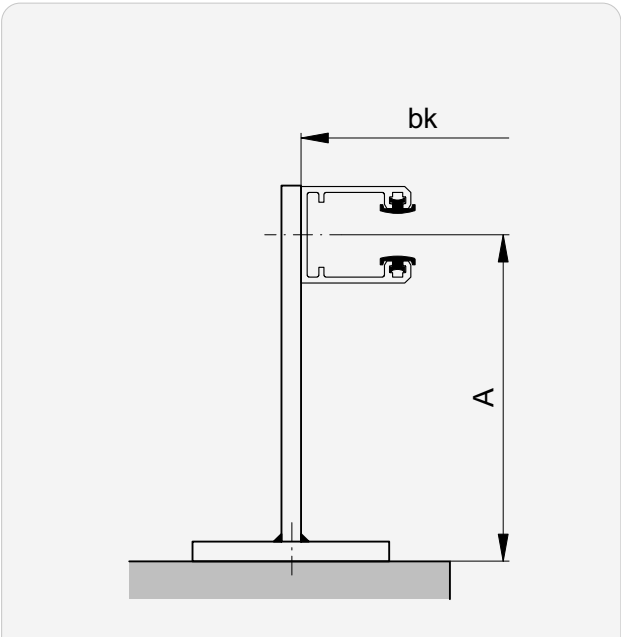


Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze

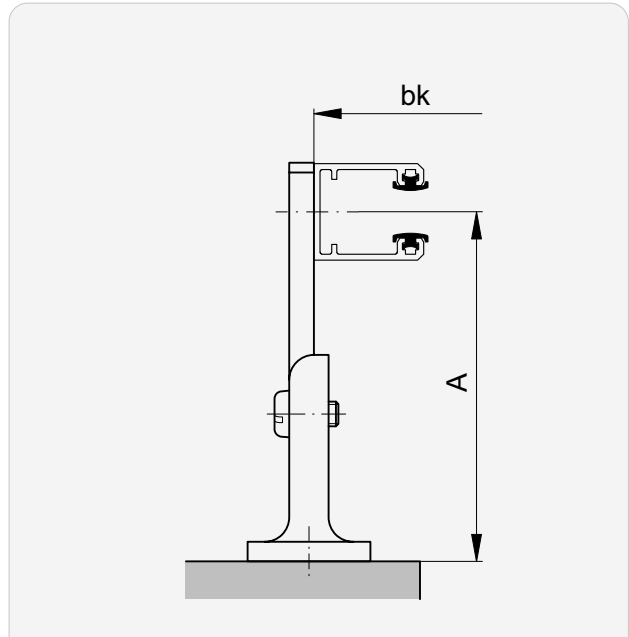


► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

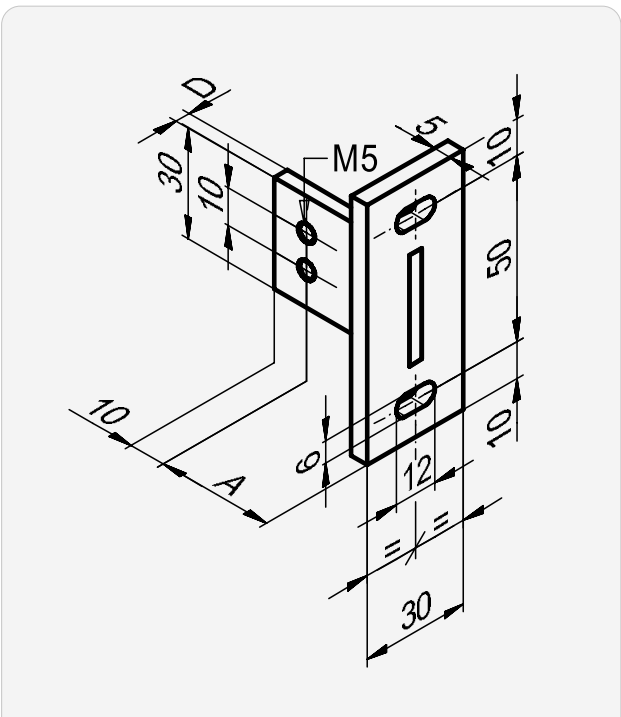
T Montage mit T-Stütze



Tv Montage mit verstellbarer T-Stütze



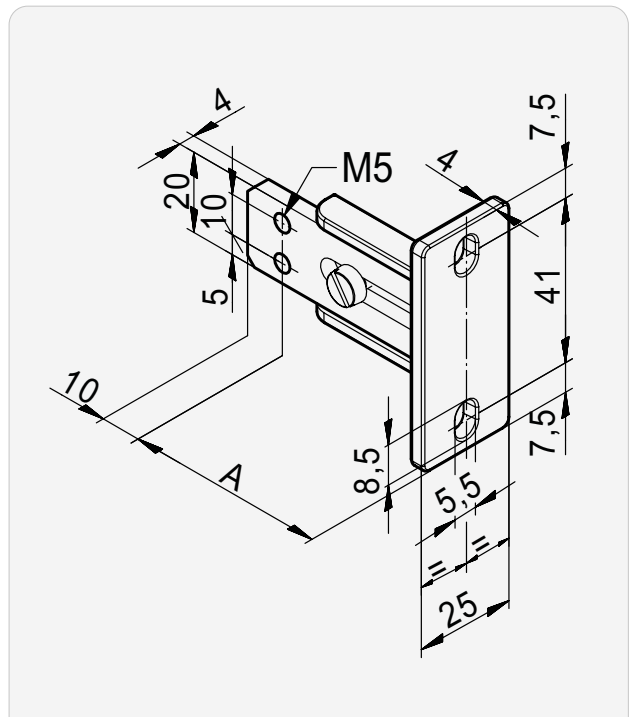
T-Stütze zu Typ T



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

* in 5 mm Schritten

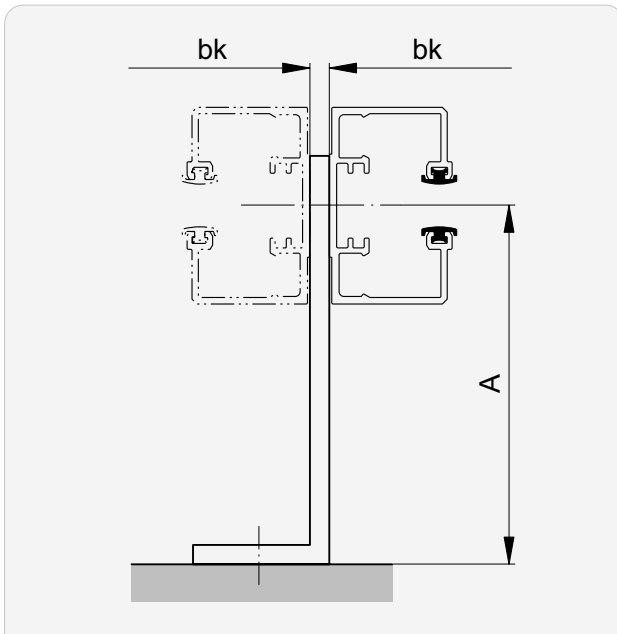
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



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

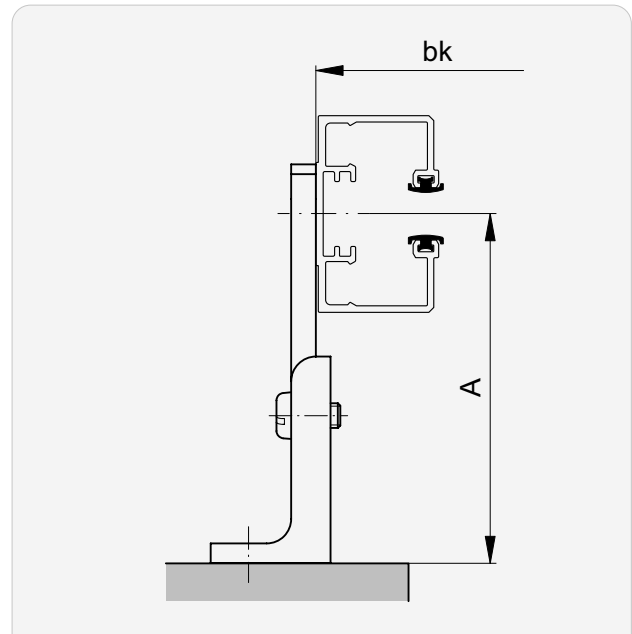
►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

T Montage mit einem Befestigungswinkel

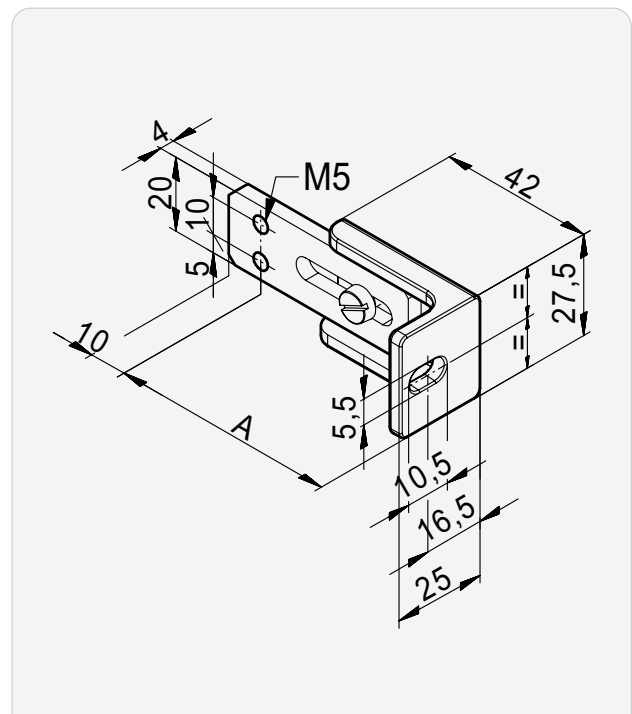


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

Wv Montage mit verstellbarem Winkel



W-Stütze verstellbar zu Typ Wv



A

50 ... 68

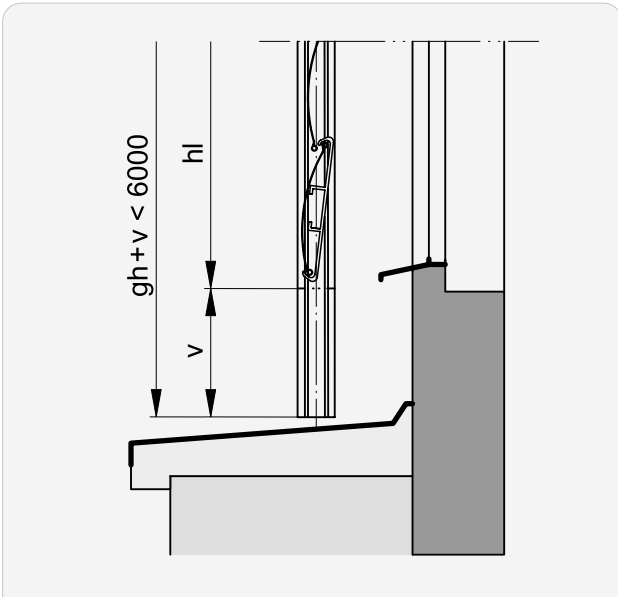
69 ... 87

88 ... 106

107 ... 115

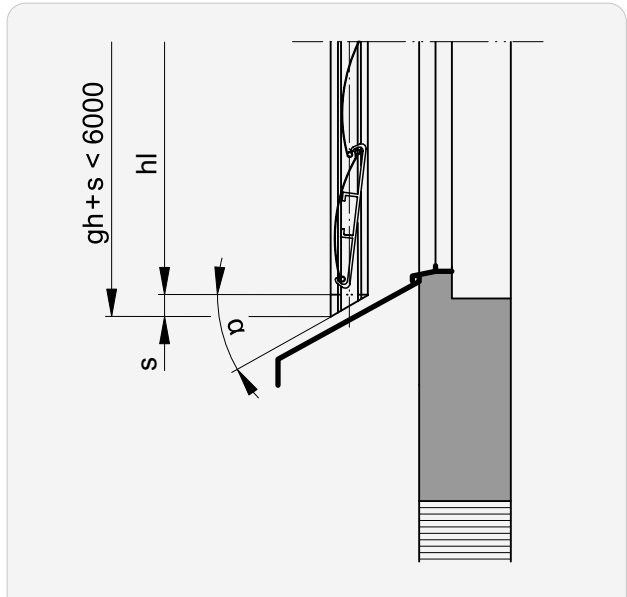
Führungsverlängerung und Anchrägung

Verlängerung



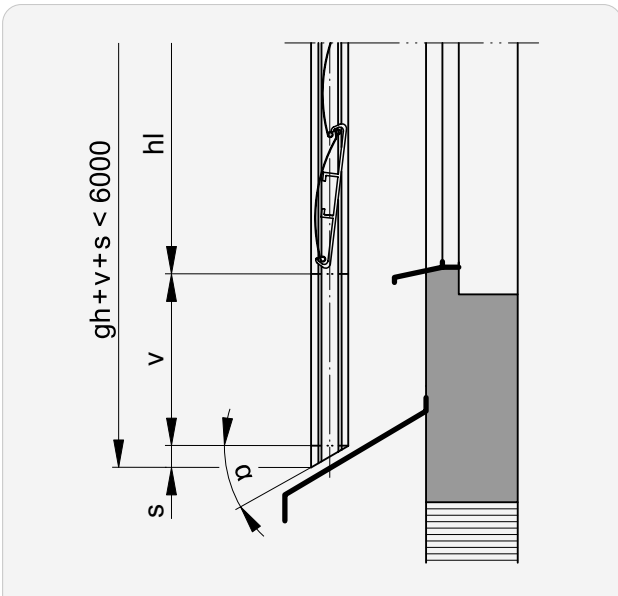
v
-20 ... 3000

Anchrägung



α
5 ... 50°

Verlängerung und Anchrägung



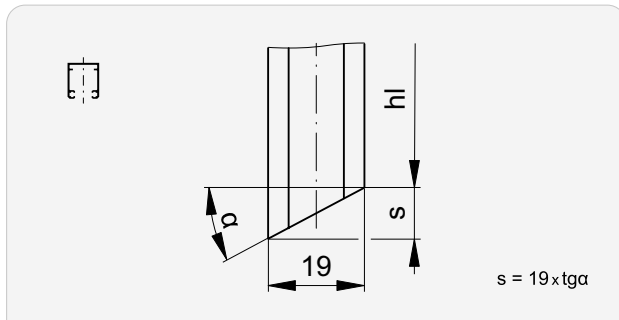
v
0 ... 3000

α
5 ... 50°

➔ Wert für s 277

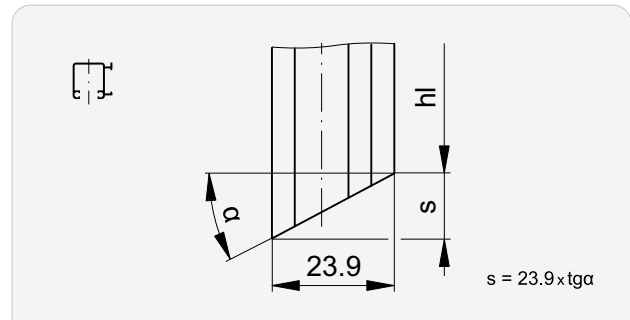
Anschrägung an den Führungen

Typ E | Einfachführung



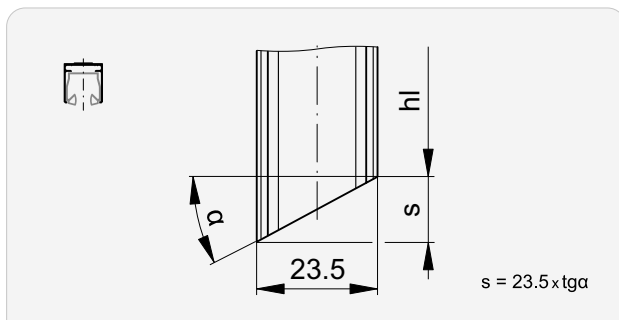
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	13	45	19
6	2	16	5	26	9	36	14	46	20
7	2	17	6	27	10	37	14	47	20
8	3	18	6	28	10	38	15	48	21
9	3	19	7	29	11	39	15	49	22
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23
11	4	21	7	31	11	41	17		
12	4	22	8	32	12	42	17		
13	4	23	8	33	12	43	18		
14	5	24	8	34	13	44	18		

Typ C | Einfachführung



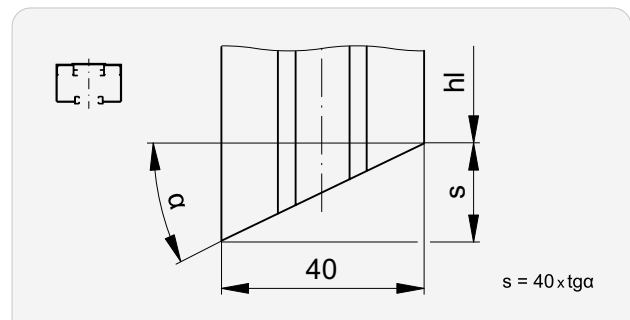
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	17	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	19	49	27
10	4	20	9	30	14	40	20	50	28
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

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		

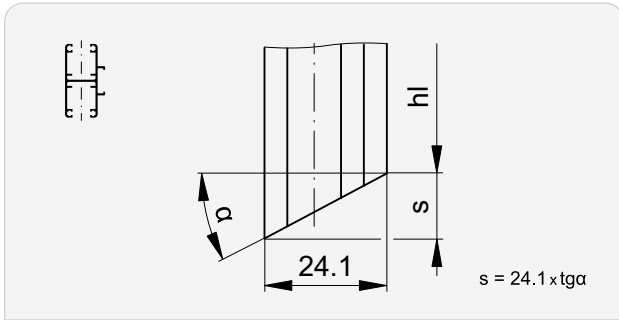
Typ F | Fix-Führung



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		

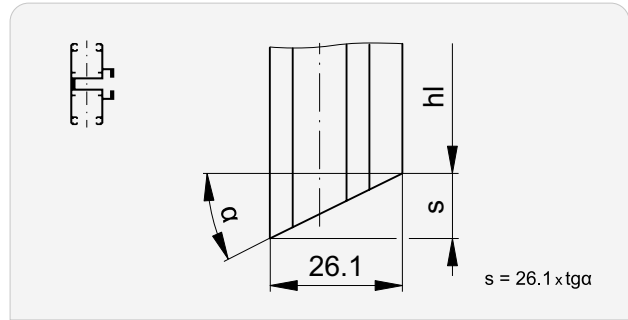
►► Ansträgung an den Führungen

Typ T | Doppelführung



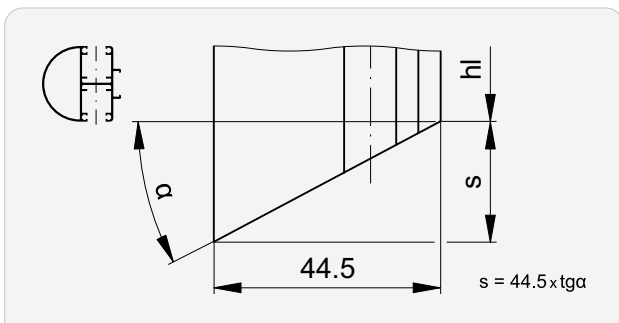
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	6	25	11	35	17	45	24
6	3	16	7	26	12	36	18	46	25
7	3	17	7	27	12	37	18	47	26
8	3	18	8	28	13	38	19	48	27
9	4	19	8	29	13	39	20	49	28
10	4	20	9	30	14	40	20	50	29
11	5	21	9	31	14	41	21		
12	5	22	10	32	15	42	22		
13	6	23	10	33	16	43	22		
14	6	24	11	34	16	44	23		

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



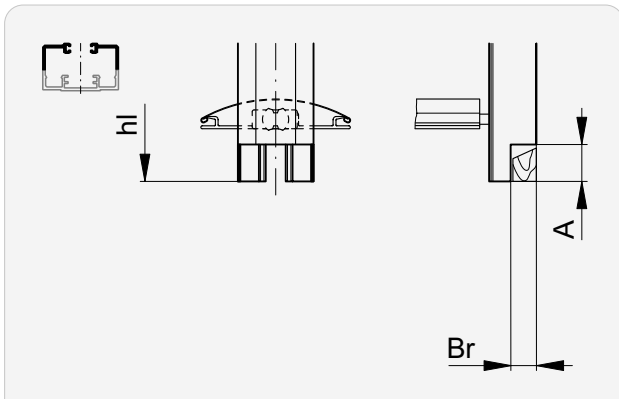
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	4	15	12	25	21	35	31	45	45
6	5	16	13	26	22	36	32	46	46
7	5	17	14	27	23	37	34	47	48
8	6	18	14	28	24	38	35	48	50
9	7	19	15	29	25	39	36	49	51
10	8	20	16	30	26	40	37	50	53
11	9	21	17	31	27	41	39		
12	9	22	18	32	28	42	40		
13	10	23	19	33	29	43	42		
14	11	24	20	34	30	44	43		

Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

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

Rückenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

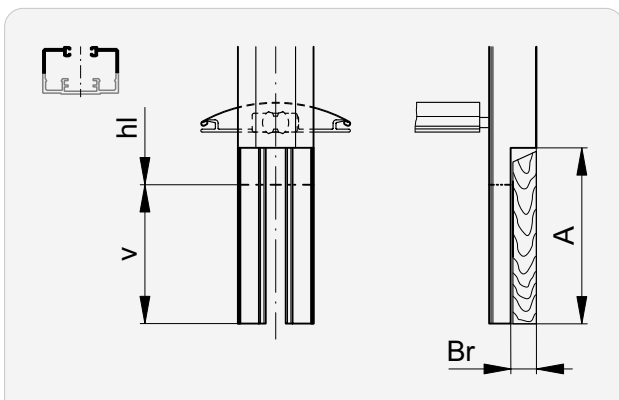
Ohne Verlängerung



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

* FL ≥ 630

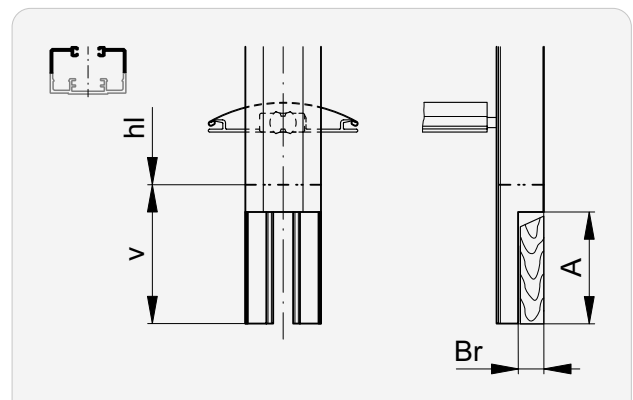
Verlängerung | v ≤ A



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

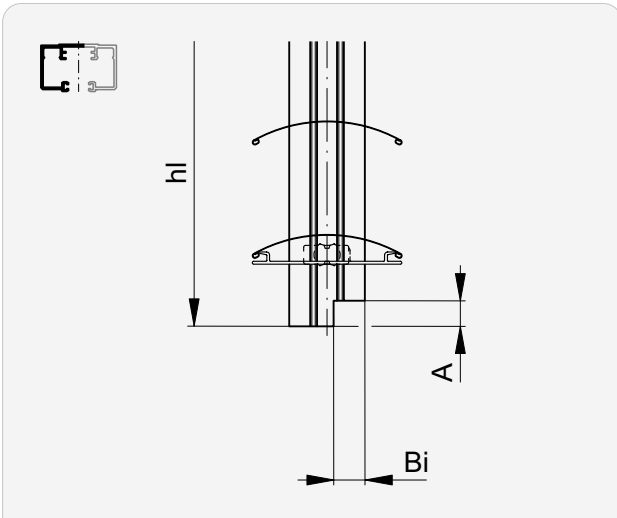
* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

► ► Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

Innenausschnitt | ohne/mit Verlängerung

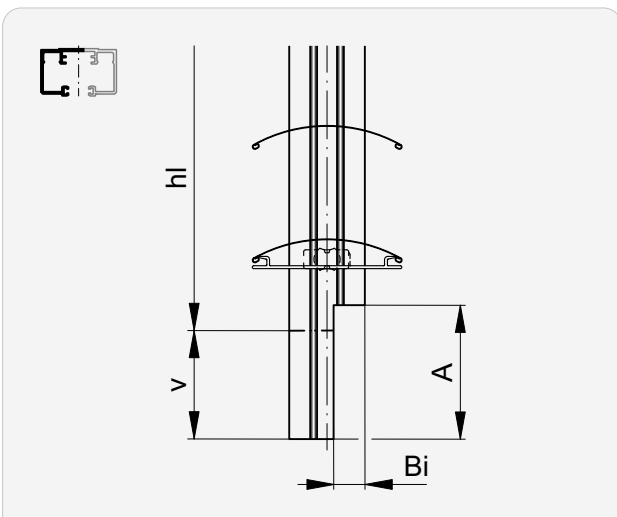
Ohne Verlängerung



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

* FL ≥ 630

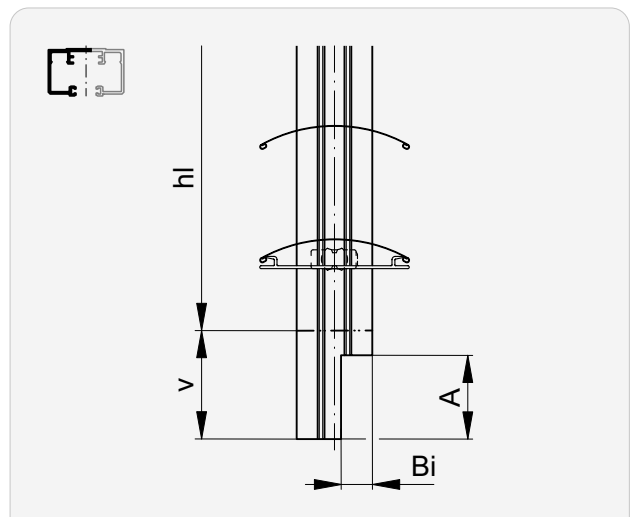
Verlängerung | v ≤ A



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

* FL ≥ 630

Verlängerung | v > A

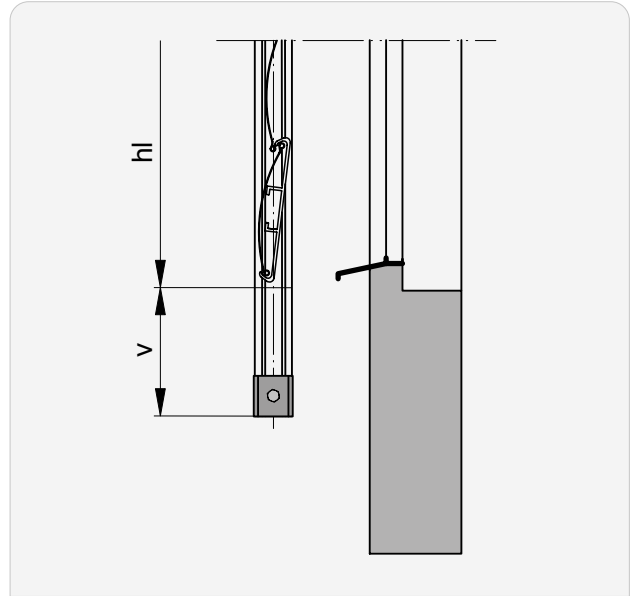
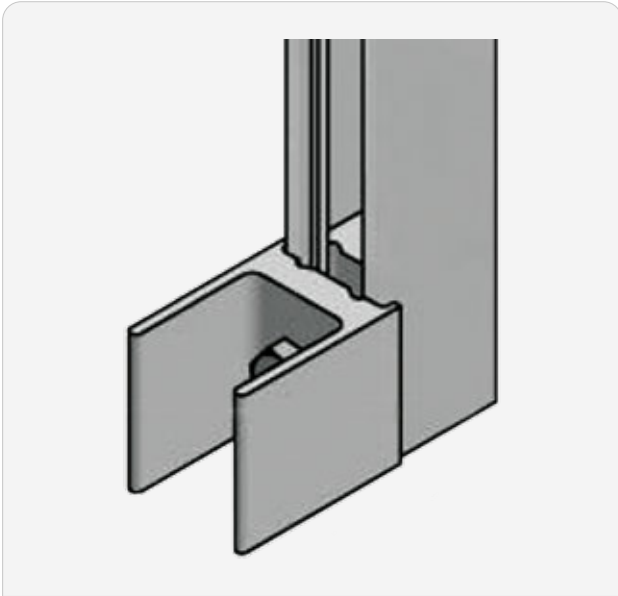


A	Führung Typ	Bi		
		E	F	L*
0...25		6...12	3...10	8...12

* FL ≥ 630

v Führungsverlängerung: 0...3000

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

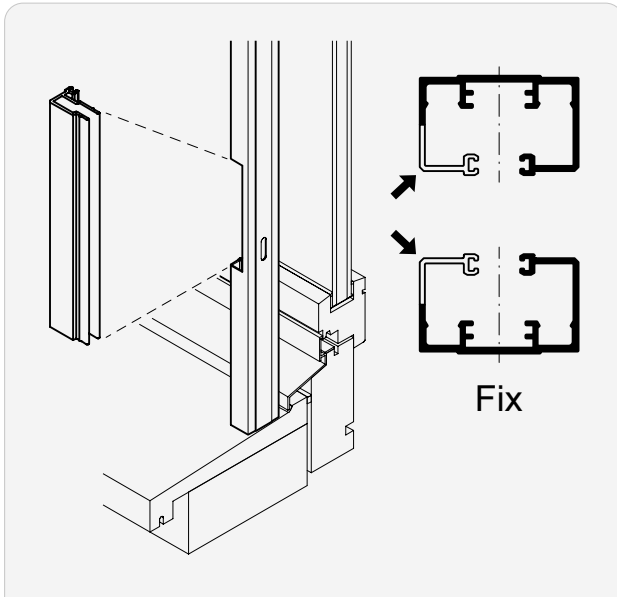


Führung Typ						
C	D	E	F	L	R	T
●	●	●	●	●	●	●

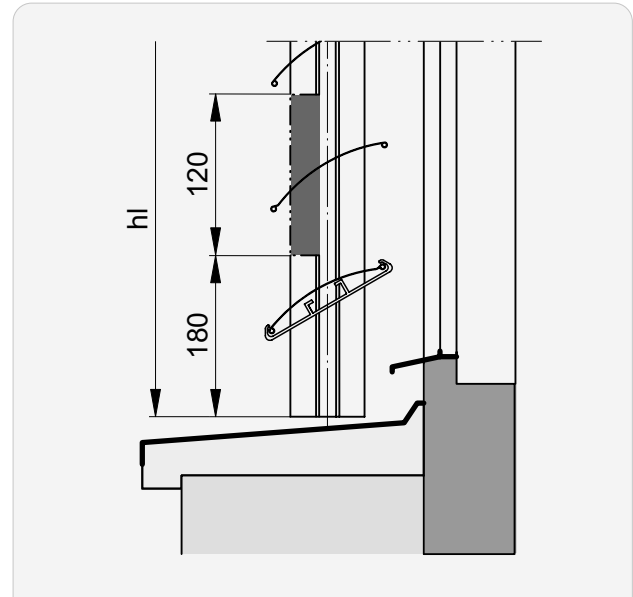
L*	v
70	≥30

* Führungsbefestigung mit örtlichen Winkeln.

