

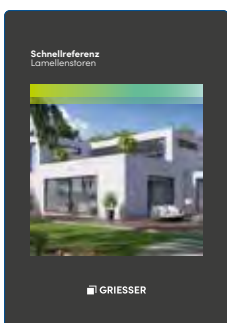
# Schnellreferenz

## Rollläden

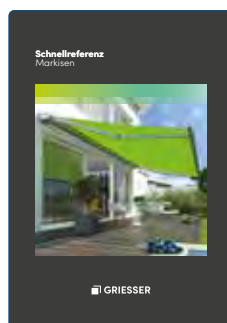




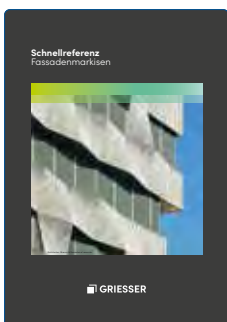
## Alle Schnellreferenzen zum Herunterladen



[↓ Lamellenstoren](#)



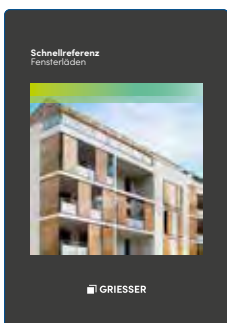
[↓ Markisen](#)



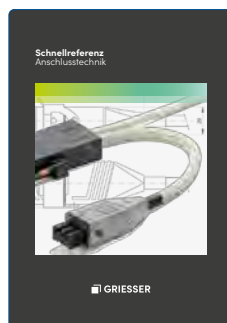
[↓ Fassadenmarkisen](#)



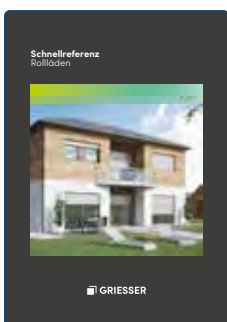
[↓ Kurbeln](#)



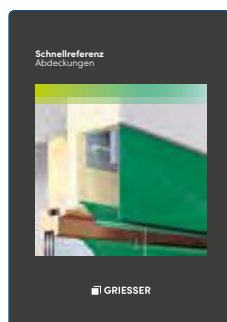
[↓ Fensterläden](#)



[↓ Anschluss technik](#)



[↓ Rollläden](#)



[↓ Abdeckungen](#)



# Rolläden

## Inhaltsverzeichnis

<b>Minicolor® III</b>	<b>5</b>
<b>Tradi PUR</b>	<b>59</b>
<b>Renobloc</b>	<b>89</b>
<b>Reno Integro</b>	<b>119</b>
<b>Rolpac® III</b>	<b>145</b>
<b>Alucolor®</b>	<b>171</b>
<b>Anhang</b>	<b>229</b>
<b>Index</b>	<b>237</b>



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



# Minicolor® III

Grenzmasse Minicolor® III Konventionell	6
Grenzmasse Minicolor® III Fix	6
Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe	7
Einbausystem im Sturz	8
Einbausystem mit Blende	9
Stabprofil	10
Endschienen	11
Führungsschienen	11
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	12
Seitlicher Platzbedarf	13
Automatische Verriegelungen	14
Verschlussysteme Endschiene	15
Anschlagwinkel	16
Aussteller	18
Führungsmontage (Prinzip)	19
Führungsbefestigungen (Prinzip)	20
Führungsverlängerung und Anchrägung	26
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	28
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	29
Befestigungspunkte	30
Fixlager	35
Konventionelle Standardlager	38
Plattenlager	43
Konventionelle Seitenlager für «Coffre»	44
Fensterrahmenlager	47
Gekuppelte Anlagen	50
Walzenmuffen	52
Walzenstifte	53
Kupplungsstifte	54
Motorendaten	55

## Grenzmasse Minicolor® III Konventionell

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk*)	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	400	2500 <sup>3</sup> 3500 <sup>4</sup>	400	3000	6
Motorantrieb	740 840 <sup>2</sup>				
Federwalze <sup>5</sup>	600	2000	1000	2500	3.5
Aussteller Typ 1	400			3000	5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	6000	2	6
Motorantrieb			

## Grenzmasse Minicolor® III Fix

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk*)	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	400	2500 <sup>3</sup> 3500 <sup>4</sup>	400	3000	5.5
Motorantrieb	740 840 <sup>2</sup>				
Federwalze <sup>5</sup>	600	2000	1000	2500	3.5
Aussteller Typ 1	400			3000	5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	6000	2	6
Motorantrieb			

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

<sup>2</sup> Funkmotor

<sup>3</sup> Führungsschiene: normale Führung 20×30

<sup>4</sup> Führungsschiene: verstärkte Führung 20×45

<sup>5</sup> Nur mit Behang ohne Lichtschlitze. Manuelle Verriegelung notwendig.

\* Bautoleranz: ±5 mm. Mit Verschlusseinrichtung in der Endschiene: +5/-0 mm

## Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe

## Minicolor® III Konventionell

hl →l	kt min.	kh min.
<b>1100</b>	140	140
<b>1300</b>	145	145
<b>1500</b>	150	150
<b>1700</b>	160	160
<b>1900</b>	170	170
<b>2100</b>	180	180
<b>2300</b>	185	185
<b>2500</b>	190	190
<b>3000</b>	195	195

**kt** Kastentiefe

**kh** Kastenhöhe

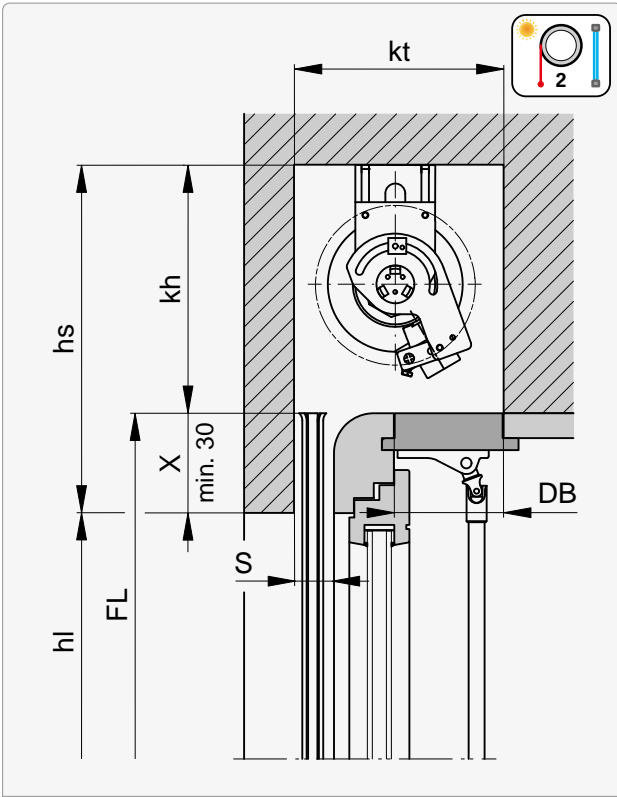
## Minicolor® III Fix

hl →l	kt min.	kh min.
<b>1100</b>	140	140
<b>1300</b>	145 150*	145 150*
<b>1500</b>	150 160*	150 160*
<b>1700</b>	160 175*	160 175*
<b>1900</b>	170 180*	170 180*
<b>2100</b>	180	180
<b>2300</b>	185	185
<b>2500</b>	190	190
<b>3000</b>	195	195

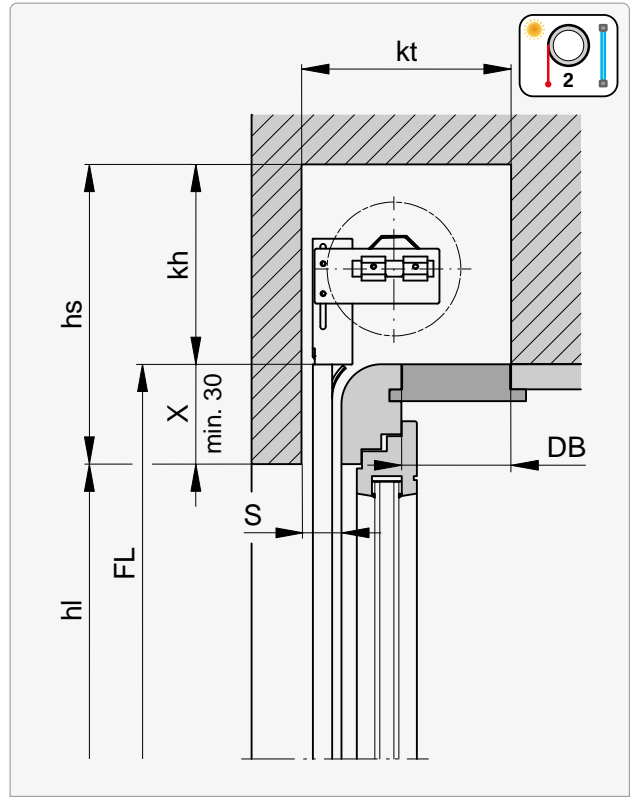
\* mit automatischer Verriegelung

## Einbausystem im Sturz

Vertikalschnitt: Konventionell



Vertikalschnitt: Fix



**i** Bei **Handantrieb** steht die Endschiene unter dem Sturz **20 mm ins Licht**.

bk	S min.	DB min.
< 2450	40	
≥ 2450	45	100

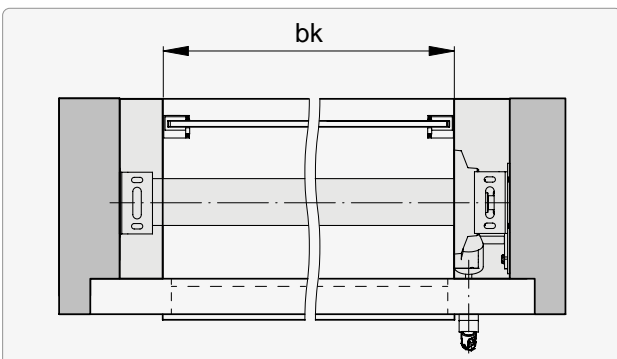
**DB** Deckelöffnungsbreite

**X** Einbausituation relativ zur Sturzhöhe **hs**

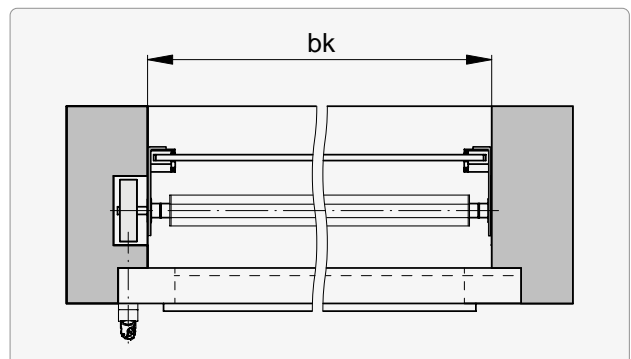
**FL**  $hl + X$

mit Aussteller:  $hl + (X - 5)$

Horizontalschnitt: Konventionell



Horizontalschnitt: Fix



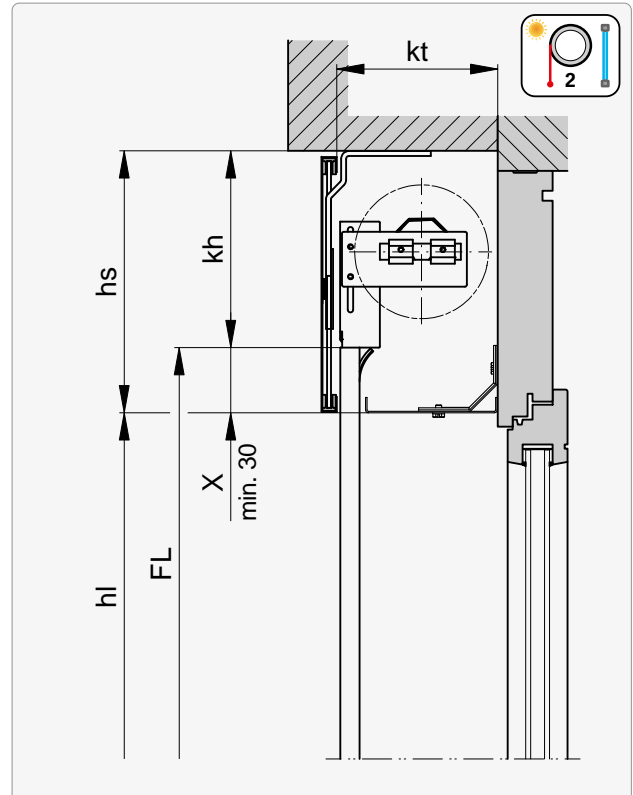
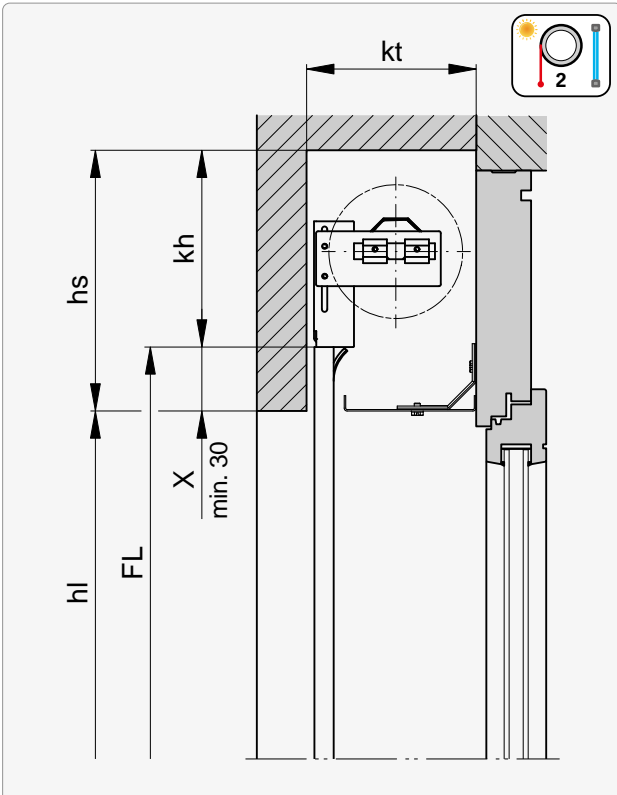
➔ Werte für **kh** und **kt** ..... 7

►► Einbausystem im Sturz

Einbausystem mit Blende

Vertikalschnitt: Fix mit Untersichtsblende

Vertikalschnitt: Fix



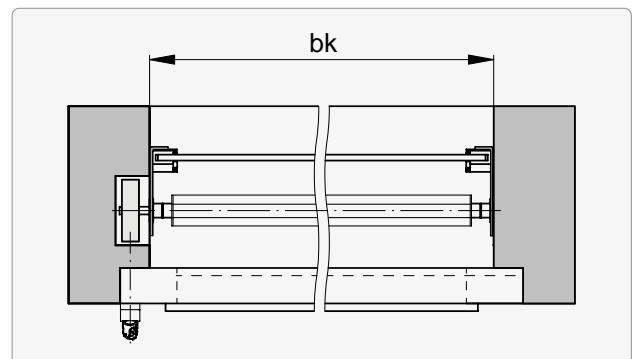
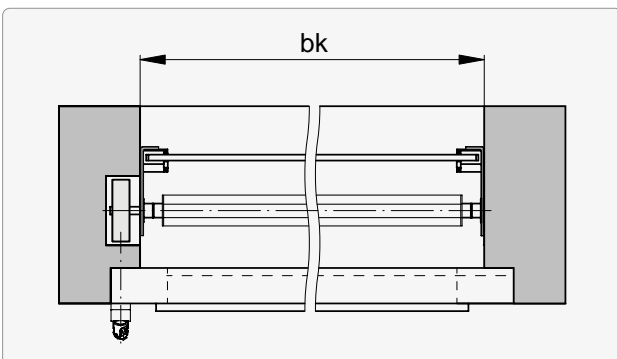
**i** Bei **Handantrieb** steht die Endschiene unter dem Sturz **20 mm ins Licht**.

**X** Einbausituation relativ zur Sturzhöhe **hs**.

**FL**  $hl + X$   
mit Aussteller:  $hl + (X - 5)$

Horizontalschnitt: Fix

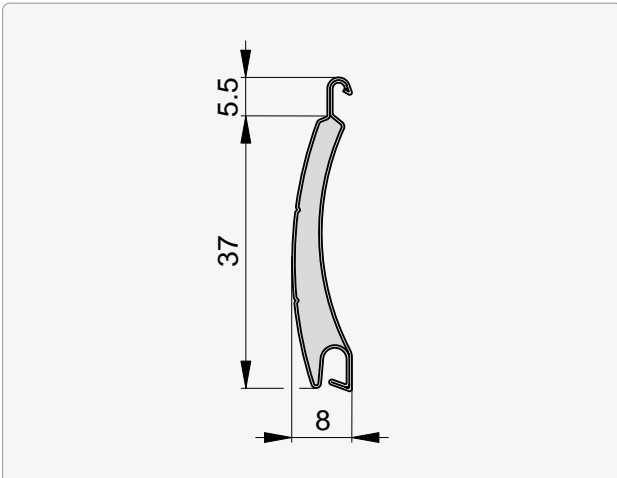
Horizontalschnitt: Fix



➔ Werte für **kh** und **kt** ..... 7

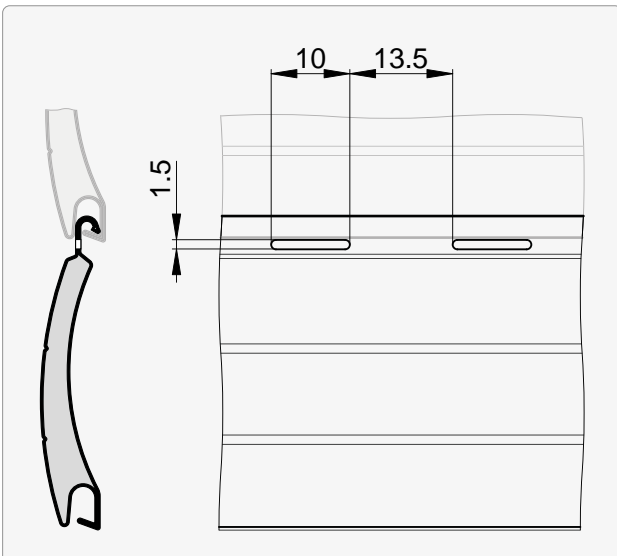
## Stabprofil

### Alu-Stab DP37



### Licht- und Luftschlitze

**i** Nicht verfügbar für **Federwalze**.



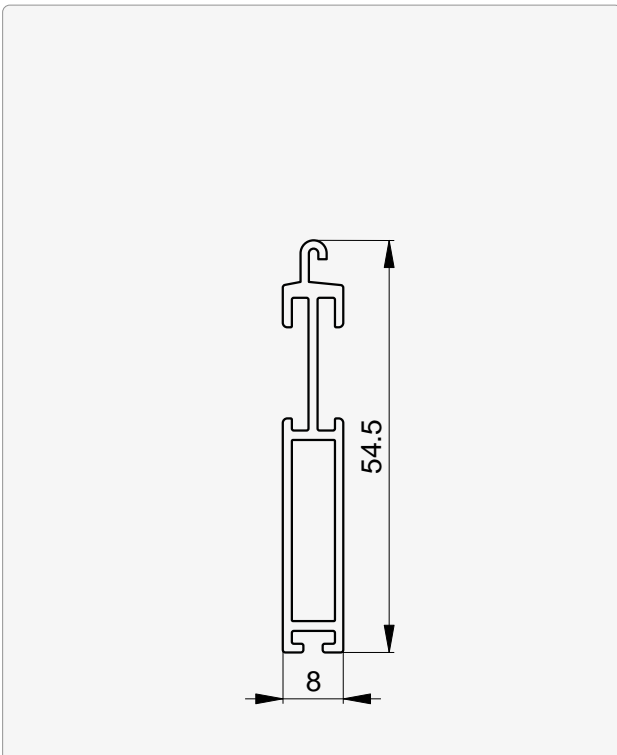
mit / ohne

● / ○

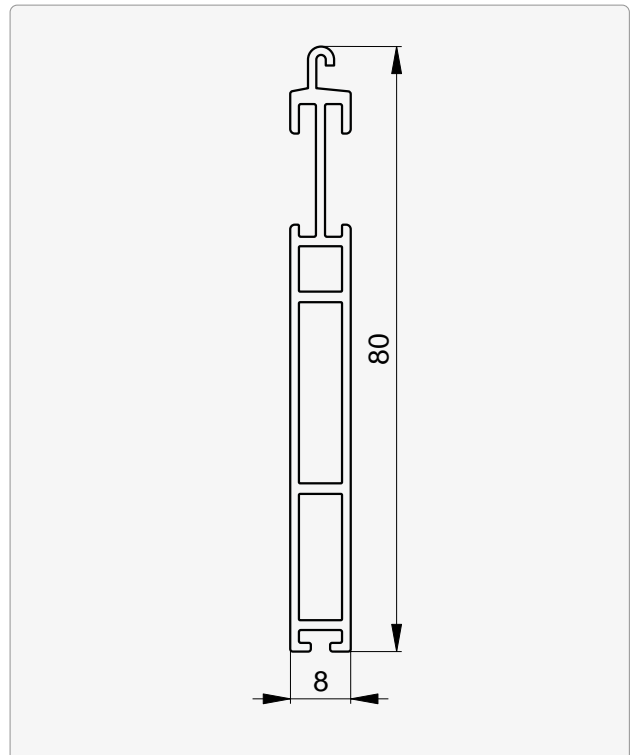
- Standard
- Option

## Endschienen

Typ A54

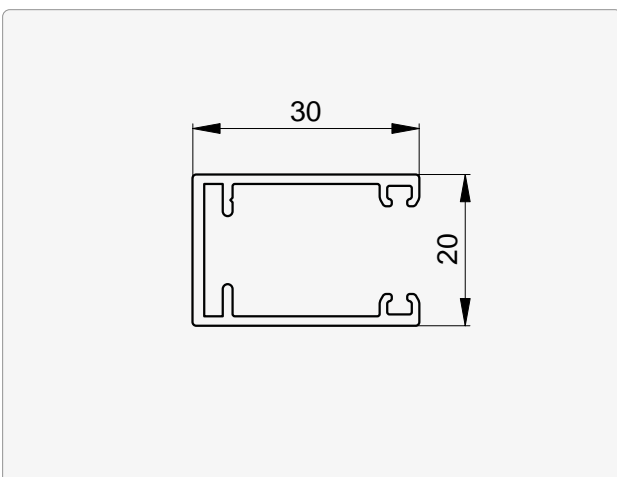


Typ A80



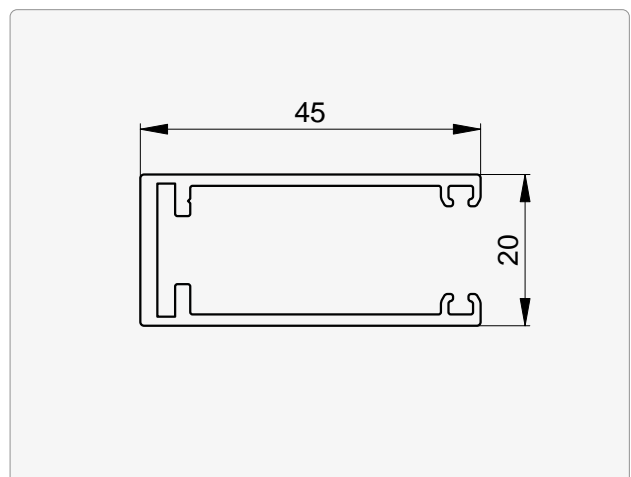
## Führungsschienen

Normale Führung | 20x30



**i** bk ≤ 2500

Verstärkte Führung | 20x45



**i** bk > 2500

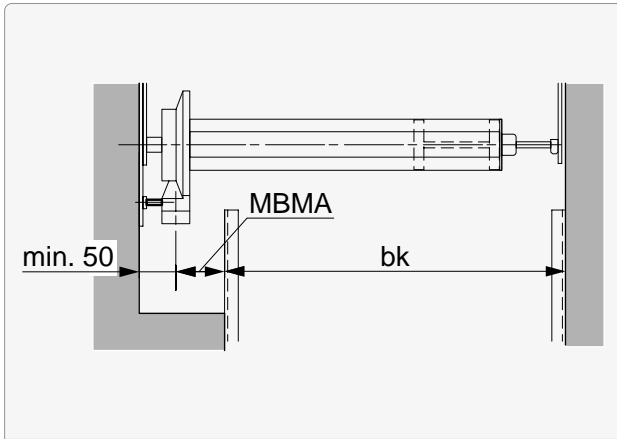
➤ Befestigungspunkte .....	30
➤ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	29
➤ Führungsbefestigungen .....	20

➤ Führungsdistanz <b>FD</b> .....	50
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung .....	26

## Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

### Mit Getriebe

#### Konventionell

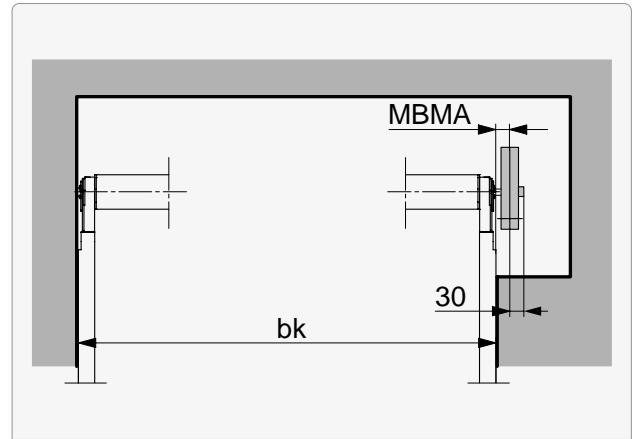


#### Ausführung

Konventionell

Fix

#### Fix



#### MBMA

min. 25

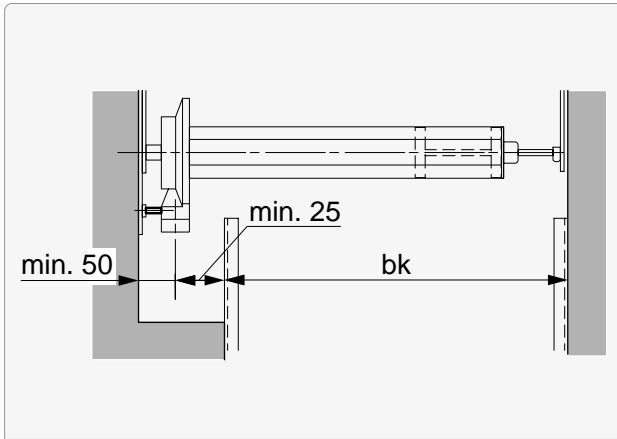
25... 100\*

**i** \*Getriebe auf **max. 100** ausziehbar

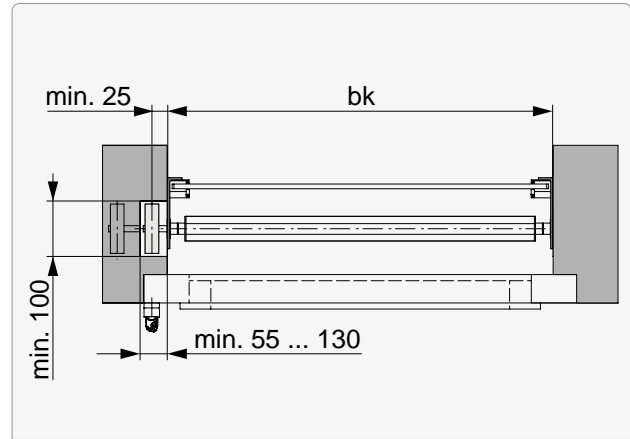
## Seitlicher Platzbedarf

### Mit Getriebe

#### Konventionell



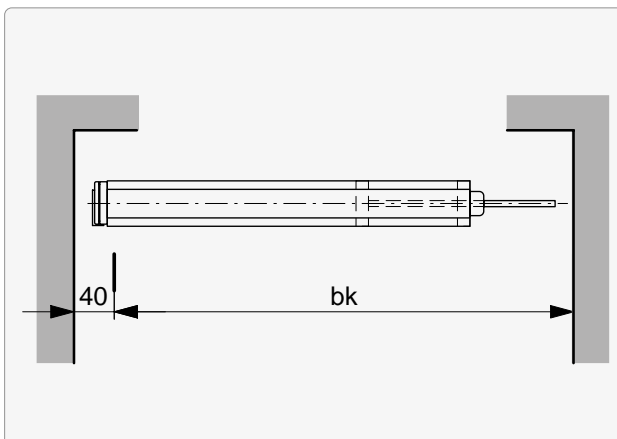
#### Fix



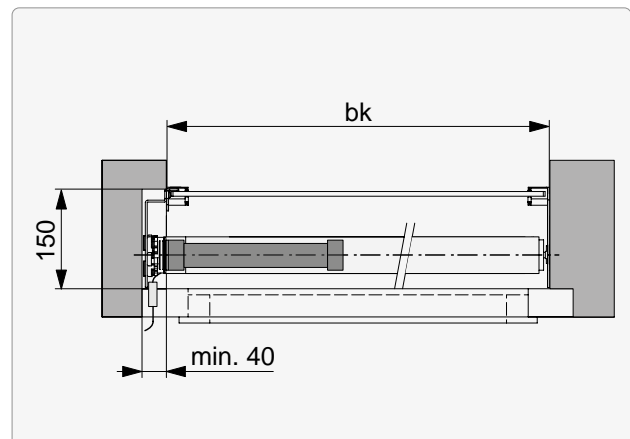
**i** Getriebe auf **max. 100** ausziehbar

### Mit Motor

#### Konventionell



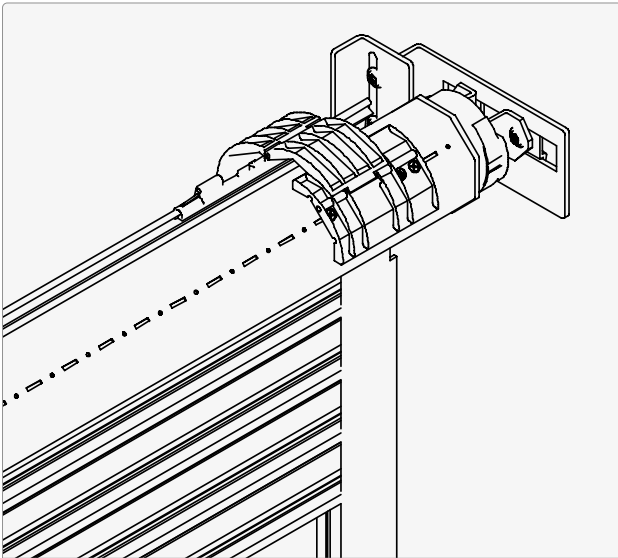
#### Fix



**i** Platz für Kabel und Stecker

## Automatische Verriegelungen

### Gliederverschluss



Bedienung	Ausführung	
	Konventionell	Fix
Kurbel	○	–
Motor	○	–

○ Option

### Automatischer Verschluss

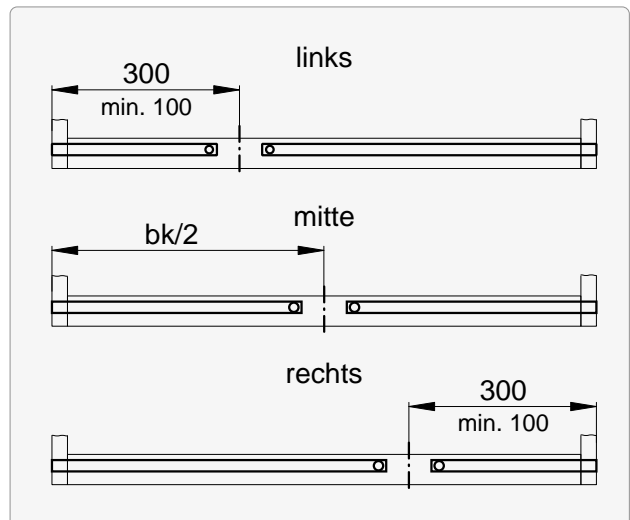


Bedienung	Ausführung	
	Konventionell	Fix
Kurbel	–	○
Motor	–	○

## Verschlussysteme Endschiene

**!** Bei Federwalzenantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

### Handriegel



für Endschiene

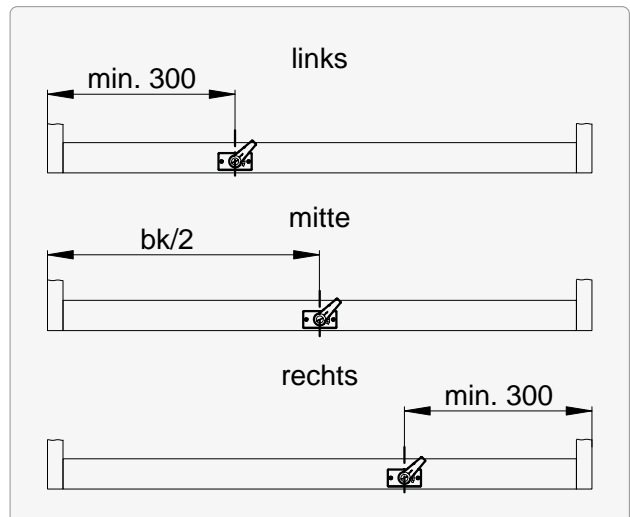
A54



A80



### Zentralverschluss



für Endschiene

A54



A80

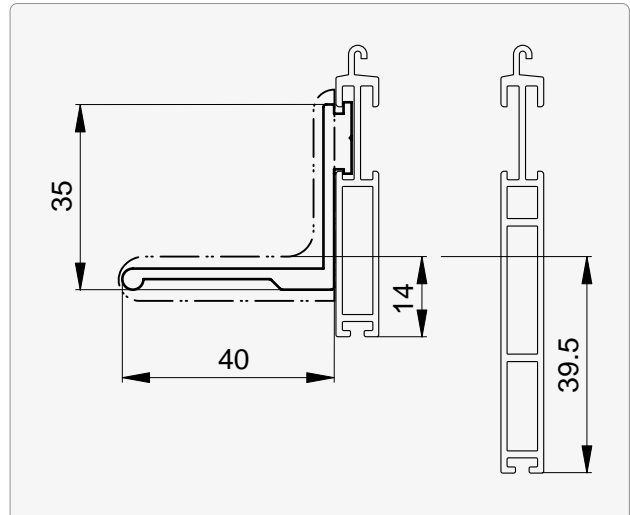


↗ Schutzseite

## Anschlagwinkel

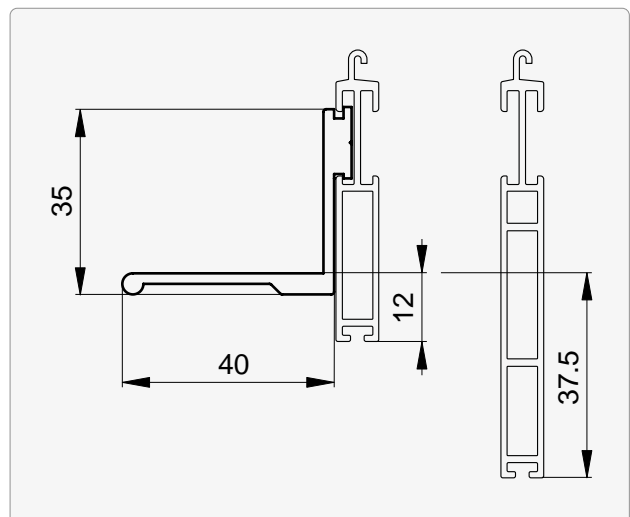
### An der Endschiene

40 x 35 | lokal



bk	für Endschiene	
	A54	A80
≤2500	●	●

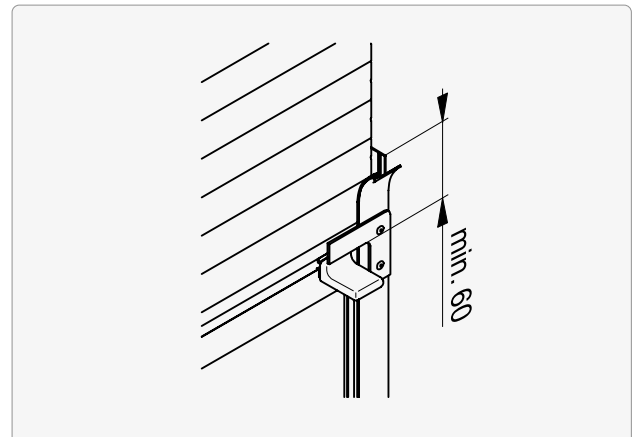
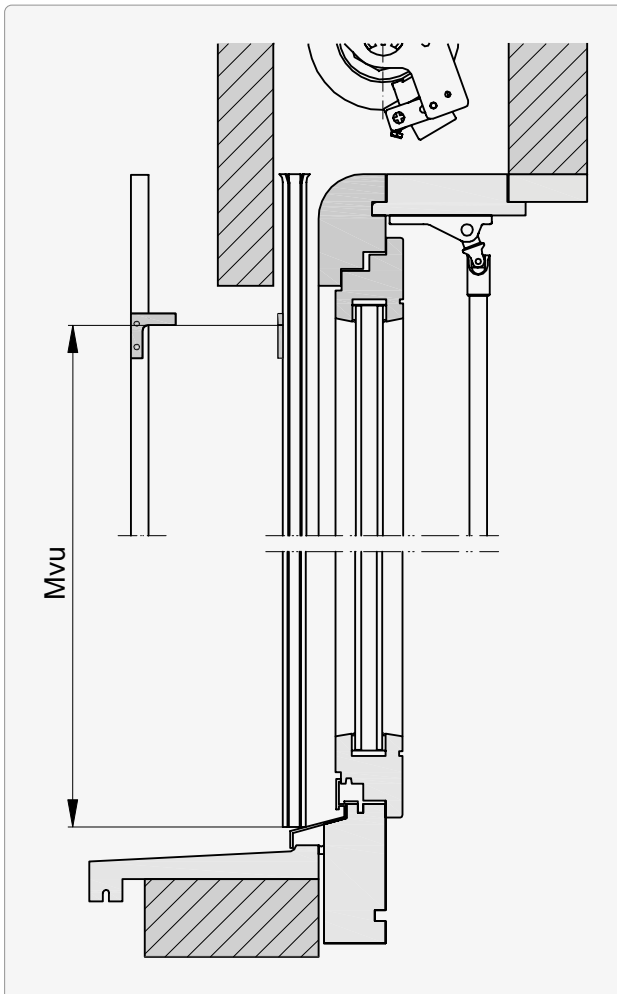
40 x 35 | durchgehend



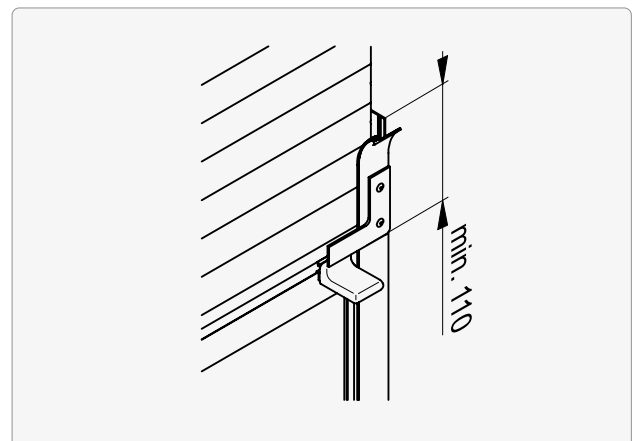
bk	für Endschiene	
	A54	A80
>2500	●	●

## ►► Anschlagwinkel

### An der Führung



Standard (sichtbar)



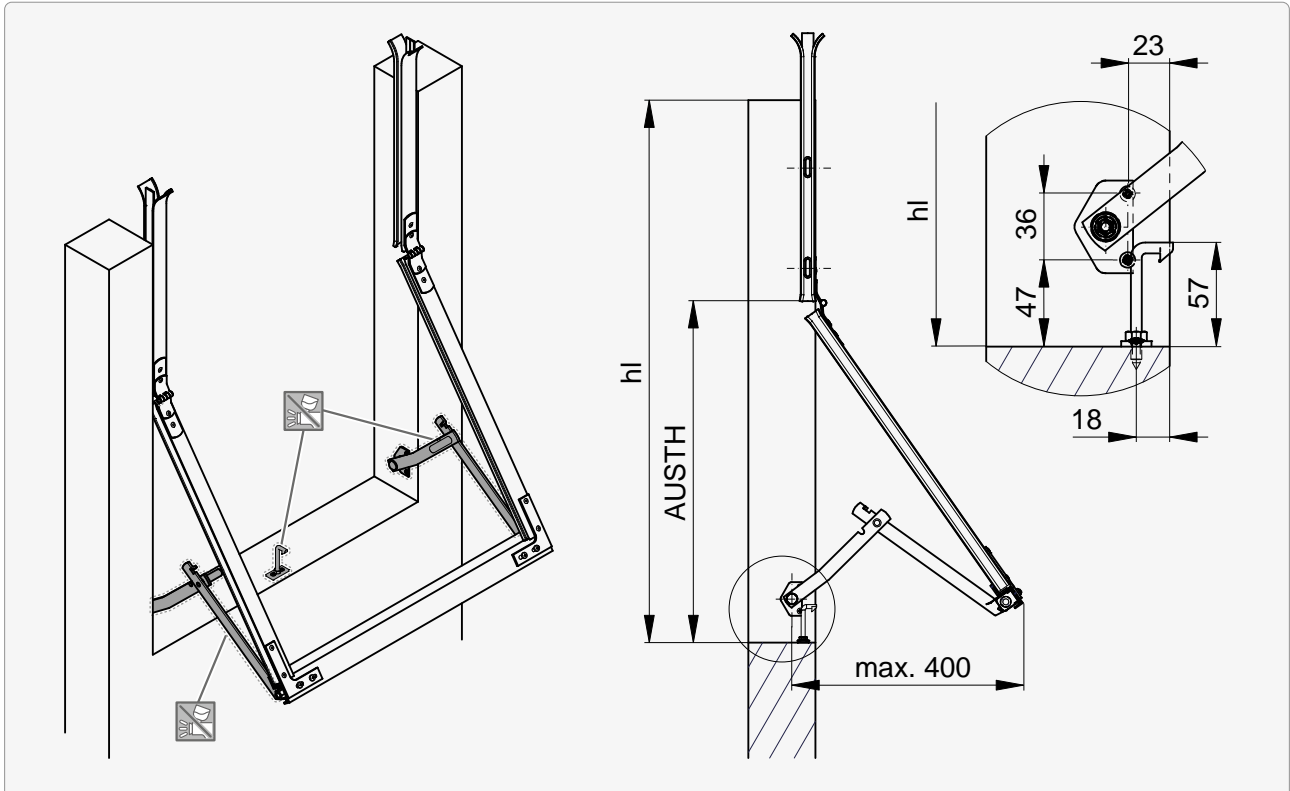
Im Sturzbereich (nicht sichtbar)

**Mvu** Mass von unten bis Unterkant Anschlag

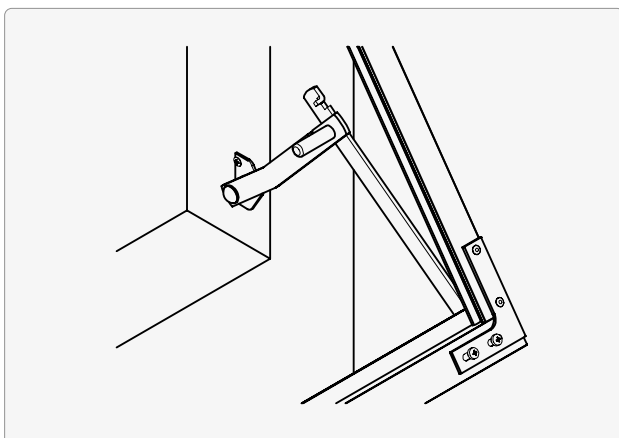
## Aussteller

### Typ 1 | Normalaussteller

**i** Nur für **normale Führungsschiene 20 x 30**.  
Nur mit **Endschiene 50 mm** möglich.




 Einbrennlackierung nicht möglich.



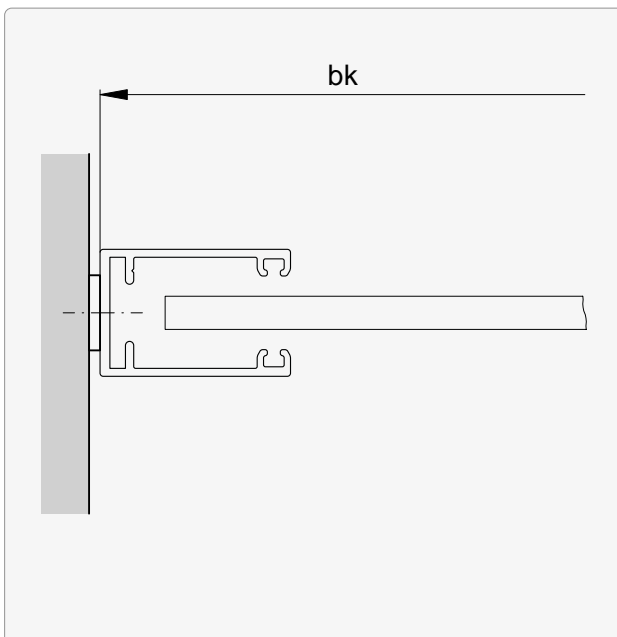
Halteplatte | seitlich montiert

bk max.	hl min.	Aussteller - Unterteil max.	Ausstellarme
2000	1000	1500	400

 Befestigungspunkte ..... 34

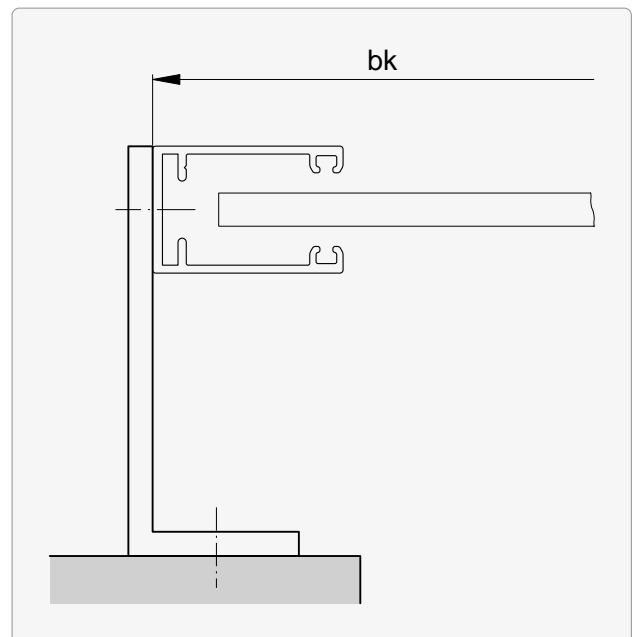
## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



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

### Führungen vorgehängt



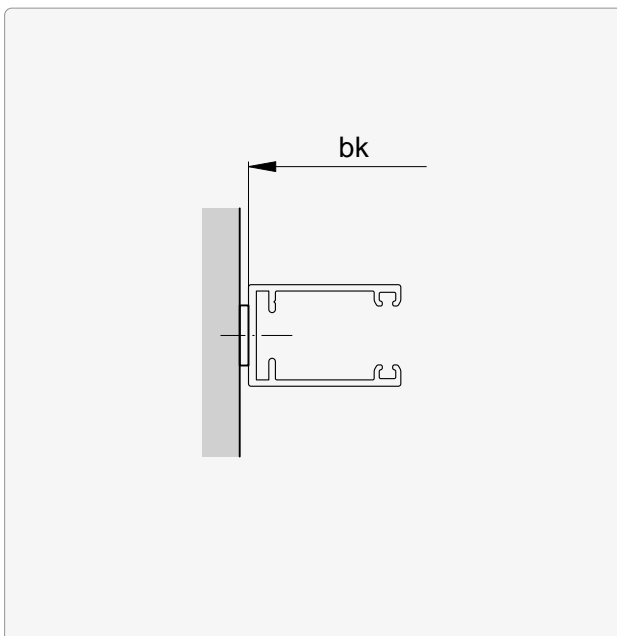
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	

- uneingeschränkt anwendbar

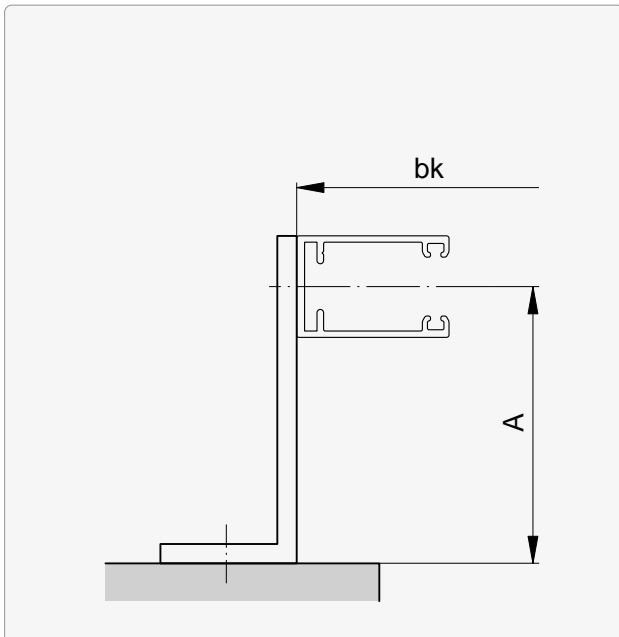
### **A** Leibungsmontage



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

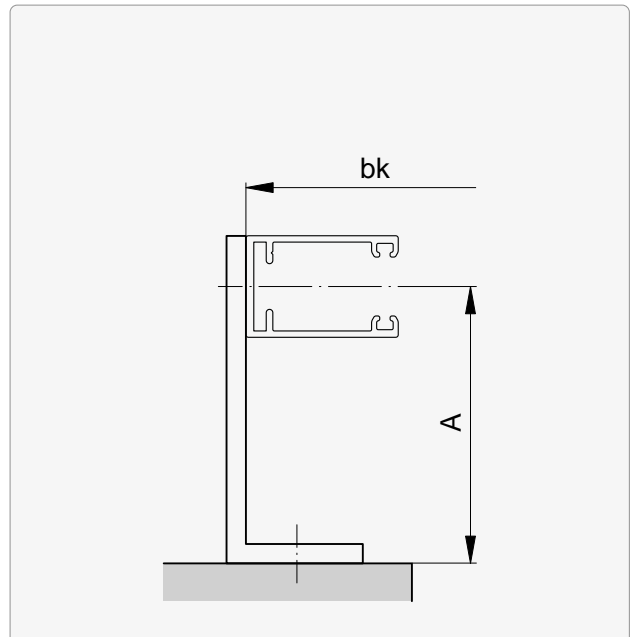
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**B** Montage mit Befestigungswinkel



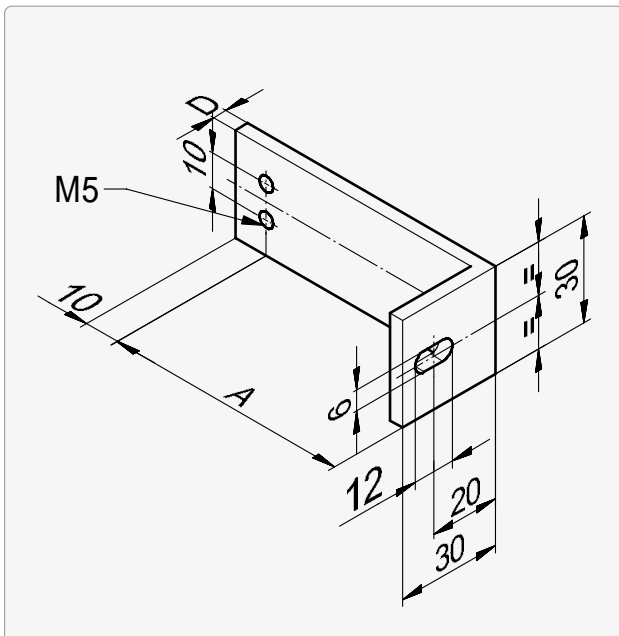
Winkel nach aussen

**C** Montage mit Befestigungswinkel



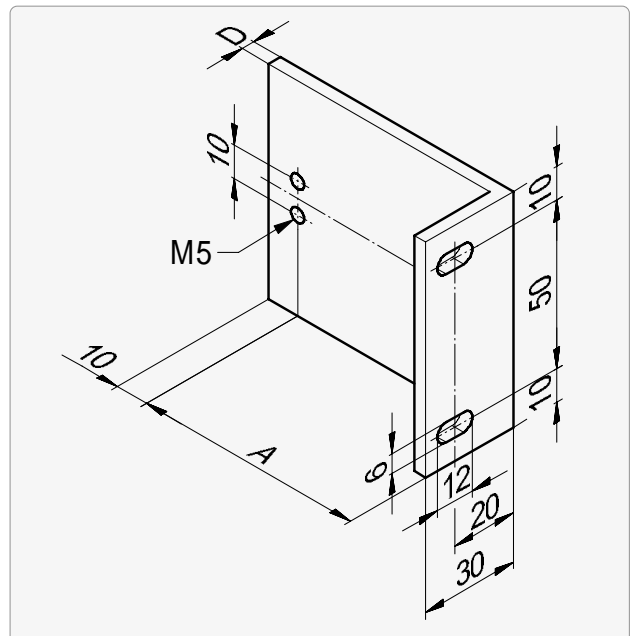
Winkel nach innen

**Befestigungswinkel zu Typ B und C**



A*	D
20... 115	4

**Befestigungswinkel 70 mm zu Typ B und C**



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

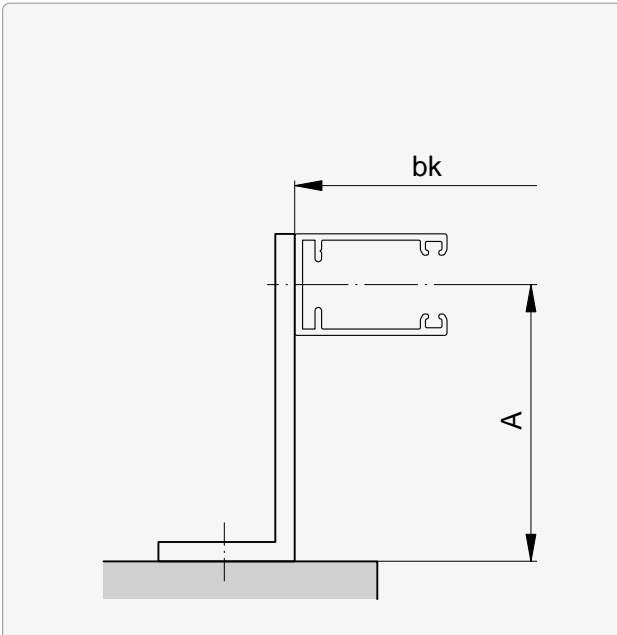
**i** Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

\* in 5 mm Schritten

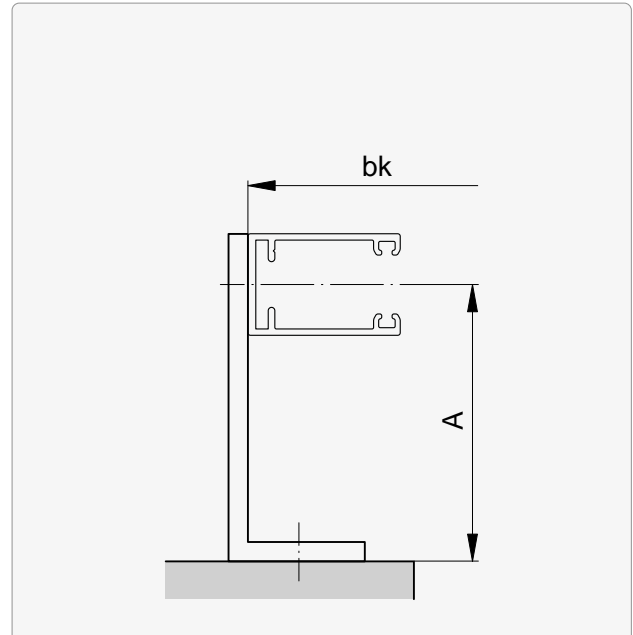
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**Bd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



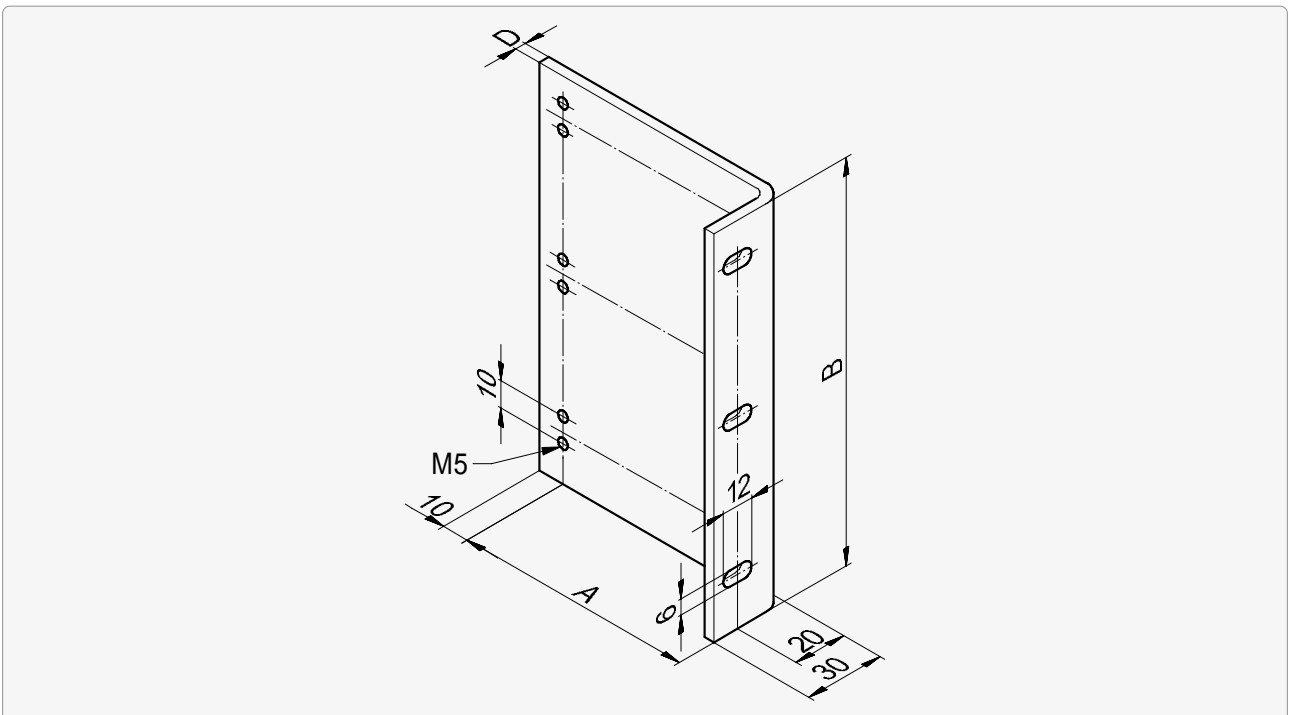
Winkel nach aussen

**Cd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

**Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd**



**A\***

20... 300

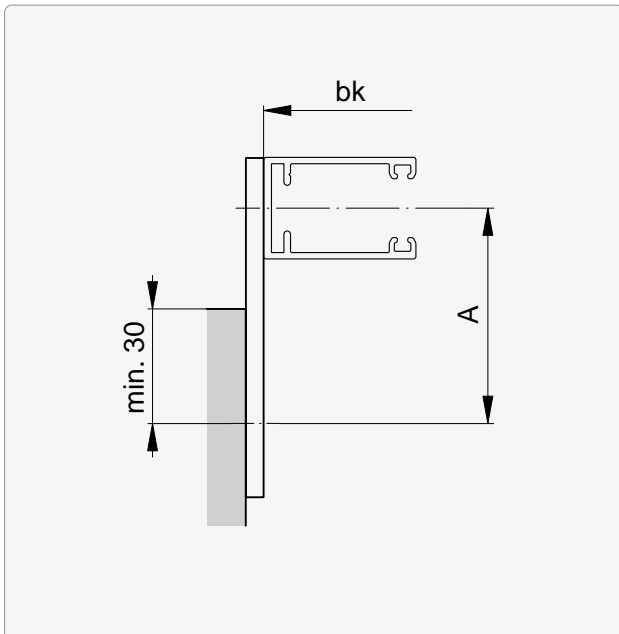
**D**

immer 4

\* in 5 mm Schritten

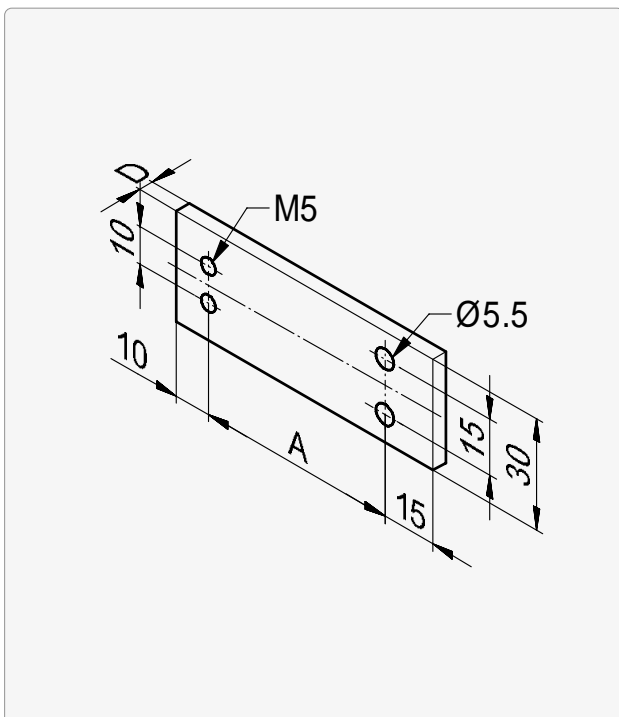
► ► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**E | F** Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

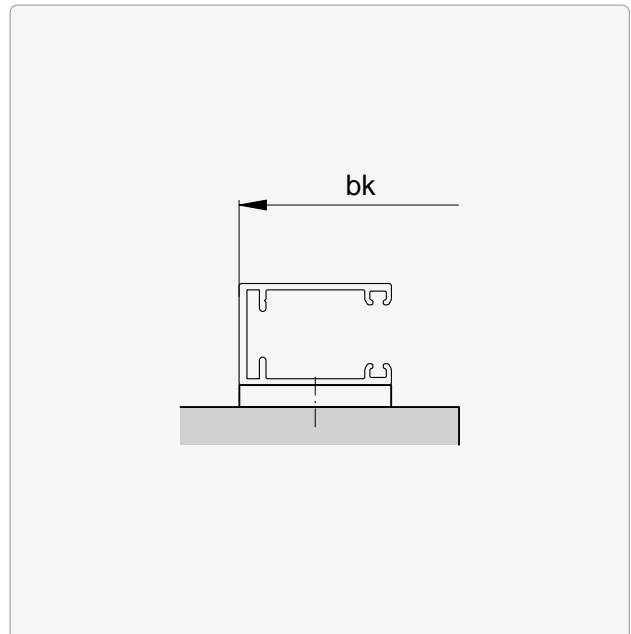
**Befestigungslappen zu Typ E | F**



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

\* in 5 mm Schritten

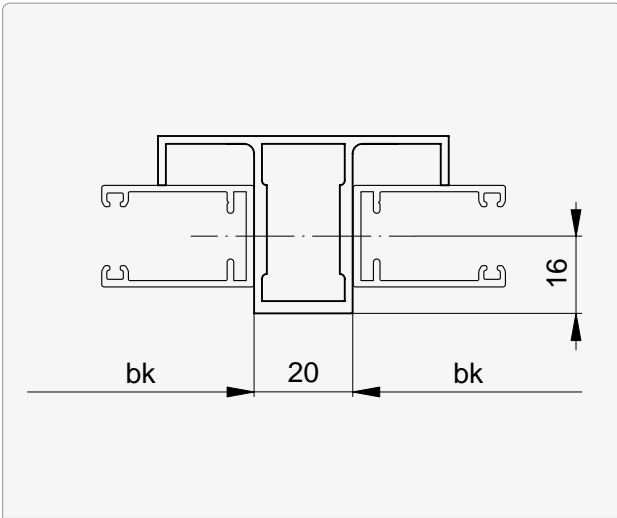
**G** Fassadenmontage



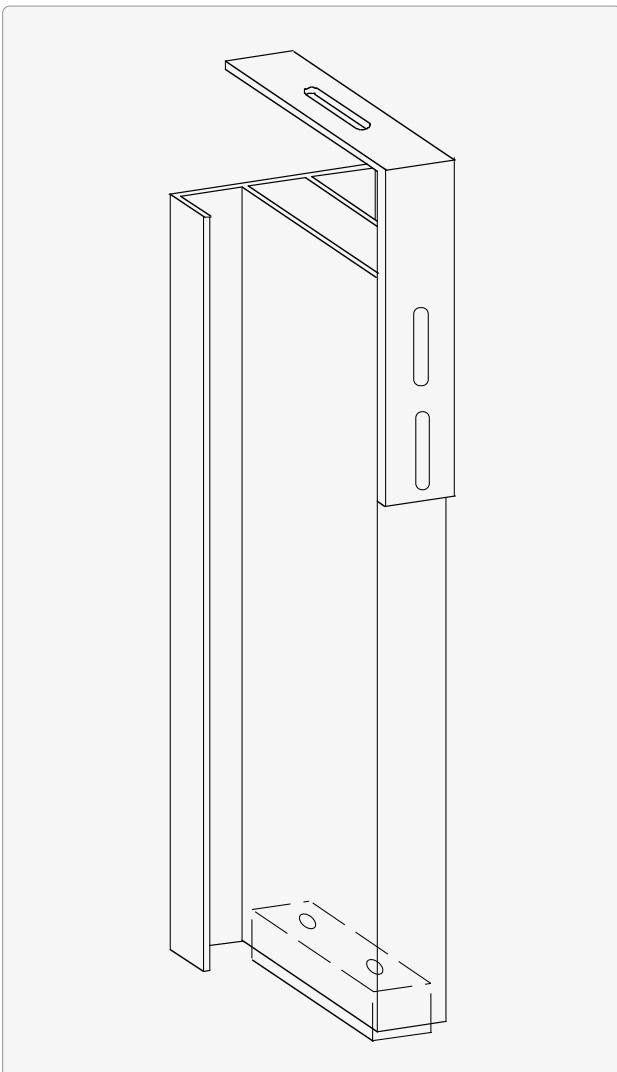
**i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
**Standard: 5 mm**

► ► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

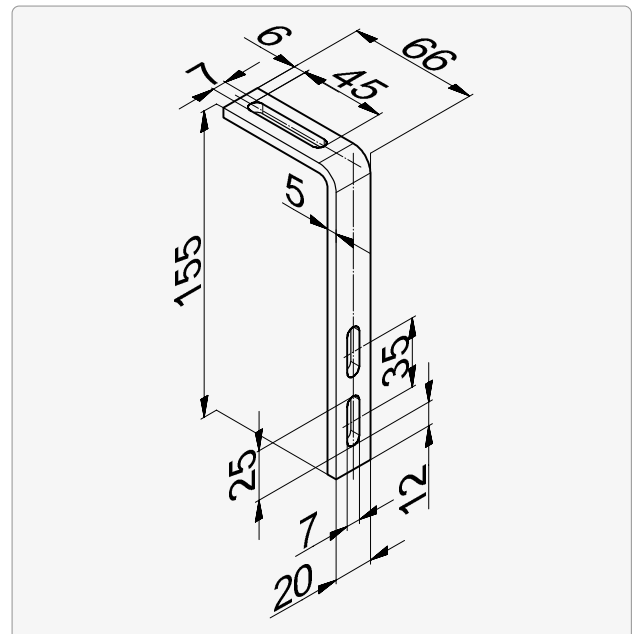
**M** **Montage mit Mittelstütze**



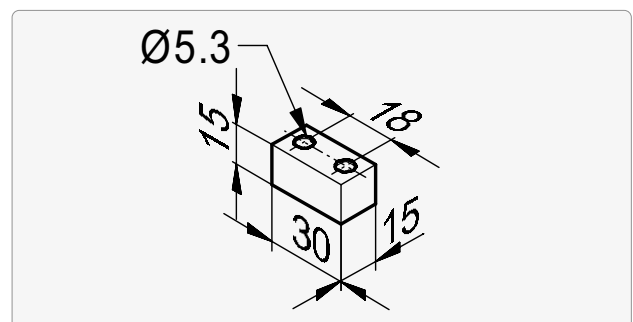
**Prinzip**



**Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze**

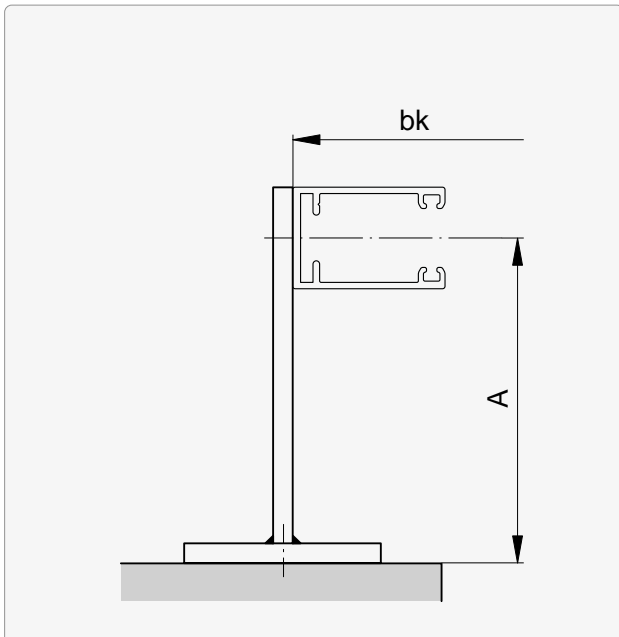


**Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze**

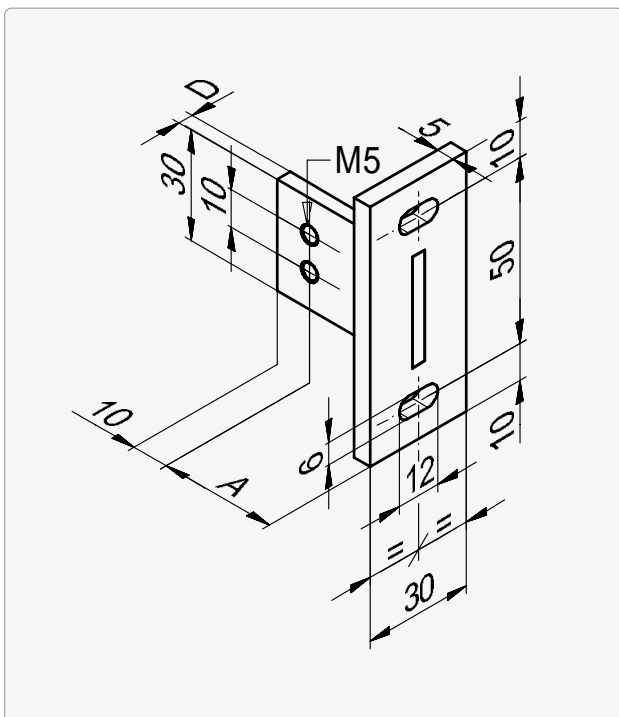


## ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

### T Montage mit T-Stütze



### T-Stütze zu Typ T

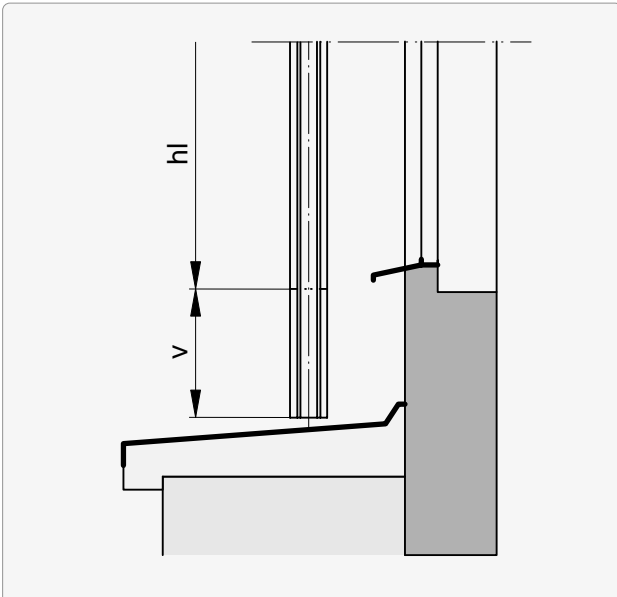


A*	D
20... 115	4
120... 215	5

\* in 5 mm Schritten

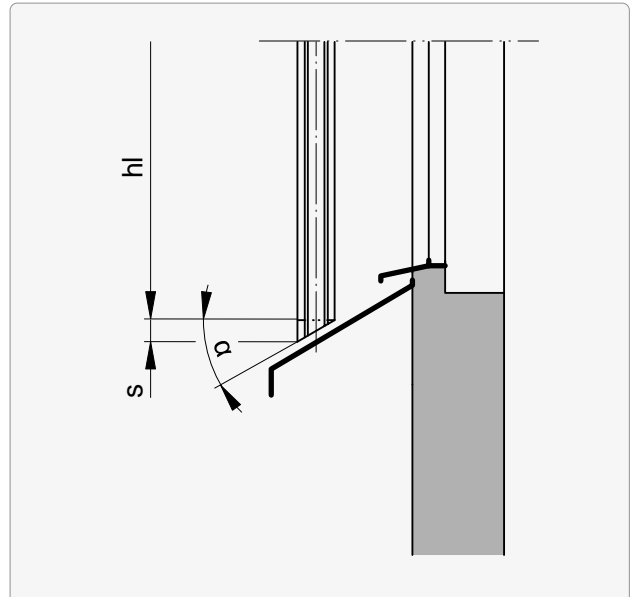
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



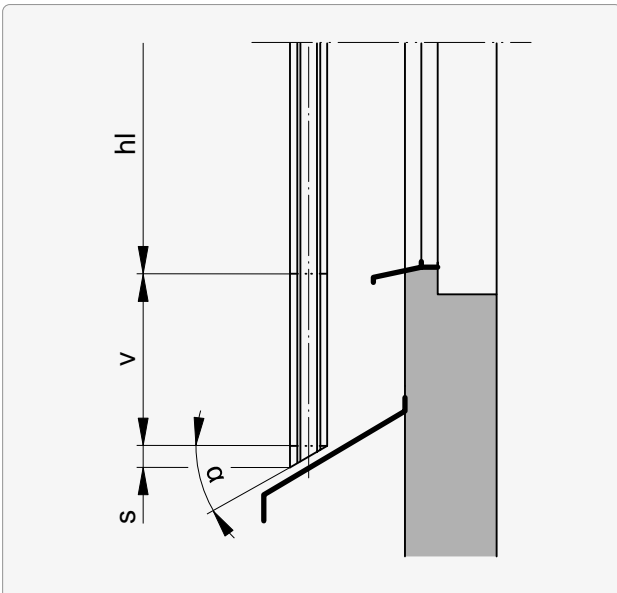
**v**  
0 ... 1000

### Anchrägung



**α**  
5 ... 60°

### Verlängerung und Anchrägung

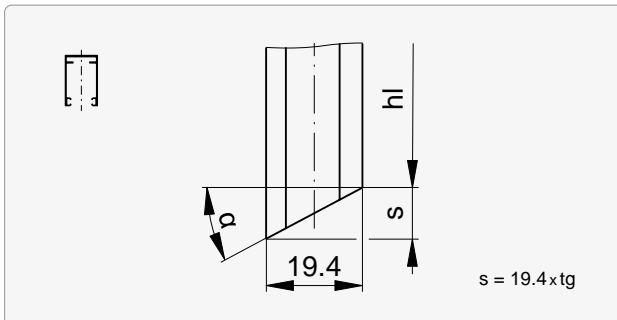


**v**  
0 ... 1000

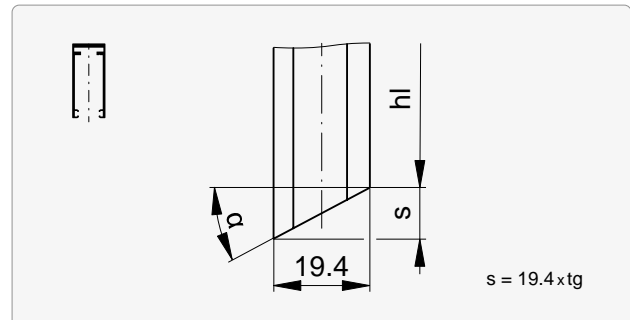
**α**  
5 ... 60°

## Anschrangung an den Fuhungen

### Normale Fuhung



### Verstarkte Fuhung (Sturmfuhung)

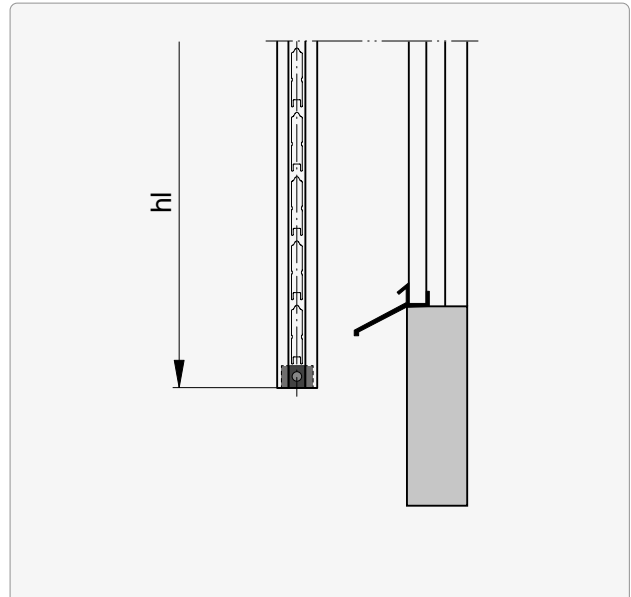
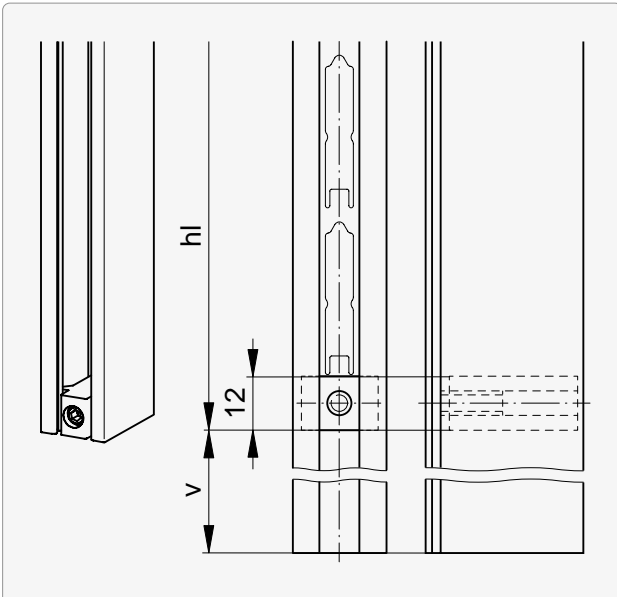


$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	5	25	9	35	14	45	19	55	28
6	2	16	6	26	9	36	14	46	20	56	29
7	2	17	6	27	10	37	15	47	21	57	30
8	3	18	6	28	10	38	15	48	22	58	31
9	3	19	7	29	11	39	16	49	22	59	32
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23	60	34
11	4	21	7	31	12	41	17	51	24		
12	4	22	8	32	12	42	17	52	25		
13	4	23	8	33	13	43	18	53	26		
14	5	24	9	34	13	44	19	54	27		

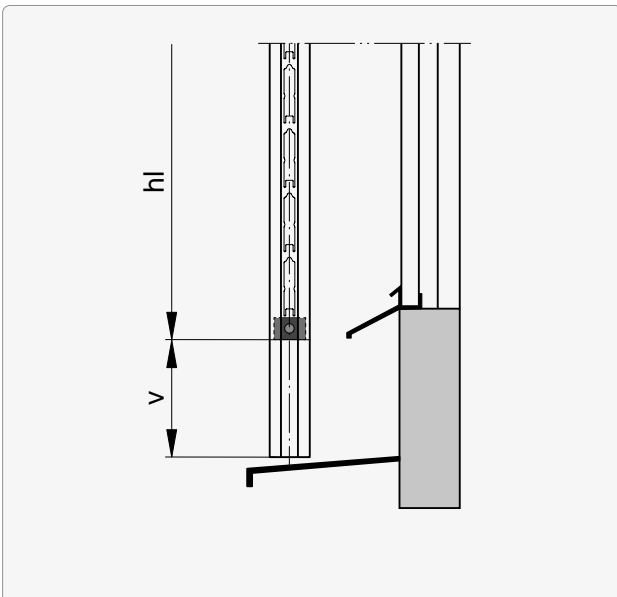
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	5	25	9	35	14	45	19	55	28	5	2
6	2	16	6	26	9	36	14	46	20	56	29	6	2
7	2	17	6	27	10	37	15	47	21	57	30	7	2
8	3	18	6	28	10	38	15	48	22	58	31	8	3
9	3	19	7	29	11	39	16	49	22	59	32	9	3
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23	60	34	10	3
11	4	21	7	31	12	41	17	51	24			11	4
12	4	22	8	32	12	42	17	52	25			12	4
13	4	23	8	33	13	43	18	53	26			13	4
14	5	24	9	34	13	44	19	54	27			14	5

## Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

Vorgehängt

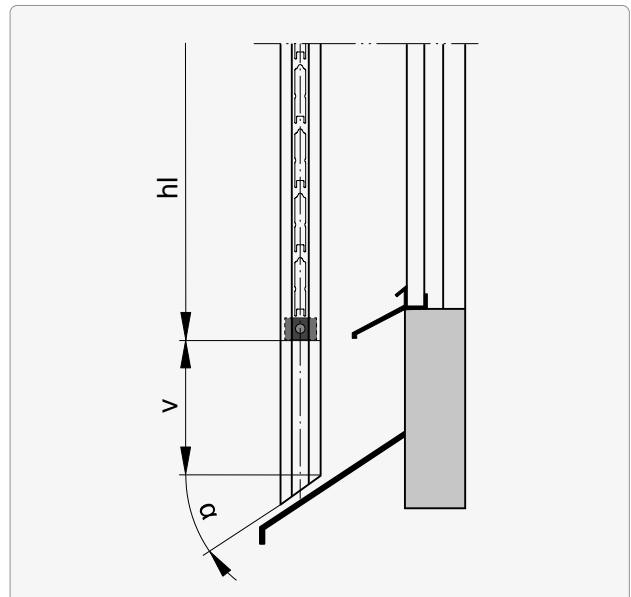


Verlängert



**v**  
≤ 1000

Verlängert und angeschragt



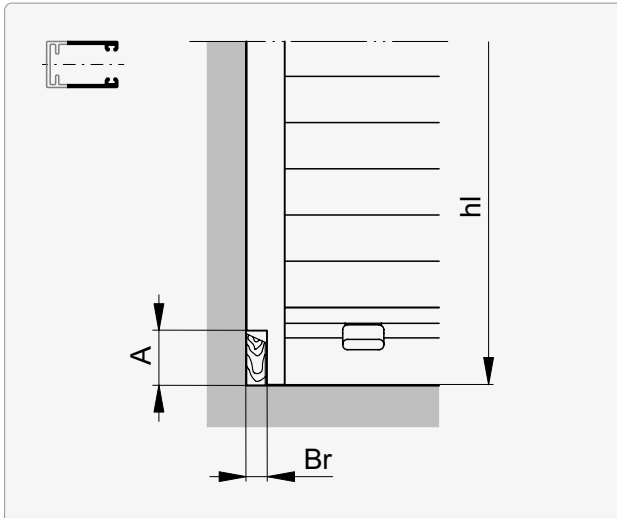
**v**  
≤ 1000

**α**  
5...60°

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

## Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

### Rücken



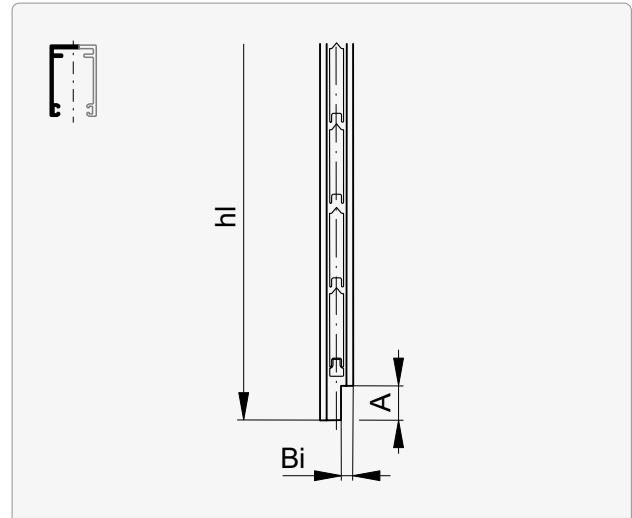
**A max.**

30

**Br max.**

10

### Innen



**A max.**

30

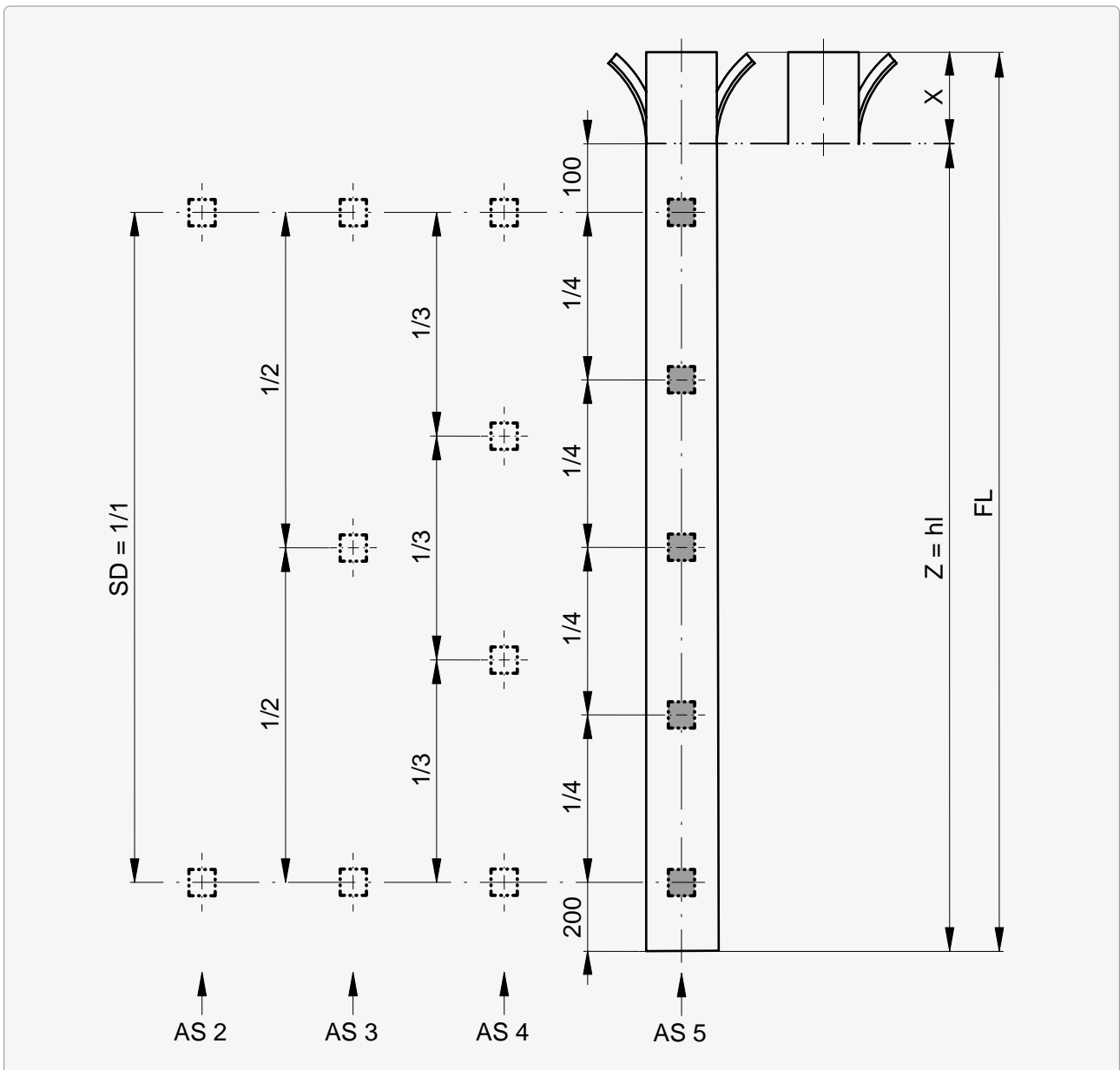
**Bi max.**

10

## Befestigungspunkte

### Ohne Verlängerung

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



**AS** Anzahl Schlitz

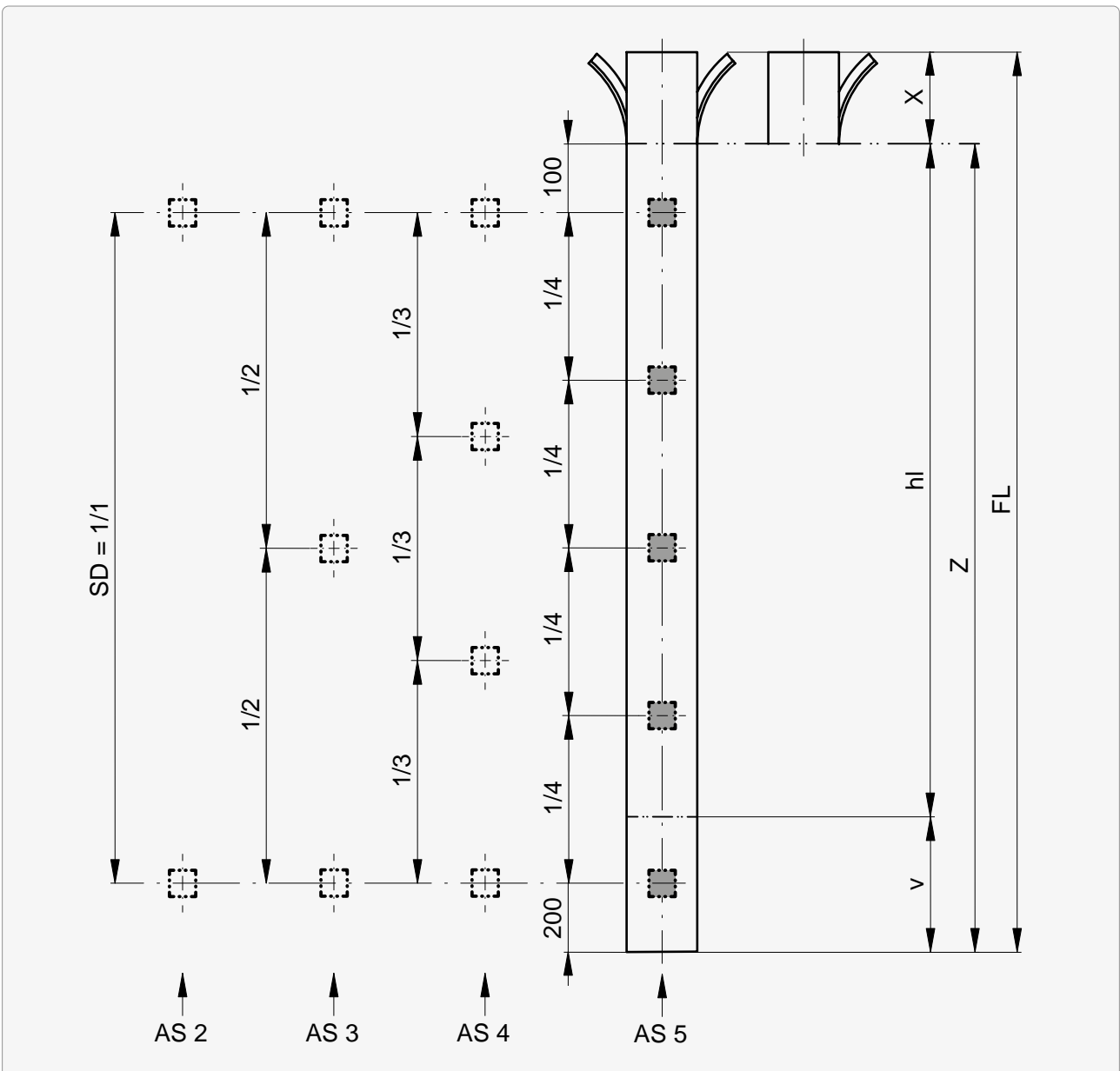
**X** 0...200

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung**

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



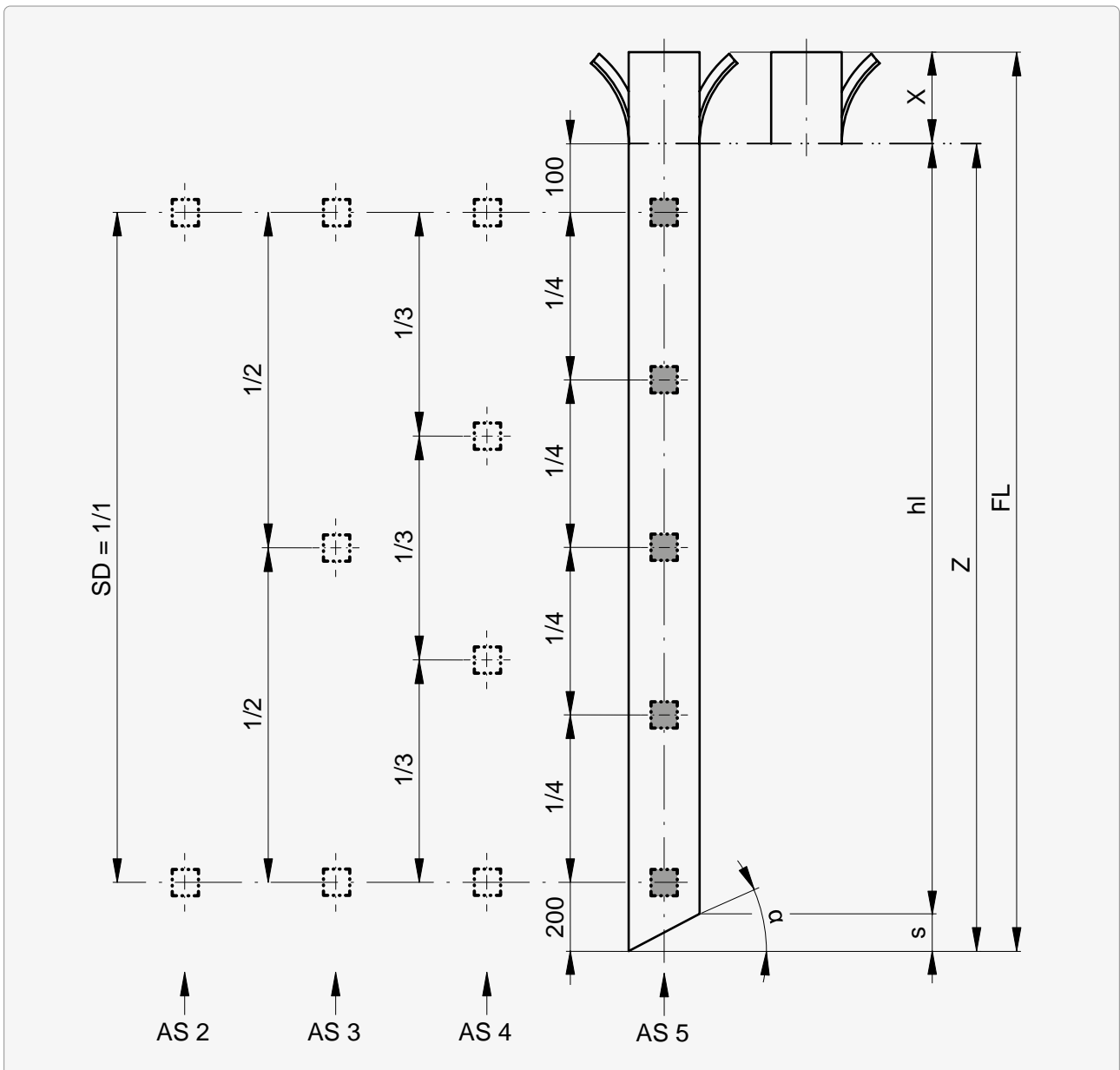
**AS** Anzahl Schlitz  
**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**v** Führungsverlängerung: max. 1000  
**X** 0 ... 200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Ansträgung**

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



**AS** Anzahl Schlitz

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

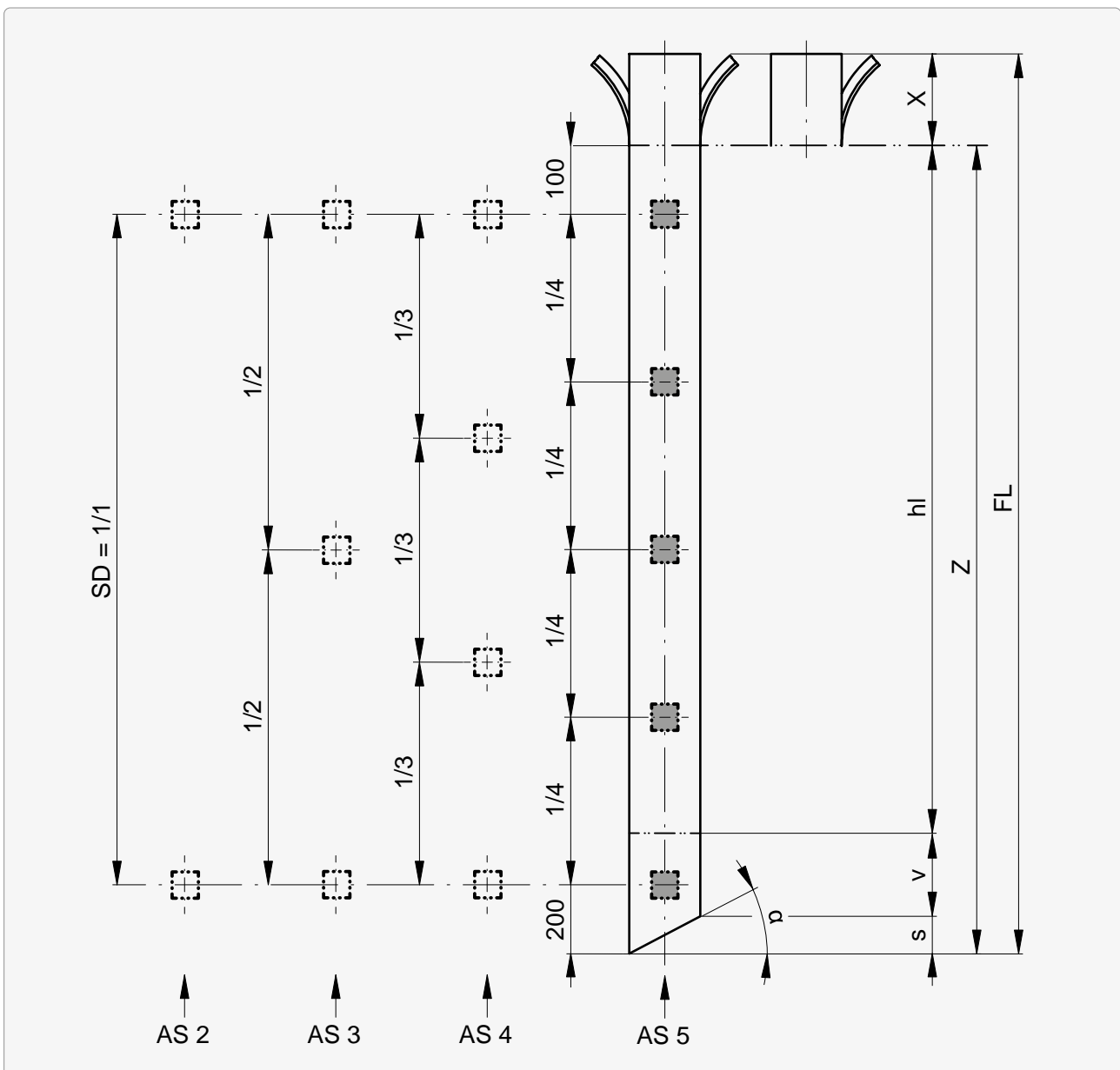
**s** Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

**X** 0 ... 200

## ► Befestigungspunkte

### Mit Führungsverlängerung und Ansträgung

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



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Ansträgung (Führungsweite  $\times \tan \alpha$ )

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

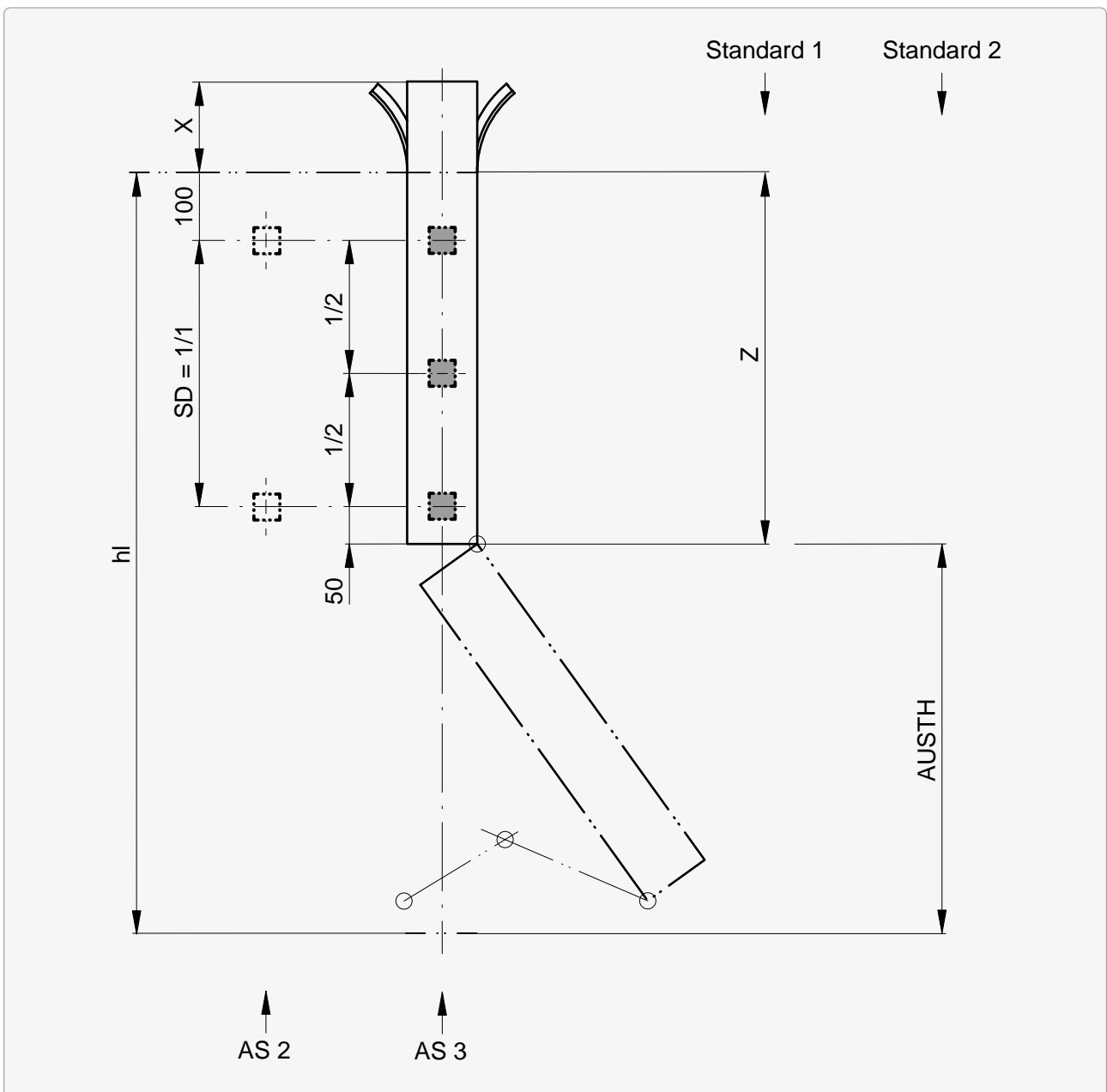
**v** Führungsverlängerung: max. 1000

**X** 0 ... 200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Aussteller Typ 1**

hl	Z	AS
		<b>hl - 1500</b>
≤ 1800	300	2
> 1800	≤ 1350	2
	> 1350	3



**AS** Anzahl Schlitz

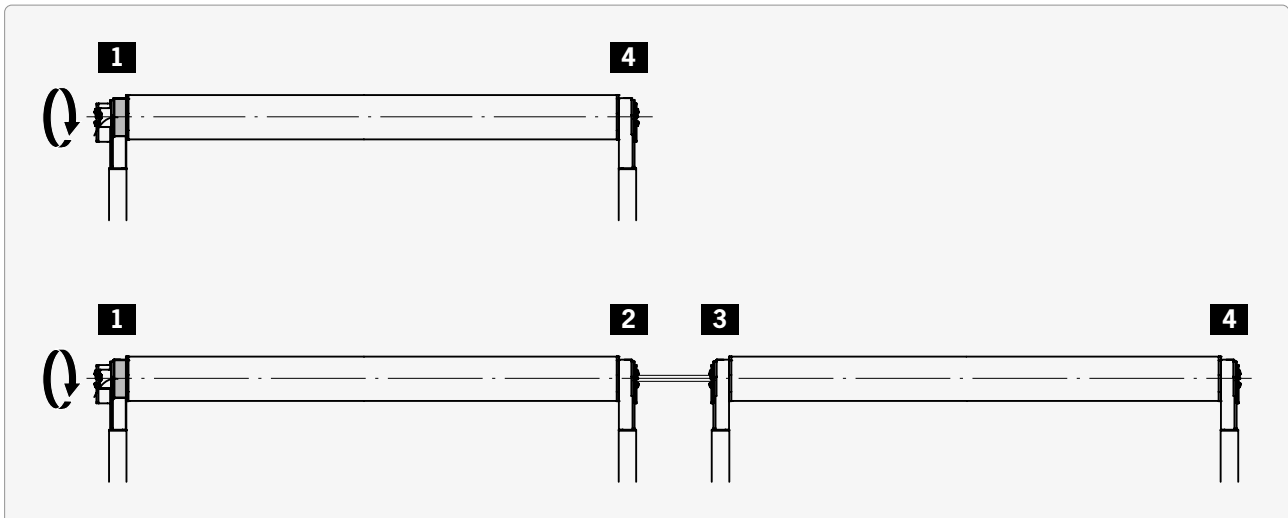
**AUSTH** Höhe Aussteller

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**X** 0... 200

## Fixlager

### Anwendungsübersicht



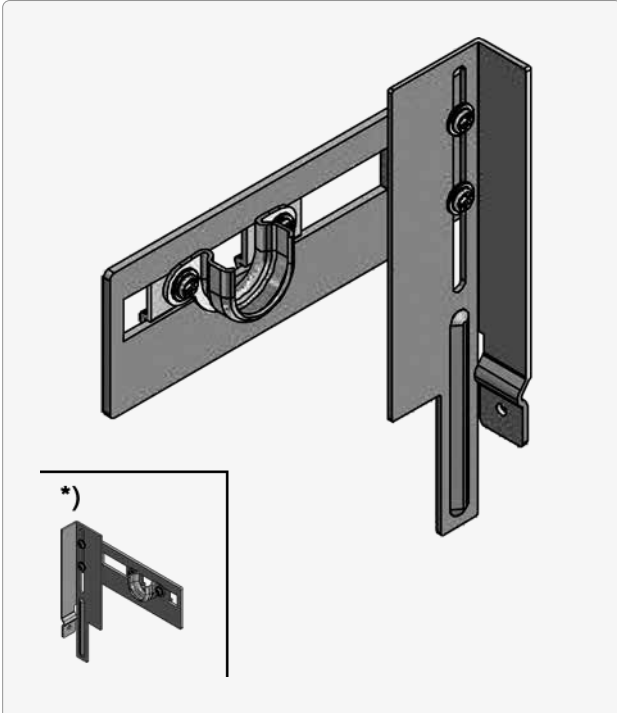
Bedienung	Lagertyp							
	hl < 1500				hl > 1500			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Kurbelantrieb	272				270			
	273				271			
Motorantrieb	SIMU				278			
		280			279	270	270	270
	Somfy	281	272	272	272	279	270	270
		286	273	273	273	284	271	271
		287				285		
Federwalze	276				274			
	277				275			

►► **Fixlager**

**Typ 270 | Typ 271\***

**1 2 3 4**

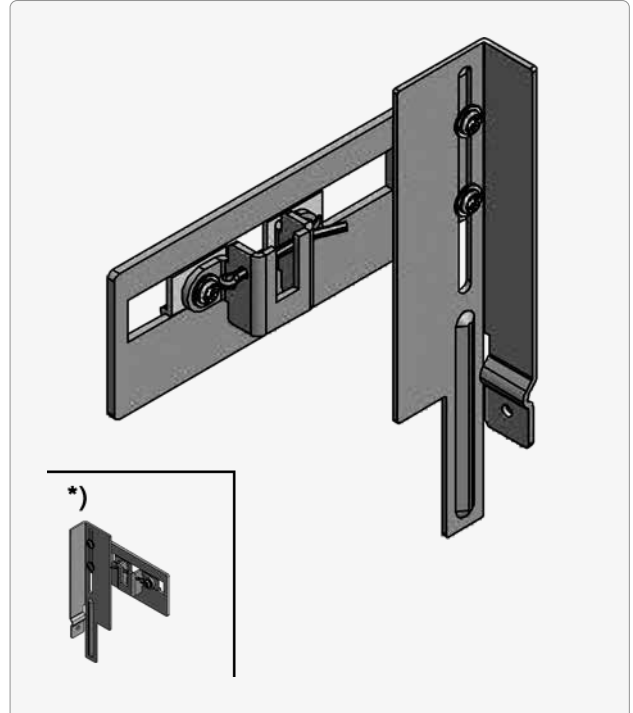
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 274 | Typ 275\***

**1**

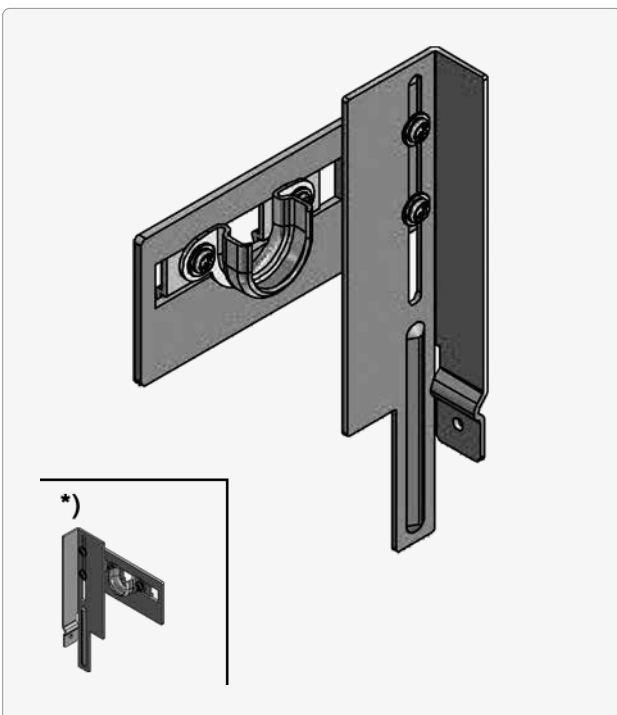
Für 4kt-Stab 10x10



**Typ 272 | Typ 273\***

**1 2 3 4**

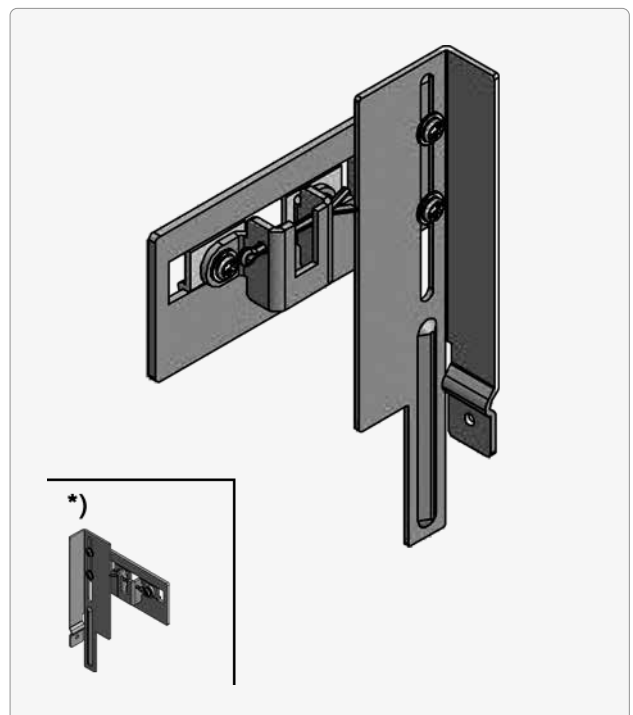
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 276 | Typ 277\***

**1**

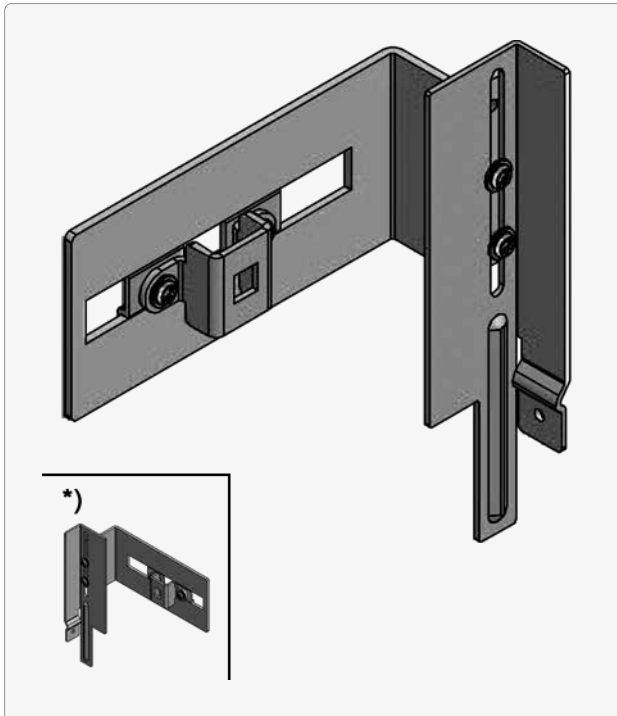
Für 4kt-Stab 10x10



► Fixlager

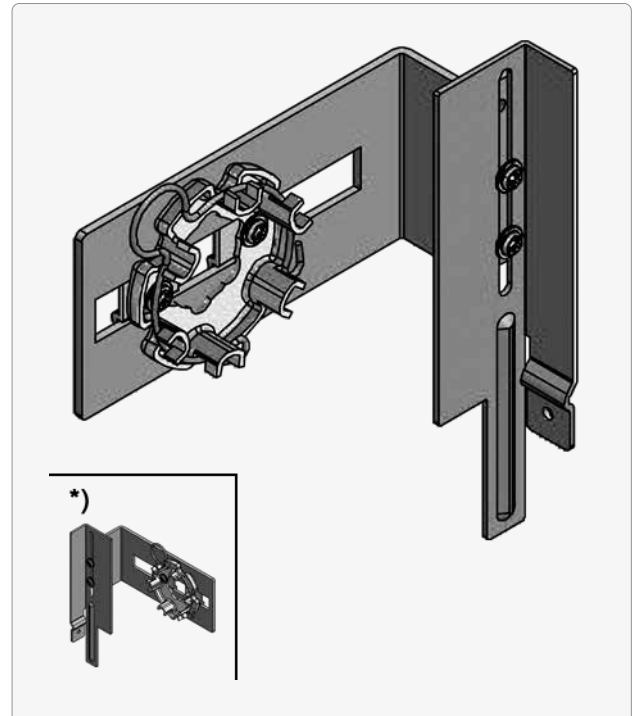
Typ 278 | Typ 279\*

Für 4kt-Stab 10×10



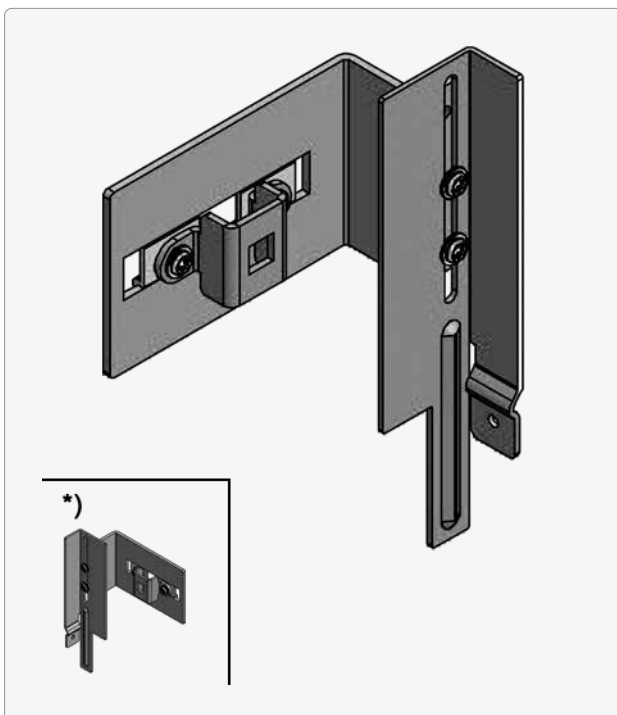
**1** Typ 284 | Typ 285\*

Somfy® Motorenlager



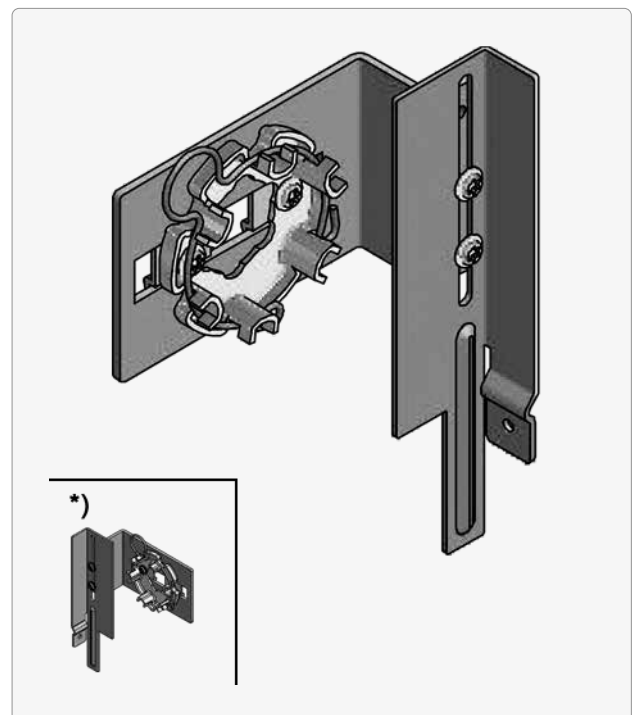
Typ 280 | Typ 281\*

Für 4kt-Stab 10×10



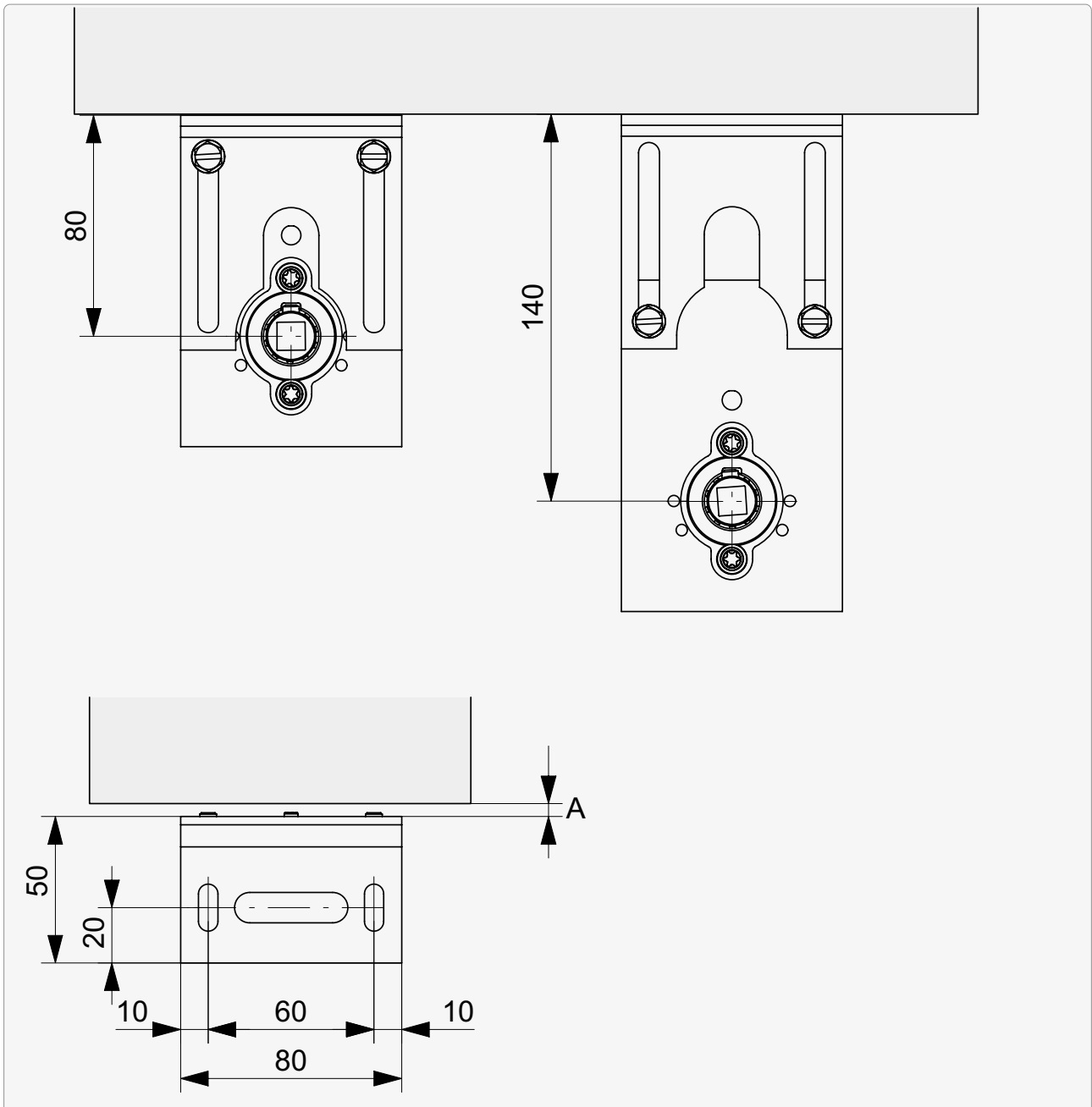
**1** Typ 286 | Typ 287\*

Somfy® Motorenlager



## Konventionelle Standardlager

80...140mm

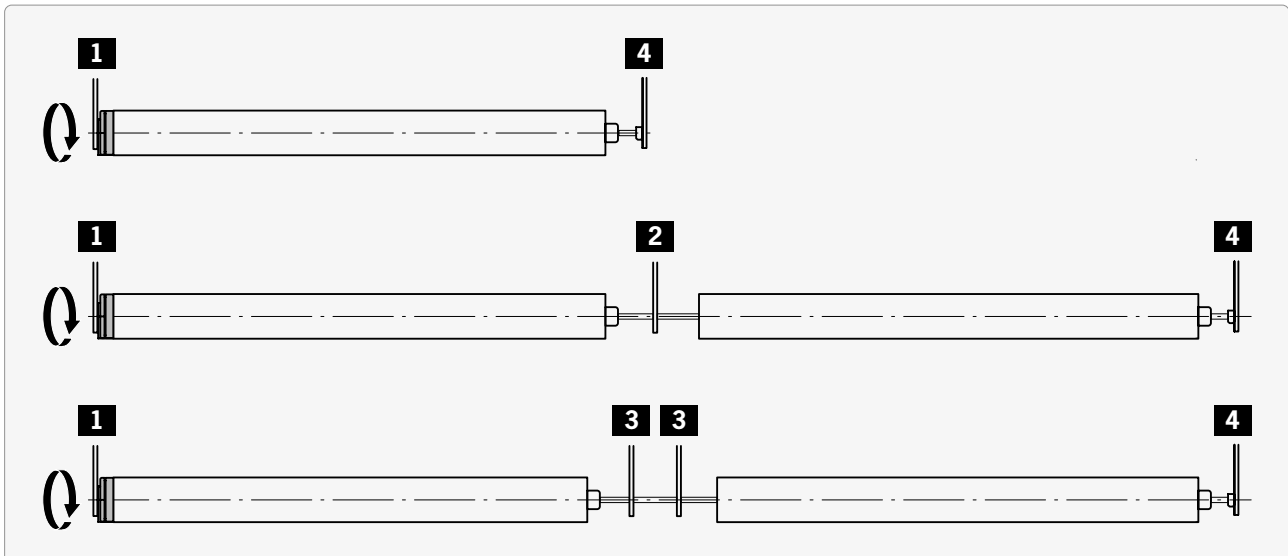


Lagertyp	A
Getriebelager	8
andere Lager (ausser Doppellager)	2

A Reserveabstand für Schraubenüberstände, Gleiter etc.

►► Konventionelle Standardlager

Anwendungsübersicht



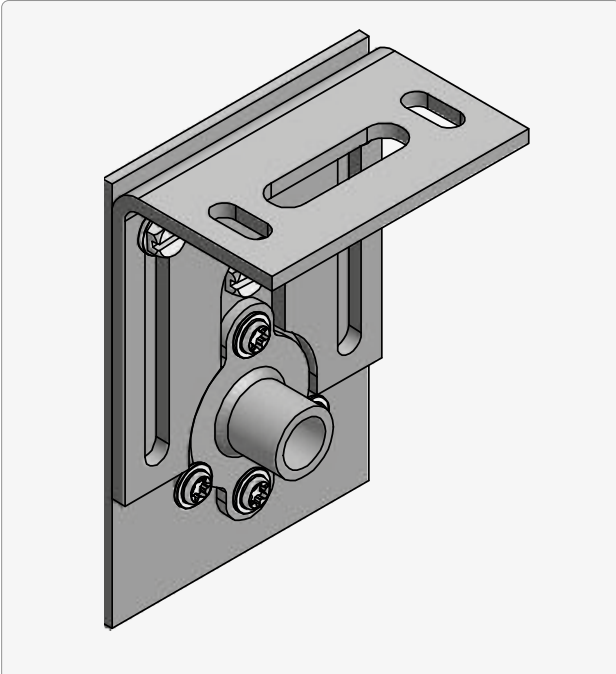
Bedienung	Lagertyp			
	1	2	3	4
Kurbelantrieb	314			
	334			
Motorantrieb	SIMU 144		114	114
	Somfy 164	214	134	134
Federwalze	124			
	154			

►► **Konventionelle Standardlager**

**Typ 114**

**3 4**

Für Rundstift  $\varnothing 12$

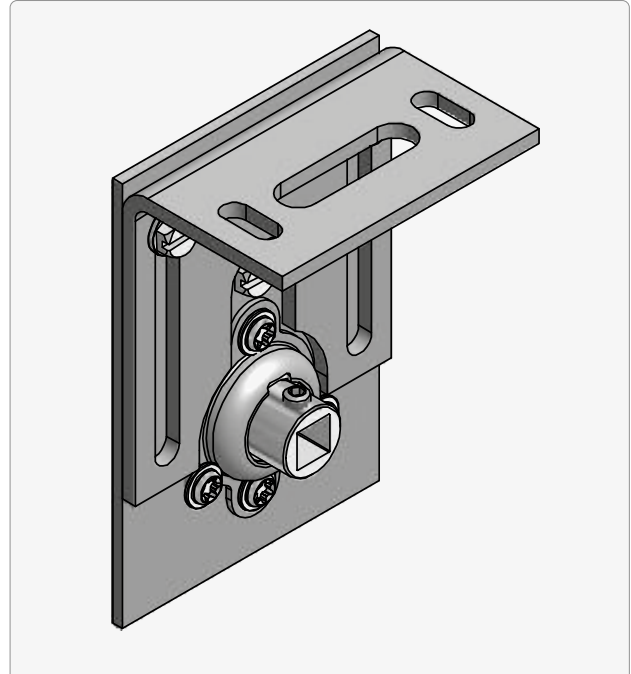


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 134**

**3 4**

Kugellager  $\varnothing 28$

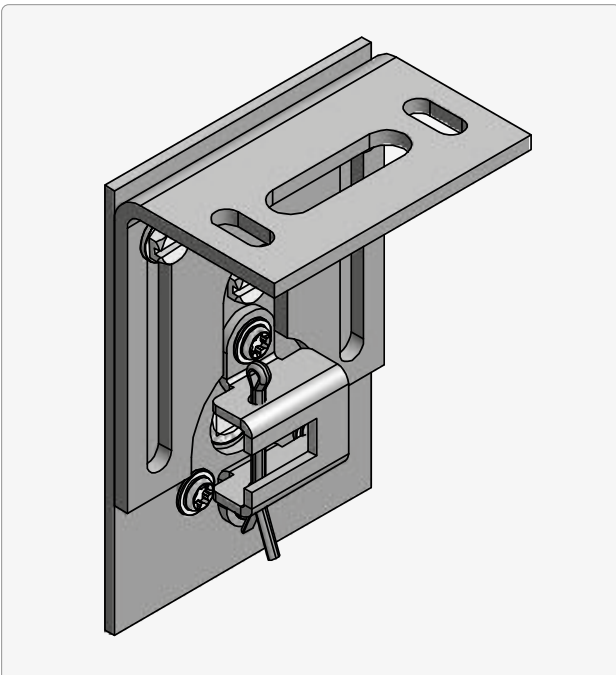


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 124**

**1**

Für 4kt-Stab  $10 \times 10$

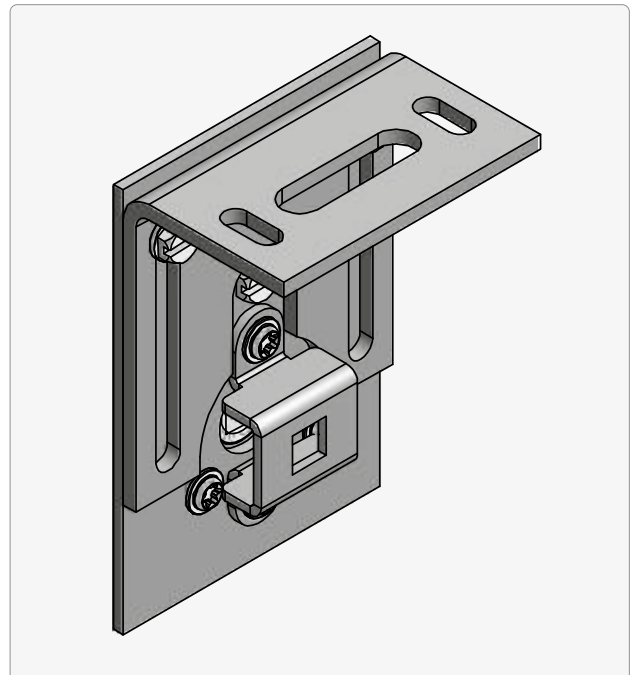


verwendbar: NO, NH

**Typ 144**

**1**

Für 4kt-Stab  $10 \times 10$

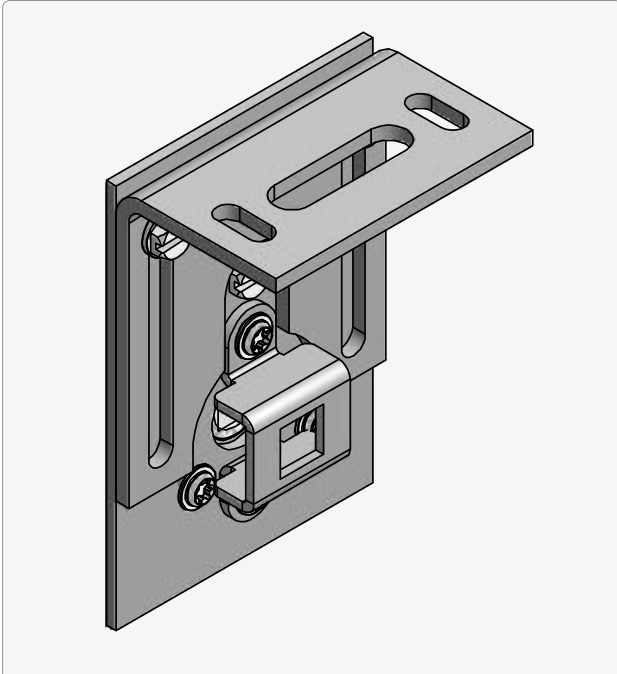


verwendbar: NO, NV, NH

►► **Konventionelle Standardlager**

**Typ 154**

Für 4kt-Stab 13×13

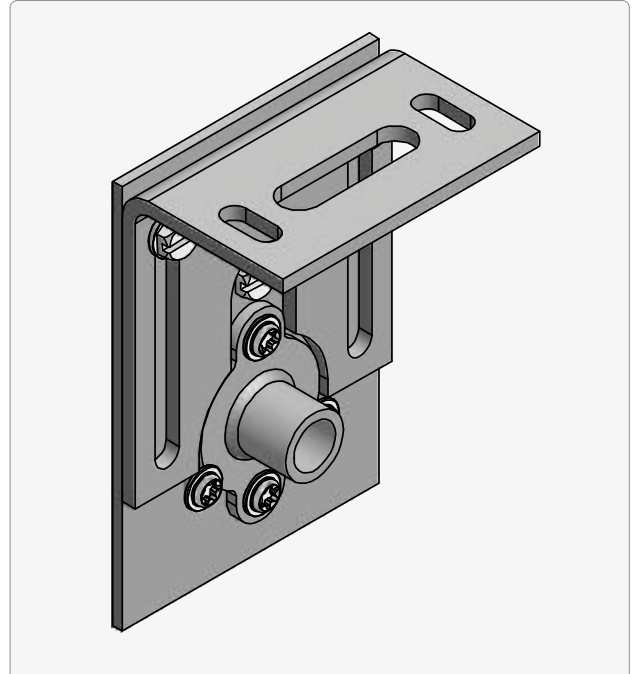


verwendbar: NO, NV, NH

**1**

**Typ 214**

Für Rundstift Ø12

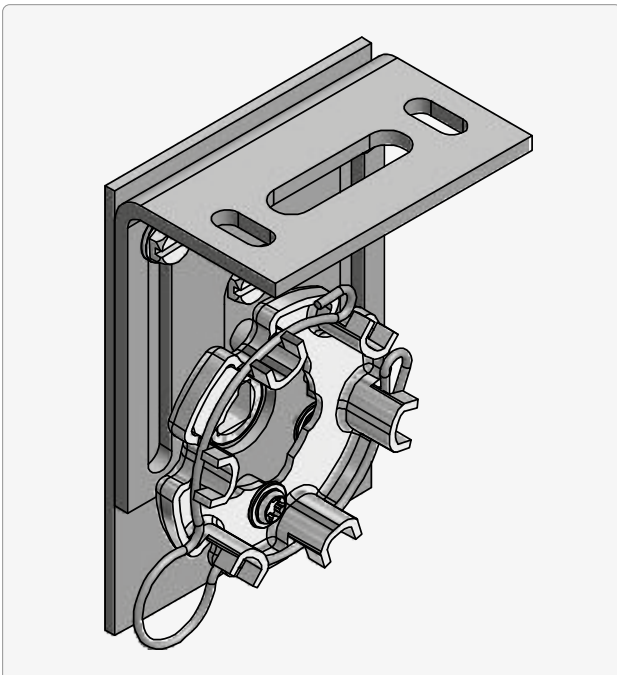


verwendbar: NO, NV, NH

**2**

**Typ 164**

Somfy® Motorenlager

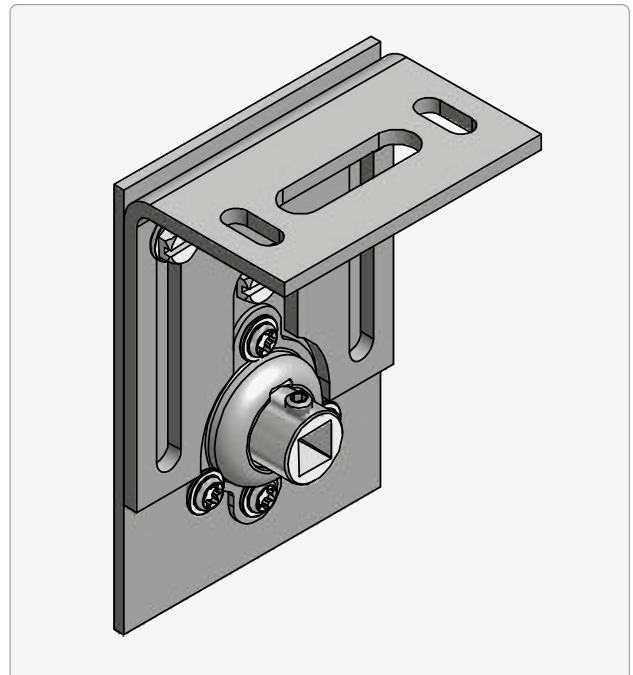


verwendbar: NO, NV, NH

**1**

**Typ 234**

Kugellager Ø28



verwendbar: NO, NV, NH

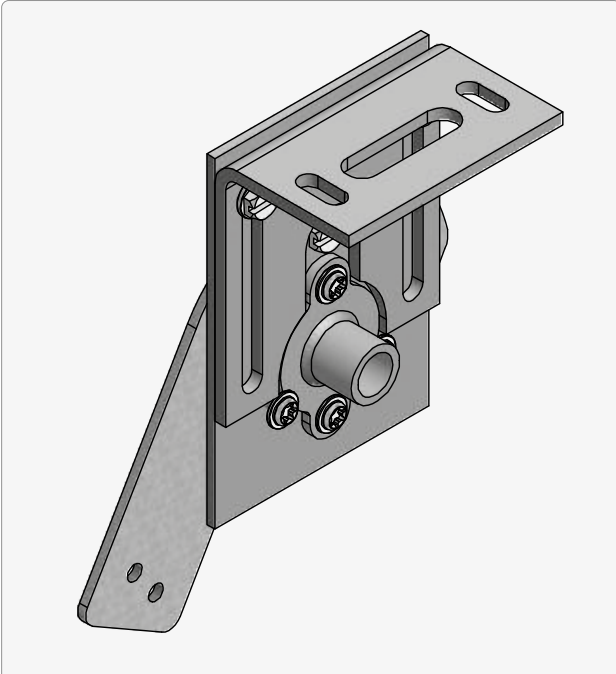
**2**

►► **Konventionelle Standardlager**

**Typ 314**

**1**

Für Rundstift  $\varnothing 12$

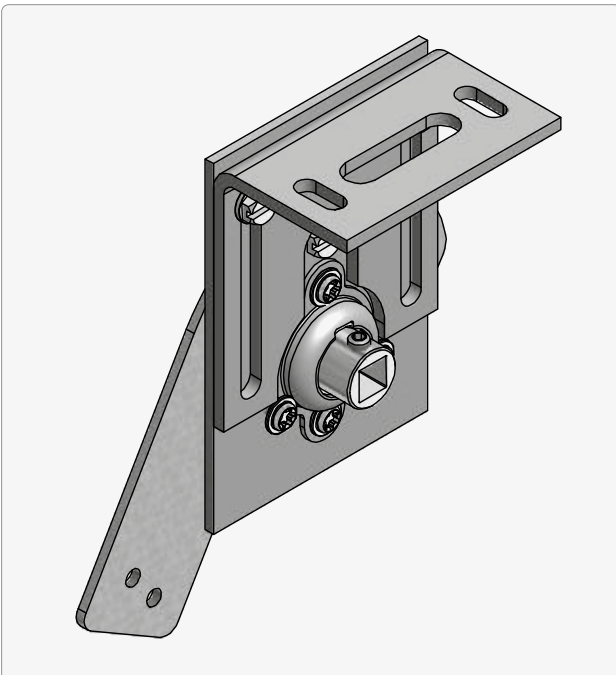


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 334**

**1**

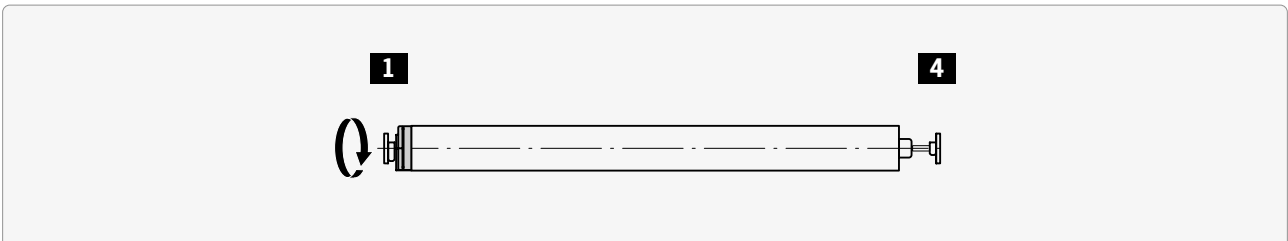
Kugellager  $\varnothing 28$



verwendbar: NO, NV, NH

## Plattenlager

### Anwendungsübersicht



Bedienung		Lagertyp	
		1	4
Kurbelantrieb		17	
Motorantrieb	Somfy	30	17
Federwalze		17	

### Typ 17

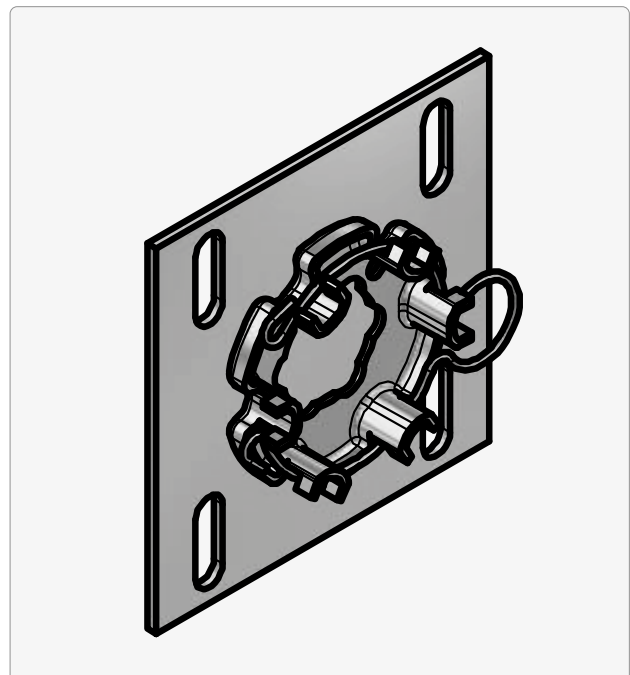
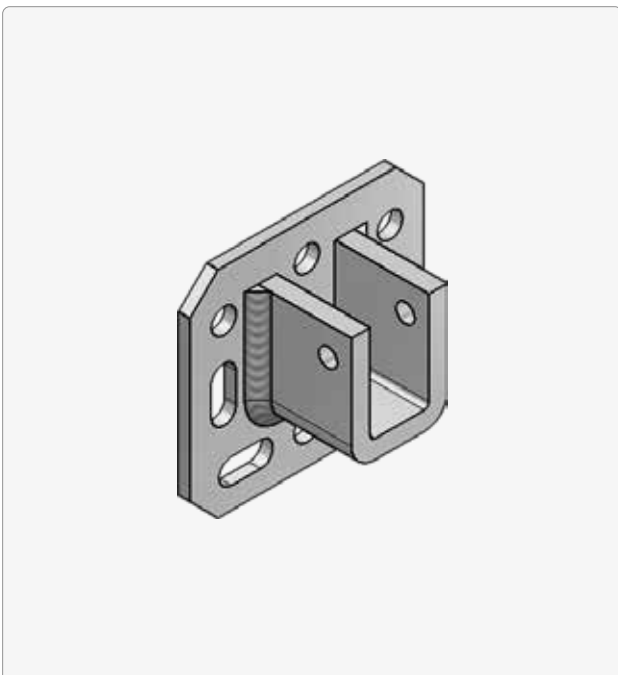


### Typ 30

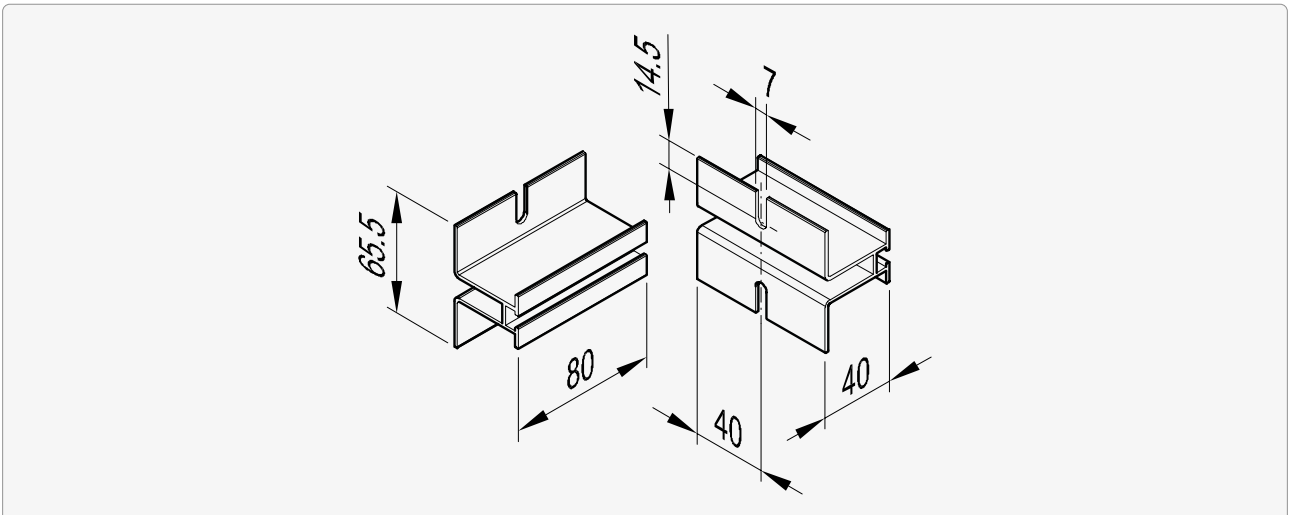
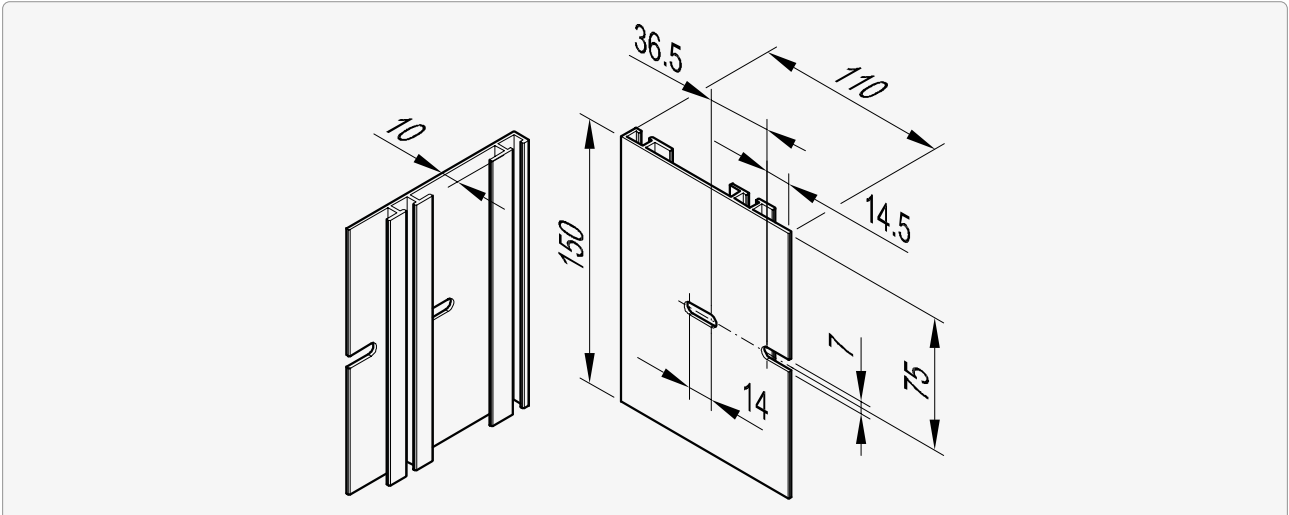


Für Rundstift  $\varnothing 12$

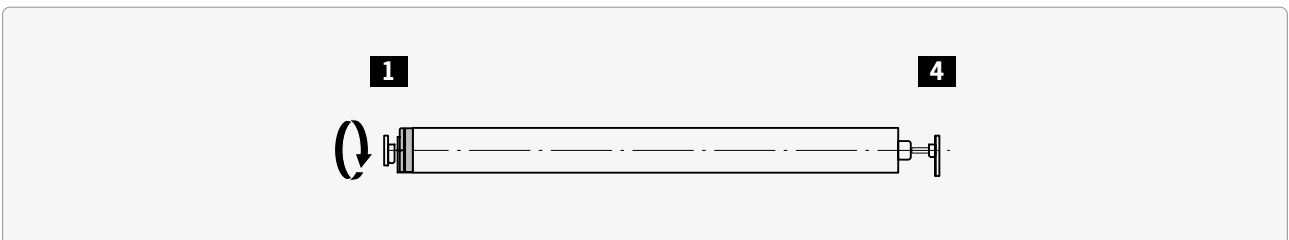
Somfy® Motorenlager



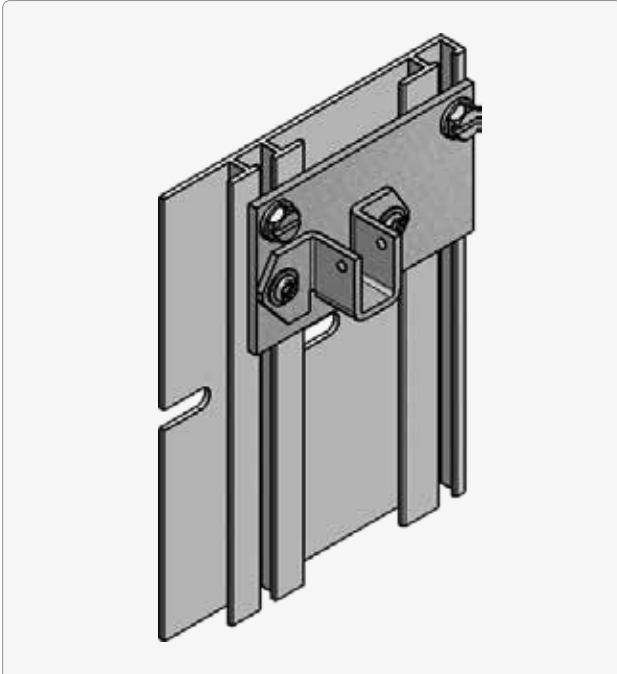
### Konventionelle Seitenlager für «Coffre»



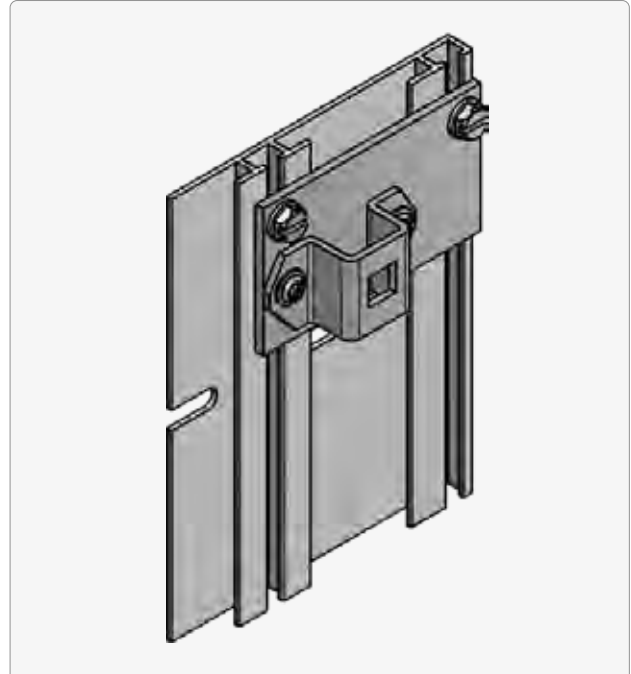
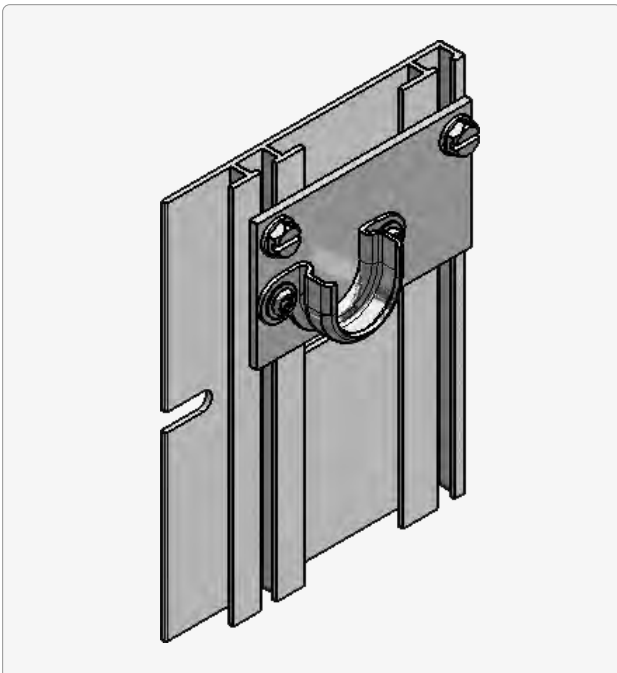
### Anwendungsübersicht



Bedienung	Lagertyp	
	1	4
Kurbelantrieb	552	512
Motorantrieb	SIMU	562
	Somfy	564
Federwalze	562	542

**► Konventionelle Seitenlager für «Coffre»****Typ 512****4**Für Rundstift  $\varnothing 12$ **Typ 542****4**

Für 4kt-Stab 10×10

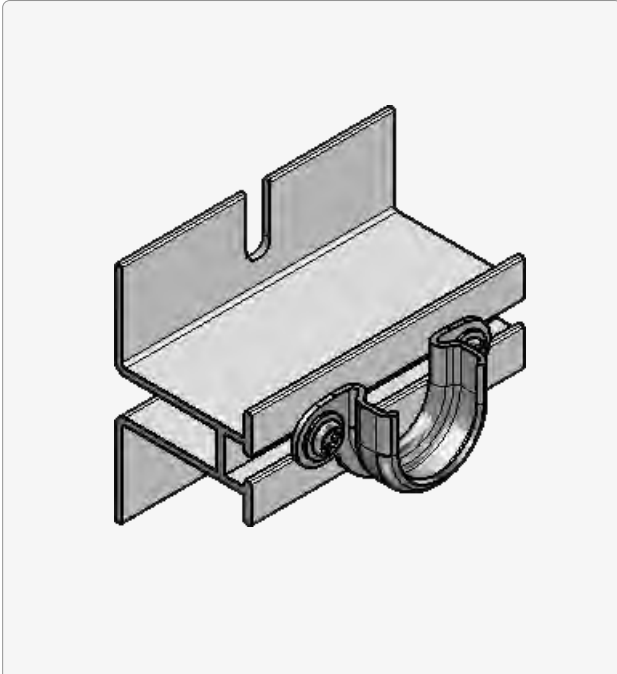
**Typ 532****4**Für Kugellager  $\varnothing 28$ 

►► **Konventionelle Seitenlager für «Coffre»**

**Typ 552**

**1**

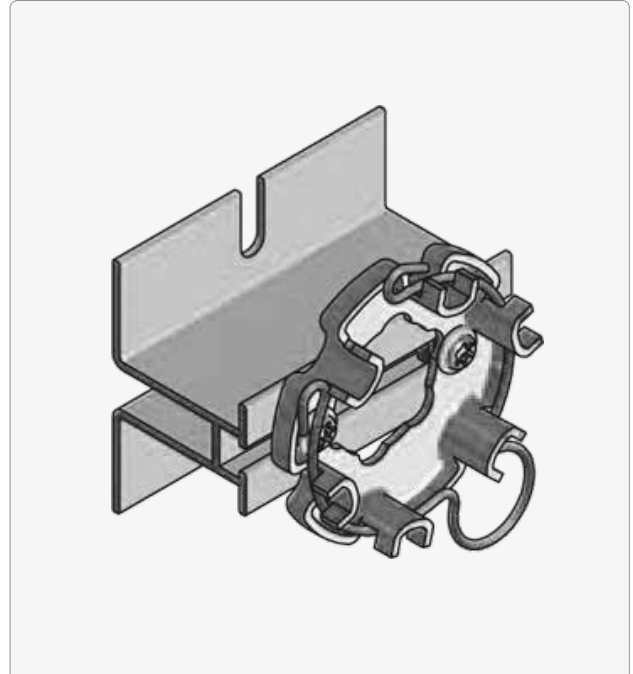
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 564**

**1**

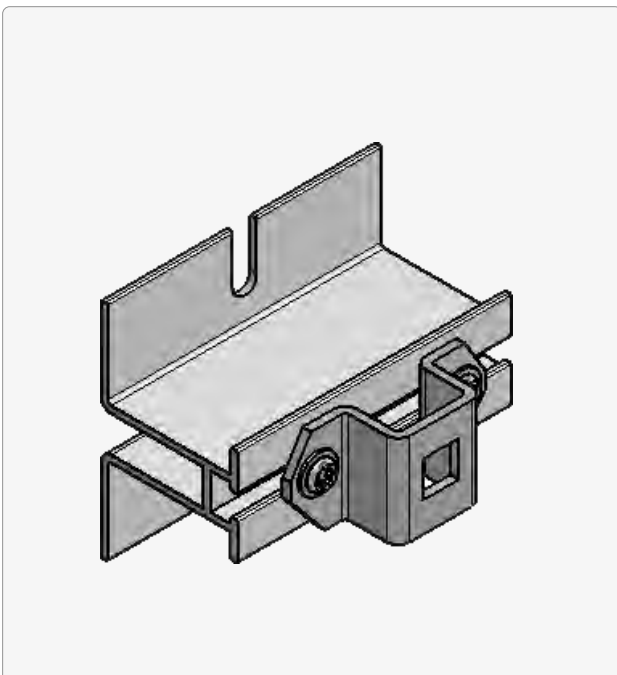
Somfy® Motorenlager



**Typ 562**

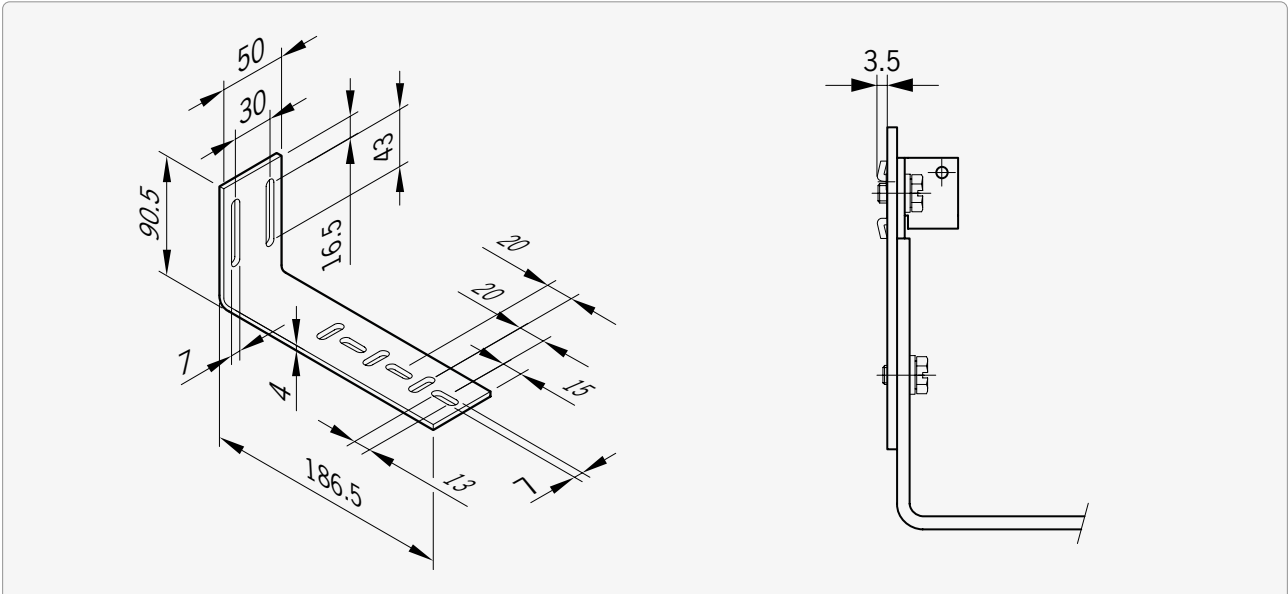
**1**

Für 4kt-Stab 10×10

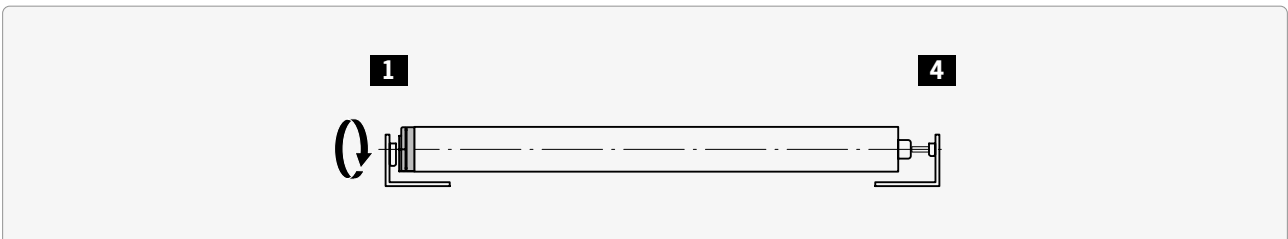


## Fensterrahmenlager

**i** Einsetzbar auf gutem Montageuntergrund. **Nicht bei Kunststoffrahmenverbreiterung.**



## Anwendungsübersicht



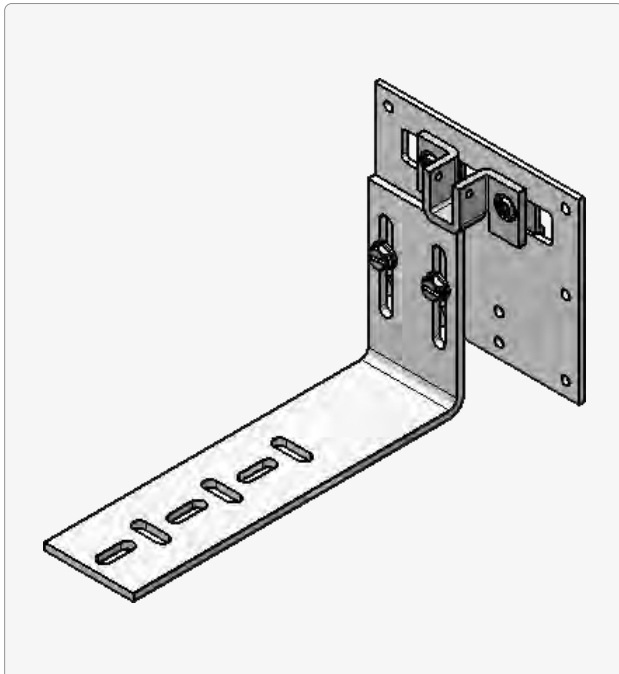
Bedienung	Lagertyp		
	<b>1</b>	<b>4</b>	
Motorantrieb	SIMU	64	60
		65	61
	Somfy	64	62
		65	63

►► **Fensterrahmenlager**

**Typ 60 | Lager rechts**

**4**

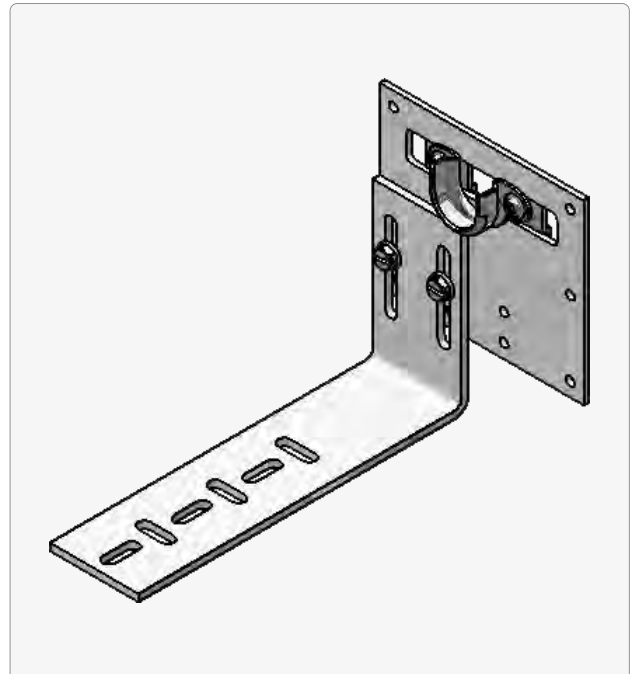
Für Rundstift  $\varnothing 12$



**Typ 62 | Lager rechts**

**4**

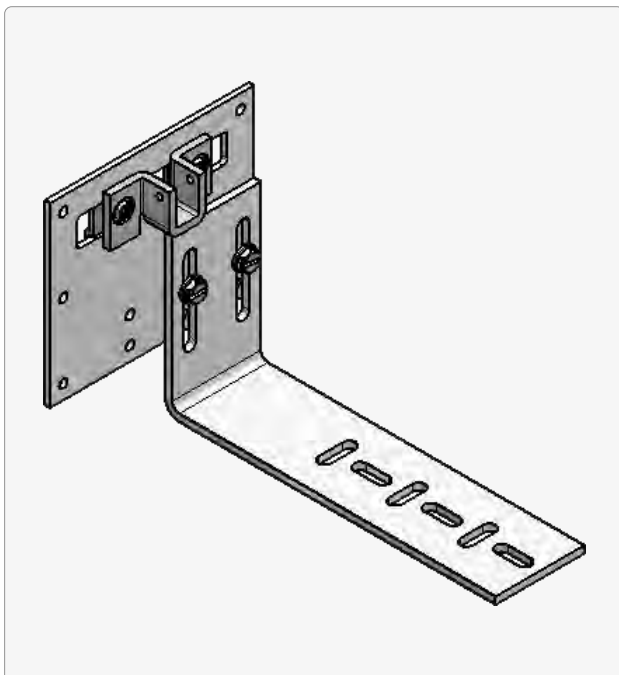
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 61 | Lager links**

**4**

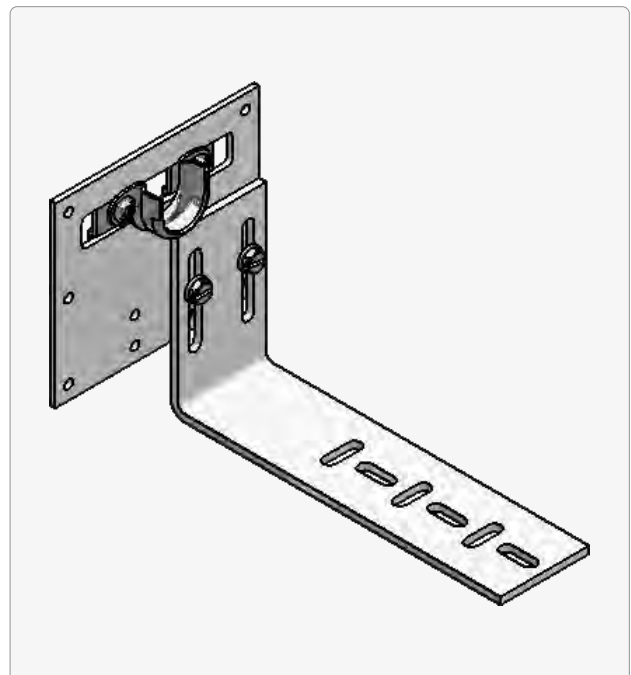
Für Rundstift  $\varnothing 12$



**Typ 63 | Lager links**

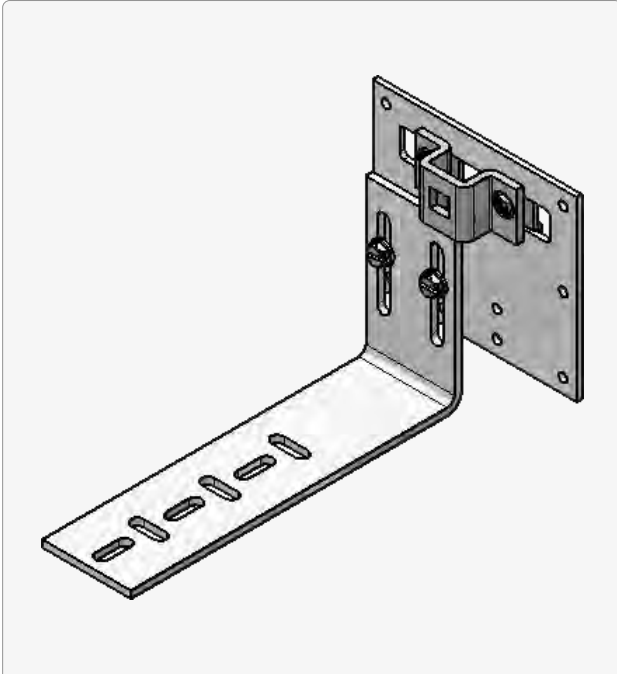
**4**

Für Kugellager  $\varnothing 28$

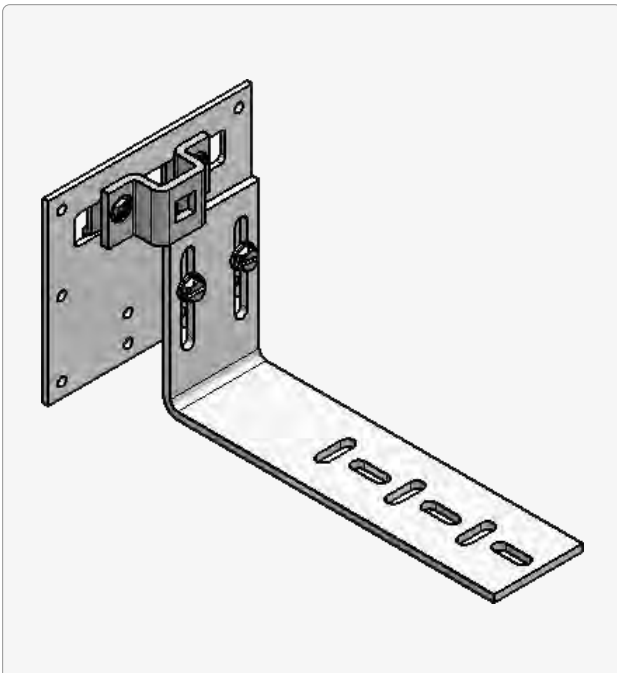


**► Fensterrahmenlager****Typ 64 | Lager rechts****1**

Für 4kt-Stab 10×10

**Typ 65 | Lager links****1**

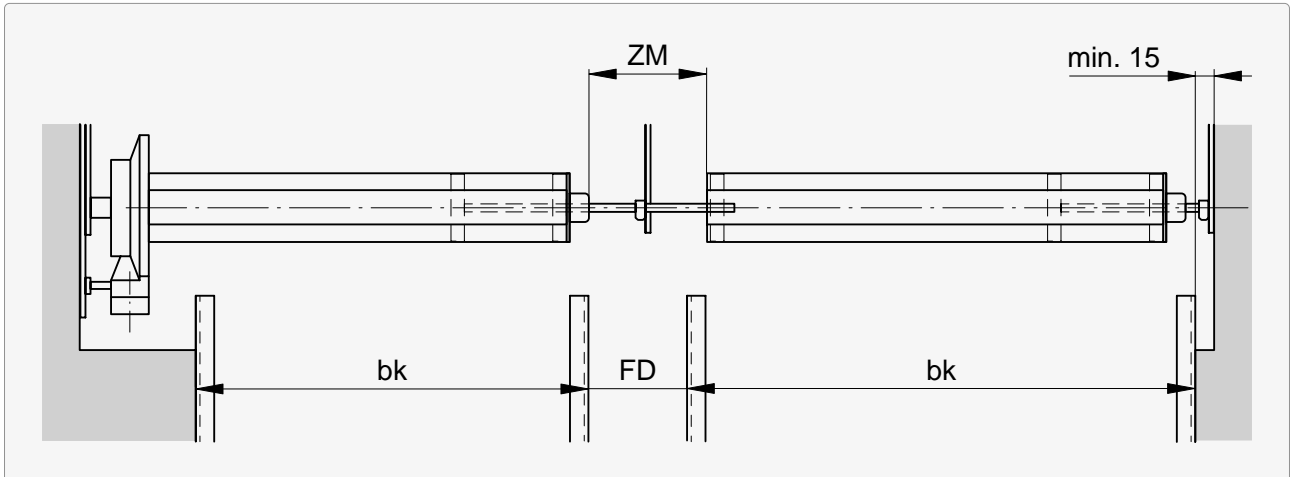
Für 4kt-Stab 10×10



## Gekoppelte Anlagen

### Mit Getriebe

#### Konventionell



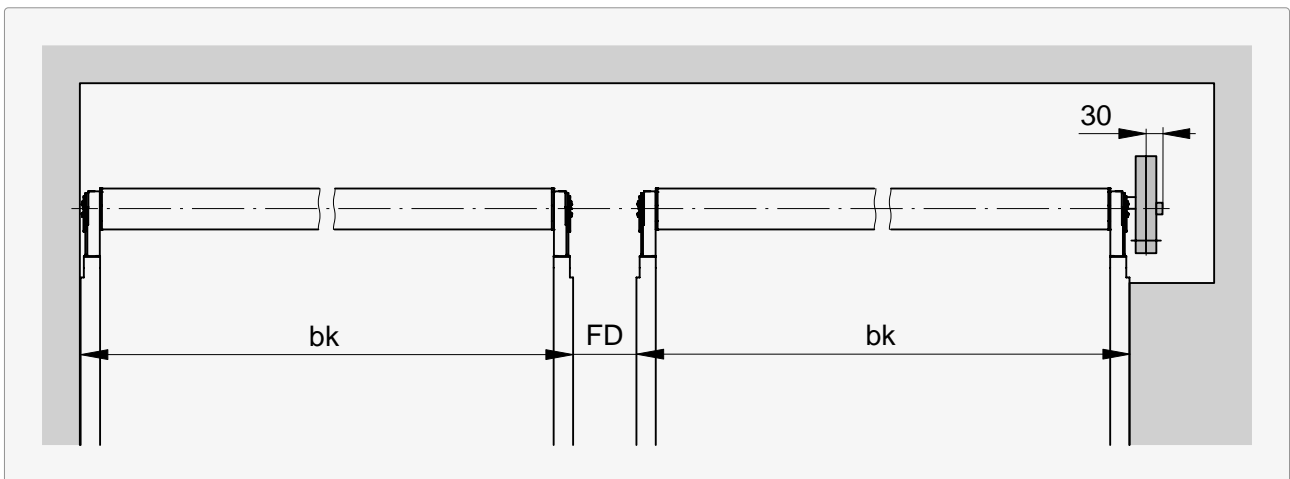
#### Ausführung

mit einem Mittellager  
 mit zwei Mittellagern  
 mit Mittellager und Getriebe

#### ZM

10 ... 130  
 131 ... 400  
 ≥ 55

#### Fix



#### Ausführung

ohne Getriebe  
 mit Getriebe

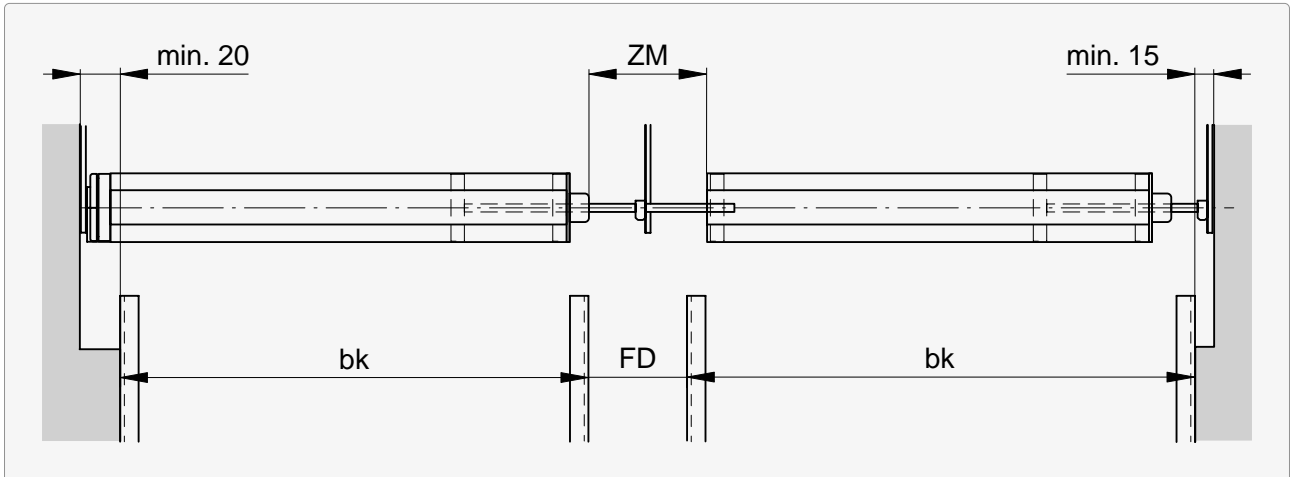
#### FD

10 ... 400  
 30 ... 400

►► **Gekoppelte Anlagen**

**Mit Motor**

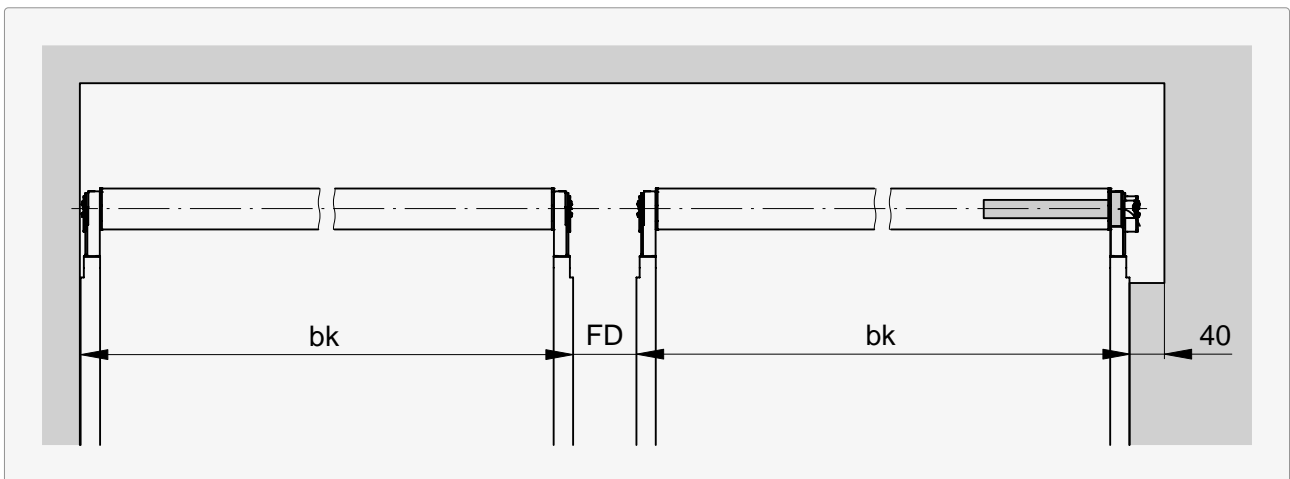
**Konventionell**



Ausführung	ZM
mit einem Mittellager	10 ... 130
mit zwei Mittellagern	131 ... 400
mit Mittellager und Getriebe	≥55

