

# Lamisol® III System

Grenzmasse Lamisol® III System Profil	<b>122</b>
Grenzmasse Lamisol® III System Box	<b>122</b>
Einbausystem in Sturznische	<b>123</b>
Vorbausystem mit Box	<b>124</b>
Sturzabmessungen   Pakethöhen	<b>125</b>
Lamellenprofile	<b>126</b>
Endschienen	<b>126</b>
Anfangsteilung   Schlitzdistanz	<b>127</b>
Orientierung Kabelaustritt	<b>128</b>
Führungsschienen	<b>129</b>
Schnitte   Details	<b>130</b>
Vertikalverbindungen   Standardposition Motor	<b>132</b>
Führungsmontage (Prinzip)	<b>137</b>
Führungsbefestigungen (Prinzip)	<b>138</b>
Führungsverlängerung und Anschrägung	<b>139</b>
Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil	<b>141</b>
Befestigungspunkte Lamisol® III System Box	<b>145</b>
Motorendaten	<b>149</b>



## Grenzmasse Lamisol® III System Profil

### Einzelbehang

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

## Grenzmasse Lamisol® III System Box

### Einzelbehang

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

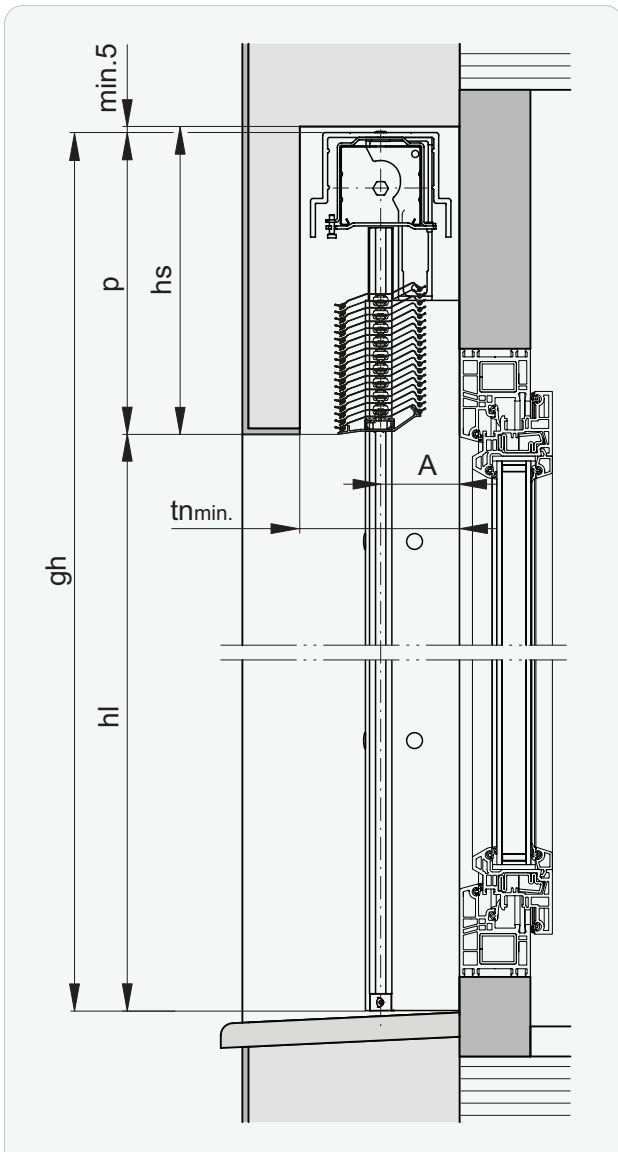
<sup>1</sup> Bei stark windexponierten Bauten und Hochhäusern ist dieser Maximalwert von Fall zu Fall herabzusetzen. Siehe auch Merkblatt Windklassen.