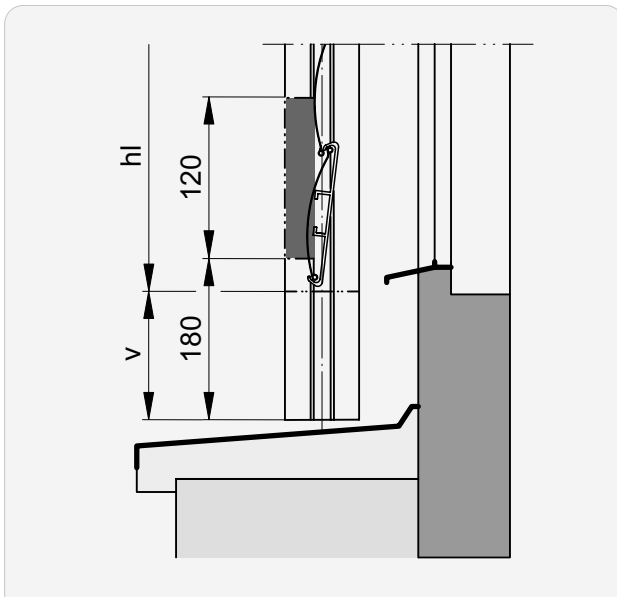
Montagefenster



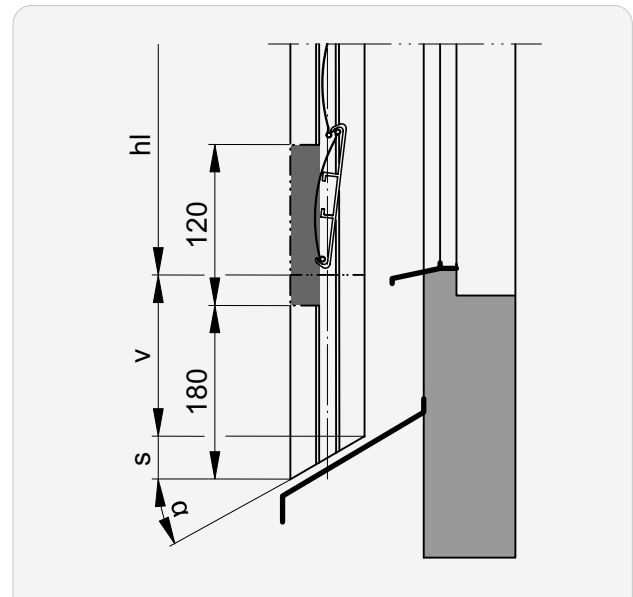
Ohne Verlängerung



Mit Verlängerung



Mit Verlängerung und Ansträgung



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

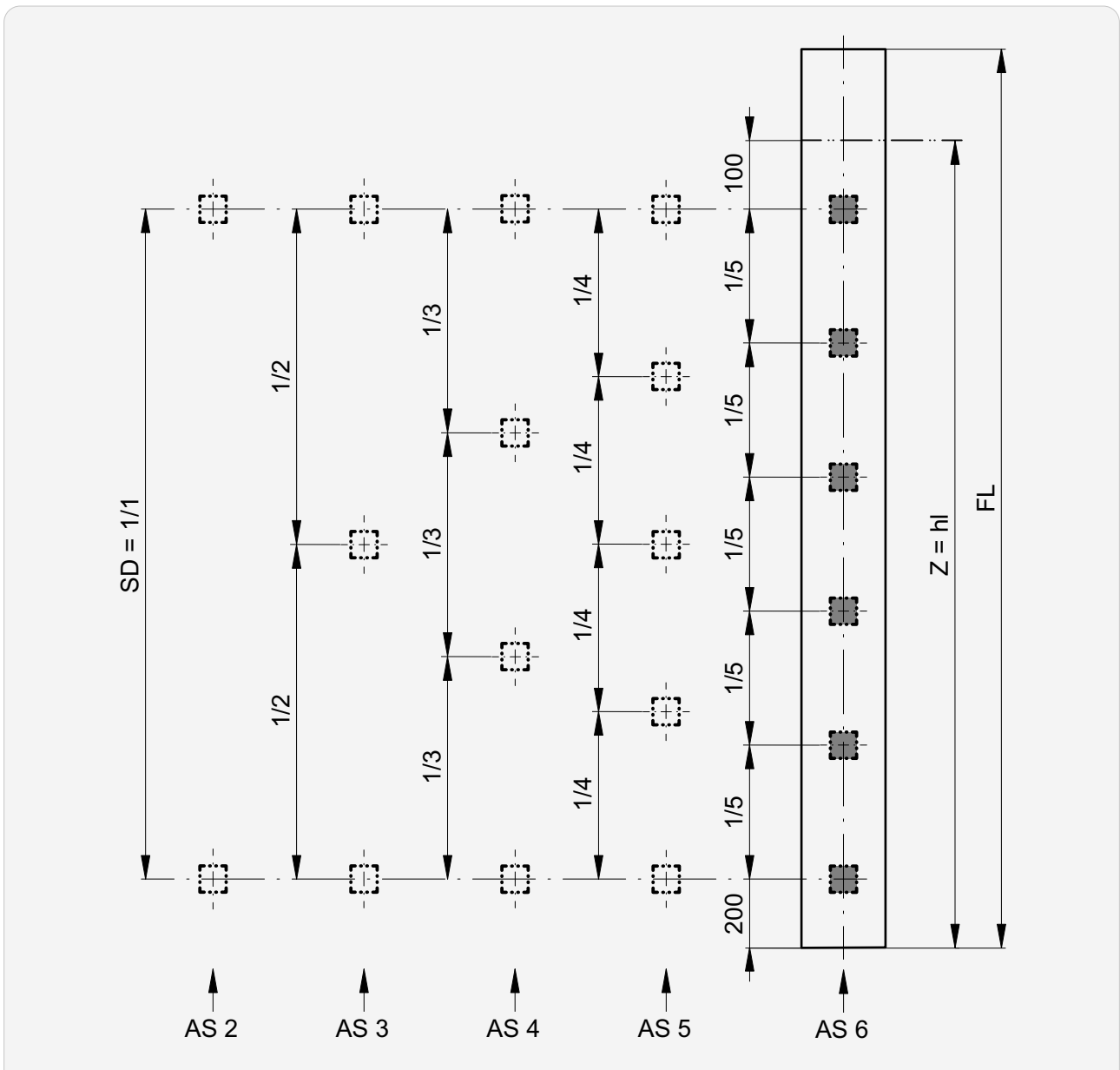
v Führungsverlängerung: max. 3000

Befestigungspunkte



Ohne Verlängerung

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



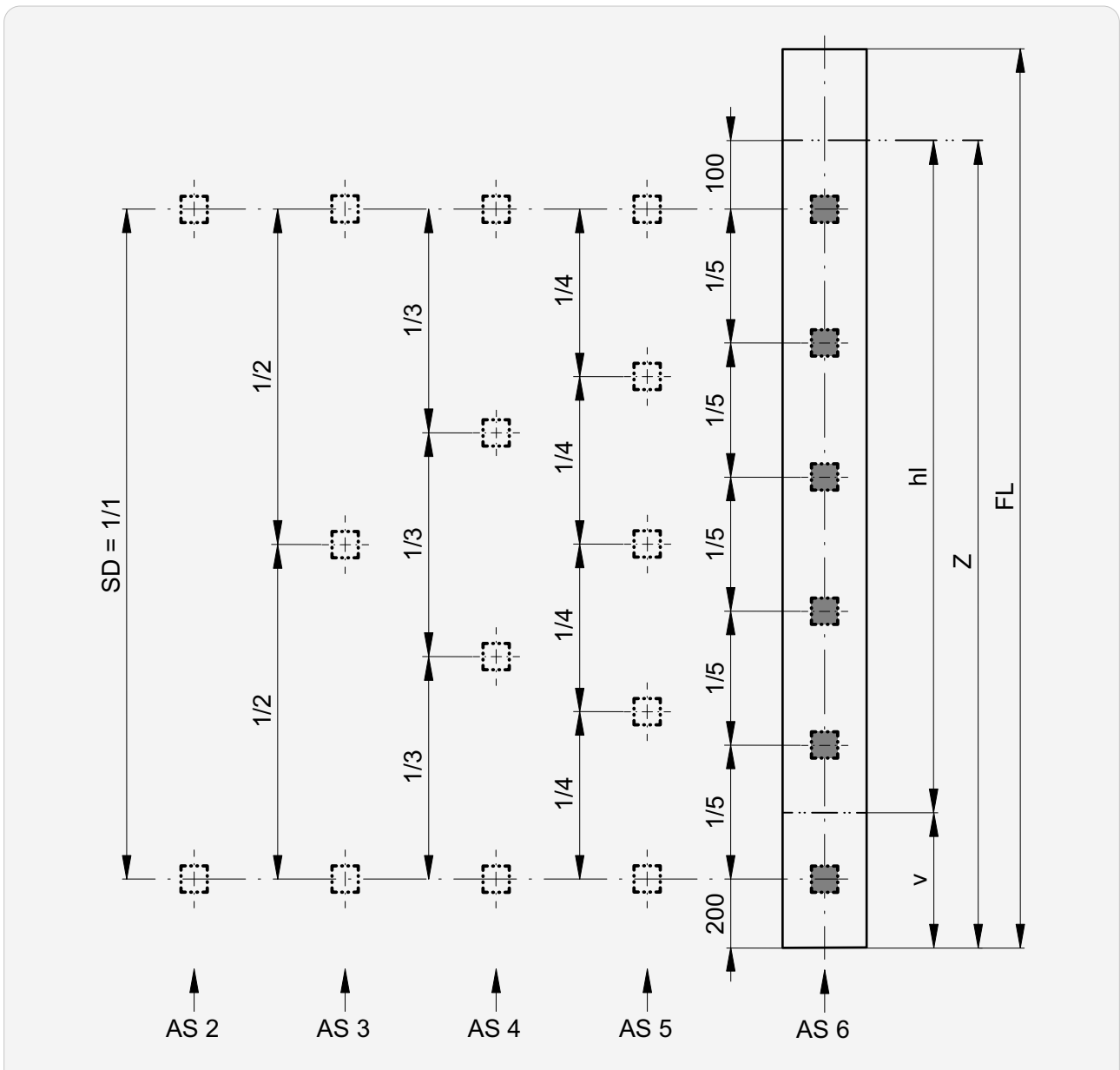
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 3000

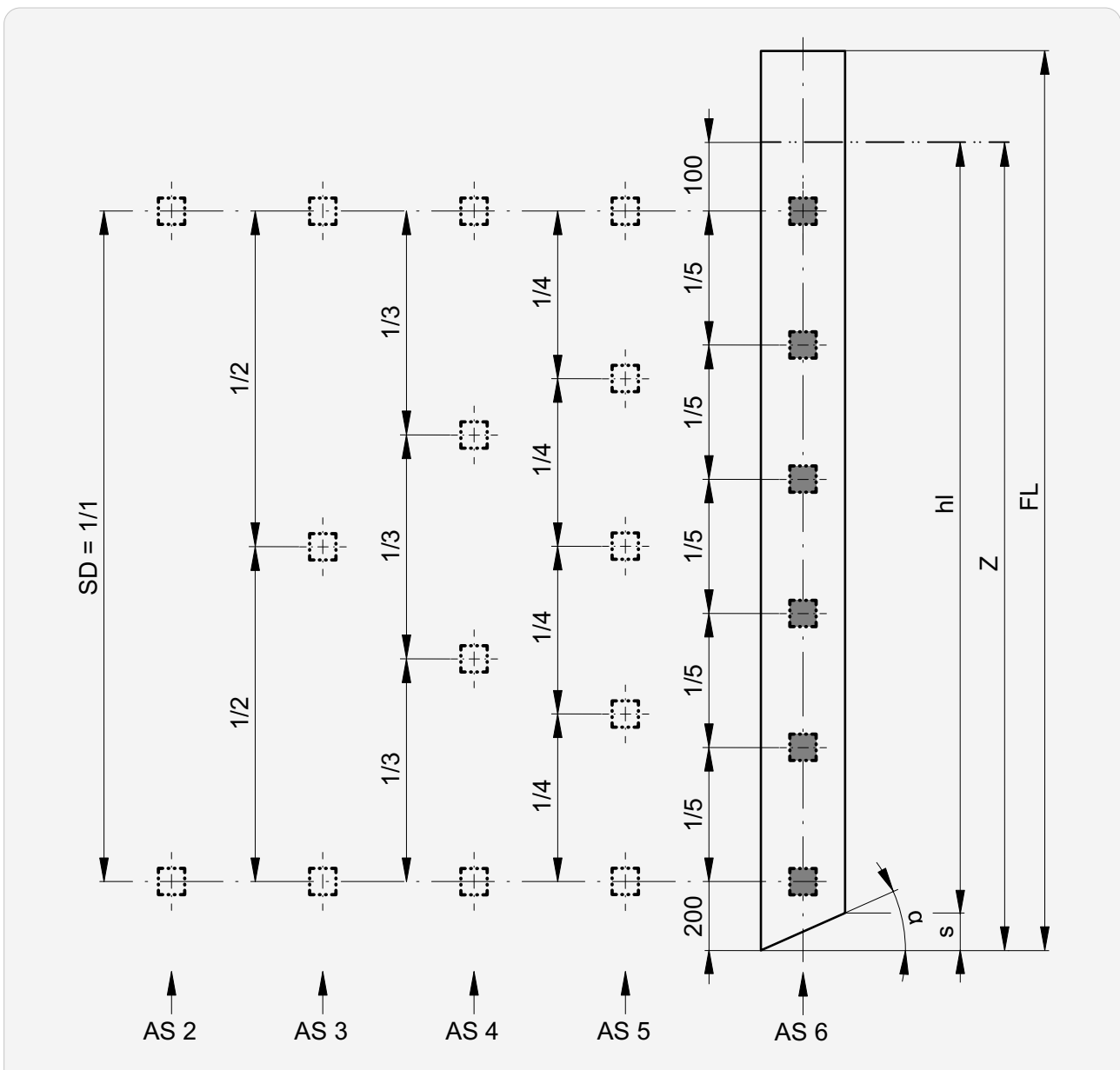
► Führingsbefestigungen268
 ► Führungsverlängerung und Anchrägung 276

► Montagefenster282

► Befestigungspunkte

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

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

➤ Führungsbefestigungen268

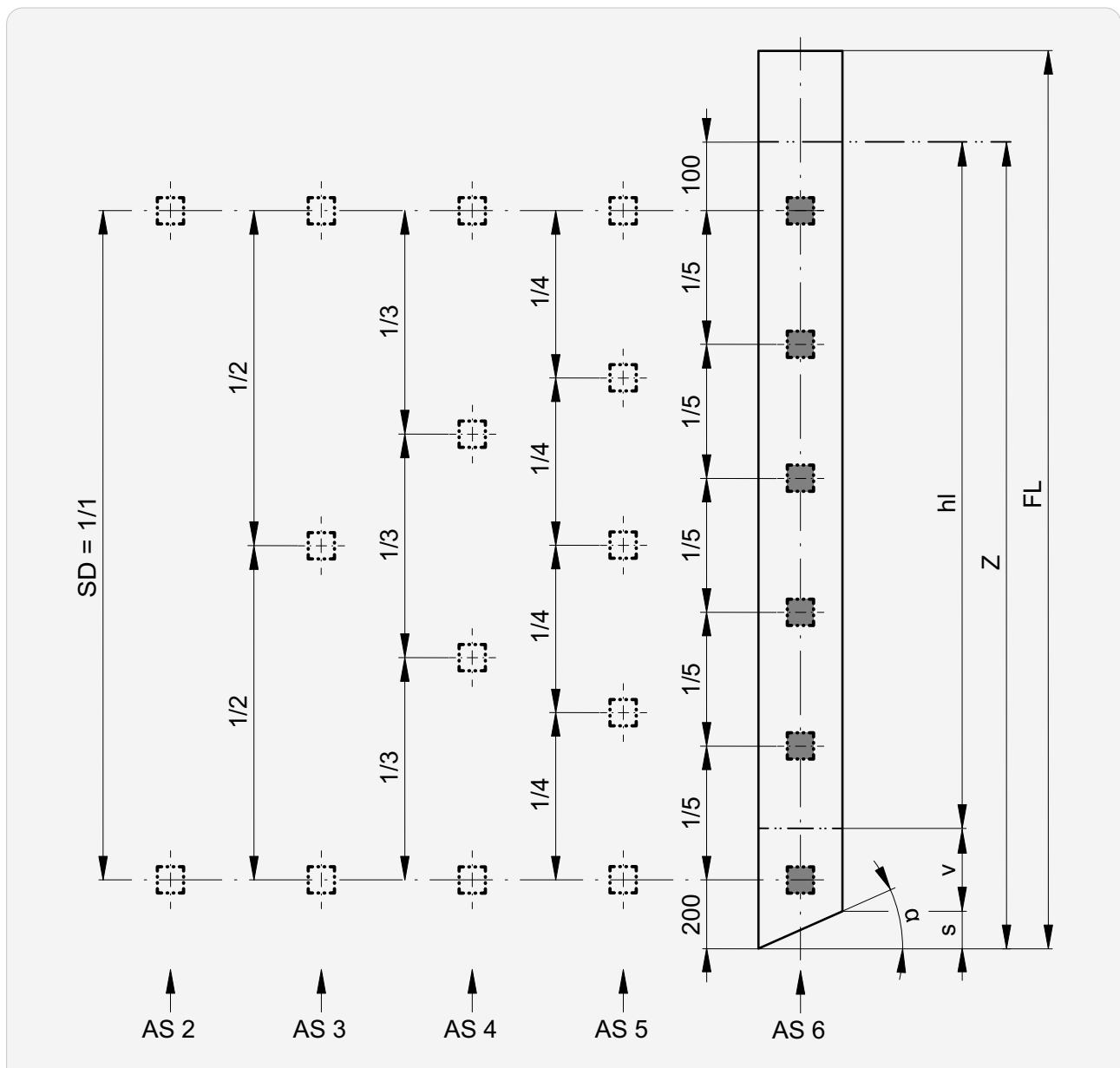
➤ Führungsverlängerung und Ansträgung 276

➤ Montagefenster282

► Befestigungspunkte

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitze

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

SD Schlitzdistanz: max. 1200

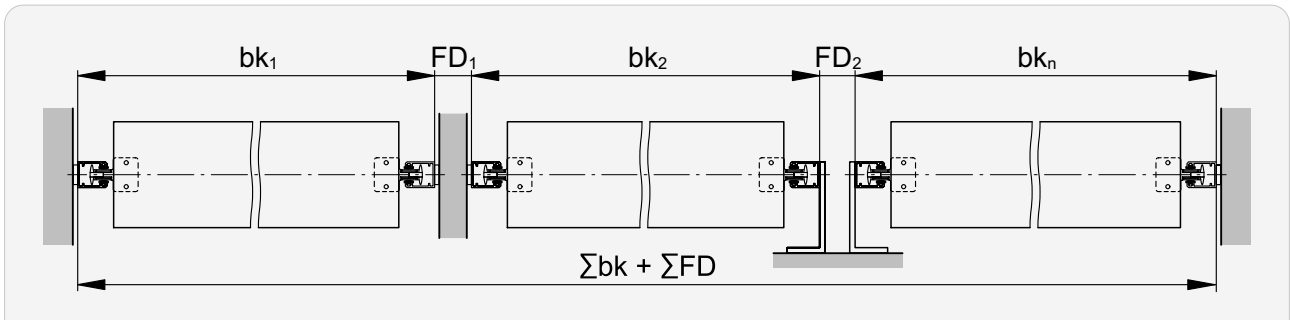
v Führungsverlängerung: max. 3000

➤ Führingsbefestigungen268
 ➤ Führungsverlängerung und Anschrägung276

➤ Montagefenster282

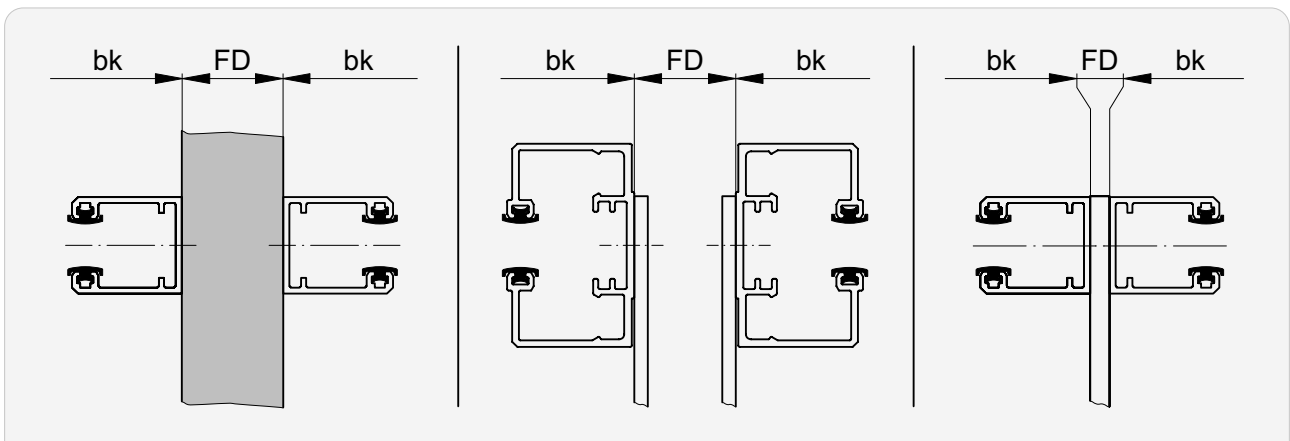
Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



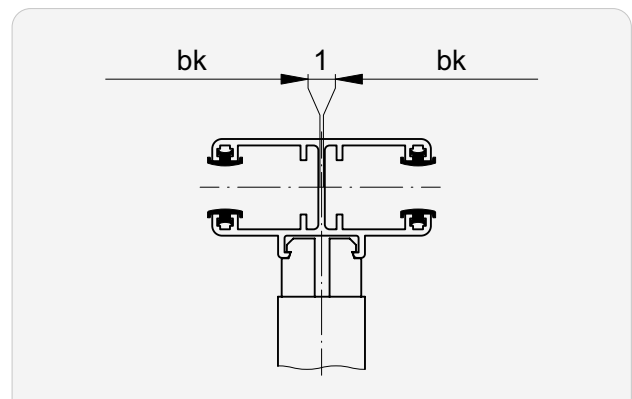
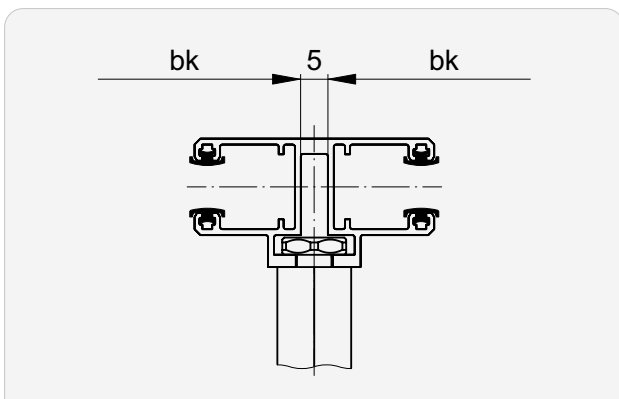
Führungsdistanz FD

Einfachführung | Fixführung



FD min.	FD max.
5	1000

Doppelführung

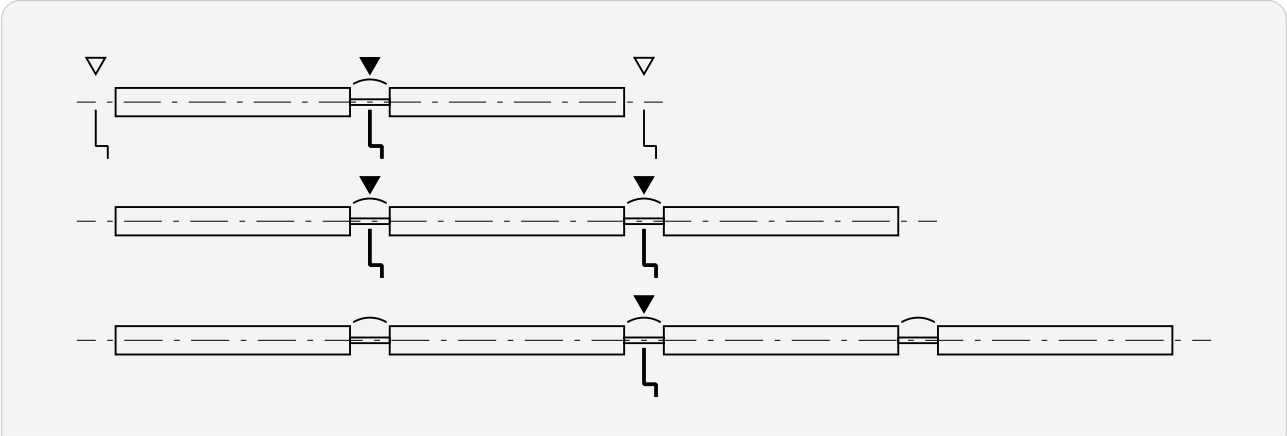


➔ Aussparung bei gekoppelten Storen288

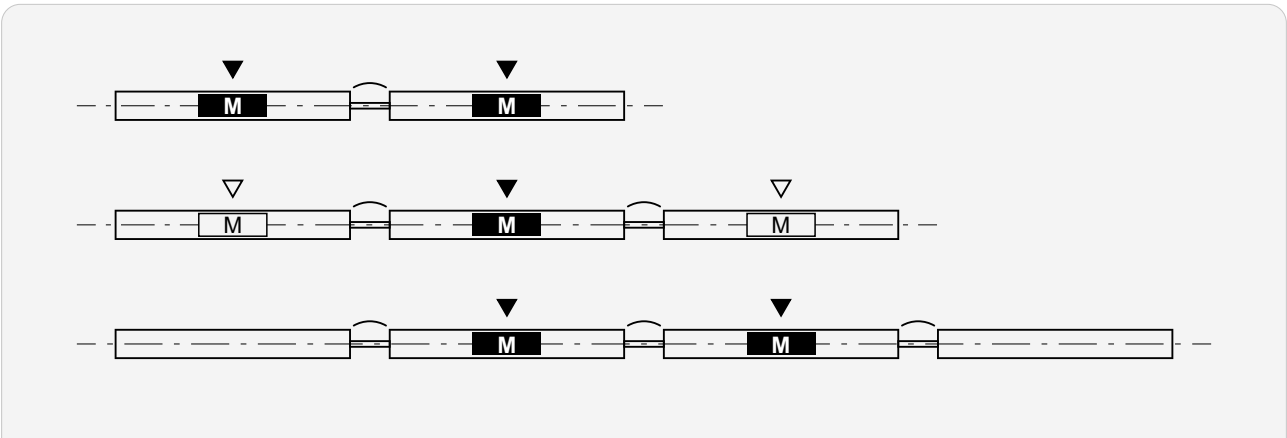
►► Gekuppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