**i** Anordnung des Motors **immer links oder rechts aussen!**

**Fix**



FD
10 ... 400

**i** Anordnung des Motors **immer links oder rechts aussen!**

## Walzenmuffen

Walze Ø60

Typ WM-6001 | Art.Nr. 172371

Kugellager Ø28



Typ WM-6003 | Art.Nr. 171968

Für 4kt-Stab 10×10



Typ WM-6002 | Art.Nr. 171967

Rundstift Ø12



Typ WM-6004 | Art.Nr. 171966

4kt-Stift 10×10



**Walzenstifte**

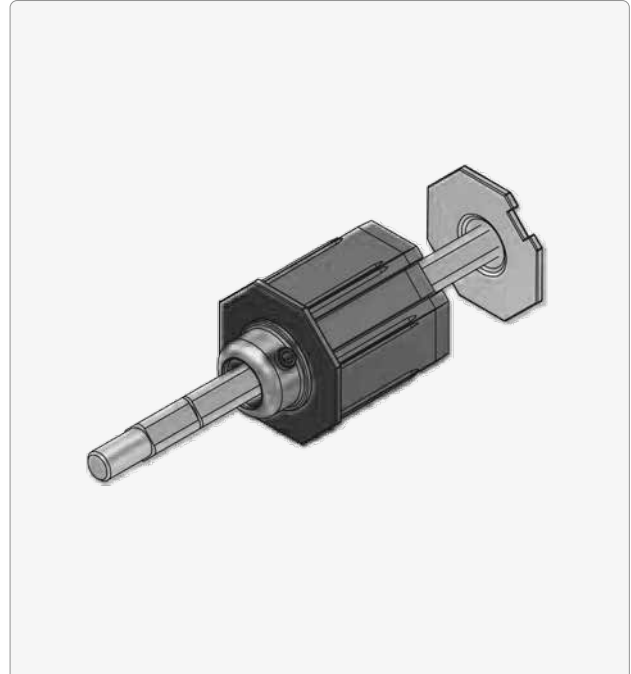
Walze Ø60

**Typ WS-6011 | Art.Nr. 172369**

Kugellager Ø28 | L=250

**Typ WS-6021 | Art.Nr. 172367**

Rundstift Ø12 | L=200

**Typ WS-6014 | Art.Nr. 180373**

4kt-Stab 10×10 | L=250

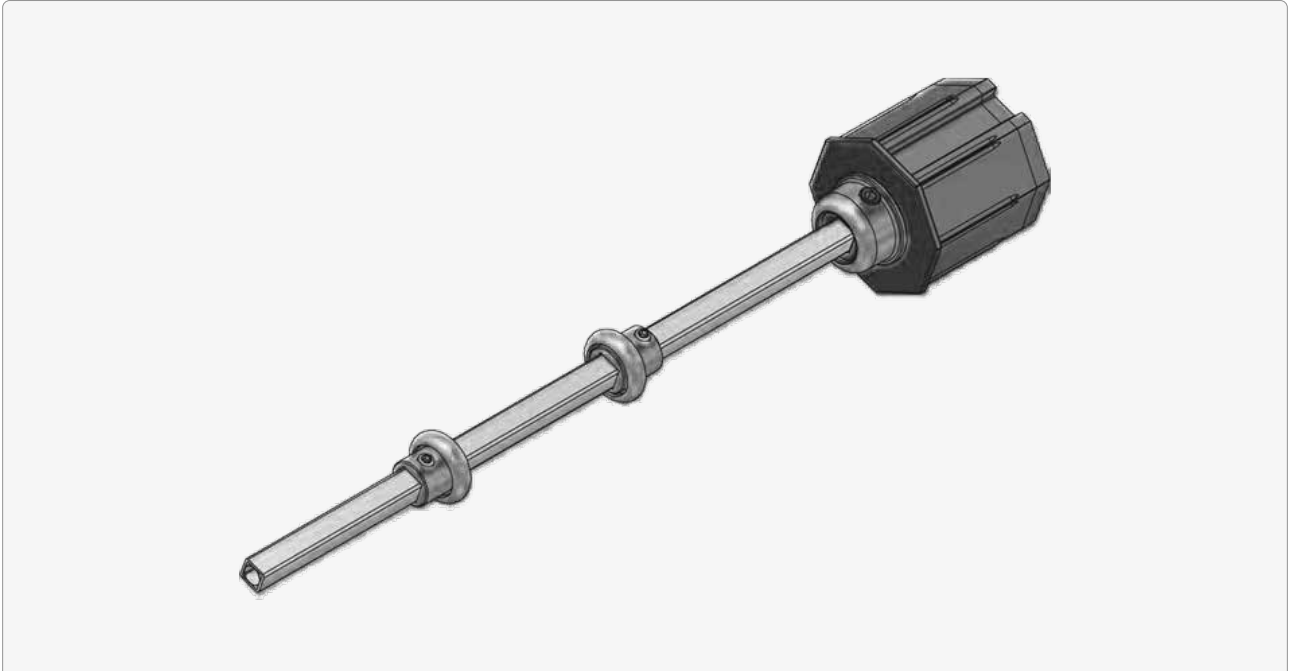


## Kupplungsstifte

Walze Ø60

Typ KS-6041 | Art.Nr. 180864

4kt-Stab 10×10 und 2 Kugellager Ø28 | L=580



Typ KS-6044 | Art.Nr. 180374

4kt-Stab 10×10 | L=580



## Motorendaten

### Übersicht

Hersteller	Motorentyp		
Anschlussart	Kabelgebunden		Funk
Produkteschutz	ohne	mit <sup>1,2</sup>	
Endschalter	mechanisch	elektronisch	
Abschaltung	automatisch (bei Erreichen der Endlagen)	automatisch (auf Anschlag)	
Einstellung	manuell (am Motor)	manuell (mit Provisorium)	manuell (mit Handsender)
SIMU	T5 Mech T5 DMI <sup>3</sup>	T5 Auto	T5 EHZ
Somfy	Atlas   Gemini	Oximo 50 WT	Altus RTS

<sup>1</sup> Empfohlen bei manuellen Verschlüssen

<sup>2</sup> Abschaltung auf Anschlag oder z.B. bei Vereisung

<sup>3</sup> mit Nothandkurbel

## ►► Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]	M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	
<b>DP37</b>						
<b>Standard</b>						
<b>Somfy</b>						
LT 50 Atlas	15/17	mechanisch	6.0	15	17	140
LT 50 Gemini	25/17	mechanisch	–	25	17	170
<b>Option</b>						
<b>Somfy</b>						
	10/17		5.0	10		120
Oximo 50 WT	15/17	elektronisch	6.0	15	17	140
	30/17		–	30		240
Altus 50 RTS	10/17		5.0	10		120
	15/17	elektronisch	6.0	15	17	140
	30/17		–	30		240
<b>SIMU</b>						
T5 Auto	6/17		3.0	6		90
	10/17	elektronisch	5.0	10	17	120
	15/17		6.0	15		140
	25/17		–	25		170
T5	8/17	mechanisch	4.0	8	17	100
	15/17		6.0	15		140
T5 E Hz	8/17		4.0	8		100
	15/17	elektronisch	6.0	15	17	140
T5 DMI	25/17		–	25		170
	15/17	mechanisch	6.0	15	17	140

- M** Drehmoment  
**n** Drehzahl  
**P** Leistungsaufnahme







# Tradi PUR



Grenzmasse Tradi PUR	60
Grenzmasse Tradi PUR Vento	61
Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe	62
Einbausystem im Sturz	63
Einbausystem mit Blende	64
Stabprofile	65
Endschienen	67
Führungsschienen	68
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	69
Seitlicher Platzbedarf	69
Automatische Verriegelung	70
Verschlussysteme Endschiene	71
Anschlagzapfen und Anschlagwinkel	72
Führungsmontage (Prinzip)	74
Führungsbefestigungen (Prinzip)	75
Führungsverlängerung und Anchrägung	76
Befestigungspunkte	78
Fixlager	82
Motorendaten	86

## Grenzmasse Tradi PUR

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 	500				3
Kette 	600				
Kurbelantrieb	500	2500 <sup>2</sup> 3500 <sup>3</sup>	500	3000 <sup>2,3</sup>	
Motorantrieb		4000 <sup>4</sup>		3200 <sup>4</sup>	6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup> 9 <sup>4</sup>
SIMU	510 <sup>5</sup> 550 <sup>6</sup>				
Somfy	630 <sup>5</sup> 670 <sup>6</sup>				
Federwalze <sup>7</sup>	600	2000	500	2500	3
Aussteller Typ 1	500		1000	3000 <sup>2,3</sup> 3200 <sup>4</sup>	5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 			3
Kette 	6000	2	
Kurbelantrieb			6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup> 9 <sup>4</sup>
Motorantrieb			9 <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup> 13 <sup>4</sup>

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

<sup>2</sup> Alu-Stab DP37

<sup>3</sup> Alu-Stab DP41

<sup>4</sup> Alu-Stab DP52

<sup>5</sup> Lager gekröpft

<sup>6</sup> Lager flach

<sup>7</sup> Nur mit Behang ohne Lichtschlitze. Manuelle Verriegelung notwendig.

 **Strangulationsgefahr!**

## Grenzmasse Tradi PUR Vento

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	400				3
Motorantrieb		4000	500		
SIMU	660 <sup>2</sup> 700 <sup>3</sup>			3500	9
Somfy	650 <sup>2</sup> 690 <sup>3</sup>				
Aussteller Typ 1	500	2000	1000		5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb			9
Motorantrieb	6000	2	13

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

<sup>2</sup> Lager gekröpft

<sup>3</sup> Lager flach

## Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe

## Alu-Stab DP37

hl →l	kt min.	kh min.
1100	150	150
1300	160	160
1500	170	170
1700	185	185
1900	190	190
2100	190	190
2300	195	195
2500	200	200
3000	220	210

## Alu-Stab DP41

hl →l	kt min.	kh min.
1100	150	150
1300	160	160
1500	170	170
1700	185	185
1900	190	190
2100	190	190
2300	195	195
2500	200	200
3000	220	210

## Alu-Stab DP52

hl →l	kt min.	kh min.
1100	160	160
1300	170	170
1500	190	190
1700	195	195
1900	200	200
2100	205	205
2300	210	210
2500	215	215
3000	240	240

## Alu-Stab RS 37 SL

Vento

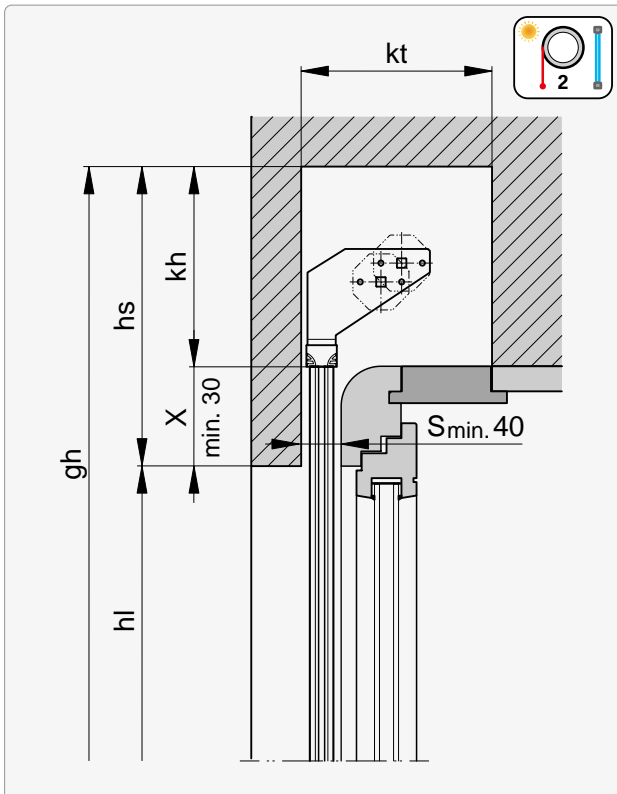
hl →l	kt min.	kh min.
1100	150	170
1250	160	180
1500	175	195
1750	180	200
2000	190	210
2250	200	220
2500	205	225
3000	225	245
3500	245	260

kt Kastentiefe

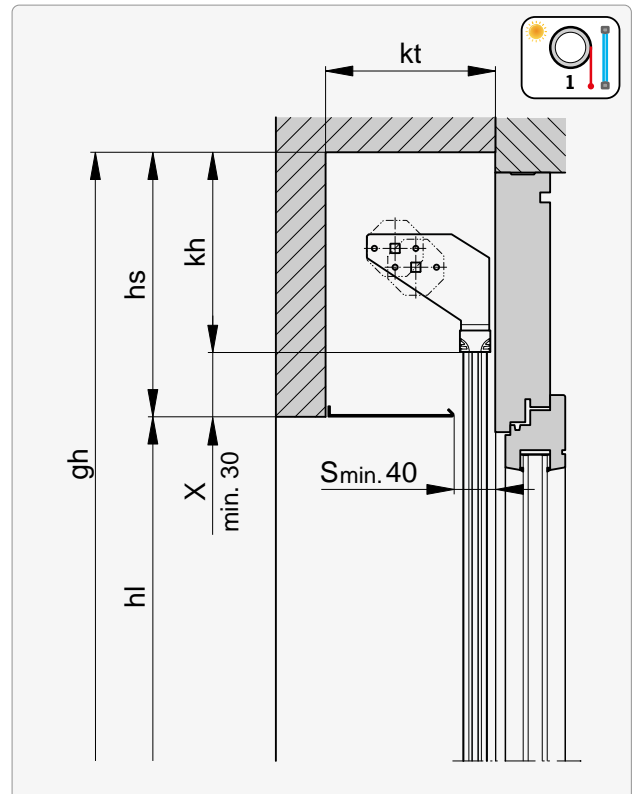
kh Kastenhöhe

## Einbausystem im Sturz

Vertikalschnitt

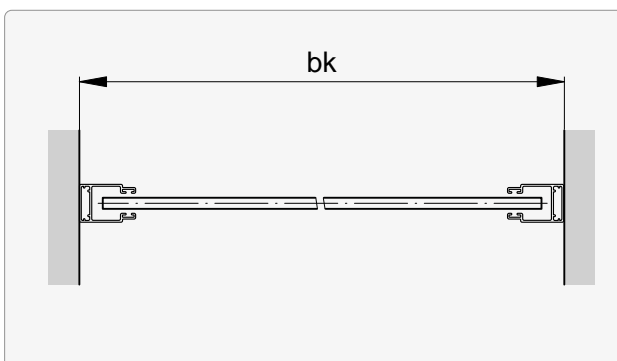


Vertikalschnitt: mit Untersichtsblende

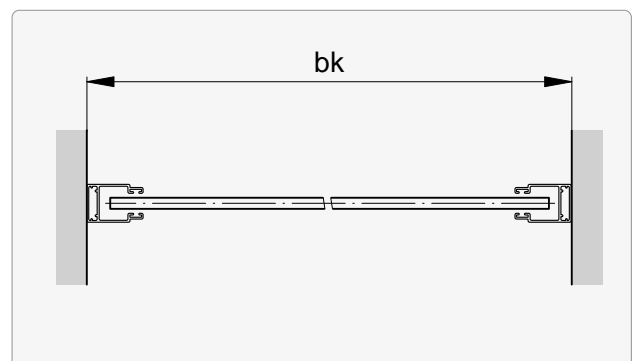


FL  $hl + X^*$   
 \* Standard: 50

Horizontalschnitt



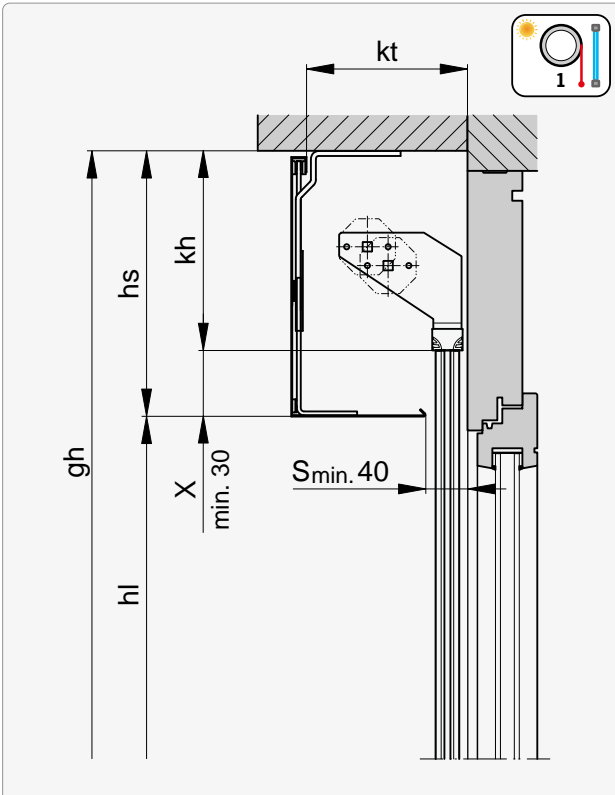
Horizontalschnitt: mit Untersichtsblende



➔ Werte für **kh** und **kt** ..... 62

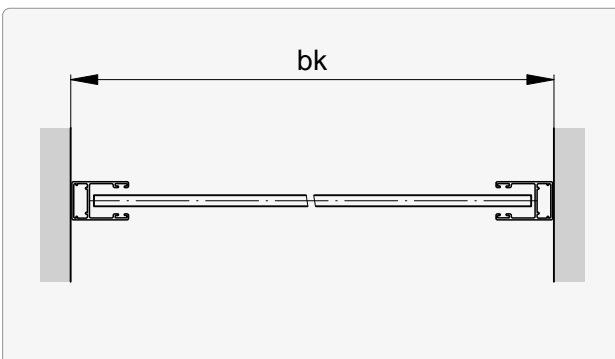
## Einbausystem mit Blende

### Vertikalschnitt



FL  $hl + X^*$   
\* Standard: 50

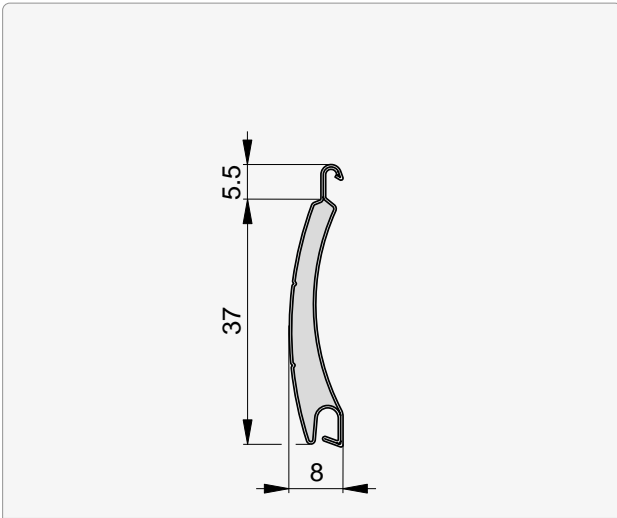
### Horizontalschnitt



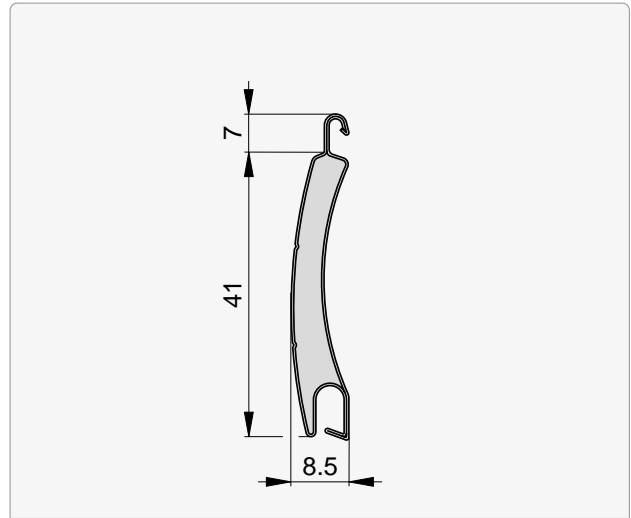
➔ Werte für **kh** und **kt** ..... 62

## Stabprofile

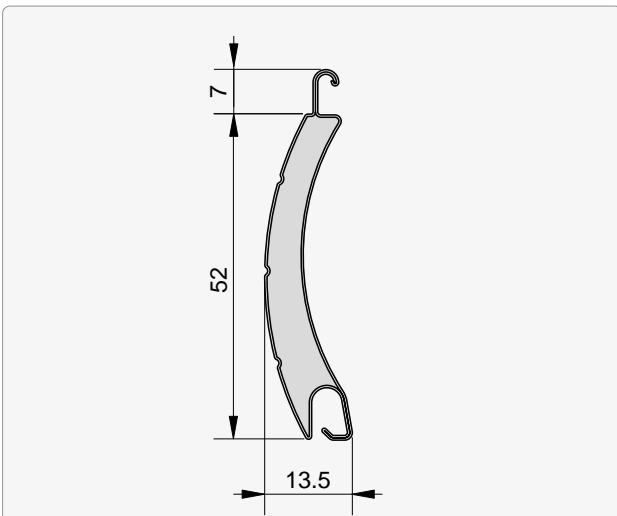
Alu-Stab DP37



Alu-Stab DP41

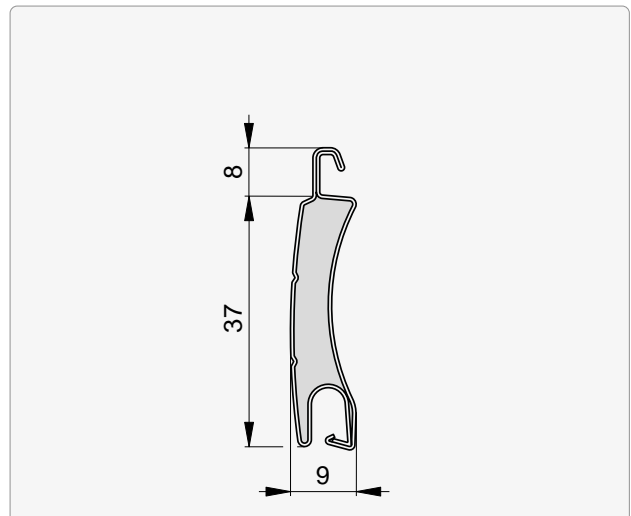


Alu-Stab DP52



Alu-Stab RS37 SL

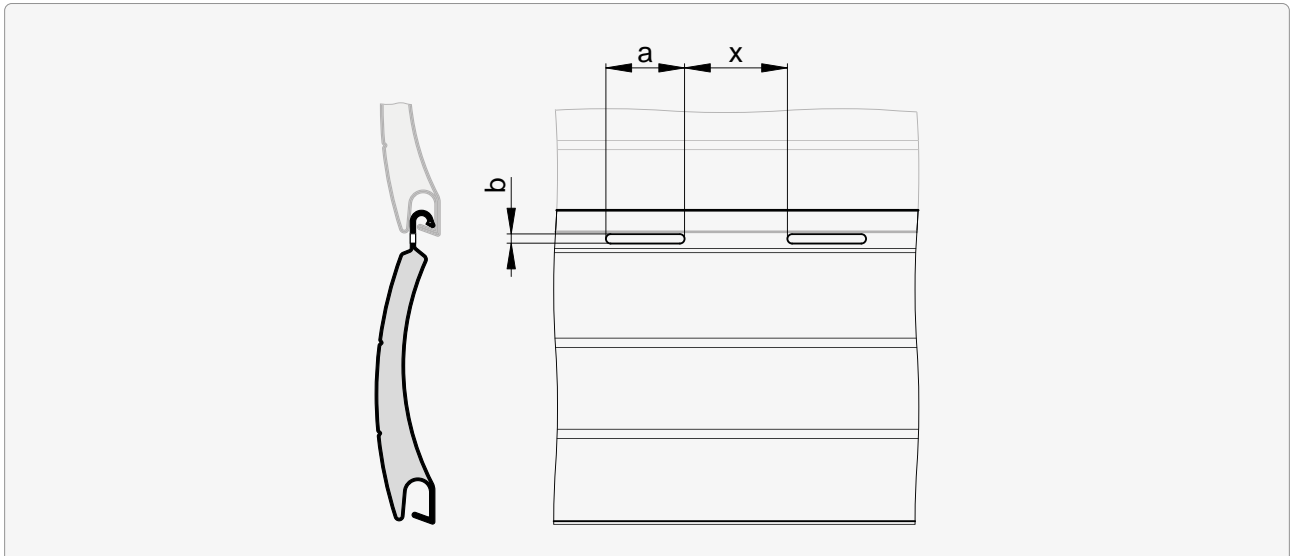
Vento



►► **Stabprofile**

**Licht- und Luftschlitze**

**i** Nicht verfügbar für Federwalze.

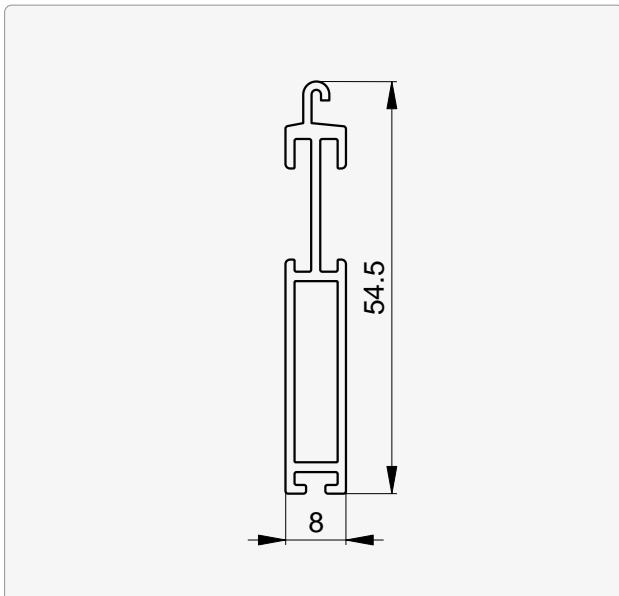


Abmessungen	Stab			
	DP37	RS37SL	DP41	DP52
mit / ohne	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
a	10	10	12	12
b	1.5	1.5	1.5	1.5
x	13.5	13.5	11.5	11.5

- Standard
- Option

## Endschienen

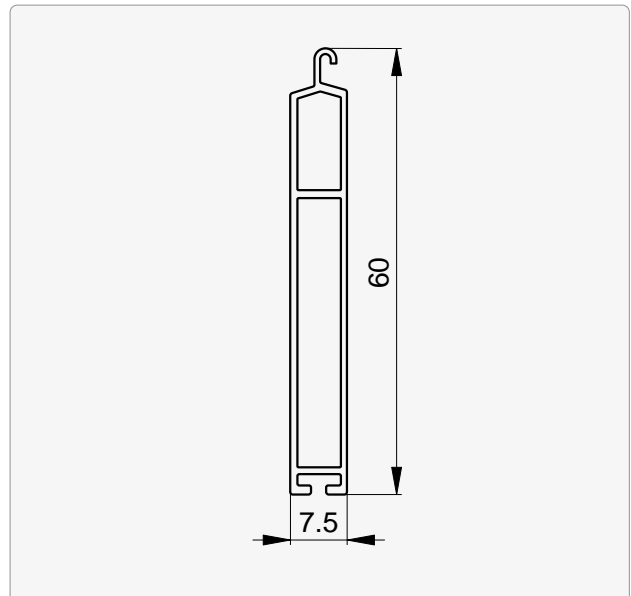
Typ A54



für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
●	●	●	-

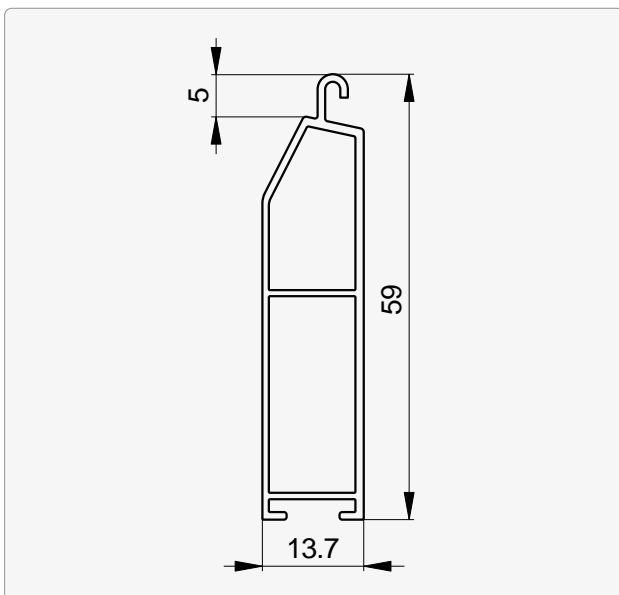
Typ B60



für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
●	-	●	-

Typ H54

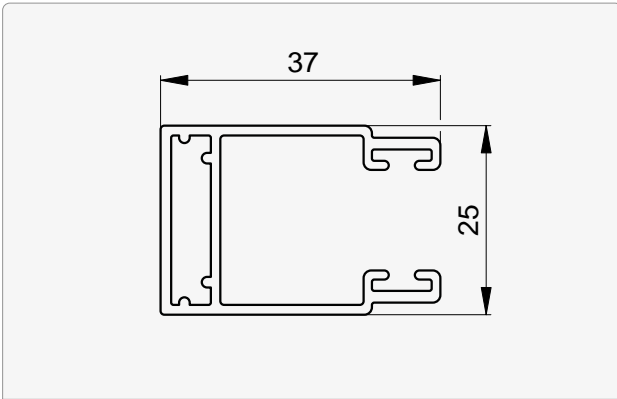


für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
-	-	-	●

## Führungsschienen

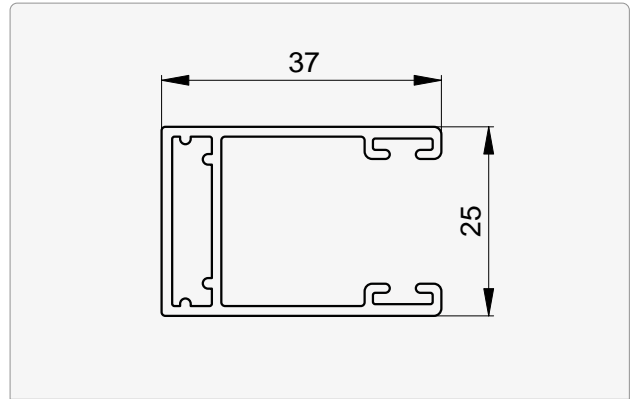
Fix | 25x37



für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
●	●	●	-

Fix | 25x37

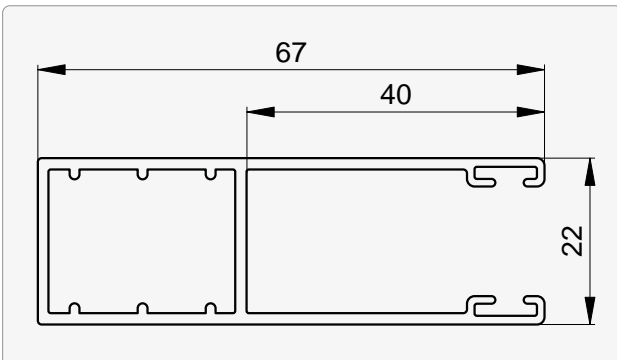


für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
-	-	-	●

Fix | 22x67

Vento



für Stab

DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
-	○	-	-

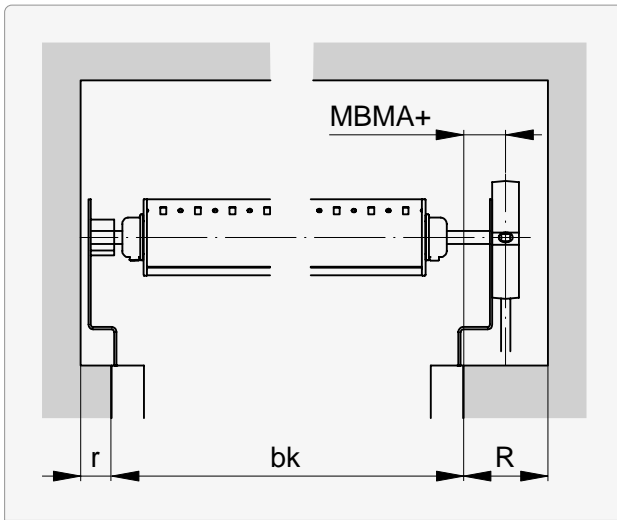
- Standard
- Option

➔ Befestigungspunkte .....	78
➔ Führungsbefestigungen .....	75

➔ Führungsverlängerung und Anschrägung .....	76
--	----

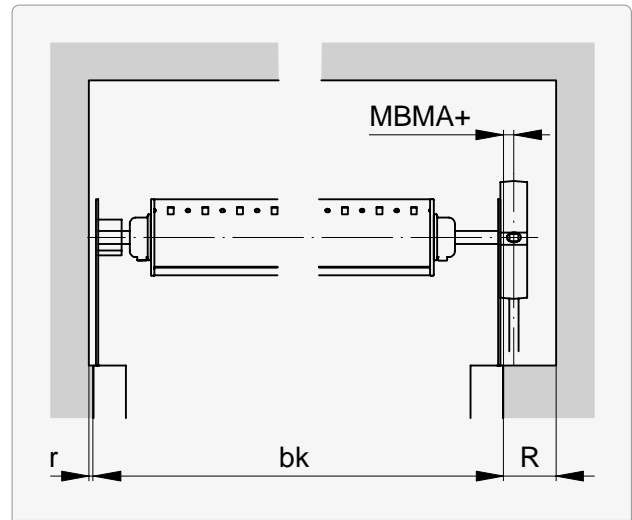
## Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

Lager gekröpft



MBMA+	r min.	R min.
35... 100	20	(MBMA+) + 15

Lager flach

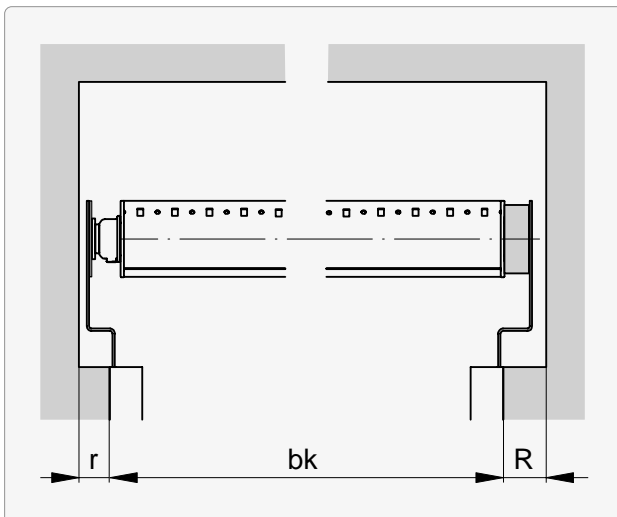


MBMA+	r min.	R min.
15... 100	0	(MBMA+) + 15

## Seitlicher Platzbedarf

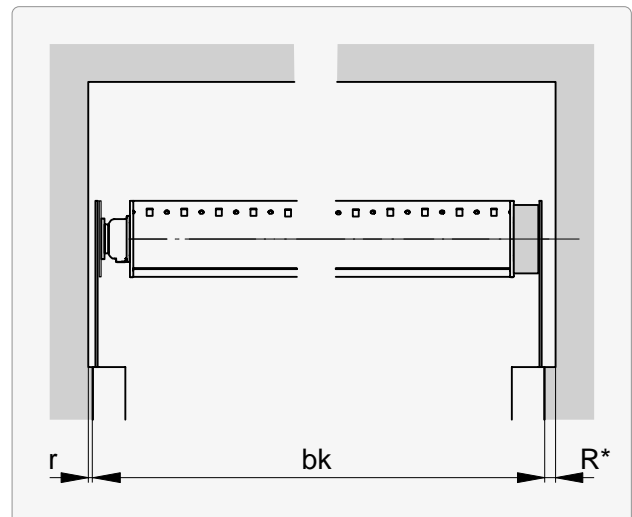
Mit Motor

Lager gekröpft



r min.	R min.
20	25

Lager flach



r min.	R* min.
0	5

**i** \*nur möglich für Motor mit **elektronischem Endschalter**.

## Automatische Verriegelung

### Automatischer Verschluss



Bedienung	Stab			
	DP37	RS 37 SL	DP41	DP52
Manuell	○	●	○	○
Motor	●	●	●	●

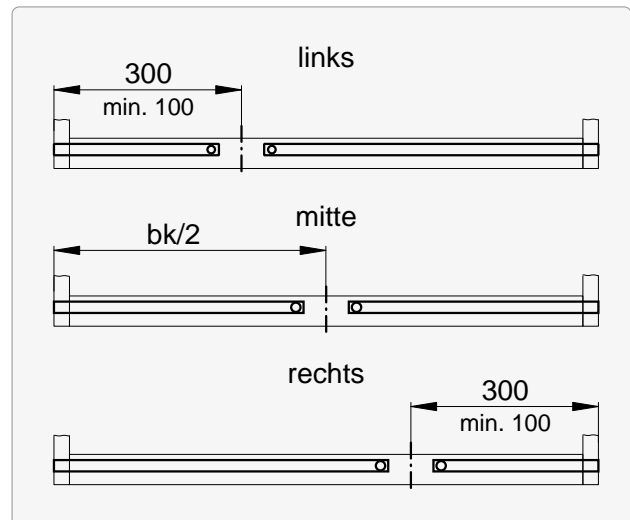
● Standard

○ Option

## Verschlussysteme Endschiene

**!** Bei Federwalzenantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

### Handriegel



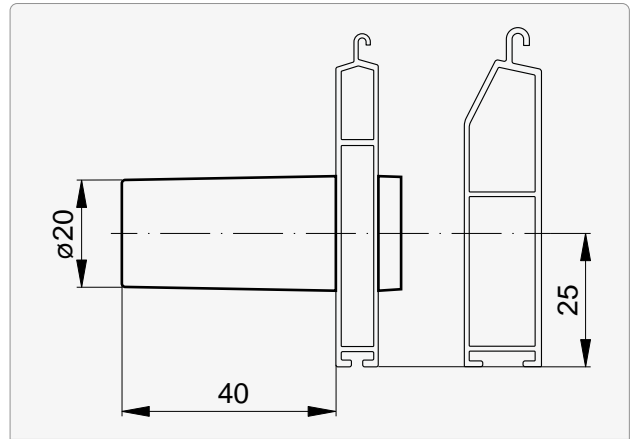
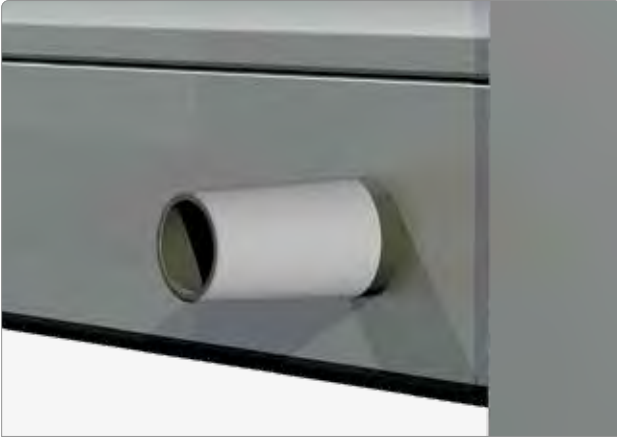
für Endschiene		
A54	B60	H54
●	-	-

↗ Schutzseite

## Anschlagzapfen und Anschlagwinkel

### An der Endschiene

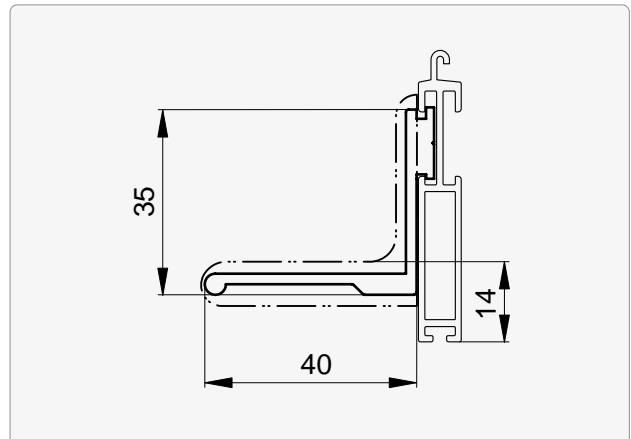
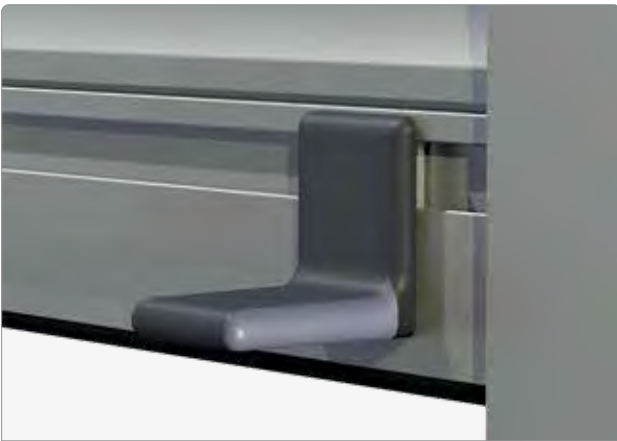
∅20 x 40 | lokal



für Endschiene

A54	B60	H54
-	●	●

40 x 35 | lokal



für Endschiene

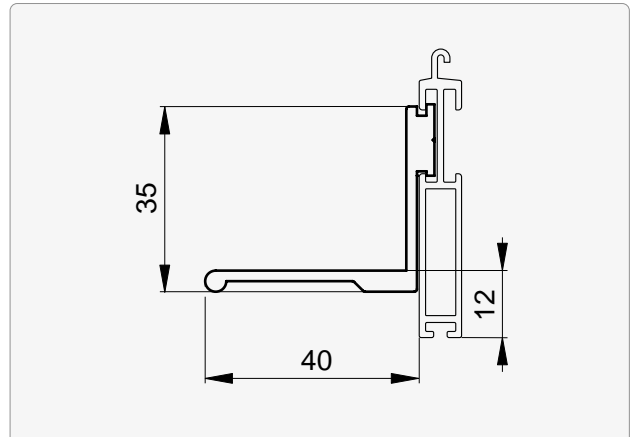
A54	B60	H54
●	-	-

## ▶▶ Anschlagzapfen und Anschlagwinkel

### An der Endschiene

Vento

40 x 35 | durchgehend

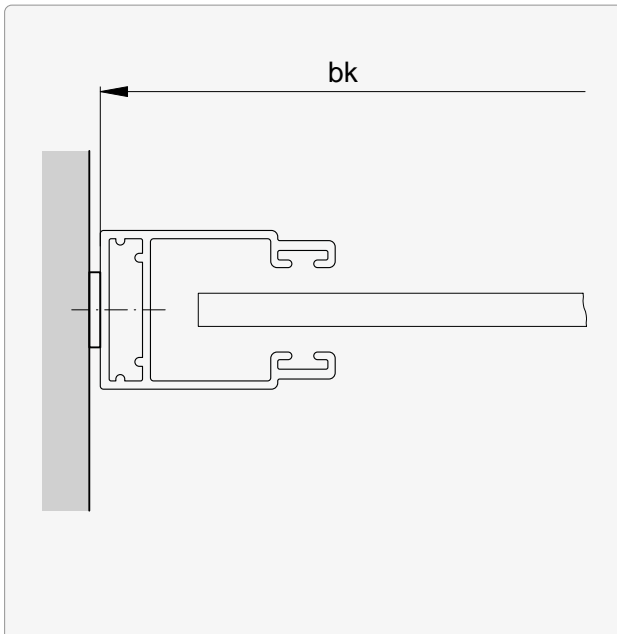


#### für Endschiene

A54	B60	H54
●	-	-

## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



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

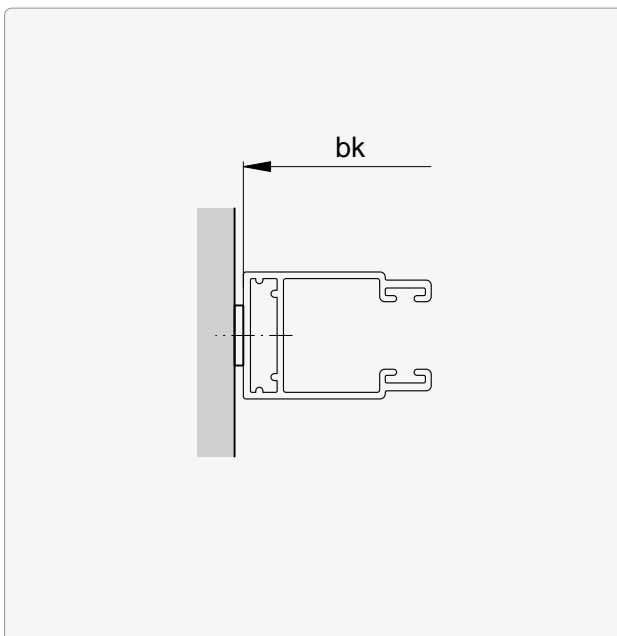
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	

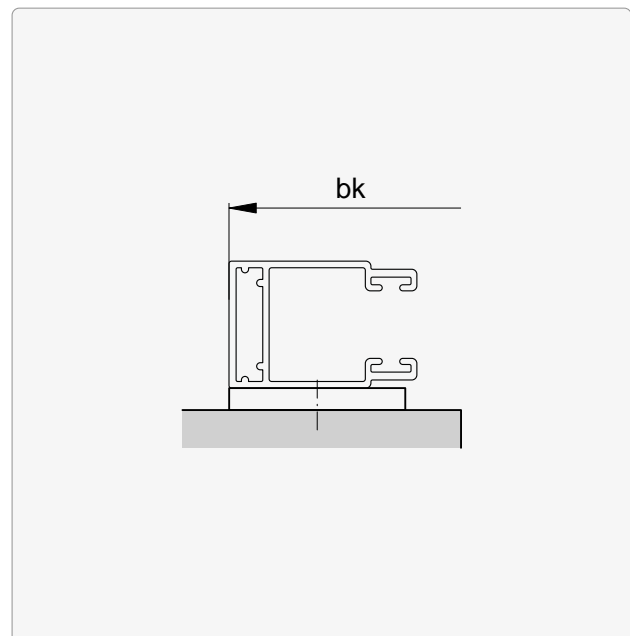
- uneingeschränkt anwendbar

#### **A** Leibungsmontage



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

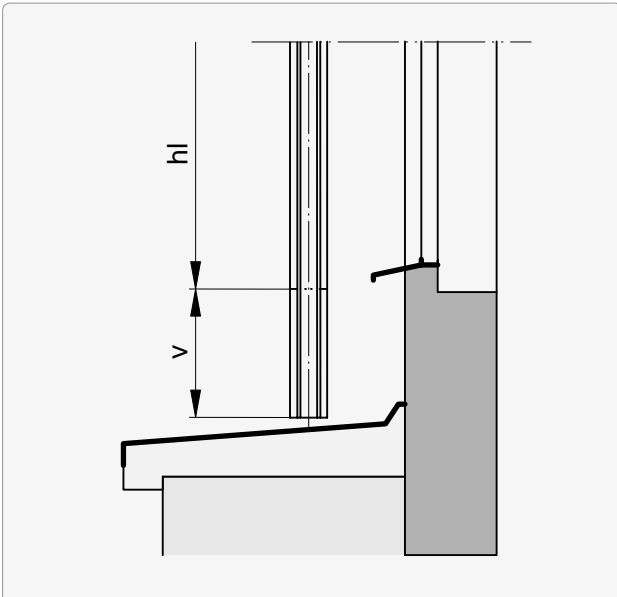
#### **G** Fassadenmontage



- i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
**Standard: 5 mm**

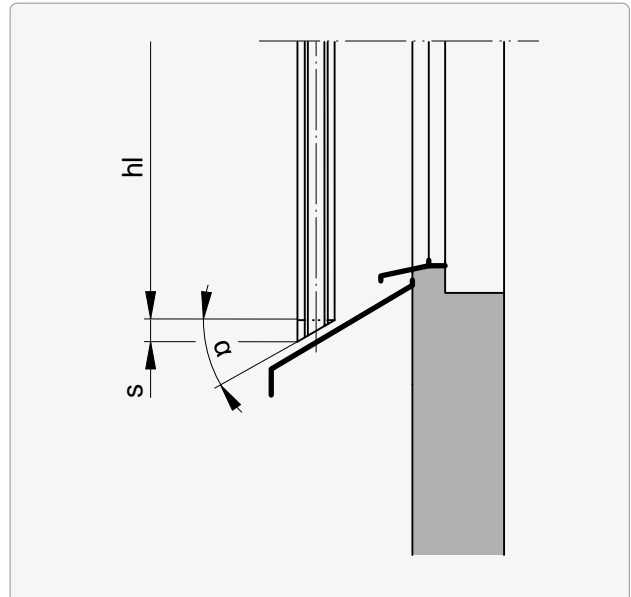
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



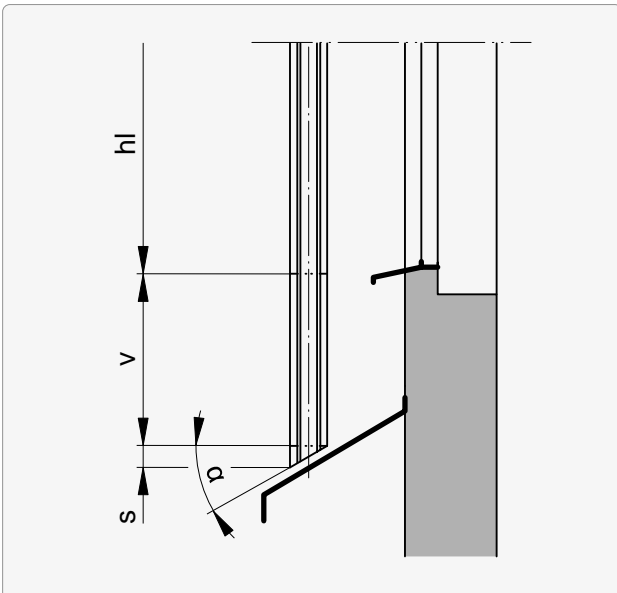
**v**  
0 ... 1000

### Anchrägung



**α**  
5 ... 60°

### Verlängerung und Anchrägung

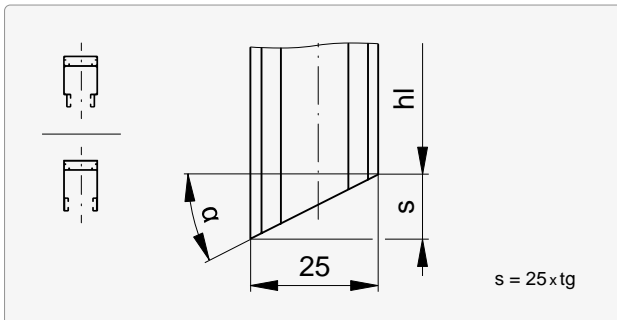


**v**  
0 ... 1000

**α**  
5 ... 60°

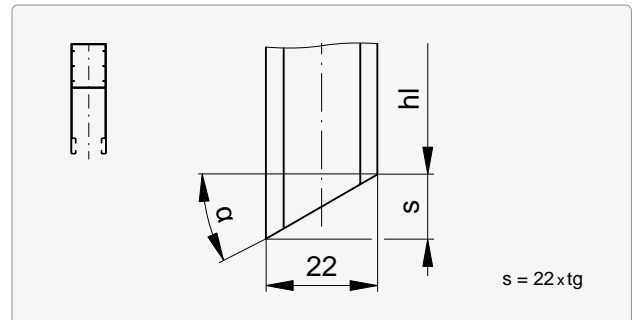
## Anschrangung an den Fuhungen

Fix | 25x37



Fix | 22x67

Vento



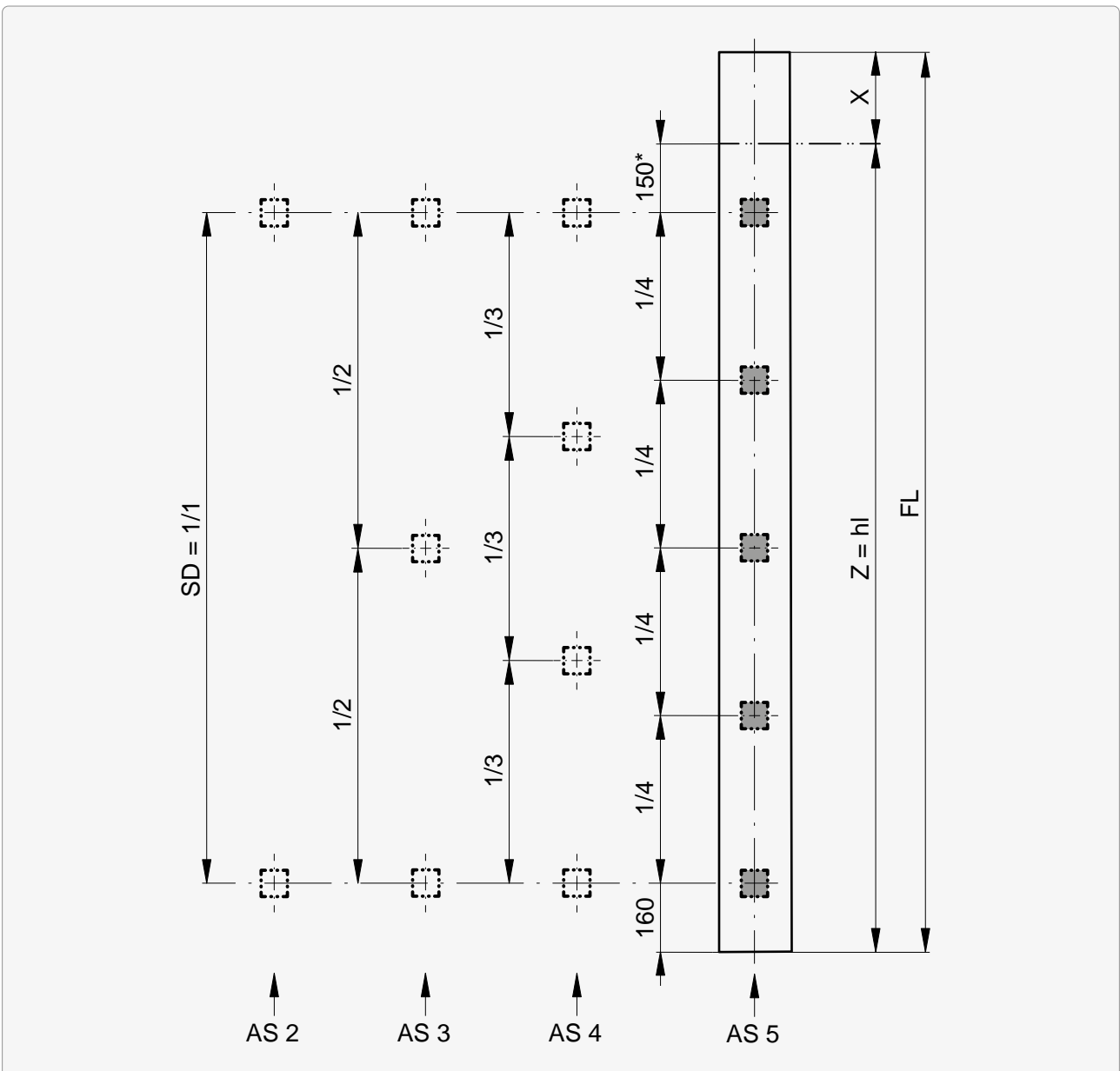
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	7	25	12	35	18	45	25	55	36		
6	3	16	7	26	12	36	18	46	26	56	37		
7	3	17	8	27	13	37	19	47	27	57	38		
8	4	18	8	28	13	38	20	48	28	58	40		
9	4	19	9	29	14	39	20	49	29	59	42		
10	4	20	9	30	14	40	21	50	30	60	43		
11	5	21	10	31	15	41	22	51	31				
12	5	22	10	32	16	42	23	52	32				
13	6	23	11	33	16	43	23	53	33				
14	6	24	11	34	17	44	24	54	34				

$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	6	25	10	35	15	45	22	55	31		
6	2	16	6	26	11	36	16	46	23	56	33		
7	3	17	7	27	11	37	17	47	24	57	34		
8	3	18	7	28	12	38	17	48	24	58	35		
9	3	19	8	29	12	39	18	49	25	59	37		
10	4	20	8	30	13	40	18	50	26	60	38		
11	4	21	8	31	13	41	19	51	27				
12	5	22	9	32	14	42	20	52	28				
13	5	23	9	33	14	43	21	53	29				
14	5	24	10	34	15	44	21	54	30				

## Befestigungspunkte

### Ohne Verlängerung

Z	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



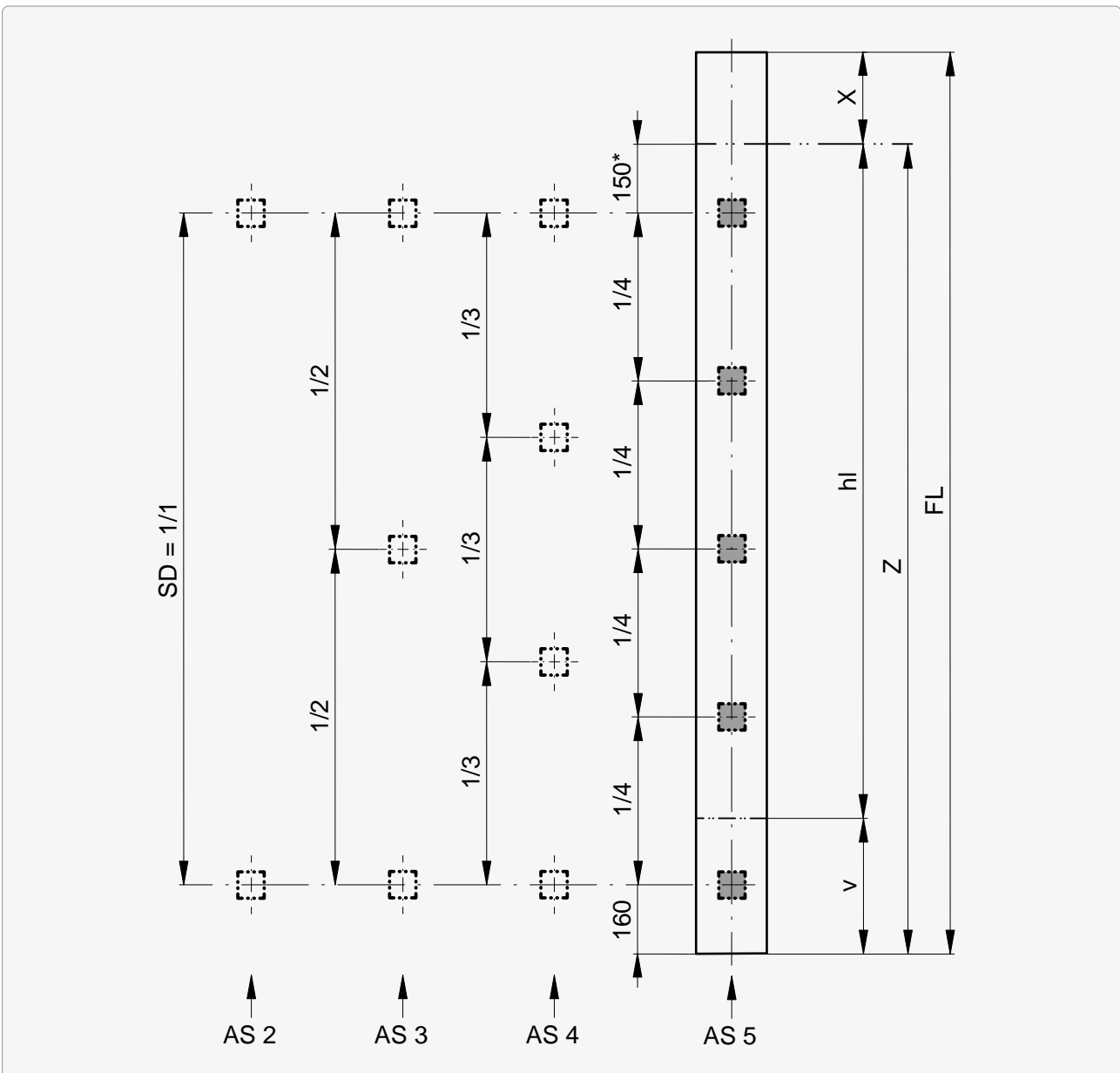
**AS** Anzahl Schlitz  
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**X** 50  
 \* Führungsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung**

Z	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



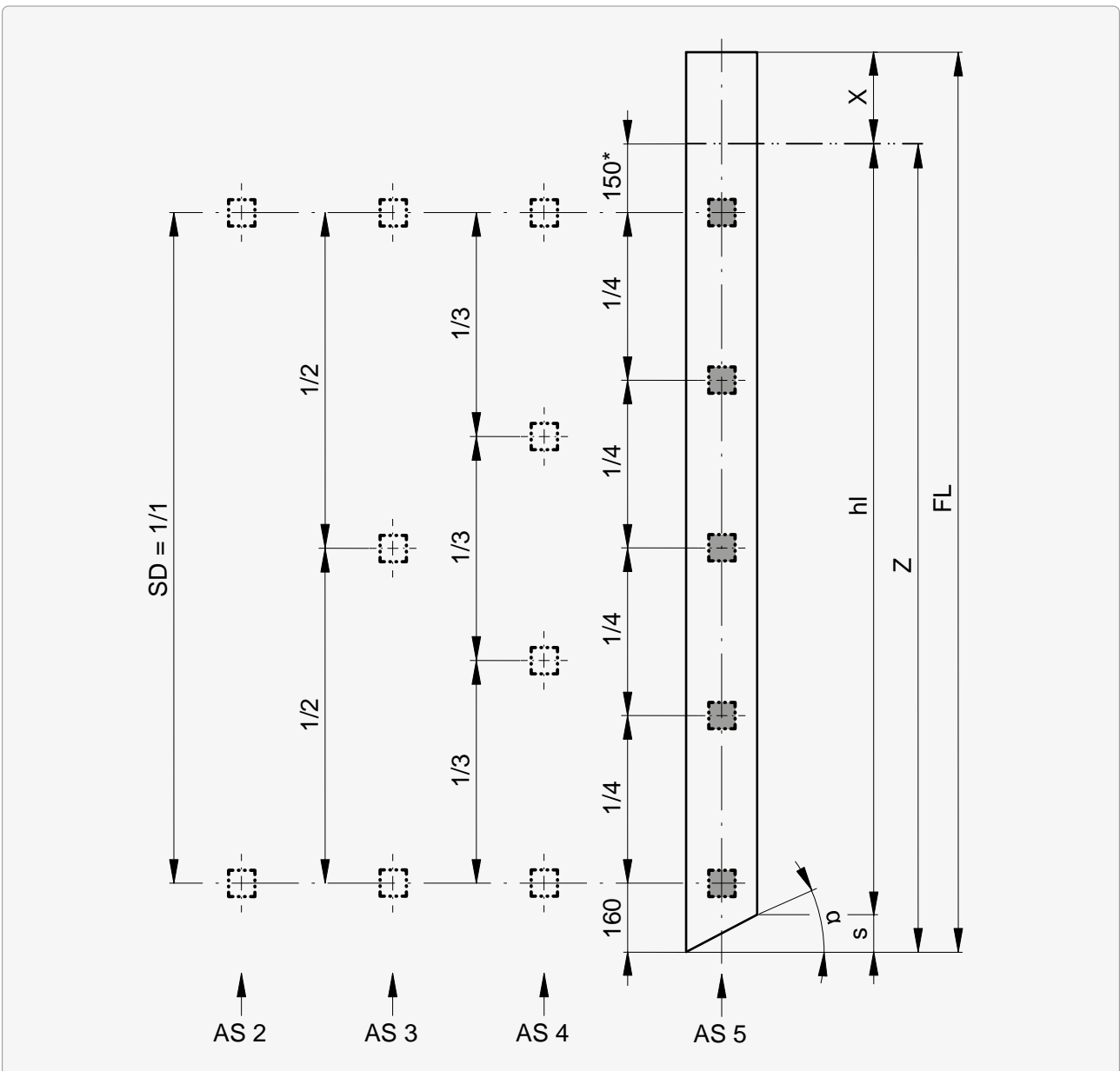
**AS** Anzahl Schlitz  
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**X** 50  
 \* Führingsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Ansträgung**

Z	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

**SD** Schlitzdistanz: max. 500

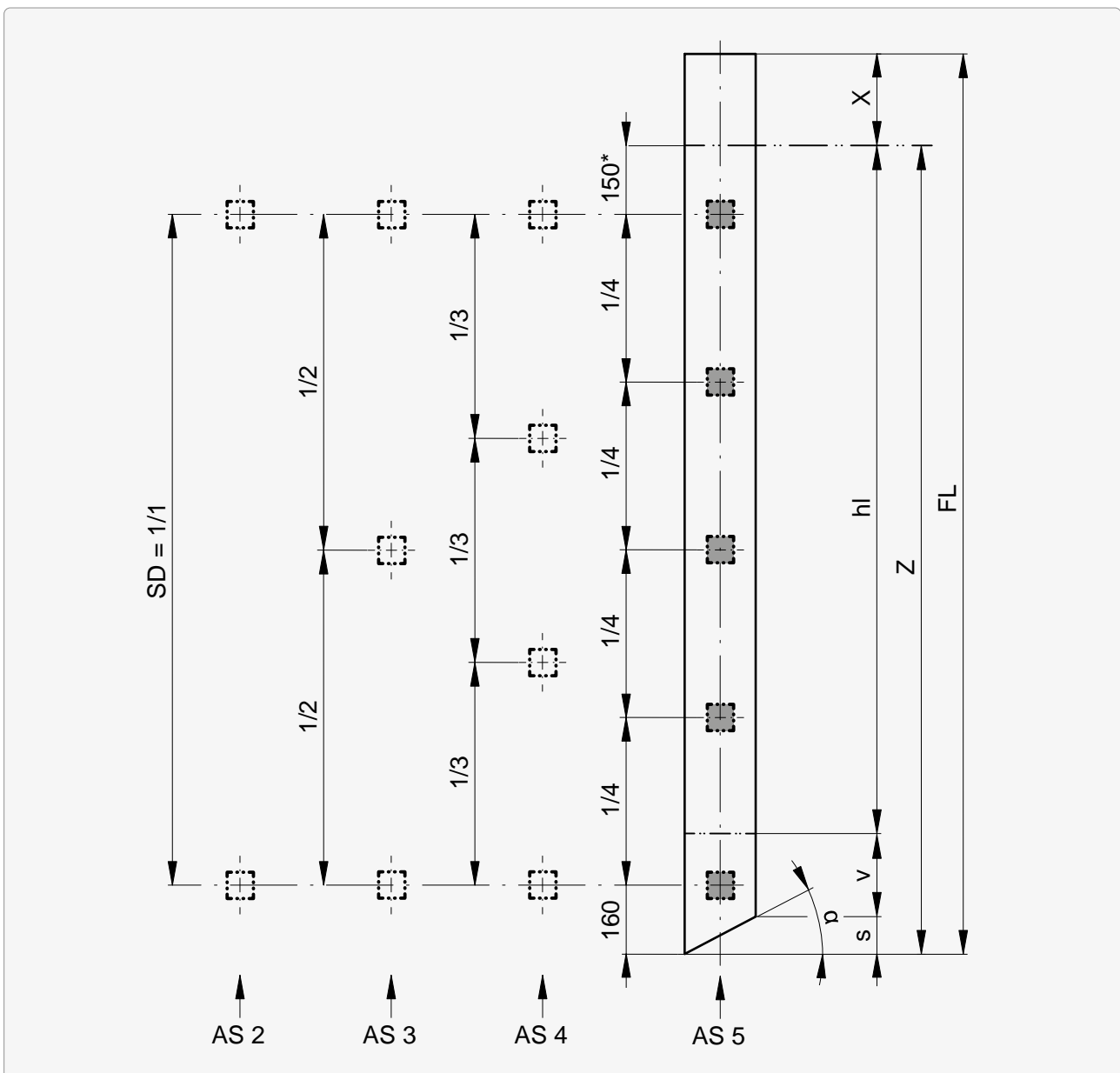
**X** 50

**\*** Führungsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung und Anchrägung**

Z	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Anchrägung (Führungsweite x tgα)

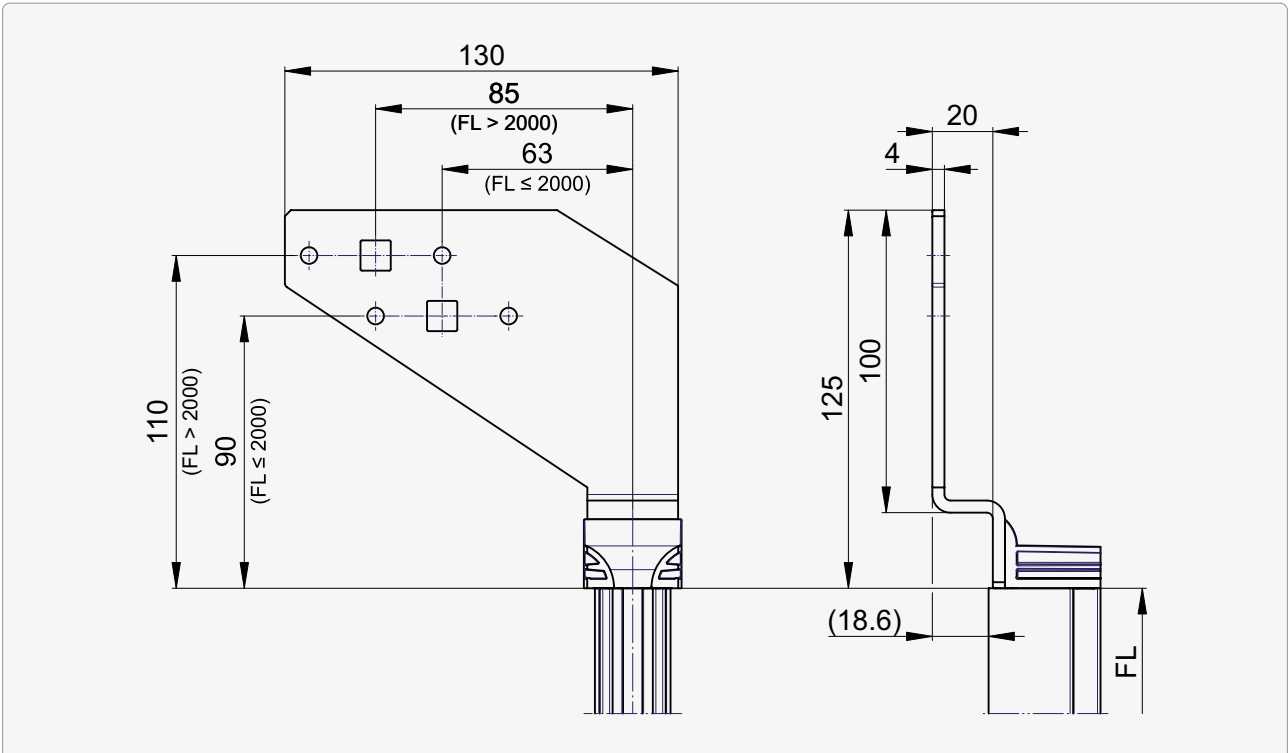
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**X** 50

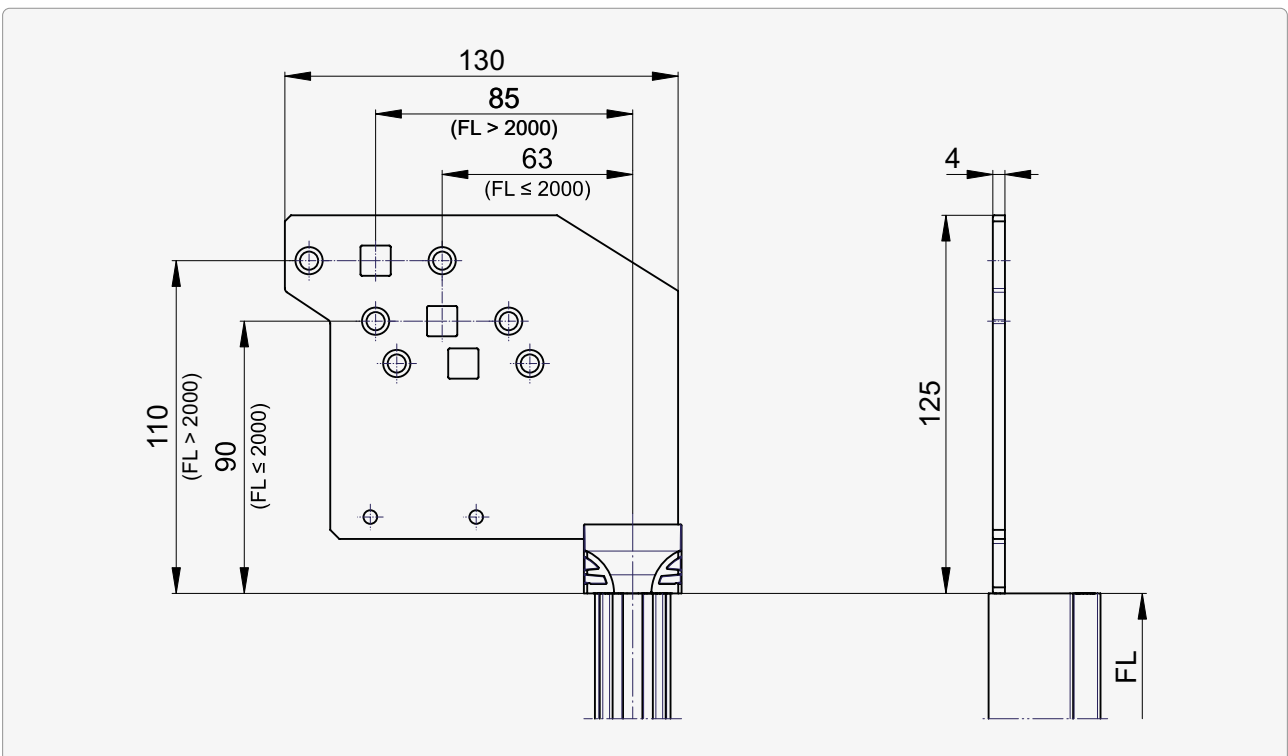
**\*** Führingsbefestigung Typ G: 100

## Fixlager

### Lager gekröpft



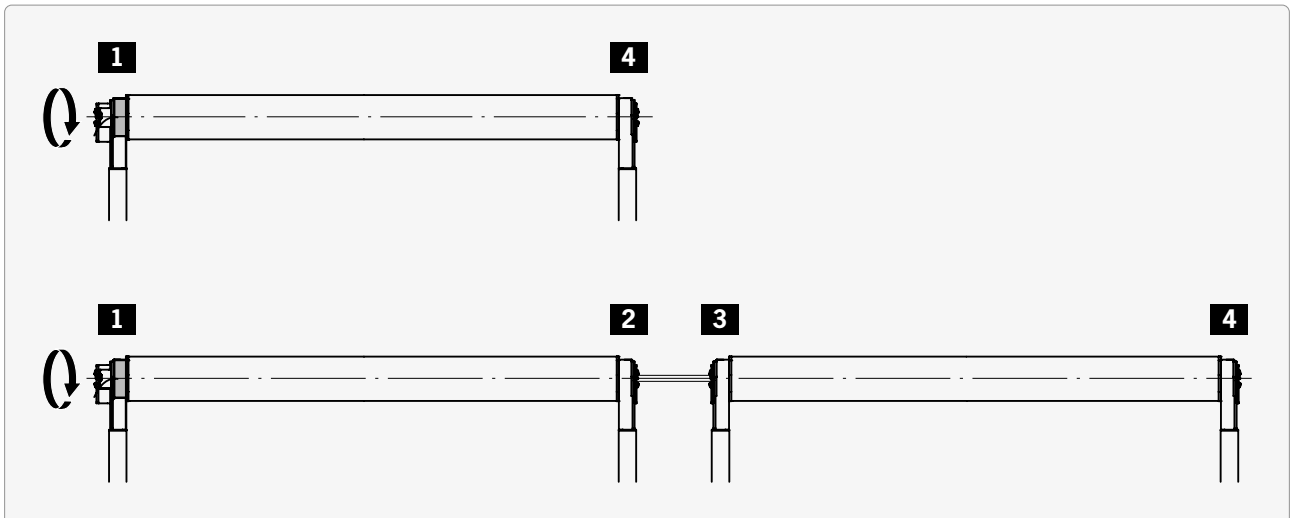
### Lager flach



FL Führungslänge

►► **Fixlager**

**Anwendungsübersicht**



Bedienung	Lagertyp			
	1	2	3	4
Gurt				
Kette	B F			A E
Kurbelantrieb		B F	B F	
Motorantrieb	D H			C G
Federwalze	A E			A E

► **Fixlager**

**Typ A**

**1 4**

Für 4kt-Stab 10×10



**Typ C**

**4**

Für 4kt-Stab 10×10



**Typ B**

**1 2 3**

Kurbelantrieb



**Typ D**

**1**

Motorantrieb



► **Fixlager**

**Typ E**

**1 4**

Für 4kt-Stab 10×10



\* auf Anfrage

**Typ G**

**4**

Für 4kt-Stab 10×10



\* auf Anfrage

**Typ F**

**1 2 3**

Gurt- und Kettenantrieb



\* auf Anfrage

20240606

**Typ H**

**1**

Motorantrieb



\* auf Anfrage

## Motorendaten

### Übersicht

Hersteller	Motorentyp		
Anschlussart	Kabelgebunden		Funk
Produkteschutz	ohne	mit <sup>1,2</sup>	
Endschalter	mechanisch	elektronisch	
Abschaltung	automatisch (bei Erreichen der Endlagen)	automatisch (auf Anschlag)	
Einstellung	manuell (am Motor)	manuell (mit Provisorium)	manuell (mit Handsender)
SIMU	T5 Mech T5 DMI <sup>3</sup>	T5 Auto	T5 EHZ
Somfy	Atlas   Gemini	Oximo 50 WT	Altus RTS
Griesser	M SP		R SP

<sup>1</sup> empfohlen bei mauellen Verschlüssen

<sup>2</sup> Abschaltung auf Anschlag oder z.B. bei Vereisung

<sup>3</sup> mit Nothandkurbel

## ►► Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]				M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	
		DP37	RS37	DP41	DP52				
<b>Standard</b>									
<b>SIMU</b>									
T5 Auto	6/17	elektronisch	3.0	–	3.0	2.5	6	90	
	10/17		5.0	3.5	5.0	4.5	10	120	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	140	
	25/17		–	9.0	–	9.0	25	170	
<b>Option</b>									
<b>SIMU</b>									
T5	8/17	mechanisch	4.0	–	4.0	3.0	8	100	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	140	
T5 E Hz	8/17	elektronisch	4.0	–	4.0	3.0	8	100	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	140	
	25/17		–	9.0	–	9.0	25	170	
<b>Somfy</b>									
LT 50 Atlas	15/17	mechanisch	6.0	5.5	7.0	6.5	15	17	140
LT 50 Gemini	25/17	mechanisch	–	9.0	–	9.0	25	17	170
	10/17		5.0	3.5	5.0	4.5	10	120	
Oximo 50 WT	15/17	elektronisch	6.0	5.5	7.0	6.5	15	17	140
	30/17		–	9.0	–	9.0	30	240	
Altus 50 RTS	10/17	elektronisch	5.0	3.5	5.0	4.5	10	120	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	17	140
	30/17		–	9.0	–	9.0	30	240	
<b>Griesser</b>									
M SP	10/17	mechanisch	5.0	3.5	5.0	4.5	10	120	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	17	140
	25/17		–	9.0	–	9.0	25	170	
R SP	10/17	elektronisch	5.0	3.5	5.0	4.5	10	120	
	15/17		6.0	5.5	7.0	6.5	15	17	140
	25/17	–	9.0	–	9.0	25	170		

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme




# Renobloc


Grenzmasse Renobloc	90
Grenzmasse Renobloc Vento	91
Boxtypen in Abhängigkeit der Gesamthöhe	92
Boxabmessungen	93
Vorbausystem	94
Stabprofile	96
Endschienen	98
Führungsschienen	99
Schnitte   Details	100
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	102
Seitlicher Platzbedarf	102
Orientierung Kabel- bzw. Kurbelaustritt	103
Automatische Verriegelung	104
Verschlussysteme Endschiene	105
Anschlagwinkel	106
Führungsmontage (Prinzip)	107
Führungsbefestigungen (Prinzip)	108
Führungsverlängerung und Anschrägung	109
Befestigungspunkte	111
Motorendaten	115

## Grenzmasse Renobloc

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 	500				3
Kurbelantrieb					
Motorantrieb		2500 <sup>2</sup> 3500 <sup>3</sup>	500	2500	6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup>
SIMU	560				
Somfy	670				
Federwalze <sup>4</sup>	600				3
Aussteller Typ 1	500	2000	1000		5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 			3
Kurbelantrieb	6000	2	6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup>
Motorantrieb			9 <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Alu-Stab DP37

<sup>3</sup> Alu-Stab DP41

<sup>4</sup> Nur mit Behang ohne Lichtschlitze. Manuelle Verriegelung notwendig.