<sup>2</sup> Lamisol® III 70 System

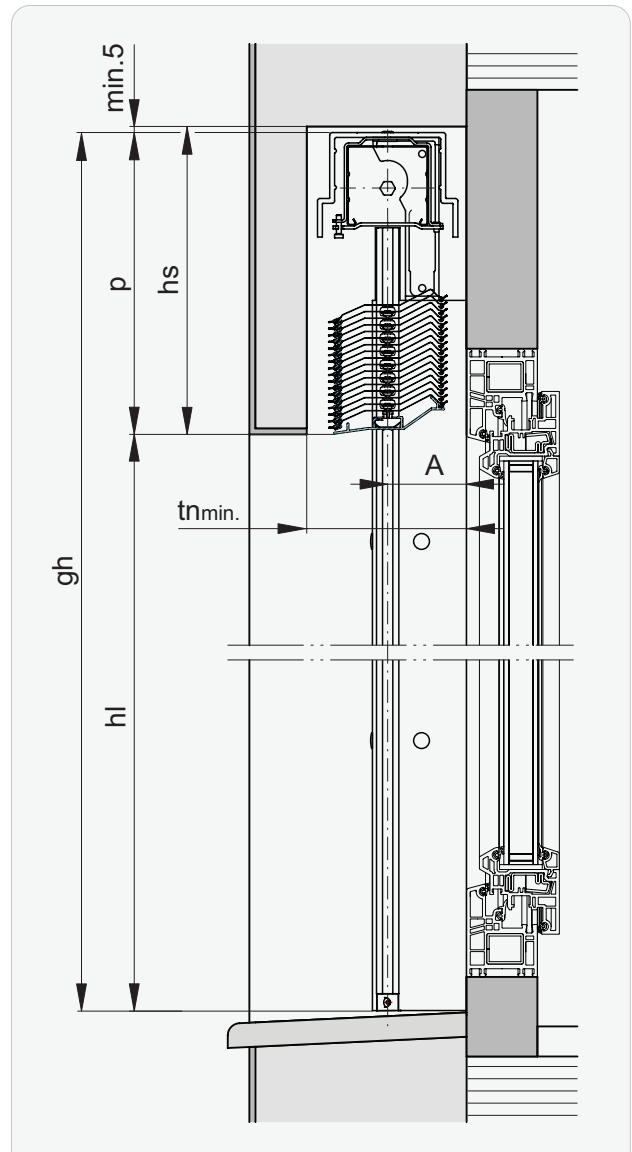
<sup>3</sup> Lamisol® III 90 System

## Einbausystem in Sturzniche

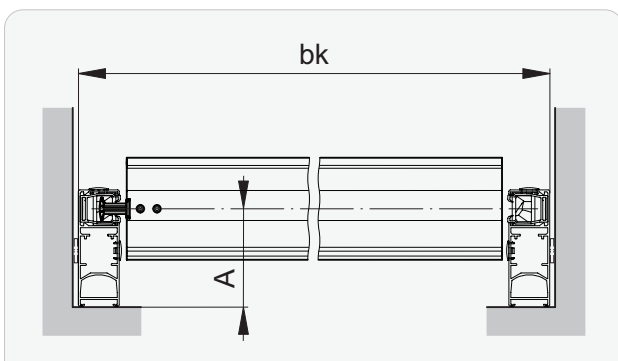
Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil



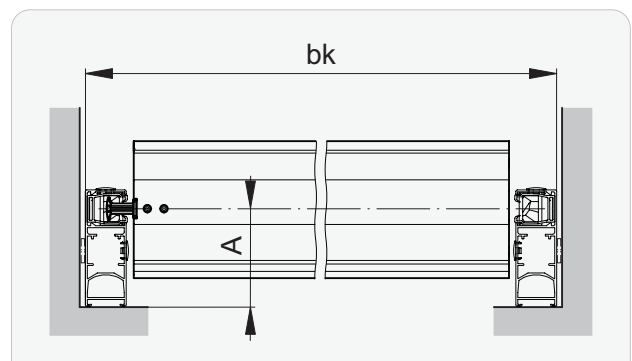
Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil