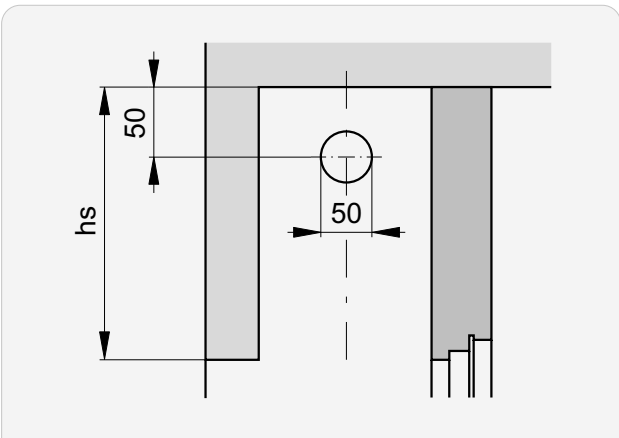


Motor



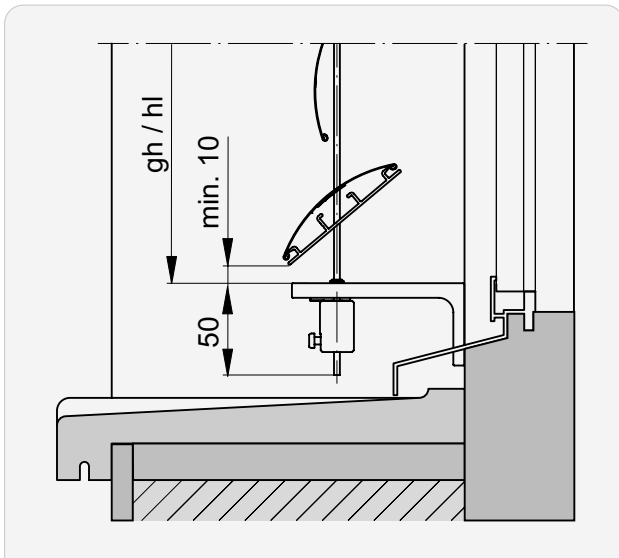
- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen

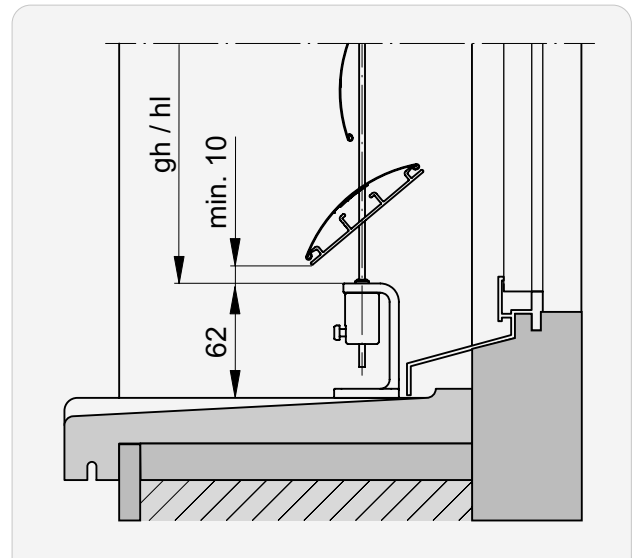


Führungsseil

Leibungs-/Fassadenmontage



Fensterbankmontage

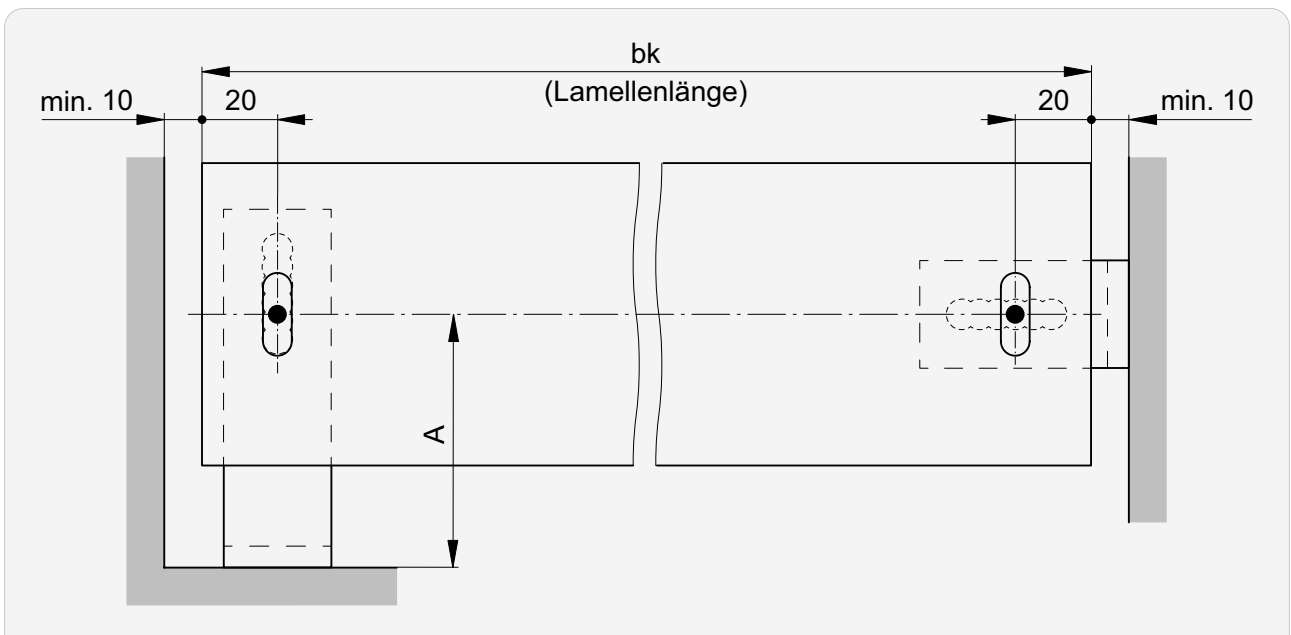


➔ Führungsdistanz **FD**300

➔ Seilbefestigungen298

Schnitte | Details

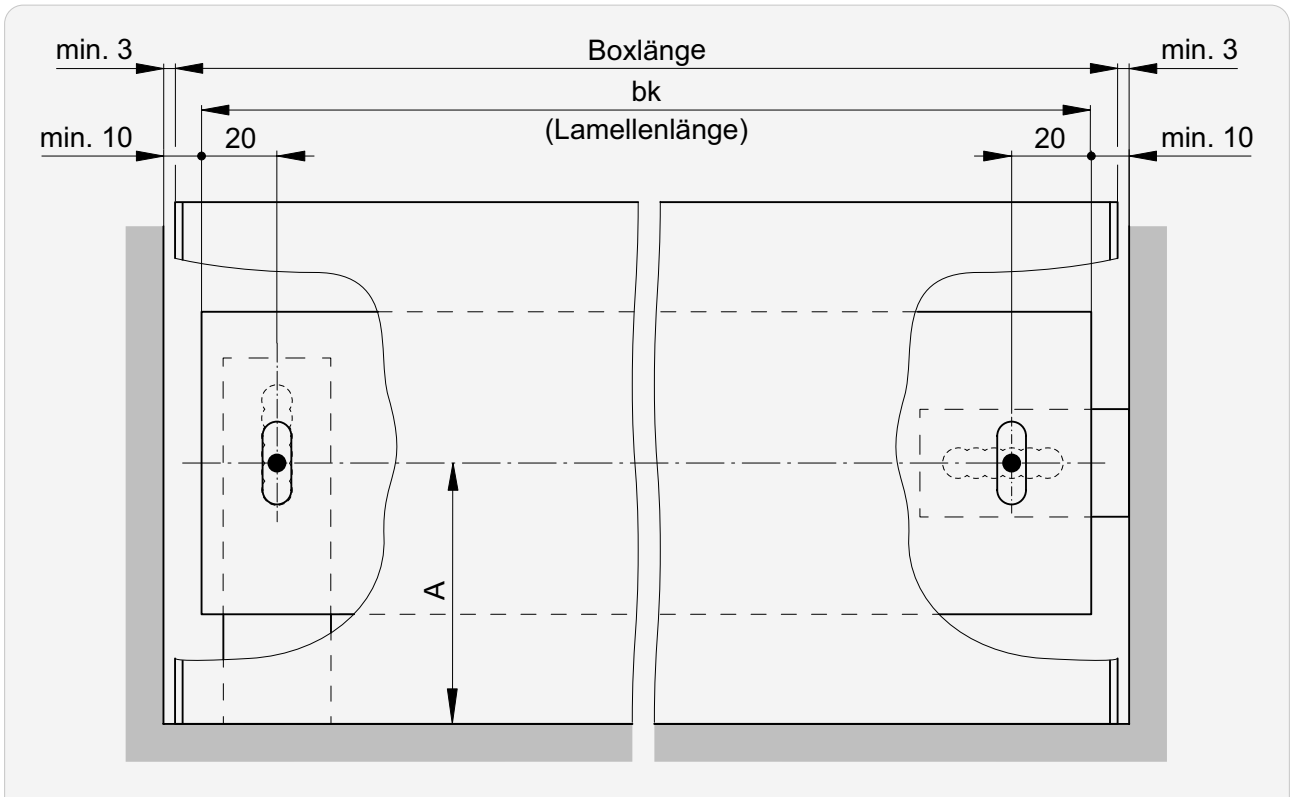
Horizontalschnitt



➔ Wert für **A**247

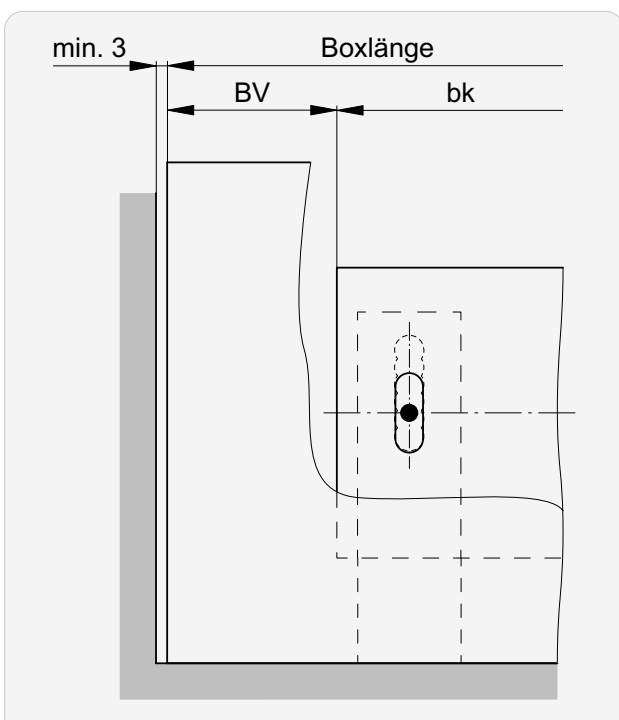
►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Box



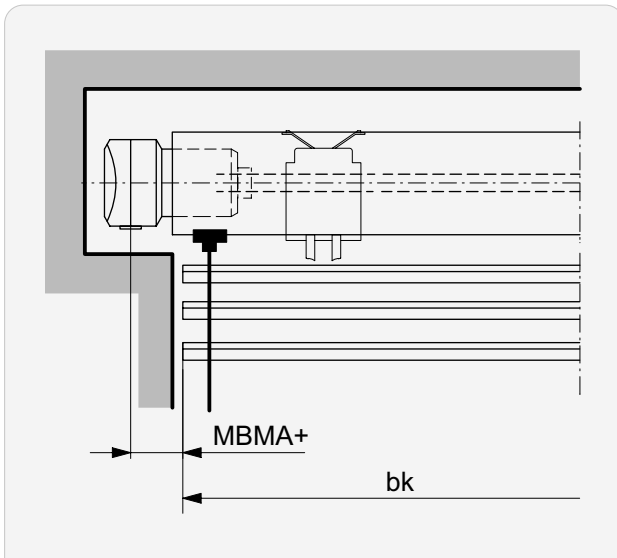
➔ Wert für **A**.....**247**

Horizontalschnitt: Boxverlängerung



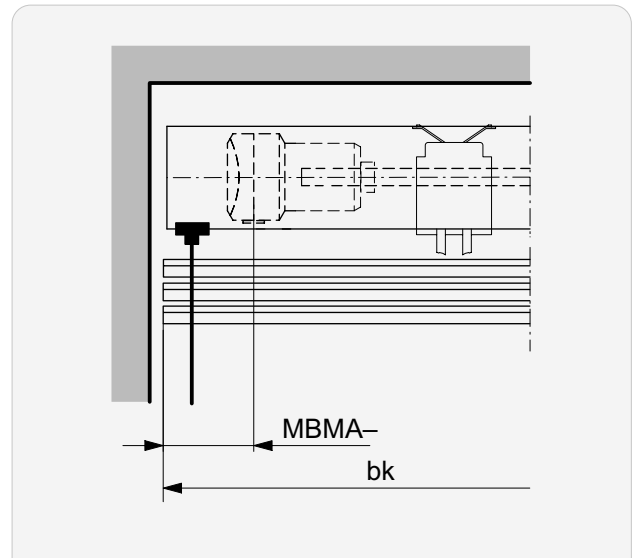
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Ausserhalb bk

**MBMA+¹**

20 ... 999

Innerhalb bk

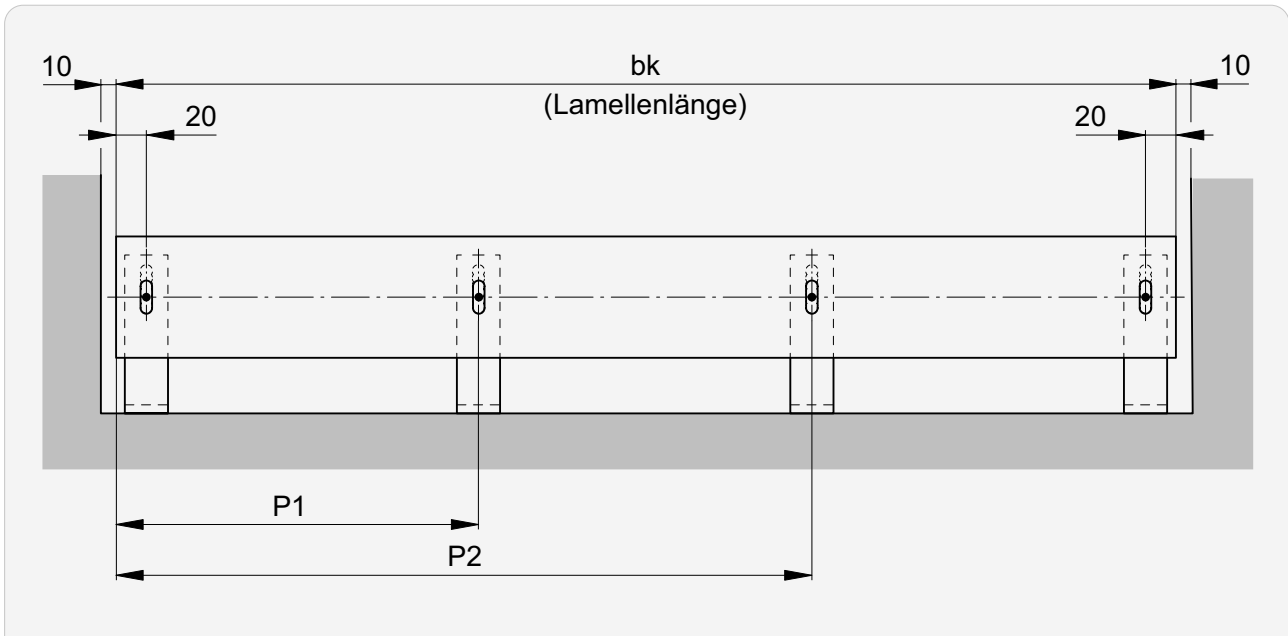
**MBMA-**

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

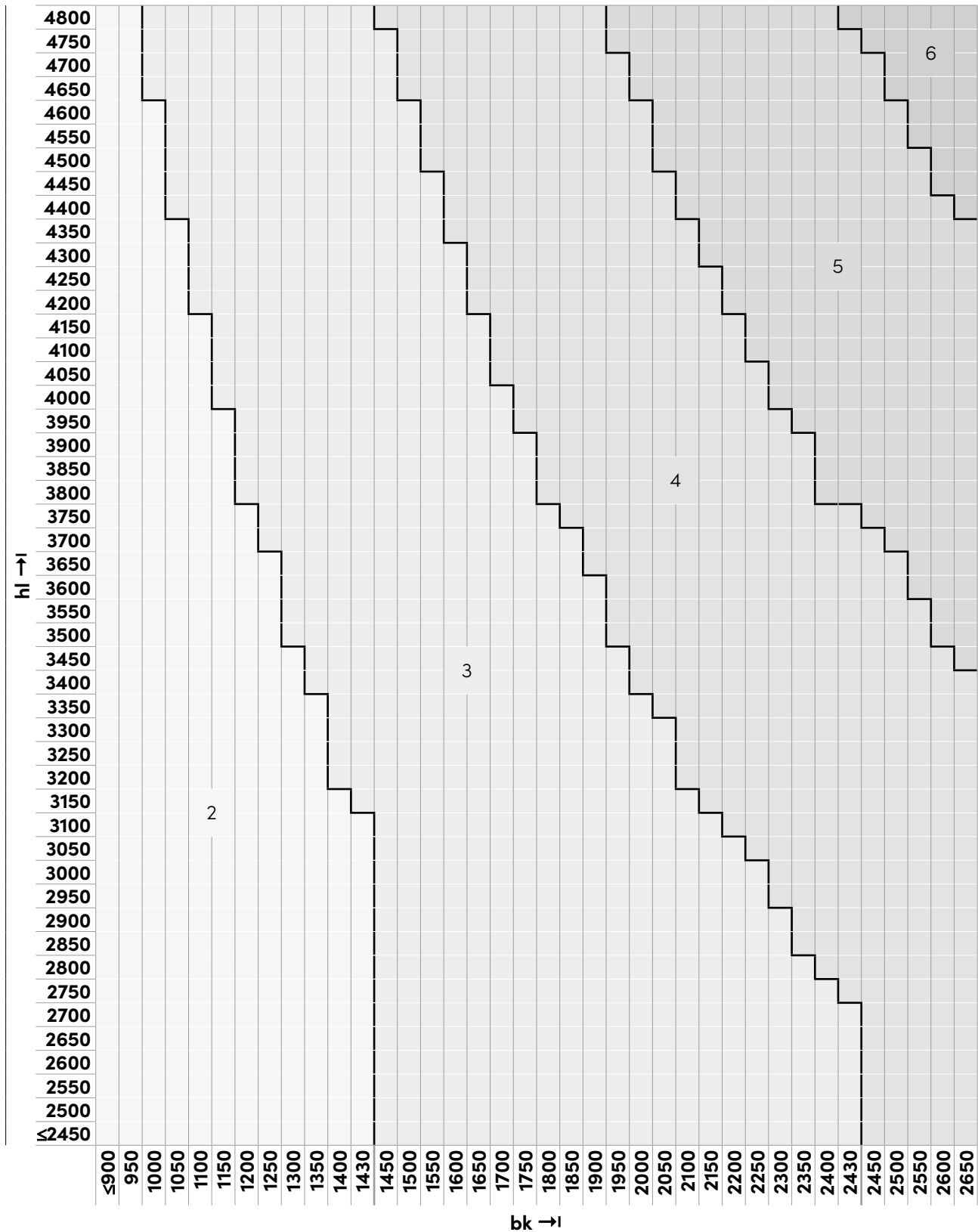
i Ohne Angabe von **P1** bzw. **P2** erfolgt die Positionierung gemäss folgender Tabelle.

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

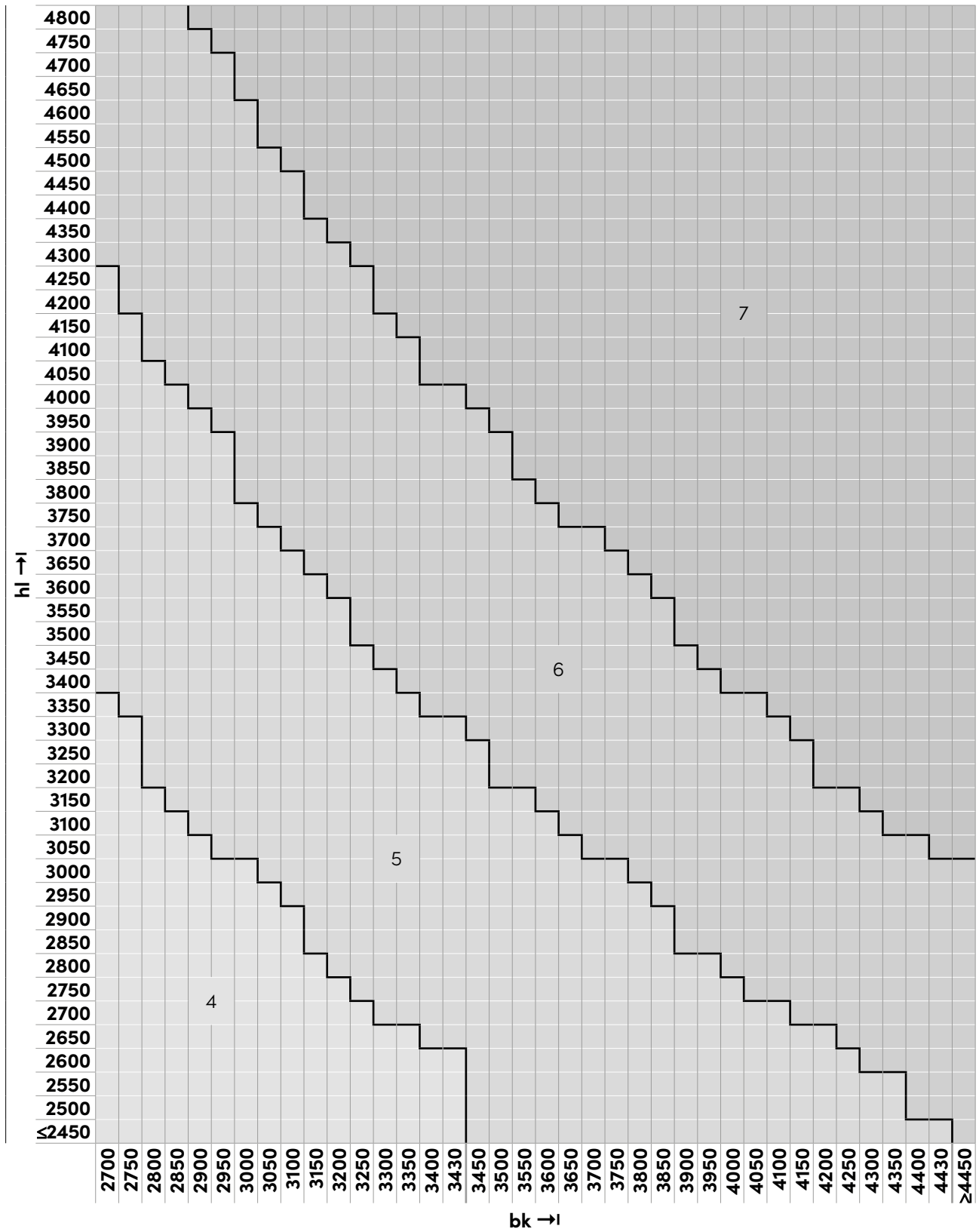
Solomatic® II 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