 **Strangulationsgefahr!**

## Grenzmasse Renobloc Vento

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	500				3
Motorantrieb SIMU	700	3500	500	2500	9
Somfy	690				
Aussteller Typ 1	500	2000	1000		5



### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb			3
Motorantrieb	6000	2	13



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

## Boxtypen in Abhängigkeit der Gesamthöhe

### Alu-Stab DP37


gh →	Gurt   Kurbel Walze Ø40	Motor   Federwalze Walze Ø60
		
1100		
1300	137	150
1500		
1700		
1900		165
2100	150	
2300		
2500	165	180

### Alu-Stab DP41

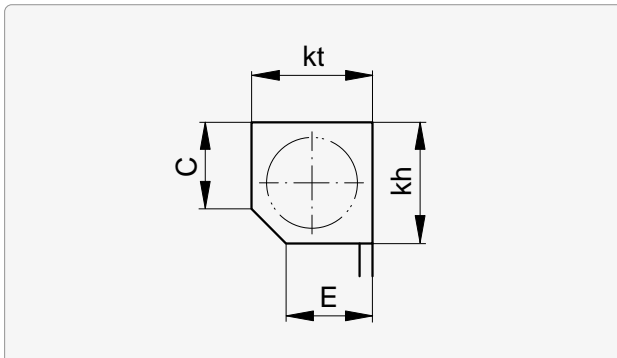
gh →	Gurt   Kurbel Walze Ø40	Motor   Federwalze Walze Ø60
		
1100	137	150
1300		
1500	150	165
1700		
1900	165	180
2100		
2300	180	205
2500		

### Alu-Stab RS37 SL

Vento

gh →	Kurbel   Motor Automatische Verriegelung
	
1100	150
1300	
1500	165
1700	
1900	180
2100	
2300	205
2500	

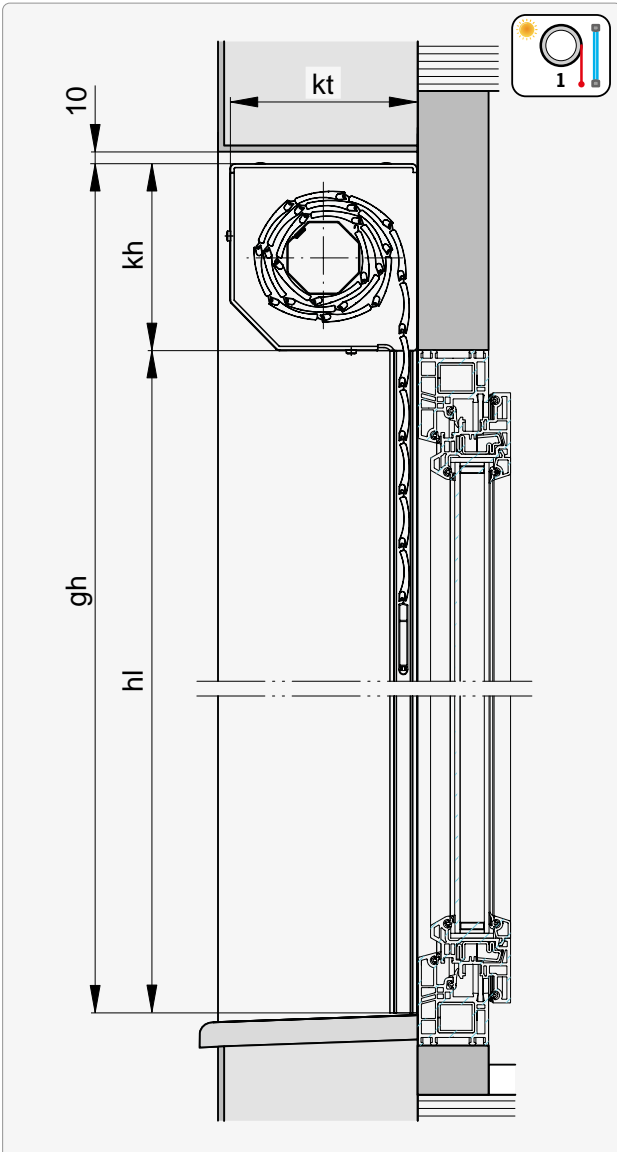
## Boxabmessungen



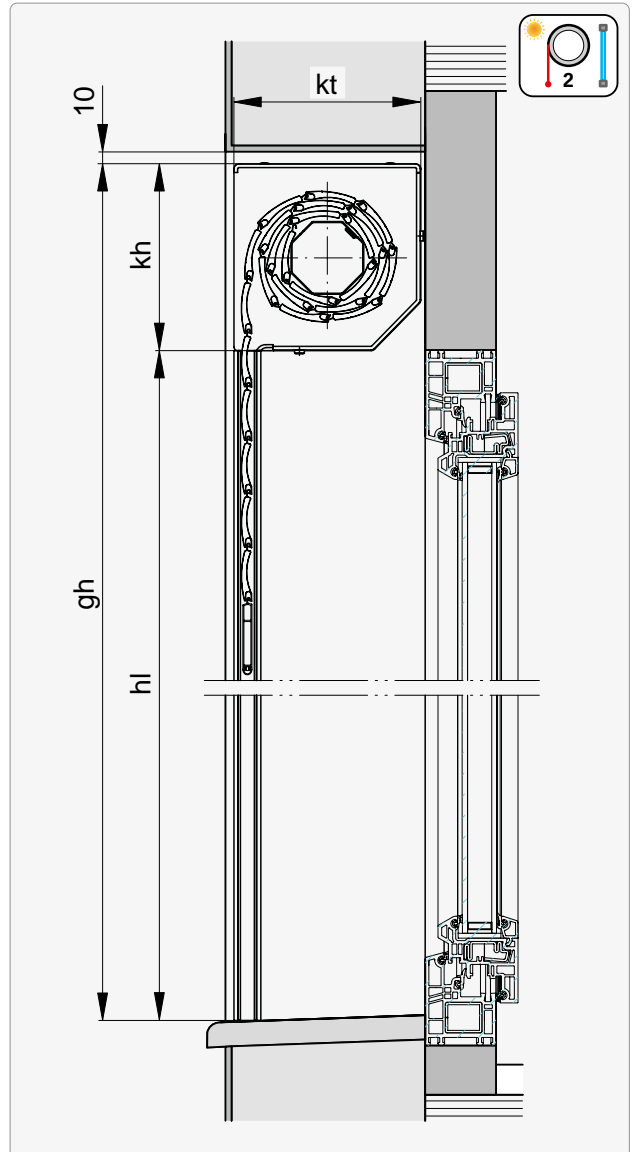
Typ	kh	kt	C/E
<b>137</b>	140	139	100
<b>150</b>	153	153	110
<b>165</b>	169	169	120
<b>180</b>	184	184	130
<b>205</b>	209	208	150

### Vorbausystem

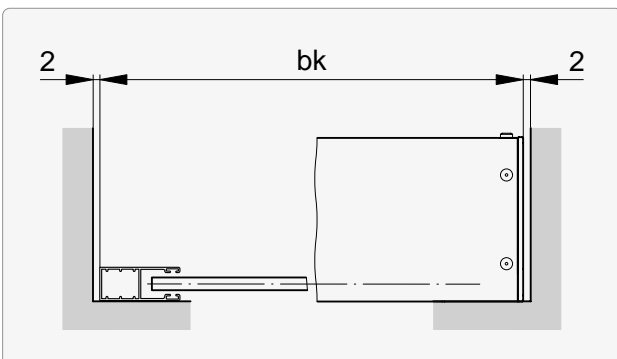
Vertikalschnitt



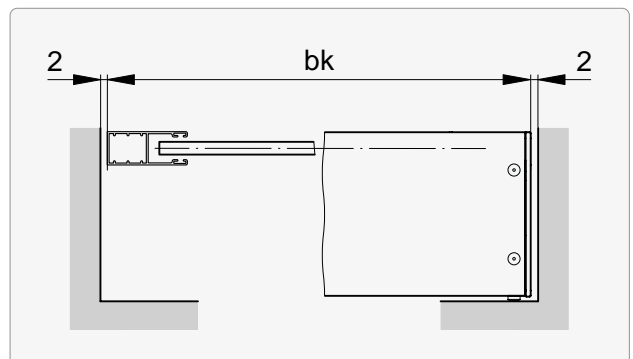
Vertikalschnitt



Horizontalschnitt

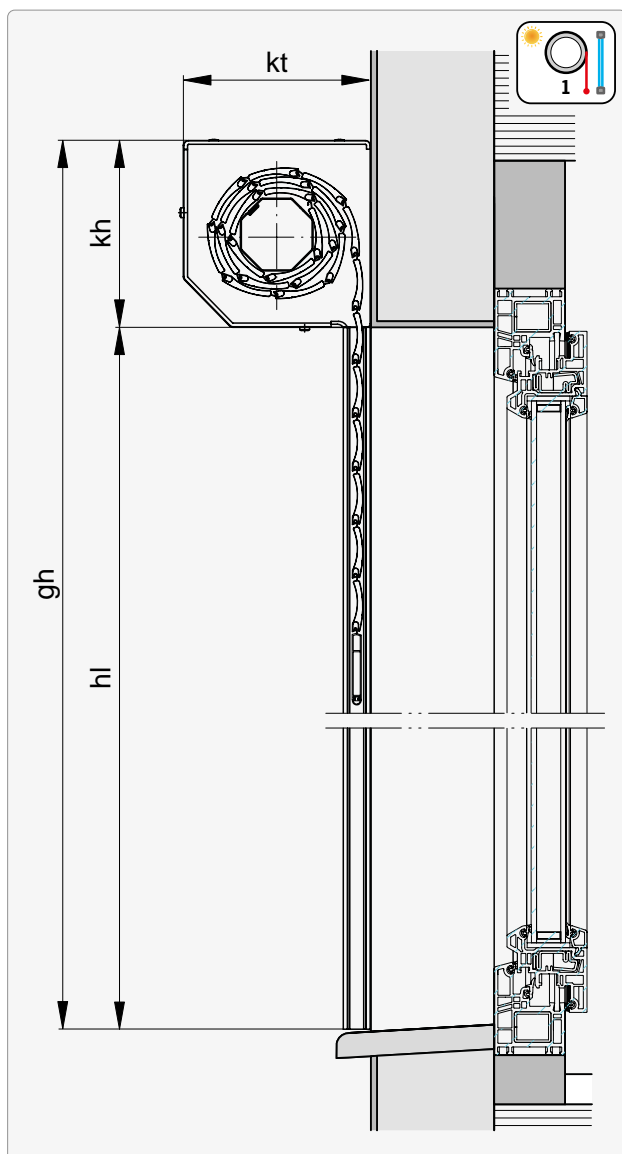


Horizontalschnitt



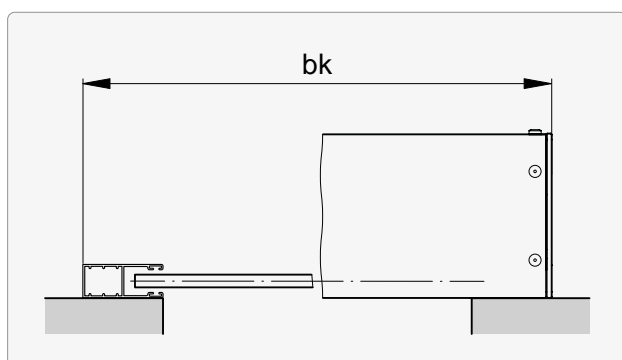
## ►► Vorbausystem

### Vertikalschnitt: Fassadenmontage (Typ C)



Nur motorisiert

### Horizontalschnitt: Fassadenmontage (Typ C)

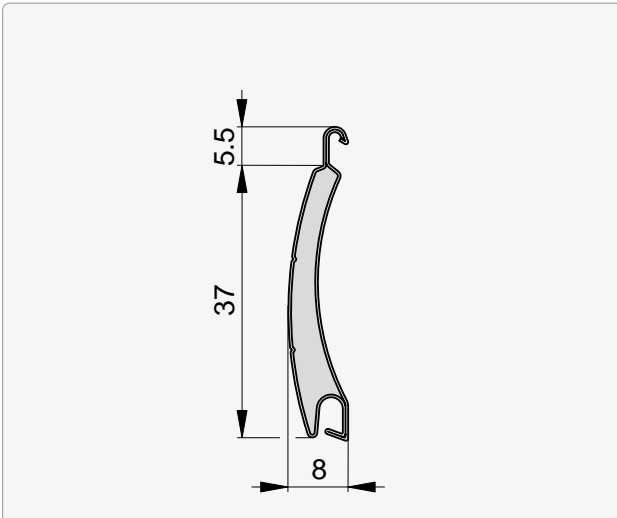


➔ Schnitte | Details.....100

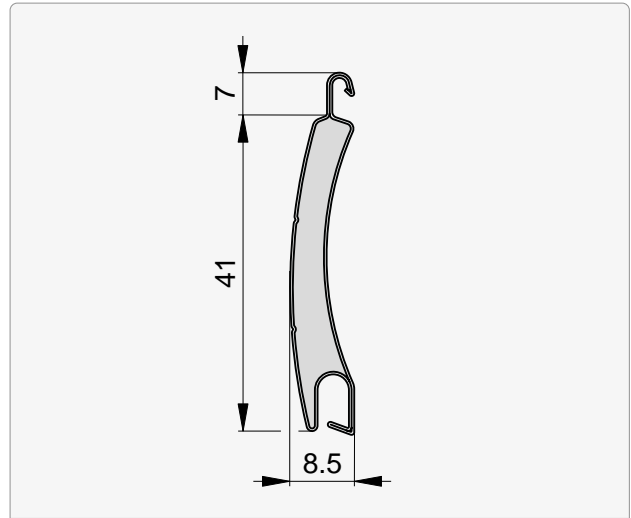
➔ Werte für **kh** und **kt**.....93

## Stabprofile

Alu-Stab DP37

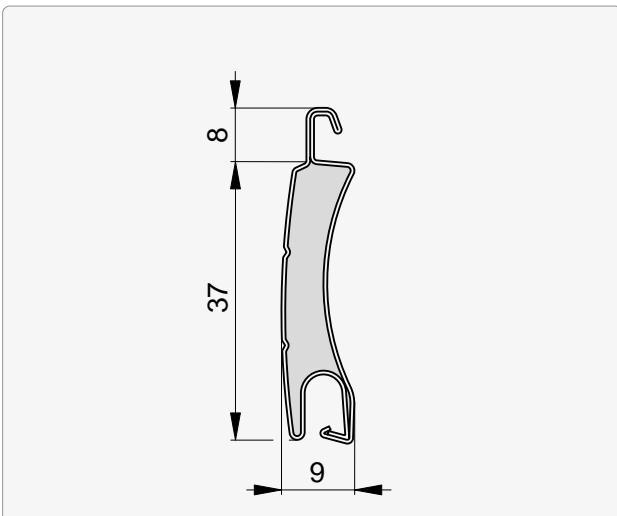


Alu-Stab DP41



Alu-Stab RS37SL

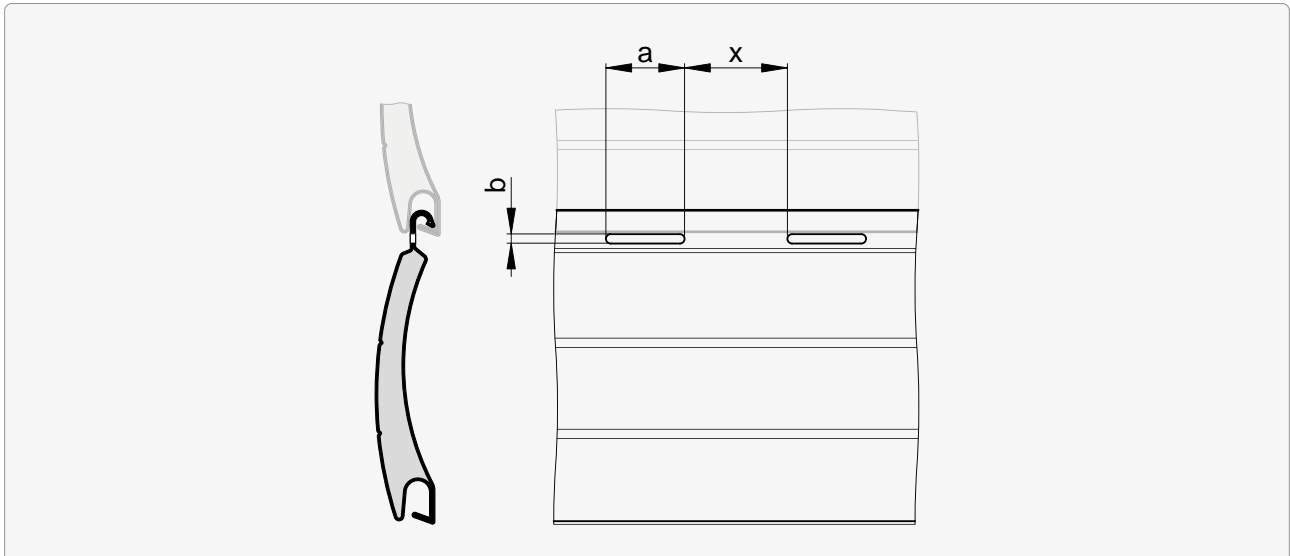
Vento



## ▶▶ Stabprofile

### Licht- und Luftschlitze

**i** Nicht verfügbar für **Federwalze**.

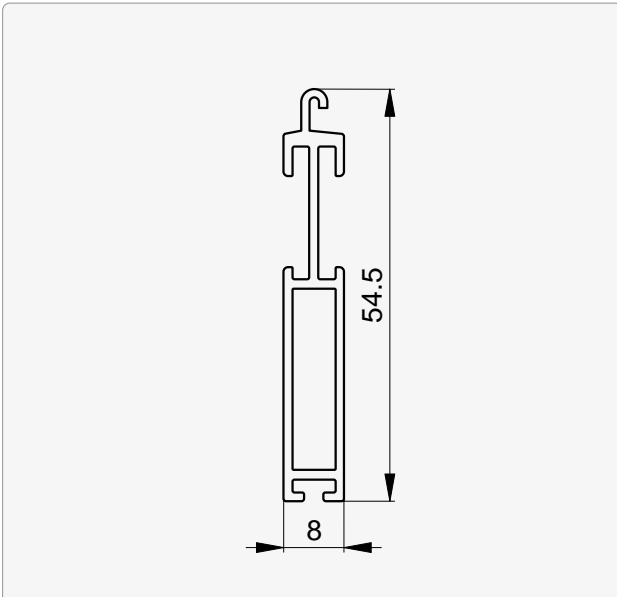


Abmessungen	Stab		
	DP37	RS37SL	DP41
mit / ohne	● / ○	● / ○	● / ○
<b>a</b>	10	10	12
<b>b</b>	1.5	1.5	1.5
<b>x</b>	13.5	13.5	11.5

- Standard
- Option

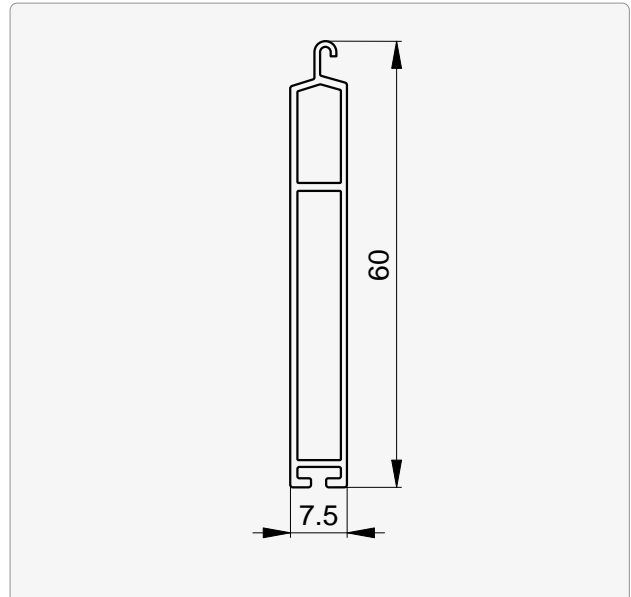
## Endschienen

### Typ A54



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
●	●	●

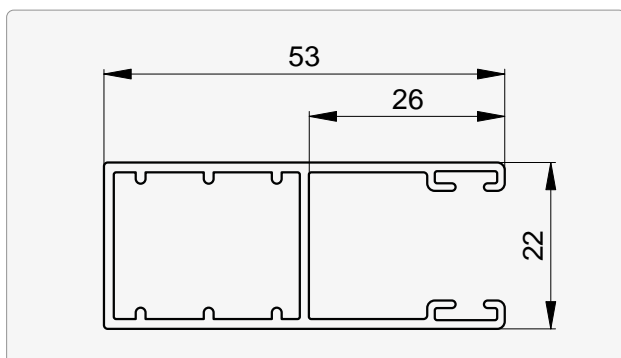
### Typ B60



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
●	-	●

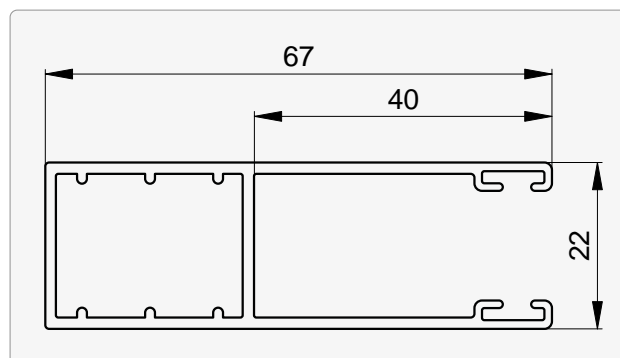
## Führungsschienen

Fix | 22x53



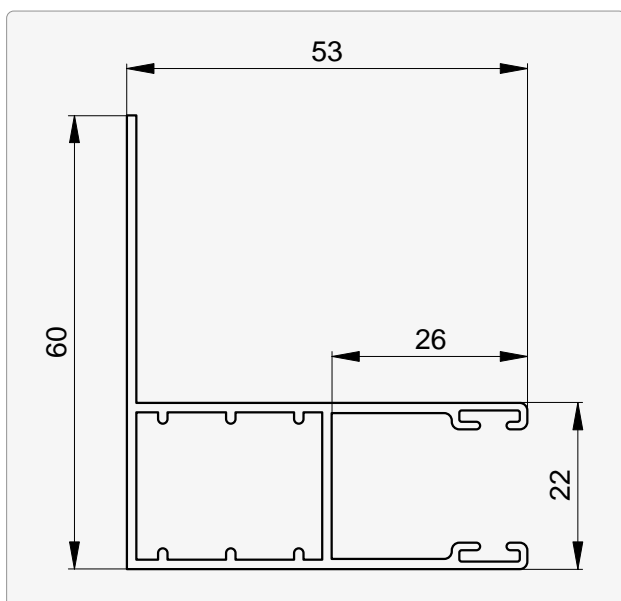
für Stab		
DP37	RS 37 SL	DP41
●	●	●

Fix | 22x67



für Stab		
DP37	RS 37 SL	DP41
○	○	○

Fix mit Lappen (60) | 22x53



für Stab		
DP37	RS 37 SL	DP41
○	-	○

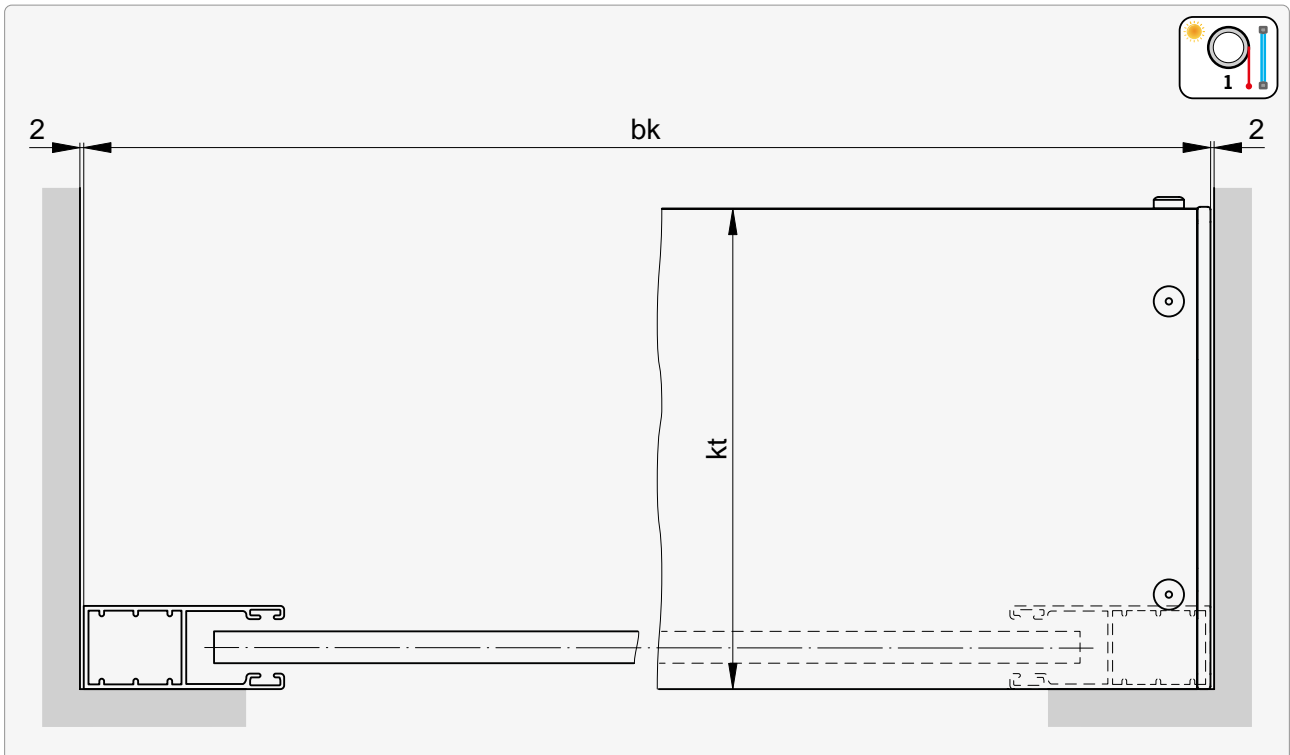
- Standard
- Option

➤ Befestigungspunkte ..... 111  
 ➤ Führungsbefestigungen ..... 108

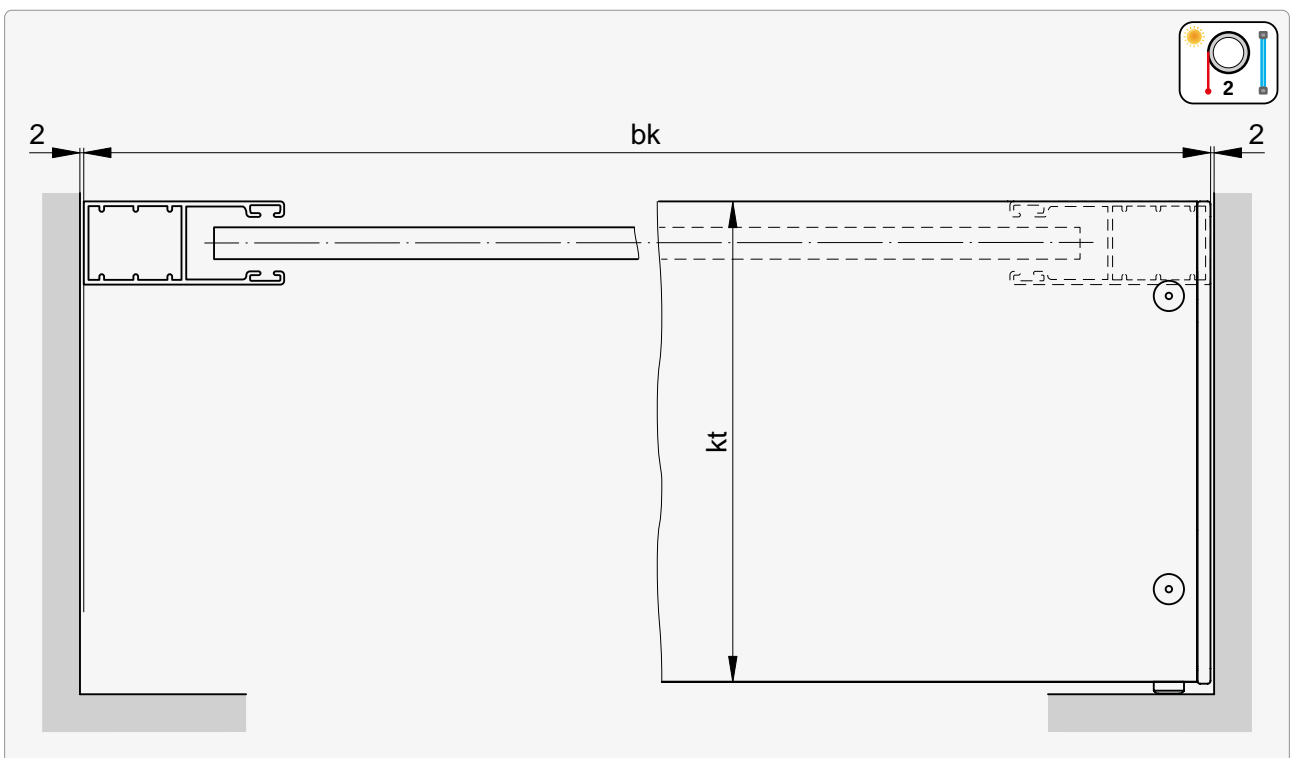
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung ..... 109

## Schnitte | Details

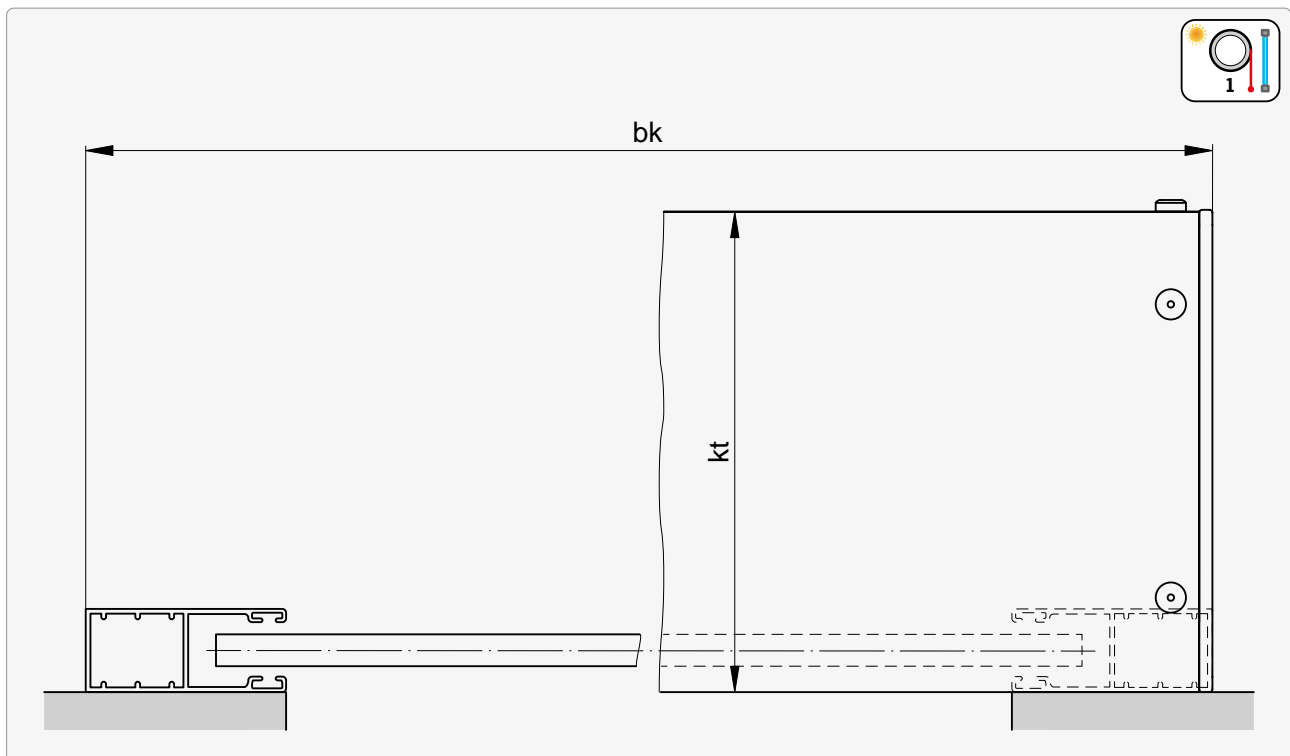
### Horizontalschnitt



### Horizontalschnitt

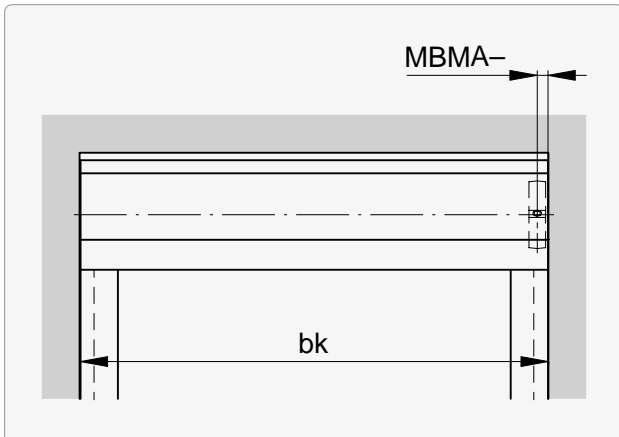


➔ Wert für **kt**..... 93

►► **Schnitte | Details****Horizontalschnitt**

➔ Wert für  $kt$ ..... 93

### Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

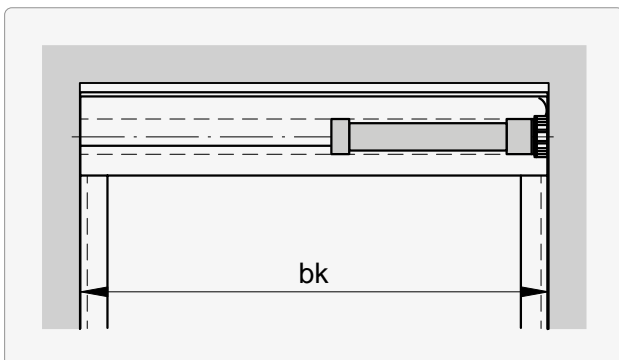


MBMA-

15

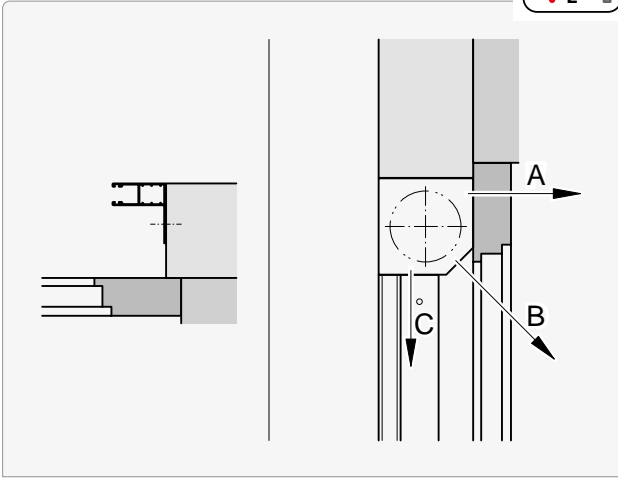
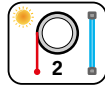
### Seitlicher Platzbedarf

Mit Motor

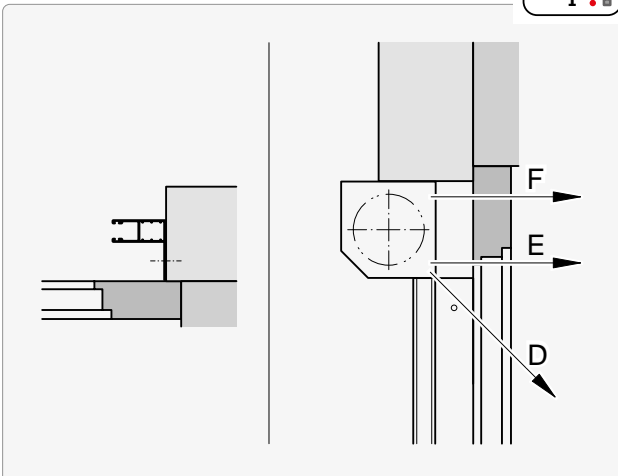
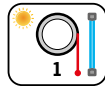


## Orientierung Kabel- bzw. Kurbelaustritt

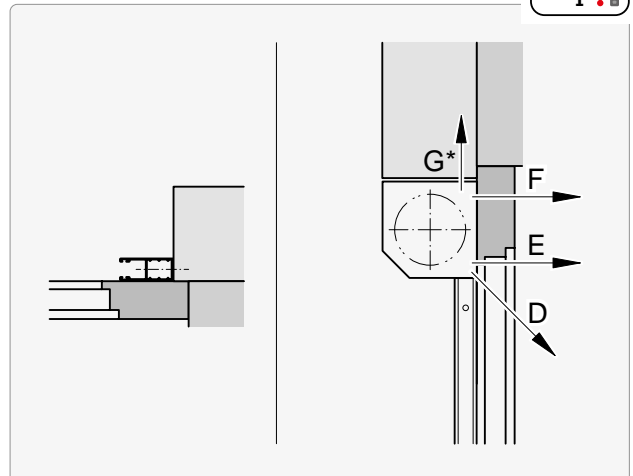
Typ 1



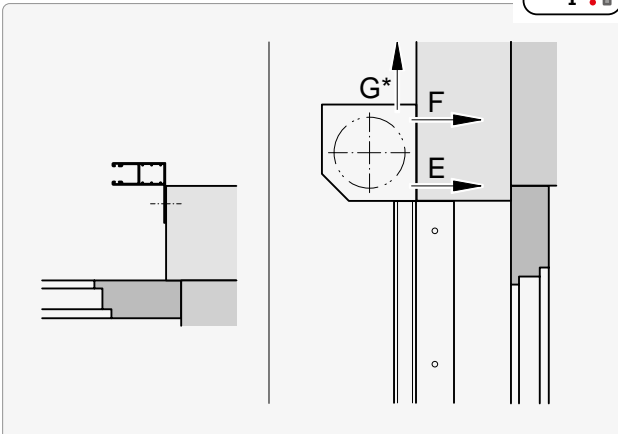
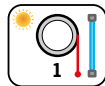
Typ 2



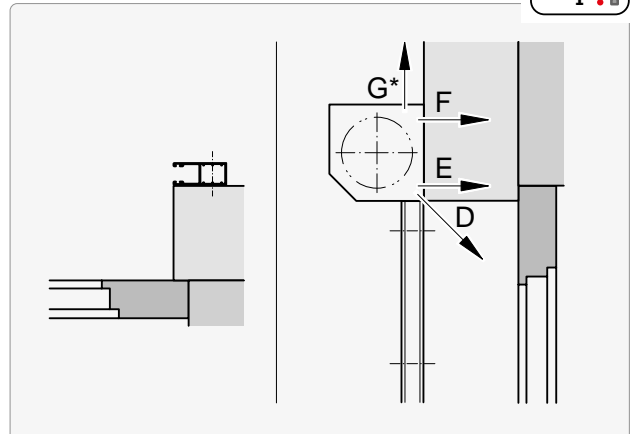
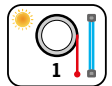
Typ 4



Typ 3 | Fassadenmontage



Typ 5 | Fassadenmontage



\* G nur mit Motorantrieb

## Automatische Verriegelung

### Automatischer Verschluss



Bedienung	DP37	Stab RS 37 SL	DP41
Manuell	○	●	○
Motor	●	●	●

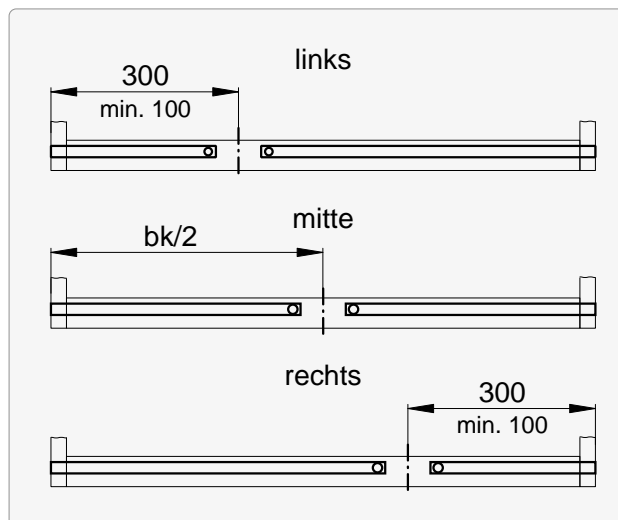
● Standard

○ Option

## Verschlussysteme Endschiene

**!** Bei Federwalzantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

### Handriegel



für Endschiene

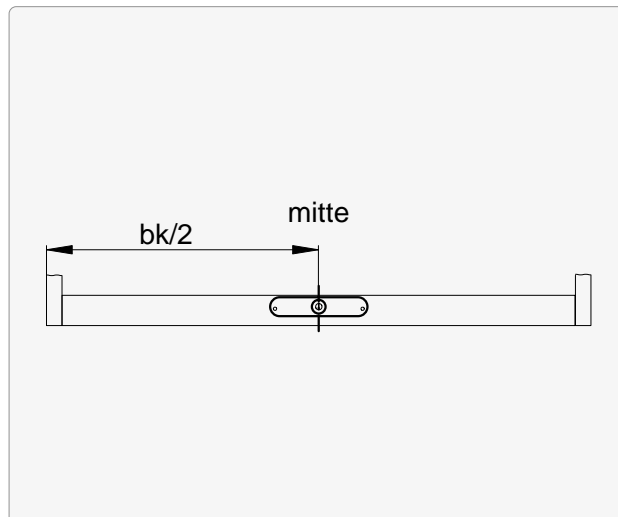
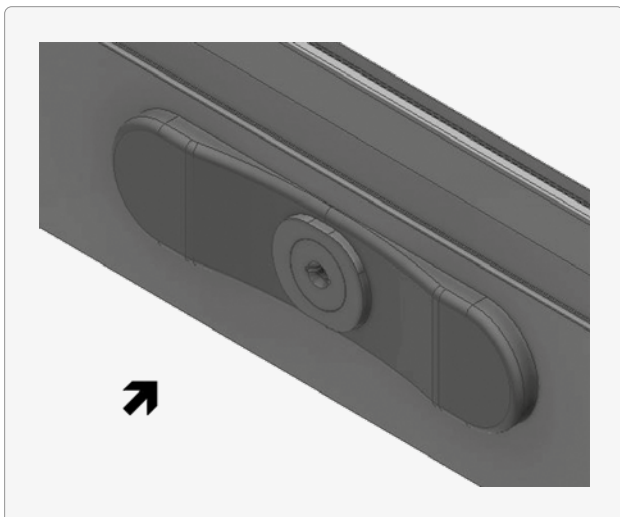
A54

B60



### Standardschloss

Vento



für Endschiene

A54

B60



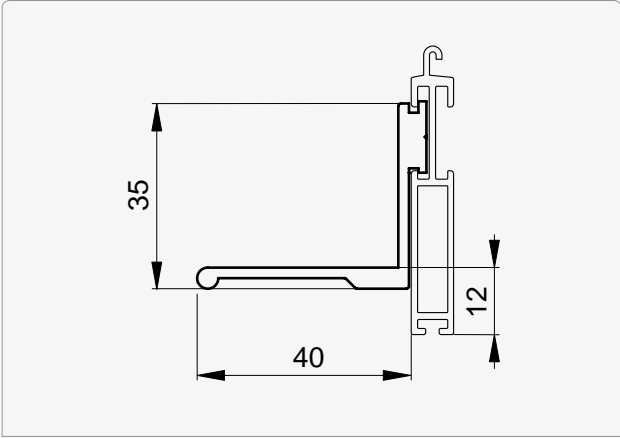
↗ Schutzseite

## Anschlagwinkel

An der Endschiene

Vento

40 x 35 | durchgehend



für Endschiene

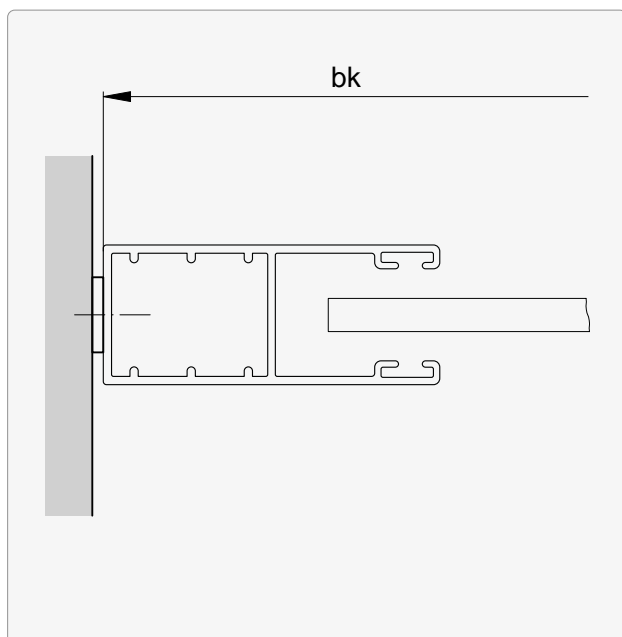
A54

B60



## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



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

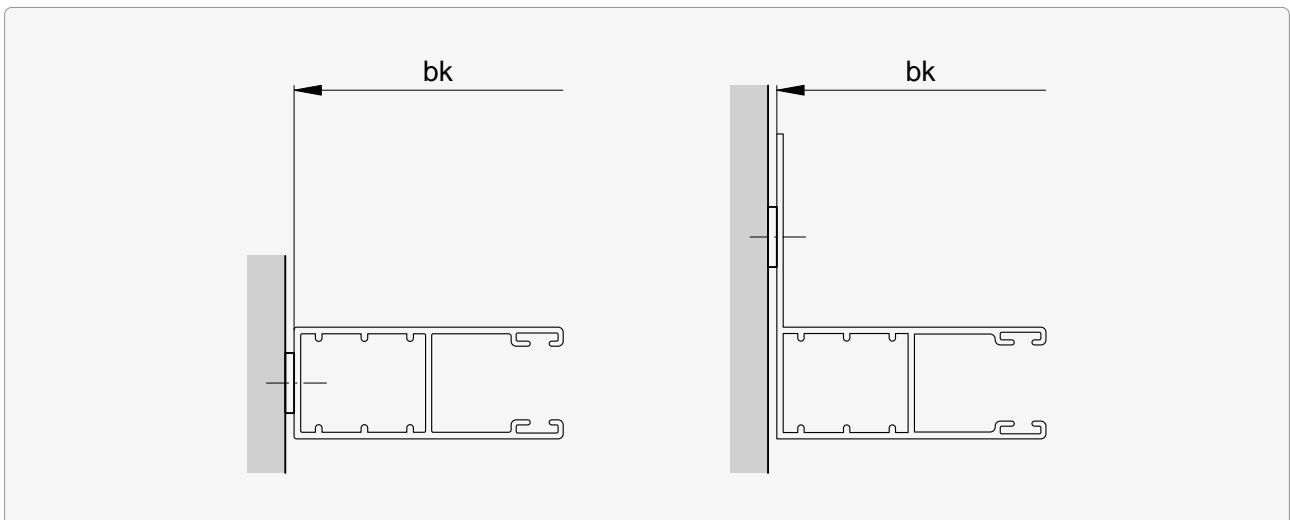
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	

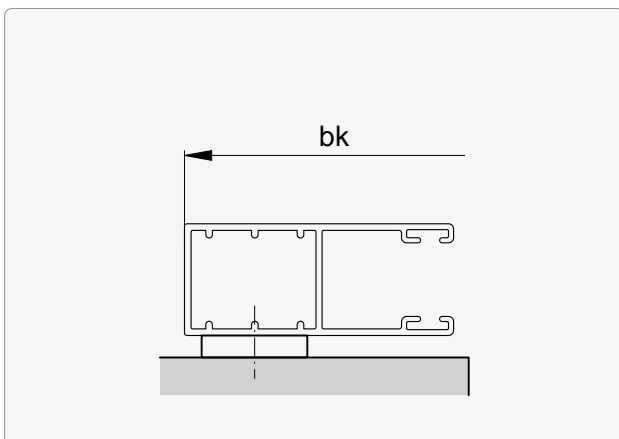
- uneingeschränkt anwendbar

### **A** Leibungsmontage



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

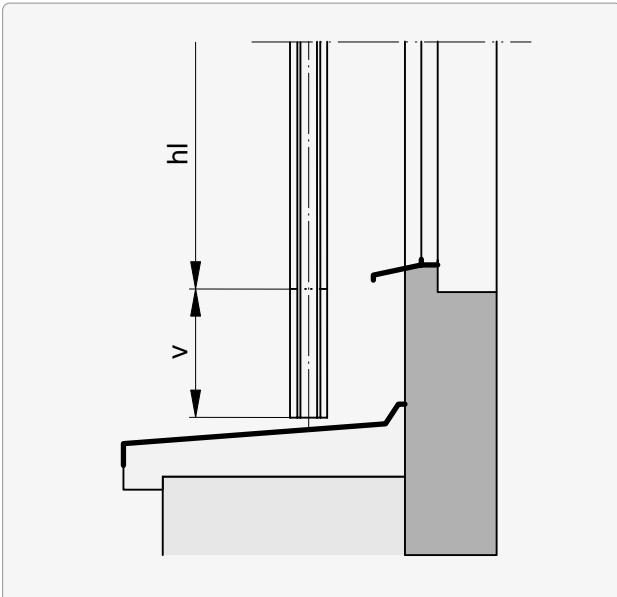
### **G** Fassadenmontage



- i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
Standard: 5 mm

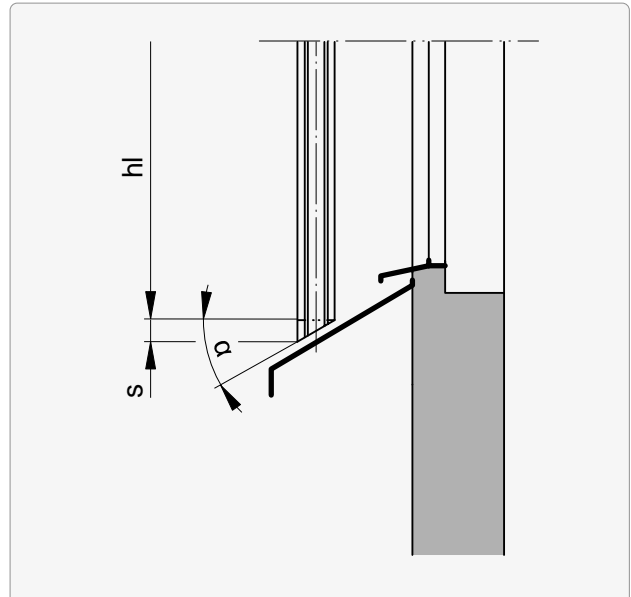
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



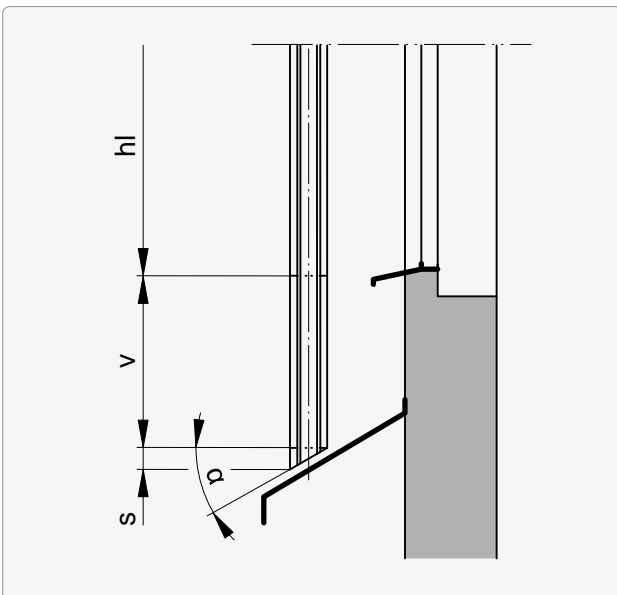
**v**  
0 ... 1000

### Anchrägung



**α**  
5 ... 60°

### Verlängerung und Anchrägung

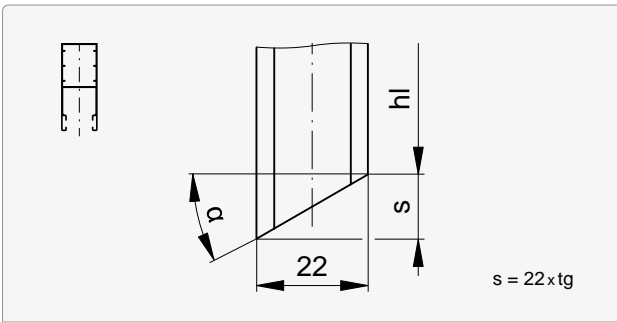


**v**  
0 ... 1000

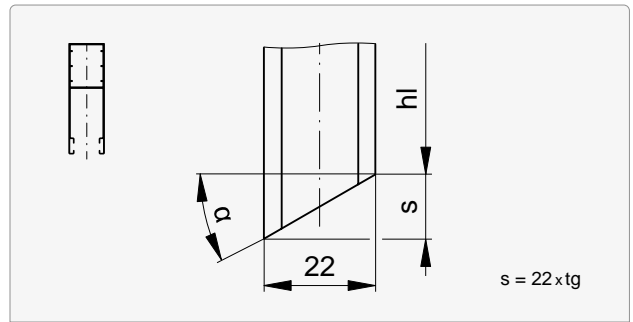
**α**  
5 ... 60°

### Anschrangung an den Fuhungen

Fix | 22x53



Fix | 22x67



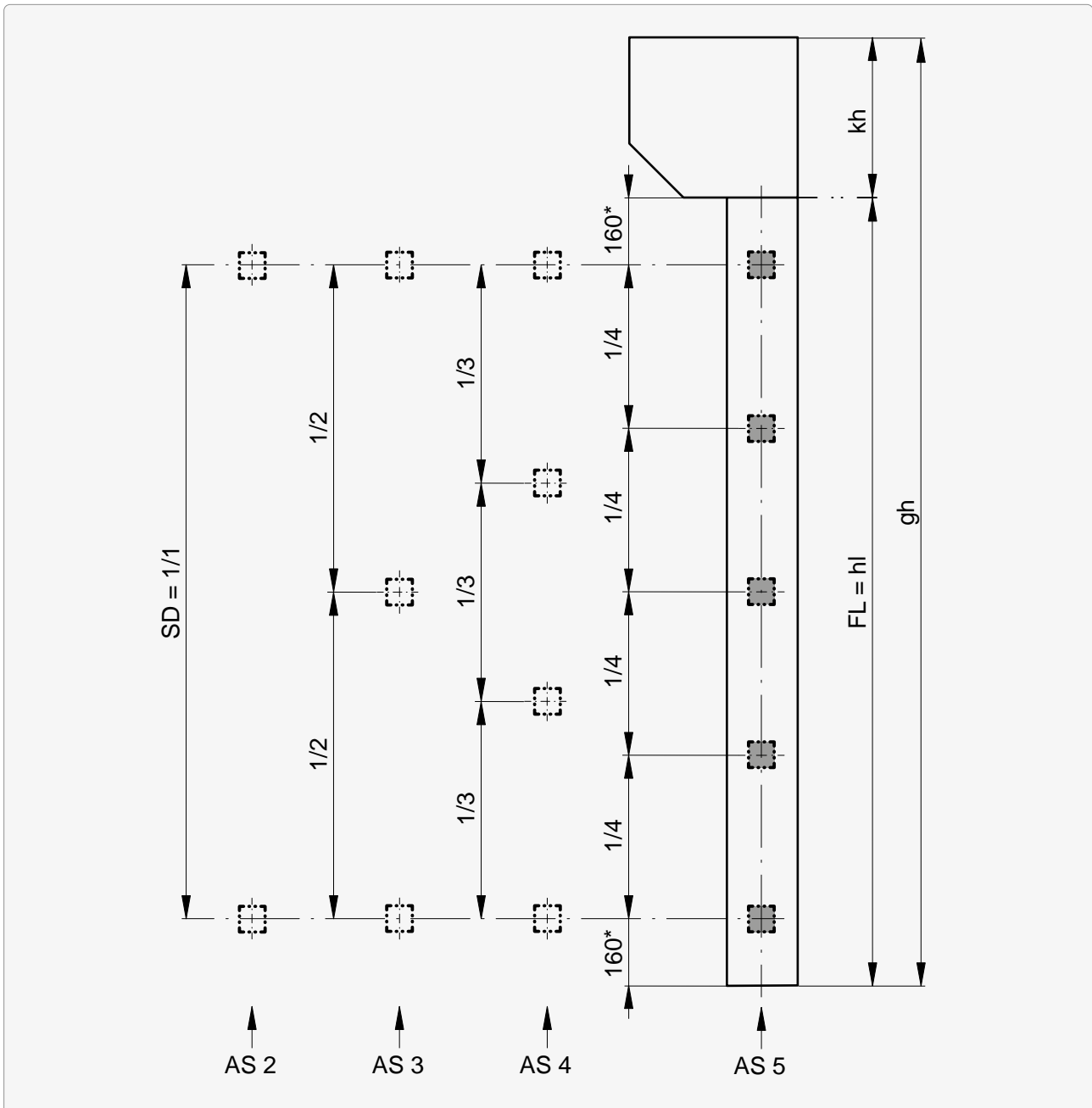
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	6	25	10	35	15	45	22	55	31	5	2
6	2	16	6	26	11	36	16	46	23	56	33	6	2
7	3	17	7	27	11	37	17	47	24	57	34	7	3
8	3	18	7	28	12	38	17	48	24	58	35	8	3
9	3	19	8	29	12	39	18	49	25	59	37	9	3
10	4	20	8	30	13	40	18	50	26	60	38	10	4
11	4	21	8	31	13	41	19	51	27			11	4
12	5	22	9	32	14	42	20	52	28			12	5
13	5	23	9	33	14	43	21	53	29			13	5
14	5	24	10	34	15	44	21	54	30			14	5

$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	6	25	10	35	15	45	22	55	31	5	2
6	2	16	6	26	11	36	16	46	23	56	33	6	2
7	3	17	7	27	11	37	17	47	24	57	34	7	3
8	3	18	7	28	12	38	17	48	24	58	35	8	3
9	3	19	8	29	12	39	18	49	25	59	37	9	3
10	4	20	8	30	13	40	18	50	26	60	38	10	4
11	4	21	8	31	13	41	19	51	27			11	4
12	5	22	9	32	14	42	20	52	28			12	5
13	5	23	9	33	14	43	21	53	29			13	5
14	5	24	10	34	15	44	21	54	30			14	5

## Befestigungspunkte

### Ohne Verlängerung

FL	AS
$\leq 699$	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
$\geq 2500$	5



**AS** Anzahl Schlitz

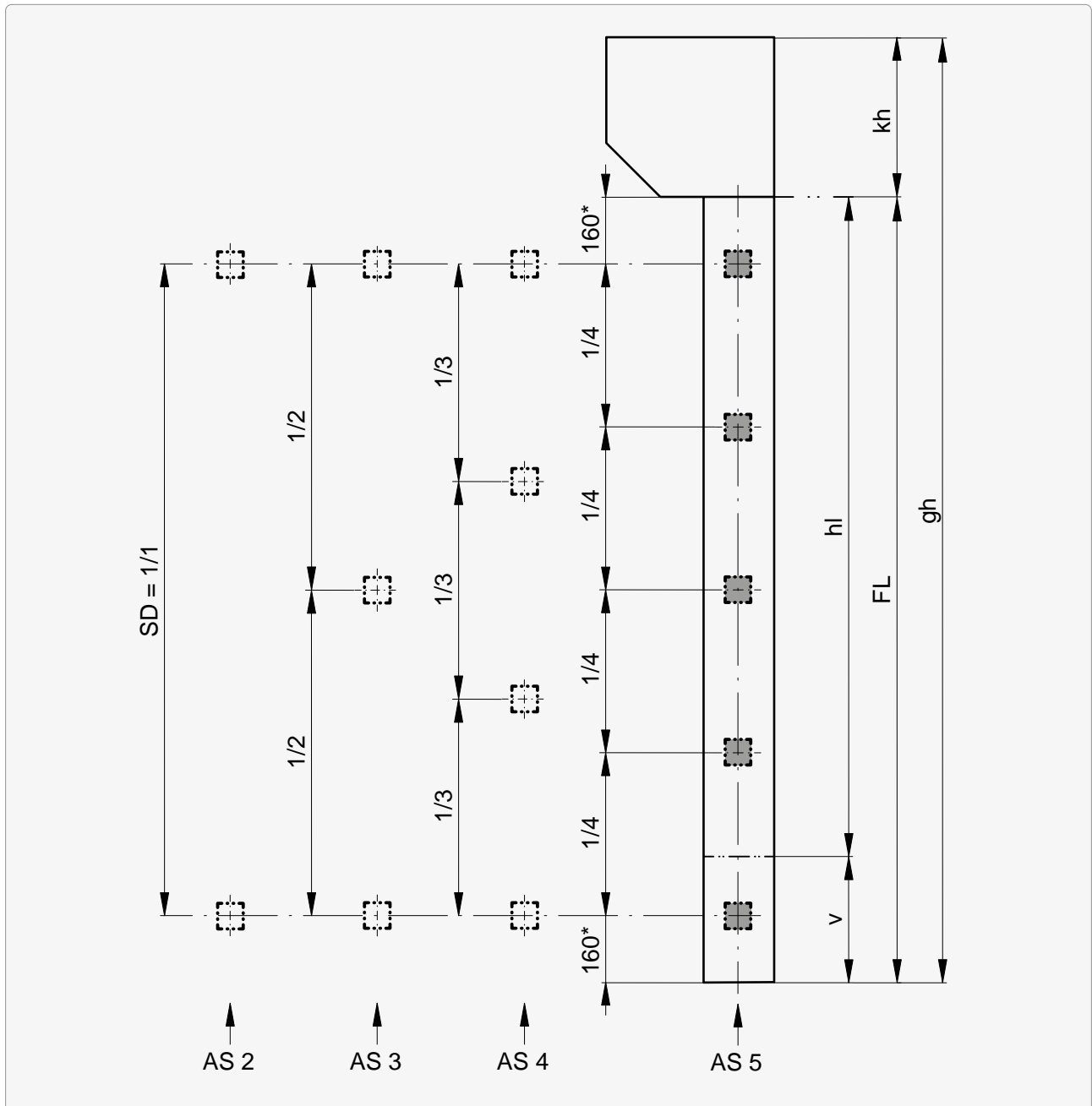
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

\* Führungsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung**

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



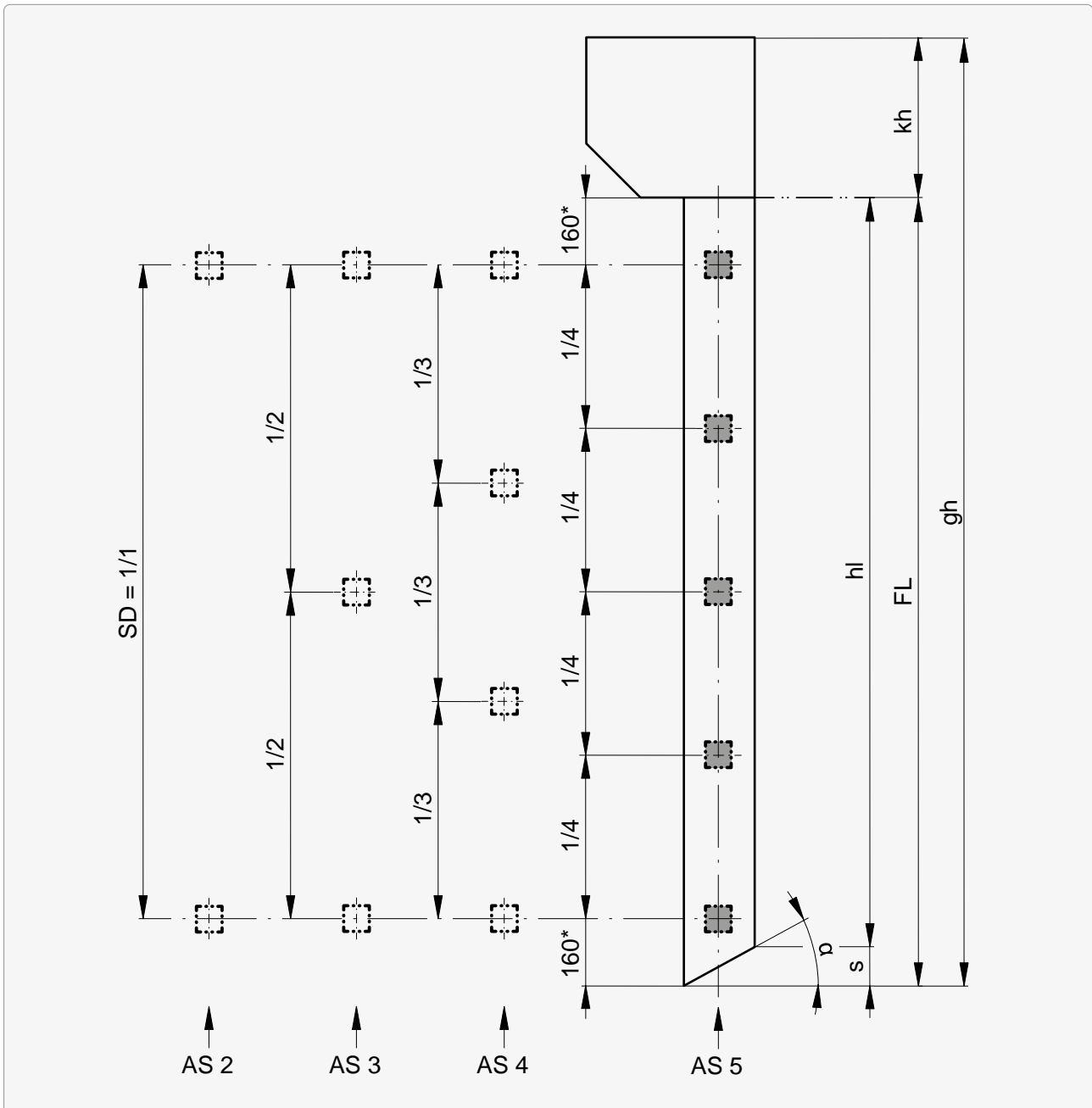
**AS** Anzahl Schlitz  
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**v** Führungsverlängerung: max. 1000  
 \* Führungsbefestigung Typ G: 100

## ►► Befestigungspunkte

### Mit Ansträgung

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

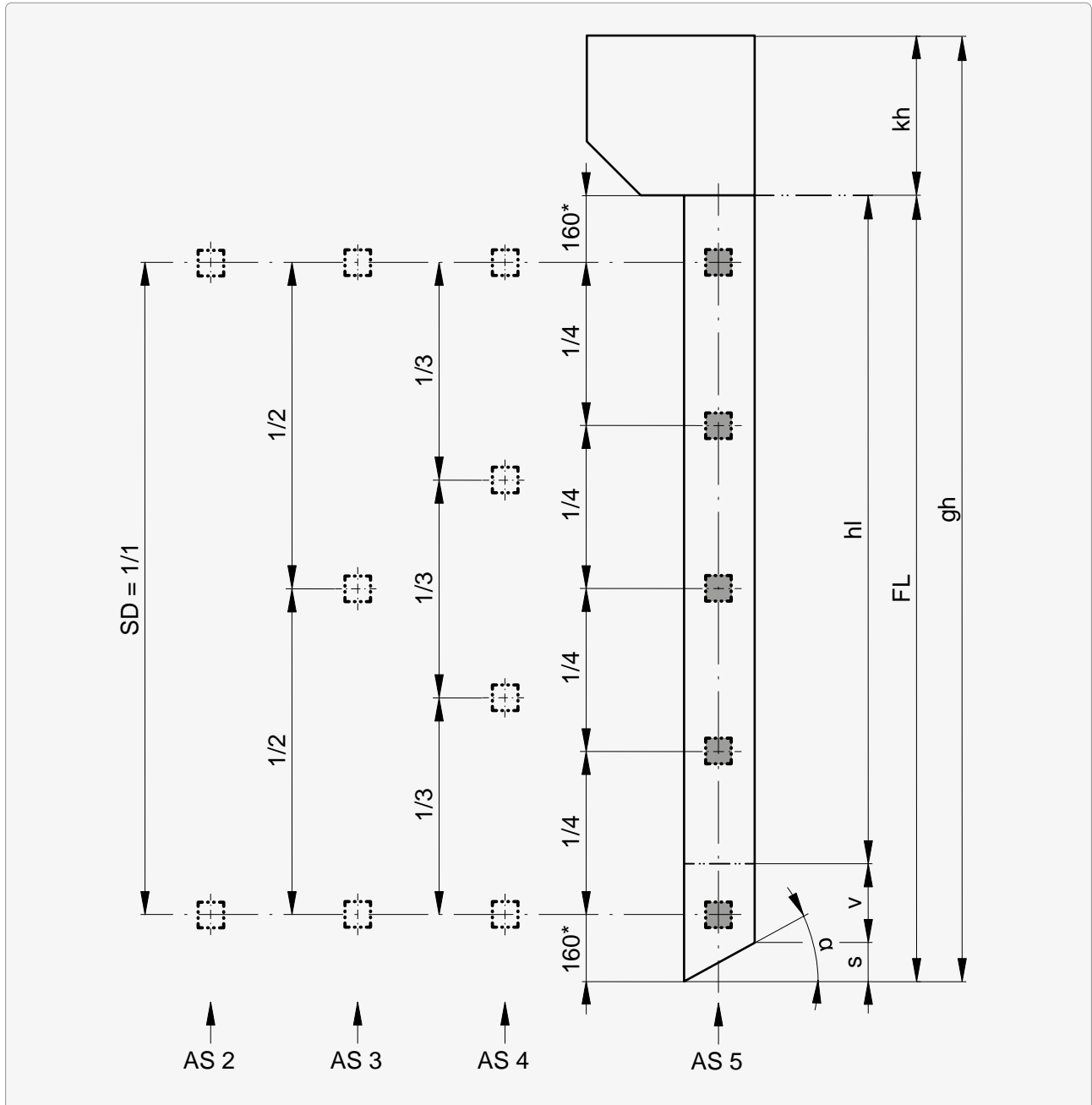
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

\* Führungsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung und Anchrägung**

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Anchrägung (Führungsweite x  $\tan\alpha$ )

**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

**\*** Führungsbefestigung Typ G: 100

## Motorendaten

### Übersicht

Hersteller	Motorentyp		
Anschlussart	Kabelgebunden		Funk
Produkteschutz	ohne	mit <sup>1,2</sup>	
Endschalter	mechanisch	elektronisch	
Abschaltung	automatisch (bei Erreichen der Endlagen)	automatisch (auf Anschlag)	
Einstellung	manuell (am Motor)	manuell (mit Provisorium)	manuell (mit Handsender)
SIMU	T5 Mech T5 DMI <sup>3</sup>	T5 Auto	T5 EHZ T3.5 E Hz-DC (Solar)
Somfy	Atlas   Gemini	Oximo 50 WT	Altus RTS
Griesser	M SP		R SP

<sup>1</sup> empfohlen bei mauellen Verschlüssen

<sup>2</sup> Abschaltung auf Anschlag oder z.B. bei Vereisung

<sup>3</sup> mit Nothandkurbel

## ►► Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]			M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	
		DP37	RS 37	DP41				
<b>Standard</b>								
<b>SIMU</b>								
T5 Auto	elektronisch	6/17	3.0	–	3.0	6	90	
		10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	140	
		25/17	–	9.0	–	25	170	
<b>Option</b>								
<b>SIMU</b>								
T3.5 E Hz-DC (Solar)	10/12	elektronisch	5.0	3.5	5.0	10	12	–
T5	8/17	mechanisch	4.0	–	4.0	8	17	100
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
T5 E Hz	8/17	elektronisch	4.0	–	4.0	8	17	100
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
	25/17		–	9.0	–	25		170
T5 DMI	15/17	mechanisch	6.0	5.5	7.0	15	17	140
<b>Somfy</b>								
LT 50 Atlas	15/17	mechanisch	6.0	5.5	7.0	15	17	140
LT 50 Gemini	25/17	mechanisch	–	9.0	–	25	17	170
Oximo 50 WT	10/17	elektronisch	5.0	3.5	5.0	10	17	120
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
	30/17		–	9.0	–	30		240
Altus 50 RTS	10/17	elektronisch	5.0	3.5	5.0	10	17	120
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
	30/17		–	9.0	–	30		240
<b>Griesser</b>								
M SP	10/17	mechanisch	5.0	3.5	5.0	10	17	120
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
	25/17		–	9.0	–	25		170
R SP	10/17	elektronisch	5.0	3.5	5.0	10	17	120
	15/17		6.0	5.5	7.0	15		140
	25/17		–	9.0	–	25		170

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme






# Reno Integro


Grenzmasse Reno Integro	120
Grenzmasse Reno Integro Vento	121
Boxtypen in Abhängigkeit der Gesamthöhe	122
Boxabmessungen	123
Vorbausystem	124
Stabprofile	125
Endschienen	127
Führungsschienen	127
Schnitte   Details	128
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	129
Seitlicher Platzbedarf	129
Orientierung Kabel- bzw. Kurbelaustritt	130
Automatische Verriegelung	131
Verschlussysteme Endschiene	132
Anschlagwinkel	133
Führungsmontage (Prinzip)	134
Führungsbefestigungen (Prinzip)	135
Führungsverlängerung und Anschrägung	136
Befestigungspunkte	138
Motorendaten	142

## Grenzmasse Reno Integro

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 	500				3
Kurbelantrieb					
Motorantrieb		2500 <sup>2</sup> 3500 <sup>3</sup>	500	2500	6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup>
SIMU	560				
Somfy	670				
Federwalze <sup>4</sup>	600				3
Aussteller Typ 1	500	2000	1000		5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Gurt 			3
Kurbelantrieb	6000	2	6 <sup>2</sup> 7 <sup>3</sup>
Motorantrieb			9 <sup>2</sup> 10 <sup>3</sup>

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

<sup>2</sup> Alu-Stab DP37

<sup>3</sup> Alu-Stab DP41

<sup>4</sup> Nur mit Behang ohne Lichtschlitze. Manuelle Verriegelung notwendig.

 **Strangulationsgefahr!**

## Grenzmasse Reno Integro Vento

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	500				3
Motorantrieb		3500	500	2500	9
SIMU	700				
Somfy	690				
Aussteller Typ 1	500	2000	1000		5

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb			3
Motorantrieb	6000	2	13

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

## Boxtypen in Abhängigkeit der Gesamthöhe

### Alu-Stab DP37

gh →	Gurt   Kurbel Walze Ø40	Motor   Federwalze Walze Ø60
1100		
1300		150
1500		
1700	150	
1900		
2100		165
2300		
2500	165	

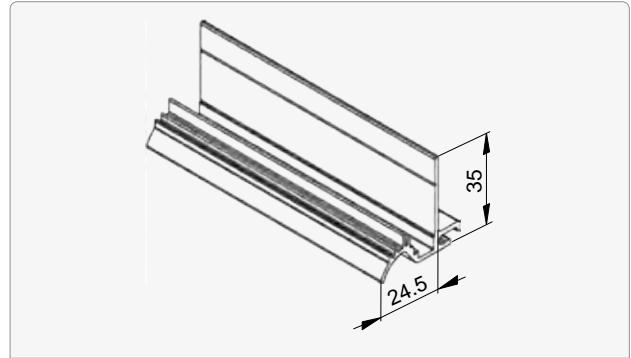
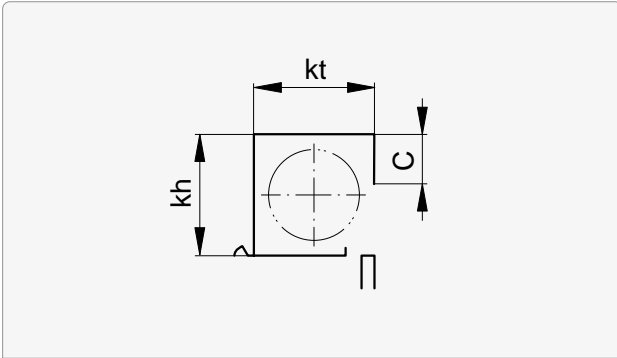
### Alu-Stab DP41

gh →	Gurt   Kurbel Walze Ø40	Motor   Federwalze Walze Ø60
1100	137	150
1300		
1500	150	165
1700		
1900	165	180
2100		
2300	180	205
2500		

### Alu-Stab RS37SL

Vento

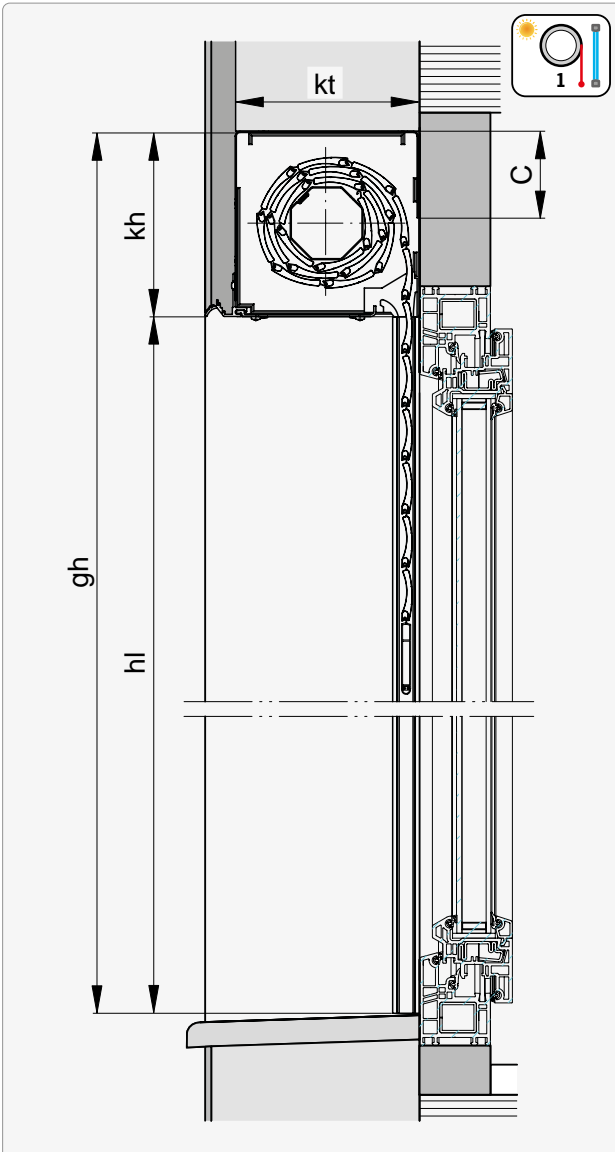
gh →	Kurbel   Motor Automatische Verriegelung
1100	150
1300	
1500	165
1700	
1900	180
2100	
2300	205
2500	

**Boxabmessungen**

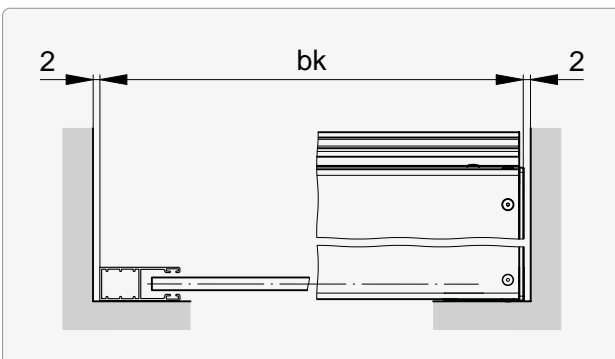
Typ	kh	kt	C
150	150	150	61
165	165	165	61
180	180	180	64
205	205	205	64

## Vorbausystem

### Vertikalschnitt

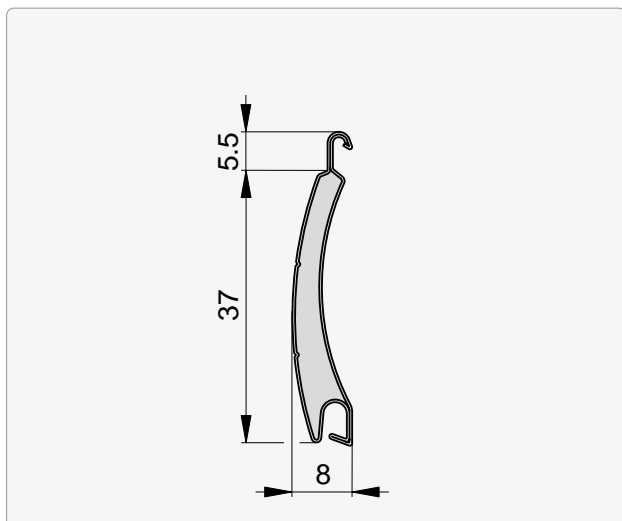


### Horizontalschnitt

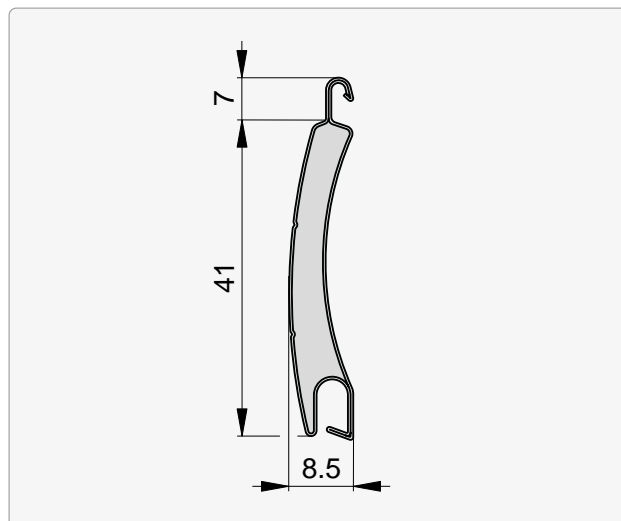


## Stabprofile

Alu-Stab DP37

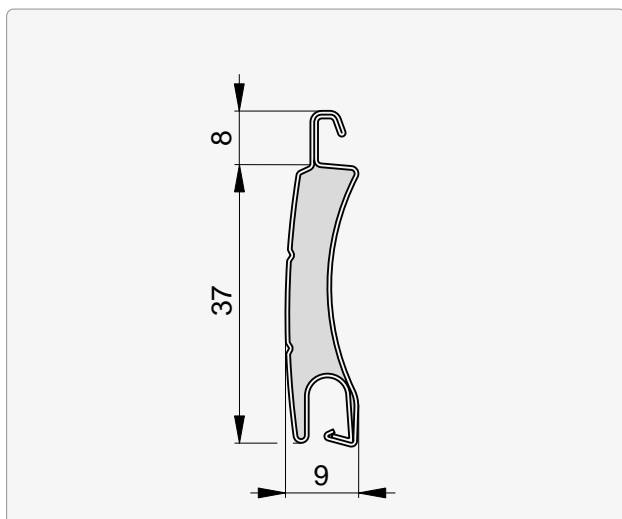


Alu-Stab DP41



Alu-Stab RS37SL

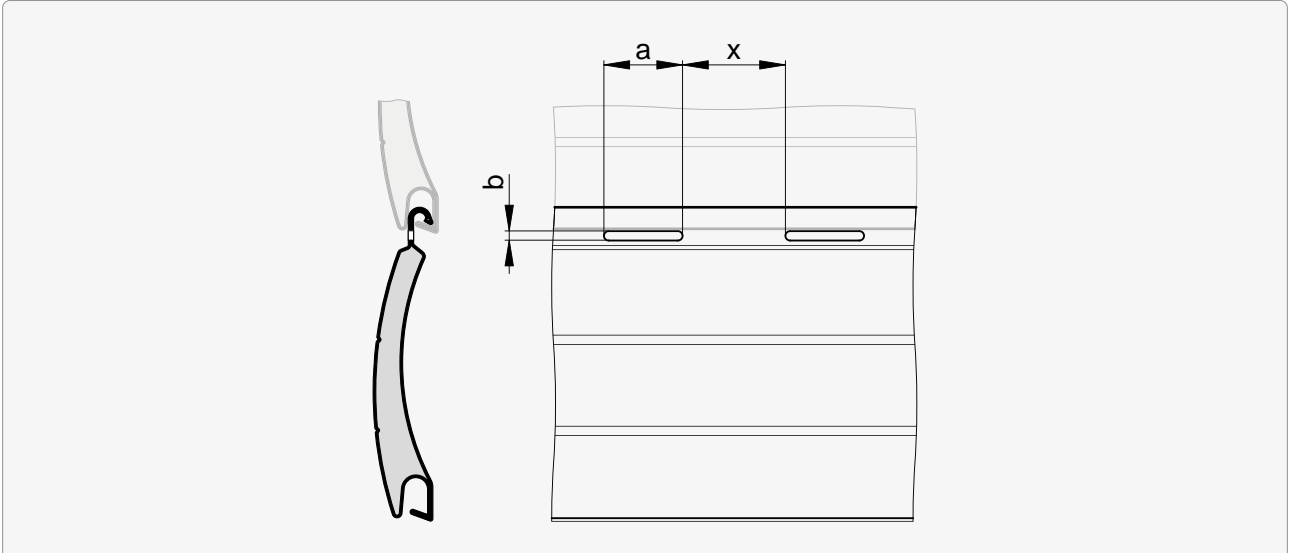
Vento



►► **Stabprofile**

**Licht- und Luftschlitze**

**i** Nicht verfügbar für **Federwalze**.

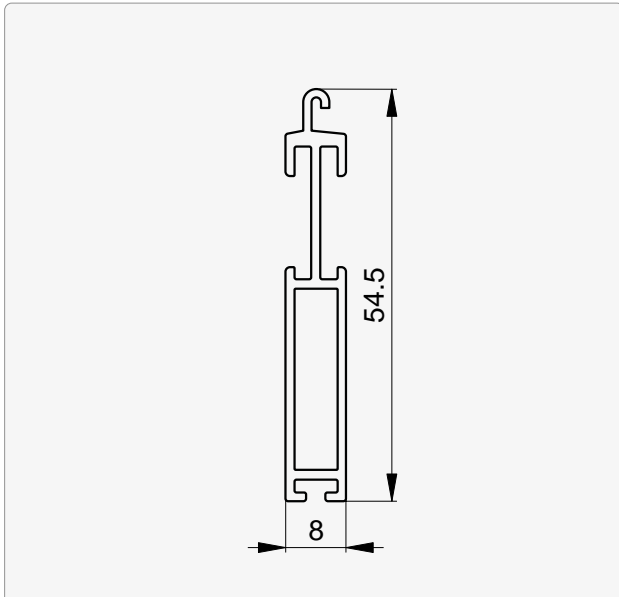


Abmessungen	Stab		
	DP37	RS37SL	DP41
mit / ohne	● / ○	● / ○	● / ○
<b>a</b>	10	10	12
<b>b</b>	1.5	1.5	1.5
<b>x</b>	13.5	13.5	11.5