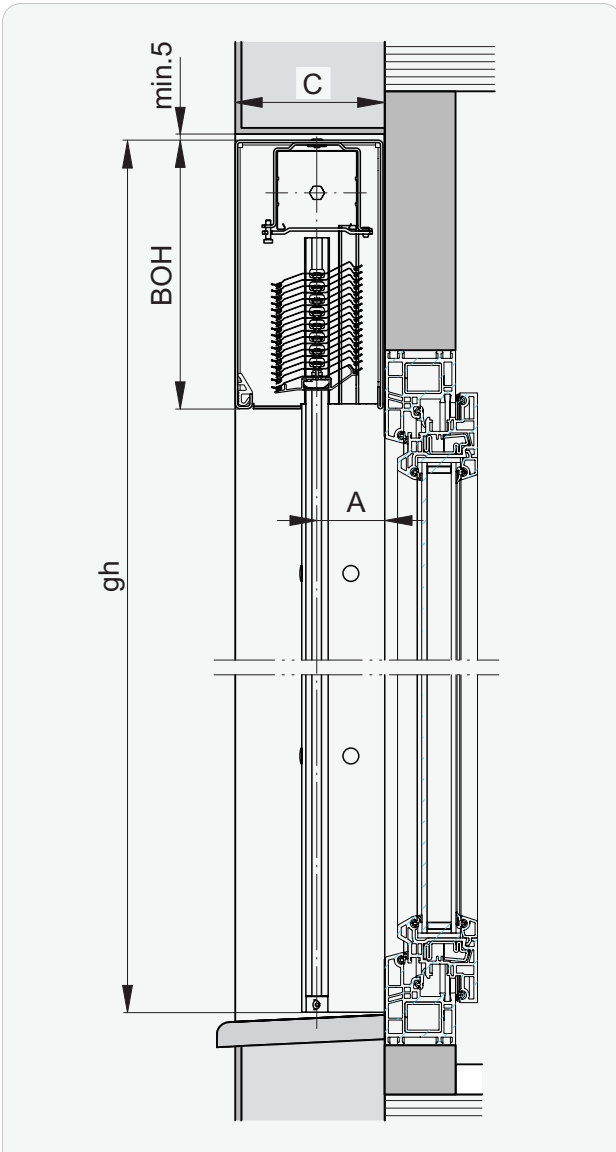


Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



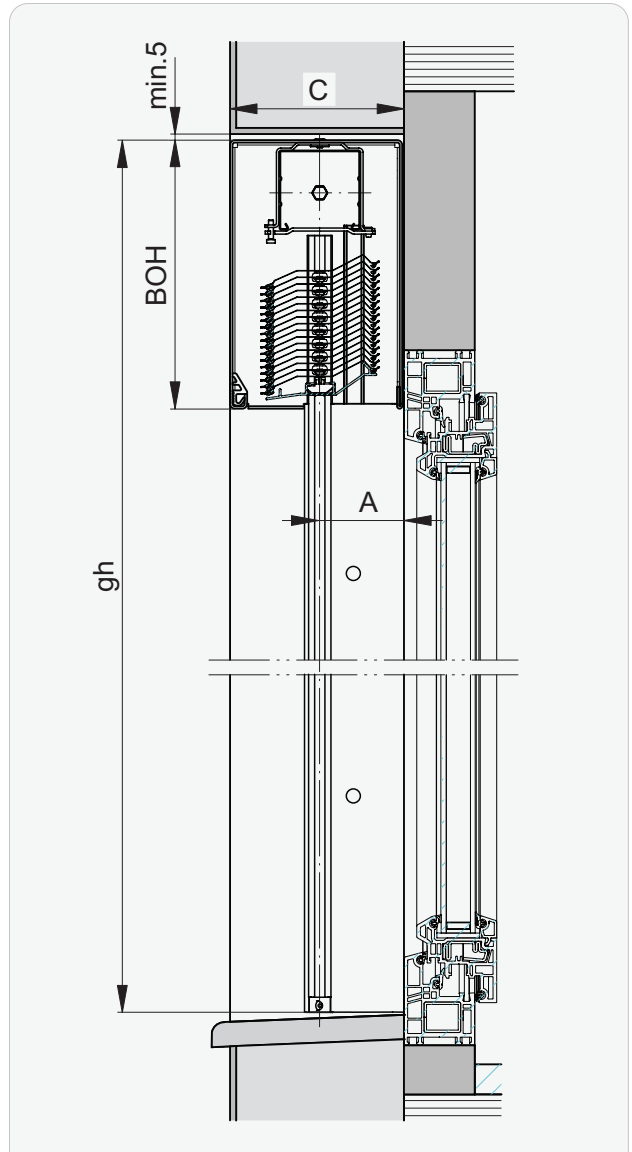
Vorbausystem mit Box

Vertikalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



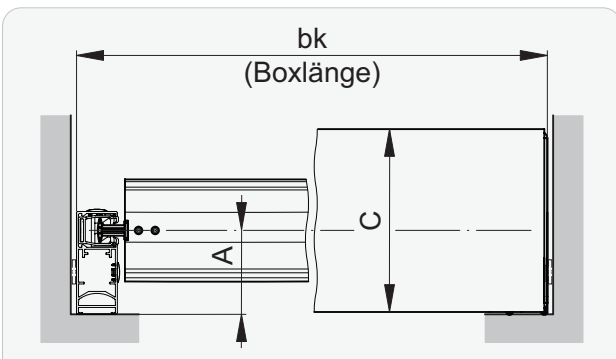
Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Vertikalschnitt: Lamisol® III 90 System Box

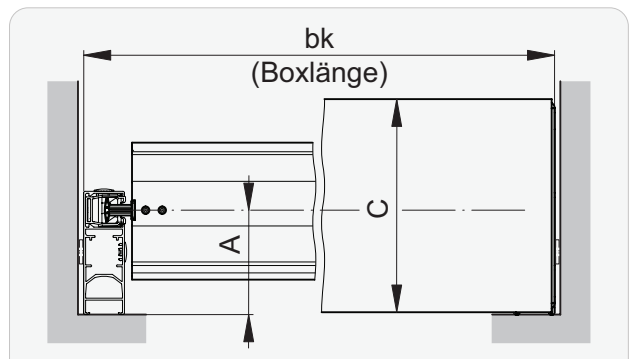


Box mit Lamellenpaket abgedeckt

Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Box



Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Box



## Sturzabmessungen | Pakethöhen

## Lamisol® III 70 System Profil

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

tn min.	A