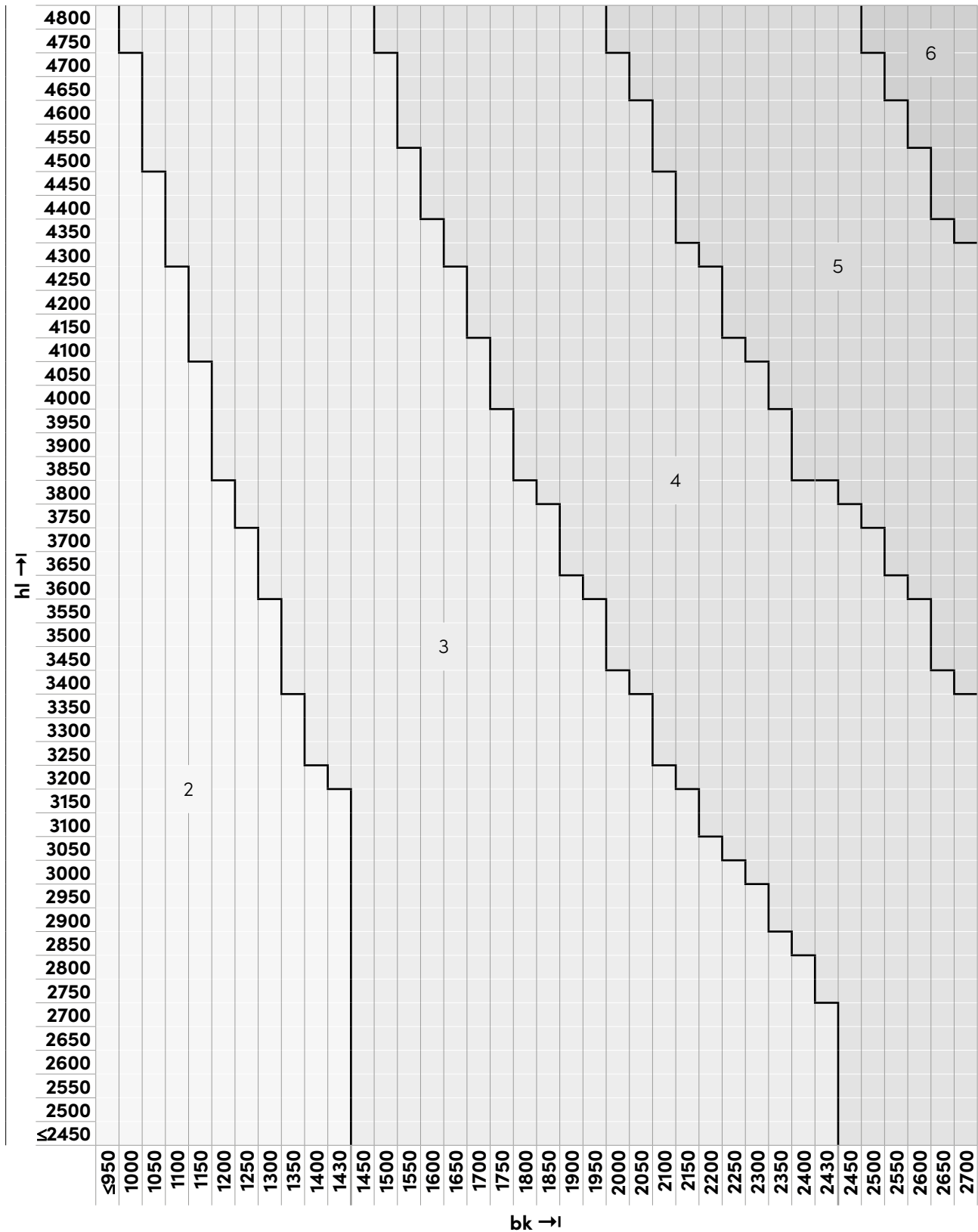
Solomatic® II 70



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

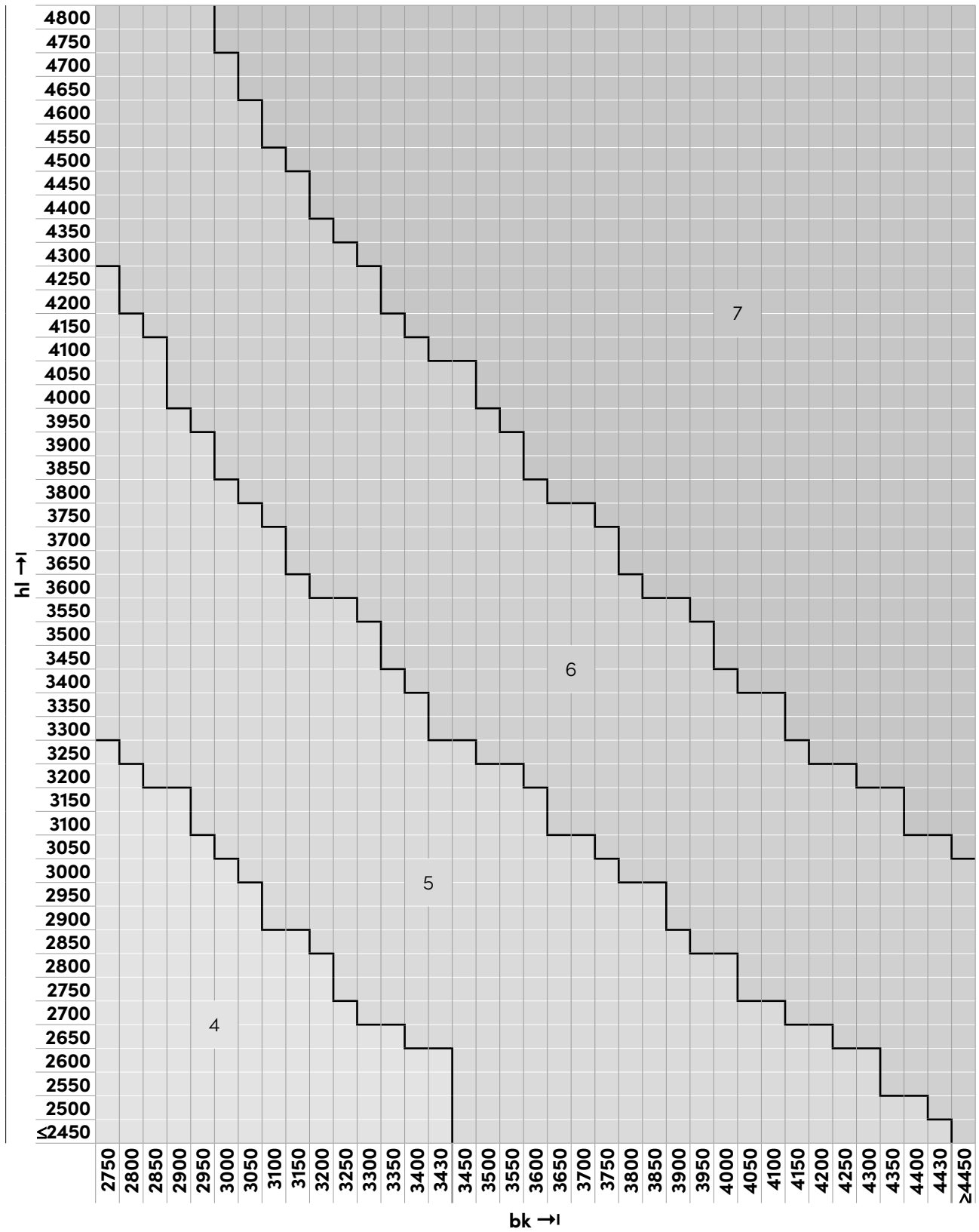
Solomatic® II 80



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 80



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



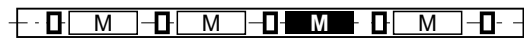
3



4



5



6



7



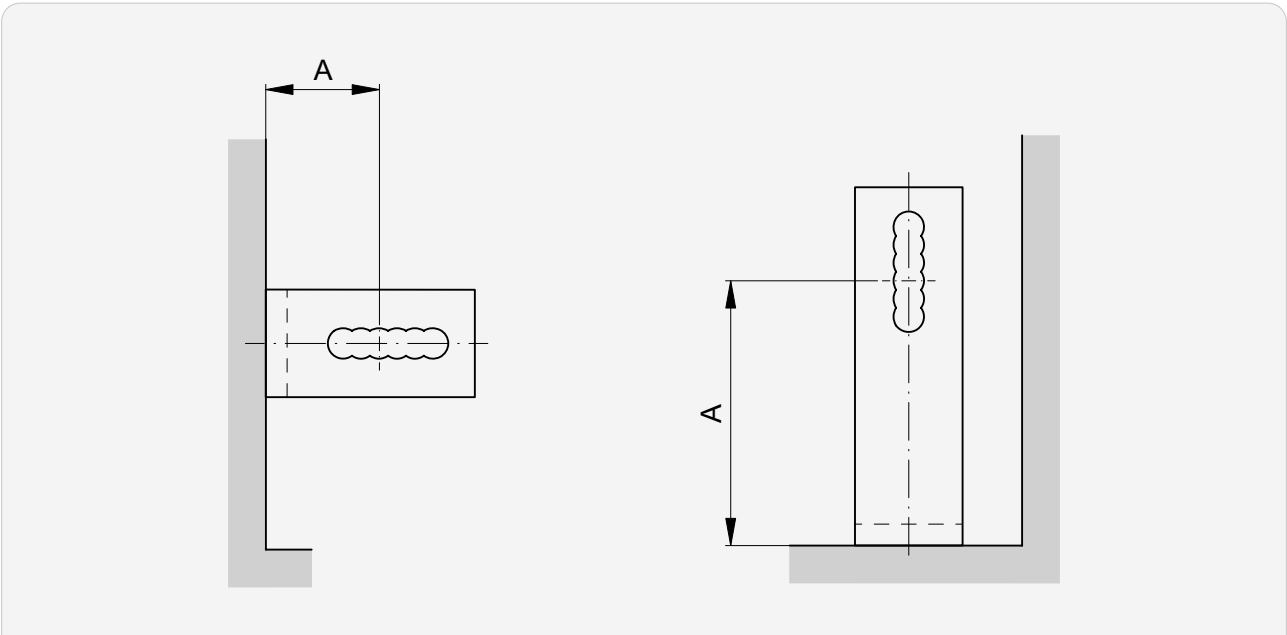
□ Lager

■ M Standardposition Motor

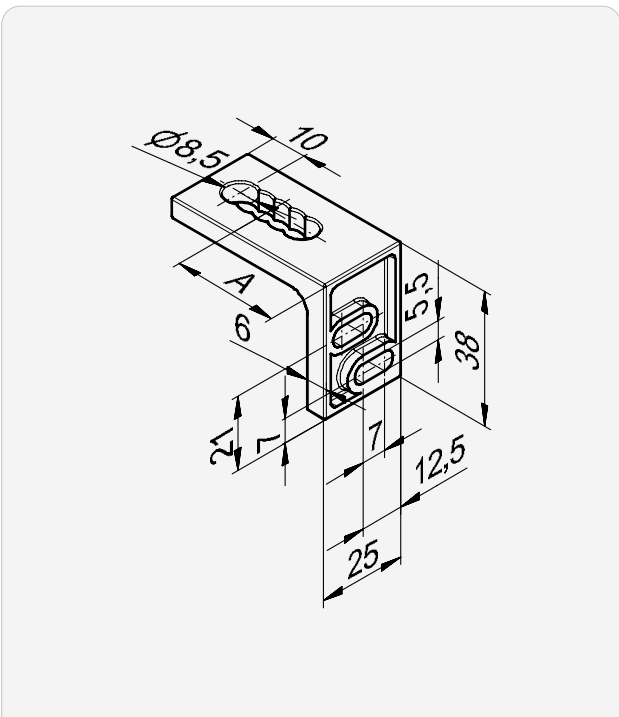
□ M Mögliche Motorenposition (auf Anfrage)

Seilbefestigungen

S Leibungs- oder Fassadenmontage

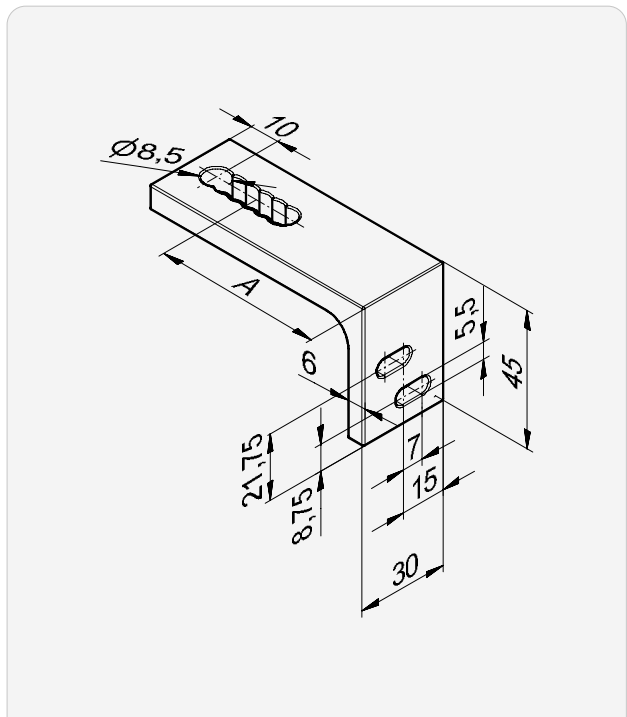


Spannwinkel 20–40 zu Typ S



A*
20...40

Spannwinkel 45–70 zu Typ S

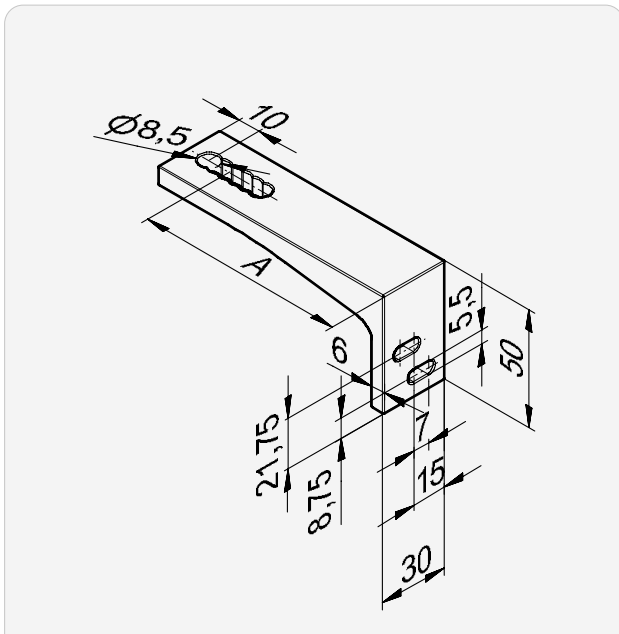


A*
45...70

* in 5 mm Schritten

► Seilbefestigungen

Spannwinkel 75–130 zu Typ S

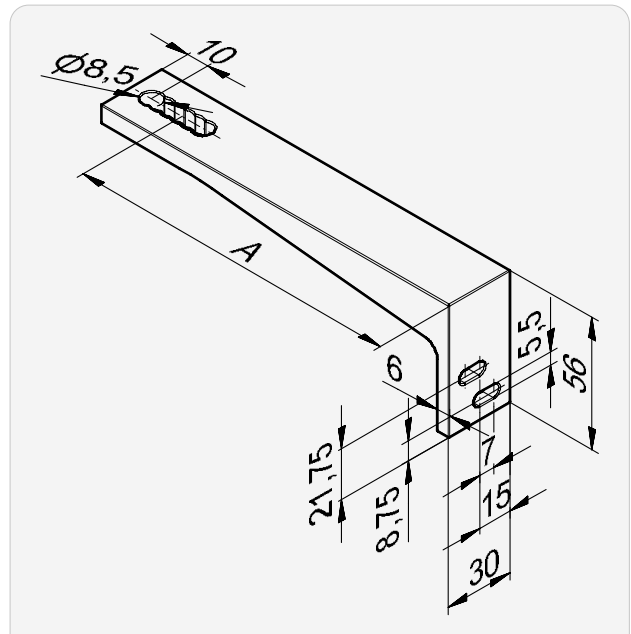


A*

75...100

105...130

Spannwinkel 135–190 zu Typ S



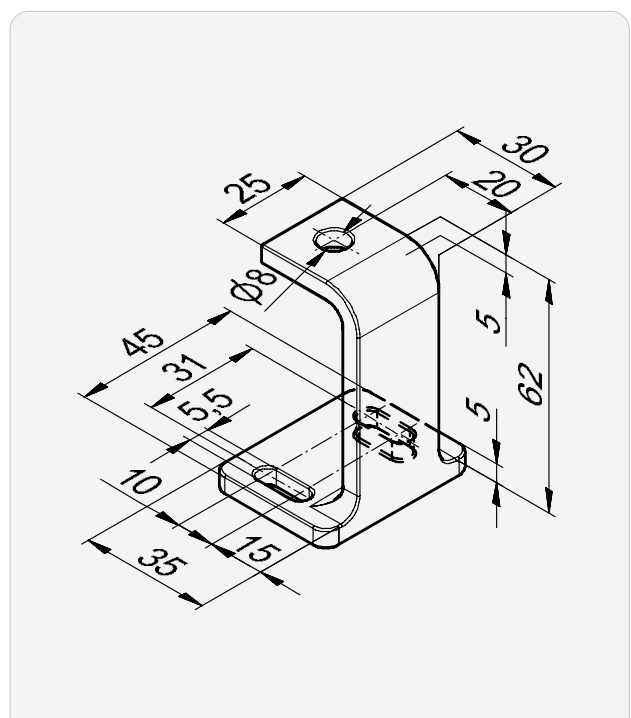
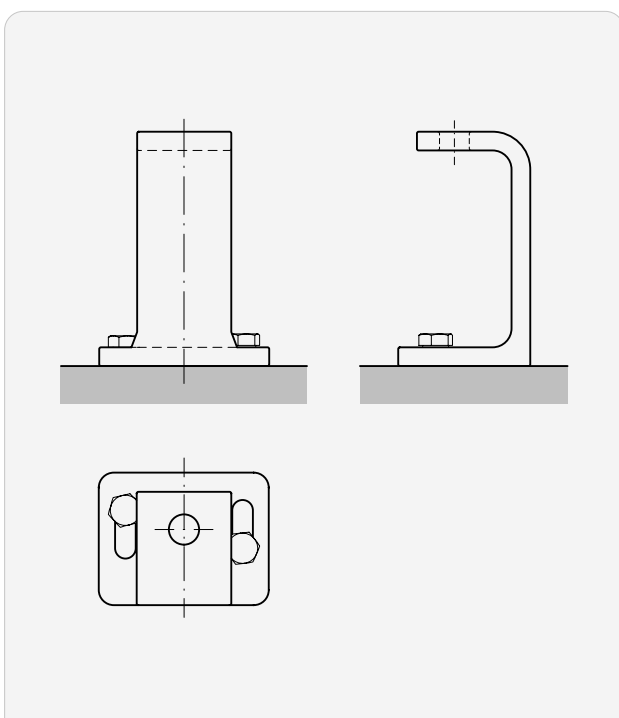
A*

135...160

165...190

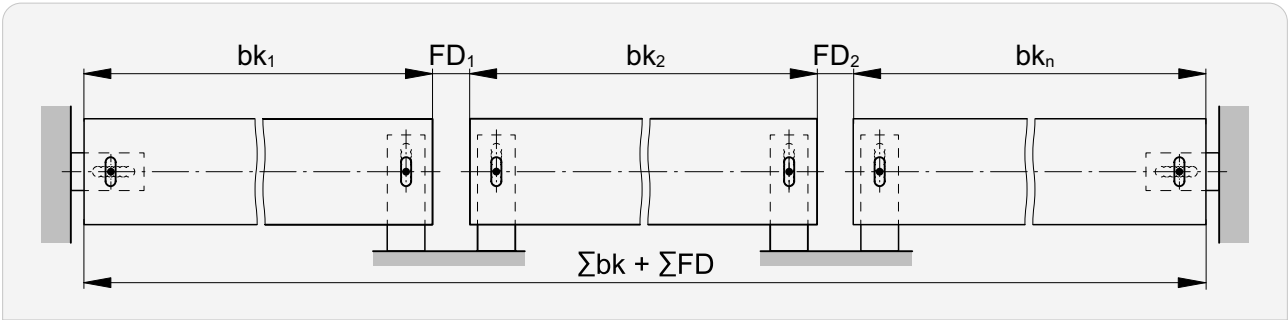
* in 5 mm Schritten

NU Fensterbankmontage

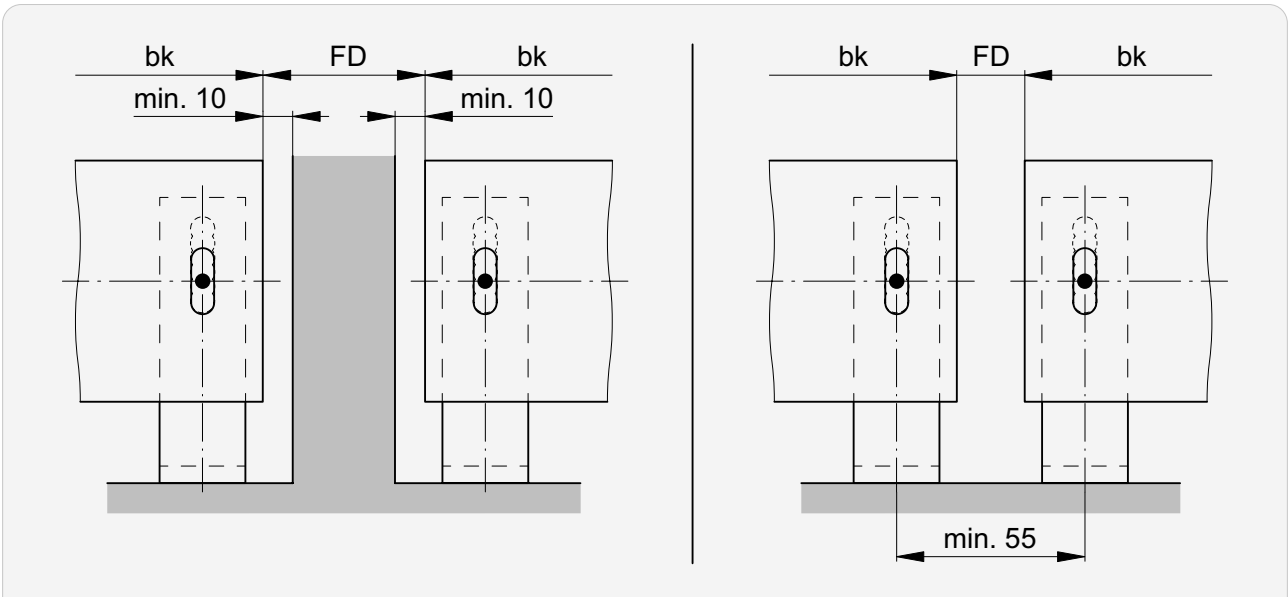


Gekuppelte Anlagen

Anlagenbreite



Führungsdistanz FD

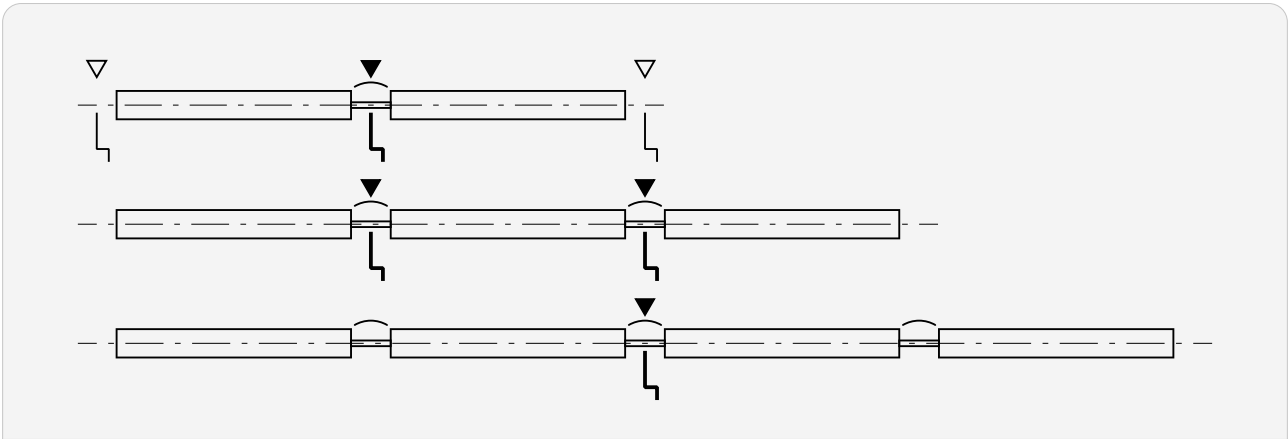


FD min.	FD max.
15	1000

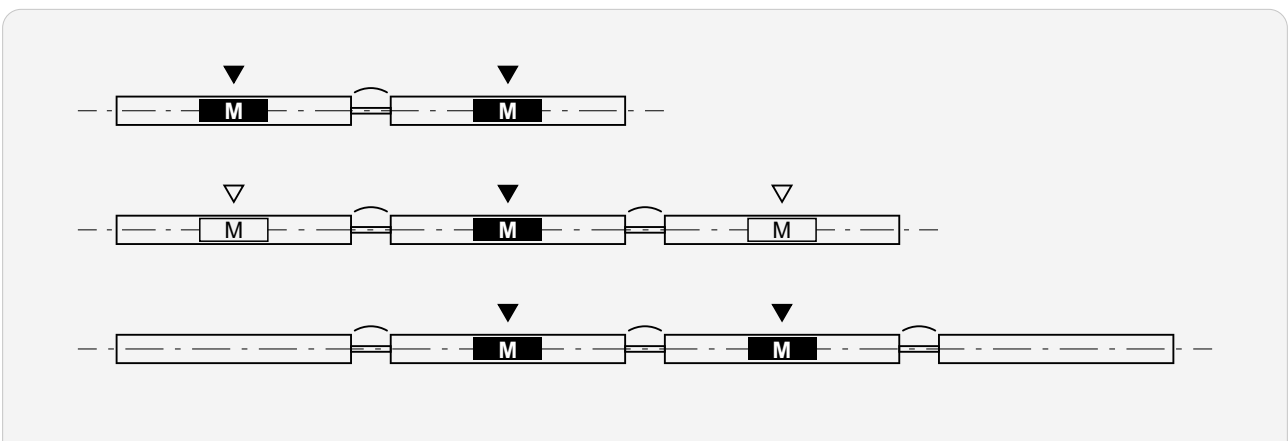
►► Gekuppelte Anlagen

Antriebsposition

Getriebe

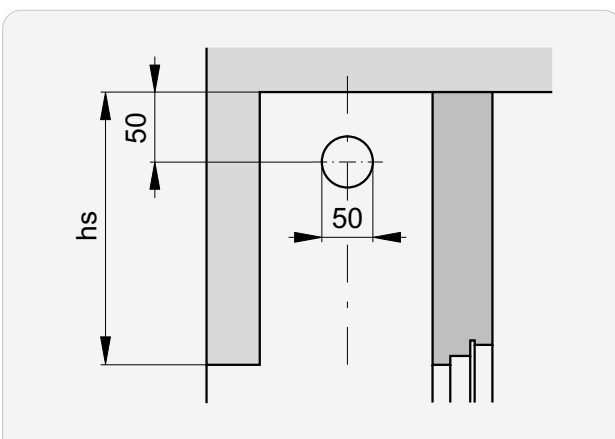


Motor



- ▼ Standardposition Antrieb
- ▽ Mögliche Antriebsposition

Aussparung bei gekoppelten Storen





Solomatic® II System

Grenzmasse Solomatic® II System Profil	304
Grenzmasse Solomatic® II System Box	304
Einbausystem in Sturznische	305
Vorbausystem mit Box	306
Sturzabmessungen Pakethöhen	307
Lamellenprofile	308
Endschienen	308
Anfangsteilung Schlitzdistanz	309
Orientierung Kabelaustritt	310
Führungsschienen	311
Schnitte Details	312
Vertikalverbindungen Standardposition Motor	314
Führungsmontage (Prinzip)	319
Führungsbefestigungen (Prinzip)	320
Führungsverlängerung und Anschrägung	321
Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil	323
Befestigungspunkte Solomatic® II System Box	327
Motorendaten	331



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	600 630 ²	4500 ³ 5000 ⁴	440 ³ 390 ⁴	4500 ³ 5000 ⁴ 4000 ²	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	600 630 ²	4000	590 ³ 630 ⁴	4845 4349 ^{2,3} 4319 ^{2,4}	15

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

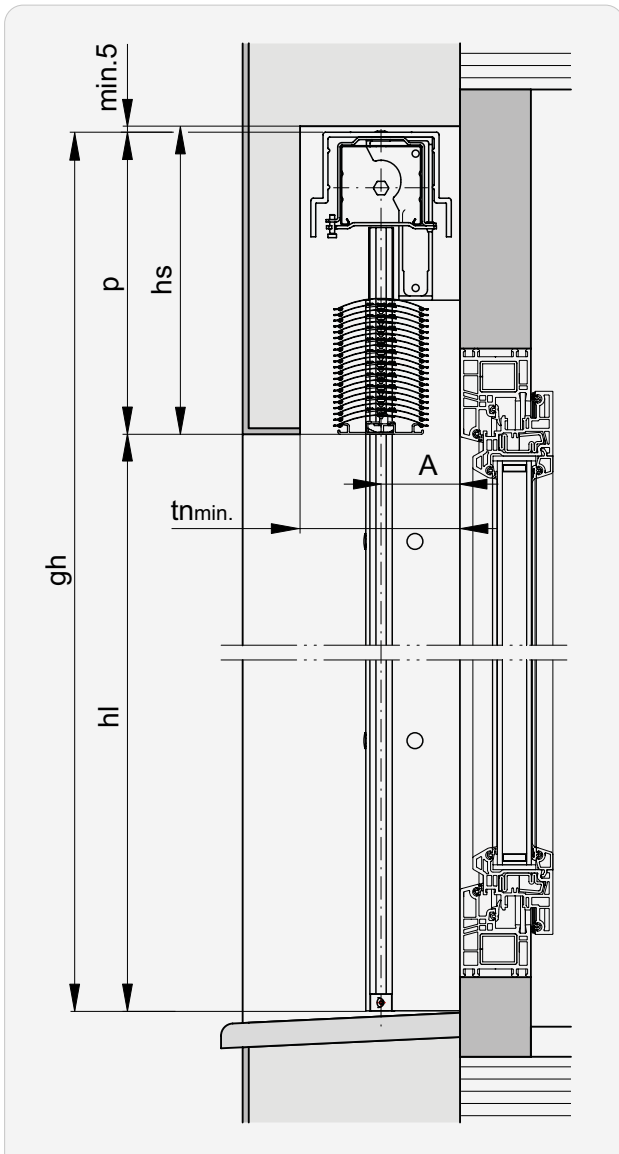
² Funkmotor Geiger AIR

³ Solomatic® II 70 System

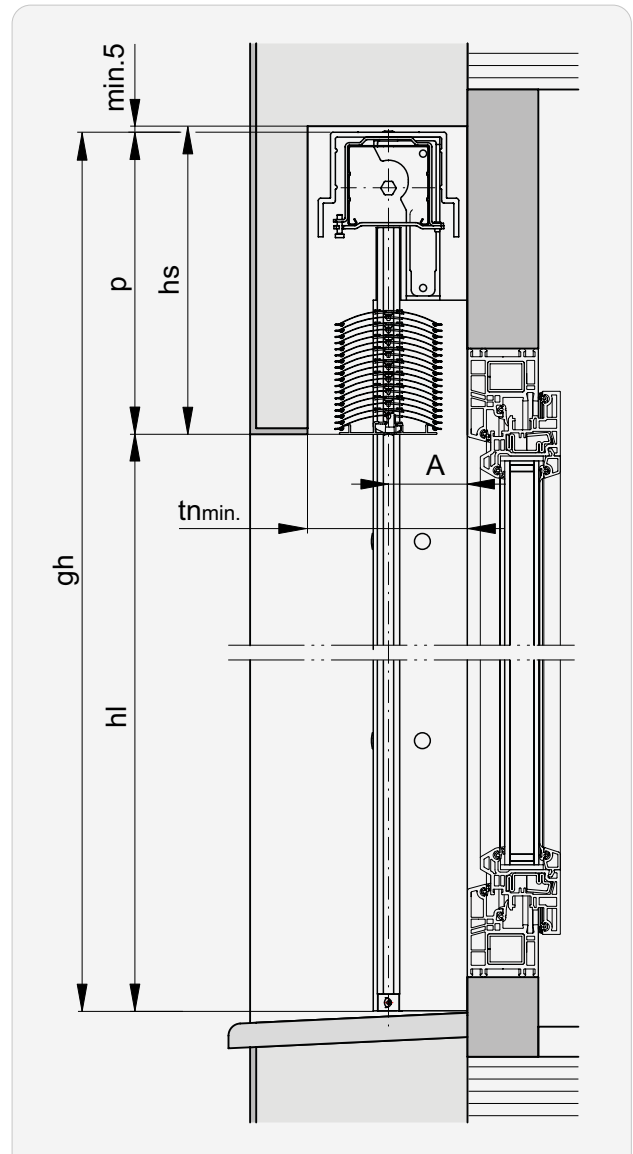
⁴ Solomatic® II 80 System

Einbausystem in Sturzniche

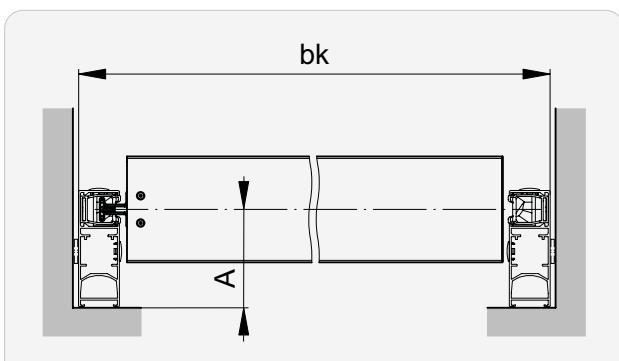
Vertikalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil



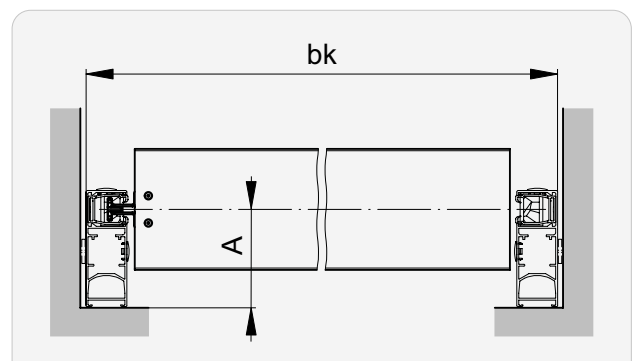
Vertikalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil



Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil

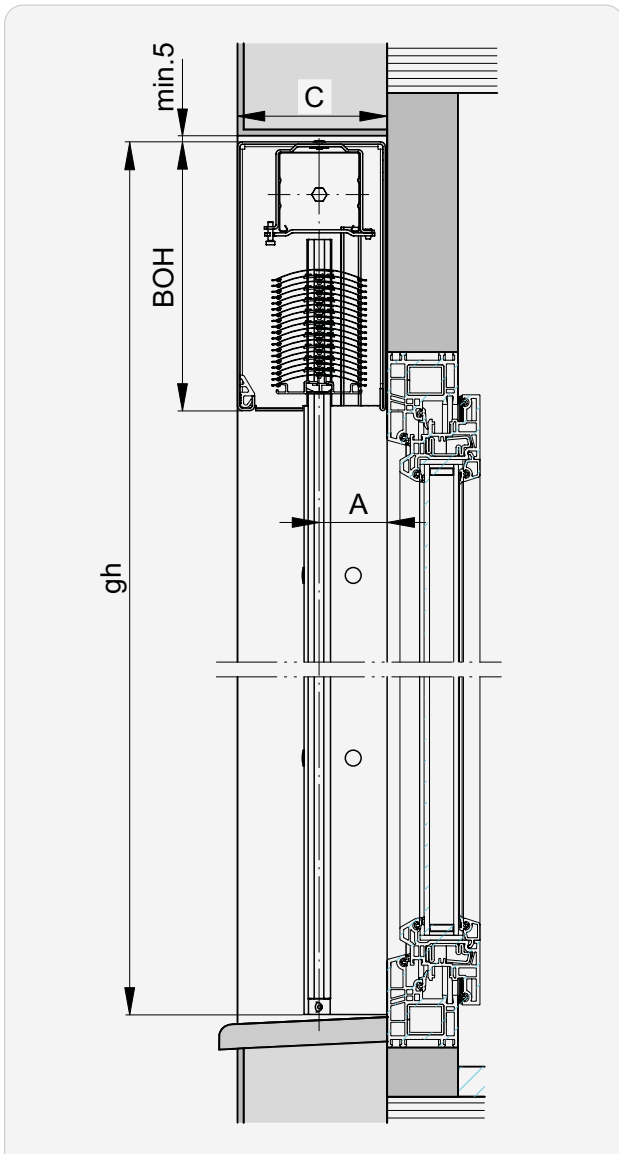


Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil



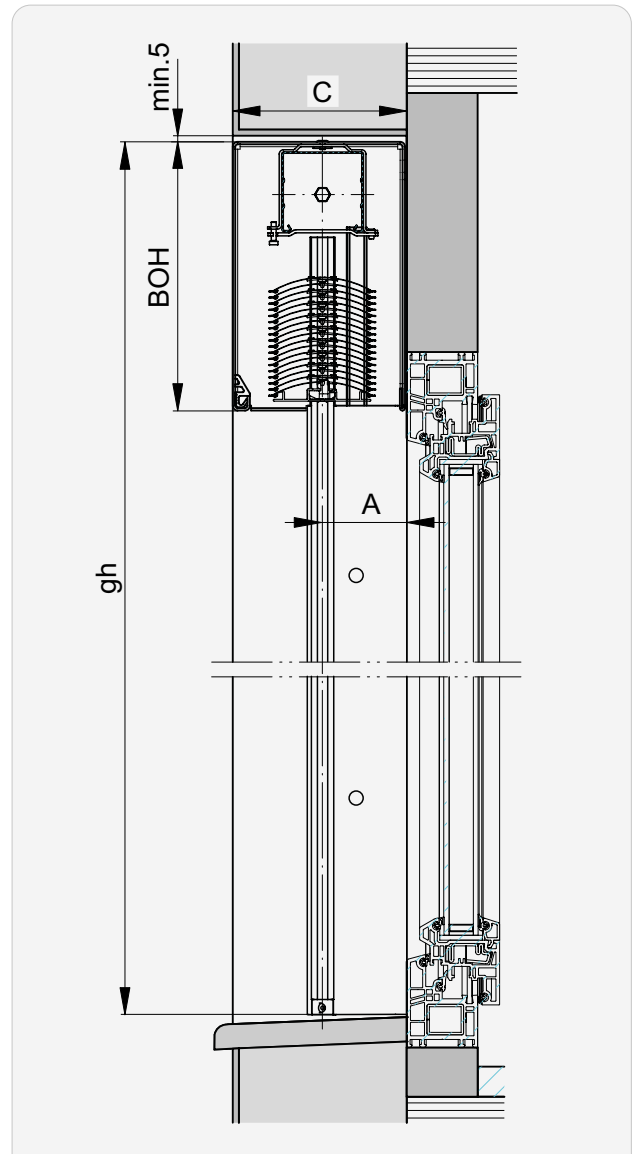
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Solomatic® II 70 System Box



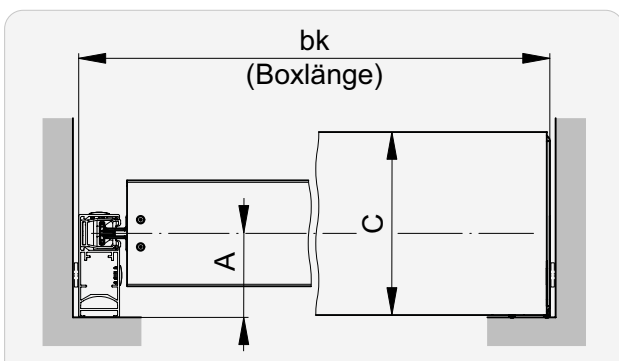
Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Vertikalschnitt: Solomatic® II 80 System Box

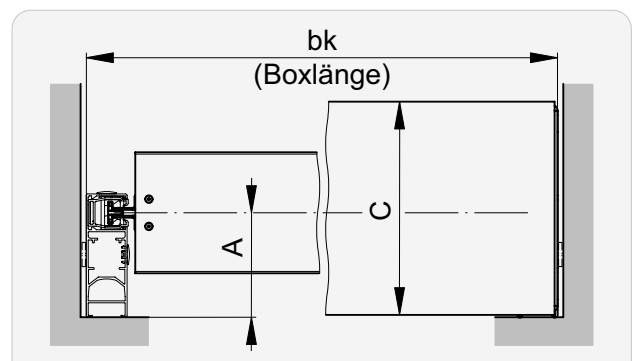


Box mit Lamellenpaket abgedeckt

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)

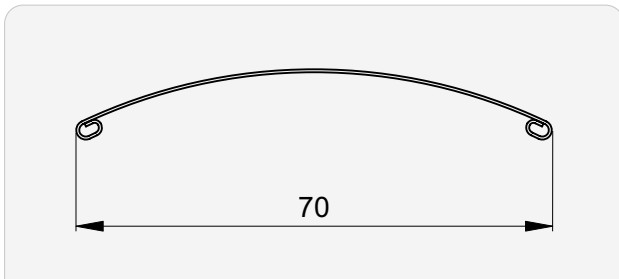
* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



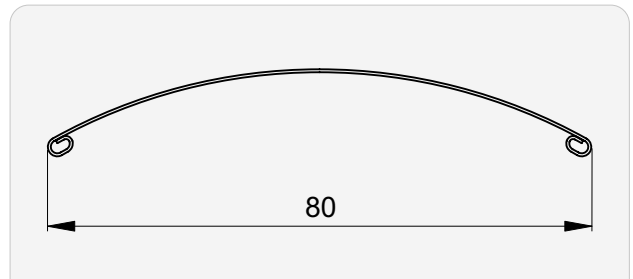
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

Lamellenprofile

Solomatic® II 70 System

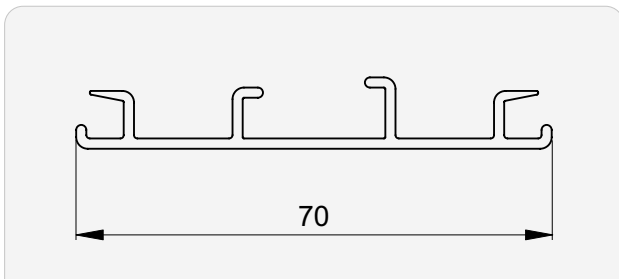


Solomatic® II 80 System

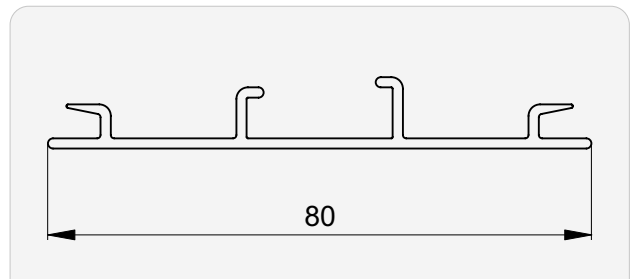


Endschienen

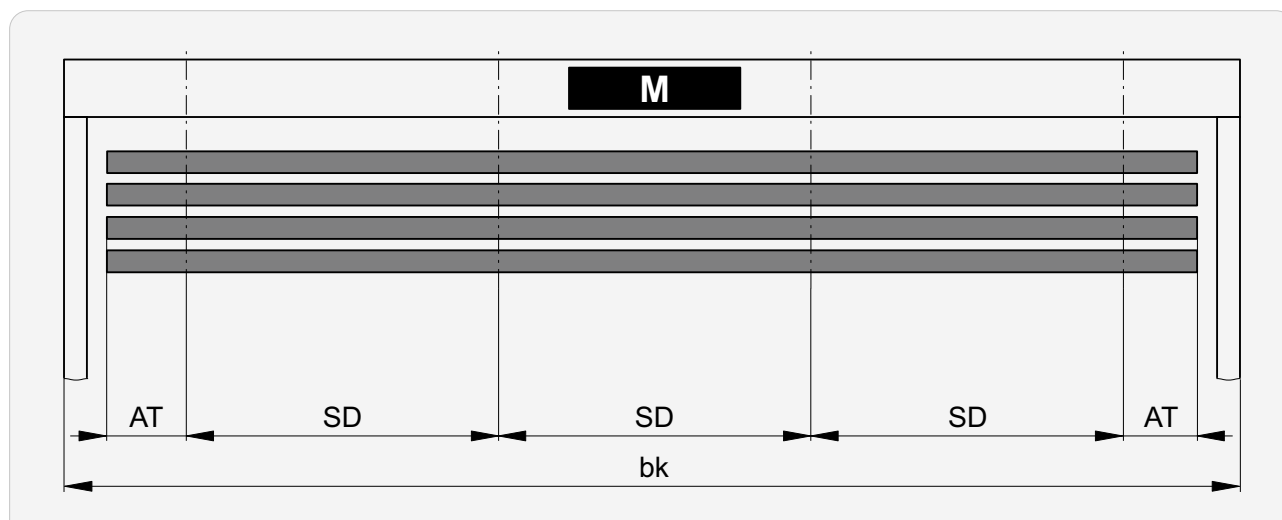
Solomatic® II 70 System



Solomatic® II 80 System



Anfangsteilung | Schlitzdistanz



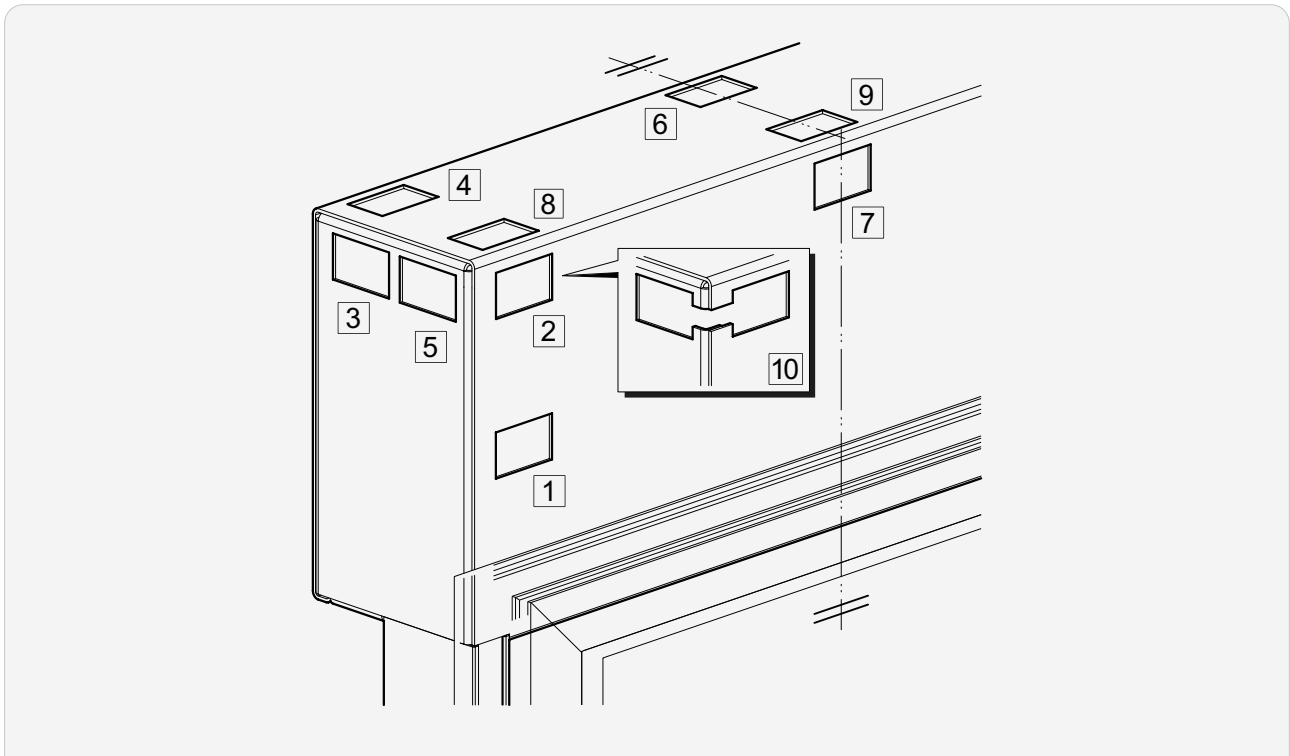
bk	AT min.	SD min.	SD max.
≤610	50		
611...1250	100	250*	1000*
>1250	200		

* 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

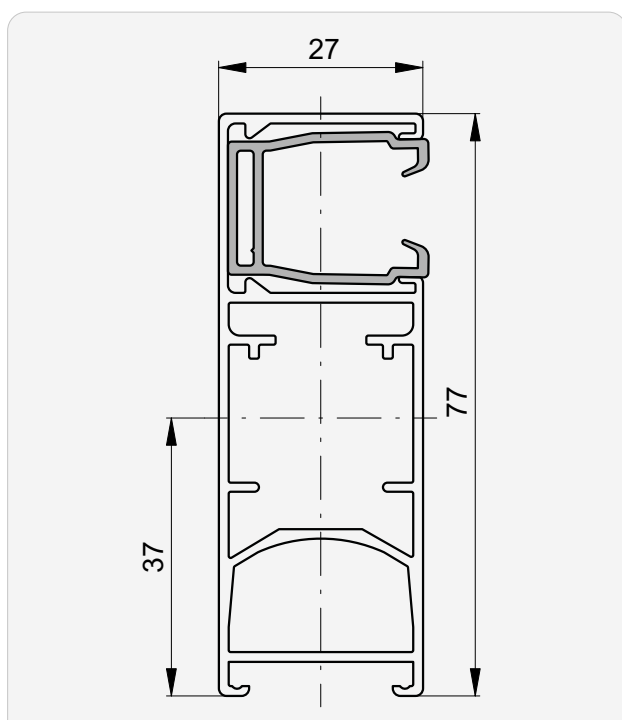
Solomatic® II 80 System

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

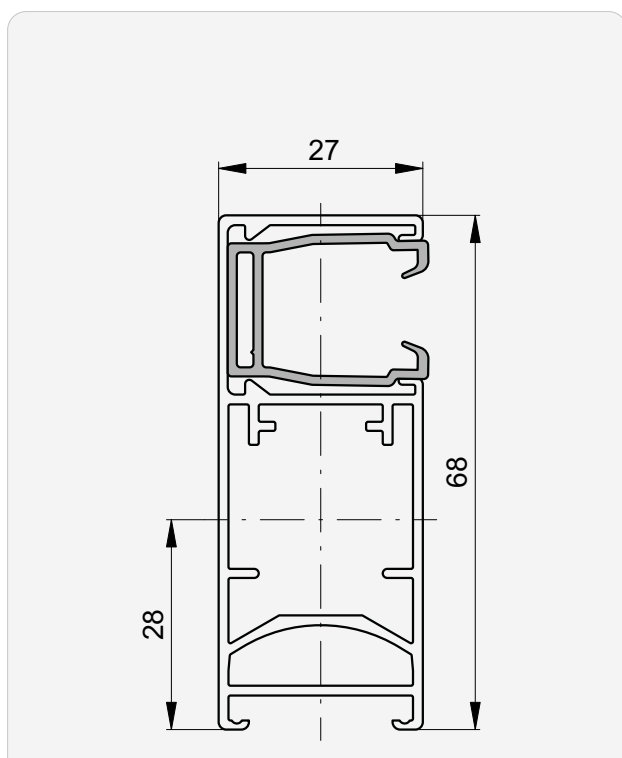
! *Der Stecker kann im montierten Zustand nicht durchgeführt werden!

Führungsschienen

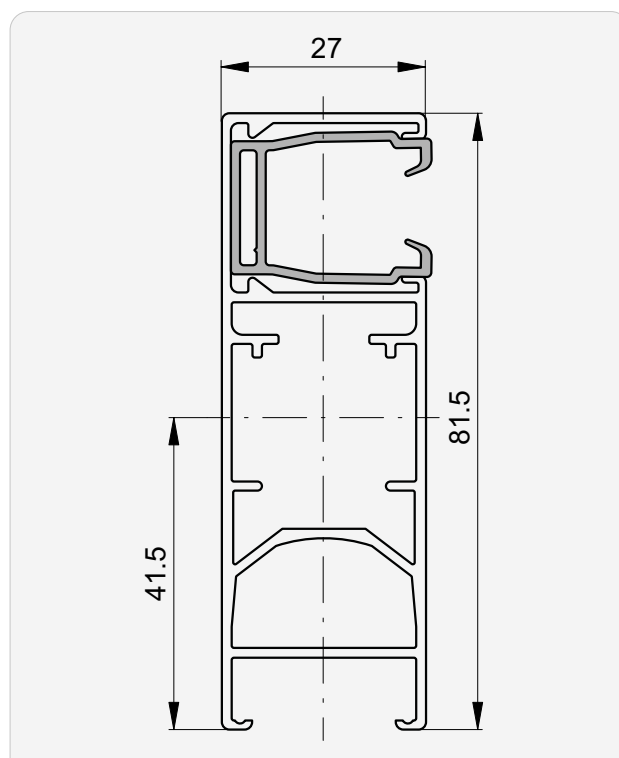
Typ P | Solomatic® II System Profil



Typ K | Solomatic® II 70 System Box



Typ B | Solomatic® II 80 System Box

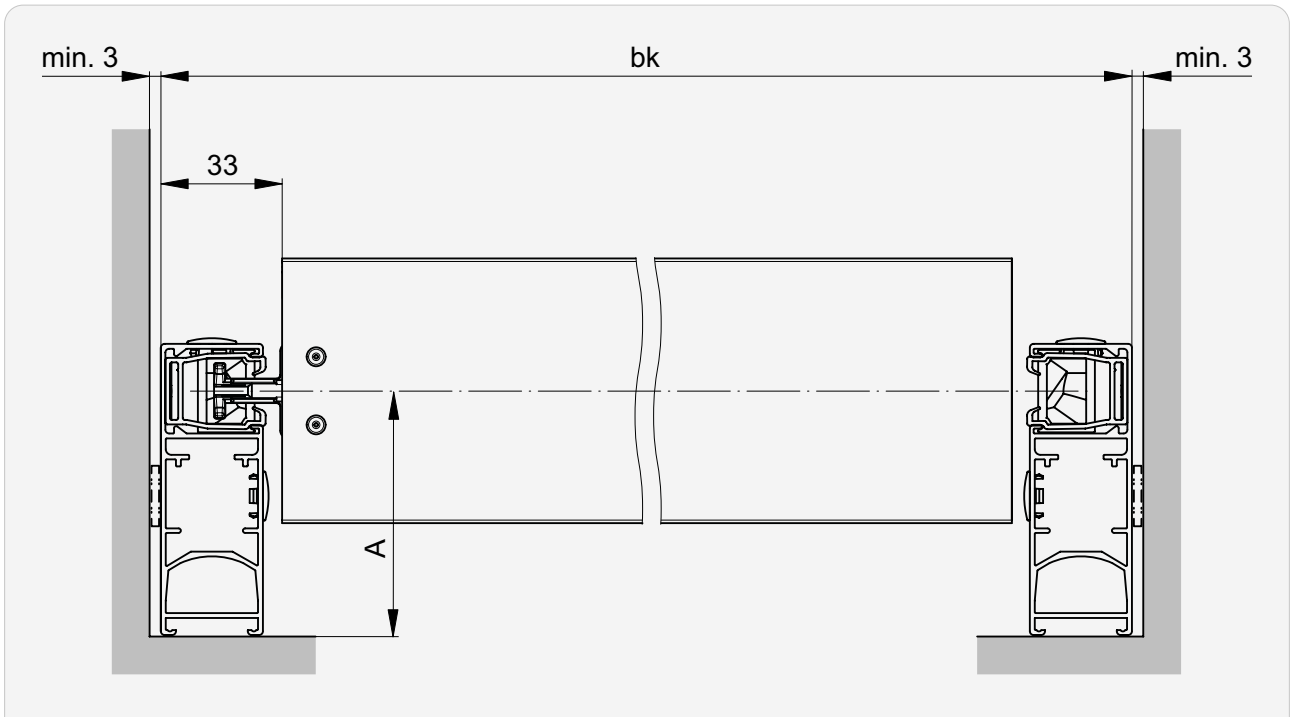


- Befestigungspunkte323 | 327
- Führungsbefestigungen320

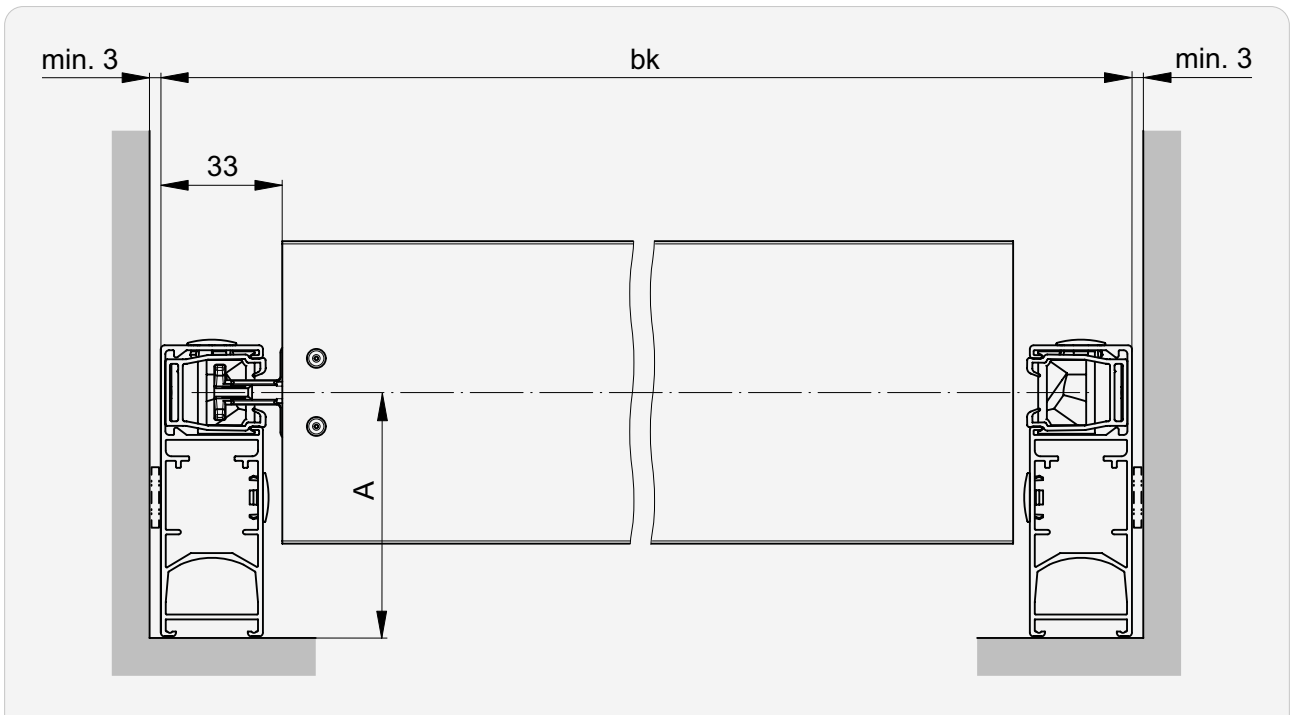
- Führungsverlängerung und Anschrägung321