- Standard
- Option

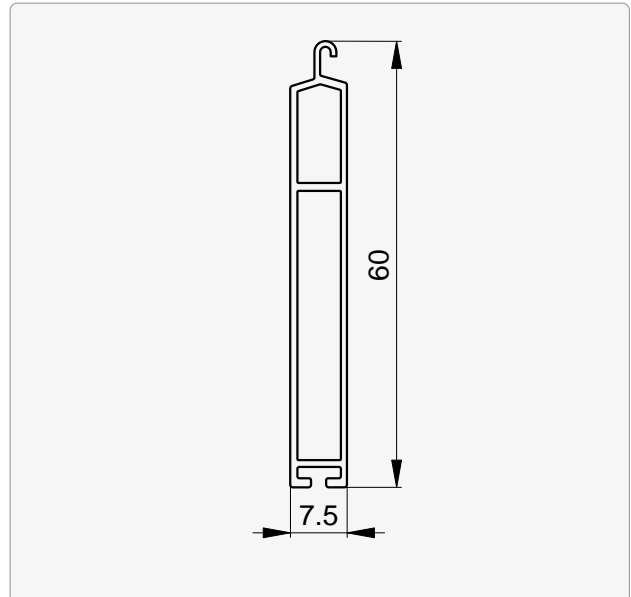
## Endschienen

### Typ A54



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
●	●	●

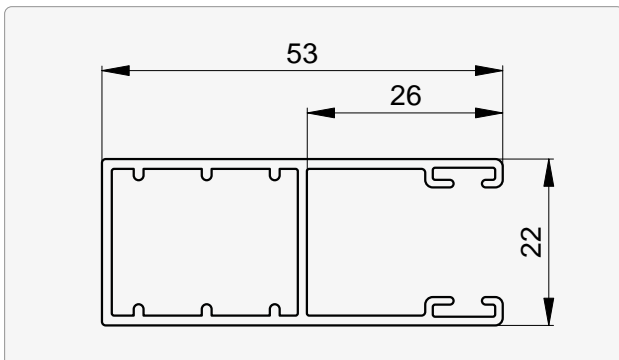
### Typ B60



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
●	-	●

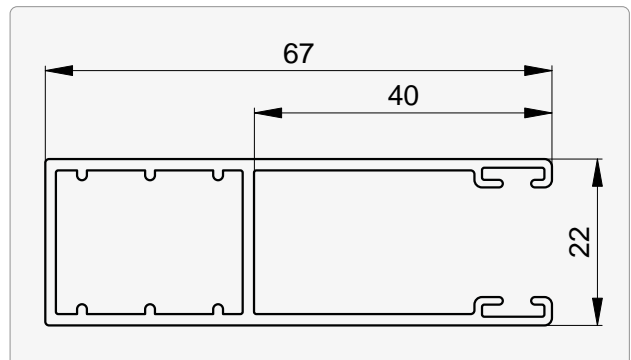
## Führungsschienen

### Fix | 22x53



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
●	●	●

### Fix | 22x67



	für Stab	
DP37	RS 37 SL	DP41
○	○	○

- Standard
- Option

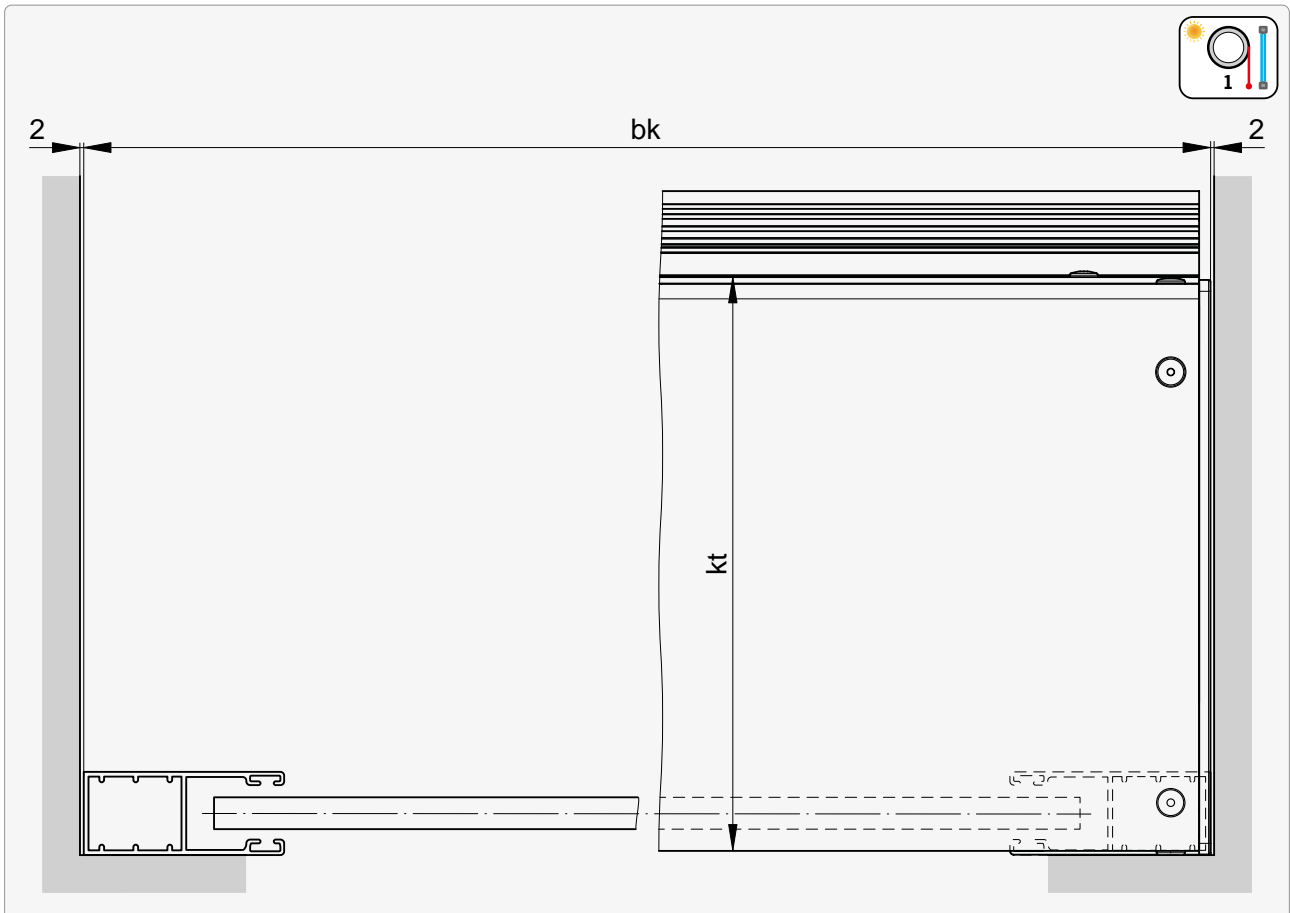
➤ Befestigungspunkte .....138

➤ Führungsbefestigungen .....135

➤ Führungsverlängerung und Anschrägung .....136

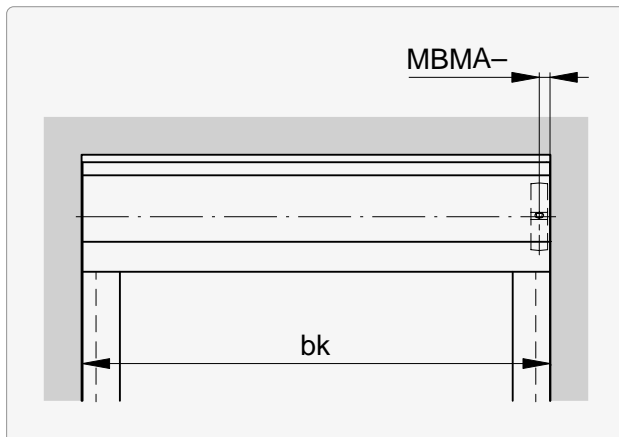
## Schnitte | Details

### Horizontalschnitt



➔ Wert für **kt**.....123

## Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

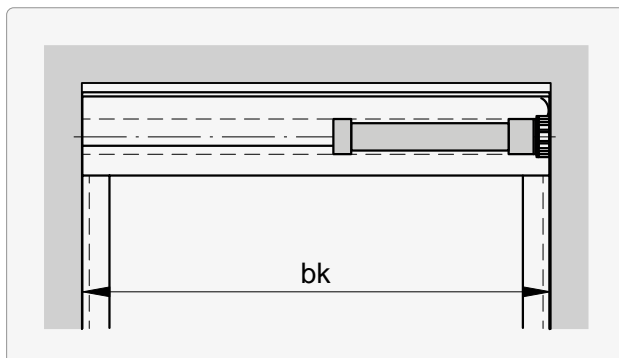


MBMA-

15

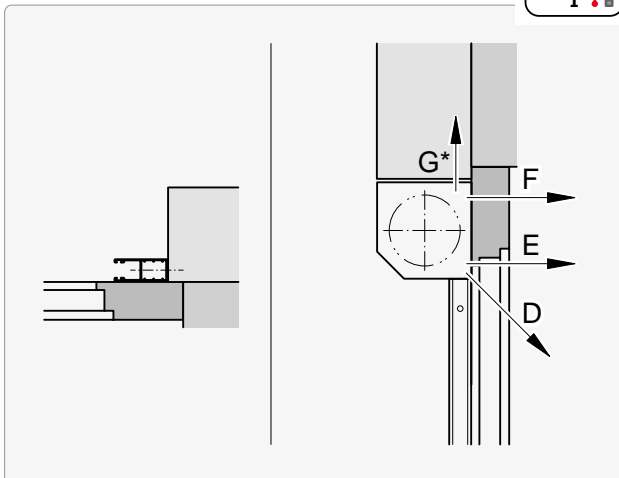
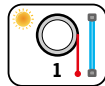
## Seitlicher Platzbedarf

### Mit Motor



## Orientierung Kabel- bzw. Kurbelaustritt

Typ 4



\* **G** nur mit Motorantrieb

## Automatische Verriegelung

### Automatischer Verschluss



Bedienung	DP37	Stab RS 37 SL	DP41
Manuell	○	●	○
Motor	●	●	●

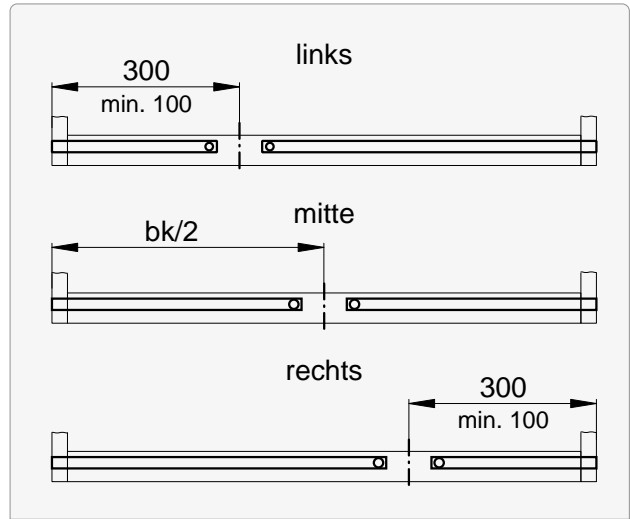
● Standard

○ Option

## Verschlussysteme Endschiene

**!** Bei Federwalzantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

### Handriegel



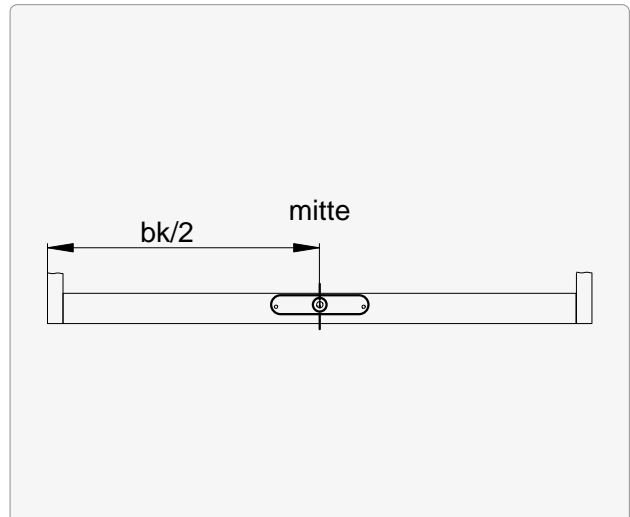
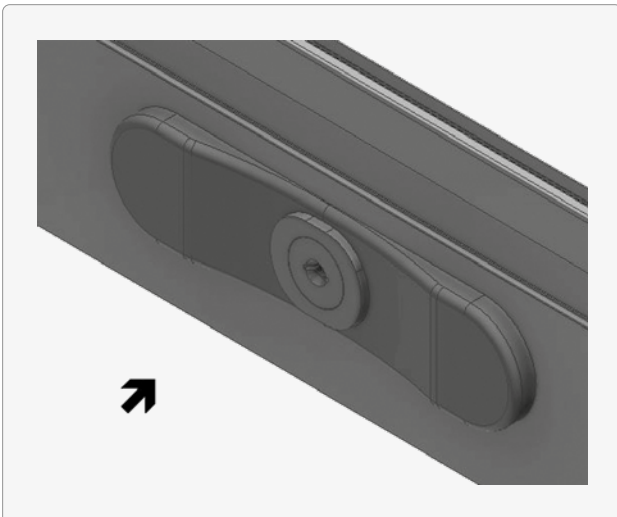
für Endschiene

A54

B60



### Standardschloss



für Endschiene

A54

B60



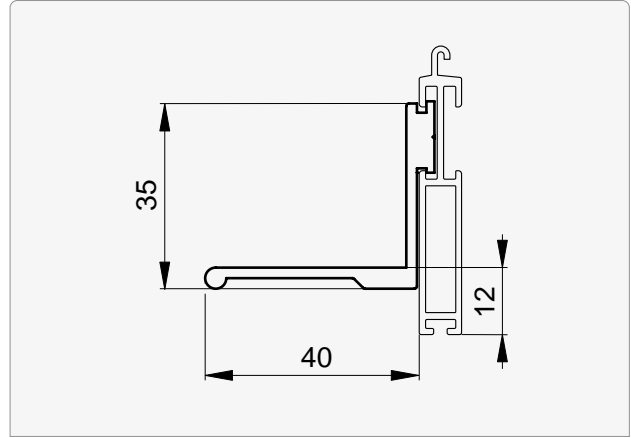
↗ Schutzseite

## Anschlagwinkel

An der Endschiene

Vento

40 x 35 | durchgehend



für Endschiene

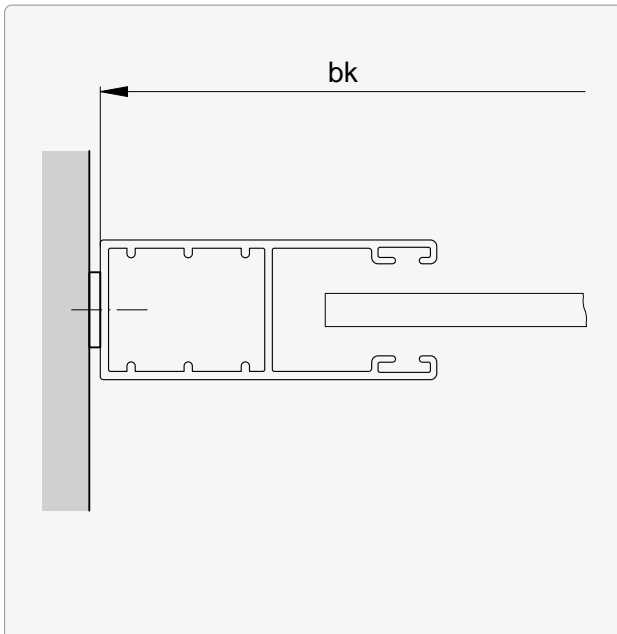
A54

B60



## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



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

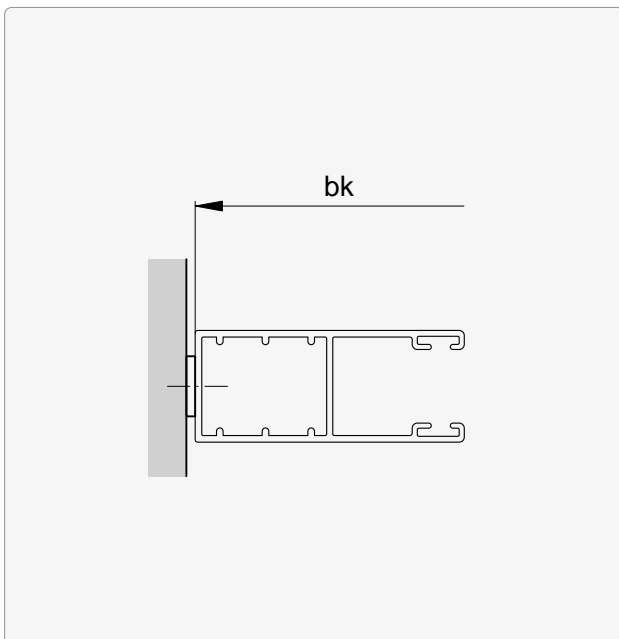
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-

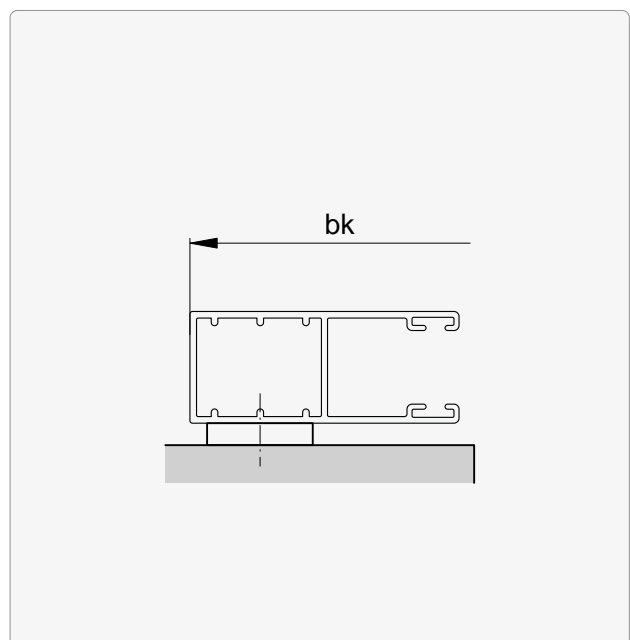
- uneingeschränkt anwendbar

#### **A** Leibungsmontage



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

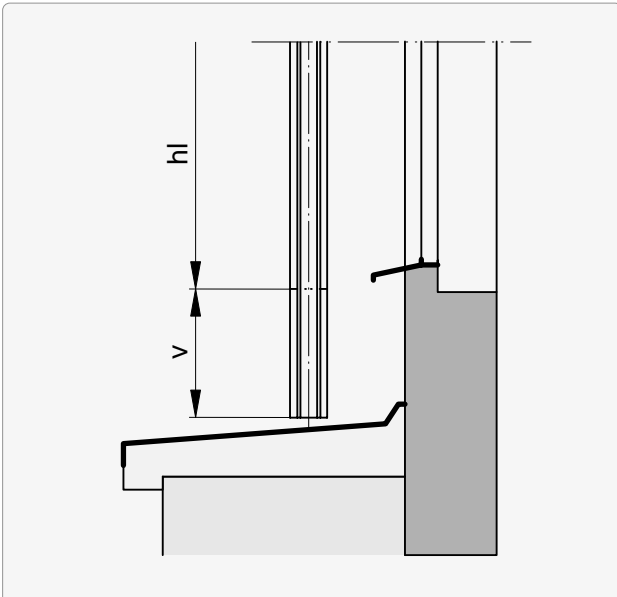
#### **G** Fassadenmontage



**i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
**Standard: 5 mm**

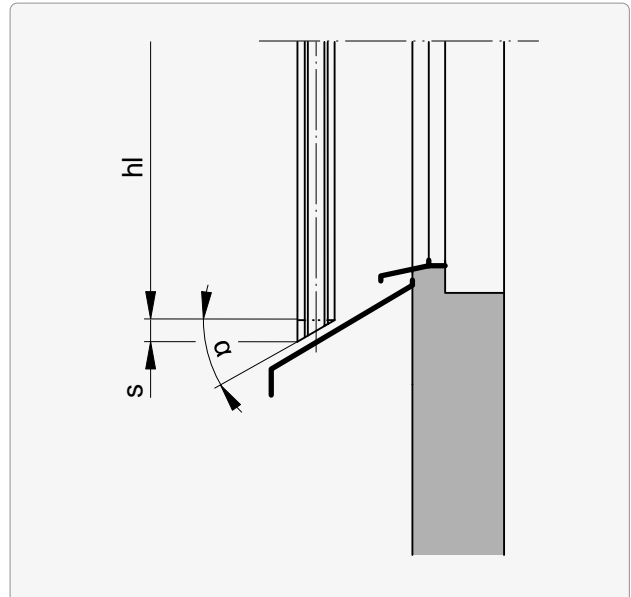
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



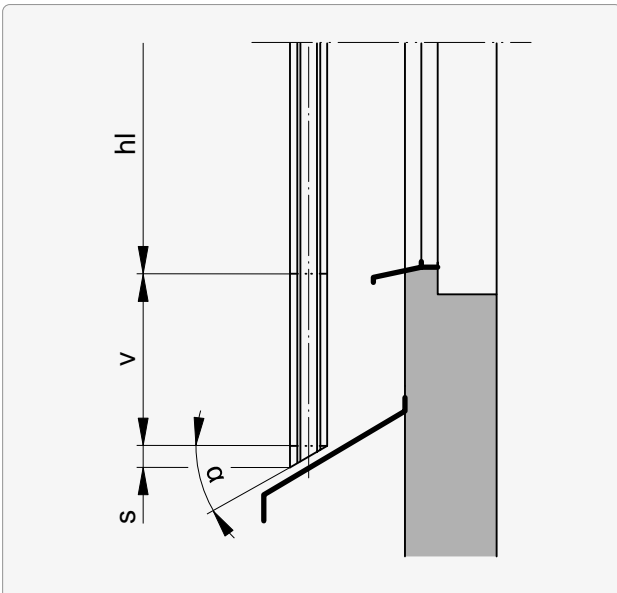
**v**  
0 ... 1000

### Anchrägung



**α**  
5 ... 60°

### Verlängerung und Anchrägung

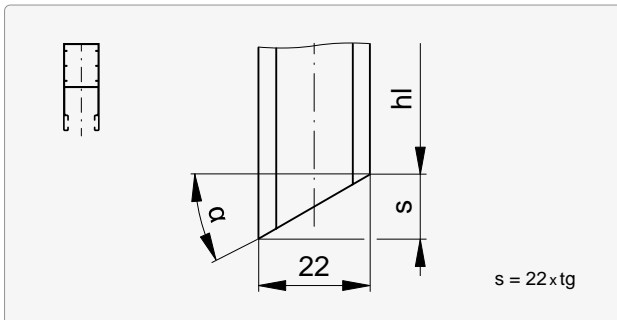


**v**  
0 ... 1000

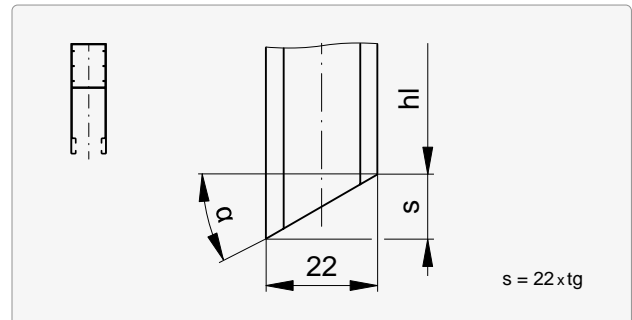
**α**  
5 ... 60°

### Anschrangung an den Fuhungen

Fix | 22x53



Fix | 22x67



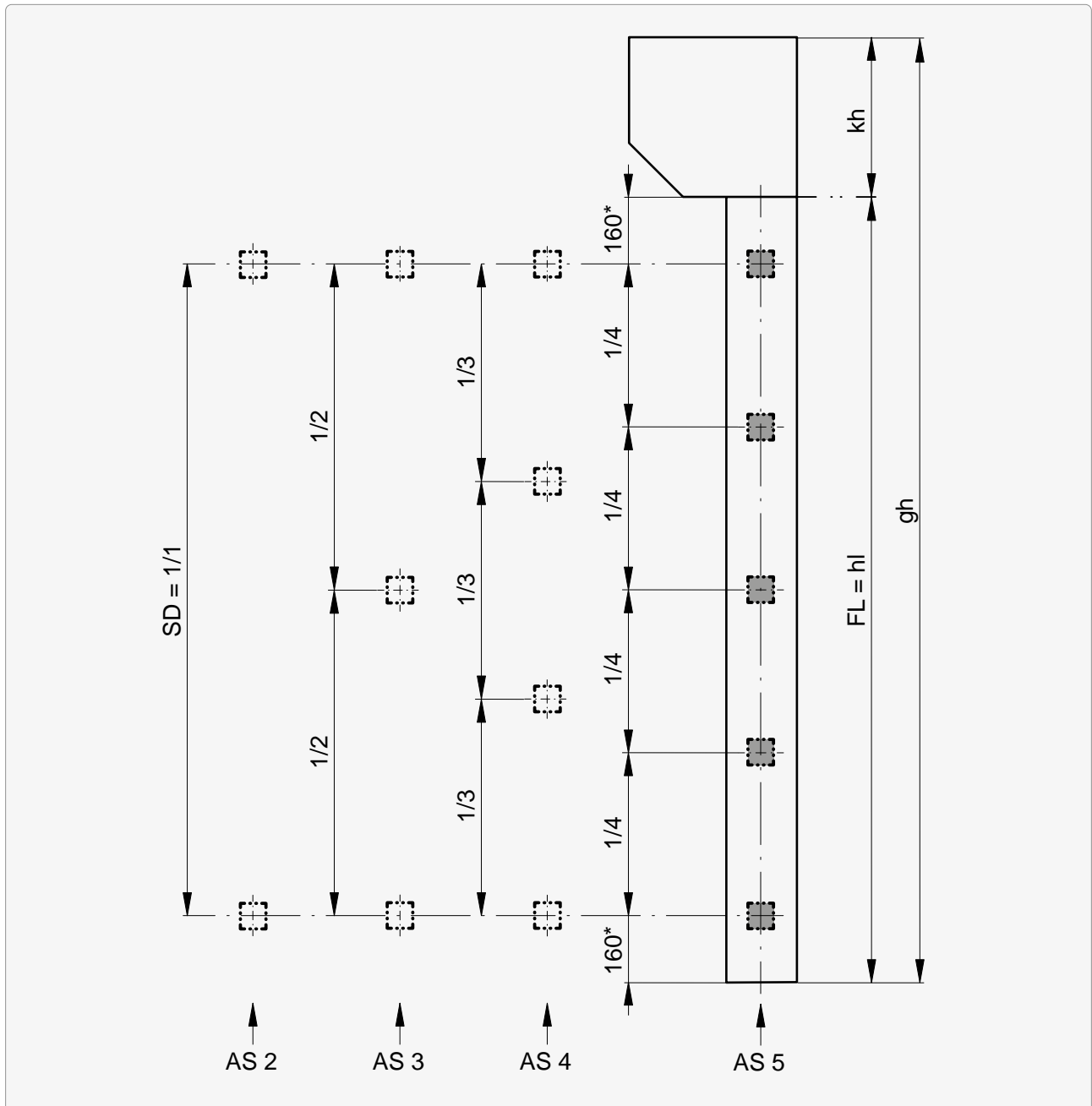
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	6	25	10	35	15	45	22	55	31	5	2
6	2	16	6	26	11	36	16	46	23	56	33	6	2
7	3	17	7	27	11	37	17	47	24	57	34	7	3
8	3	18	7	28	12	38	17	48	24	58	35	8	3
9	3	19	8	29	12	39	18	49	25	59	37	9	3
10	4	20	8	30	13	40	18	50	26	60	38	10	4
11	4	21	8	31	13	41	19	51	27			11	4
12	5	22	9	32	14	42	20	52	28			12	5
13	5	23	9	33	14	43	21	53	29			13	5
14	5	24	10	34	15	44	21	54	30			14	5

$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	6	25	10	35	15	45	22	55	31	5	2
6	2	16	6	26	11	36	16	46	23	56	33	6	2
7	3	17	7	27	11	37	17	47	24	57	34	7	3
8	3	18	7	28	12	38	17	48	24	58	35	8	3
9	3	19	8	29	12	39	18	49	25	59	37	9	3
10	4	20	8	30	13	40	18	50	26	60	38	10	4
11	4	21	8	31	13	41	19	51	27			11	4
12	5	22	9	32	14	42	20	52	28			12	5
13	5	23	9	33	14	43	21	53	29			13	5
14	5	24	10	34	15	44	21	54	30			14	5

## Befestigungspunkte

### Ohne Verlängerung

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

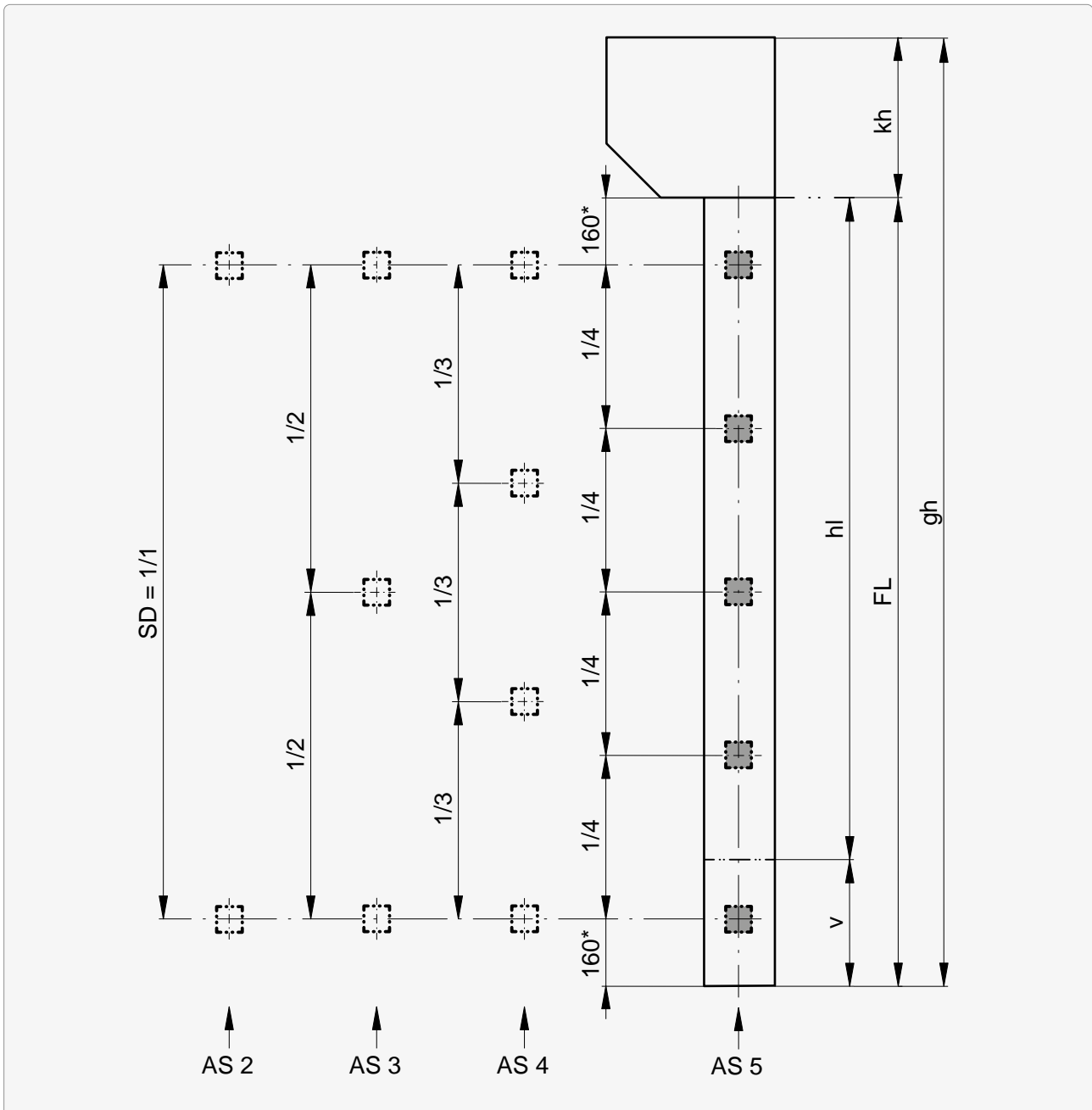
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

\* Führungsbefestigung Typ G: 100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung**

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz  
**SD** Schlitzdistanz: max. 500

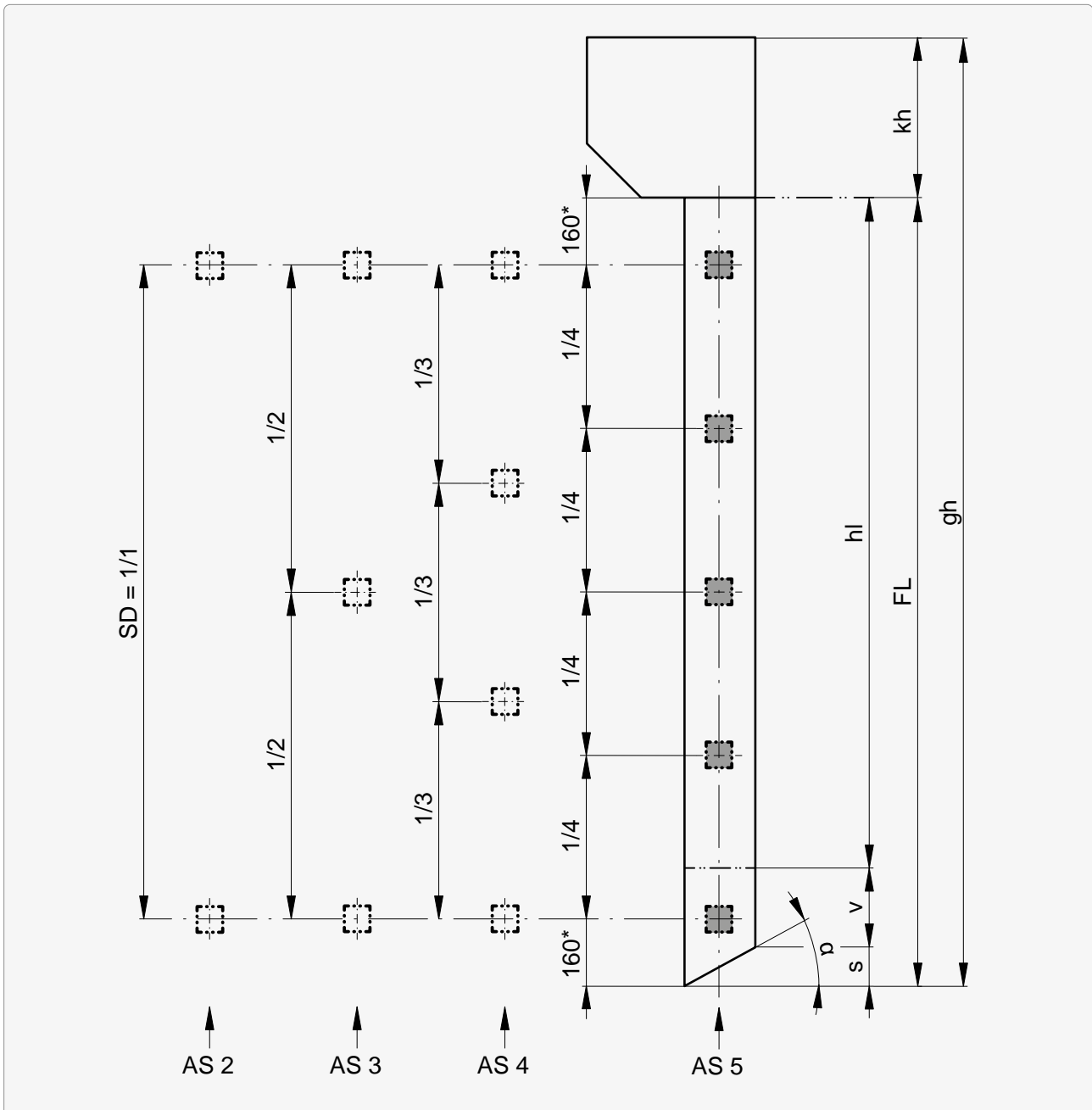
**v** Führungsverlängerung: max. 1000  
 \* Führungsbefestigung Typ G: 100



►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung und Anchrägung**

FL	AS
≤ 699	2
700... 1799	3
1800... 2499	4
≥ 2500	5



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Anchrägung (Führungsbreite x  $\tan\alpha$ )

**SD** Schlitzdistanz: max. 500

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

**\*** Führungsbefestigung Typ G: 100

## Motorendaten

### Übersicht

Hersteller	Motorentyp		
Anschlussart	Kabelgebunden		Funk
Produkteschutz	ohne	mit <sup>1,2</sup>	
Endschalter	mechanisch	elektronisch	
Abschaltung	automatisch (bei Erreichen der Endlagen)	automatisch (auf Anschlag)	
Einstellung	manuell (am Motor)	manuell (mit Provisorium)	manuell (mit Handsender)
SIMU	T5 Mech T5 DMI <sup>3</sup>	T5 Auto	T5 EHZ
Somfy	Atlas   Gemini	Oximo 50 WT	Altus RTS
Griesser	M SP		R SP

<sup>1</sup> empfohlen bei mauellen Verschlüssen

<sup>2</sup> Abschaltung auf Anschlag oder z.B. bei Vereisung

<sup>3</sup> mit Nothandkurbel

## ►► Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]			M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	
		DP37	RS 37	DP41				
<b>Standard</b>								
<b>SIMU</b>								
T5 Auto	elektronisch	6/17	3.0	–	3.0	6	90	
		10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	140	
		25/17	–	9.0	–	25	170	
<b>Option</b>								
<b>SIMU</b>								
T5	mechanisch	8/17	4.0	–	4.0	8	100	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	140	
T5 E Hz	elektronisch	8/17	4.0	–	4.0	8	100	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	140	
		25/17	–	9.0	–	25	170	
T5 DMI	mechanisch	15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
<b>Somfy</b>								
LT 50 Atlas	mechanisch	15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
LT 50 Gemini	mechanisch	25/17	–	9.0	–	25	17	170
		10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
Oximo 50 WT	elektronisch	15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
		30/17	–	9.0	–	30	240	
Altus 50 RTS	elektronisch	10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
		30/17	–	9.0	–	30	240	
<b>Griesser</b>								
M SP	mechanisch	10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
		25/17	–	9.0	–	25	170	
R SP	elektronisch	10/17	5.0	3.5	5.0	10	120	
		15/17	6.0	5.5	7.0	15	17	140
		25/17	–	9.0	–	25	170	

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme



# Rolpac® III

Grenzmasse	146
Einbausystem im Sturz	147
Einbausystem mit Blende	148
Sturzabmessungen   Supporthöhe p/SUP	149
Stabprofil	149
Führungsschiene	149
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	150
Seitlicher Platzbedarf	151
Führungsmontage (Prinzip)	153
Führungsbefestigungen (Prinzip)	154
Führungsverlängerung und Anchrägung	161
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	162
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	163
Befestigungspunkte	164
Gekuppelte Anlagen	168
Motorendaten	169

## Grenzmasse

### Einzelrollladen

Bedienung	Breite min. (bk)	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	340	3100	340	2700 1500 <sup>3</sup>	7
Motorantrieb	760 500 <sup>2</sup>				

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	FD max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	8000	2	250	8
Motorantrieb	6000			

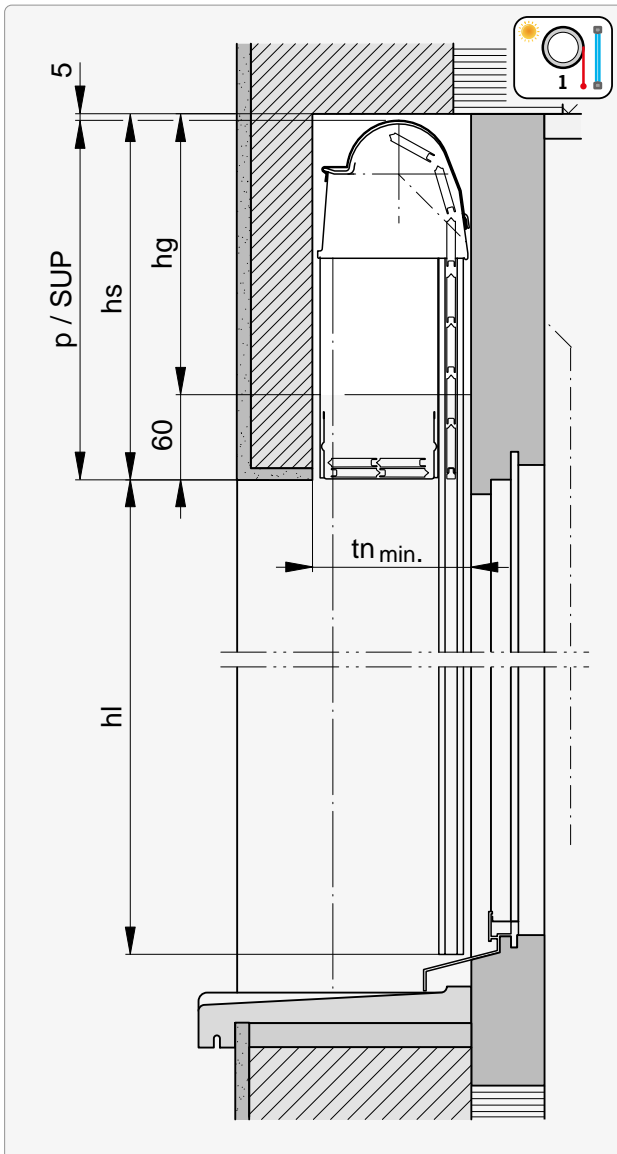
<sup>1</sup> Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

<sup>2</sup> Mit Kurzmotor Somfy® ILMO kurz

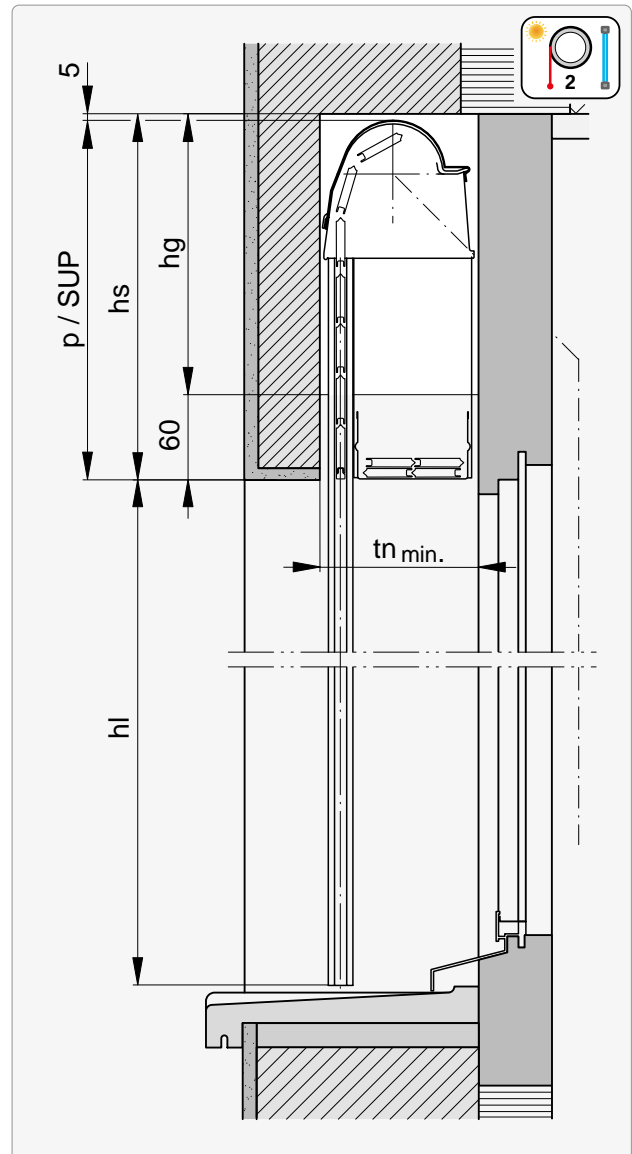
<sup>3</sup> Bei **bk > 3000** oder **bk < 500**

## Einbausystem im Sturz

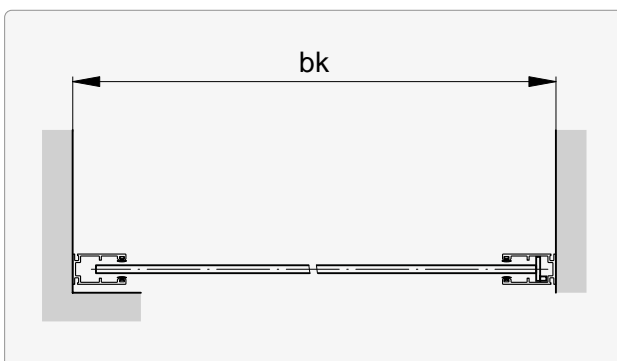
Vertikalschnitt



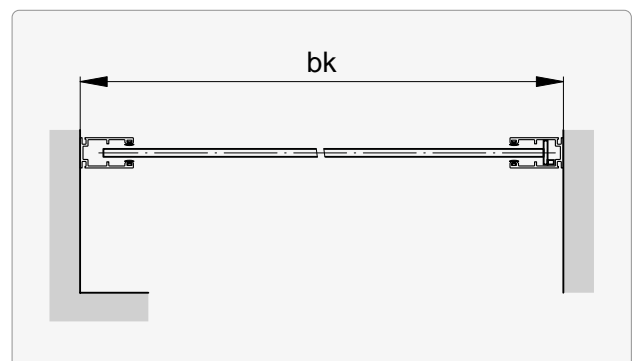
Vertikalschnitt



Horizontalschnitt



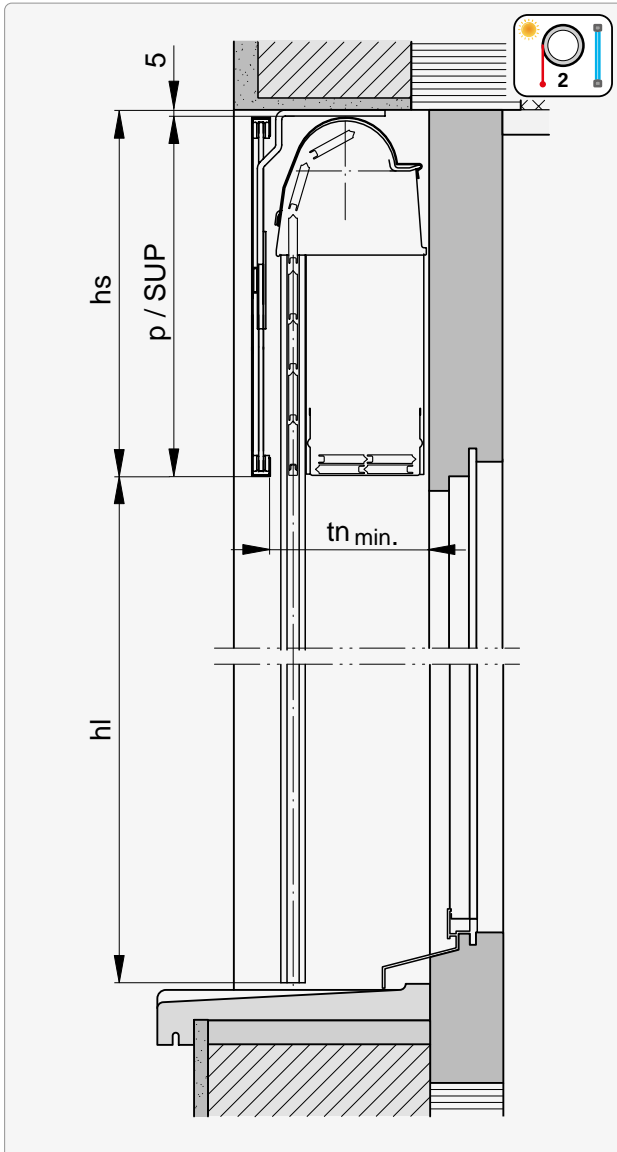
Horizontalschnitt



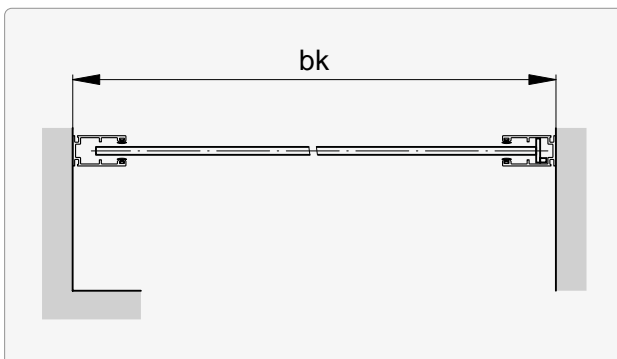
➔ Wert für  $t_n$  ..... 149

## Einbausystem mit Blende

### Vertikalschnitt



### Horizontalschnitt



➔ Wert für  $tn$  ..... 149

## Sturzabmessungen | Supporthöhe p/SUP

hl	hs min.	p/SUP <sup>1</sup> min.	tn min.
340 ... 1050	230	225	
1051 ... 1320	260	255	
1321 ... 1600	290	285	
1601 ... 1870	320	315	130*
1871 ... 2150	350	345	
2151 ... 2425	380	375	
2426 ... 2700	410	405	

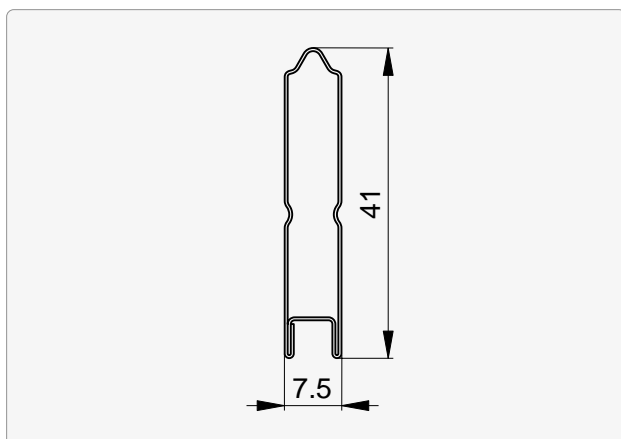
<sup>1</sup> Bei Zwischenmassen darf die Supporthöhe **p/SUP** aus technischen Gründen **nicht interpoliert werden**.

\* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.

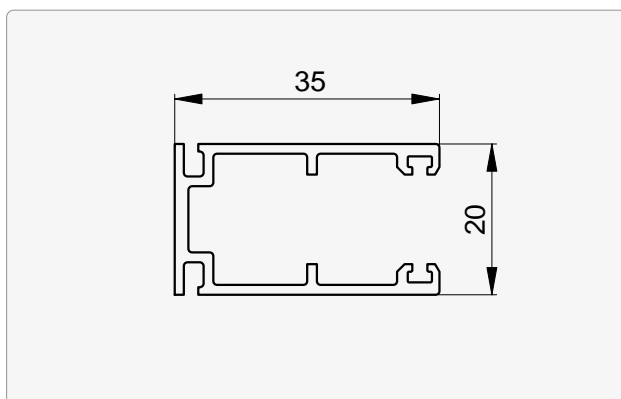


Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5mm** berücksichtigt.

## Stabprofil



## Führungsschiene

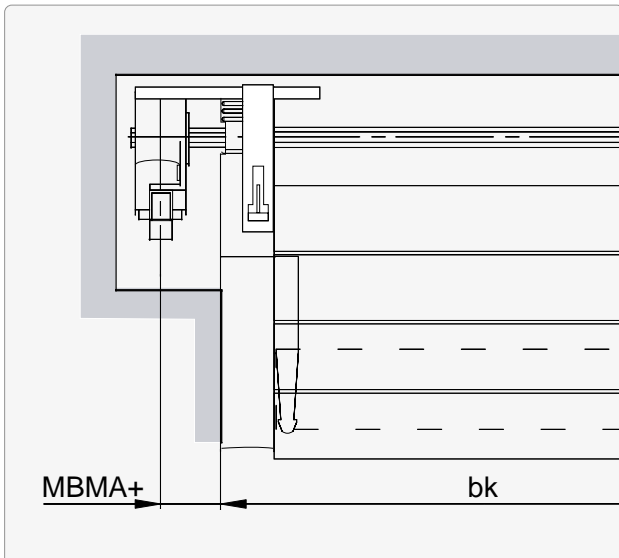


➔ Befestigungspunkte .....	164
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	163
➔ Führungsbefestigungen .....	154

➔ Führungsdistanz <b>FD</b> .....	168
➔ Führungsverlängerung und Anchrägung.....	161

## Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

### Ausserhalb bk



---

**MBMA+**

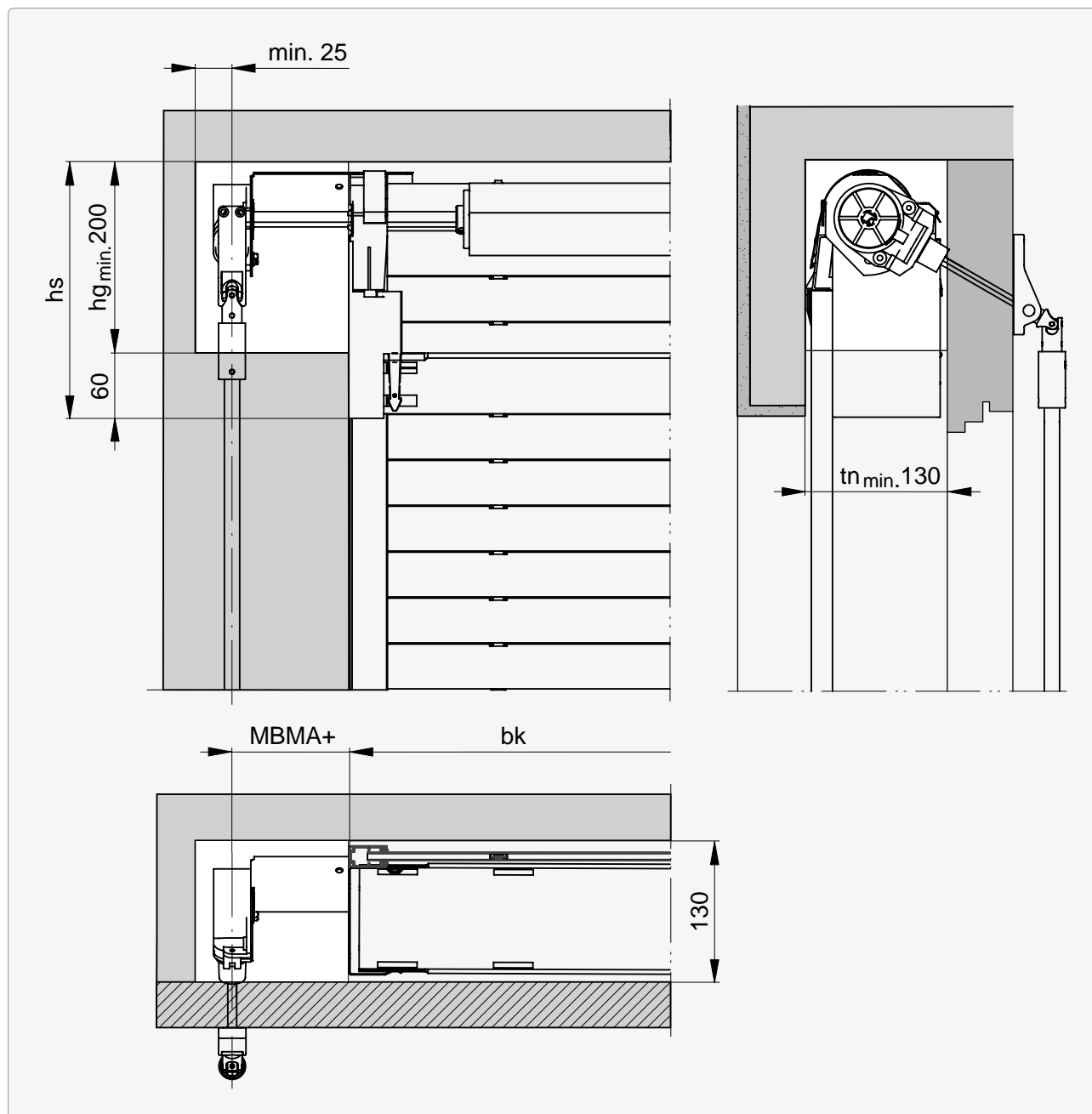
25... 120

---

## Seitlicher Platzbedarf

### Mit Getriebe

#### Aussparung für das Getriebe



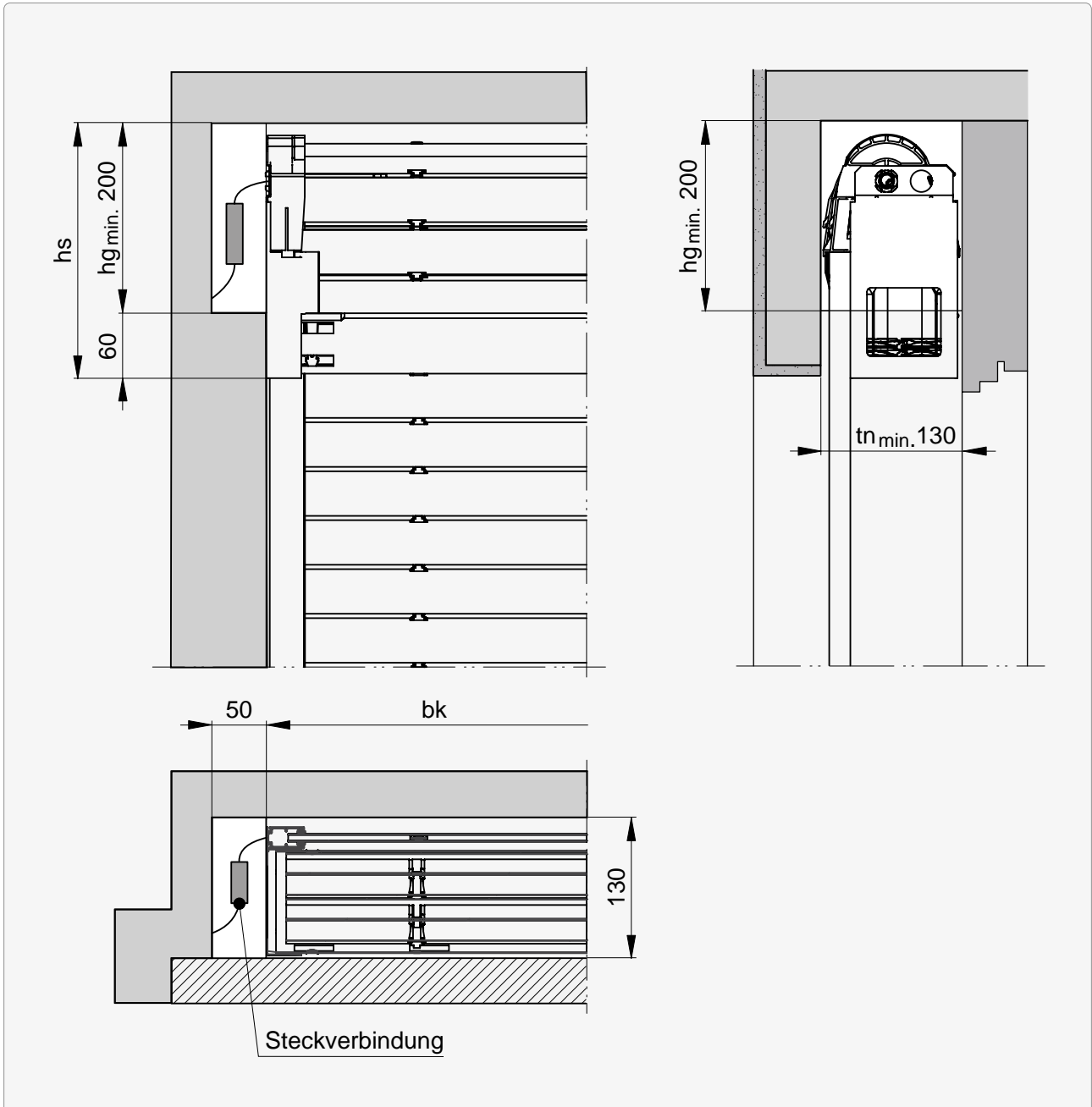
**i** Die Höhe der Getriebeaussparung **hg** richtet sich nach der notwendigen Sturzhöhe **hs**.

Bei Motorantrieb beträgt die **Höhe hg mindestens 200 mm**. Deshalb muss **bei Sturzhöhen von weniger als 260 mm der Normabstand von 60 mm** zwischen unterkant Getriebeaussparung und unterkant Sturz **entsprechend verringert werden**.

►► **Seitlicher Platzbedarf**

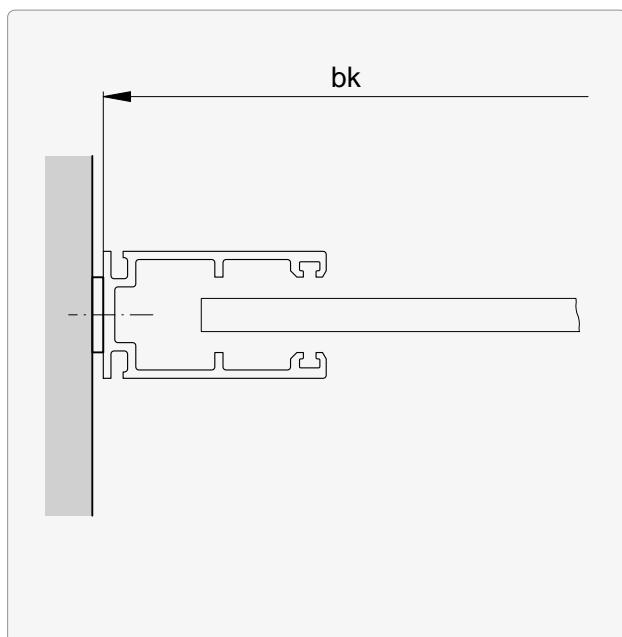
**Mit Motor**

**Aussparung für die Steckverbindung des Motors**

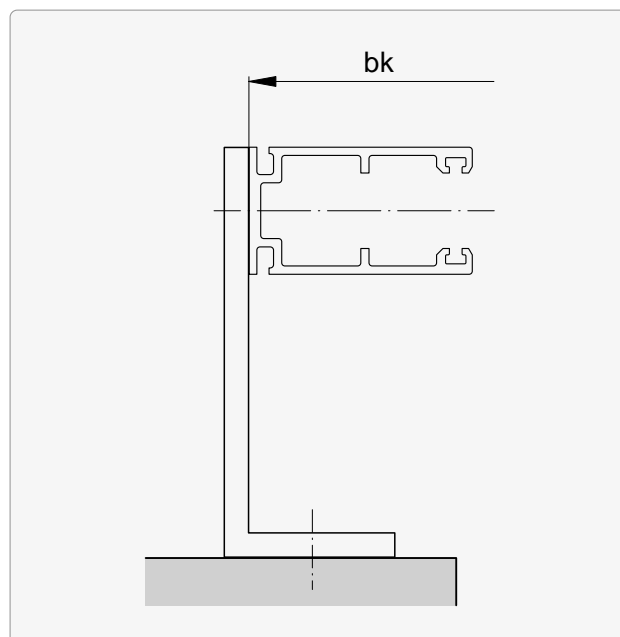


## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



### Führungen vorgehängt



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

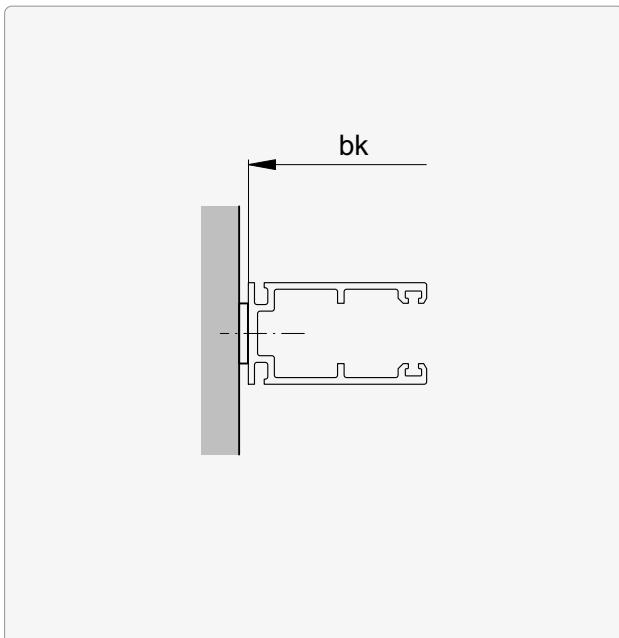
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- uneingeschränkt anwendbar

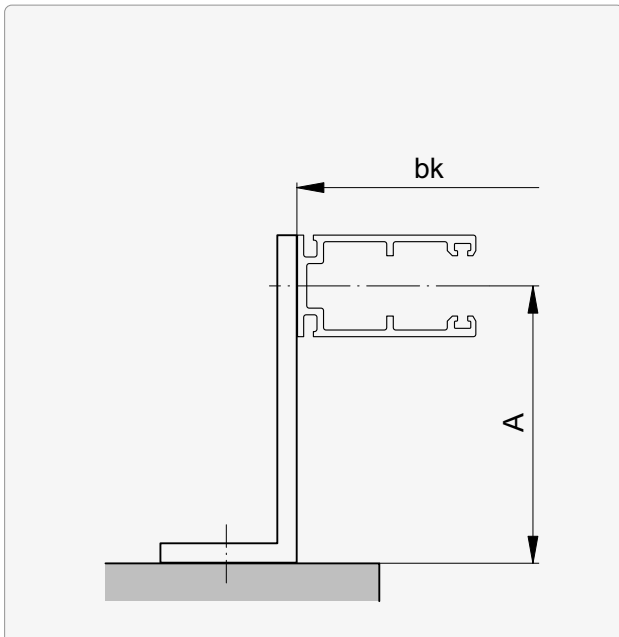
### **A** Leibungsmontage



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

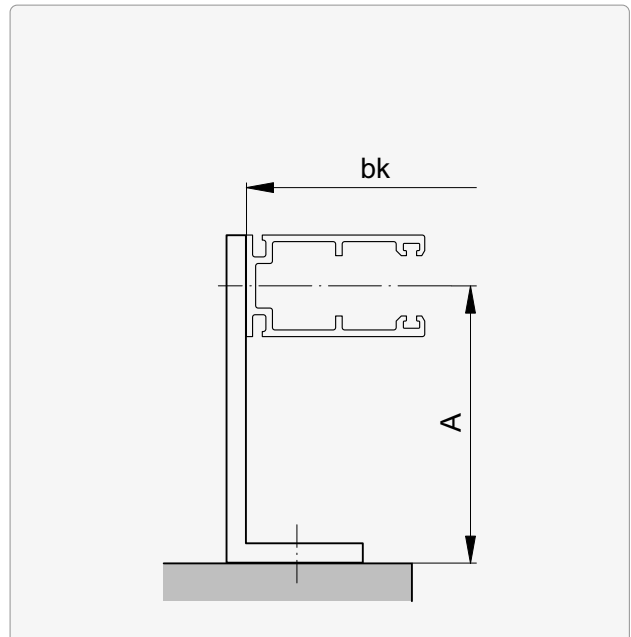
►► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**B** Montage mit Befestigungswinkel



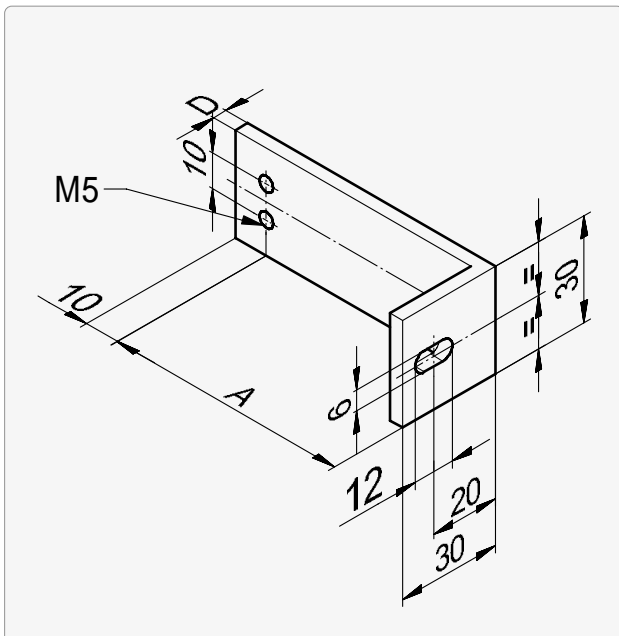
Winkel nach aussen

**C** Montage mit Befestigungswinkel



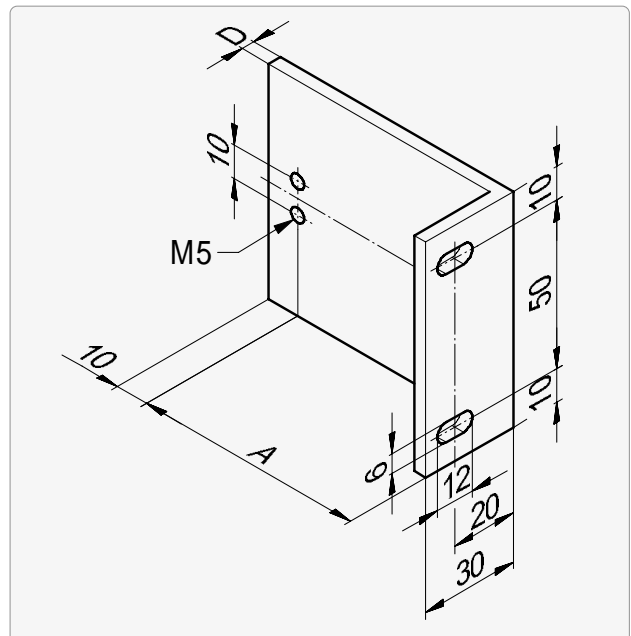
Winkel nach innen

**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

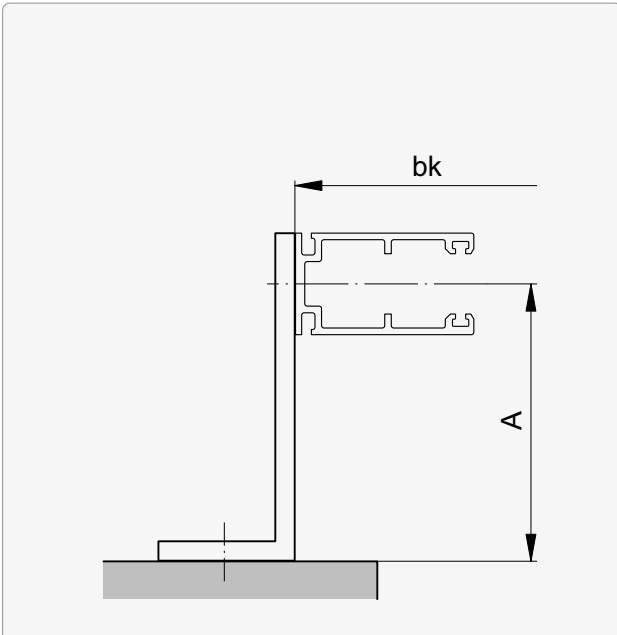
**i** Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

\* in 5 mm Schritten

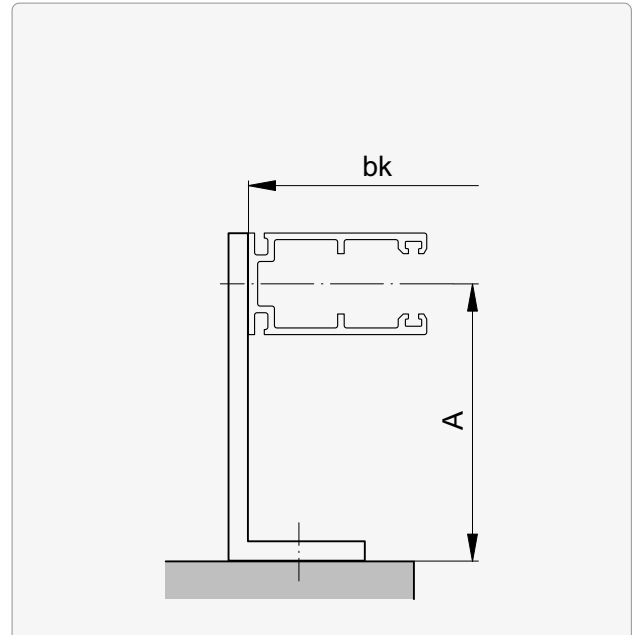
► ► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**Bd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



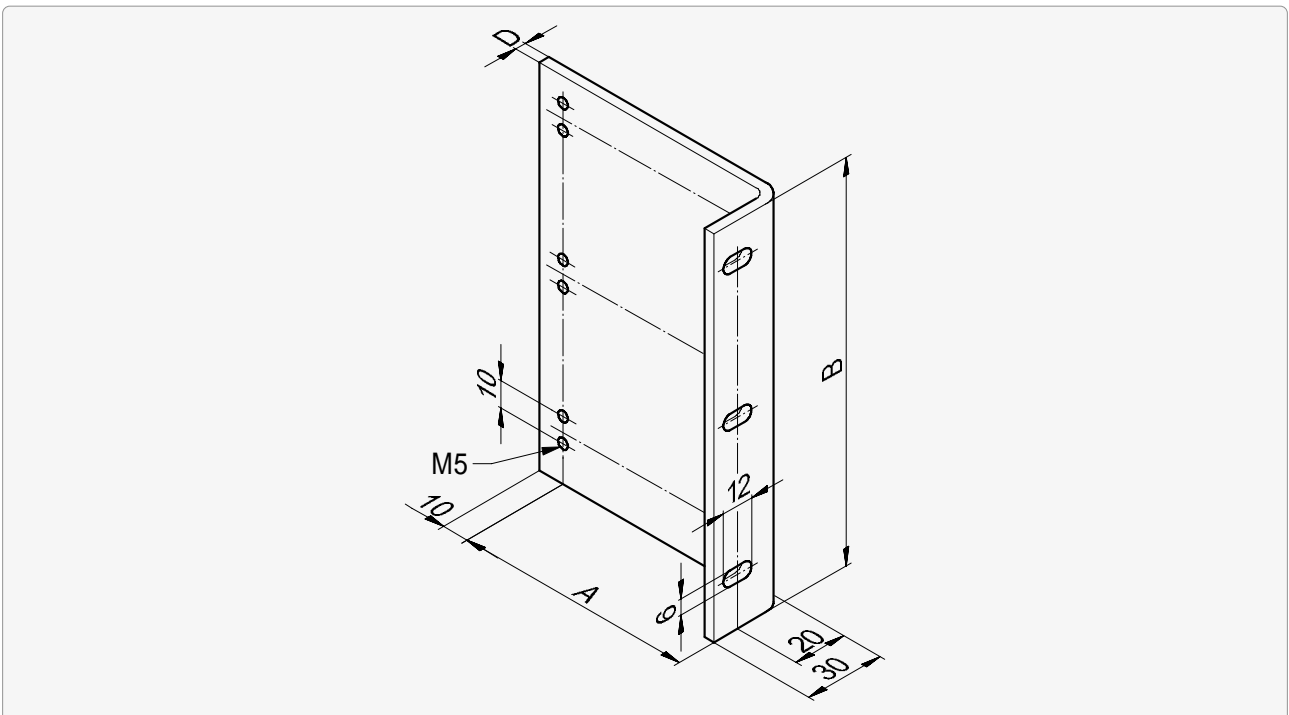
Winkel nach aussen

**Cd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

**Befestigungswinkel durchgehend zu Typ Bd und Cd**



**A\***

20... 300

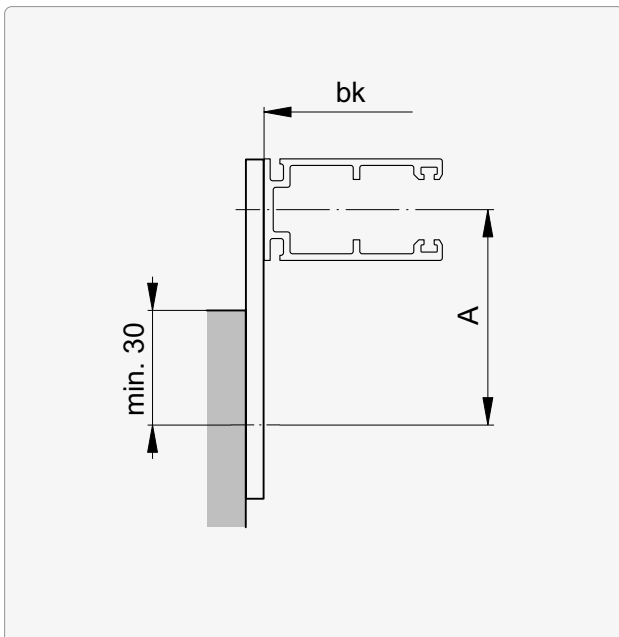
**D**

immer 4

\* in 5 mm Schritten

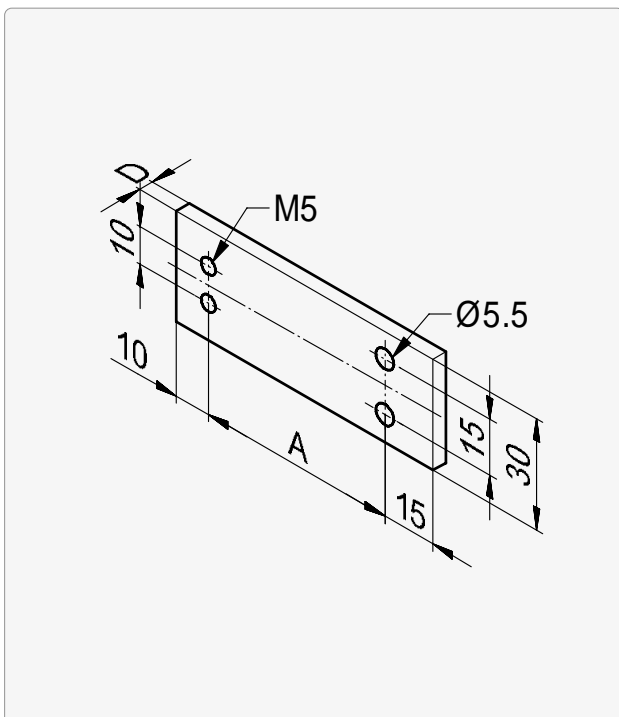
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

**E | F** Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

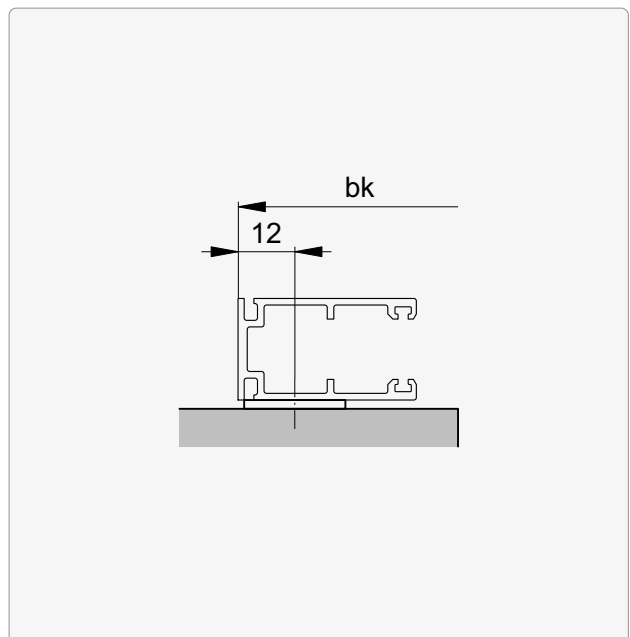
**Befestigungslappen zu Typ E | F**



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

\* in 5 mm Schritten

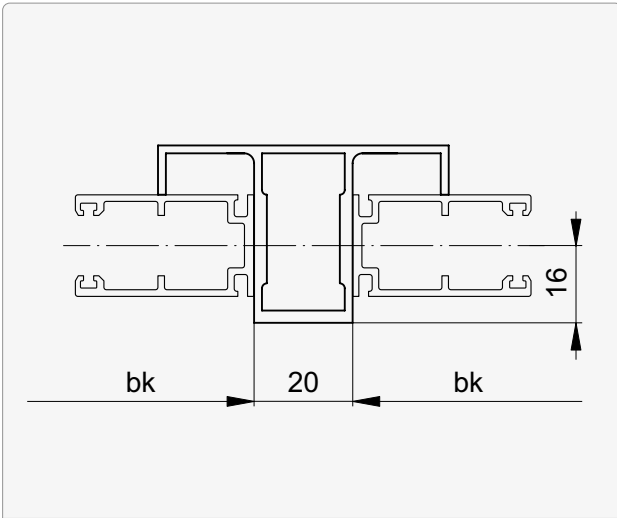
**G** Fassadenmontage



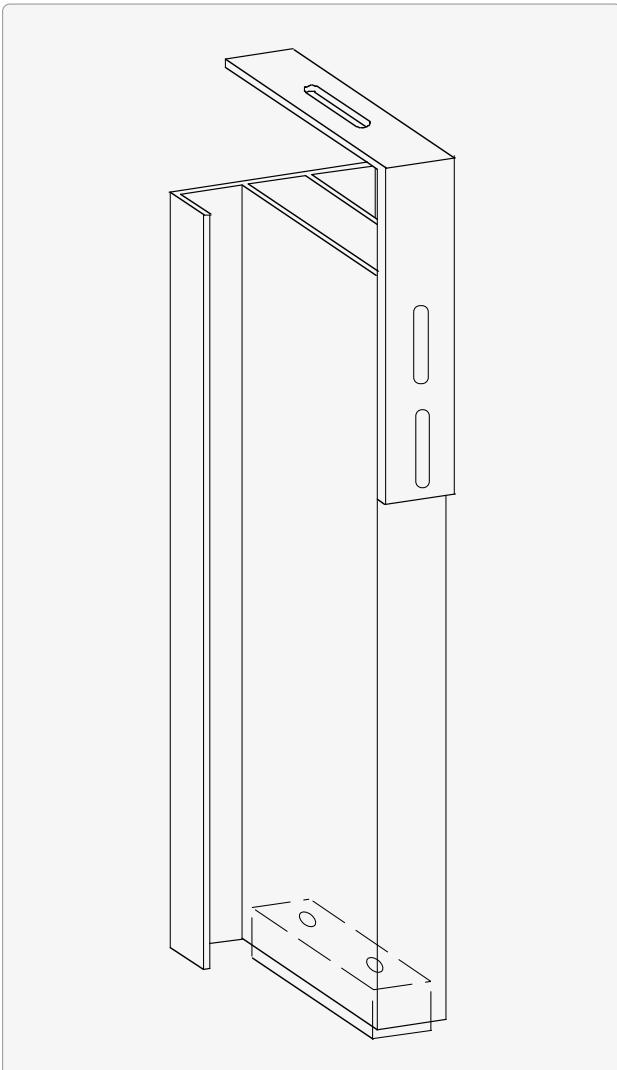
**i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
**Standard: 5 mm**

► ► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

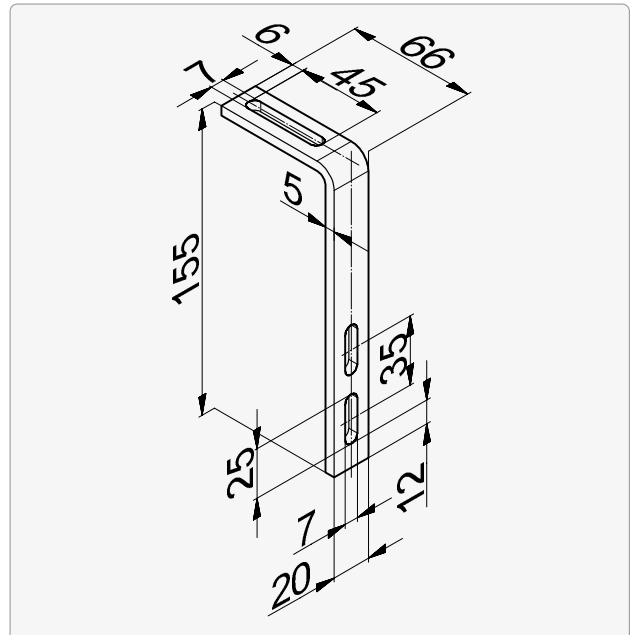
**M** **Montage mit Mittelstütze**



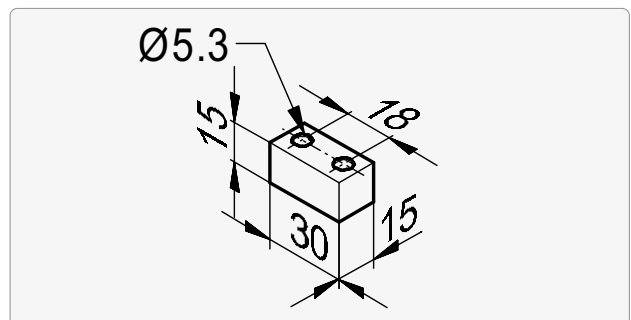
**Prinzip**



**Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze**

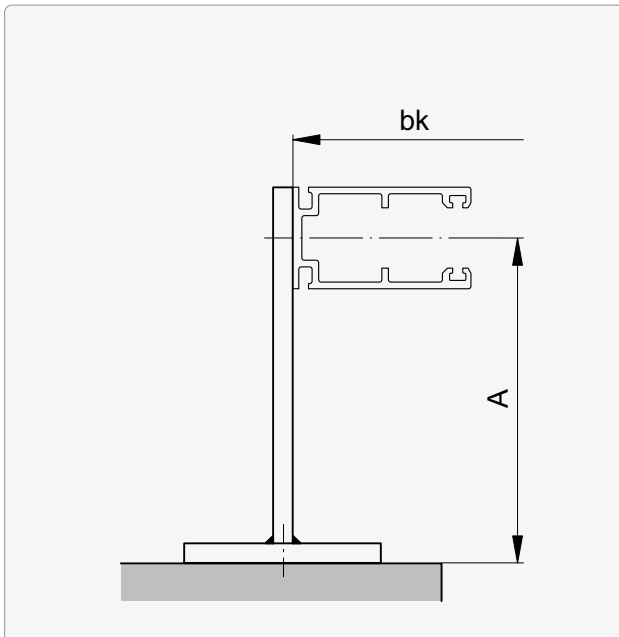


**Befestigungsvierkant unten zu Mittelstütze**

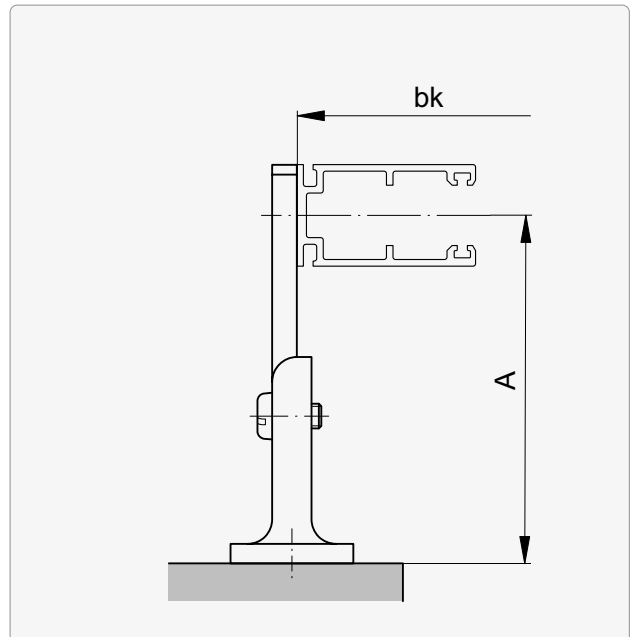


►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

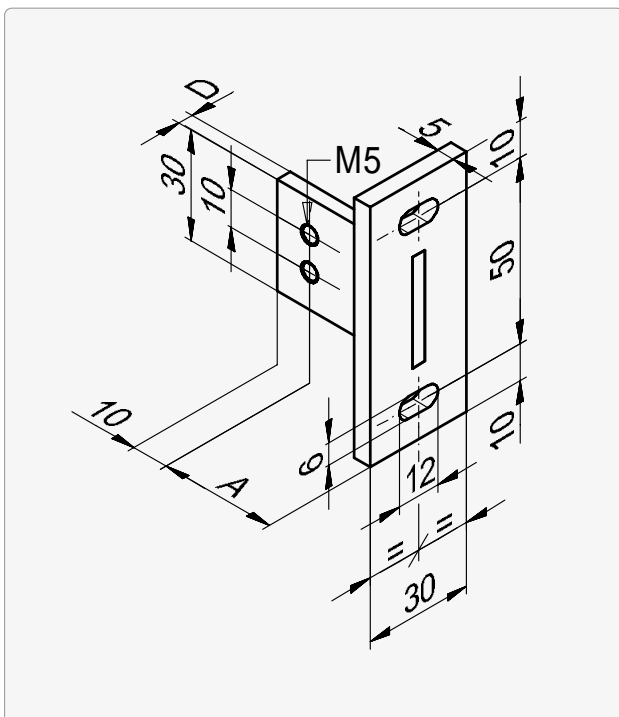
**T** Montage mit T-Stütze



**Tv** Montage mit verstellbarer T-Stütze



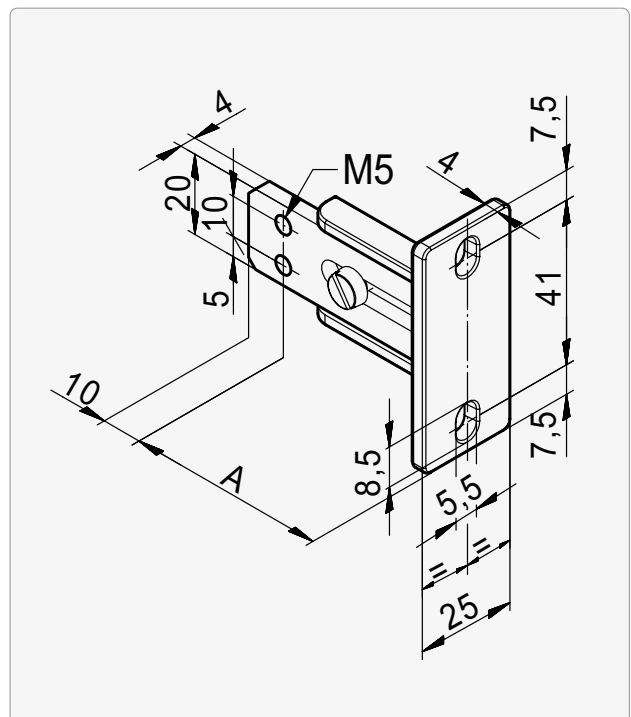
T-Stütze zu Typ T



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

\* in 5 mm Schritten

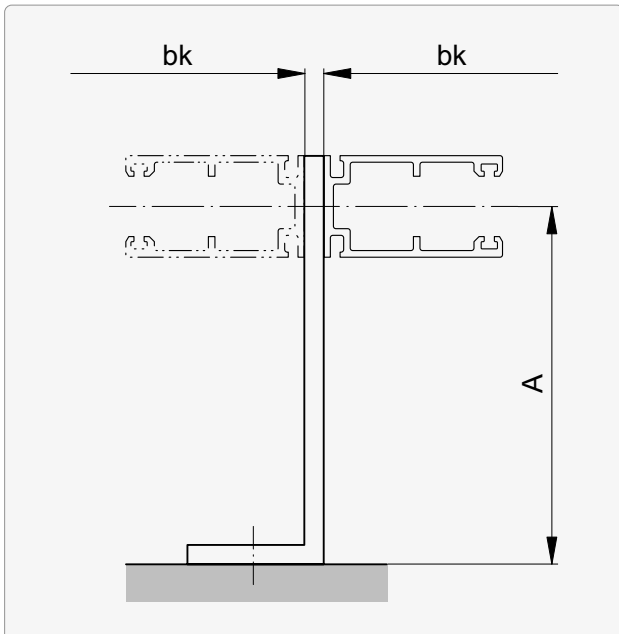
T-Stütze verstellbar zu Typ Tv



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

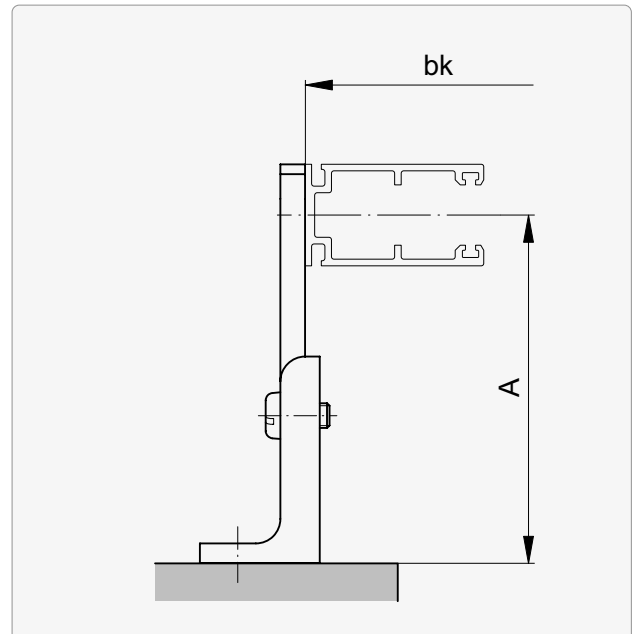
►► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**V** Montage mit einem Befestigungswinkel

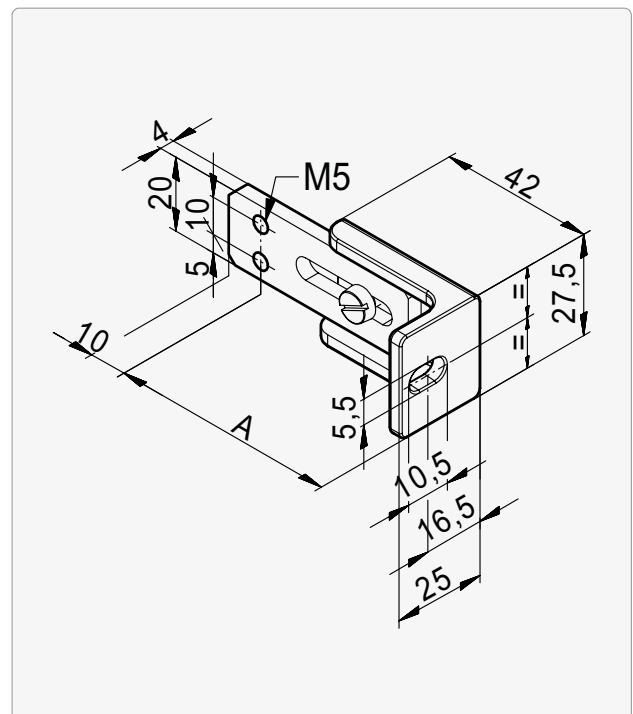


Die Store rechts verwendet die Befestigung der Store links.