130*	64.5

## Lamisol® III 90 System Profil

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

tn min.	A
130*	64.5

## Lamisol® III 70 System Box

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

## Lamisol® III 90 System Box

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

<sup>1</sup> Lamellenpaket nicht abgedeckt (Paketüberstand)

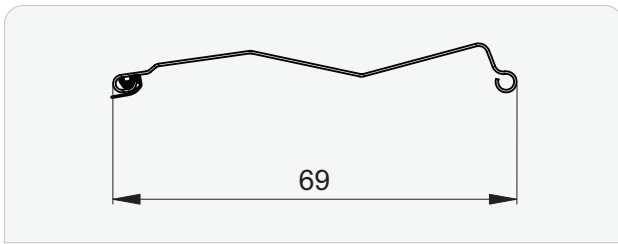
\* + allfälliger Zuschlag für vorstehende Wetterschenkel oder Türgriffe.



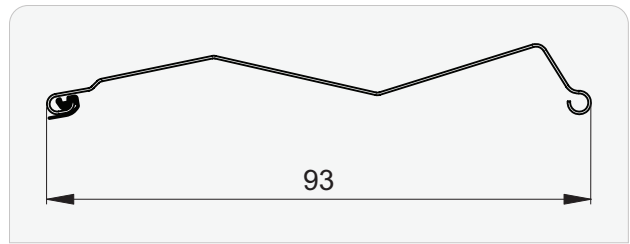
Sturzabmessungen sind Näherungswerte. Sie können technisch bedingt **in den Minus- oder Plusbereich abweichen**. Bei den Sturzhöhen ist eine **Bautoleranz von ±5 mm** berücksichtigt.