Schnitte | Details

Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Profil



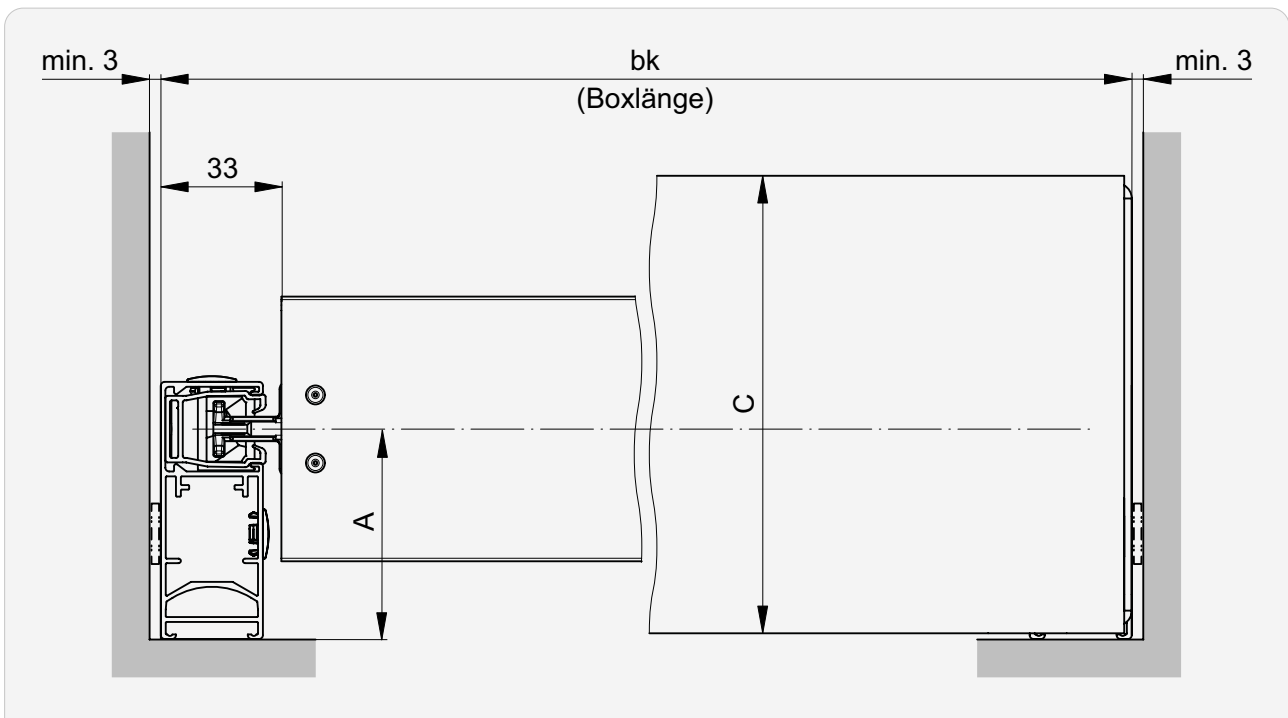
Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Profil



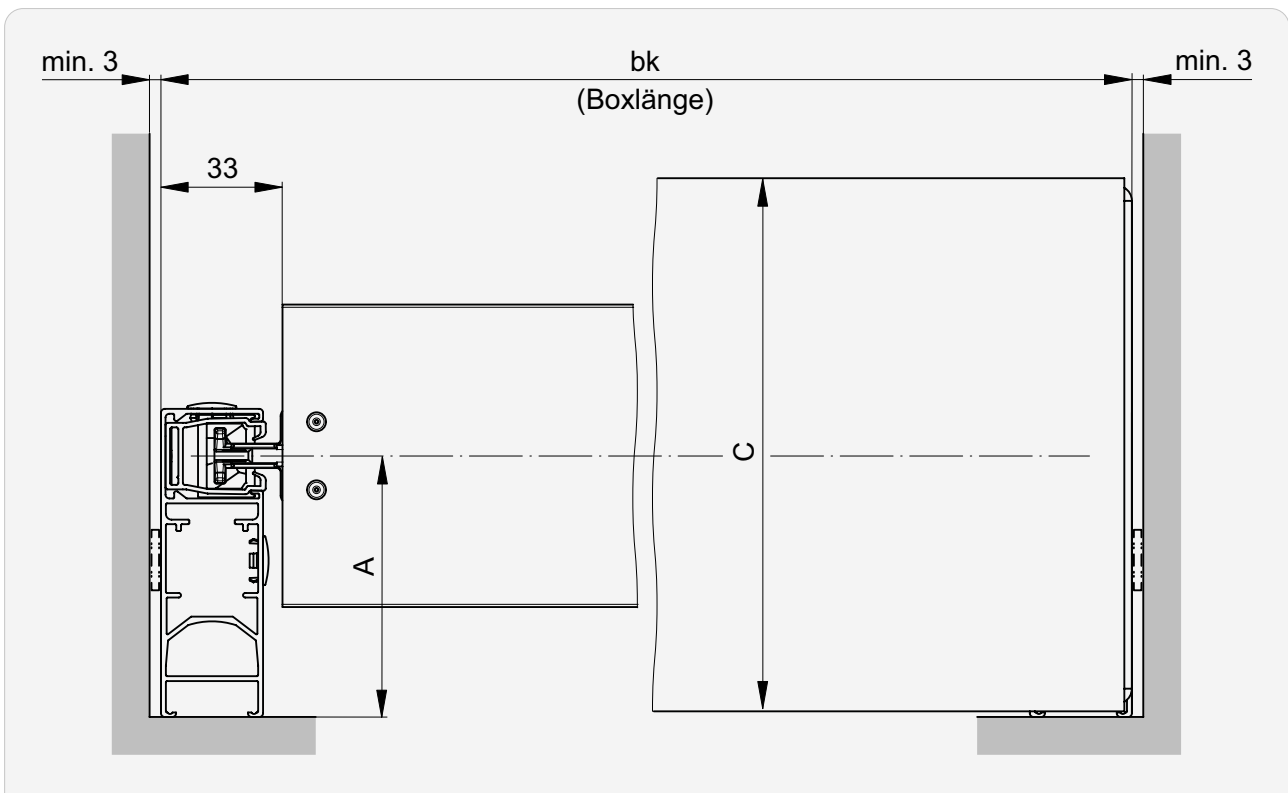
➔ Wert für A.....307

►► **Schnitte | Details**

Horizontalschnitt: Solomatic® II 70 System Box



Horizontalschnitt: Solomatic® II 80 System Box

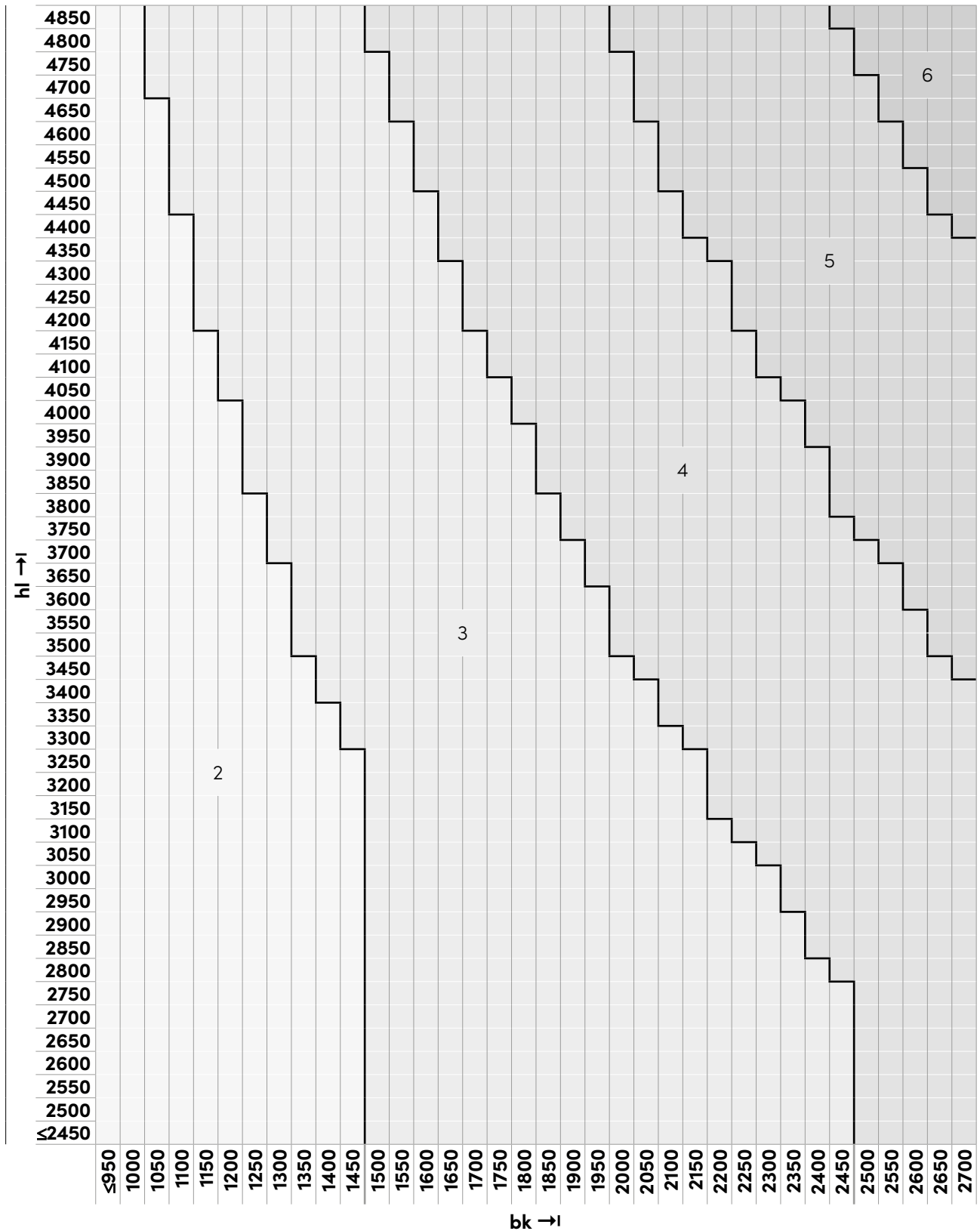


➔ Werte für **A** und **C**..... 307

Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

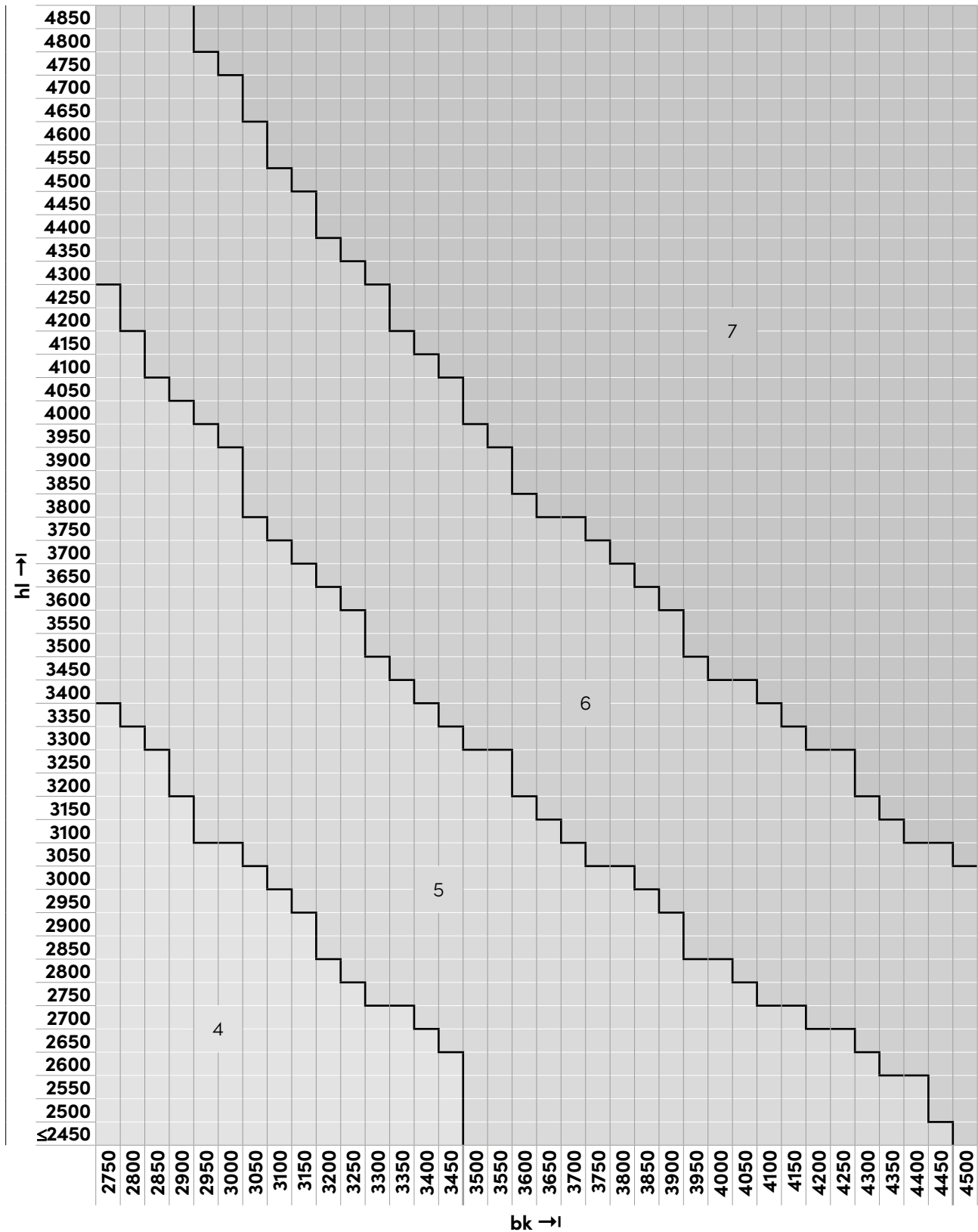
Solomatic® II 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

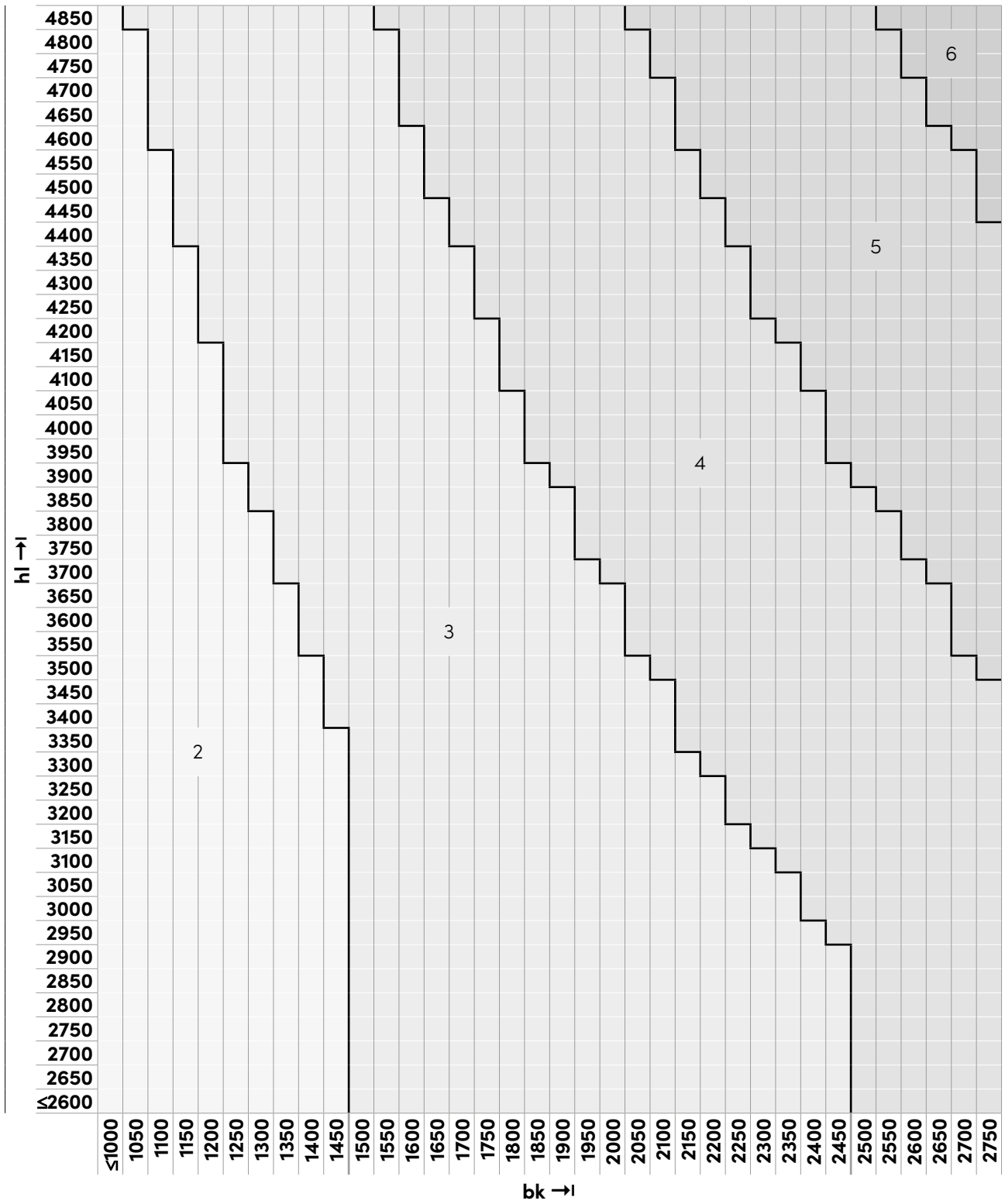
Solomatic® II 70 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

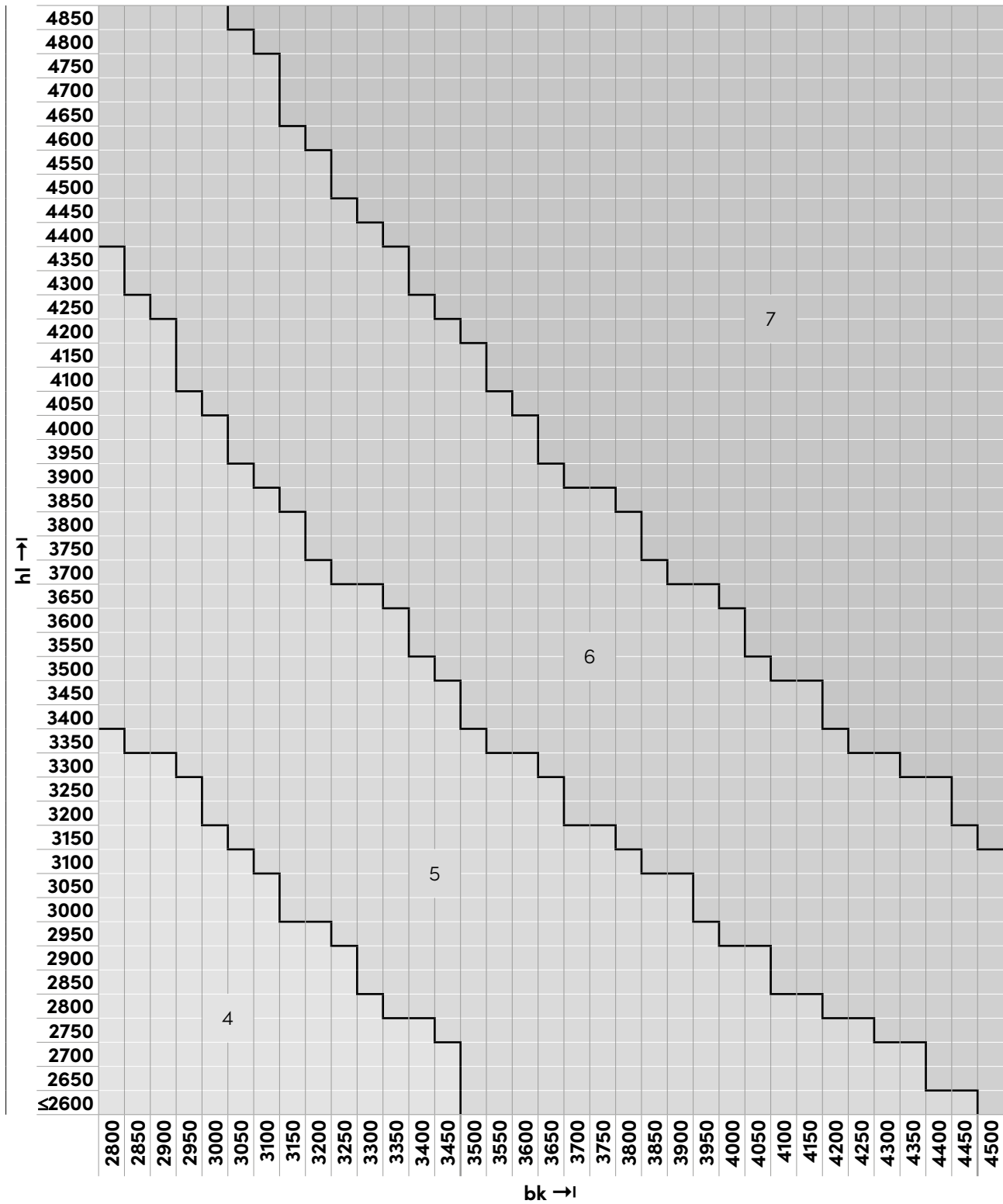
Solomatic® II 80 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Solomatic® II 80 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



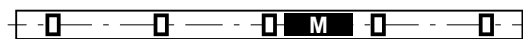
3



4



5



6



7

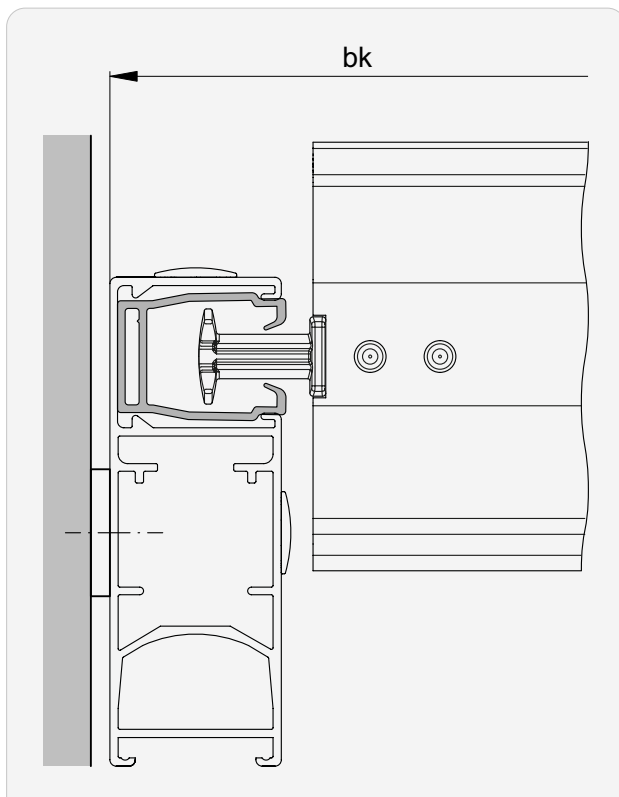


□ Lager

■ M Standardposition Motor

Führungsmontage (Prinzip)

Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

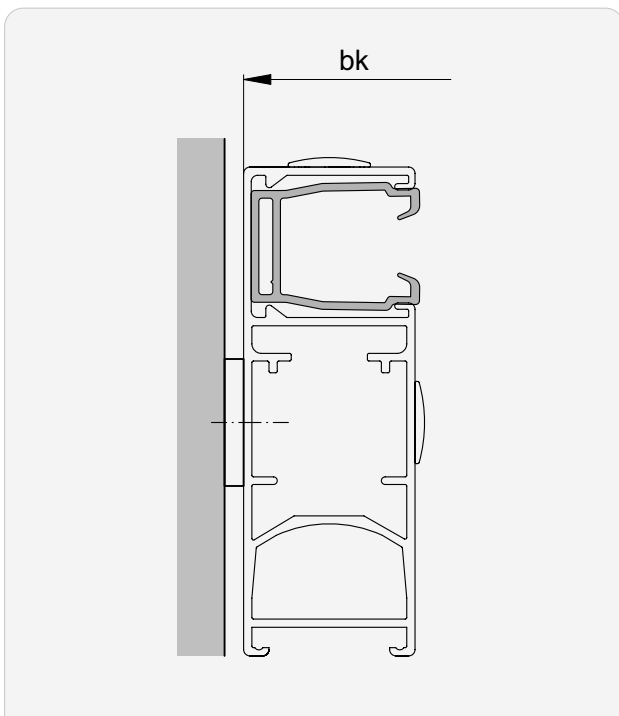
Führungsbefestigungen (Prinzip)

Übersicht

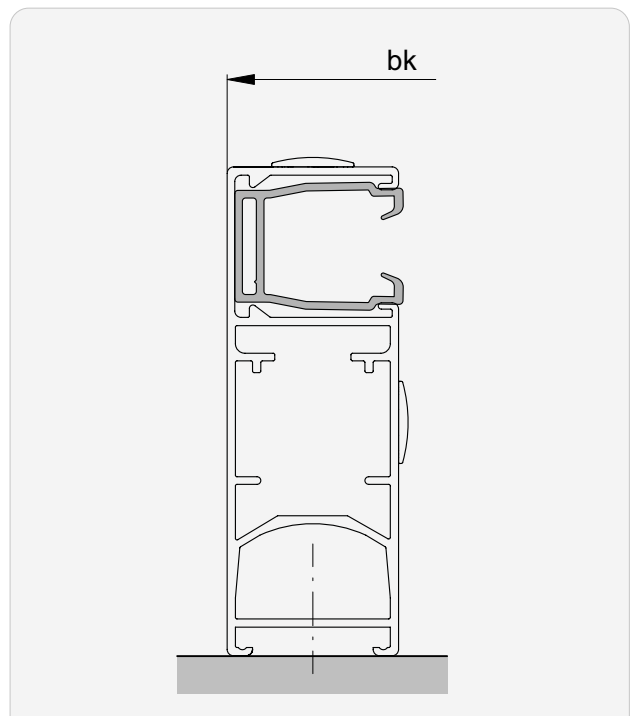
														Typ	
A	B	Bd	C	Cd	E	F	G	H	Kv	M	T	Tv	V	Wv	
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	