**Wv** Montage mit verstellbarem Winkel



**W-Stütze verstellbar zu Typ Wv**



**A**

50...68

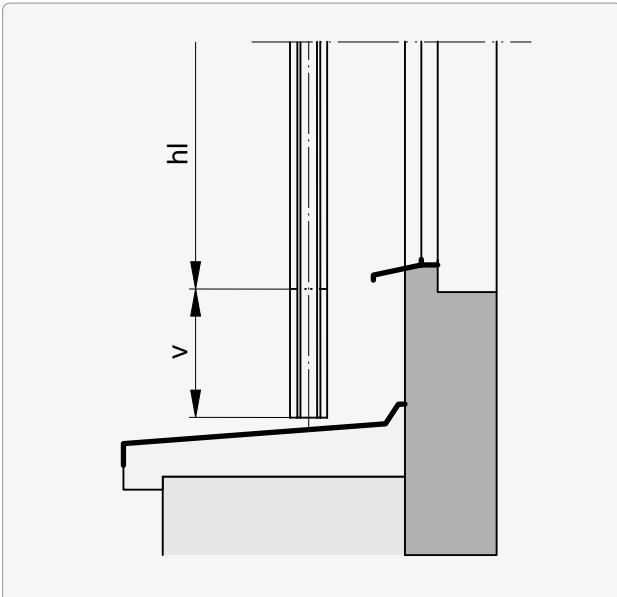
69...87

88...106

107...115

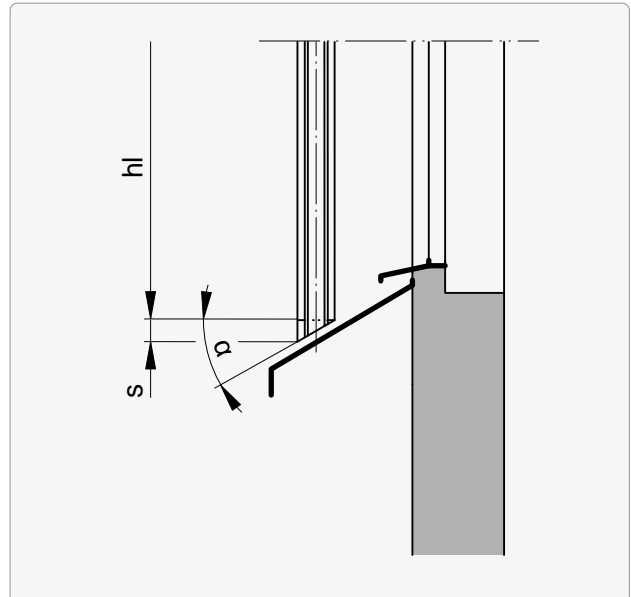
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



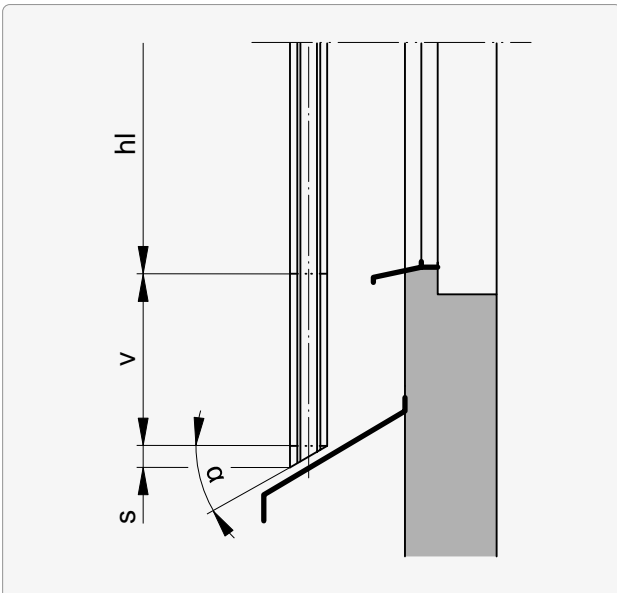
**v**  
0... 1000

### Anchrägung



**α**  
5... 60°

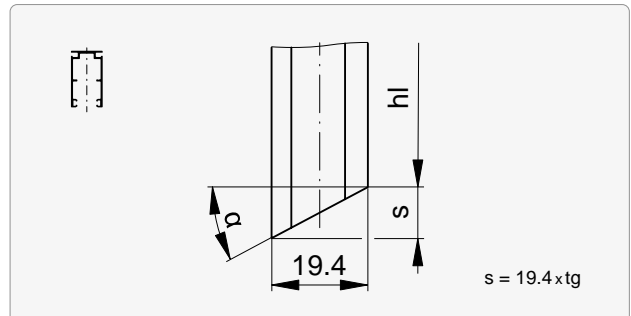
### Verlängerung und Anchrägung



**v**  
0... 1000

**α**  
5... 60°

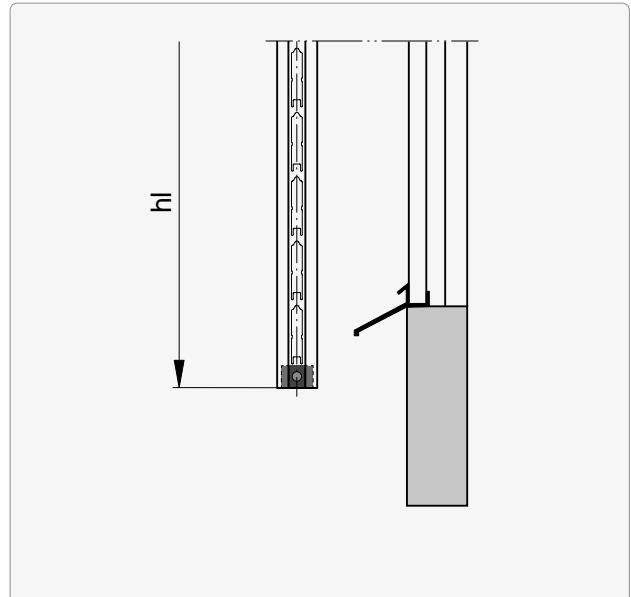
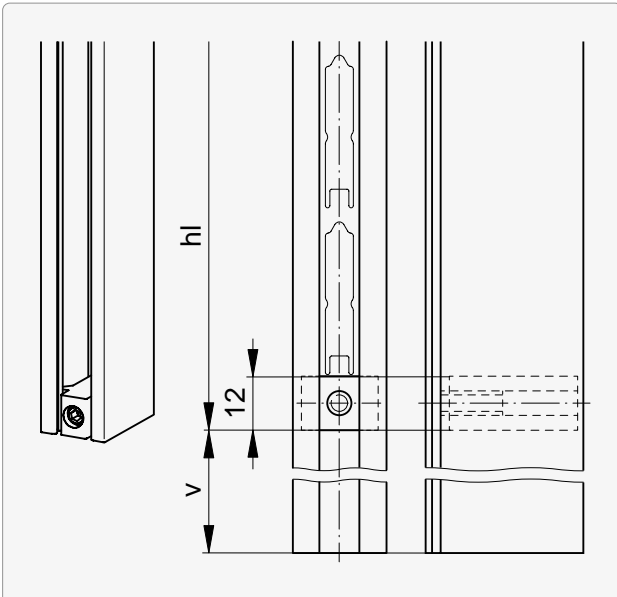
### Anchrägung an den Führungen



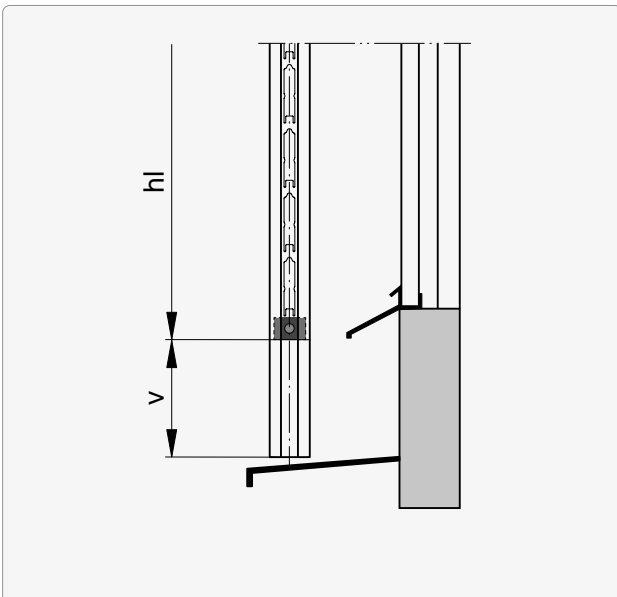
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	2	15	5	25	9	35	14	45	19	55	28
6	2	16	6	26	9	36	14	46	20	56	29
7	2	17	6	27	10	37	15	47	21	57	30
8	3	18	6	28	10	38	15	48	22	58	31
9	3	19	7	29	11	39	16	49	22	59	32
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23	60	34
11	4	21	7	31	12	41	17	51	24		
12	4	22	8	32	12	42	17	52	25		
13	4	23	8	33	13	43	18	53	26		
14	5	24	9	34	13	44	19	54	27		

## Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

Vorgehängt

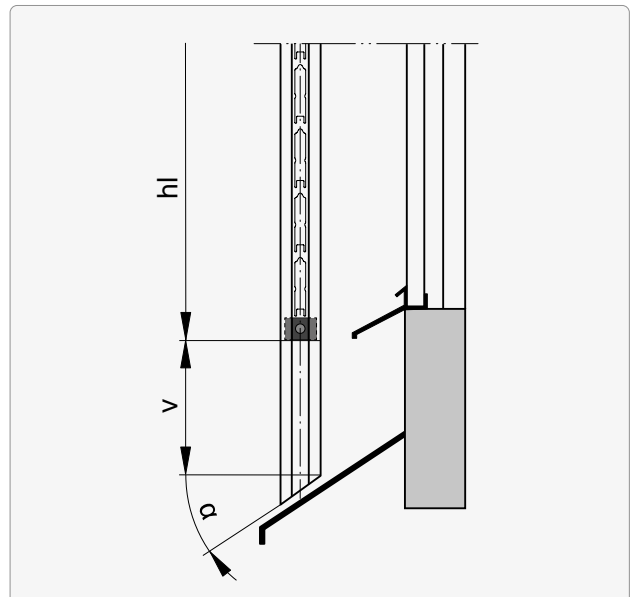


Verlängert



$v$   
 $\leq 1000$

Verlängert und angeschragt



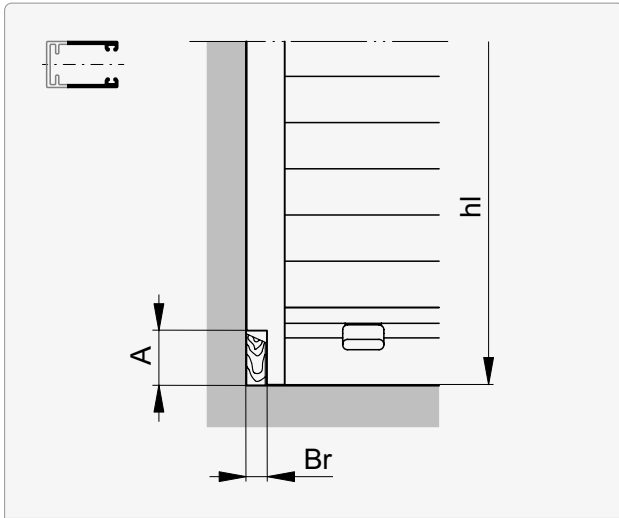
$v$   
 $\leq 1000$

$\alpha$   
 $5 \dots 60^\circ$

$v$  Führungsverlängerung: max. 1000

## Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

### Rücken



### Innen

**i** Führungsausschnitte innen **nicht möglich**.

**A max.**

20

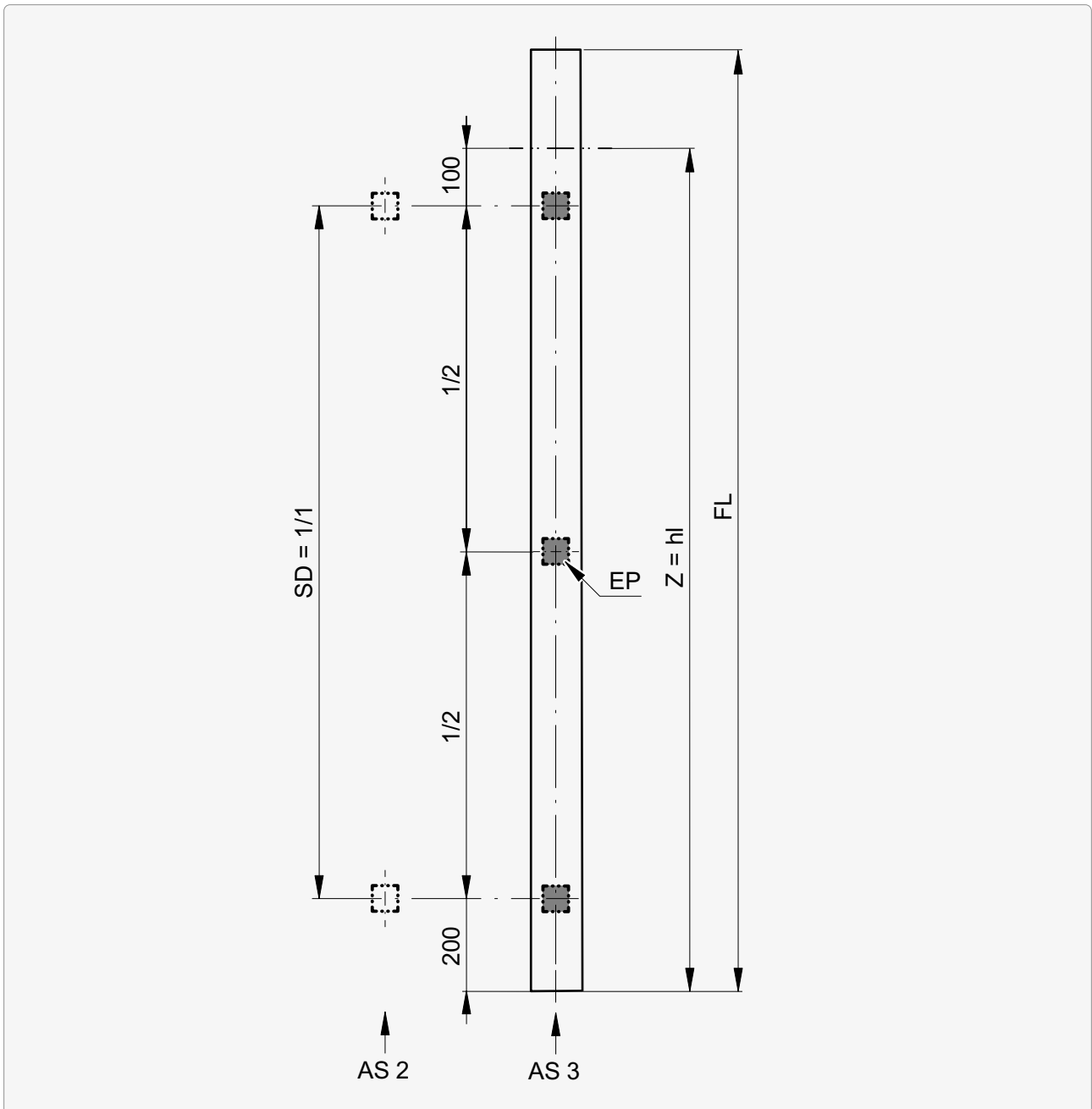
**Br max.**

10

## Befestigungspunkte

### Ohne Verlängerung

Z	AS
≤1500	2
1501 ... 2700	3



**AS** Anzahl Schlitz

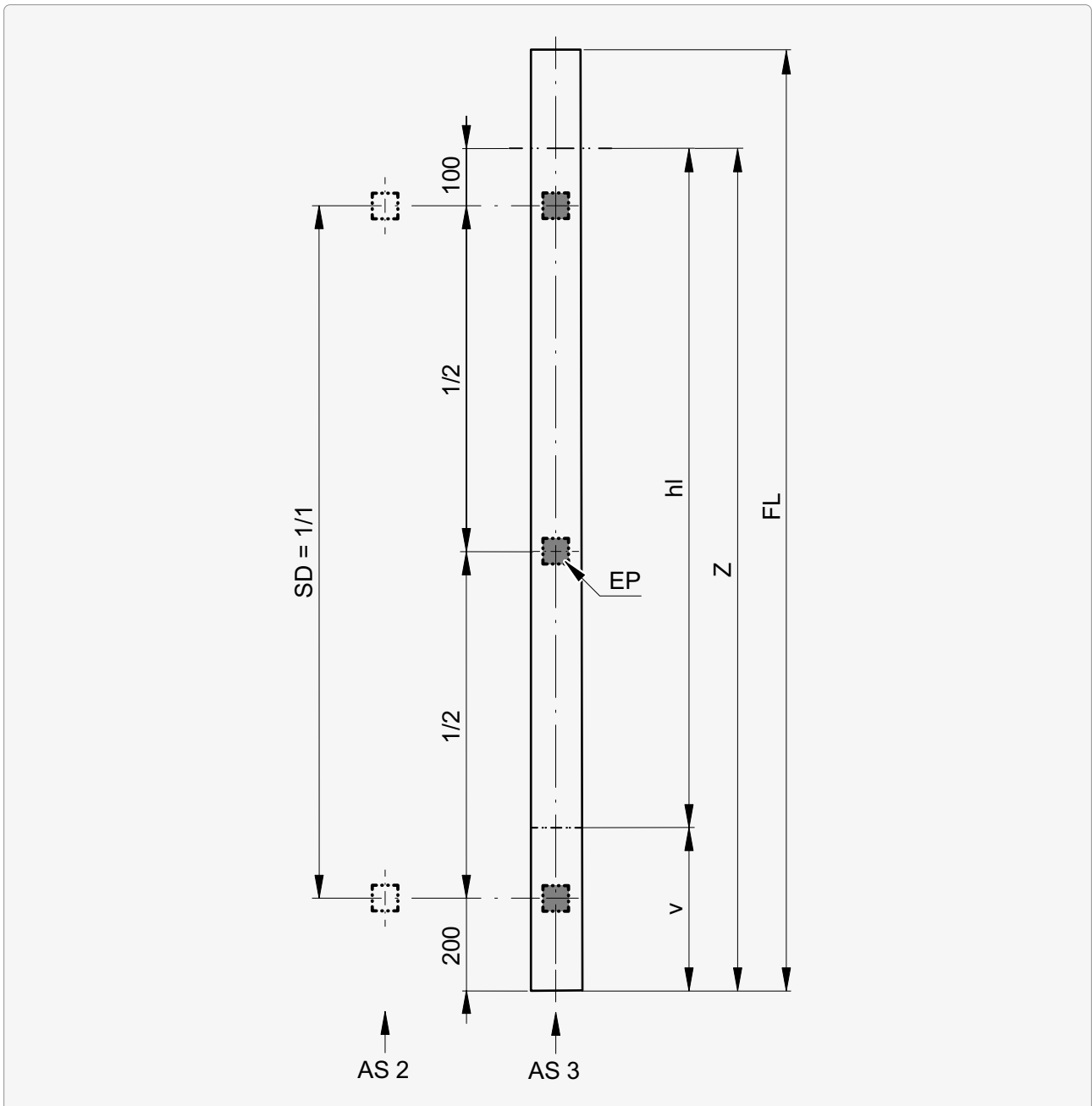
**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**EP** Einlegeplatten: min. 100x100

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung**

Z	AP
≤1500	2
1501 ... 2700	3



**AS** Anzahl Schlitze

**EP** Einlegeplatten: min. 100x100

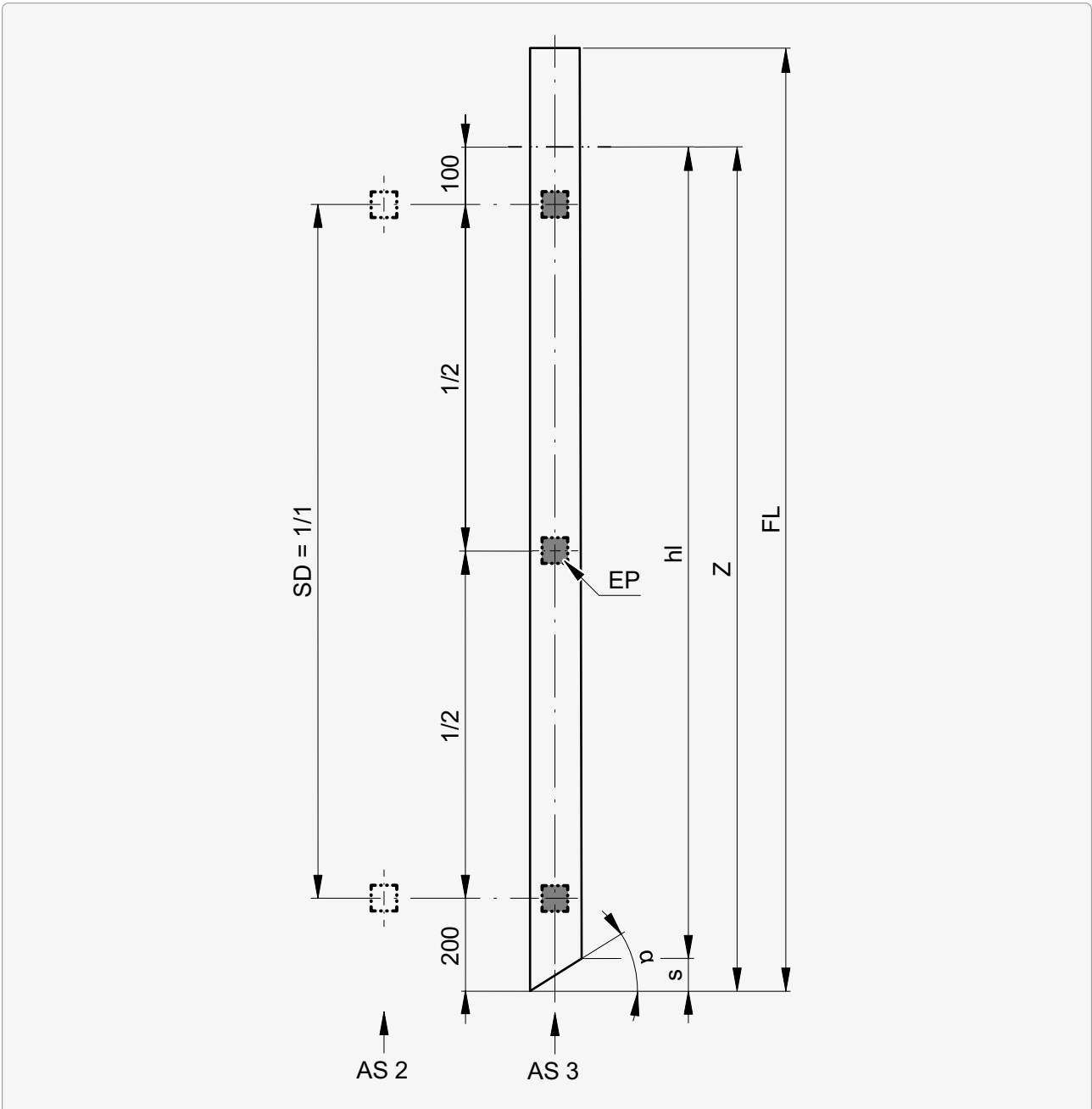
**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Anchrägung**

Z	AS
≤1500	2
1501 ... 2700	3



**AS** Anzahl Schlitz

**EP** Einlegeplatten: min. 100x100

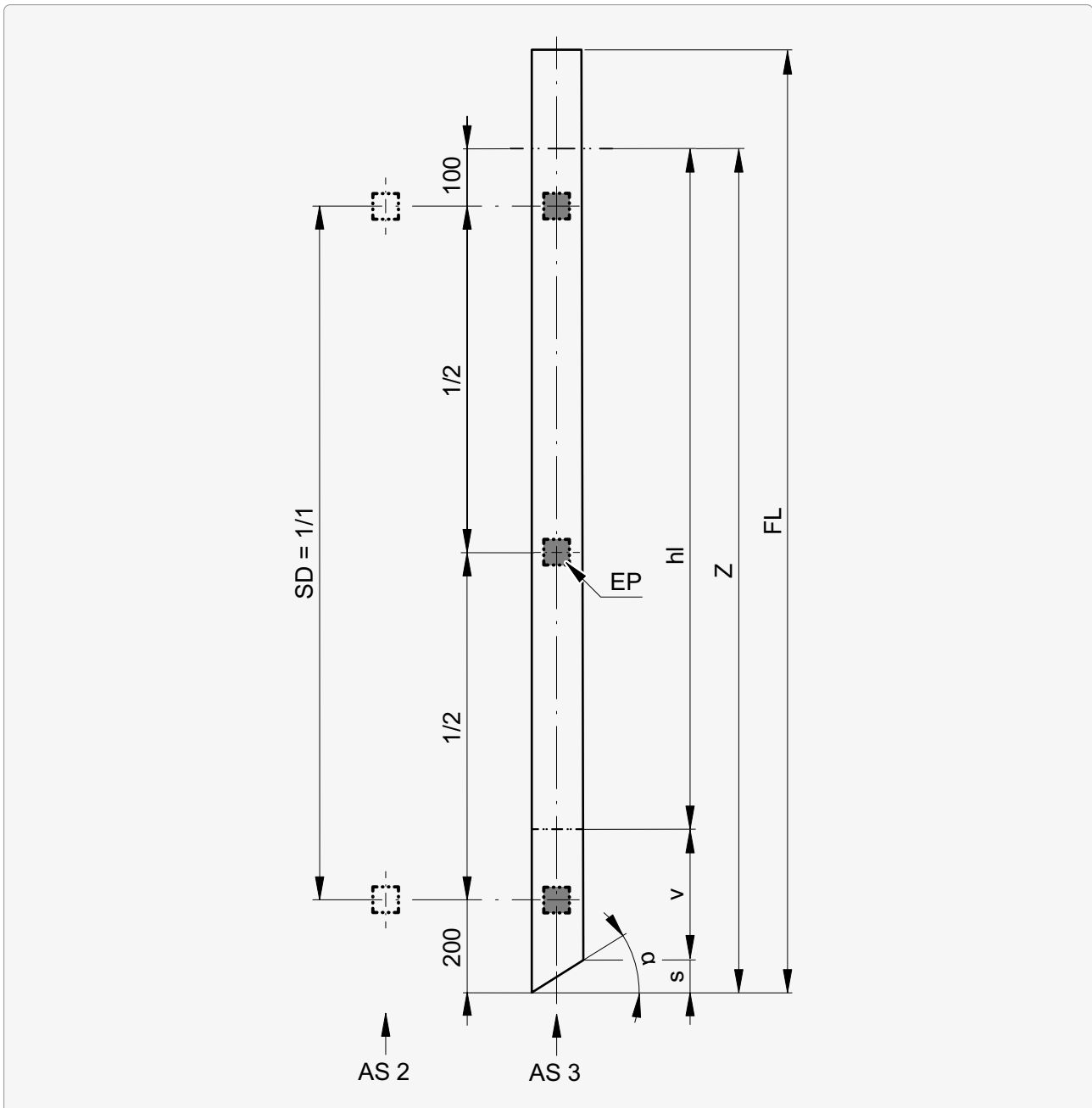
**s** Anchrägung (Führungsbreite x  $\text{tg}\alpha$ )

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung und Anchrägung**

Z	AP
≤1500	2
1501 ... 2700	3



**AS** Anzahl Schlitz

**EP** Einlegeplatten: min. 100x100

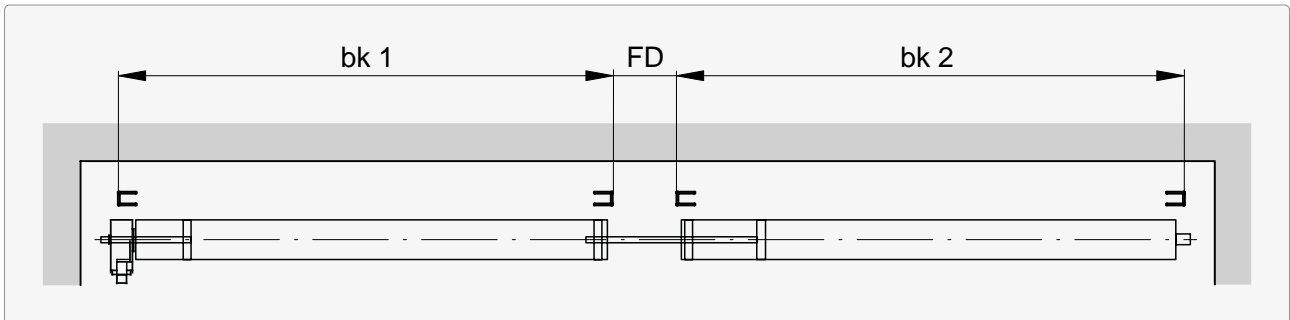
**s** Anchrägung (Führungsweite x tgα)

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

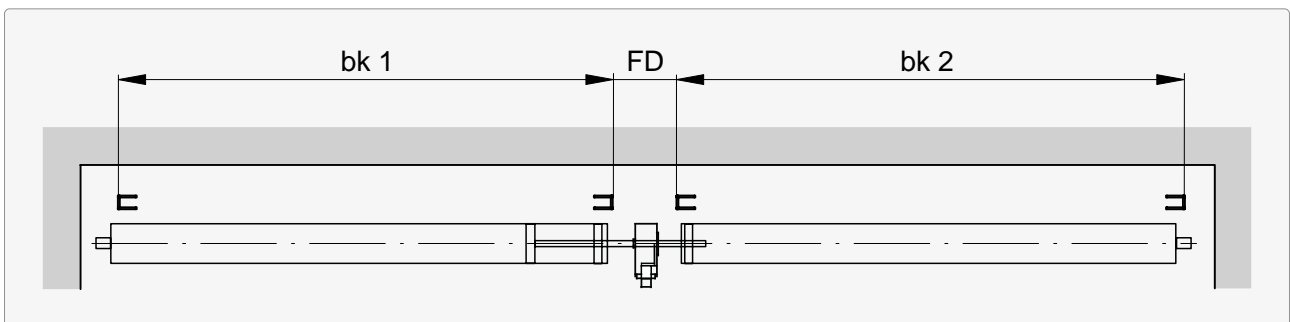
## Gekuppelte Anlagen

### Mit Getriebe



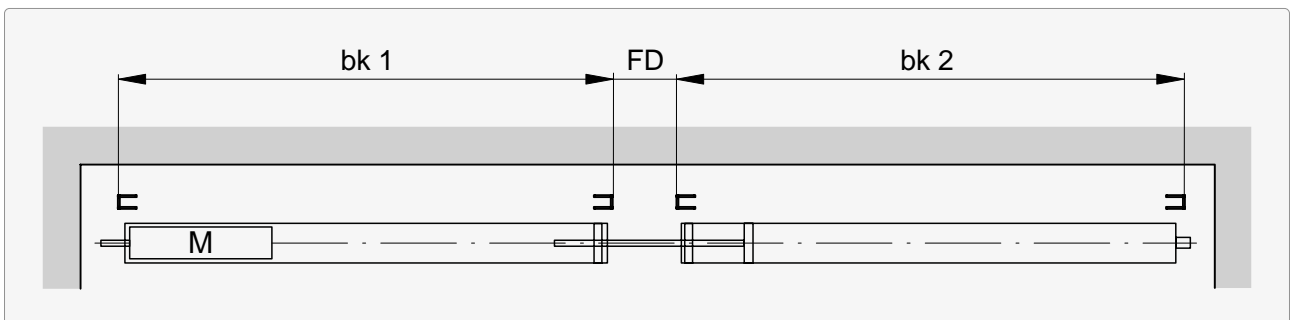
bk 1	bk 2	FD
341... 1500	341... 1500	5... 100
1501... 3100	1501... 3100	101... 250

### Mit Getriebe in der Mitte



bk 1	bk 2	FD
341... 1500	341... 1500	50... 100
1501... 3100	1501... 3100	101... 250

### Mit Motor



bk 1	bk 2	FD
501... 1500	501... 1500	5... 100
1501... 3100	1501... 3100	101... 250

## Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]	M [Nm]	n [1/min.]	P [W]
<b>Standard</b>					
<b>Somfy</b>					
Ilmo 40 WT 9/16	elektronisch	7.0	9	16	110
Oximo 40 iO 9/16	elektronisch	7.0	9	16	110

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme



# Alucolor®

Grenzmasse Alucolor® Konventionell	172
Grenzmasse Alucolor® Fix	172
Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe	173
Einbausystem im Sturz	174
Einbausystem mit Blende	175
Stabprofile	176
Endschienen	176
Führungsschienen	177
Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)	178
Seitlicher Platzbedarf	179
Automatische Verriegelungen	180
Verschlussysteme Endschiene	181
Anschlagwinkel	183
Aussteller	185
Führungsmontage (Prinzip)	187
Führungsbefestigungen (Prinzip)	188
Führungsverlängerung und Anchrägung	194
Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen	196
Führungsausschnitte im Fensterbankbereich	197
Befestigungspunkte	198
Fixlager	203
Konventionelle Standardlager	206
Plattenlager	211
Konventionelle Seitenlager für «Coffre»	212
Fensterrahmenlager	215
Gekuppelte Anlagen	218
Walzenmuffen	220
Walzenstifte	222
Kupplungsstifte	224
Motorendaten	226



Nur für den Schweizer Markt

## Grenzmasse Alucolor® Konventionell

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk*)	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	400	3500			4.5
Motorantrieb	750	4000 <sup>3</sup> 5000 <sup>2</sup>	400	4000	9 <sup>3</sup> 10 <sup>2</sup>
Federwalze <sup>2</sup>	500	2000			3.5
Aussteller Typ 1			1000	2500	6
Aussteller Typ 3		2500			

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb			
Motorantrieb	6000	2	9

## Grenzmasse Alucolor® Fix

### Einzelbehang

Bedienung	Breite min. (bk*)	Breite <sup>1</sup> max. (bk*)	Höhe min. (hl)	Höhe max. (hl)	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb	320	3000			5.5
Motorantrieb	750		400	2500	3.5
Federwalze <sup>2</sup>	500	2000			5.5
Aussteller Typ 1			1000	2500	
Aussteller Typ 3		2500			

### Gekuppelte Anlagen

Bedienung	Breite <sup>1</sup> max. (bk)	Rollladen max.	Fläche max. [m <sup>2</sup> ]
Kurbelantrieb			
Motorantrieb	6000	2	6

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

<sup>2</sup> Alucolor® 25

<sup>3</sup> Alucolor® 41

\* Bautoleranz: ±5 mm. Mit Verschlusseinrichtung in der Endschiene: +5/-0 mm

## Dimensionen in Abhängigkeit der Höhe

## Alucolor® Konventionell

## Alucolor® 25

hl →l	kt min.	kh min.	kt min.	kh min.
	<b>Walze ø60</b> bk ≤ 3500 und A ≤ 4.5m <sup>2</sup>		<b>Walze ø70</b> bk > 3500 oder A > 4.5m <sup>2</sup>	
<b>1000</b>	145	145	155	155
<b>1250</b>	155	155	165	165
<b>1500</b>	165	165	175	175
<b>1750</b>	175	175	185	185
<b>2000</b>	180	180	190	190
<b>2250</b>	190	190	200	200
<b>2500</b>	195	195	205	205
<b>2750</b>	205	205	215	215
<b>3000</b>	225	225	235	235
<b>3500</b>	240	240	250	250
<b>4000</b>	255	255	260	260

## Alucolor® 41

hl →l	kt min.	kh min.	kt min.	kh min.
	<b>Walze ø60</b> bk ≤ 3500 und A ≤ 4.5m <sup>2</sup>		<b>Walze ø70</b> bk > 3500 oder A > 4.5m <sup>2</sup>	
<b>1000</b>	155	155	165	165
<b>1250</b>	160	160	170	170
<b>1500</b>	180	180	190	190
<b>1750</b>	185	185	195	195
<b>2000</b>	195	195	205	205
<b>2250</b>	205	205	215	215
<b>2500</b>	215	215	225	225
<b>2750</b>	225	225	235	235
<b>3000</b>	235	235	245	245
<b>3500</b>	250	250	260	260
<b>4000</b>	265	265	270	270

## Alucolor® Fix

## Alucolor® 25

hl →l	kt min.	kh min.
<b>1000</b>	150	
<b>1300</b>	160	
<b>1500</b>	170	185
<b>1700</b>	180	
<b>2000</b>	190	
<b>2200</b>	195	190
<b>2500</b>	205	195

## Alucolor® 41

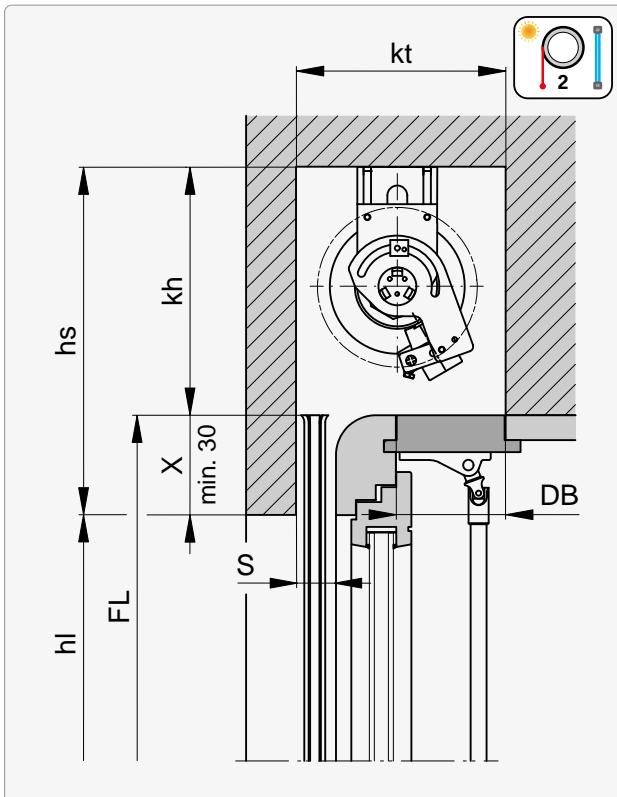
hl →l	kt min.	kh min.
<b>1000</b>	160	
<b>1300</b>	170	185
<b>1500</b>	190	
<b>1700</b>	190	
<b>2000</b>	200	195
<b>2200</b>	215	205
<b>2500</b>	225	215

kt Kastentiefe

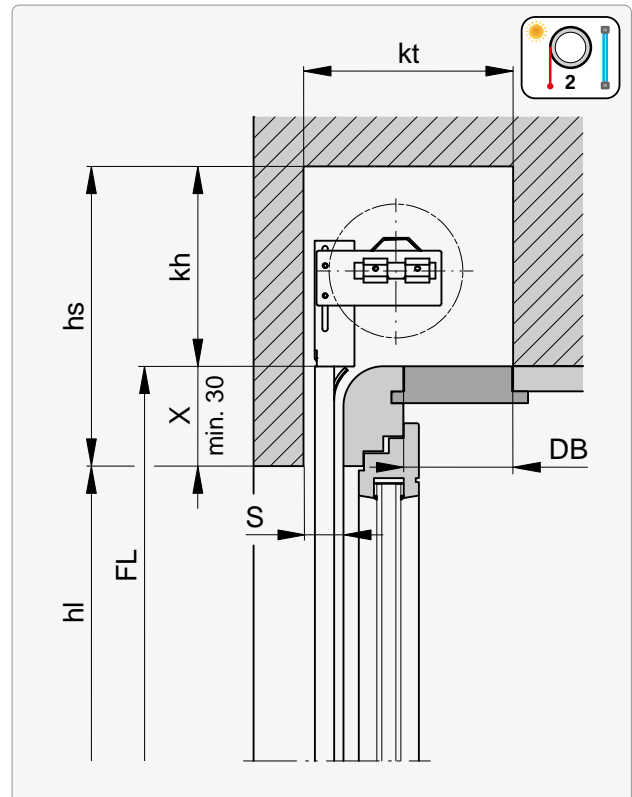
kh Kastenhöhe

## Einbausystem im Sturz

### Vertikalschnitt: Konventionell



### Vertikalschnitt: Fix



**i** Bei **Handantrieb** steht die Endschiene unter dem Sturz **20 mm ins Licht**.

bk	S min.	DB min.
< 2450	40	
≥ 2450	45	100

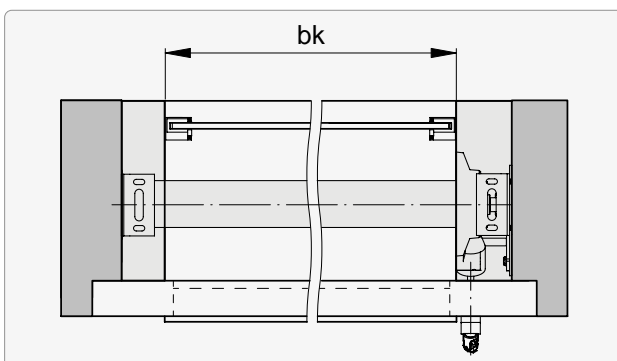
**DB** Deckelöffnungsbreite

**X** Einbausituation relativ zur Sturzhöhe **hs**

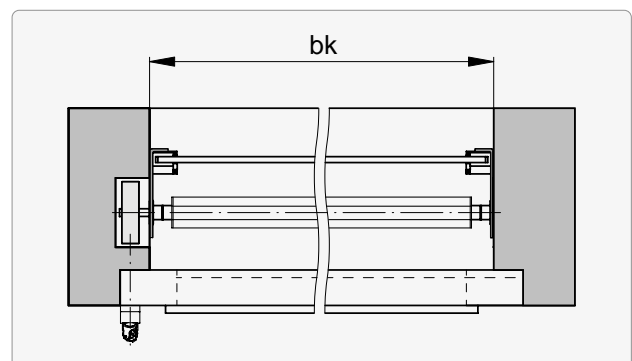
**FL**  $hl + X$

mit Aussteller:  $hl + (X - 5)$

### Horizontalschnitt



### Horizontalschnitt: Fix



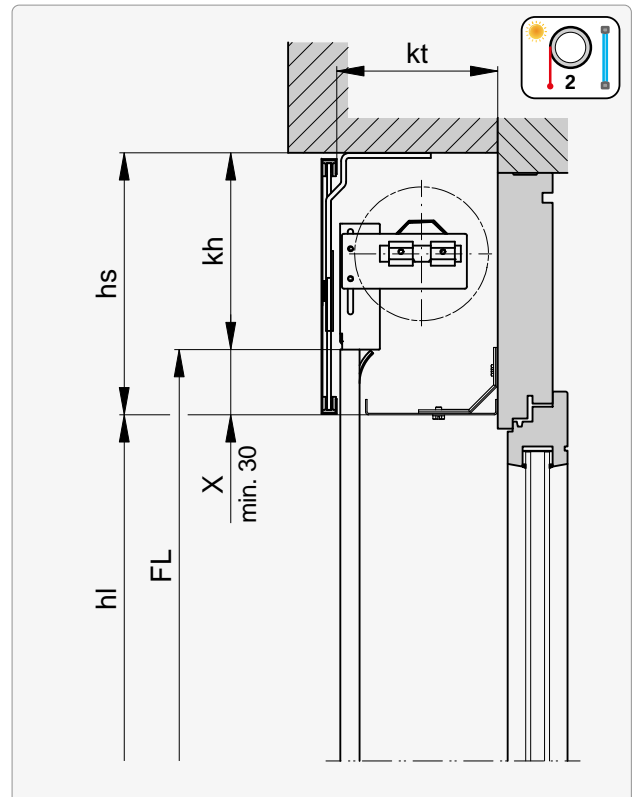
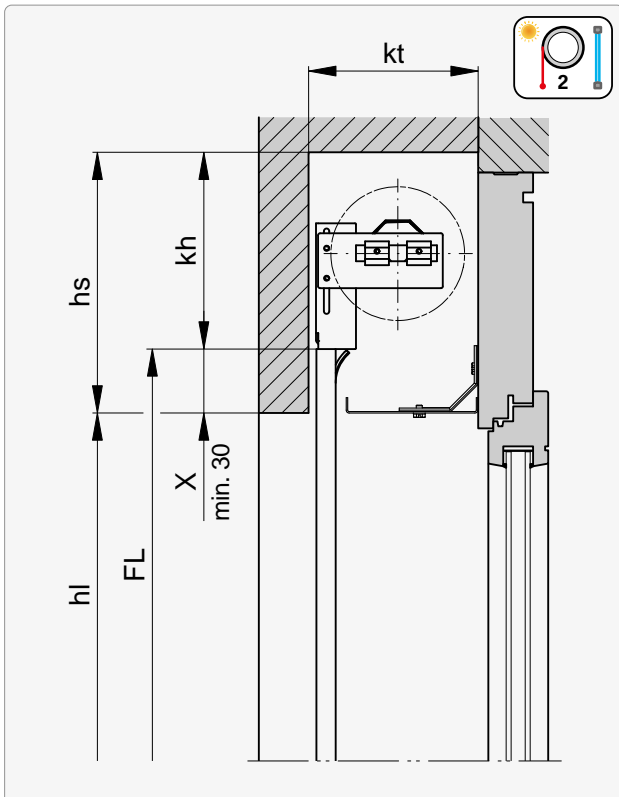
➔ Werte für **kh** und **kt** ..... 173

►► Einbausystem im Sturz

Einbausystem mit Blende

Vertikalschnitt: Fix mit Untersichtsblende

Vertikalschnitt: Fix



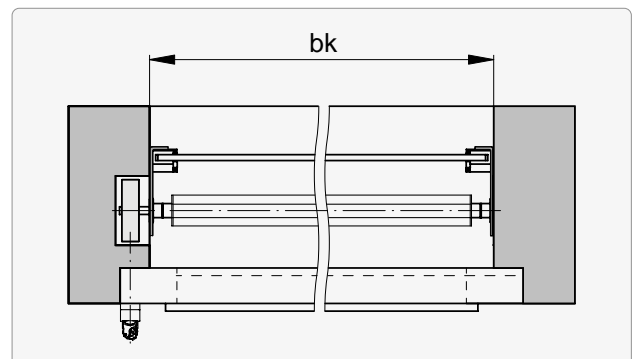
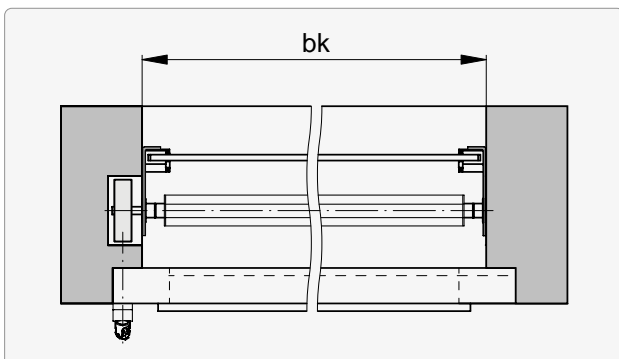
**i** Bei **Handantrieb** steht die Endschiene unter dem Sturz **20 mm ins Licht**.

**X** Einbausituation relativ zur Sturzhöhe **hs**.

**FL**  $hl + X$   
mit Aussteller:  $hl + (X - 5)$

Horizontalschnitt: Fix

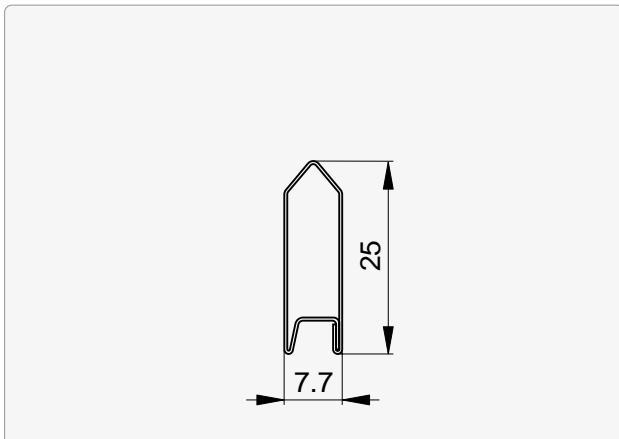
Horizontalschnitt: Fix



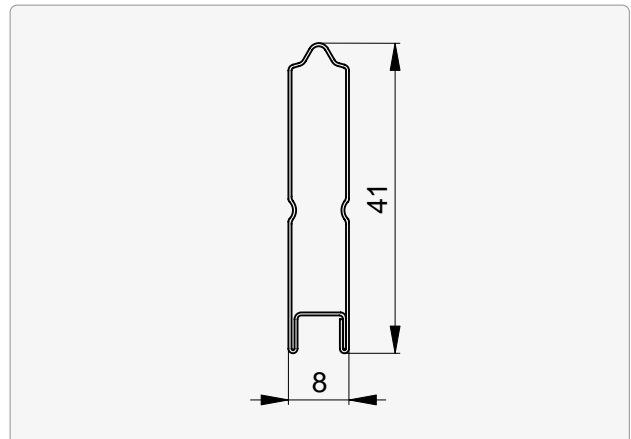
➔ Werte für **kh** und **kt**.....173

## Stabprofile

Alucolor® 25

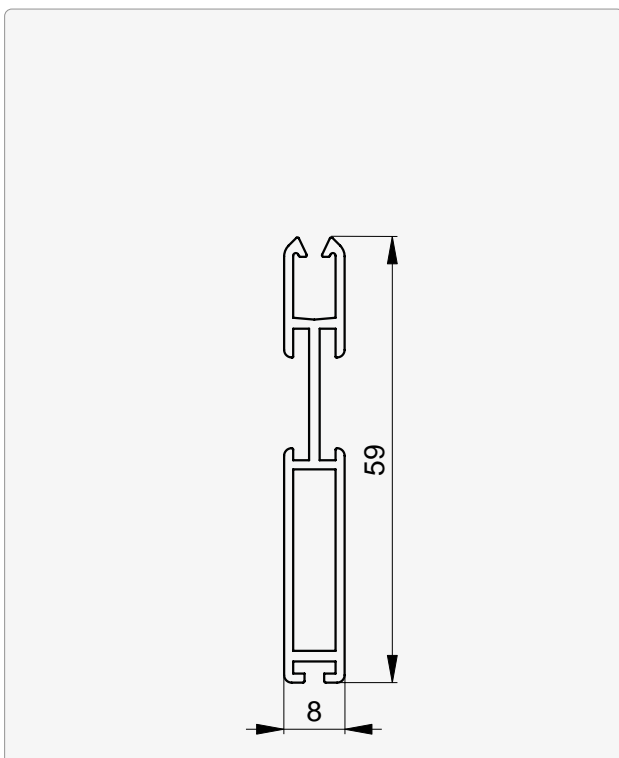


Alucolor® 41

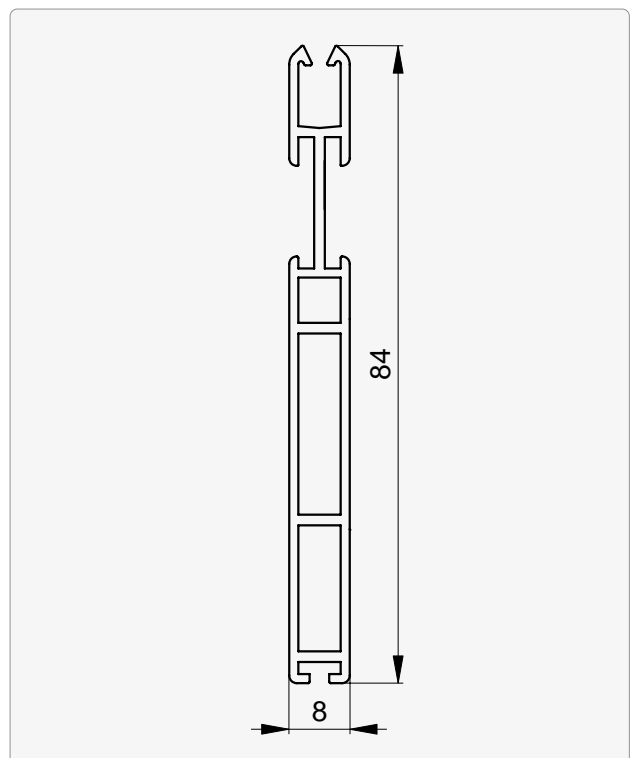


## Endschienen

Typ 50



Typ 80



für Stab

25



41



für Stab

25



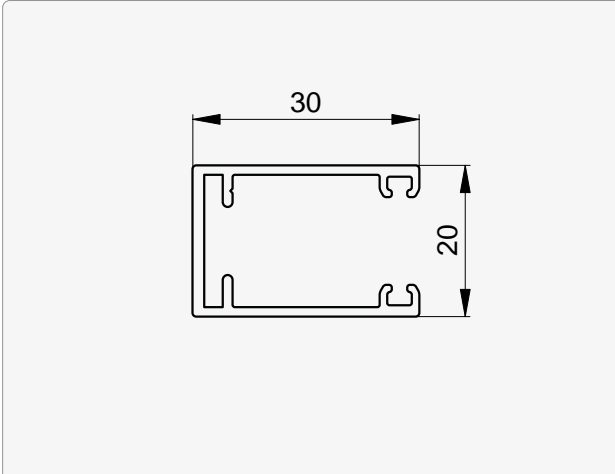
41



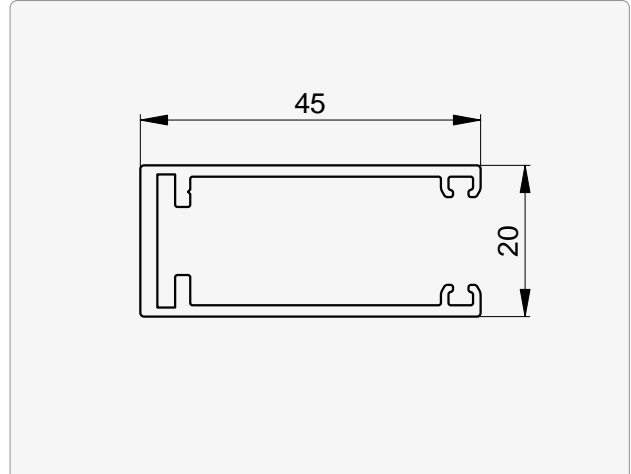
## Führungsschienen

### Anwendungsübersicht

#### Normale Führung | 20x30



#### Verstärkte Führung | 20x45



**! Voraussetzung für die Gewährleistung der Windklassen!**

Normale Führung   20x30	
Alucolor 25	$bk \leq 4000$
Alucolor 41	$bk \leq 3000$

Verstärkte Führung   20x45	
Alucolor 25	$bk > 4000$
Alucolor 41	$bk > 3000$

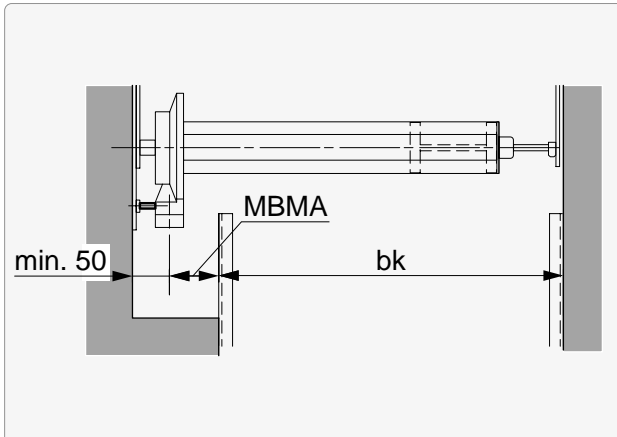
➔ Befestigungspunkte .....	<b>198</b>
➔ Führungsausschnitte im Fensterbankbereich.....	<b>197</b>
➔ Führungsbefestigungen .....	<b>188</b>

➔ Führungsdistanz <b>FD</b> .....	<b>218</b>
➔ Führungsverlängerung und Anschrägung .....	<b>194</b>

## Schnitte für Gelenkkurbelantrieb (MBMA)

### Mit Getriebe

#### Konventionell

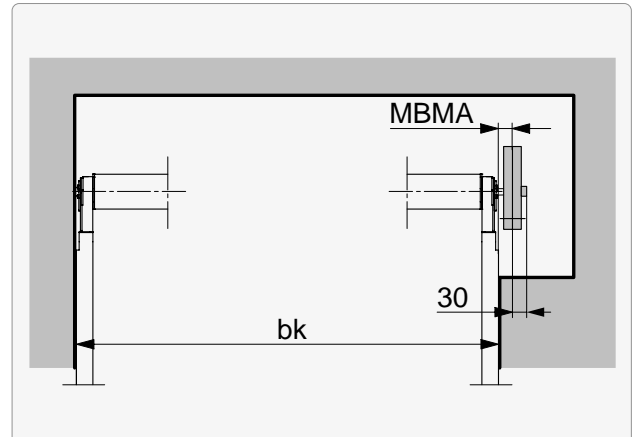


#### Ausführung

Konventionell

Fix

#### Fix



#### MBMA

min. 25

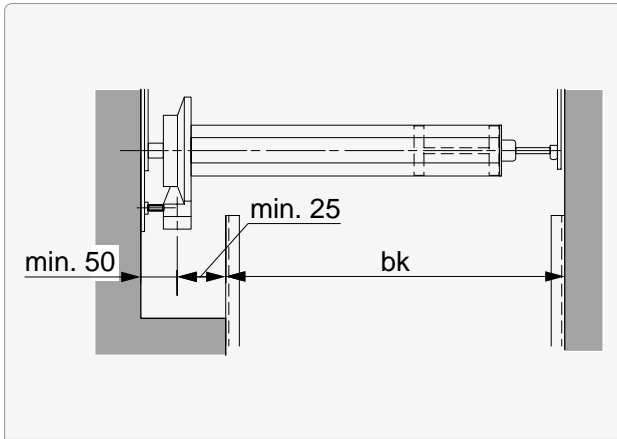
25... 100\*

**i** \*Getriebe auf **max. 100** ausziehbar

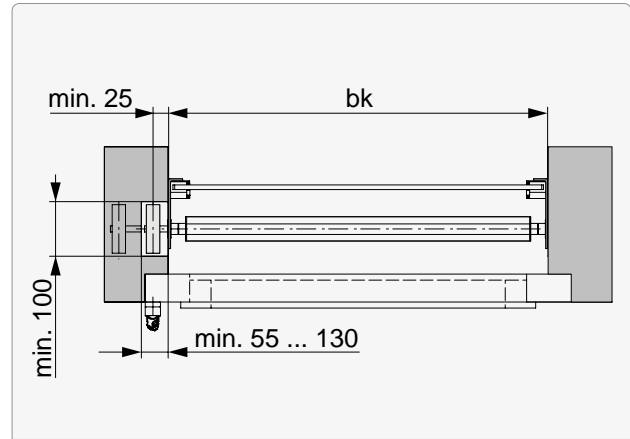
## Seitlicher Platzbedarf

### Mit Getriebe

#### Konventionell



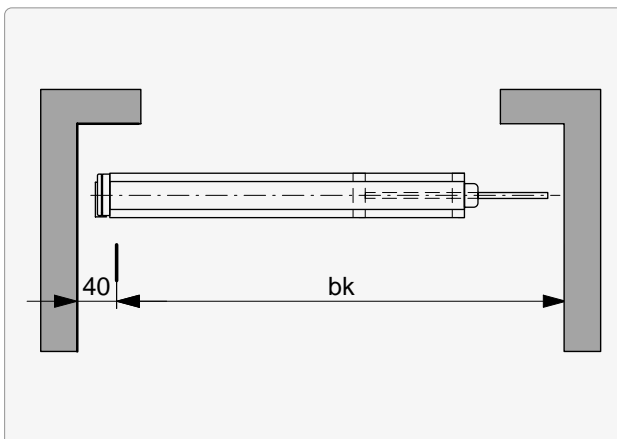
#### Fix



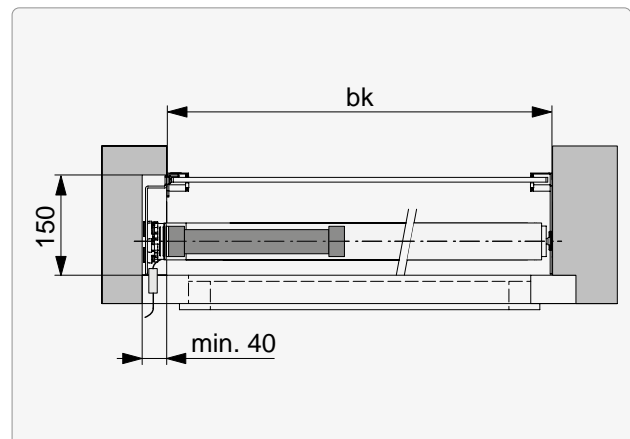
**i** Getriebe auf **max. 100** ausziehbar

### Mit Motor

#### Konventionell



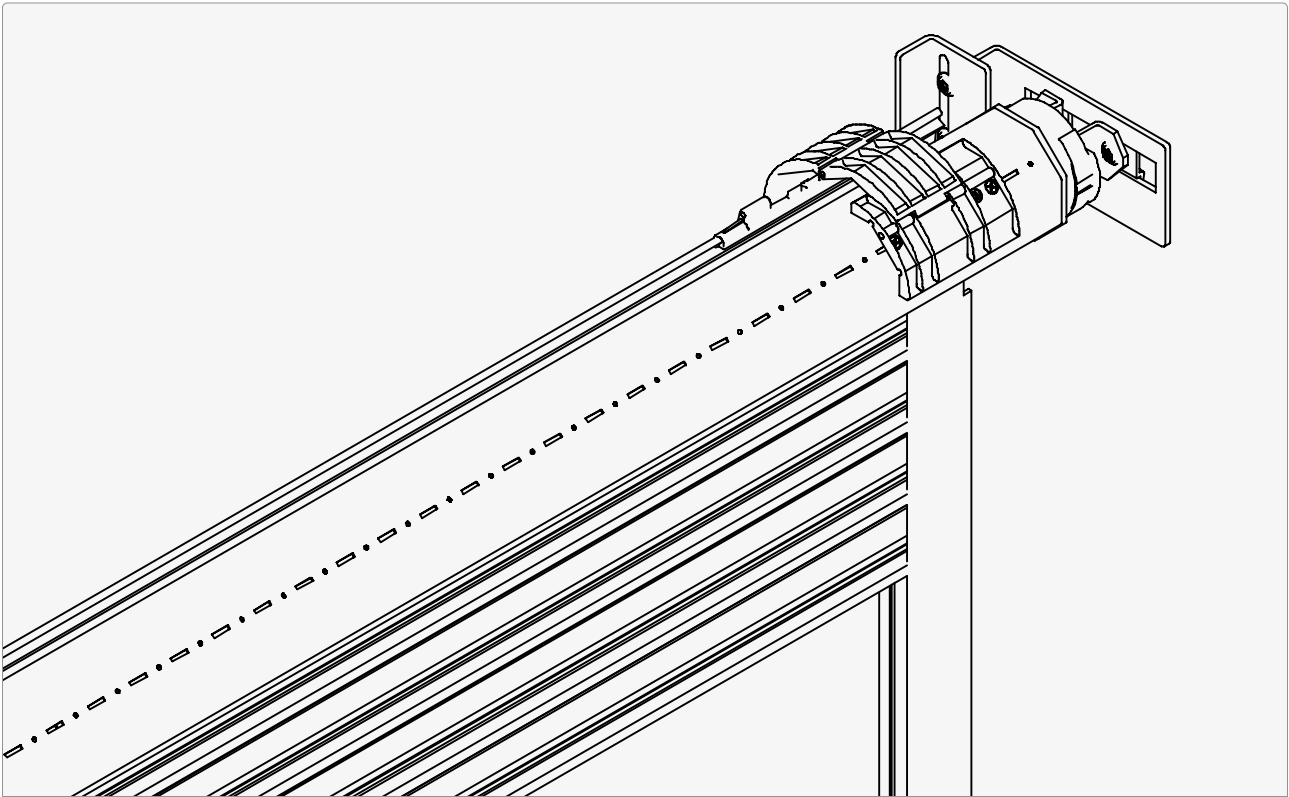
#### Fix



**i** Platz für Kabel und Stecker

## Automatische Verriegelungen

### Gliederverschluss

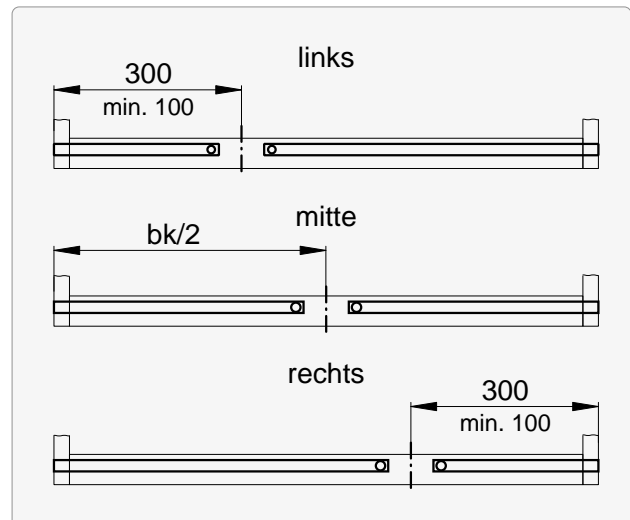


Ausführung		Gliederverschluss	
Alucolor® 25	Konventionell		–
	Fix		●
Alucolor® 41	Konventionell		–
	Fix		●

## Verschlussysteme Endschiene

**!** Bei Federwalzantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

### Handriegel

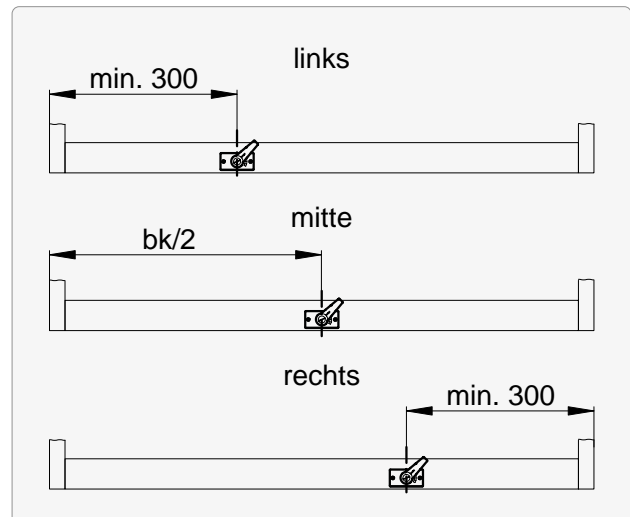


für Endschiene

50

80

### Zentralverschluss



für Endschiene

50

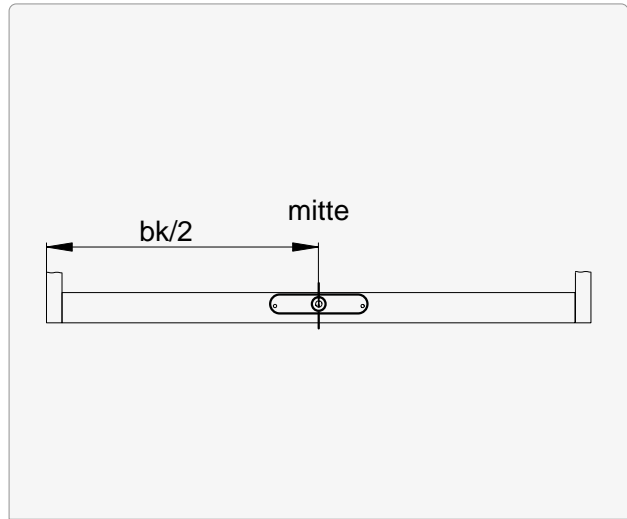
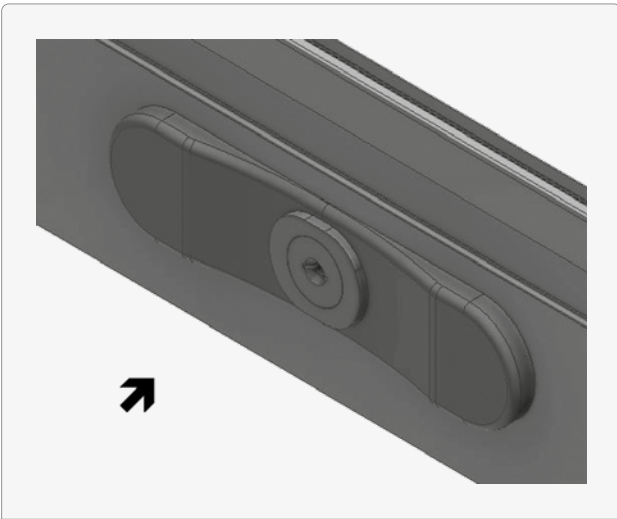
80

↗ Schutzseite

►► **Verschlussysteme Endschiene**

**!** Bei Federwalzenantrieb unbedingt erforderlich!  
 Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

**Standardschloss**



für Endschiene

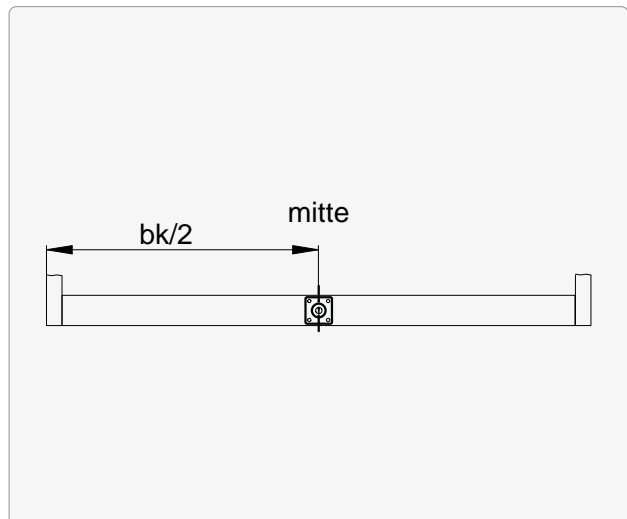
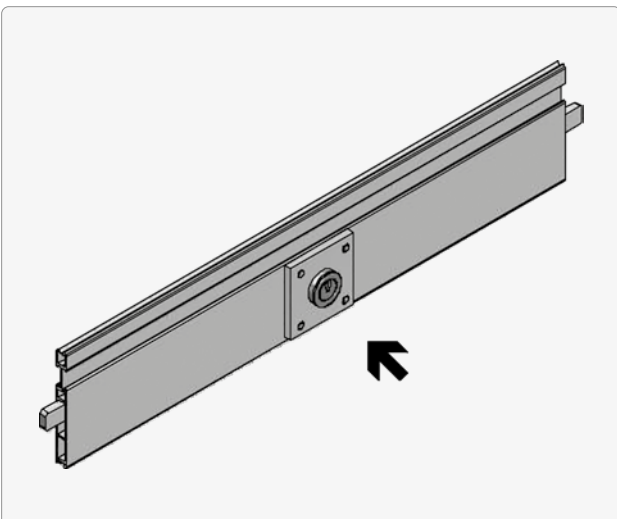
50

80

-

●

**Stangenschloss für KABA® Zylinder**



für Endschiene

50

80

-

●

**i** Lieferung ohne KABA®-Zylinder

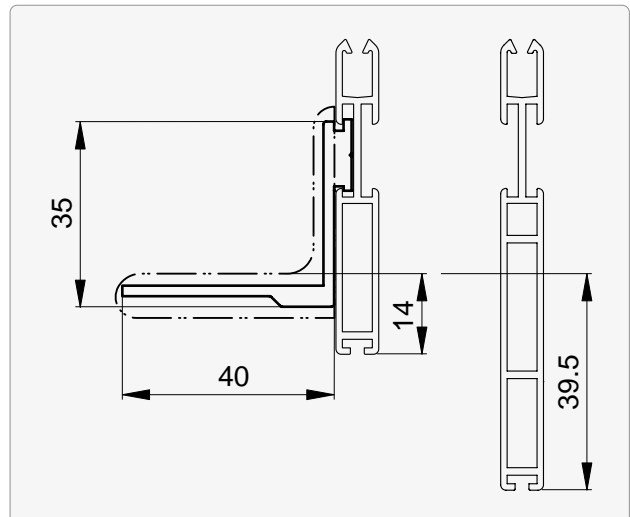
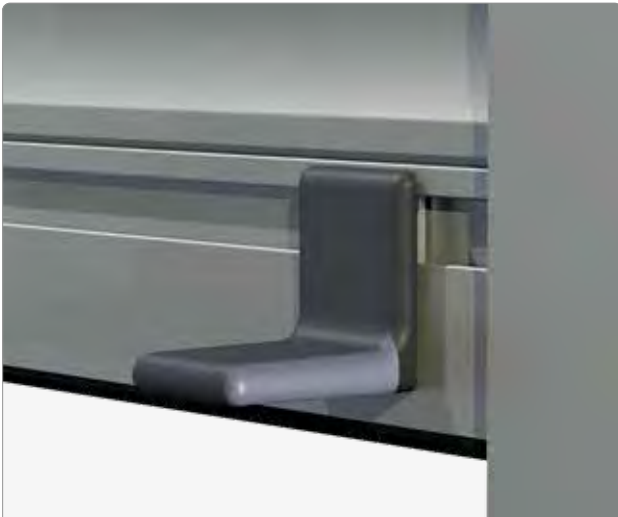
↗ Schutzseite

## Anschlagwinkel

**!** Bei Motorantrieb nur in Verbindung mit der Option Produkteschutz!

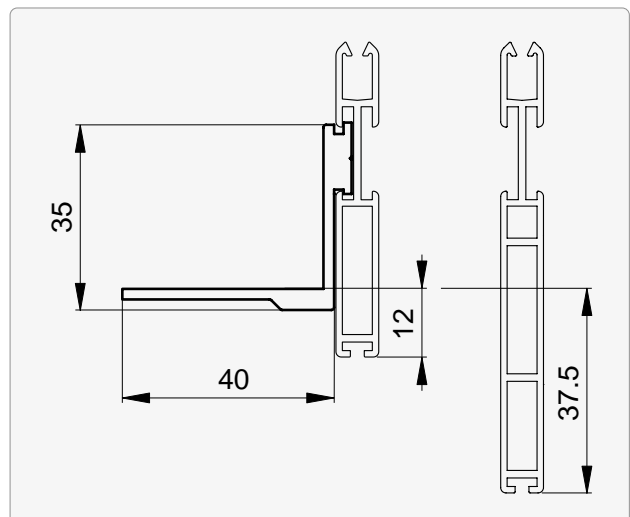
### An der Endschiene

40 x 35 | lokal



bk	für Endschiene	
	50	80
≤3000	●	●

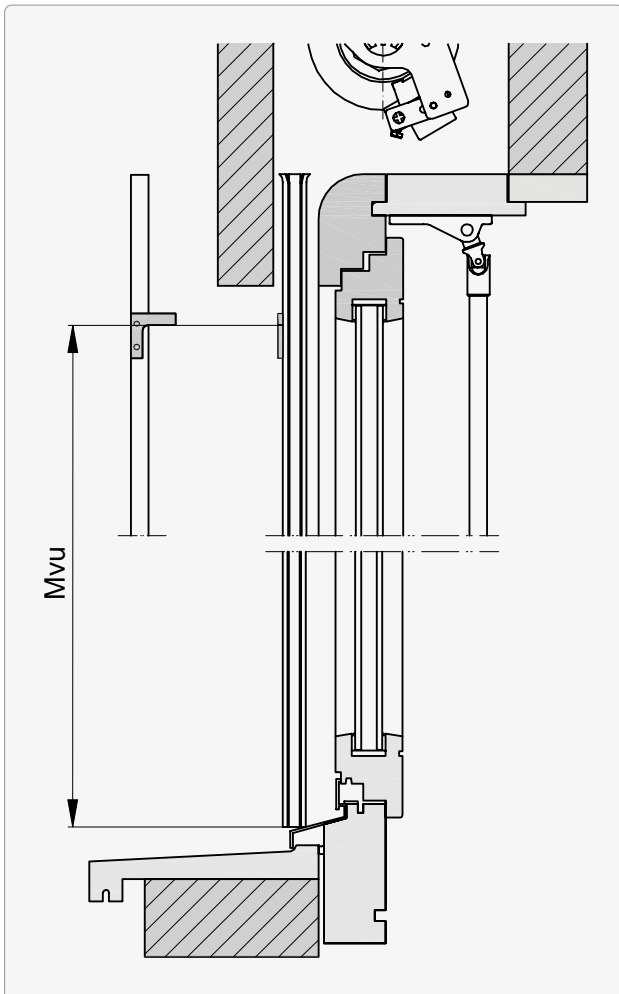
40 x 35 | durchgehend



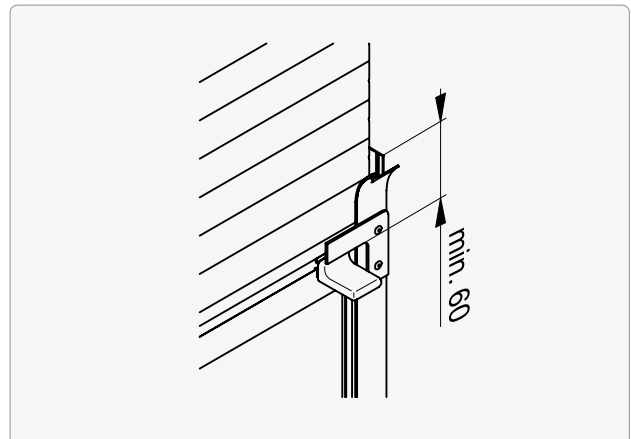
bk	für Endschiene	
	50	80
>3000	●	●

## ►► Anschlagwinkel

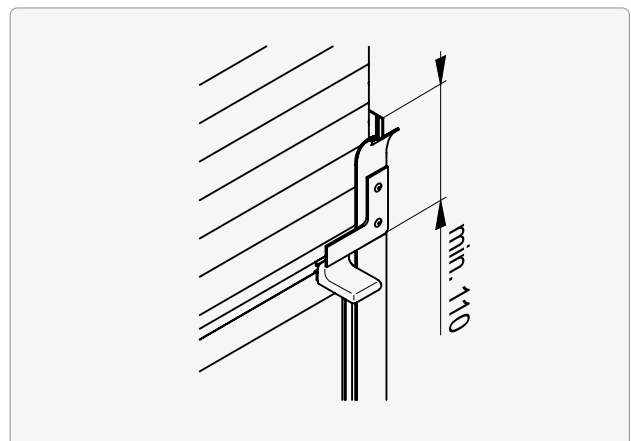
### An der Führung



**Mvu** Mass von unten bis Unterkant Anschlag



Standard (sichtbar)

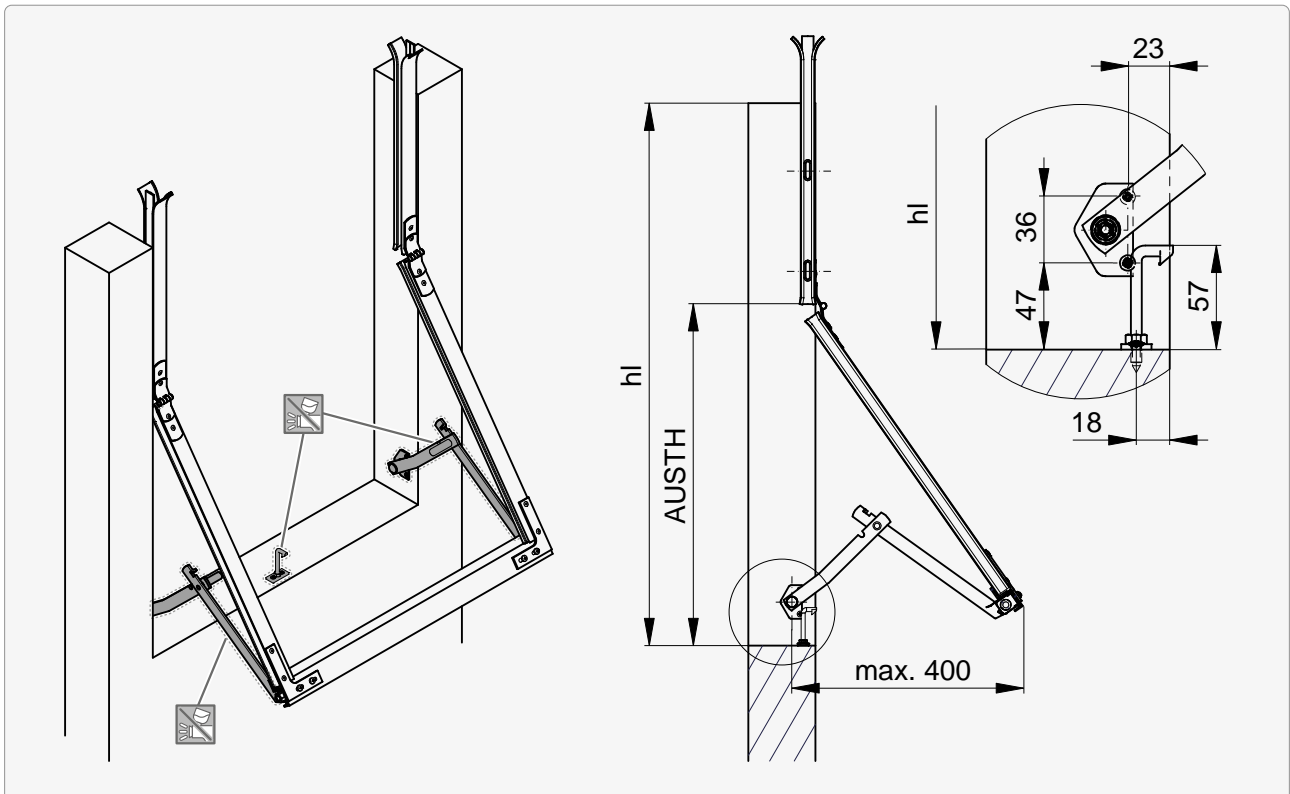



Im Sturzbereich (nicht sichtbar)

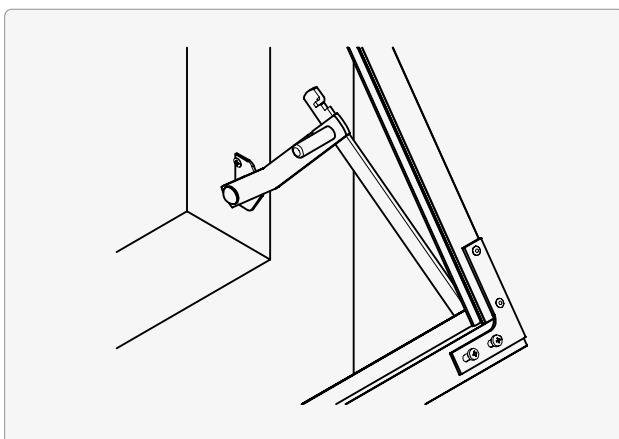
## Aussteller

### Typ 1 | Normalaussteller

**i** Nur für **normale Führungsschiene 20 x 30**.  
Nur mit **Endschiene 50 mm** möglich.




 Einbrennlackierung nicht möglich.  
Die verzinkten Teile des Ausstellers (Scharnier, Schliesshaken, Gegenplatte) sind nicht lackiert.