- uneingeschränkt anwendbar

A Leibungsmontage



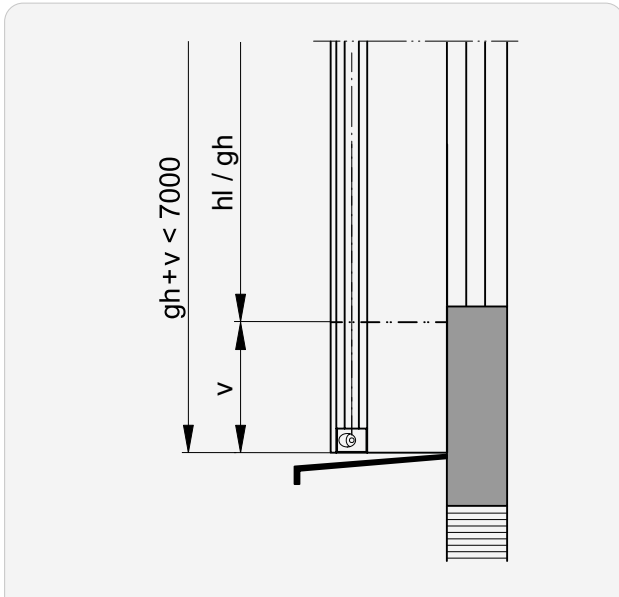
G Fassadenmontage



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

Führungsverlängerung und Anchrägung

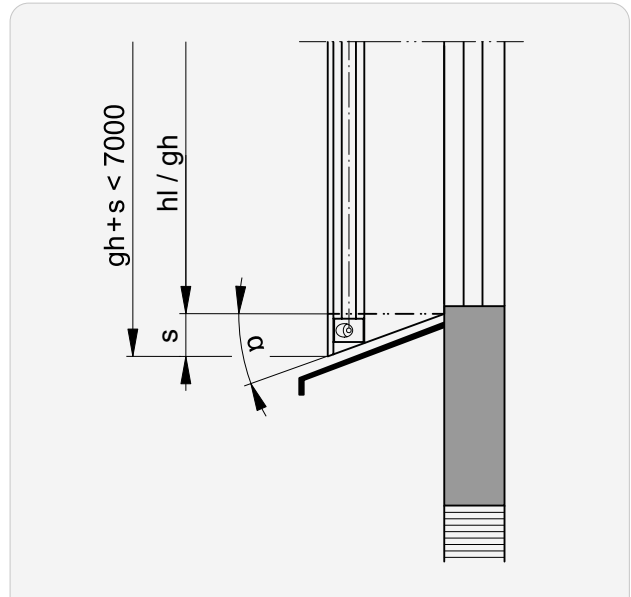
Verlängerung



v

-20...1000

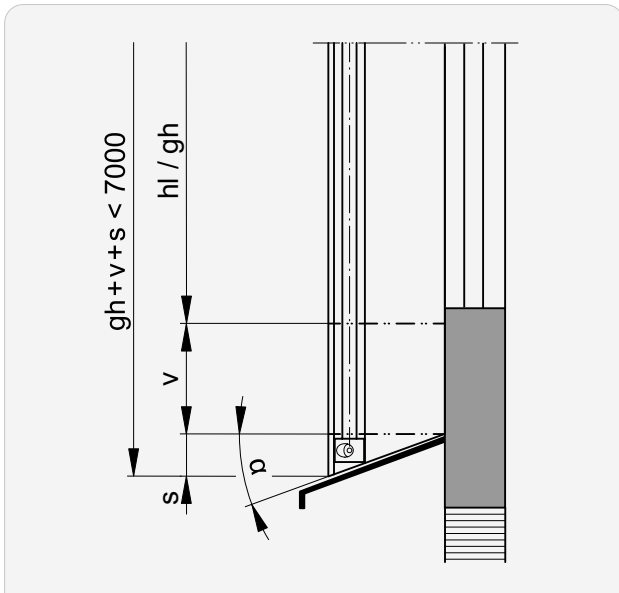
Anchrägung



α

5...50°

Verlängerung und Anchrägung



v

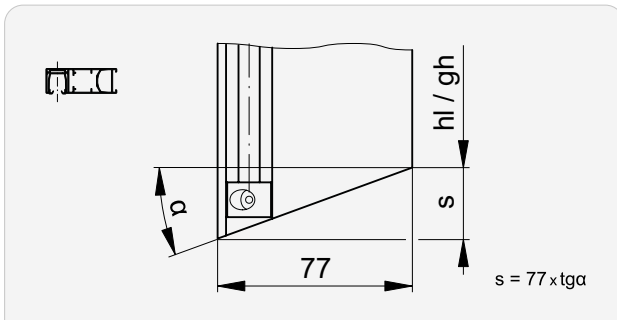
0...1000

α

5...50°

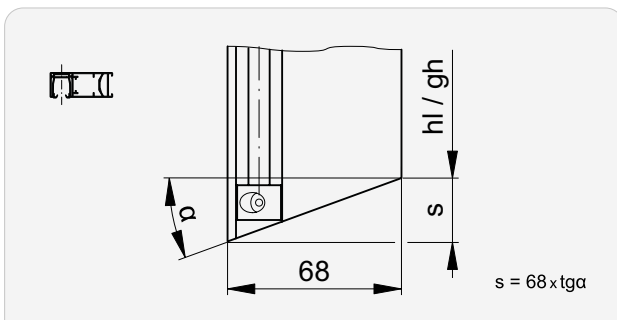
Anschrangung an den Fuhungen

Typ P | Solomatic® II System Profil



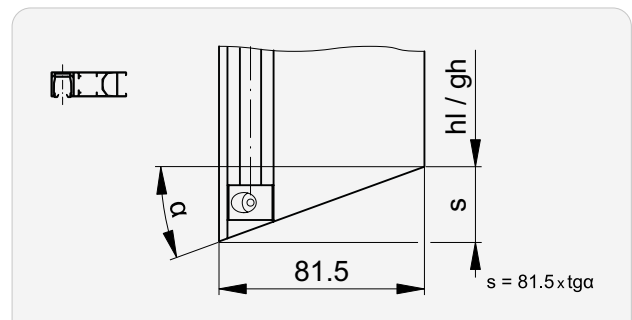
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	21	25	36	35	54	45	77
6	8	16	22	26	38	36	56	46	80
7	9	17	24	27	39	37	58	47	83
8	11	18	25	28	41	38	60	48	86
9	12	19	27	29	43	39	62	49	89
10	14	20	28	30	44	40	65	50	92
11	15	21	30	31	46	41	67		
12	16	22	31	32	48	42	69		
13	18	23	33	33	50	43	72		
14	19	24	34	34	52	44	74		

Typ K | Solomatic® II 70 System Box



α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	6	15	18	25	32	35	48	45	68
6	7	16	19	26	33	36	49	46	70
7	8	17	21	27	35	37	51	47	73
8	10	18	22	28	36	38	53	48	76
9	11	19	23	29	38	39	55	49	78
10	12	20	25	30	39	40	57	50	81
11	13	21	26	31	41	41	59		
12	14	22	27	32	42	42	61		
13	16	23	29	33	44	43	63		
14	17	24	30	34	46	44	66		

Typ B | Solomatic® II 80 System Box

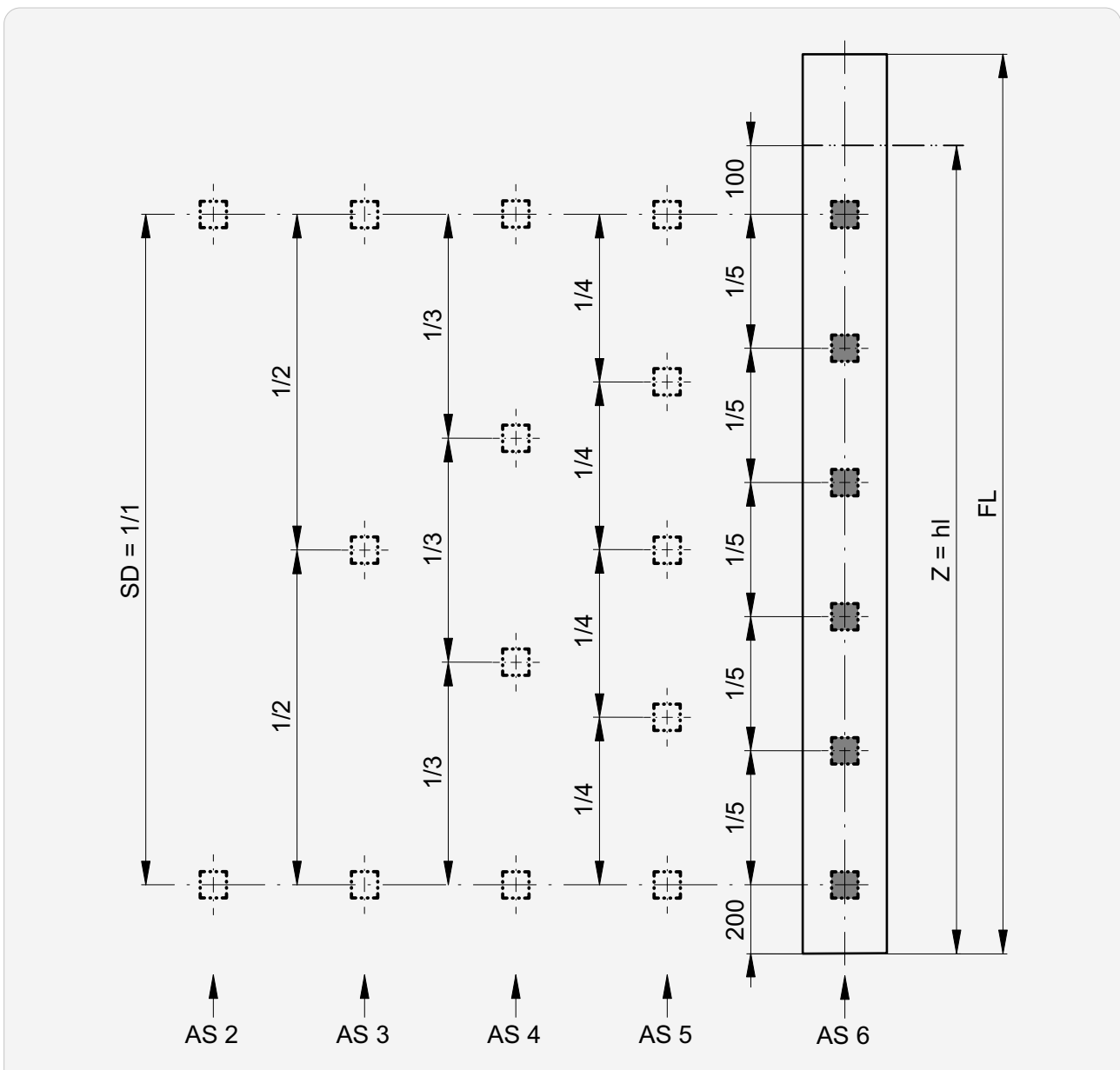


α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	22	25	38	35	57	45	82
6	9	16	23	26	40	36	59	46	84
7	10	17	25	27	42	37	61	47	87
8	11	18	26	28	43	38	64	48	91
9	13	19	28	29	45	39	66	49	94
10	14	20	30	30	47	40	68	50	97
11	16	21	31	31	49	41	71		
12	17	22	33	32	51	42	73		
13	19	23	35	33	53	43	76		
14	20	24	36	34	55	44	79		

Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Ohne Verlängerung

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



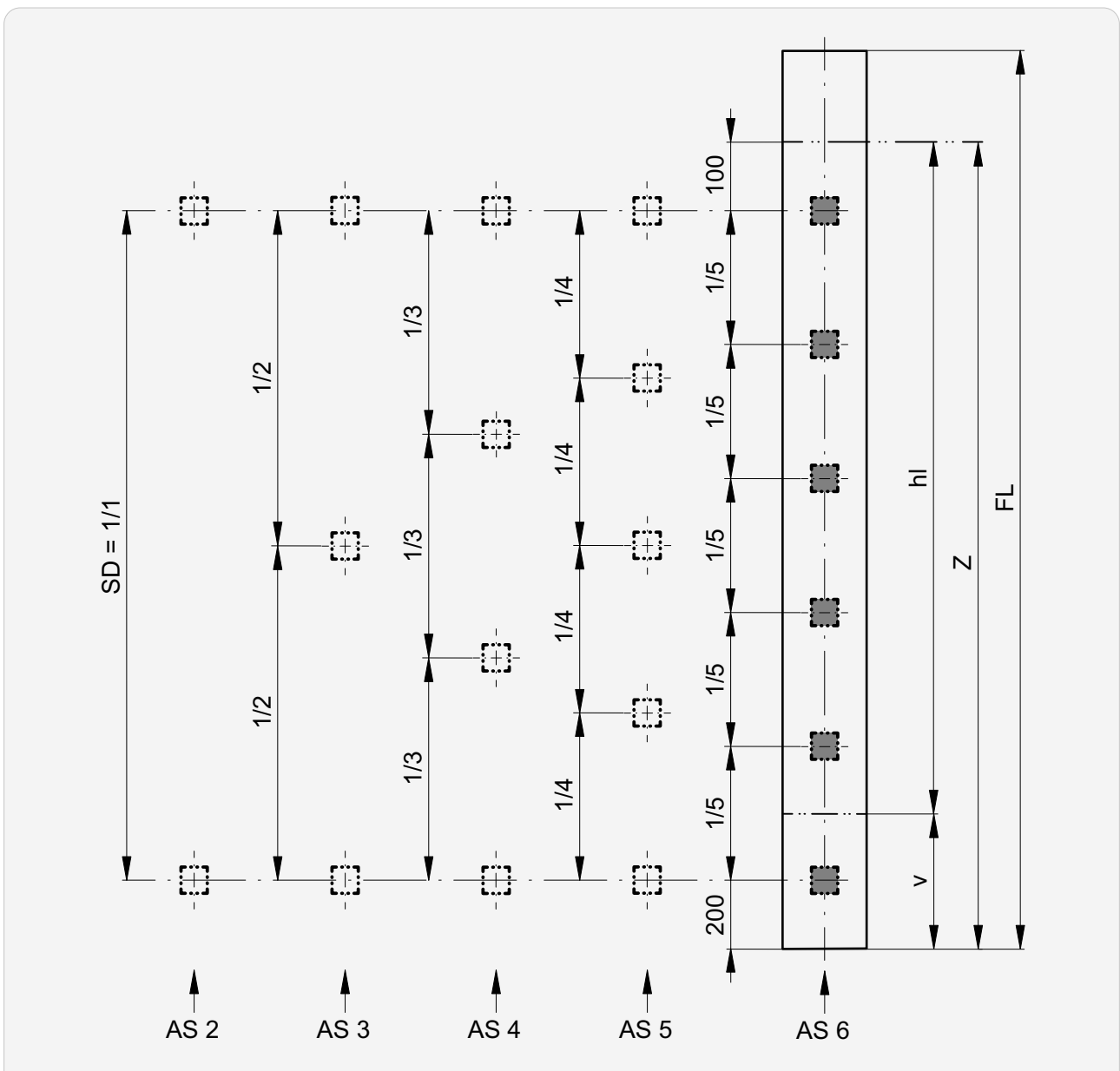
AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

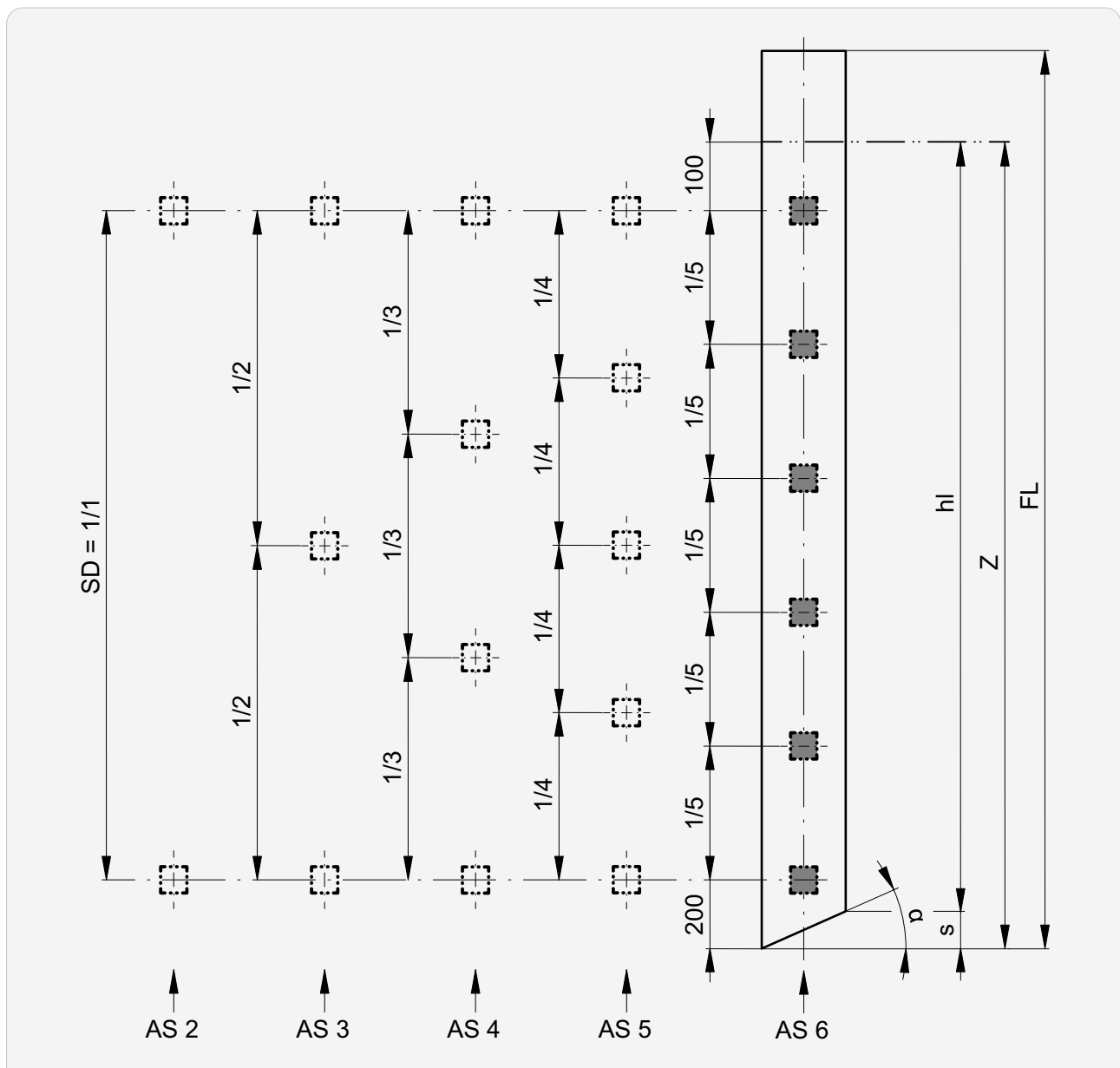
v Führungsverlängerung: max. 1000

SD Schlitzdistanz: max. 1200

► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

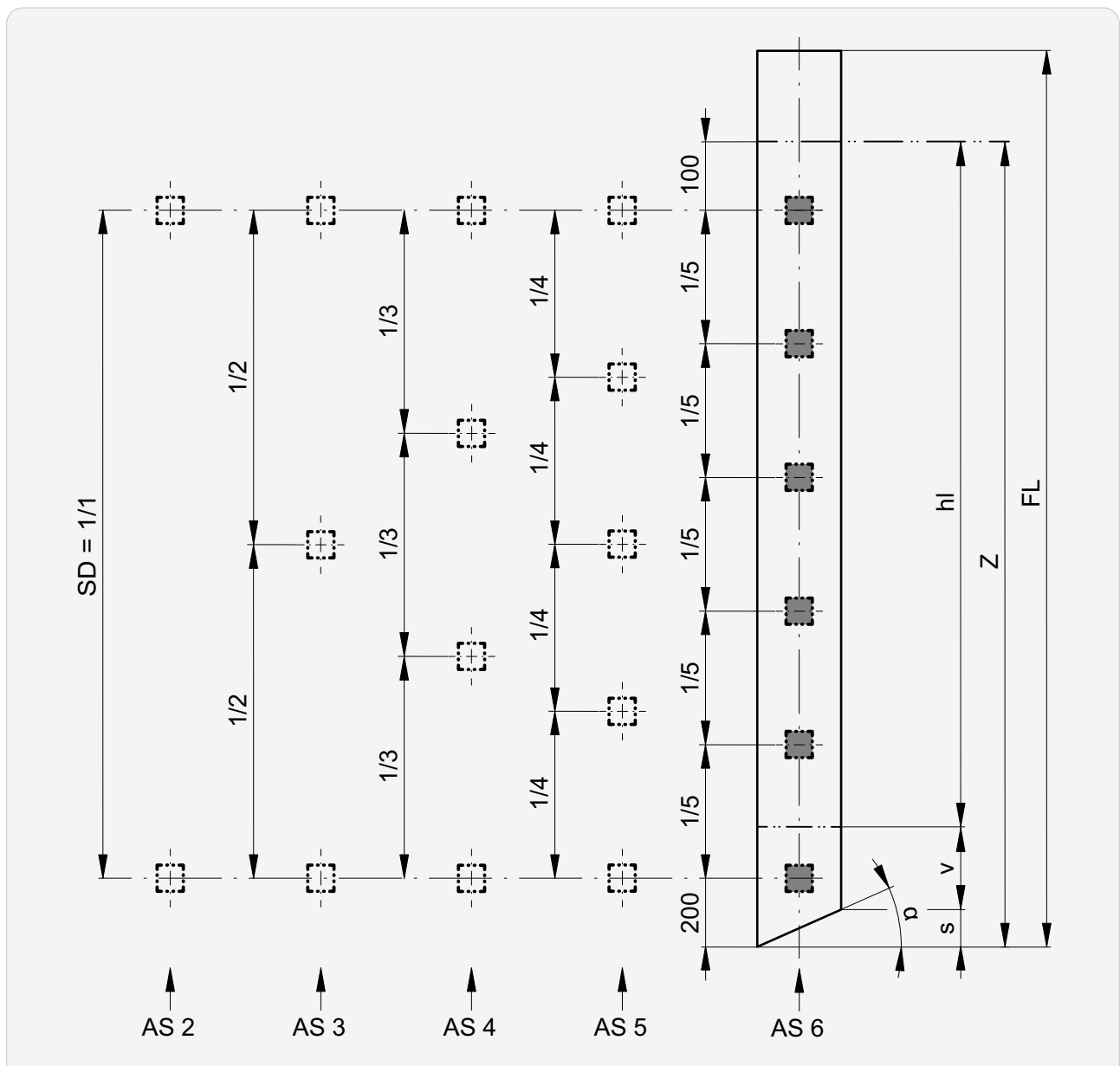
SD Schlitzdistanz: max. 1200

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

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

SD Schlitzdistanz: max. 1200

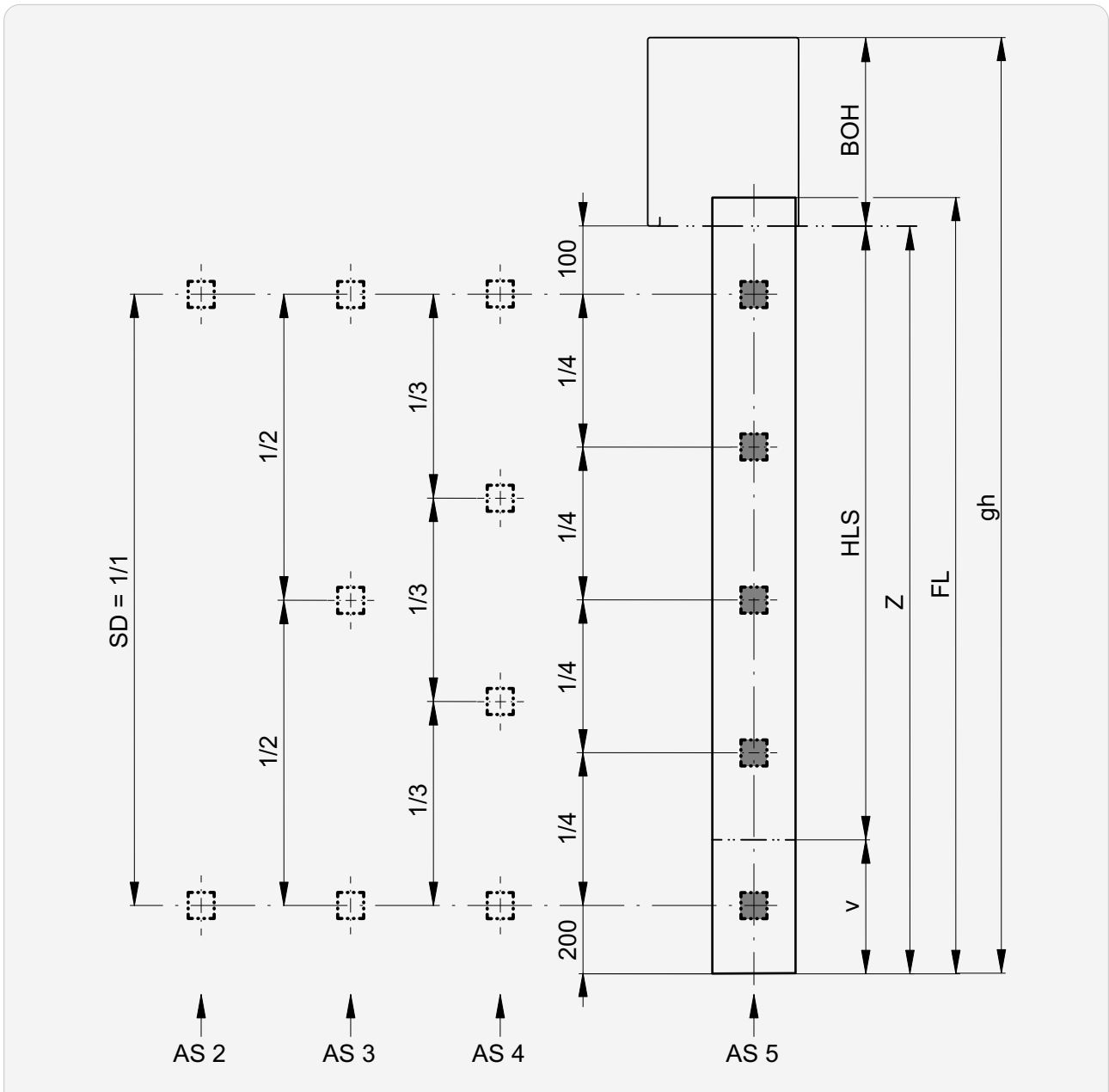
s Anschrägung (Führungsweite $\times \tan \alpha$)

v Führungsverlängerung: max. 1000

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Führungsverlängerung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

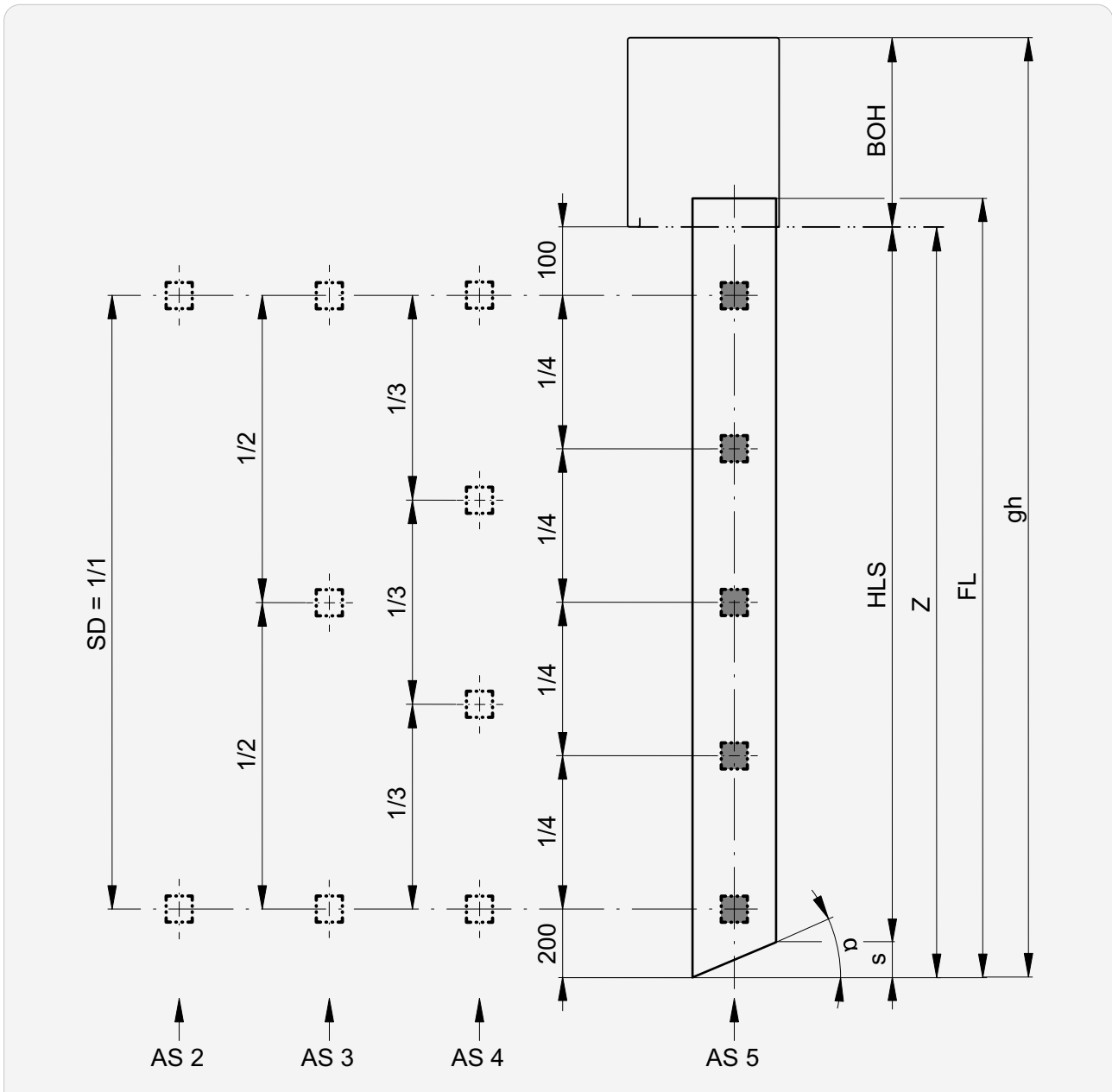
SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Ansträgung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

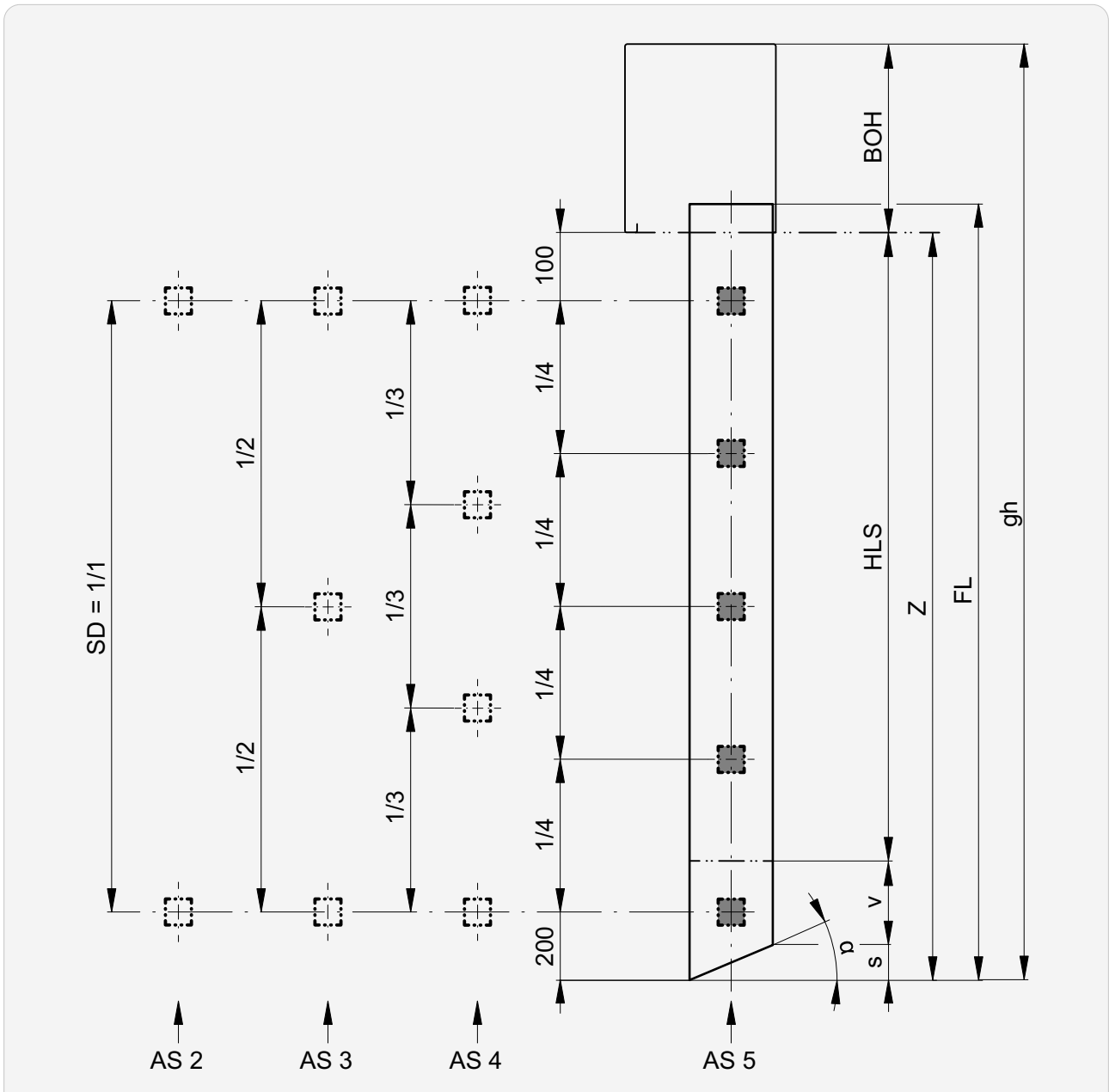
s Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Solomatic® II System Profil

Mit Führungsverlängerung und Anschrägung

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



AS Anzahl Schlitz

BOH Boxhöhe

s Anschrägung (Führungsbreite x tgα)

SD Schlitzdistanz: max. 1200

v Führungsverlängerung: max. 1000

Motorendaten

Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]
	Typ	Anzahl				
Standard						
Elero						
ES...	06.01		6		110	0.50
	09.01	mechanisch	2	26	170	0.75
EO...	20.01		20		190	1.05
ES...	06.51		6		110	0.50
	09.51	mechanisch	3	26	170	0.75
EO...	20.51		20		190	1.05
Option						
Somfy						
SH...	06.01		6		95	0.40
	10.01	mechanisch	2	24	110	0.65
	18.01		18		155	1.00
SW...	06.01		6		95	0.40
SI...	10.01	elektronisch	2	24	110	0.65
SR...	18.01		18		155	1.00
Elero Comfort						
ECM...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
ECB...	06.01		6		115	0.50
	09.01	elektronisch	2	26	156	0.68
	06.51		6		115	0.50
	09.51		3		156	0.68
Geiger AIR						
GA...	06.01		6		93	0.40
	06.10	elektronisch	2	26	135	0.60
	06.20		20		190	0.85

I Stromaufnahme

M Drehmoment

n Drehzahl

P Leistungsaufnahme



Anhang

Massdefinitionen	334
Montageuntergrund	337

Massdefinitionen

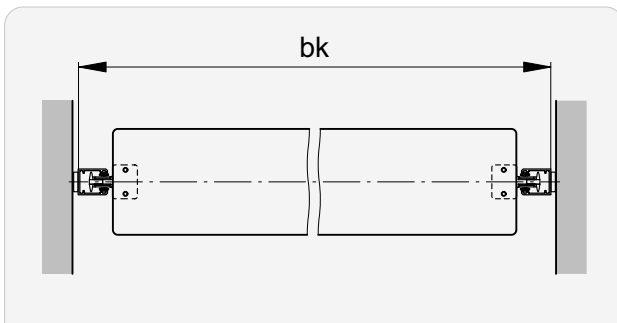
i **Betrachtungsrichtung** für die Massangaben immer **von innen nach aussen**.

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

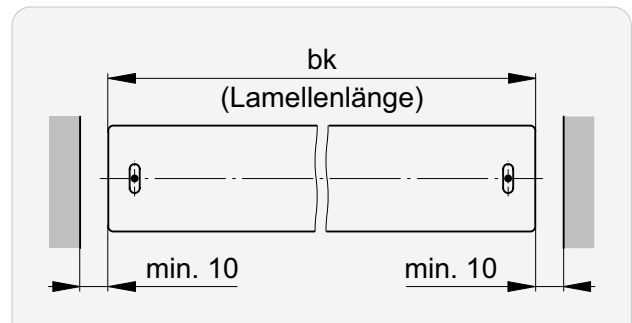
Situationen mit **einheitlichen Führungsprofilen gezeichnet**.

bk

Bei Schienenführung

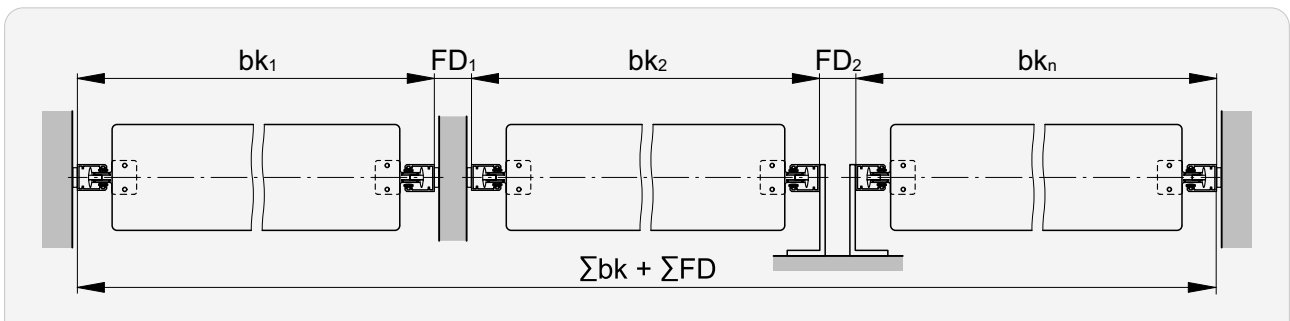


Bei Seilführung

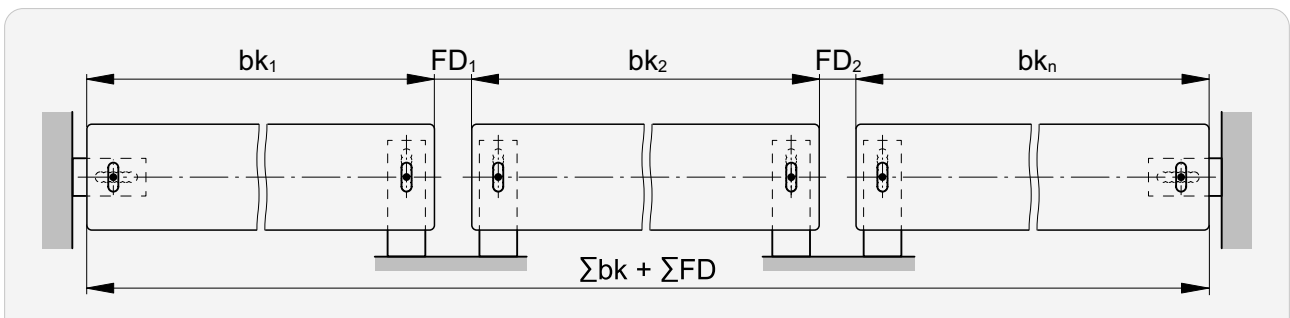


Anlagenbreite (gekuppelte Anlagen)

Bei Schienenführung



Bei Seilführung



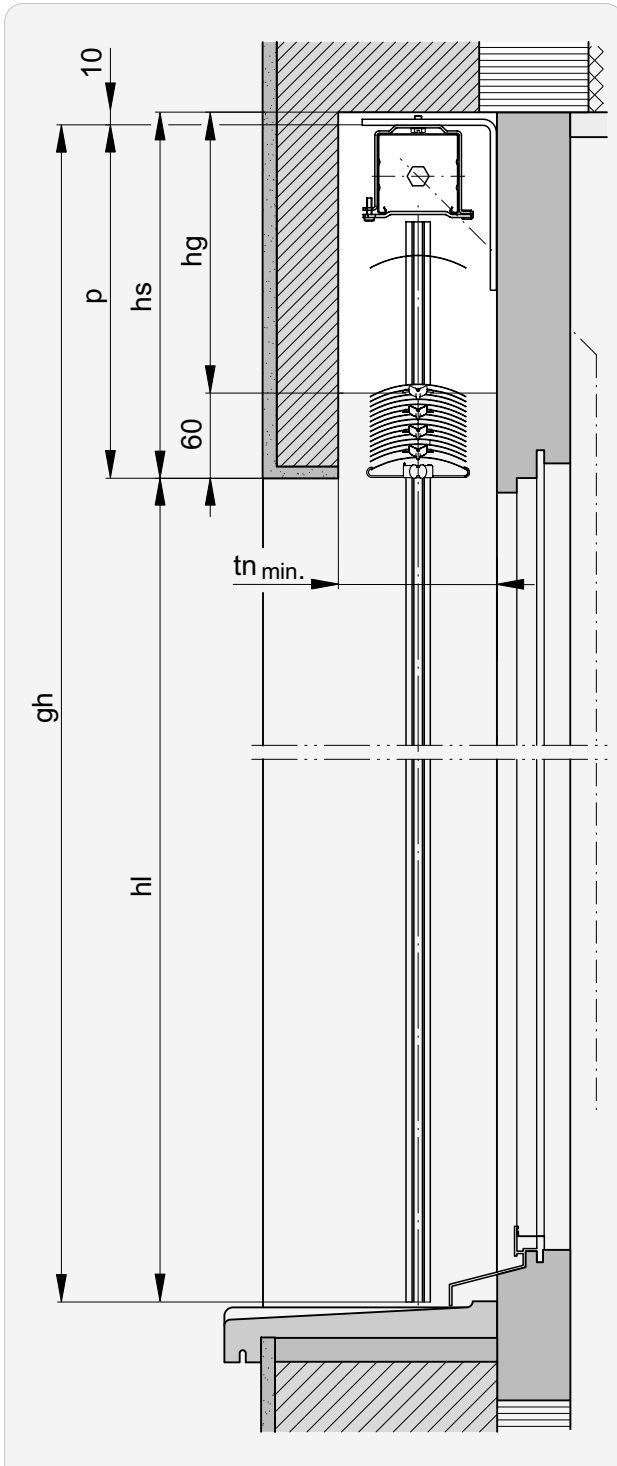
bk Breite Konstruktion

FD Führungsdistanz

►► **Massdefinitionen**

hl, hs, gh, p

Bei Schienenführung



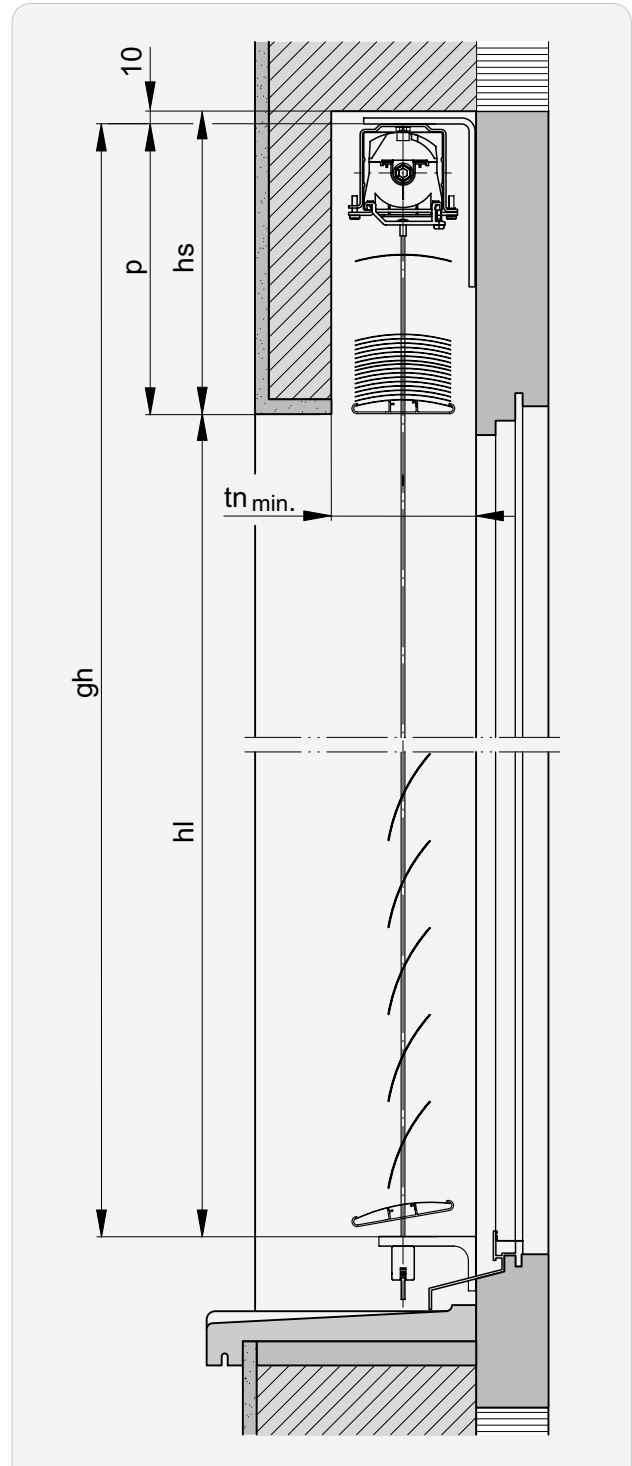
hl, gh unten: Unterkante Führungsschiene

gh Ganze Höhe (**hl + p**)

hg Höhe Getriebeaussparung

hl Höhe fertig Licht

Bei Seilführung



hl, gh unten: Oberkante Seilbefestigung

hs Höhe Sturz

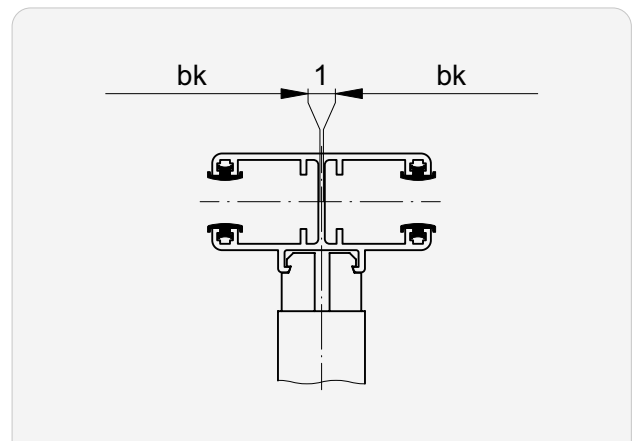
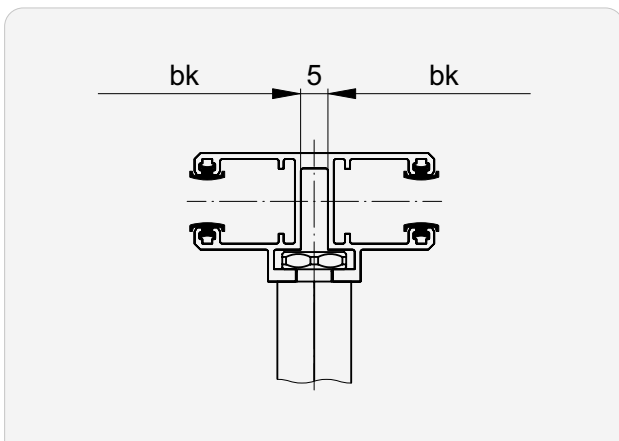
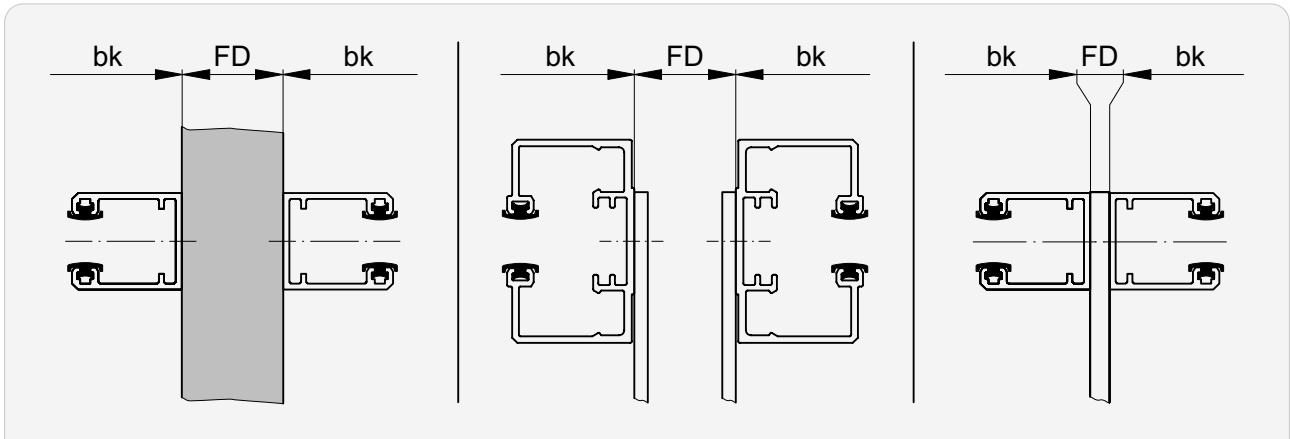
p Pakethöhe

tn Tiefe Nische

►► **Massdefinitionen**

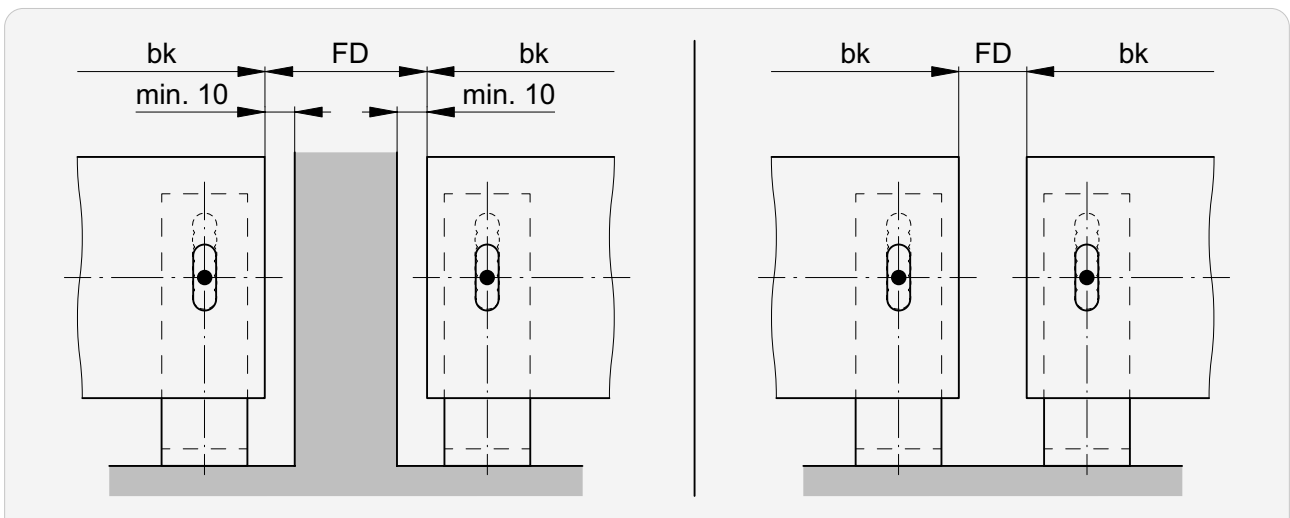
Führungsdistanz FD

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 EPS150

* Isolation d: 5...110 mm



Index

A**Abdunkelung**

Grinotex® III	43
Metalunic® V	10

Aluflex®	179
-----------------	------------

Anfangsteilung ▶ AT

Anlagenbreite (Definition)	334
-----------------------------------	------------

AT

Aluflex®	189
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	39
Lamisol® III	82
Lamisol® III System	127
Lamisol® III Vento	156
Solomatic® II	250
Solomatic® II System	309

Aussparung bei gekuppelten Storen

Aluflex®	
Führungsschiene	226
Seilführung	237
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	71
Lamisol® III	118
Lamisol® III Vento	175
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	29
Solomatic® II	
Führungsschiene	288
Seilführung	301

B**Befestigungspunkte**

Aluflex®	221
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	65
Lamisol® III	113
Lamisol® III System	141
Lamisol® III Vento	172
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	24
Solomatic® II	283
Solomatic® II System	323

bk (Definition)	334
------------------------	------------

Boxbefestigung

Aluflex®	193
Solomatic® II	254

Boxträgerprofil

Aluflex®	193
Solomatic® II	254

Boxverlängerung

Aluflex®	186
----------	-----

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

Grinotex® III	43
---------------	----

d - Mass

Aluflex®	199
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	45
Lamisol® III	89
Lamisol® III Vento	162
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	12
Solomatic® II	259

E**Endschienen**

Aluflex®	188
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	38
Lamisol® III	81
Lamisol® III System	126
Lamisol® III Vento	155
Solomatic® II	249
Solomatic® II System	308

F**FD**

Aluflex®	
Führungsschiene	225
Seilführung	236
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	70
Lamisol® III	117
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	28
Solomatic® II	
Führungsschiene	287
Seilführung	300

FD (Definition)	336
------------------------	------------

Fugenabdeckprofil

Grinotex® III	43
---------------	----

Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

Aluflex®	219
Lamisol® III	111
Solomatic® II	281

Führungsanschrägung

Aluflex®	215
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	59
Lamisol® III	106
Lamisol® III System	139
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	21

Solomatic® II	276
Solomatic® II System	321
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	
Aluflex®	218
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	60
Lamisol® III	109
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	22
Solomatic® II	279
Führungsbefestigung (Prinzip)	
Aluflex®	207
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	54
Lamisol® III	98
Lamisol® III System	138
Lamisol® III Vento	167
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	16
Solomatic® II	268
Solomatic® II System	320
Führungsdistanz ▶ FD	
Führungsdistanz (Definition) ▶ FD (Definition)	
Führungslänge (Definition) ▶ FL (Definition)	
Führungsmontage (Prinzip)	
Aluflex®	205
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	52
Lamisol® III	96
Lamisol® III System	137
Lamisol® III Vento	165
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	14
Solomatic® II	266
Solomatic® II System	319
Führungsschienen	
Aluflex®	196
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	44
Lamisol® III	87
Lamisol® III System	129
Lamisol® III Vento	161
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	11
Solomatic® II	256
Solomatic® II System	311
Führungsverlängerung	
Aluflex®	215
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	59
Lamisol® III	106
Lamisol® III System	139
Lamisol® III Vento	170
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	21
Solomatic® II	276
Solomatic® II System	321

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

Aluflex®	
Führungsschiene	225
Seilführung	236
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	70
Lamisol® III	117
Lamisol® III Vento	174
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	28
Solomatic® II	
Führungsschiene	287
Seilführung	300
gh (Definition)	335
Grenzmasse	
Aluflex®	180
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	34
Lamisol® III	76
Lamisol® III System	122
Lamisol® III Vento	152
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	6
Solomatic® II	240
Solomatic® II System	304
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	33

H

hg (Definition)	335
hl (Definition)	335
Höhe fertig Licht (Definition) ▶ hl (Definition)	
Höhe Getriebeausparung (Definition)	
▶ hg (Definition)	
Höhe Sturz (Definition) ▶ hs (Definition)	
hs ▶ Sturzabmessungen	
hs (Definition)	335

K**Kabelaustritt Motor**

Lamisol® III System	128
Solomatic® II System	310

Kastenträger, Anzahl

Aluflex®	192
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	42
Lamisol® III	85
Lamisol® III Vento	159
Solomatic® II	253

L

Lamellenprofil	
Aluflex®	188
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	38
Lamisol® III	81
Lamisol® III System	126
Lamisol® III Vento	155
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	9
Solomatic® II	249
Solomatic® II System	308
Lamisol® III	75
Lamisol® III System	121
Lamisol® III Vento	151

M

Massdefinitionen	334
MBMA	
Aluflex®	
Führungsschiene	200
Seilführung	229
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	46
Lamisol® III	90
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	13
Solomatic® II	
Führungsschiene	260
Seilführung	291
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	5
Montagefenster	
Aluflex®	220
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	64
Lamisol® III	112
Lamisol® III Vento	171
Solomatic® II	282
Montageuntergrund	337
Motorendaten	
Aluflex®	194
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	72
Lamisol® III	119
Lamisol® III System	149
Lamisol® III Vento	176
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	30
Solomatic® II	255
Solomatic® II System	331

P

p (Definition)	335
Pakethöhe ▶ Sturzabmessungen	
Pakethöhe (Definition) ▶ p (Definition)	
Paketüberstand Box	
Aluflex®	186

R

Reflect	
Lamisol® III	86
Lamisol® III Vento	160

S

Schnitte für Gelenkkurbelantrieb ▶ MBMA	
Schlitzdistanz ▶ SD	
SD	
Aluflex®	189
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	39
Lamisol® III	82
Lamisol® III System	127
Lamisol® III Vento	156
Solomatic® II	250
Solomatic® II System	309
Seilbefestigungen	
Aluflex®	234
Solomatic® II	298
Standardposition Motor	
Aluflex®	
Führungsschiene	202
Seilführung	231
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	47
Lamisol® III	91
Lamisol® III System	132
Lamisol® III Vento	163
Solomatic® II	
Führungsschiene	261
Seilführung	293
Solomatic® II System	314
Sturzabmessungen	
Aluflex®	187
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	36 37
Lamisol® III	80
Lamisol® III System	125
Lamisol® III Vento	154
Metalunic® V Metalunic® V Sinus	8

Solomatic® II	247
Solomatic® II System	307
Solomatic® II	239
Solomatic® II System	303

T

Tiefe Nische (Definition) ▶ tn (Definition)

tn ▶ Sturzabmessungen

tn (Definition)	335
------------------------	------------

Tragkanalbefestigung

Aluflex®	190
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	40
Lamisol® III	83
Lamisol® III Vento	157
Solomatic® II	251

V

Verdunkelungsprofil

Metalunic® V	10
--------------	----

Vertikalverbindungen

Aluflex®	
Führungsschiene	202
Seilführung	231
Grinotex® III Grinotex® III Sinus	47
Lamisol® III	91
Lamisol® III System	132
Lamisol® III Vento	163
Solomatic® II	
Führungsschiene	261
Seilführung	293
Solomatic® II System	314

Z

Zusätzliche Seile

Aluflex®	
Führungsschiene	201
Seilführung	230
Solomatic® II	
Seilführung	292



Inspired by the **Sun.**

griessergroup.com