Halteplatte | seitlich montiert

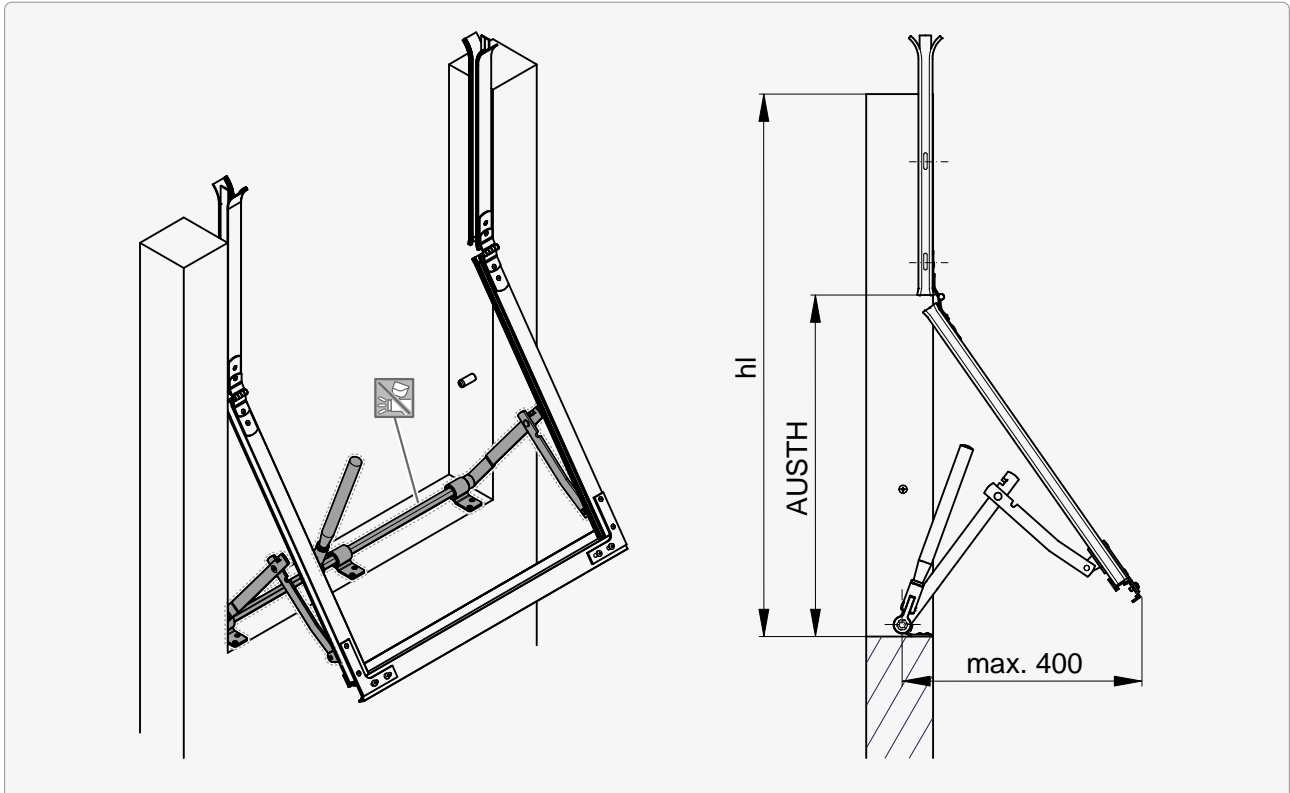
<b>bk max.</b>	<b>hl min.</b>	<b>Aussteller - Unterteil max.</b>	<b>Ausstellarme</b>
2000	1000	1500	400

 Befestigungspunkte .....202

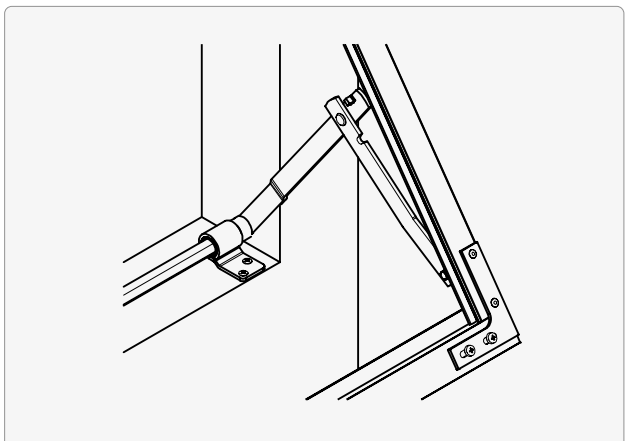
►► **Aussteller**

**Typ 3 | Hebelaussteller**

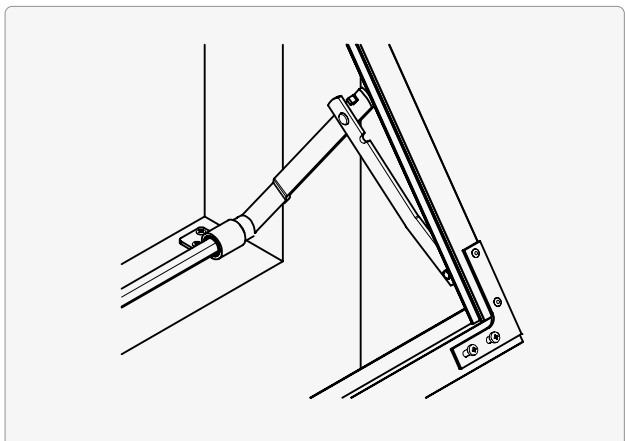
**i** Nur für **normale Führungsschiene 20 x 30**.  
Nur mit **Endschiene 50 mm** möglich.



Einbrennlackierung nicht möglich.



Schleufe zu 6kt Rohr | nach aussen montiert



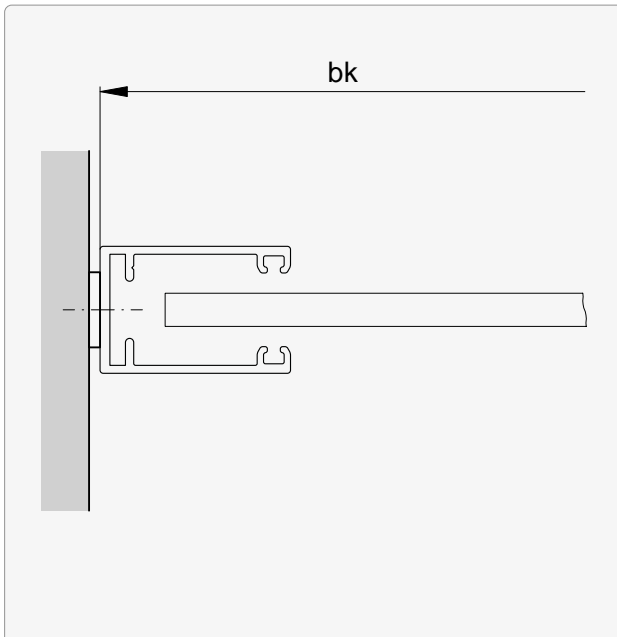
Schleufe zu 6kt Rohr | nach innen montiert

<b>bk max.</b>	<b>hl min.</b>	<b>Aussteller - Unterteil max.</b>	<b>Ausstellarme</b>
2500	1000	1500	400

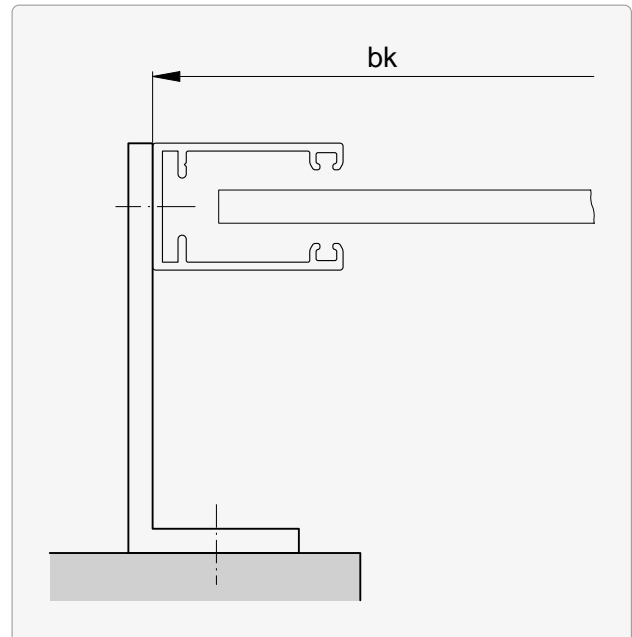
Befestigungspunkte .....202

## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung)



### Führungen vorgehängt



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

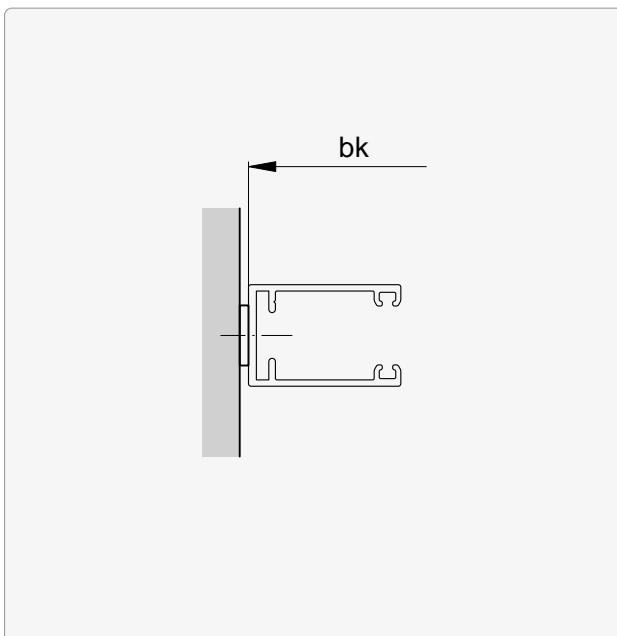
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

													Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	

- uneingeschränkt anwendbar

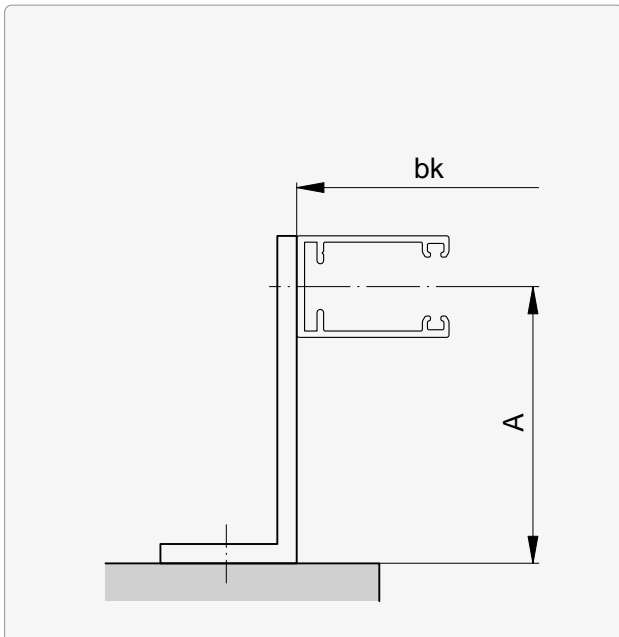
### **A** Leibungsmontage



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

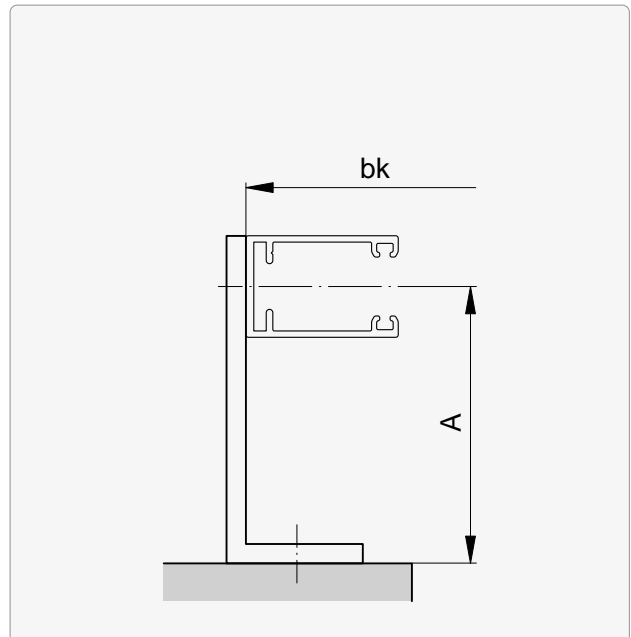
► **Führungsbefestigungen (Prinzip)**

**B** Montage mit Befestigungswinkel



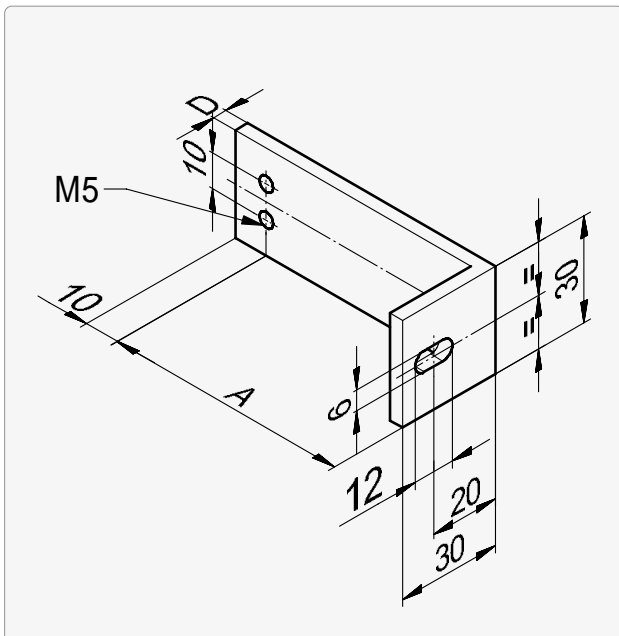
Winkel nach aussen

**C** Montage mit Befestigungswinkel



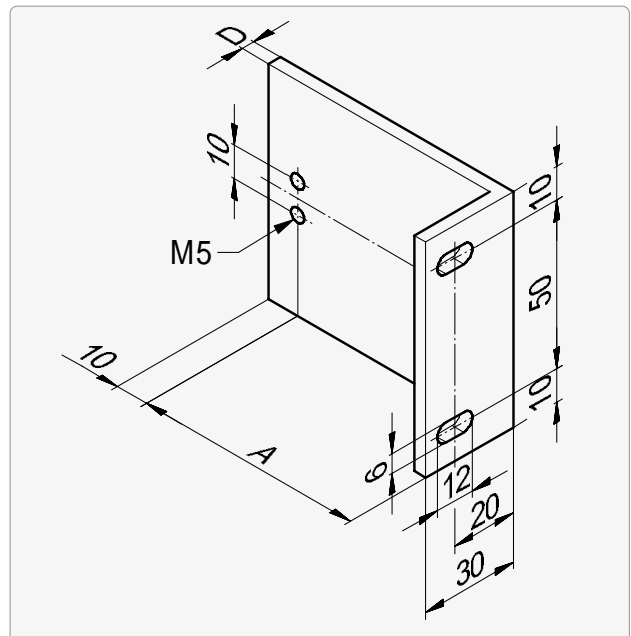
Winkel nach innen

**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

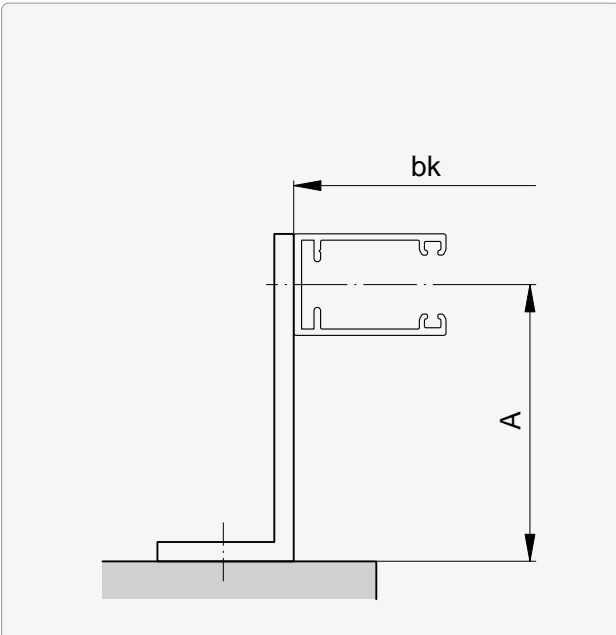
**i** Mit Führungsabschluss immer mit **Winkel 70 mm**.

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

\* in 5 mm Schritten

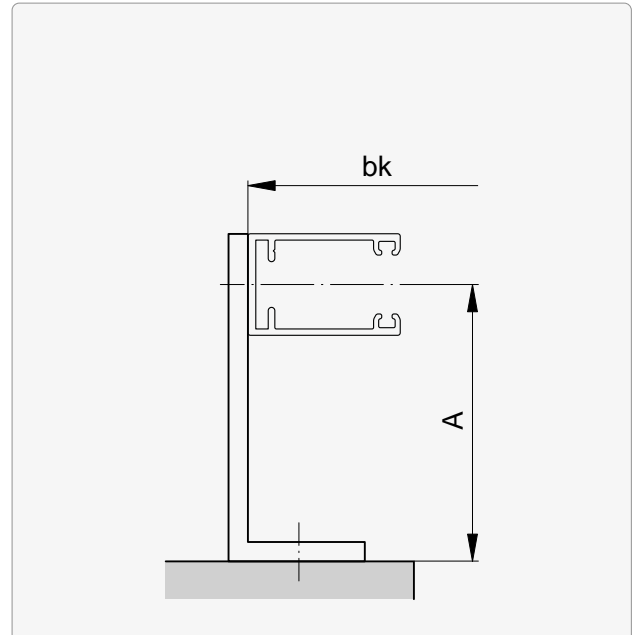
► ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

**Bd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



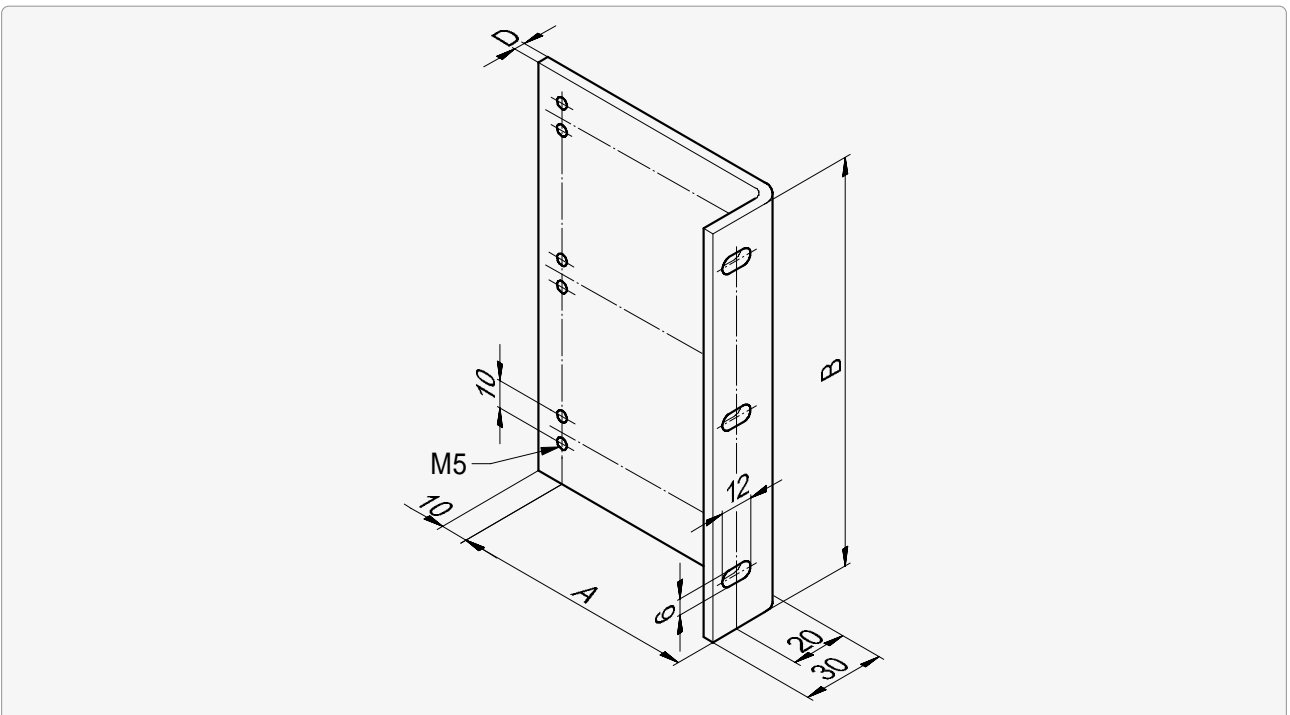
Winkel nach aussen

**Cd** Montage mit Befestigungswinkel durchgehend



Winkel nach innen

Befestigungswinkel durchgehend zu Typen Bd und Cd



**A\***

20... 300

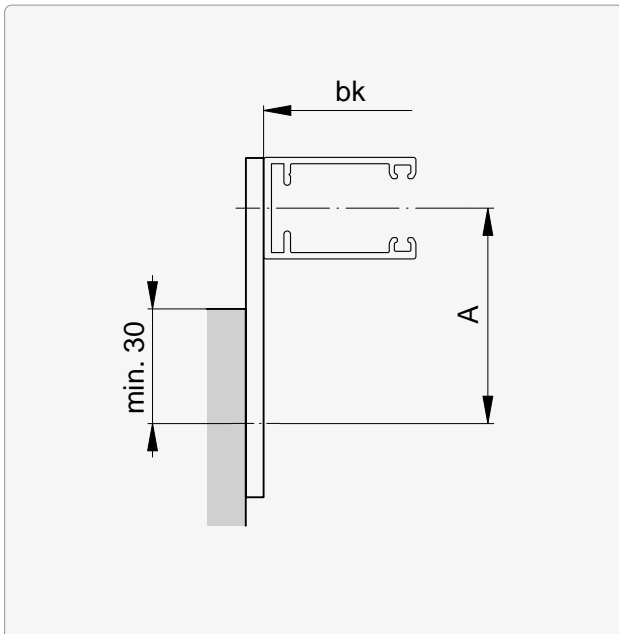
**D**

immer 4

\* in 5 mm Schritten

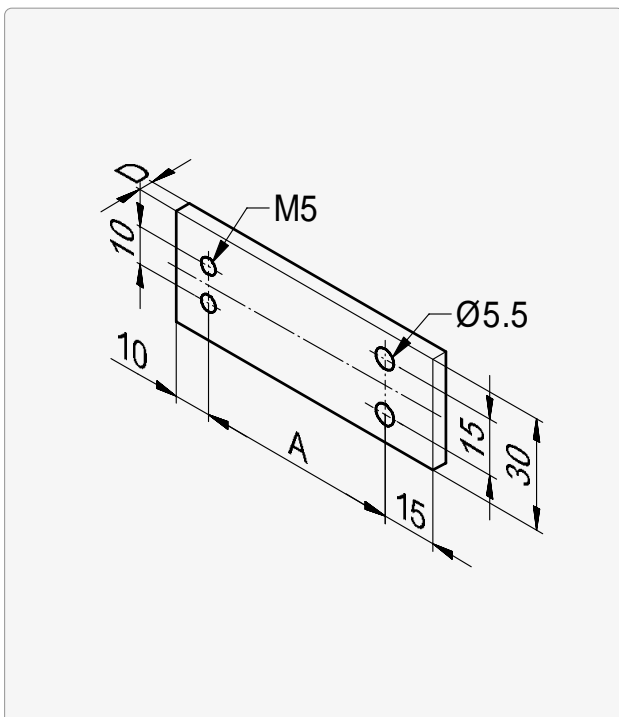
## ► Führungsbefestigungen (Prinzip)

### E | F Montage mit Befestigungslappen



nach innen / nach aussen

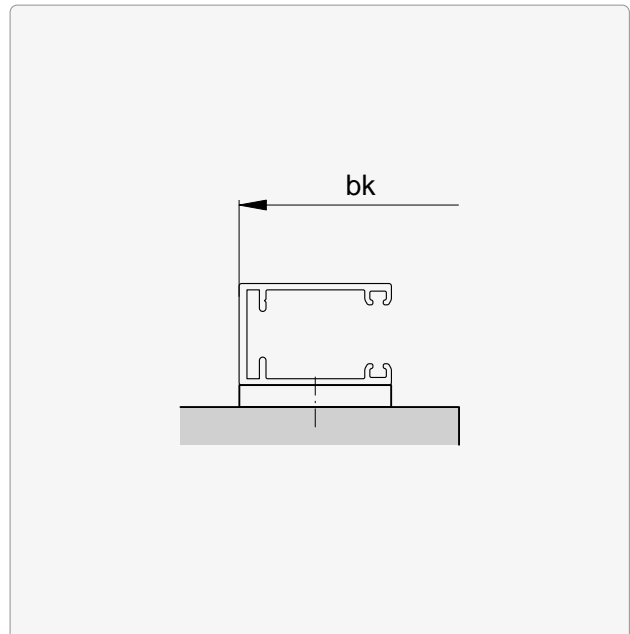
### Befestigungslappen zu Typ E | F



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

\* in 5 mm Schritten

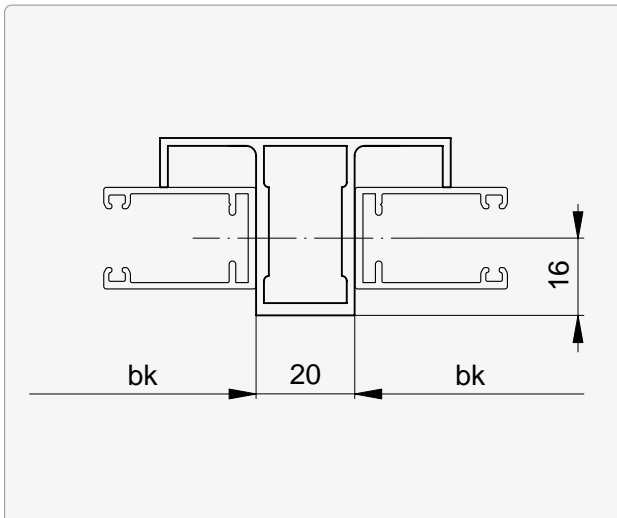
### G Fassadenmontage



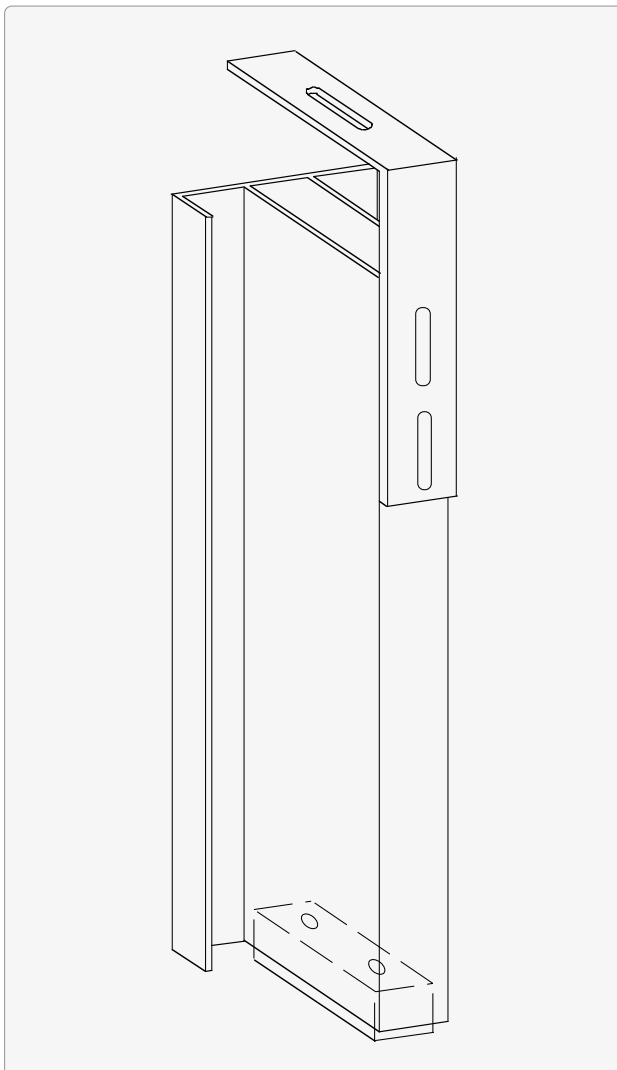
**i** Für **bk** allfällige Führungsunterlage beachten.  
**Standard: 5 mm**

►► Führungsbefestigungen (Prinzip)

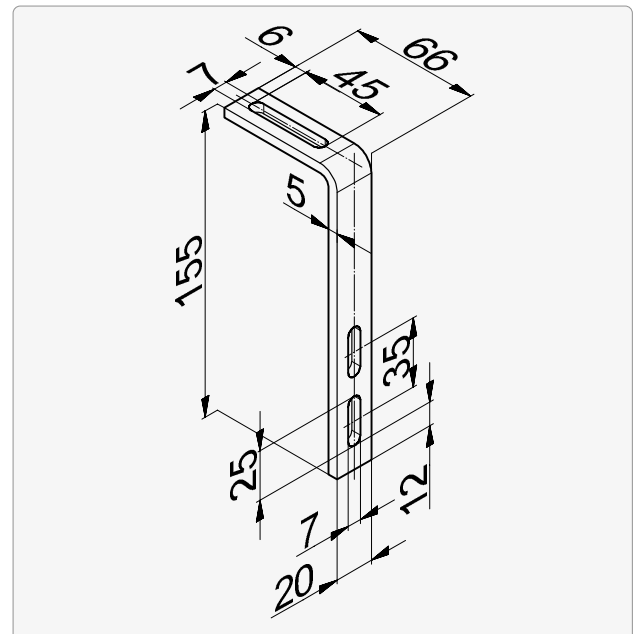
**M** Montage mit Mittelstütze



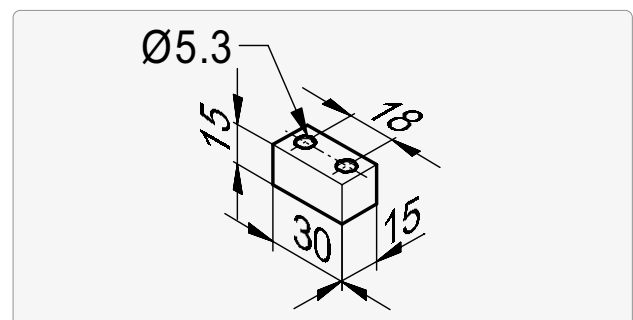
Prinzip



Befestigungswinkel oben zu Mittelstütze



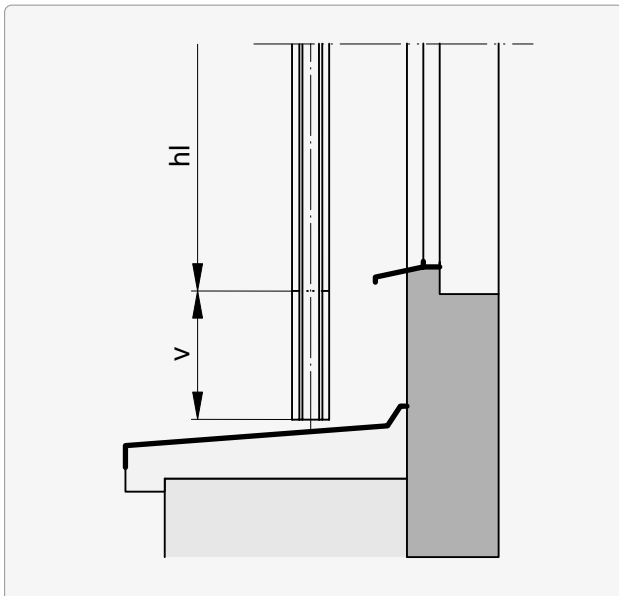
Befestigungsviereck unten zu Mittelstütze





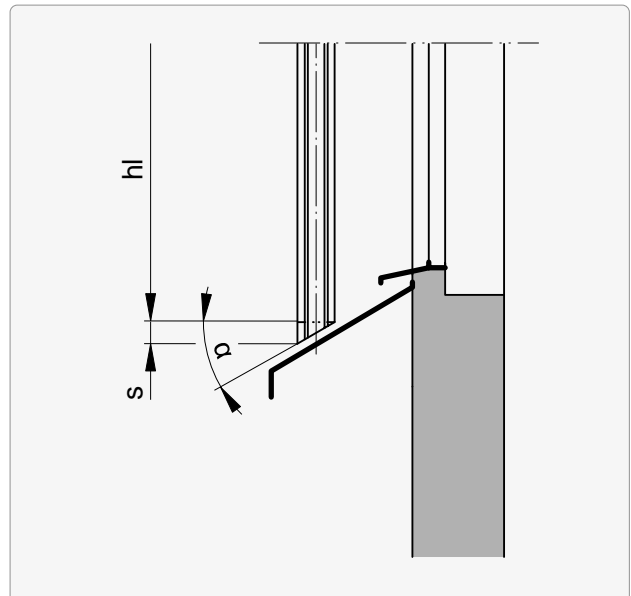
## Führungsverlängerung und Anchrägung

### Verlängerung



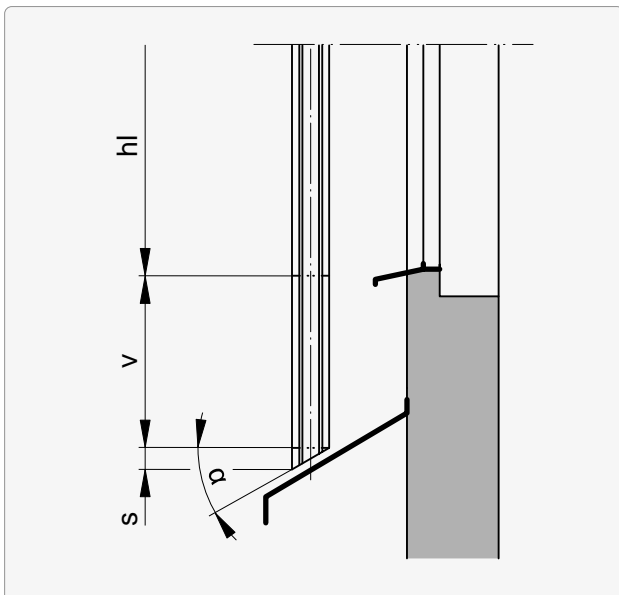
**v**  
0 ... 1000

### Anchrägung



**α**  
5 ... 60°

### Verlängerung und Anchrägung

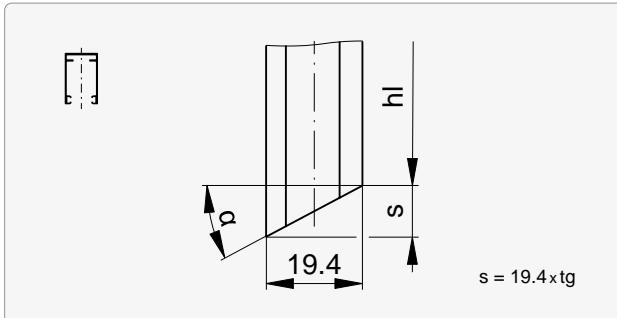


**v**  
0 ... 1000

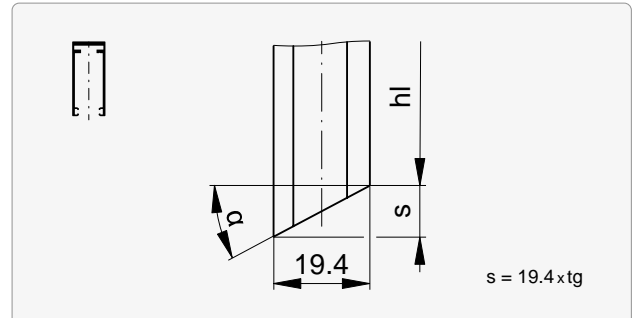
**α**  
5 ... 60°

## Anschrangung an den Fuhungen

### Normale Fuhung



### Verstarkte Fuhung (Sturmfuhung)

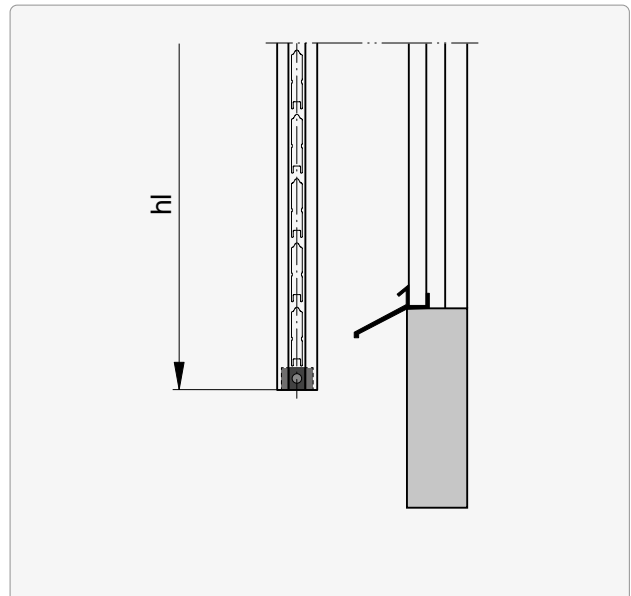
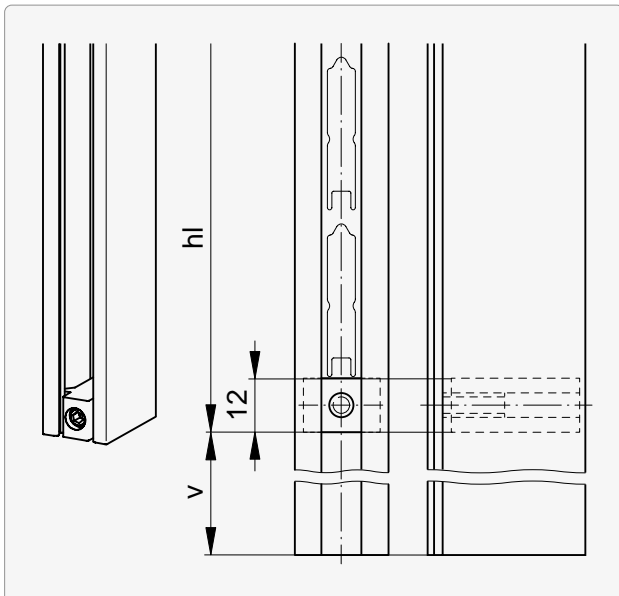


$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	5	25	9	35	14	45	19	55	28
6	2	16	6	26	9	36	14	46	20	56	29
7	2	17	6	27	10	37	15	47	21	57	30
8	3	18	6	28	10	38	15	48	22	58	31
9	3	19	7	29	11	39	16	49	22	59	32
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23	60	34
11	4	21	7	31	12	41	17	51	24		
12	4	22	8	32	12	42	17	52	25		
13	4	23	8	33	13	43	18	53	26		
14	5	24	9	34	13	44	19	54	27		

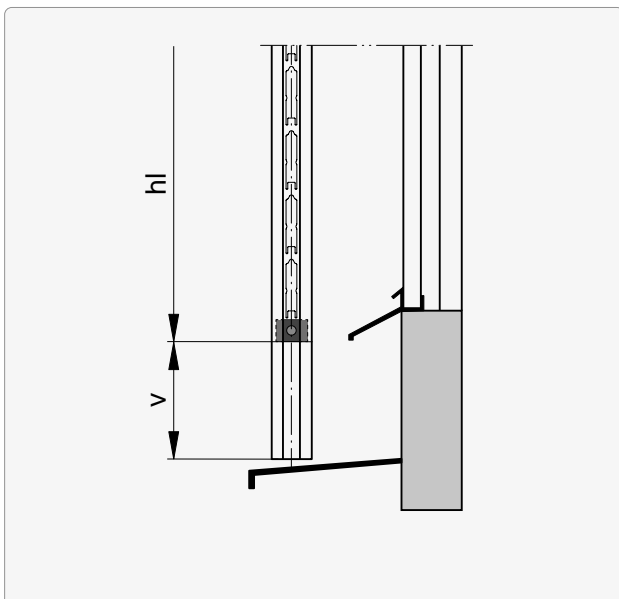
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	2	15	5	25	9	35	14	45	19	55	28	5	2
6	2	16	6	26	9	36	14	46	20	56	29	6	2
7	2	17	6	27	10	37	15	47	21	57	30	7	2
8	3	18	6	28	10	38	15	48	22	58	31	8	3
9	3	19	7	29	11	39	16	49	22	59	32	9	3
10	3	20	7	30	11	40	16	50	23	60	34	10	3
11	4	21	7	31	12	41	17	51	24			11	4
12	4	22	8	32	12	42	17	52	25			12	4
13	4	23	8	33	13	43	18	53	26			13	4
14	5	24	9	34	13	44	19	54	27			14	5

## Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen

Vorgehängt

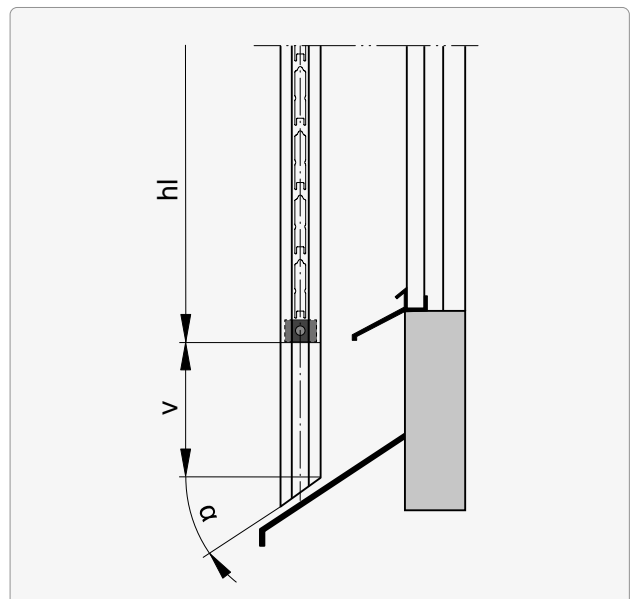


Verlängert



**v**  
≤ 1000

Verlängert und angeschragt



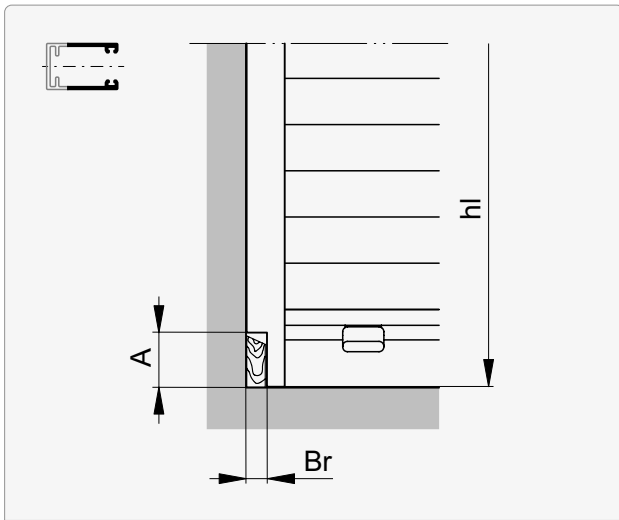
**v**  
≤ 1000

**α**  
5...60°

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

## Führungsausschnitte im Fensterbankbereich

### Rücken



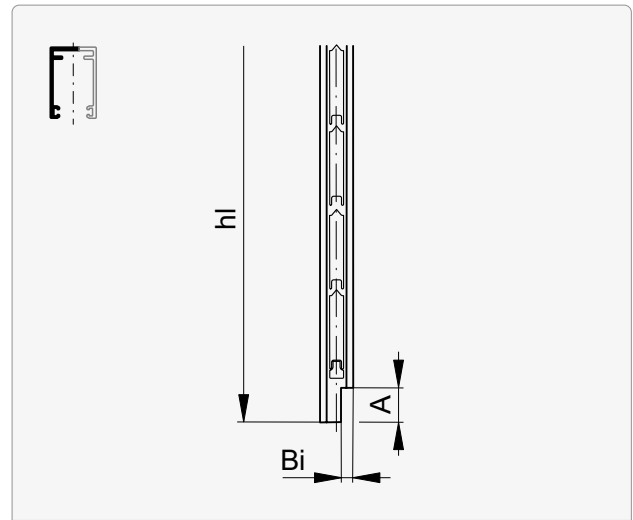
**A max.**

30

**Br max.**

10

### Innen



**A max.**

30

**Bi max.**

10

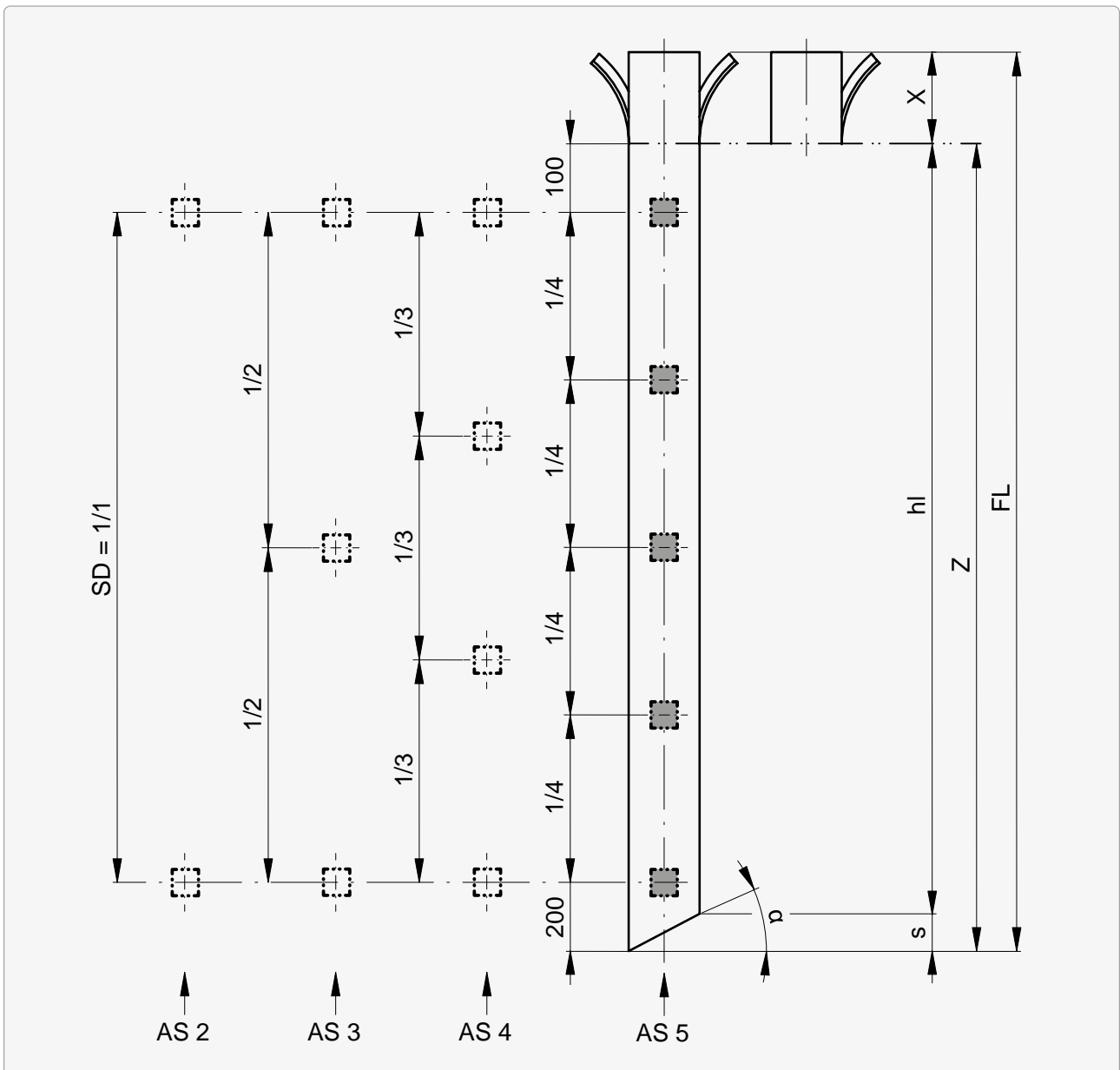




►► **Befestigungspunkte**

**Mit Ansträgung**

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



**AS** Anzahl Schlitz

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

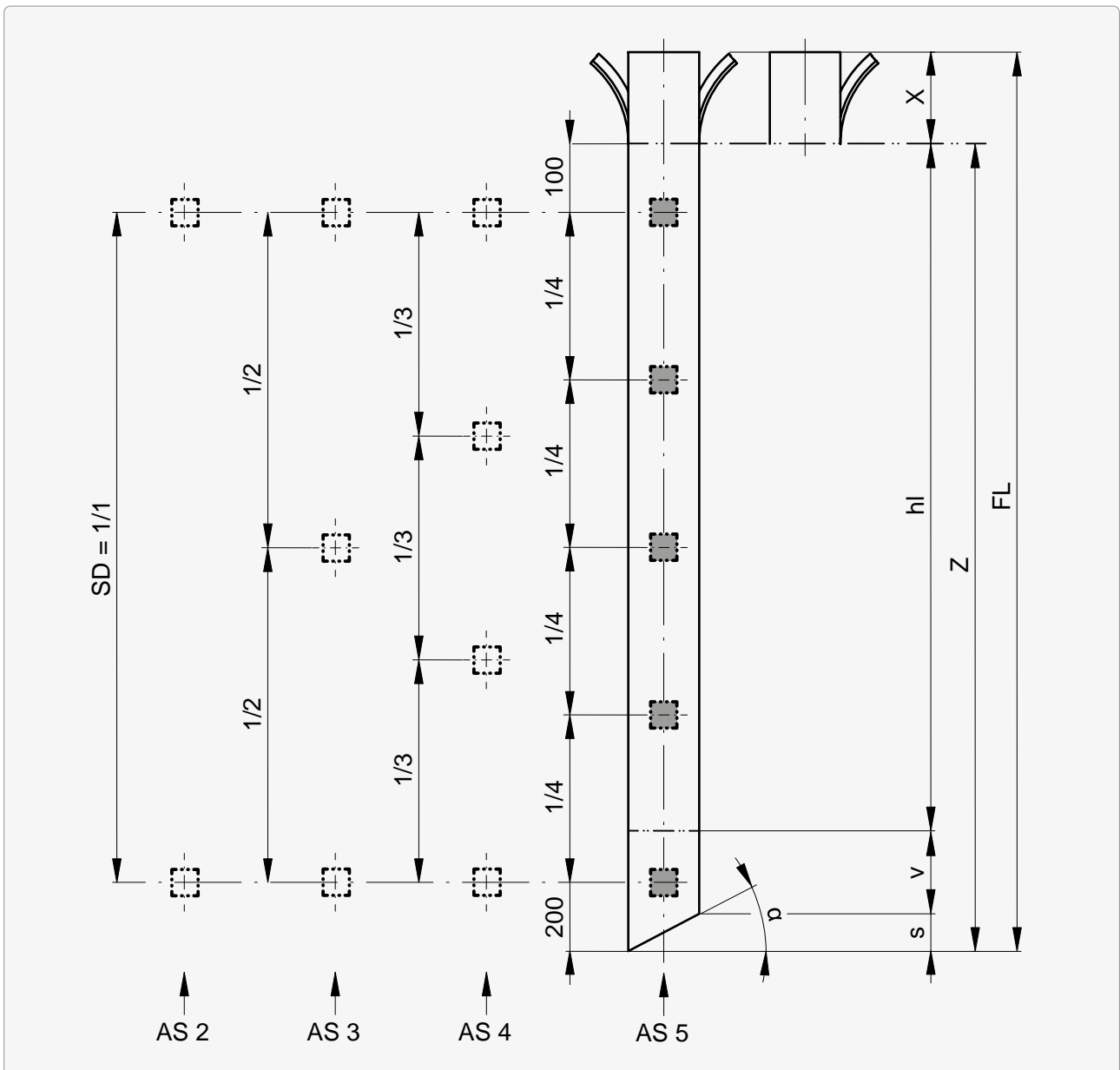
**s** Ansträgung (Führungsbreite x tgα)

**X** 0 ... 200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Führungsverlängerung und Anchrägung**

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



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Anchrägung (Führungsweite x tgα)

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

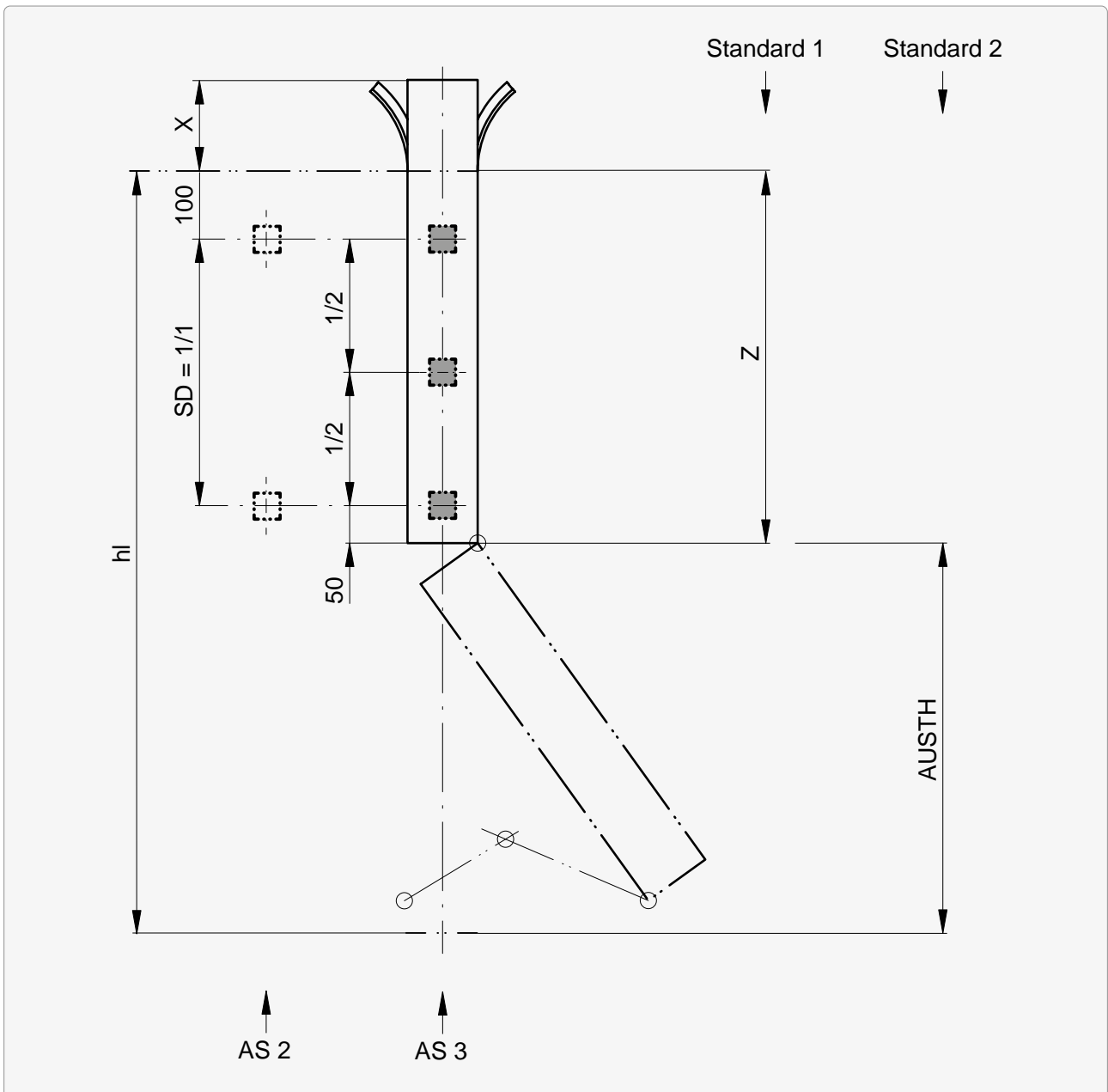
**v** Führungsverlängerung: max. 1000

**X** 0 ... 200

►► **Befestigungspunkte**

**Mit Aussteller Typ 1 und Typ 3**

hl	Z	AS
		hl - 1500
≤ 1800	300	2
> 1800		≤ 1350
		> 1350



**AS** Anzahl Schlitz

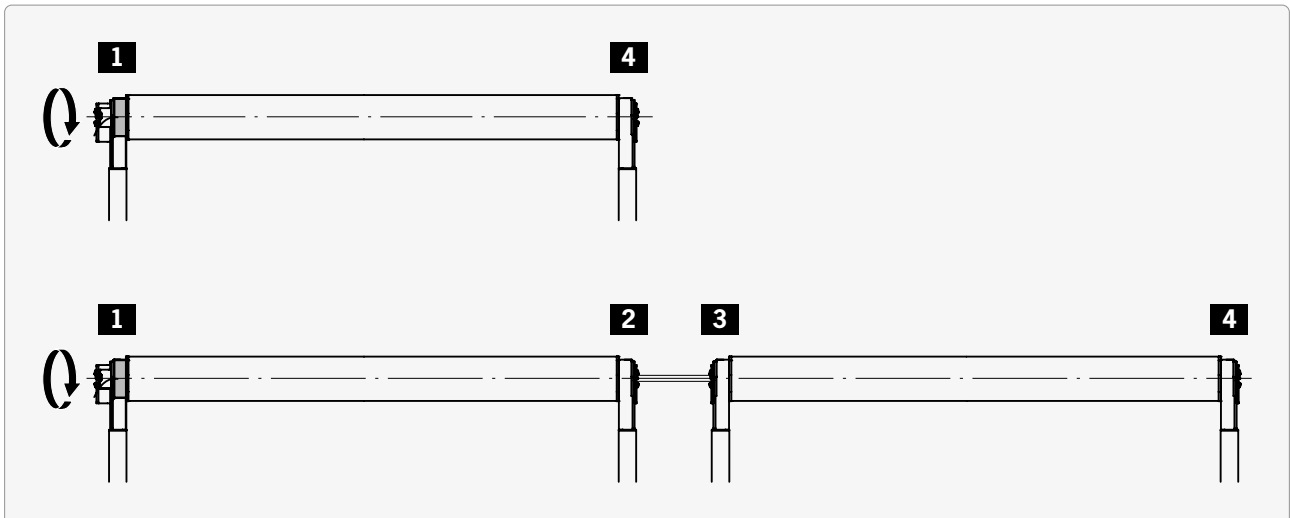
**AUSTH** Höhe Aussteller

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**X** 0... 200

## Fixlager

### Anwendungsübersicht



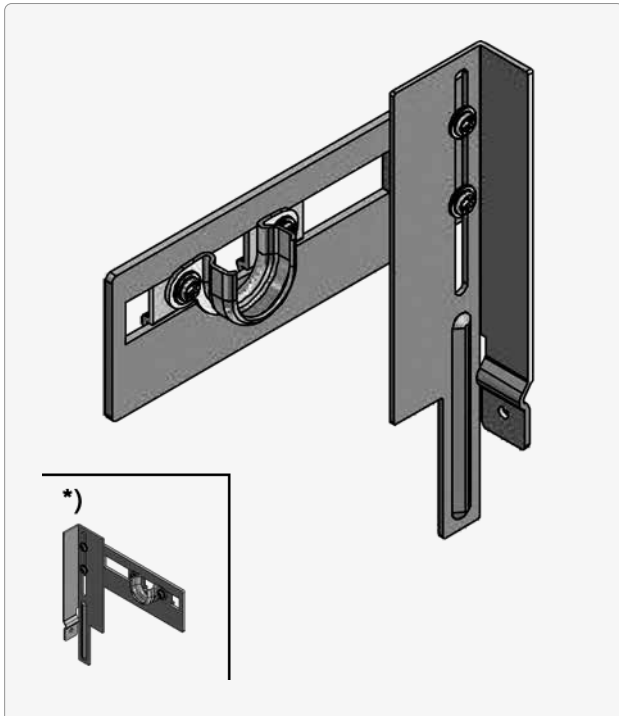
Bedienung	Lagertyp							
	hl < 1500				hl > 1500			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Kurbelantrieb	272				270			
	273				271			
Motorantrieb	SIMU				278			
		280			279	270	270	270
	Somfy	281	272	272	272	279	270	270
		286	273	273	273	284	271	271
		287				285		
Federwalze	276				274			
	277				275			

►► **Fixlager**

Typ 270 | Typ 271\*

**1 2 3 4**

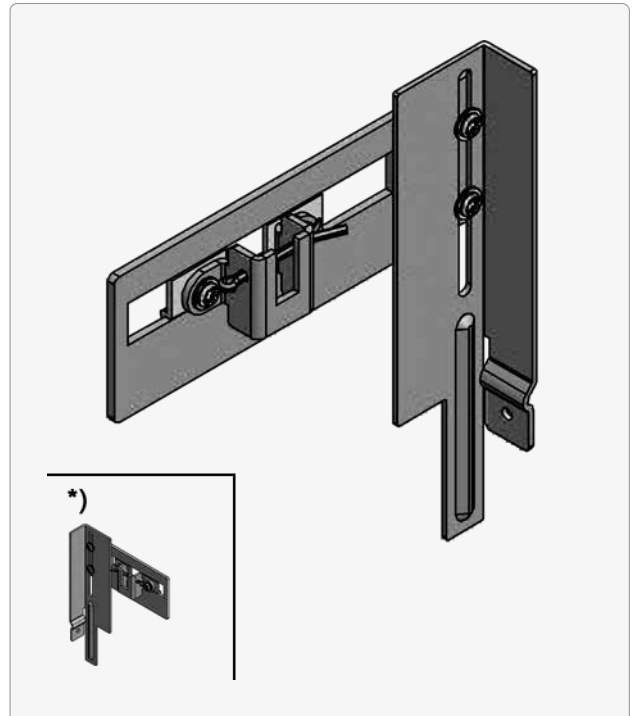
Für Kugellager Ø28



Typ 274 | Typ 275\*

**1**

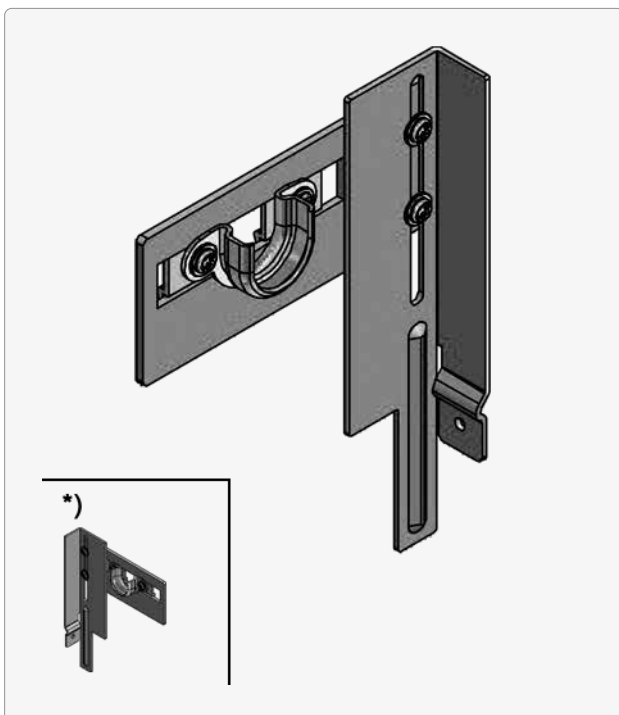
Für 4kt-Stab 10×10



Typ 272 | Typ 273\*

**1 2 3 4**

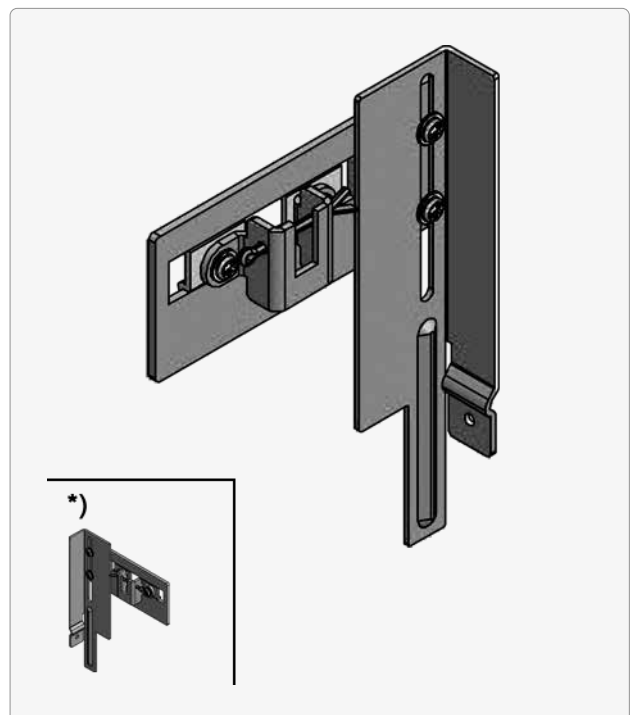
Für Kugellager Ø28



Typ 276 | Typ 277\*

**1**

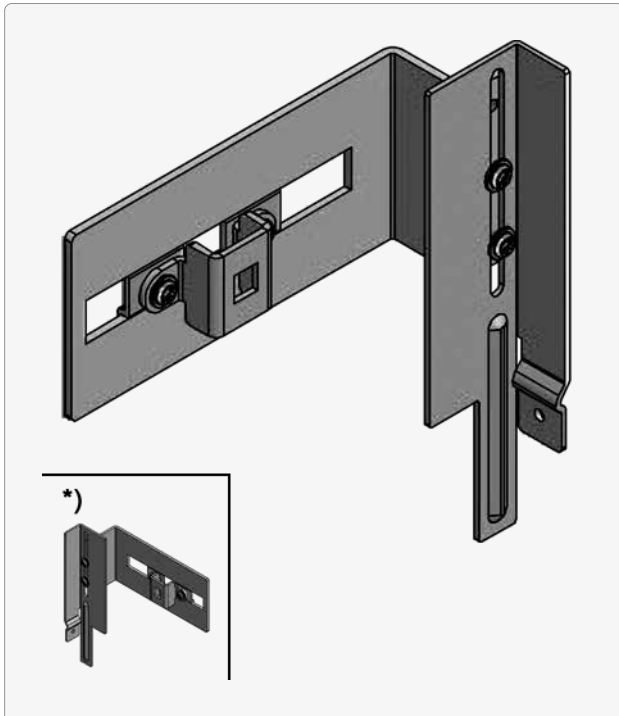
Für 4kt-Stab 10×10



►► **Fixlager**

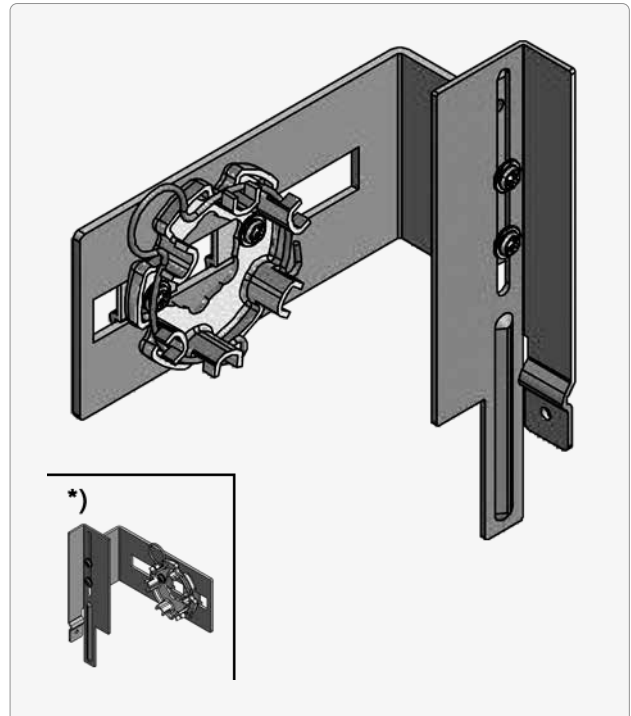
**Typ 278 | Typ 279\***

Für 4kt-Stab 10×10



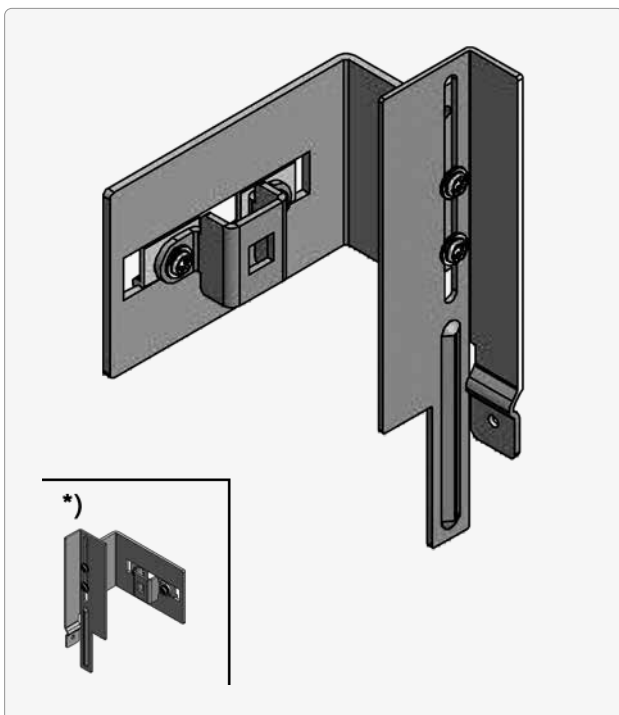
**1** **Typ 284 | Typ 285\***

Somfy® Motorenlager



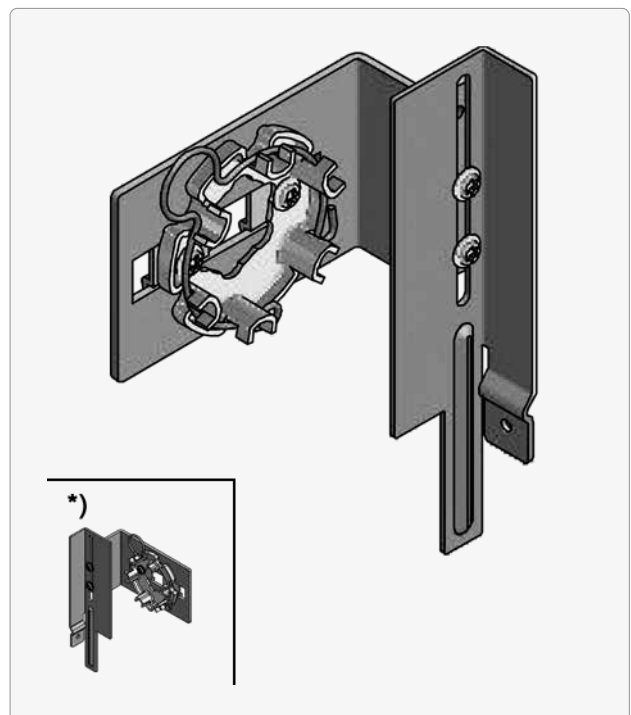
**Typ 280 | Typ 281\***

Für 4kt-Stab 10×10



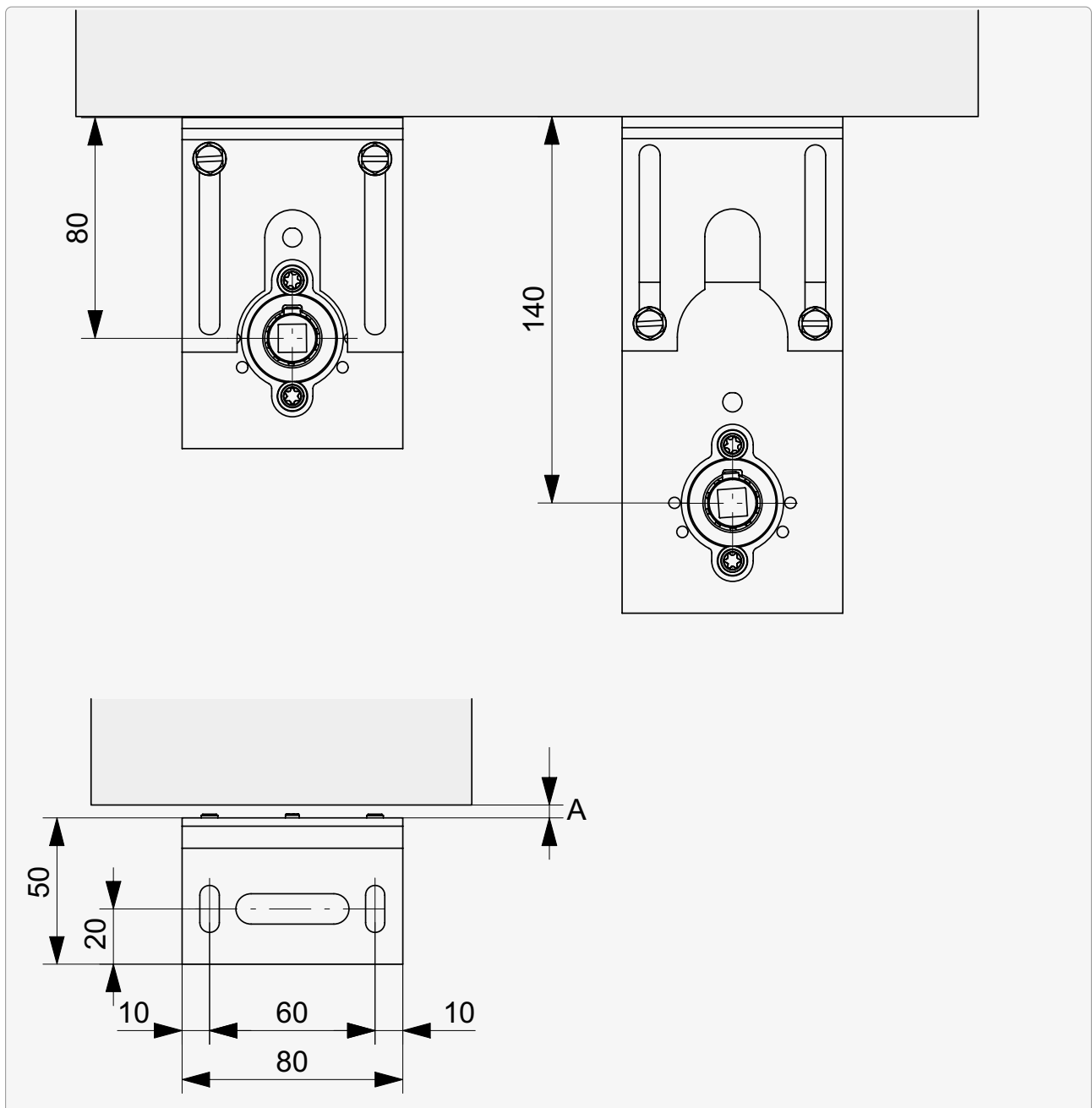
**1** **Typ 286 | Typ 287\***

Somfy® Motorenlager



## Konventionelle Standardlager

80 ... 140 mm

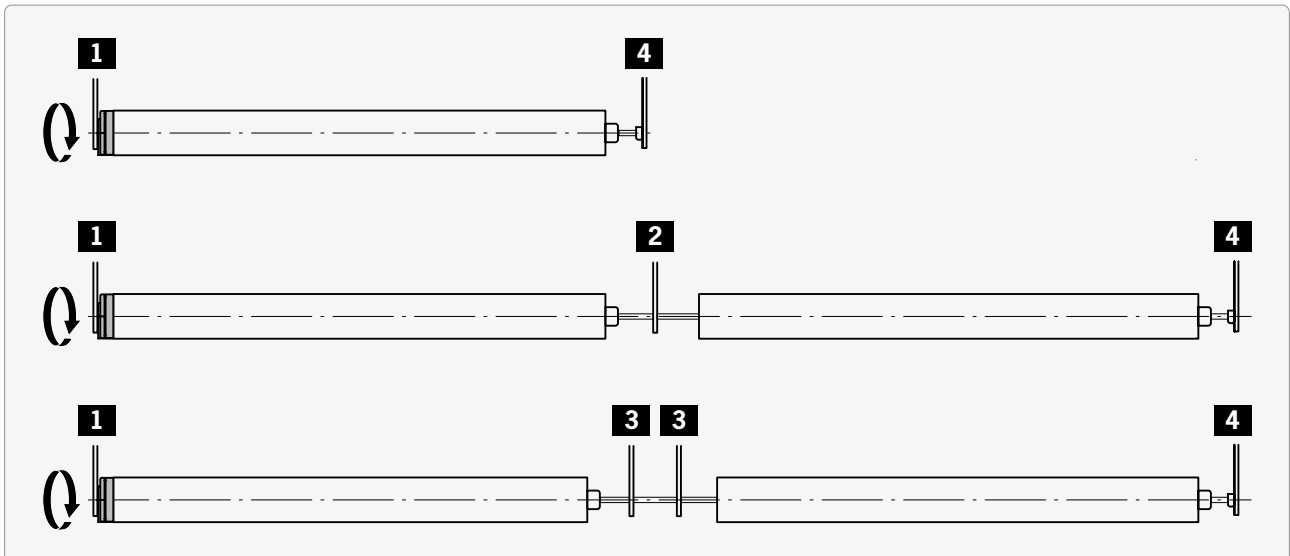


Lagertyp	A
Getriebelager	8
andere Lager (ausser Doppellager)	2

A Reserveabstand für Schraubenüberstände, Gleiter etc.

►► Konventionelle Standardlager

Anwendungsübersicht



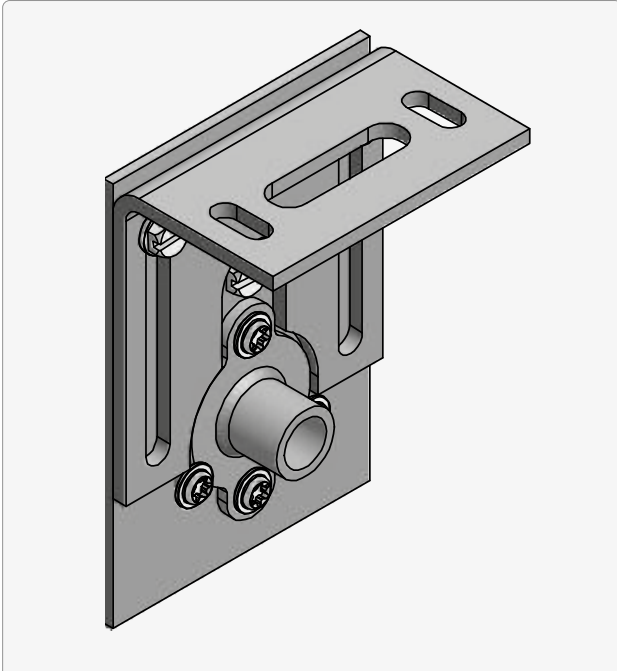
Bedienung	Lagertyp			
	1	2	3	4
Kurbelantrieb	314			
	334			
Motorantrieb	SIMU	144		
			214	114
			234	134
	Somfy	164		
Federwalze	124			
	154			

►► **Konventionelle Standardlager**

**Typ 114**

**3 4**

Für Rundstift  $\varnothing 12$

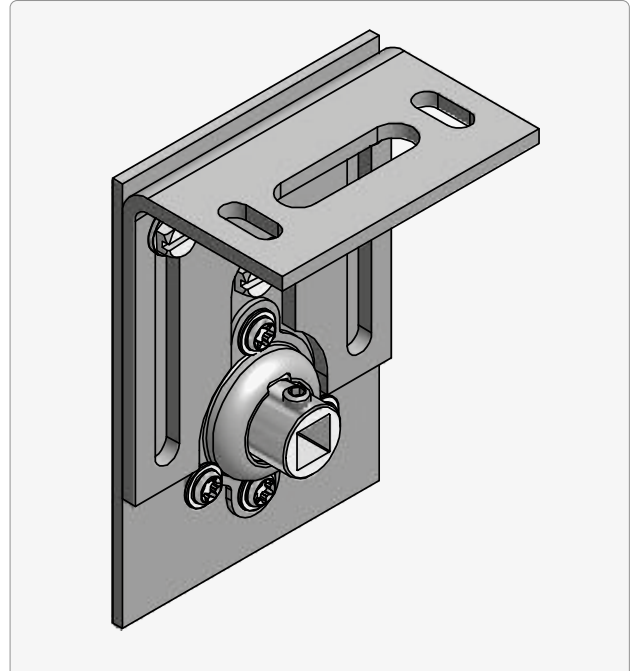


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 134**

**3 4**

Kugellager  $\varnothing 28$

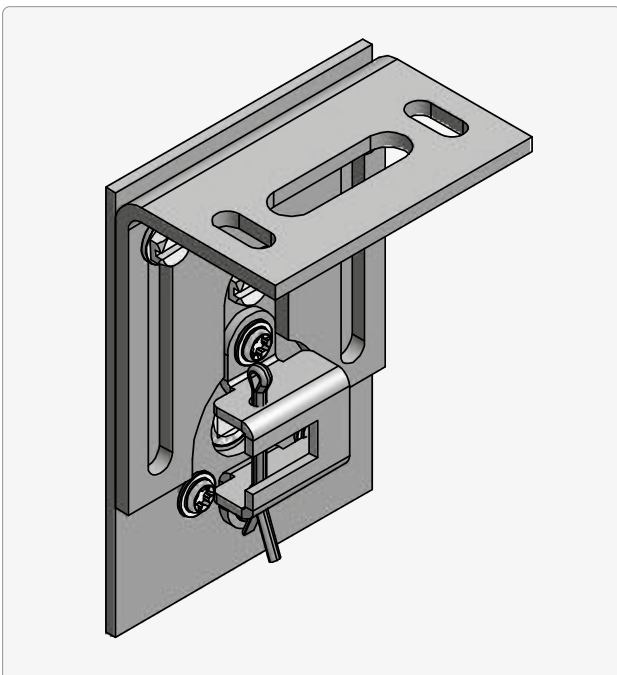


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 124**

**1**

Für 4kt-Stab 10×10

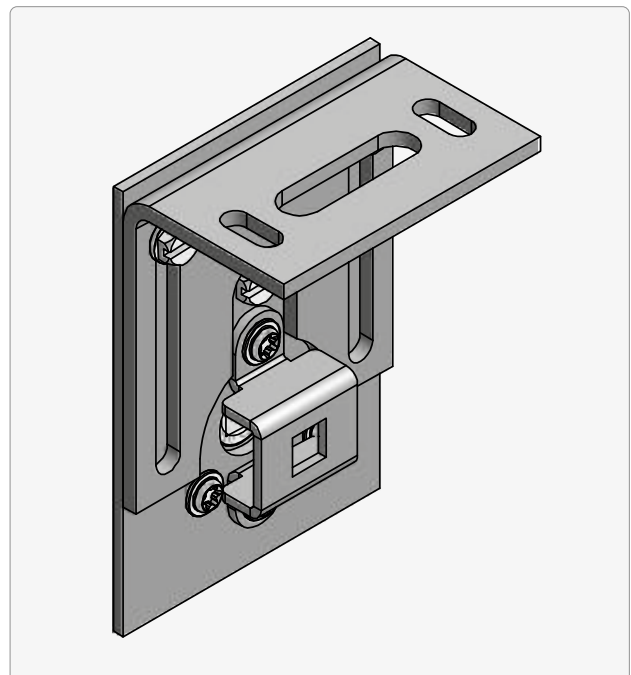


verwendbar: NO, NH

**Typ 144**

**1**

Für 4kt-Stab 10×10

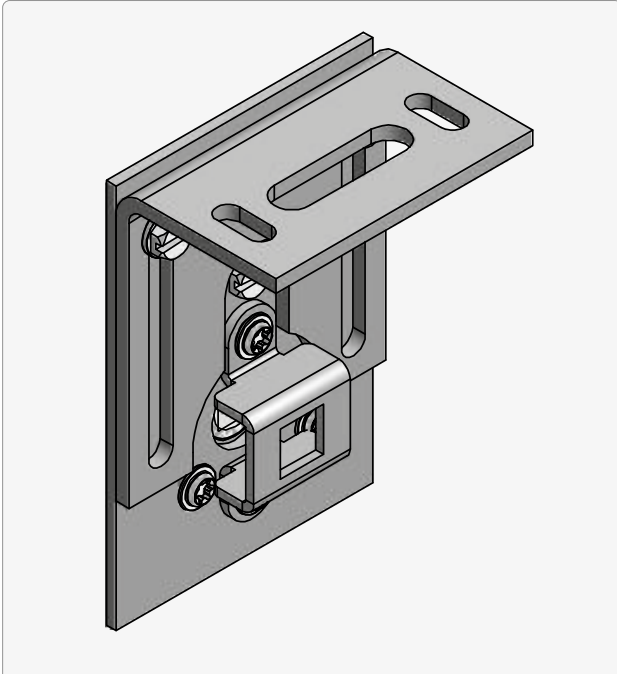


verwendbar: NO, NV, NH

## ►► Konventionelle Standardlager

### Typ 154

Für 4kt-Stab 13×13

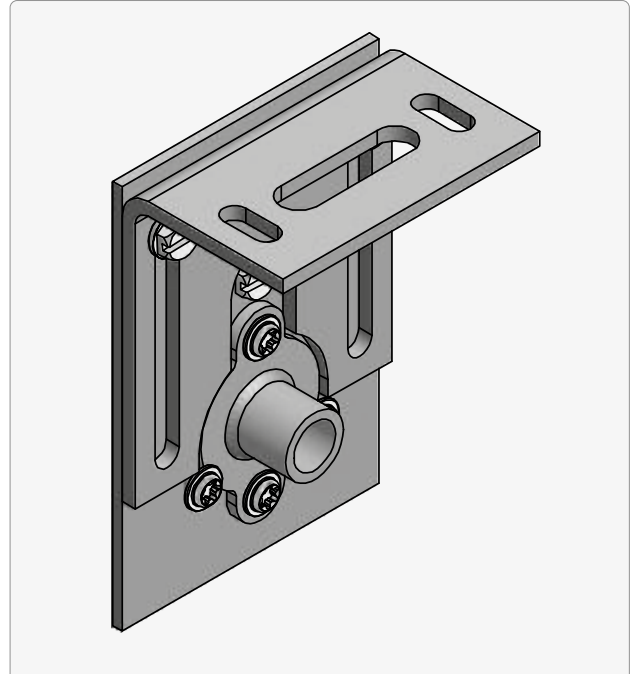


verwendbar: NO, NV, NH

**1**

### Typ 214

Für Rundstift Ø12

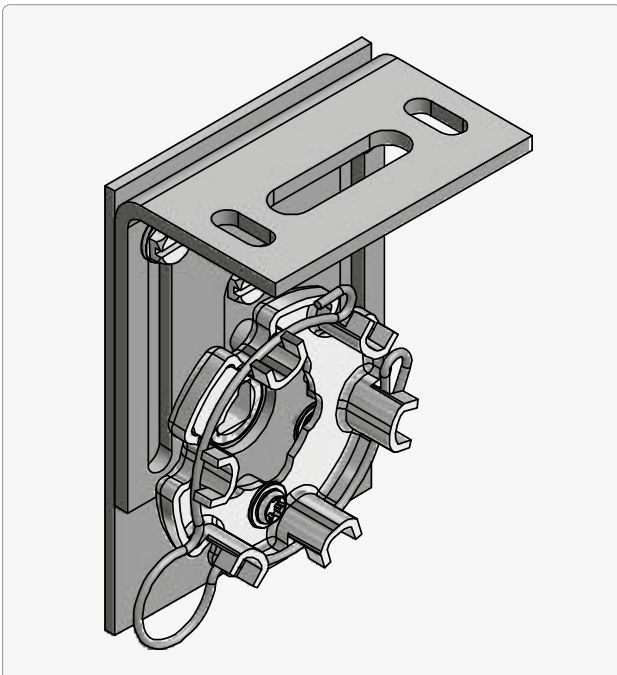


verwendbar: NO, NV, NH

**2**

### Typ 164

Somfy® Motorenlager

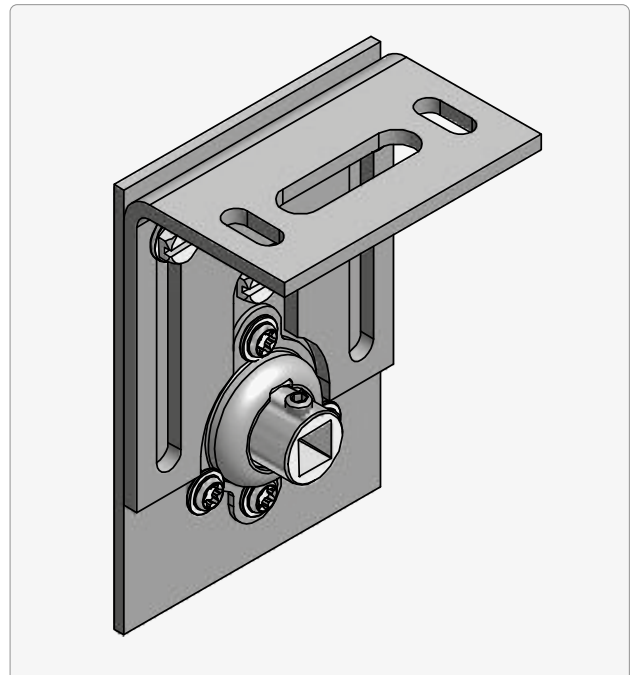


verwendbar: NO, NV, NH

**1**

### Typ 234

Kugellager Ø28



verwendbar: NO, NV, NH

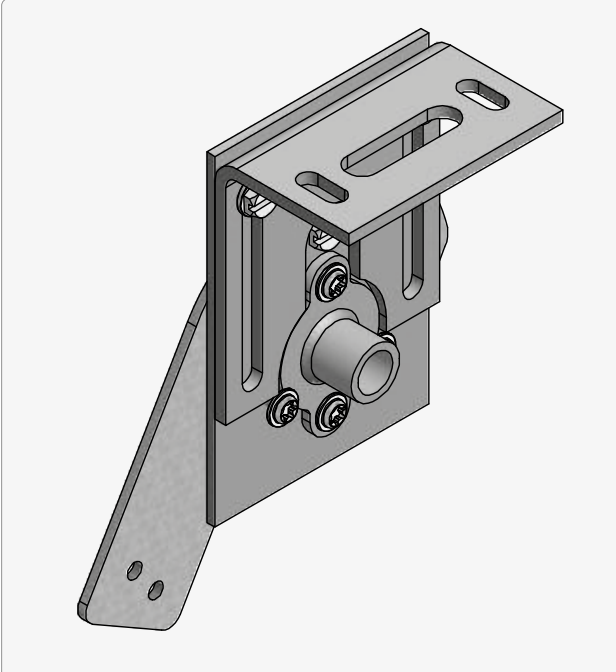
**2**

►► **Konventionelle Standardlager**

**Typ 314**

**1**

Für Rundstift Ø12

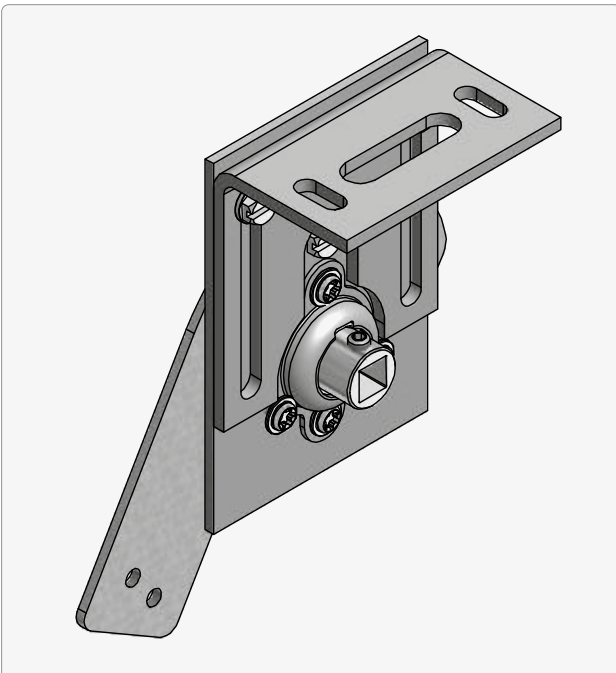


verwendbar: NO, NV, NH

**Typ 334**

**1**

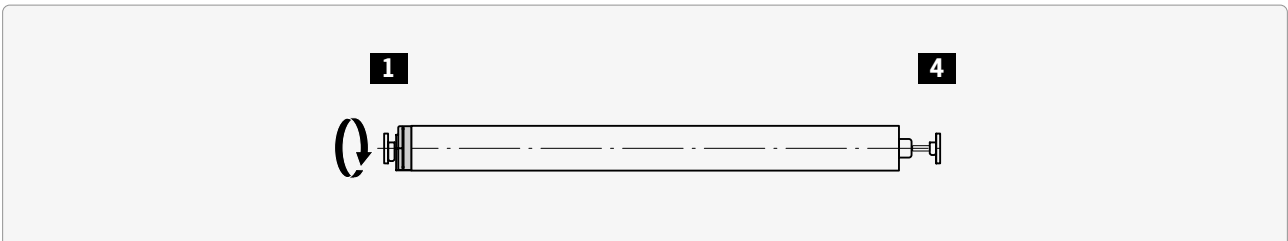
Kugellager Ø28



verwendbar: NO, NV, NH

## Plattenlager

### Anwendungsübersicht

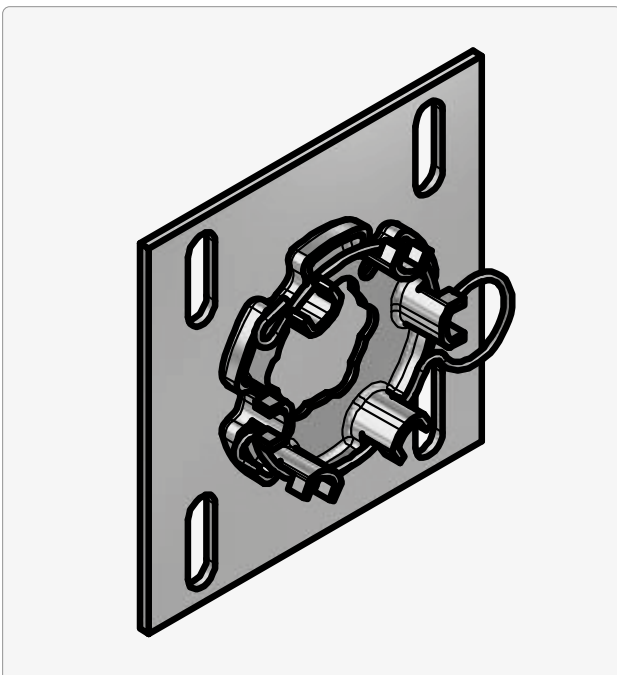


Bedienung	Lagertyp	
	1	4
Kurbelantrieb	124	
Motorantrieb	Somfy 30	124
Federwalze	124	

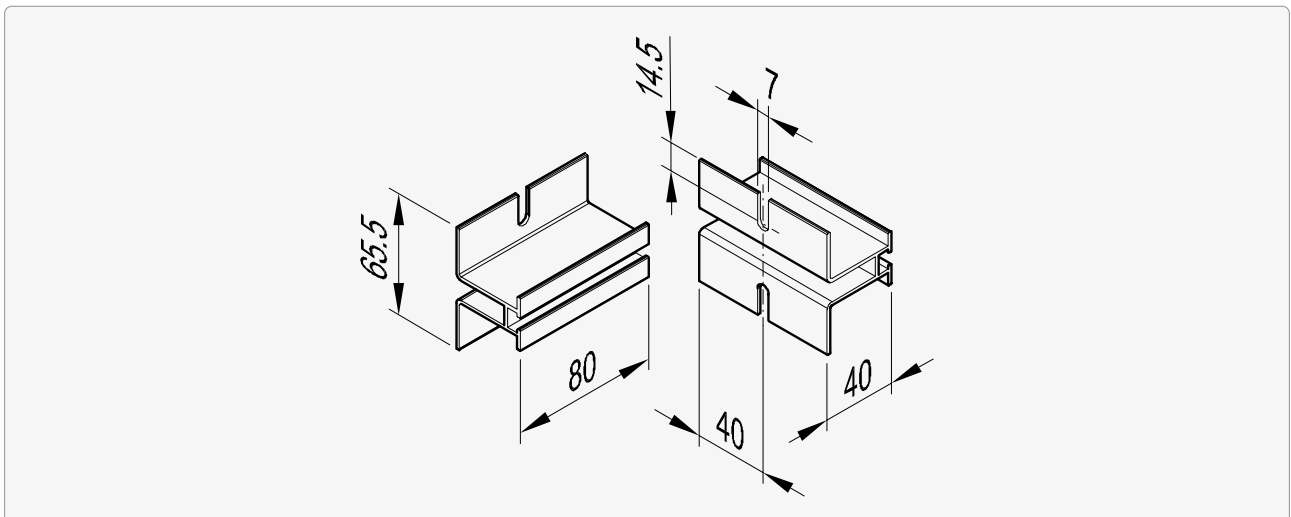
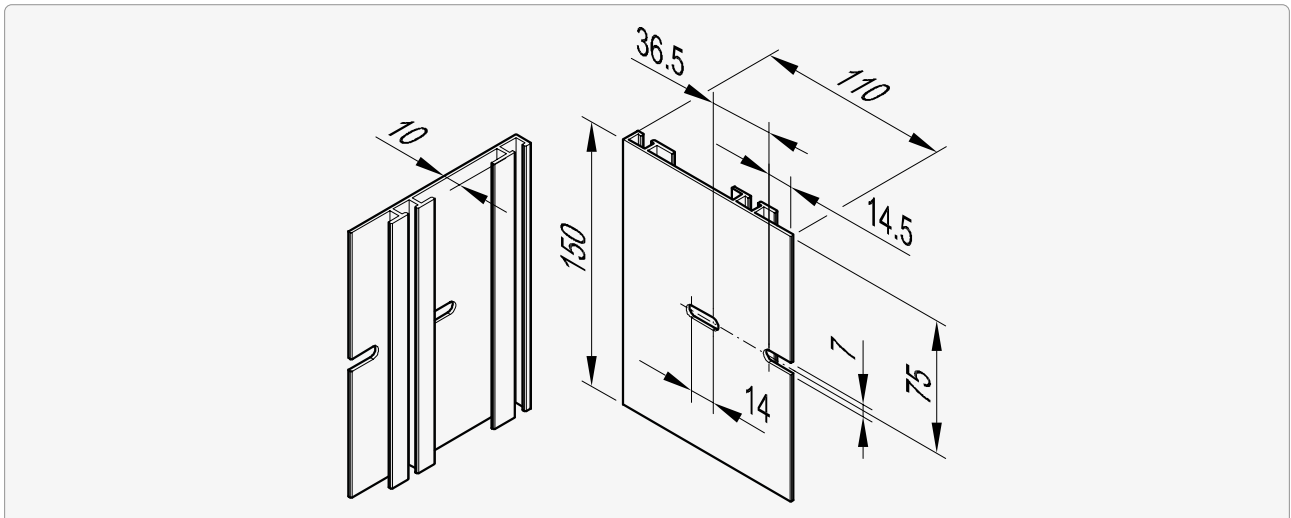
### Typ 30

1

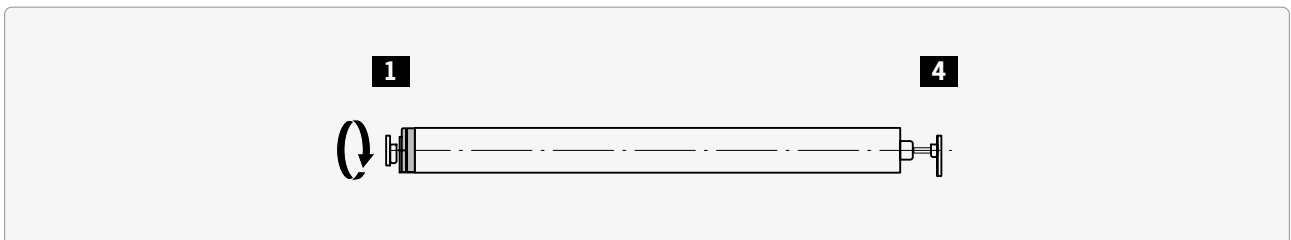
### Somfy® Motorenlager



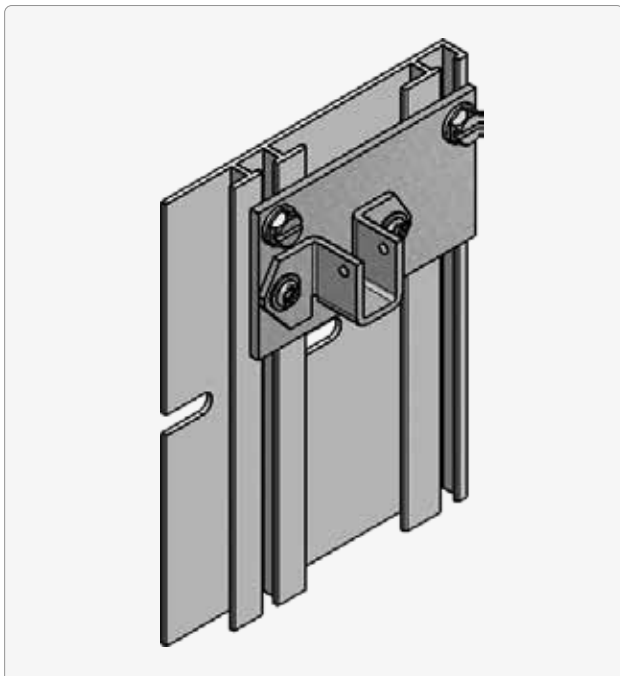
### Konventionelle Seitenlager für «Coffre»



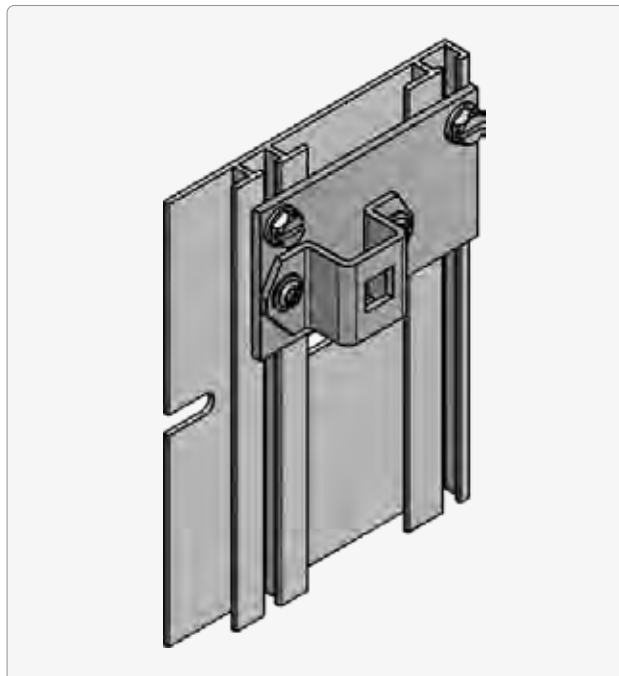
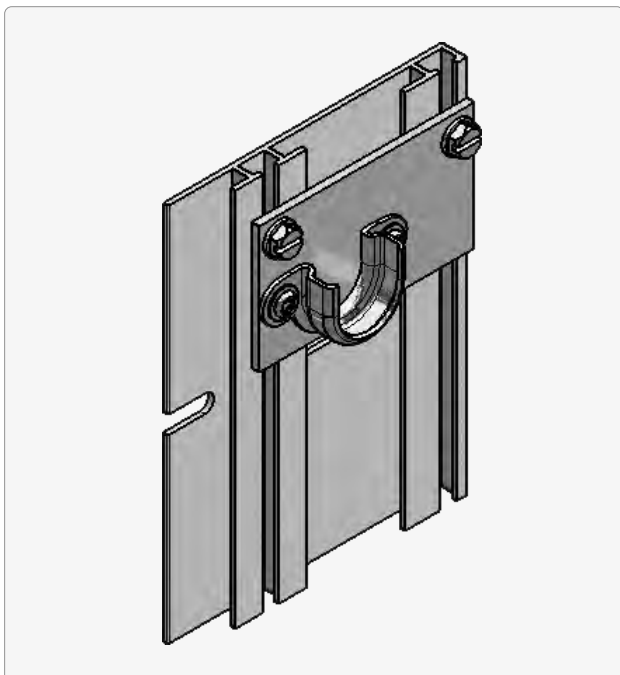
### Anwendungsübersicht



Bedienung	Lagertyp	
	1	4
Kurbelantrieb	552	512
Motorantrieb	SIMU	562
	Somfy	564
Federwalze	562	532
		542
	562	

**► Konventionelle Seitenlager für «Coffre»****Typ 512****4**Für Rundstift  $\varnothing 12$ **Typ 542****4**

Für 4kt-Stab 10×10

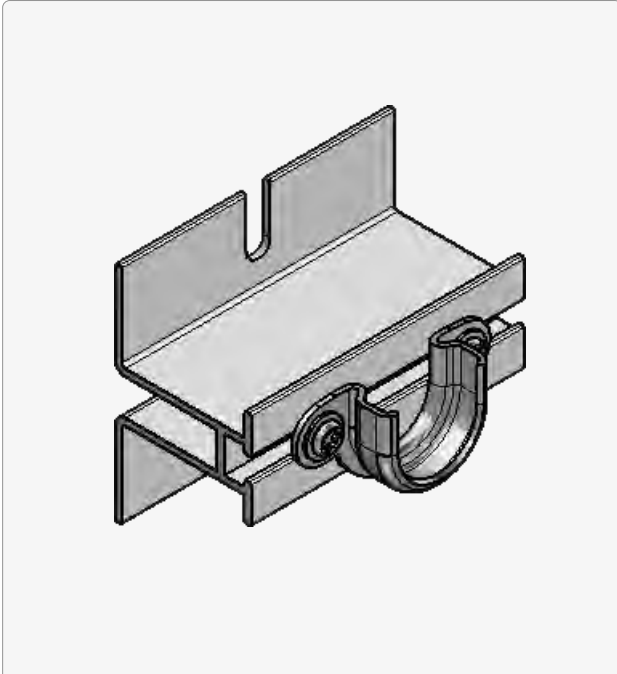
**Typ 532****4**Für Kugellager  $\varnothing 28$ 

►► **Konventionelle Seitenlager für «Coffre»**

**Typ 552**

**1**

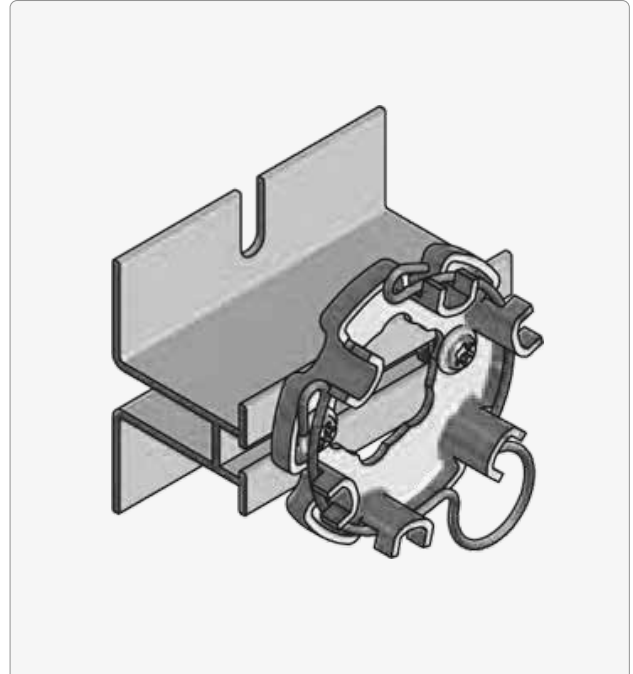
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 564**

**1**

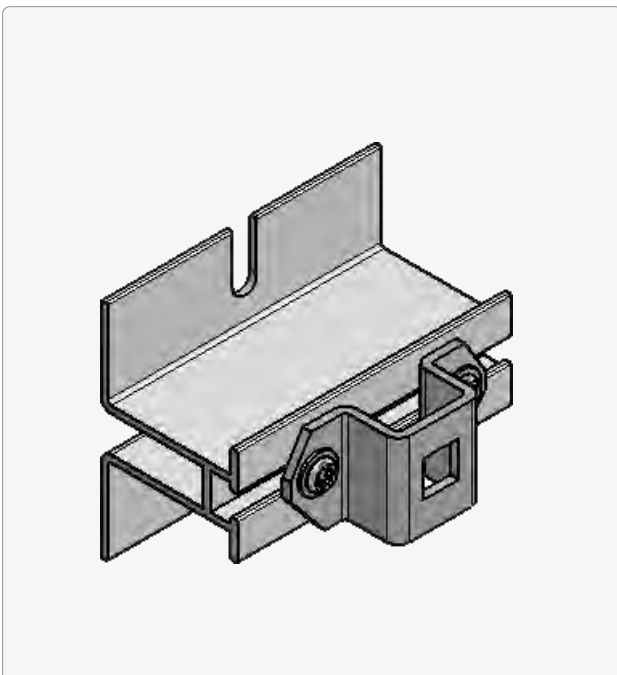
Somfy® Motorenlager



**Typ 562**

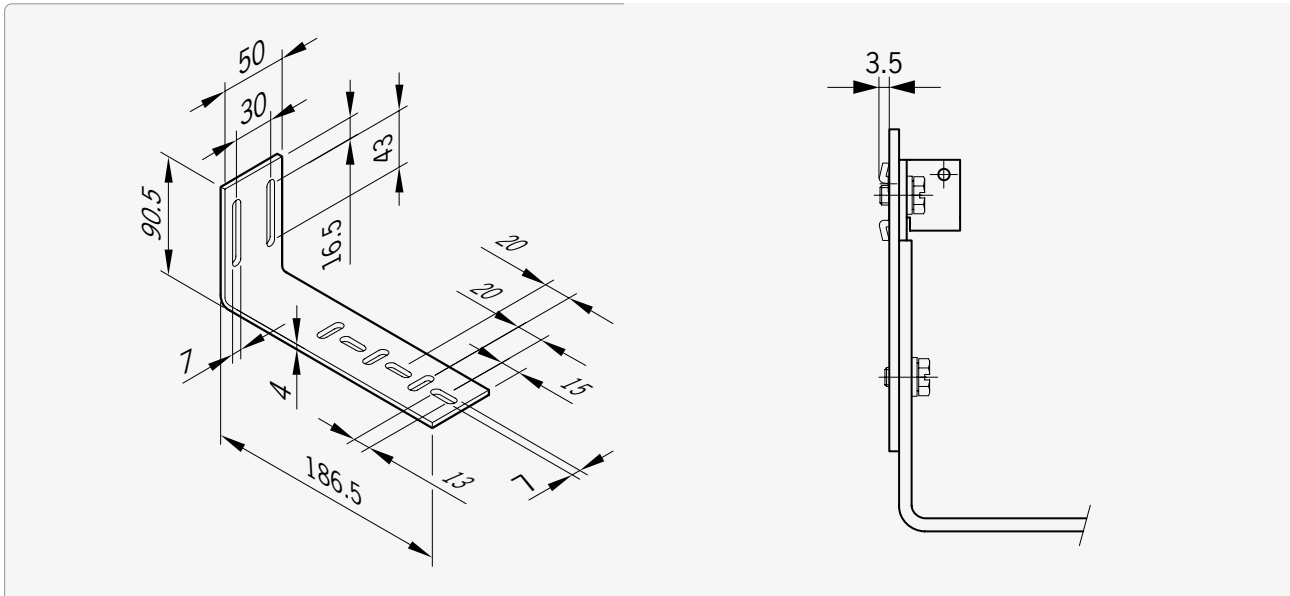
**1**

Für 4kt-Stab 10×10

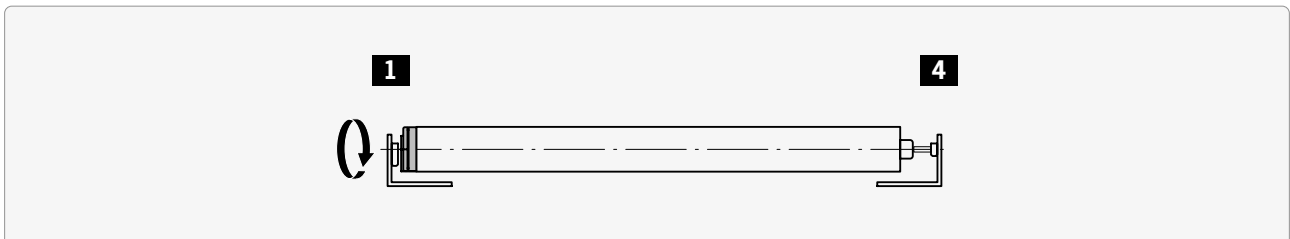


## Fensterrahmenlager

**i** Einsetzbar auf gutem Montageuntergrund. **Nicht bei Kunststoffrahmenverbreiterung.**



## Anwendungsübersicht



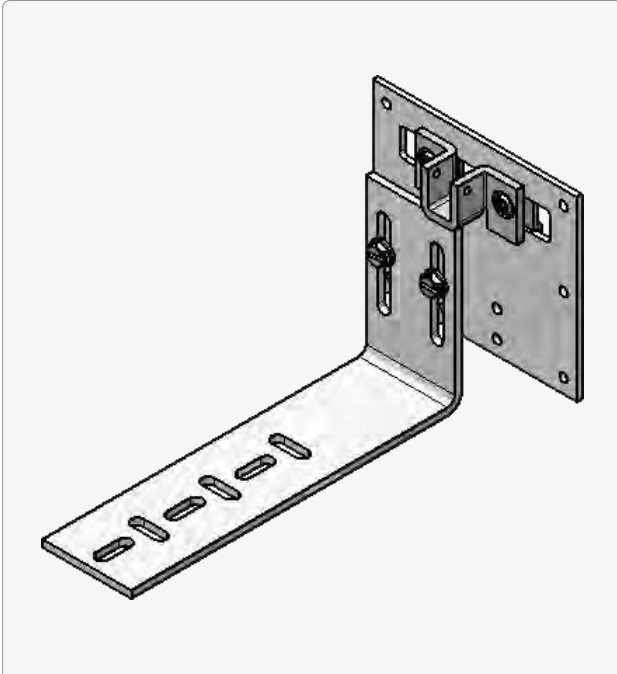
Bedienung	Lagertyp		
	<b>1</b>	<b>4</b>	
Motorantrieb	SIMU	64	60
		65	61
	Somfy	64	62
		65	63

►► **Fensterrahmenlager**

**Typ 60 | Lager rechts**

**4**

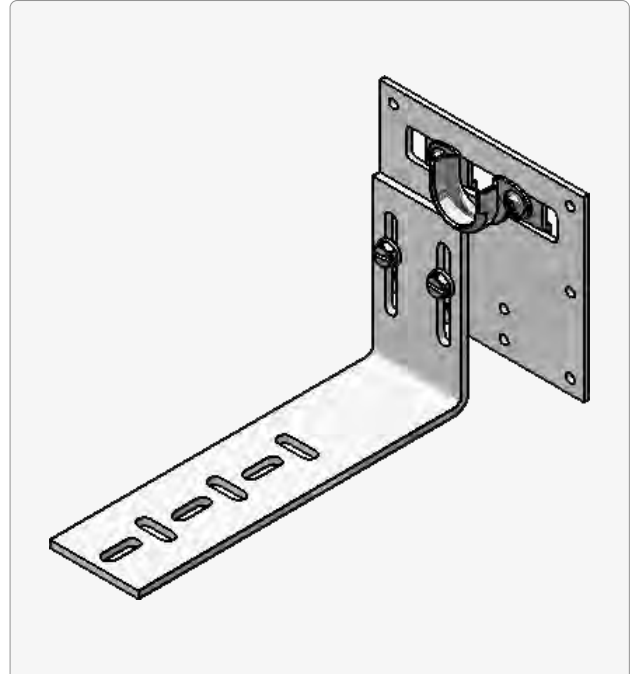
Für Rundstift  $\varnothing 12$



**Typ 62 | Lager rechts**

**4**

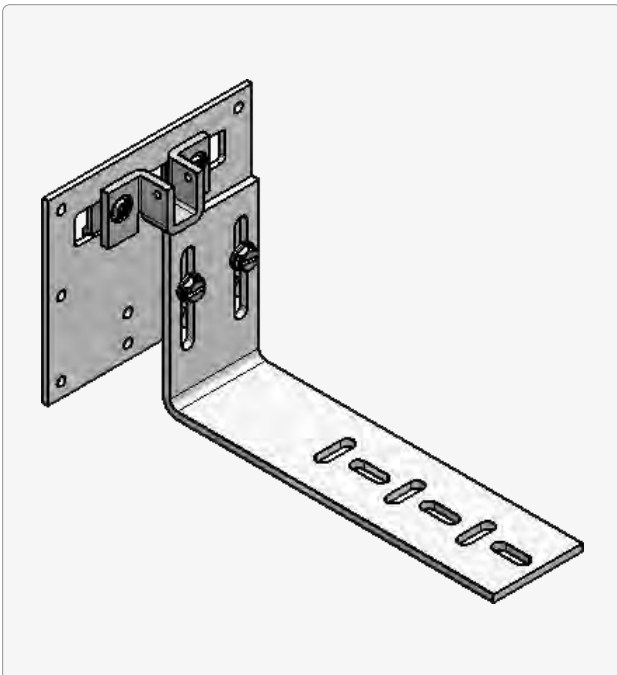
Für Kugellager  $\varnothing 28$



**Typ 61 | Lager links**

**4**

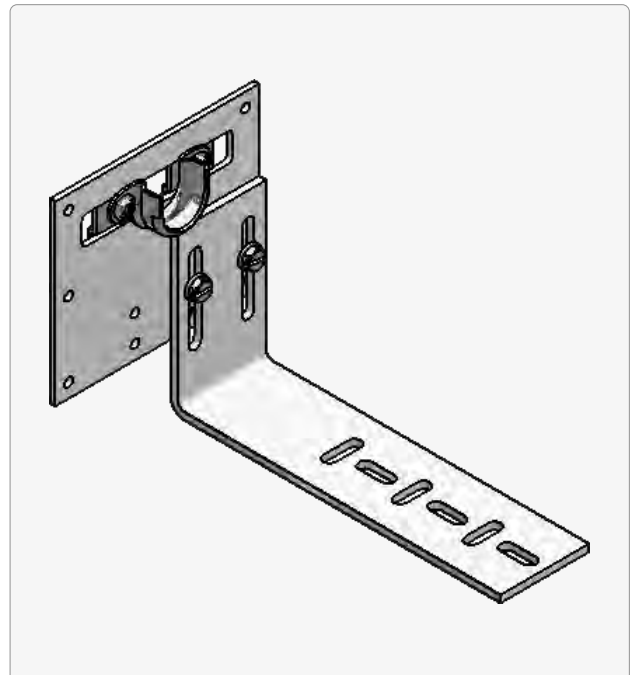
Für Rundstift  $\varnothing 12$



**Typ 63 | Lager links**

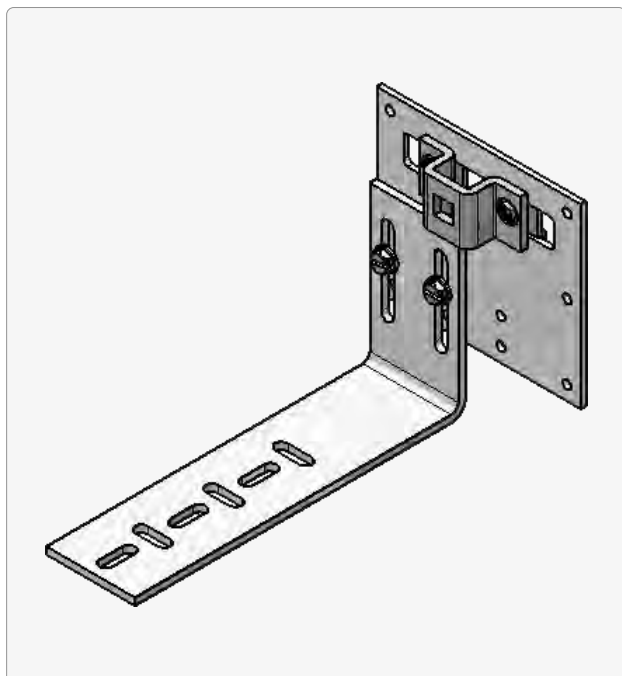
**4**

Für Kugellager  $\varnothing 28$

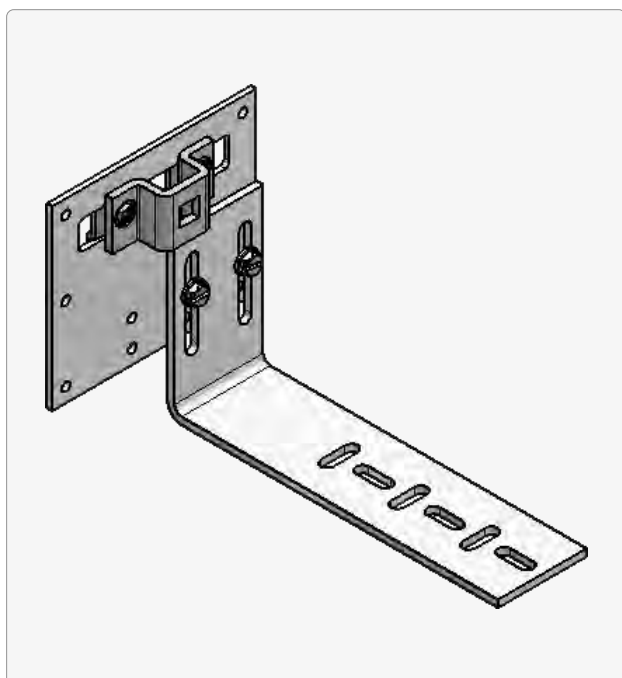


**► Fensterrahmenlager****Typ 64 | Lager rechts****1**

Für 4kt-Stab 10×10

**Typ 65 | Lager links****1**

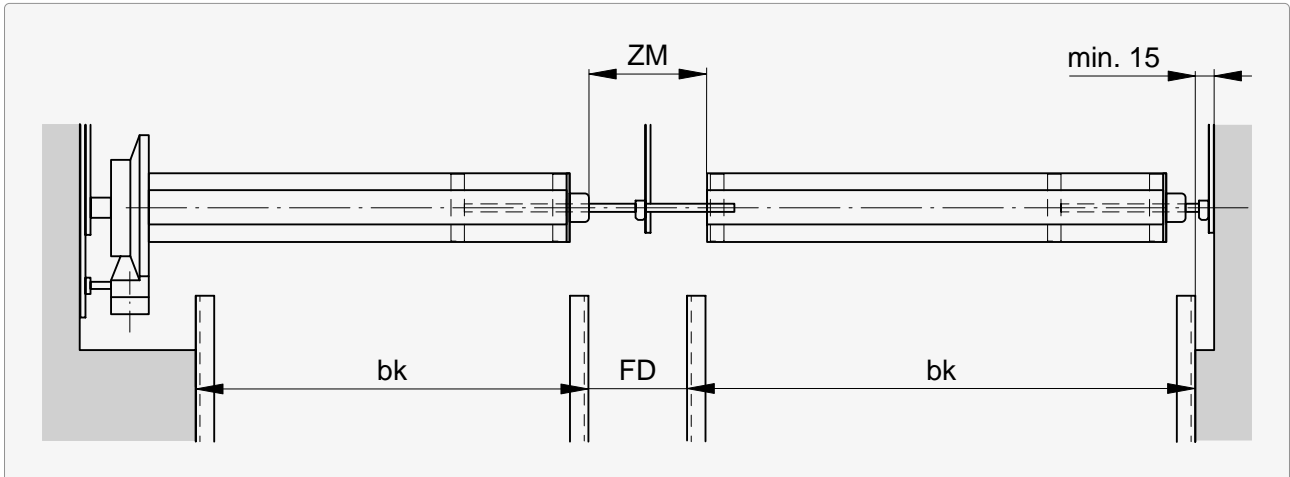
Für 4kt-Stab 10×10



## Gekoppelte Anlagen

### Mit Getriebe

#### Konventionell



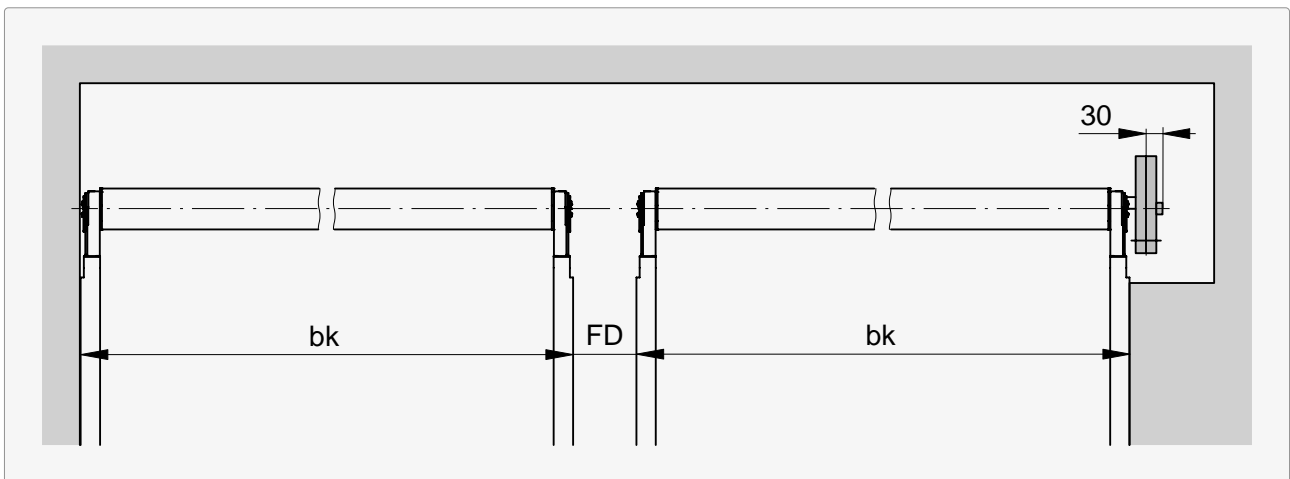
#### Ausführung

mit einem Mittellager  
 mit zwei Mittellagern  
 mit Mittellager und Getriebe

#### ZM

10 ... 130  
 131 ... 400  
 ≥ 55

#### Fix



#### Ausführung

ohne Getriebe  
 mit Getriebe

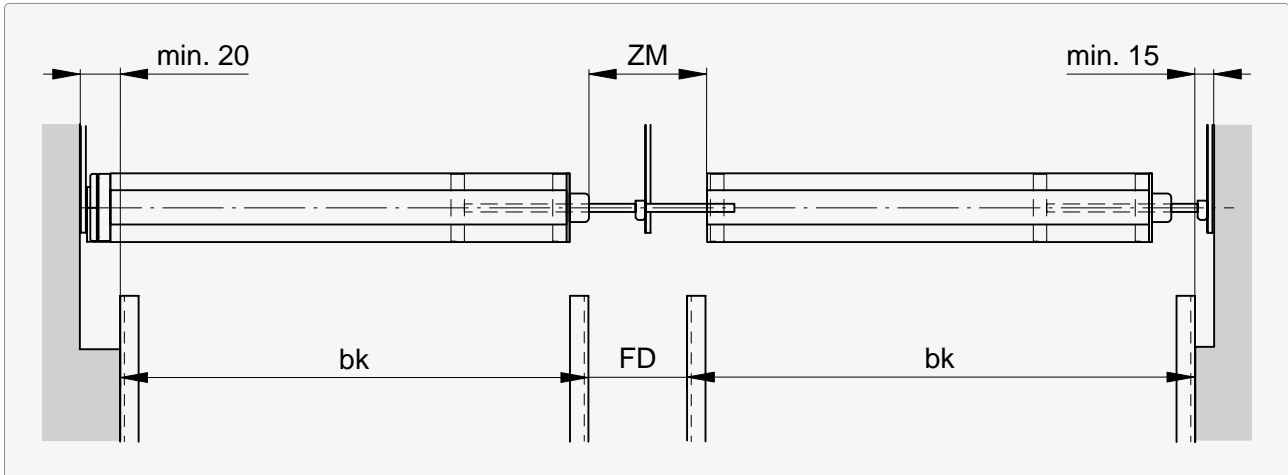
#### FD

10 ... 400  
 30 ... 400

## ►► Gekuppelte Anlagen

### Mit Motor

#### Konventionell



#### Ausführung

mit einem Mittellager

mit zwei Mittellagern

mit Mittellager und Getriebe

#### ZM

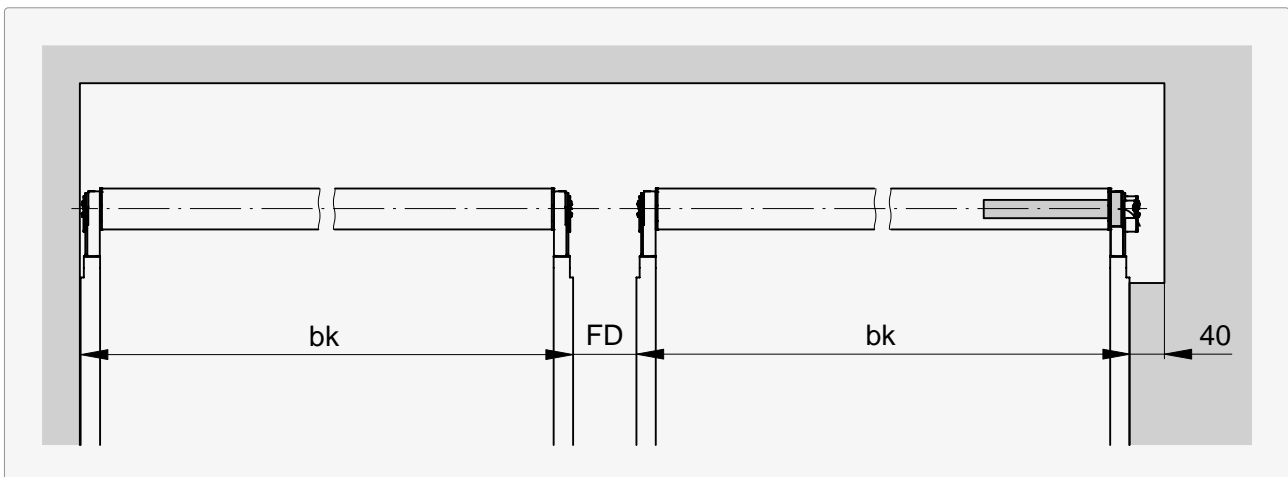
10 ... 130

131 ... 400

≥55

**i** Anordnung des Motors **immer links oder rechts aussen!**

#### Fix



#### FD

10 ... 400

**i** Anordnung des Motors **immer links oder rechts aussen!**

## Walzenmuffen

Walze Ø60

Typ WM-6001 | Art.Nr. 172371

Kugellager Ø28



Typ WM-6003 | Art.Nr. 171968

Für 4kt-Stab 10×10



Typ WM-6002 | Art.Nr. 171967

Rundstift Ø12



Typ WM-6004 | Art.Nr. 171966

4kt-Stift 10×10



▶▶ **Walzenmuffen**

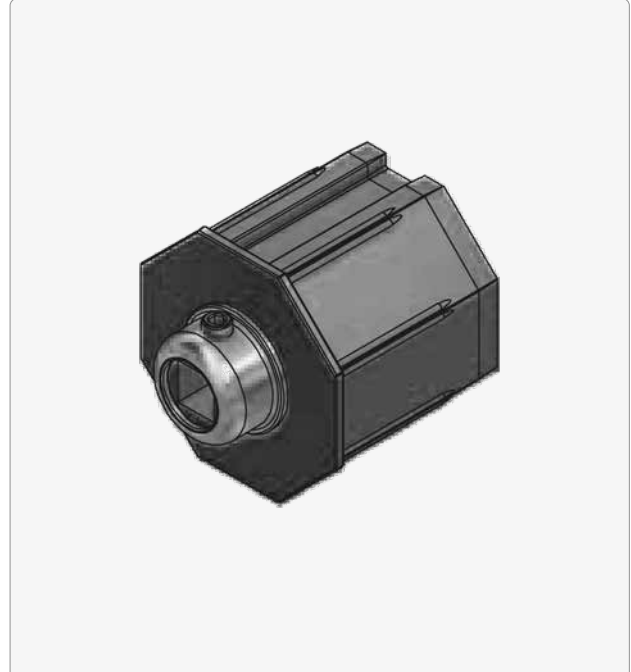
Walze Ø70

**Typ WM-7001 | Art.Nr. 177784**

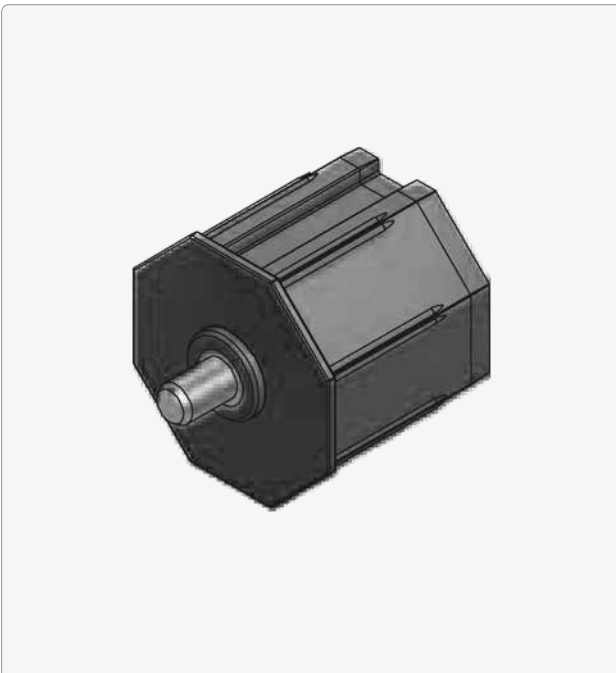
Kugellager Ø28

**Typ WM-7003 | Art.Nr. 179846**

Für 4kt-Stab 10×10

**Typ WM-7002 | Art.Nr. 177785**

Rundstift Ø12

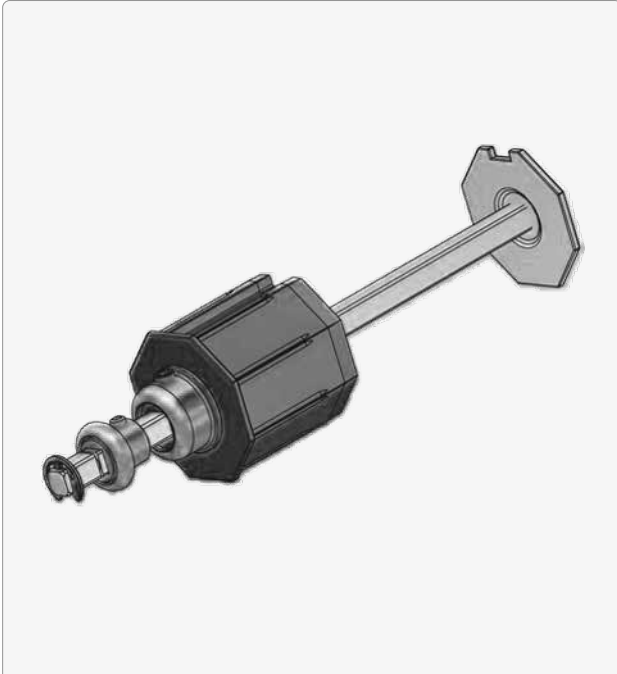


## Walzenstifte

Walze Ø60

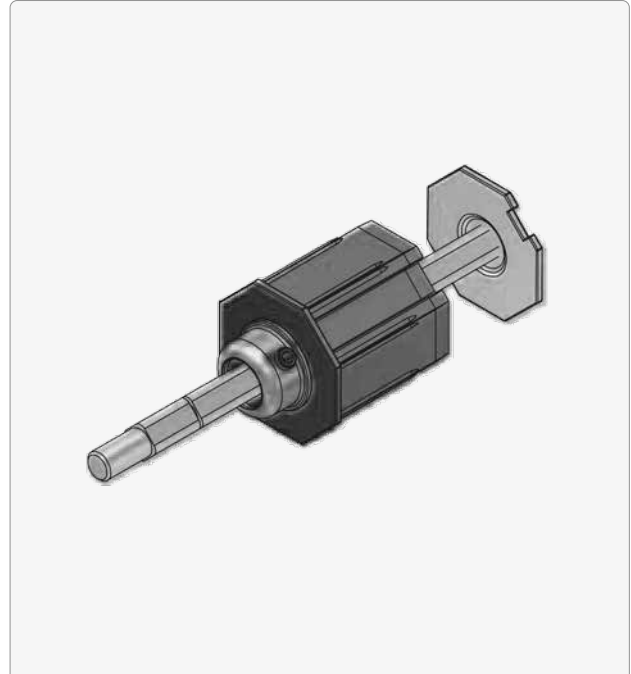
Typ WS-6011 | Art.Nr. 172369

Kugellager Ø28 | L=250



Typ WS-6021 | Art.Nr. 172367

Rundstift Ø12 | L=200



Typ WS-6014 | Art.Nr. 180373

4kt-Stab 10×10 | L=250

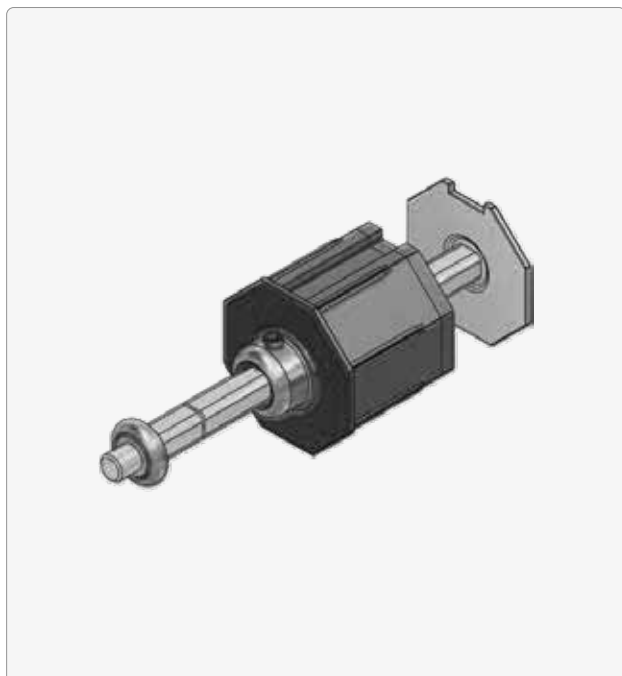


▶▶ **Walzenstifte**

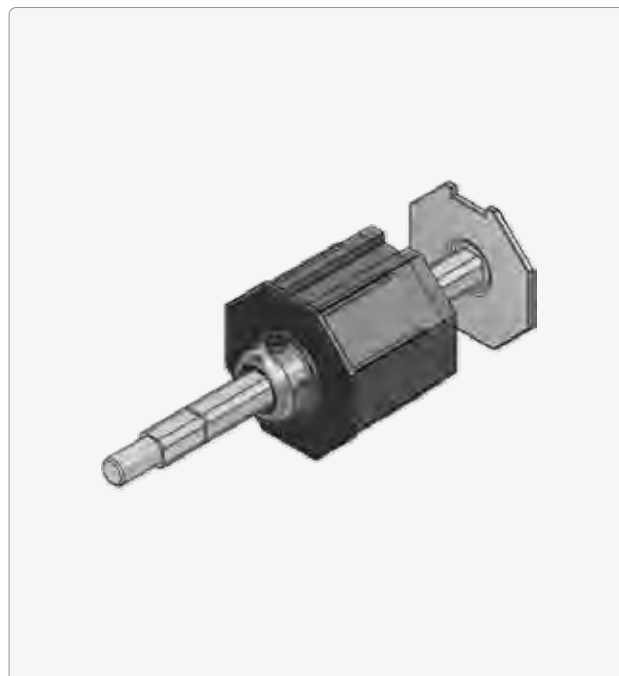
Walze Ø70

**Typ WS-7011 | Art.Nr. 177787**

Kugellager Ø28 | L=200

**Typ WS-7021 | Art.Nr. 177788**

Rundstift Ø12 | L=200

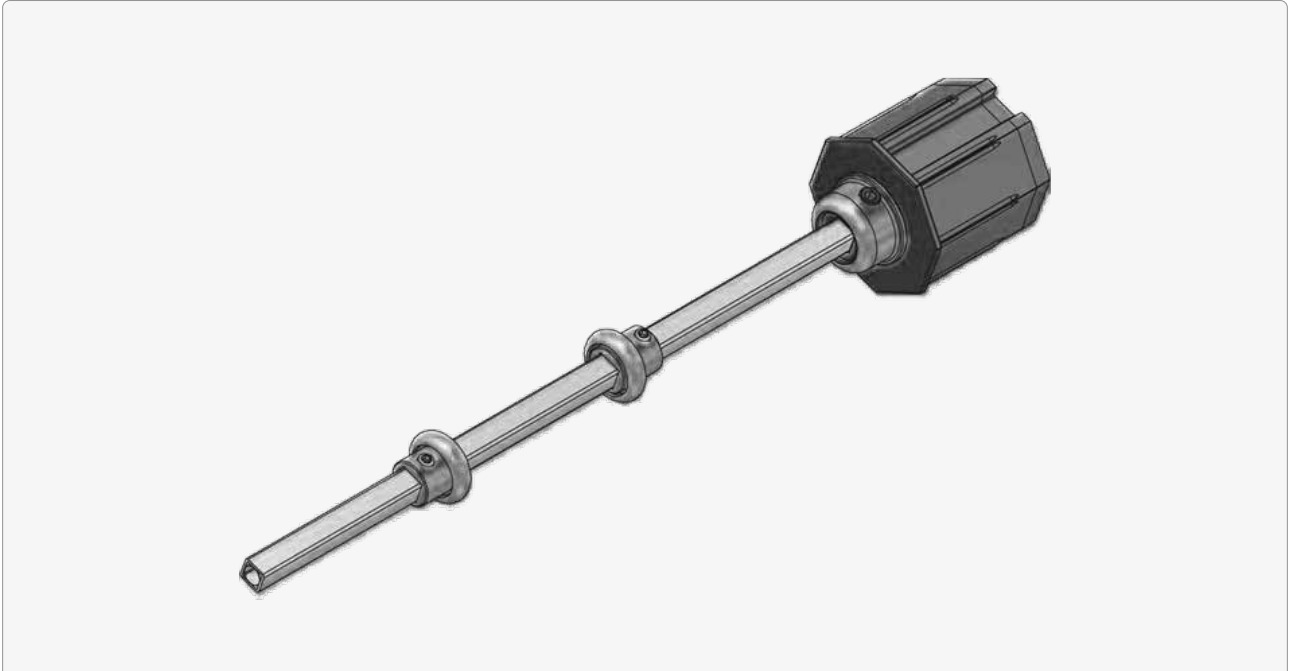


## Kupplungsstifte

Walze Ø60

Typ KS-6041 | Art.Nr. 180864

4kt-Stab 10×10 und 2 Kugellager Ø28 | L=580



Typ KS-6044 | Art.Nr. 180374

4kt-Stab 10×10 | L=580

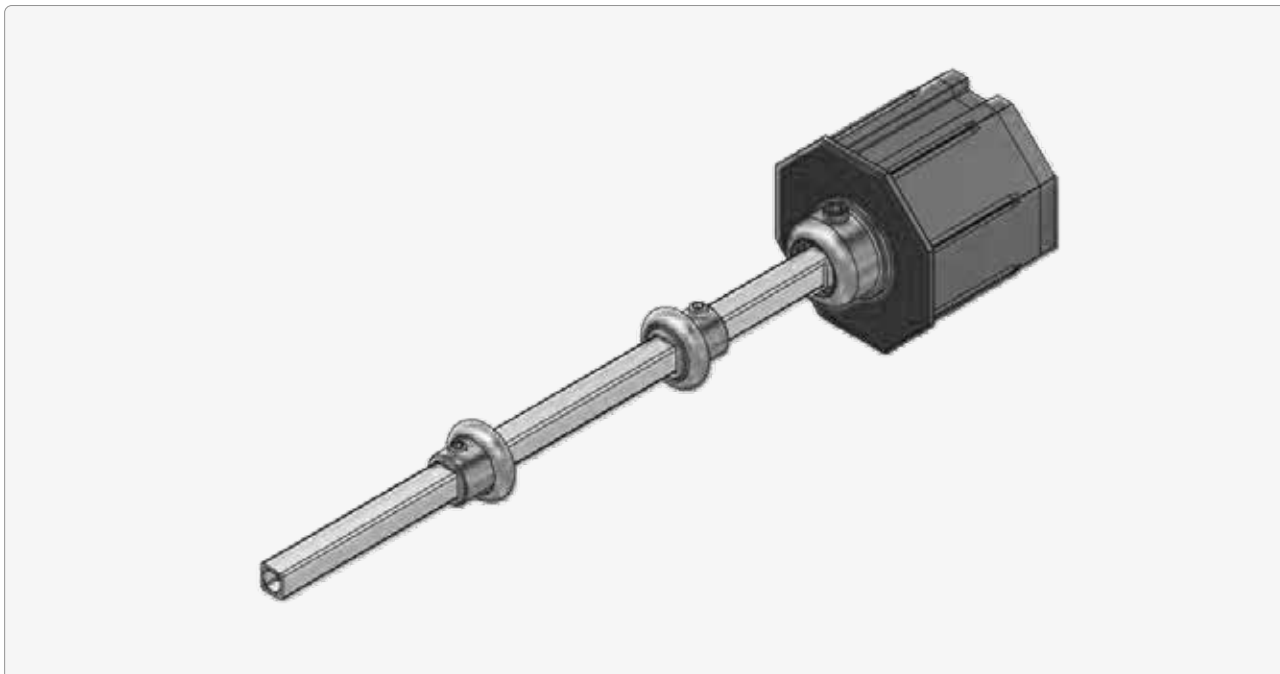


▶▶ **Kupplungsstifte**

Walze Ø70

**Typ KS-7041 | Art.Nr. 180865**

4kt-Stab 10×10 und 2 Kugellager Ø28 | L=580

**Typ KS-7044 | Art.Nr. 180866**

4kt-Stab 10×10 | L=580



## Motorendaten

### Leistungsmerkmale

Typ	Endschalter	Fläche max. → <sup>1</sup> [m <sup>2</sup> ]	M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	
<b>Konventionell</b>						
<b>Standard</b>						
<b>Somfy</b>						
LT 50 Jet	10/17	mechanisch	4.8	10	15	120
LT 50 Atlas	15/17	mechanisch	7.5	15	17	140
LT 50 Gemini	25/17	mechanisch	10.0	25	17	170
<b>Option</b>						
<b>Somfy</b>						
	10/17		4.8	10		120
Oximo 50 WT	15/17	elektronisch	7.5	15	17	140
	20/17		10.0	20		160
Oximo 50 IO	10/17	elektronisch	4.8	10	17	120
	20/17		10.0	20		160
Altus 50 RTS	10/17	elektronisch	4.8	10	17	120
	20/17		10.0	20		160
<b>Fix</b>						
<b>Standard</b>						
<b>Somfy</b>						
LT 50 Jet	10/17	mechanisch	4.8	10	15	120
LT 50 Atlas	15/17	mechanisch	7.5	15	17	140
<b>Option</b>						
<b>Somfy</b>						
Oximo 50 WT	10/17	elektronisch	4.8	10	17	120
	15/17		7.5	15		140
Oximo 50 IO	10/17	elektronisch	4.8	10	17	120
	20/17		10.0	20		160
Altus 50 RTS	10/17	elektronisch	4.8	10	17	120
	20/17		7.5	20		160

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme





# Anhang

Massdefinitionen	<b>230</b>
Definition der Behangrollrichtung	<b>234</b>
Montageuntergrund	<b>235</b>

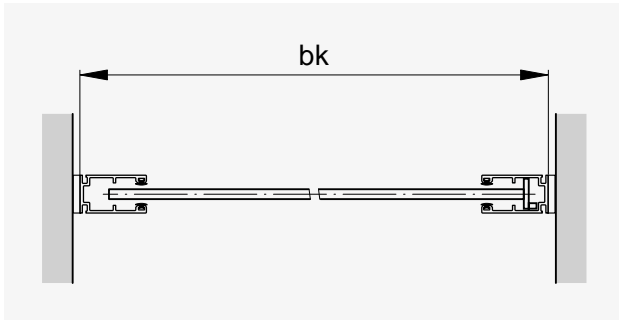
## Massdefinitionen

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

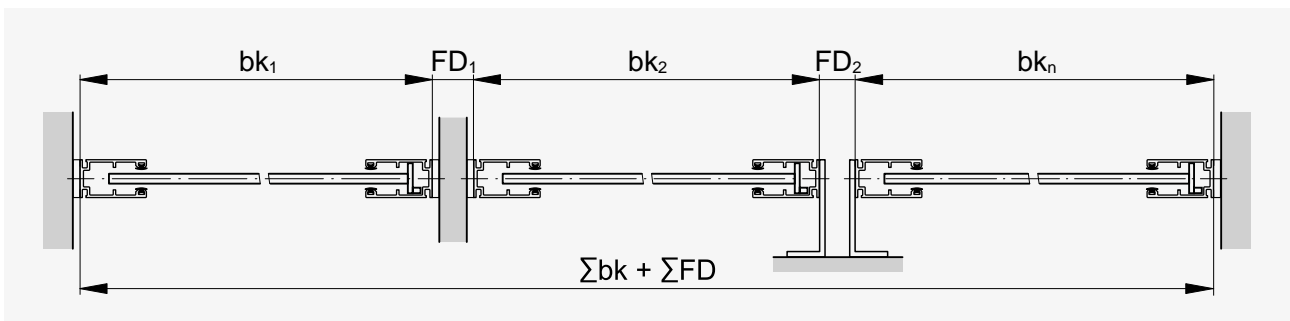
Nicht angegebene Masse sind **bei den Produkten definiert**.

Situationen mit **einheitlichen Führungsprofilen gezeichnet**.

**bk**



## Anlagenbreite (gekuppelte Anlagen)



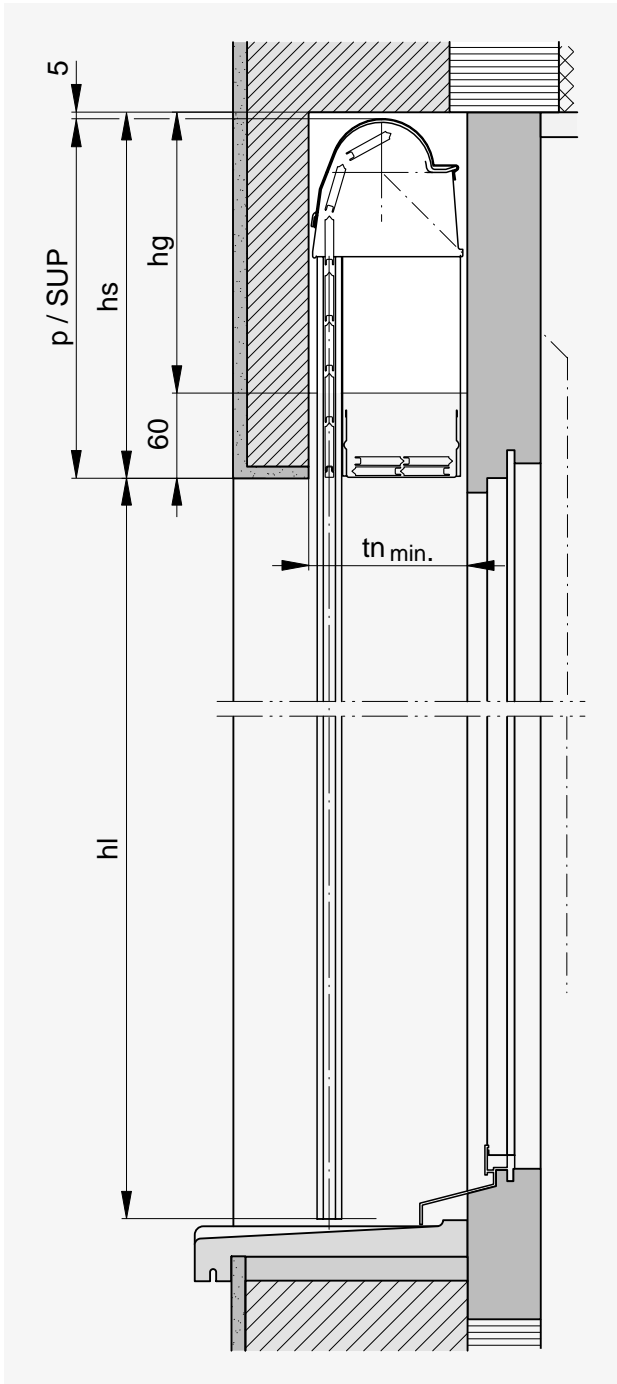
**bk** Breite Konstruktion

**FD** Führungsdistanz

## ►► Massdefinitionen

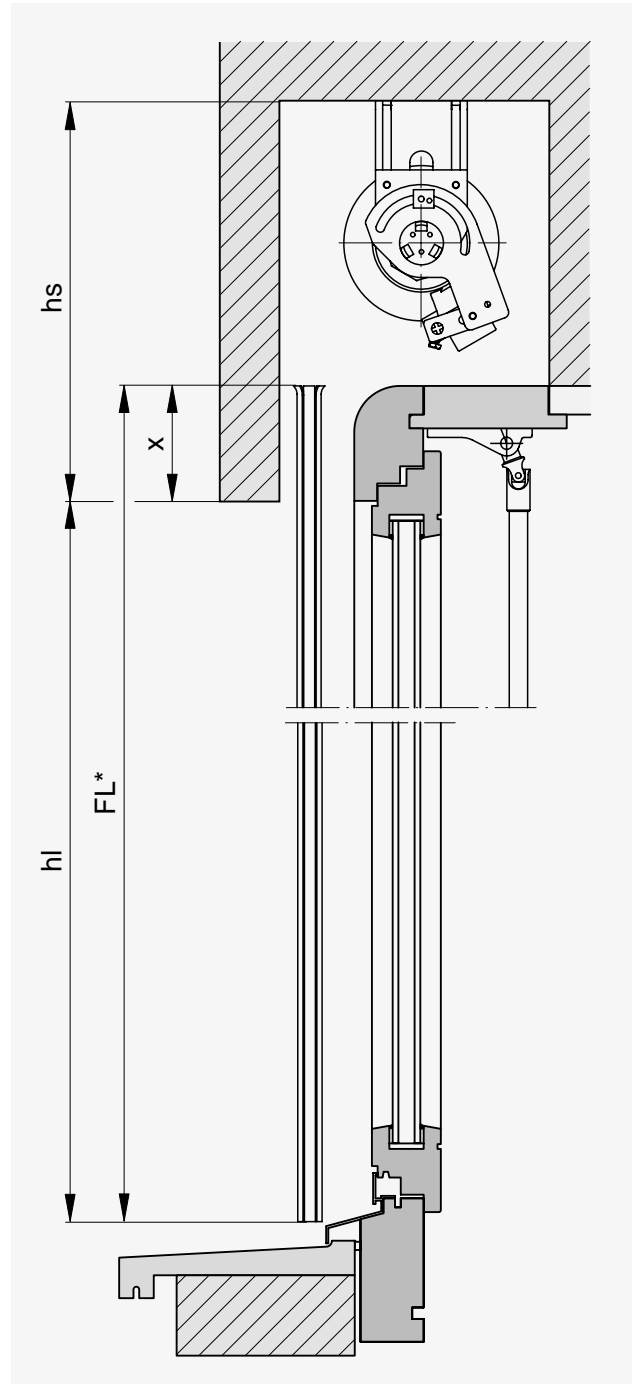
**hl, hs, p**

Rolpac® III



**FL, hl, x**

Alucolor®, Minicolor® III



**x** Einbausituation relativ zur Sturzhöhe **hs**

**\*** mit Aussteller:  $hl + (x - 5)$

**FL** Führungslänge ( $hl + x$ )

**hg** Höhe Getriebeaussparung

**hl** Höhe fertig Licht

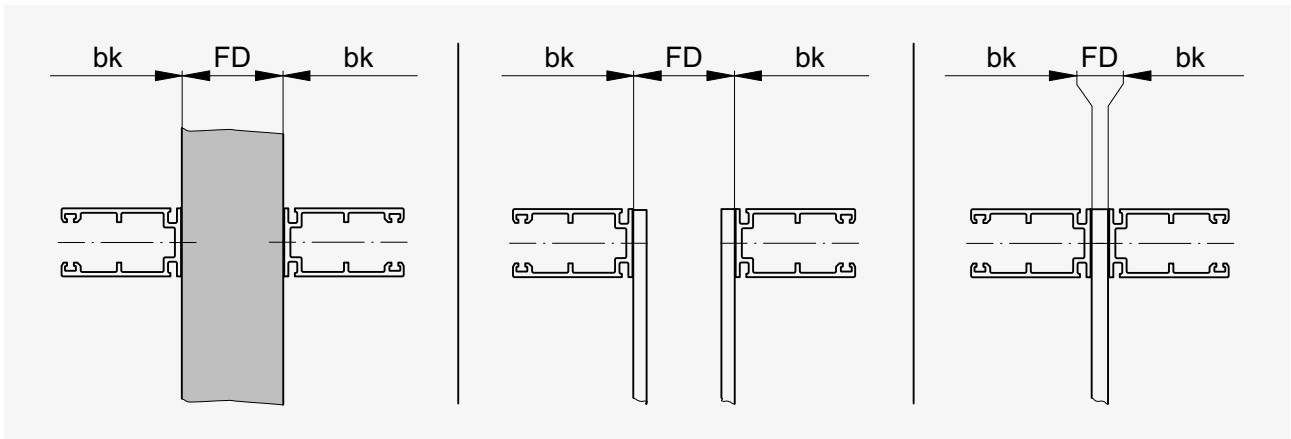
**hs** Höhe Sturz

**p** Pakethöhe

**tn** Tiefe Nische

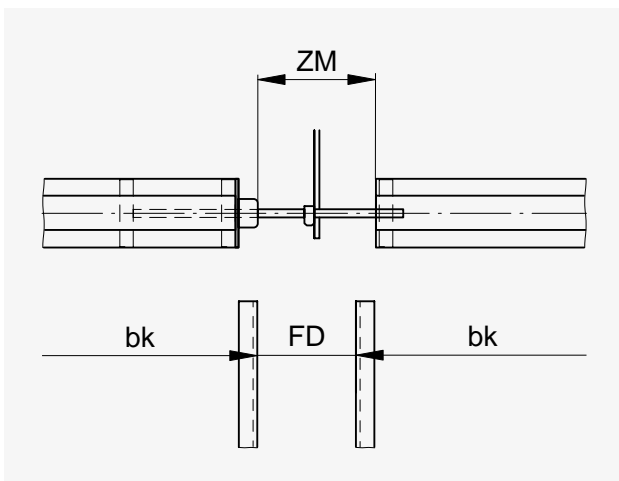
►► **Massdefinitionen**

**Führungsdistanz FD**



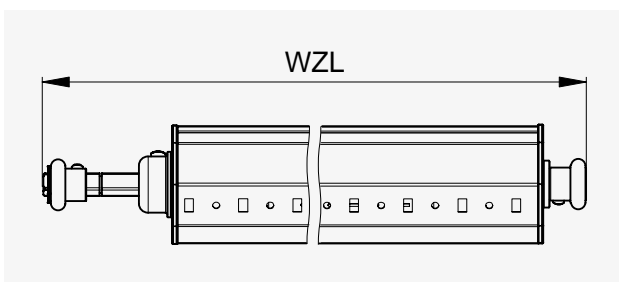
**Zwischenmass ZM**

Alucolor®, Minicolor® III Konventionell

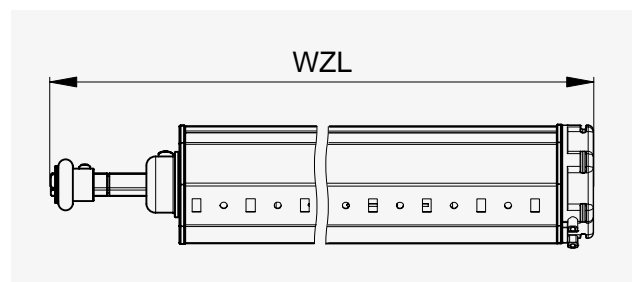


**Walzenlänge WZL**

Alucolor® | mit Gelenkkurbel

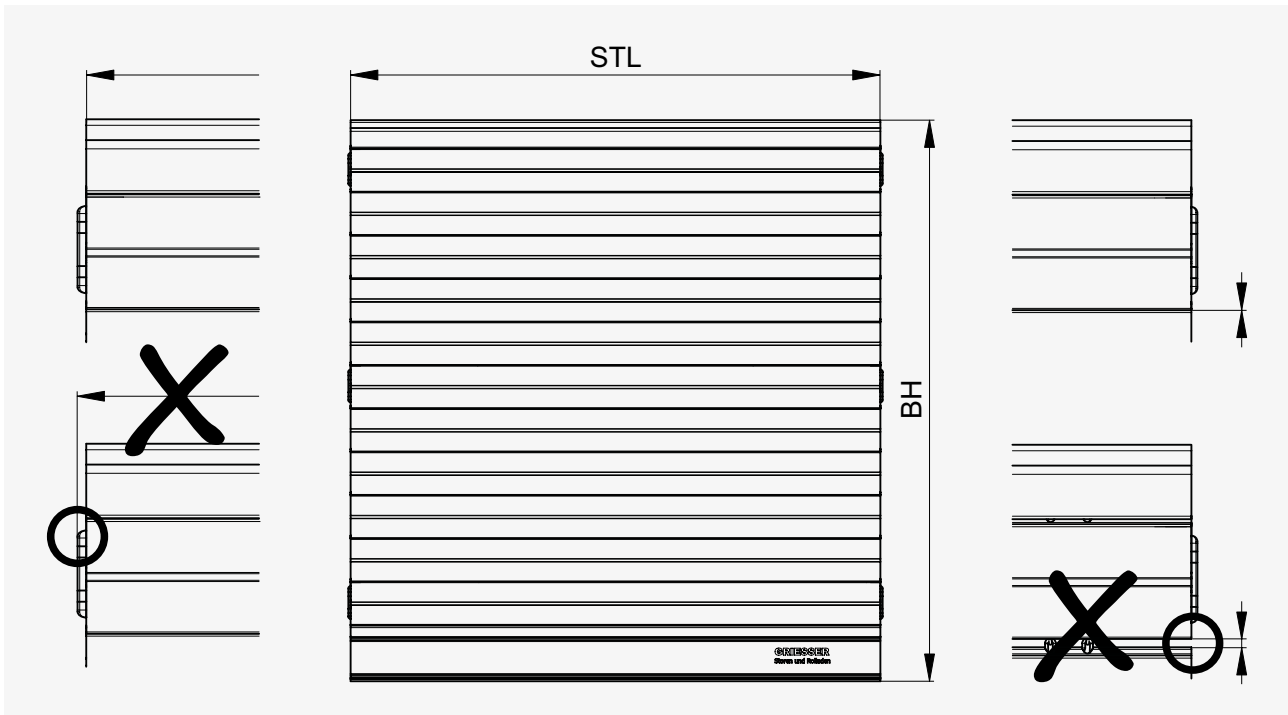


Alucolor® | mit Motorantrieb

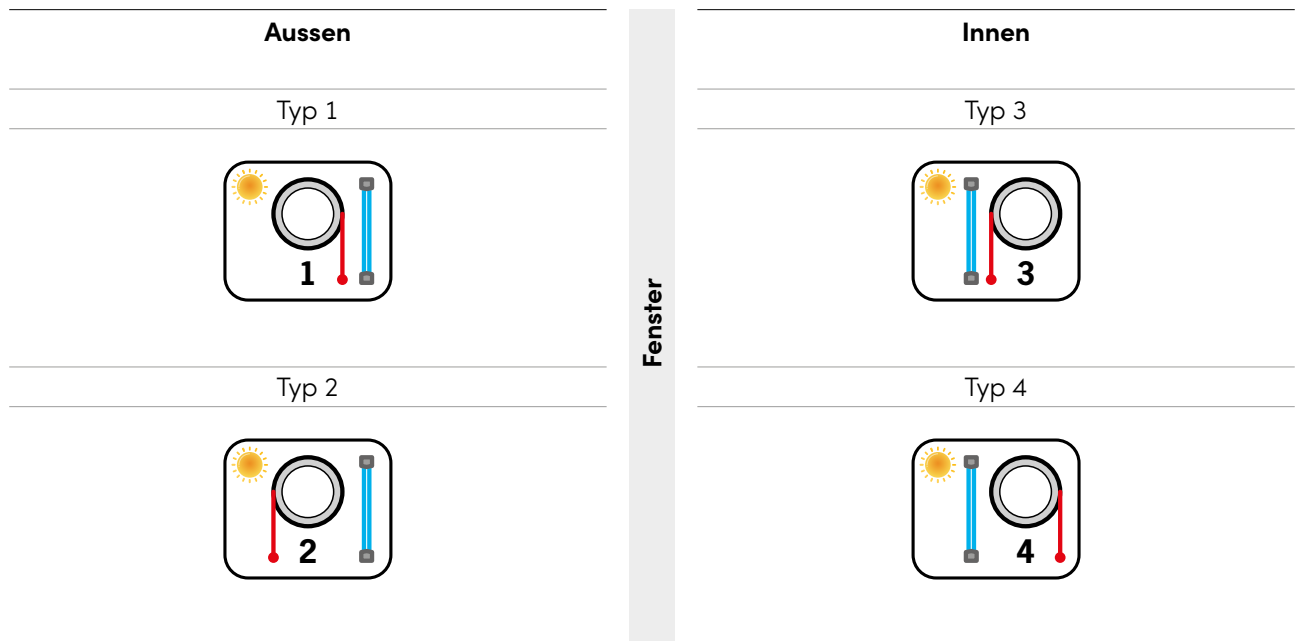


**bk** Breite Konstruktion  
**FD** Führungsdistanz

**WZL** Walzenlänge  
**ZM** Zwischenmass

**►► Massdefinitionen****Stablänge STL | Behanghöhe BH**

## Definition der Behangrollrichtung



Produkt	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4
Alucolor®	●	●	–	–
Minicolor® III	●	●	–	–
Renobloc	●	●	–	–
Reno Integro	●	–	–	–
Rolpac® III	●	●	–	–
Tradi PUR	●	●	–	–

## Montageuntergrund

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

\* Isolation d: 5... 110 mm



# Index

<b>A</b>	
<b>Anlagenbreite (Definition)</b>	<b>230</b>
<b>Anschlagwinkel</b>	
Alucolor®	183
Minicolor® III	16
Renobloc	106
Reno Integro	133
Tradi PUR	72
<b>Aussteller</b>	
Alucolor®	185
Minicolor® III	18
<b>B</b>	
<b>Befestigungspunkte</b>	
Alucolor®	198
Minicolor® III	30
Renobloc	111
Reno Integro	138
Rolpac® III	164
Tradi PUR	78
<b>Behanghöhe (Definition) ▶ BH (Definition)</b>	
<b>Behangrollrichtung (Definition)</b>	<b>234</b>
<b>BH (Definition)</b>	<b>233</b>
<b>bk (Definition)</b>	<b>230</b>
<b>Breite Konstruktion (Definition) ▶ bk (Definition)</b>	

<b>E</b>	
<b>Endschienen</b>	
Alucolor®	176
Minicolor® III	11
Renobloc	98
Reno Integro	127
Tradi PUR	67

<b>F</b>	
<b>FD</b>	
Alucolor®	218
Minicolor® III	50
Rolpac® III	168
<b>FD (Definition)</b>	<b>232</b>
<b>FL (Definition)</b>	<b>231</b>
<b>Führungsabschluss bei vorgehängten Führungen</b>	
Alucolor®	196
Minicolor® III	28
Rolpac® III	162

<b>Führungsanschrägung</b>	
Alucolor®	194
Minicolor® III	26
Renobloc	109
Reno Integro	136
Rolpac® III	161
Tradi PUR	76

<b>Führungsausschnitte im Fensterbankbereich</b>	
Alucolor®	197
Minicolor® III	29
Rolpac® III	163

<b>Führungsbefestigung (Prinzip)</b>	
Alucolor®	188
Minicolor® III	20
Renobloc	108
Reno Integro	135
Rolpac® III	154
Tradi PUR	75

#### **Führungsdistanz ▶ FD**

#### **Führungsdistanz (Definition) ▶ FD (Definition)**

#### **Führungslänge (Definition) ▶ FL (Definition)**

<b>Führungsmontage (Prinzip)</b>	
Alucolor®	187
Minicolor® III	19
Renobloc	107
Reno Integro	134
Rolpac® III	153
Tradi PUR	74

<b>Führungsschienen</b>	
Alucolor®	177
Minicolor® III	11
Renobloc	99
Reno Integro	127
Rolpac® III	149
Tradi PUR	68

<b>Führungsverlängerung</b>	
Alucolor®	194
Minicolor® III	26
Renobloc	109
Reno Integro	136
Rolpac® III	161
Tradi PUR	76

<b>G</b>	
<b>Gekoppelte Anlagen</b>	
Alucolor®	218

Minicolor® III	50
Rolpac® III	168

**Grenzmasse**

Alucolor®	172
Minicolor® III	6
Renobloc	90
Reno Integro	120
Rolpac® III	146
Tradi PUR	60

**H**

hl (Definition)	231
Höhe fertig Licht (Definition) ▶ hl (Definition)	
Höhe Sturz (Definition) ▶ hs (Definition)	
hs ▶ Sturzabmessungen	
hs (Definition)	231

**K****Kabelaustritt Motor**

Renobloc	103
Reno Integro	130

**Kupplungsstifte**

Alucolor®	224
Minicolor® III	54

**L****Lager**

Alucolor®	
Fensterrahmenlager	215
Fix	203
Konventionelle Seitenlager für «Coffre»	212
Konventionelle Standardlager	206
Plattenlager	211
Minicolor® III	
Fensterrahmenlager	47
Fix	35
Konventionelle Seitenlager für «Coffre»	44
Konventionelle Standardlager	38
Plattenlager	43
Tradi PUR	
Fix	82

**M**

Massdefinitonen	230
-----------------	-----

**MBMA**

Alucolor®	178
Minicolor® III	12
Renobloc	102
Reno Integro	129
Rolpac® III	150
Tradi PUR	69

Minicolor® III	5
----------------	---

Montageuntergrund	235
-------------------	-----

**Motorendaten**

Alucolor®	226
Minicolor® III	55
Renobloc	115
Reno Integro	142
Rolpac® III	169
Tradi PUR	86

**P**

p (Definition)	231
----------------	-----

**Pakethöhe ▶ Sturzabmessungen**

Pakethöhe (Definition) ▶ p (Definition)	
---	--

**R**

Renobloc	89
Reno Integro	119
Rolpac® III	145

**S****Schnitte für Gelenkkurbelantrieb ▶ MBMA**

Schutzseite	
Alucolor®	181
Minicolor® III	15
Renobloc	105
Reno Integro	132
Tradi PUR	71

**Stablänge (Definition) ▶ STL (Definition)**

Stabprofil	
Alucolor®	176
Minicolor®	10
Renobloc	96
Reno Integro	125
Rolpac® III	149
Tradi PUR	65

---

**STL (Definition) 233**
**Sturzabmessungen**

Alucolor®	173
Minicolor® III	7
Reno Integro	122
Rolpac® III	149
Tradi PUR	62

**T**
**Tradi PUR 59**


---

**V**
**Verriegelungen, automatische**

Alucolor®	180
Minicolor® III	14
Renobloc	104
Reno Integro	131
Tradi PUR	70

**Verschlussysteme Endschiene**

Alucolor®	181
Minicolor® III	15
Renobloc	105
Reno Integro	132
Tradi PUR	71

**W**
**Walzenlänge (Definition) ▶ WZL (Definition)**
**Walzenmuffen**

Alucolor®	220
Minicolor® III	52

**Walzenstifte**

Alucolor®	222
Minicolor® III	53

**WZL (Definition) 232**


---

**Z**
**ZM (Definition) 232**
**Zwischenmass (Definition) ▶ ZM (Definition)**


---







Inspired by the **Sun.**

---

[griesser.com](https://griesser.com)



Änderungen vorbehalten · 20240606 · Artikel Nr. 182938