## Lamellenprofile

Lamisol® III 70 System

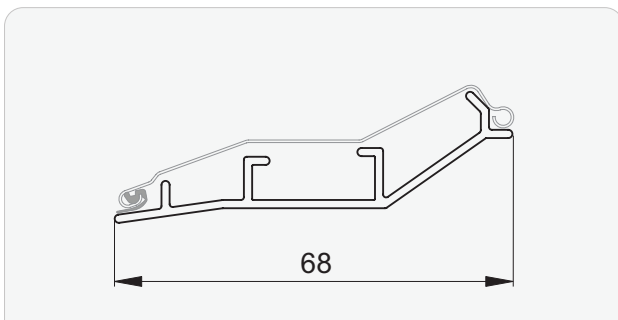


Lamisol® III 90 System

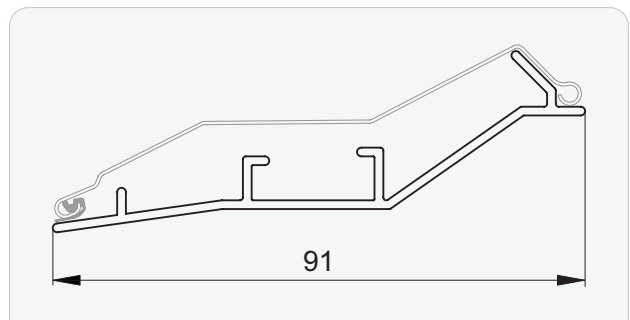


## Endschienen

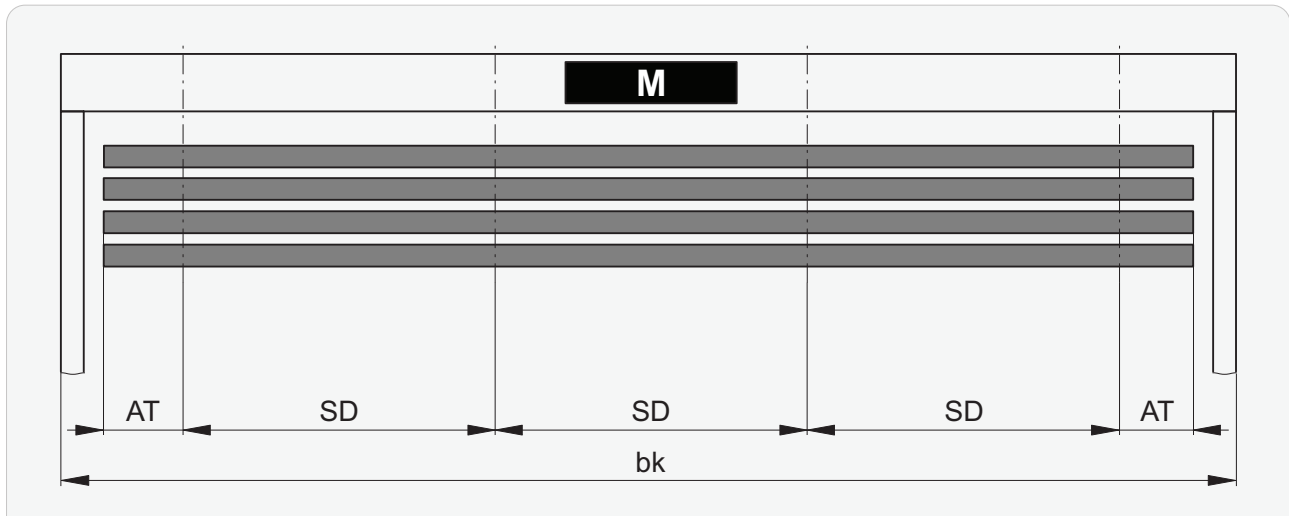
Lamisol® III 70 System



Lamisol® III 90 System



## Anfangsteilung | Schlitzdistanz



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

\* Standard Schlitzdistanz maschinelle Fertigung

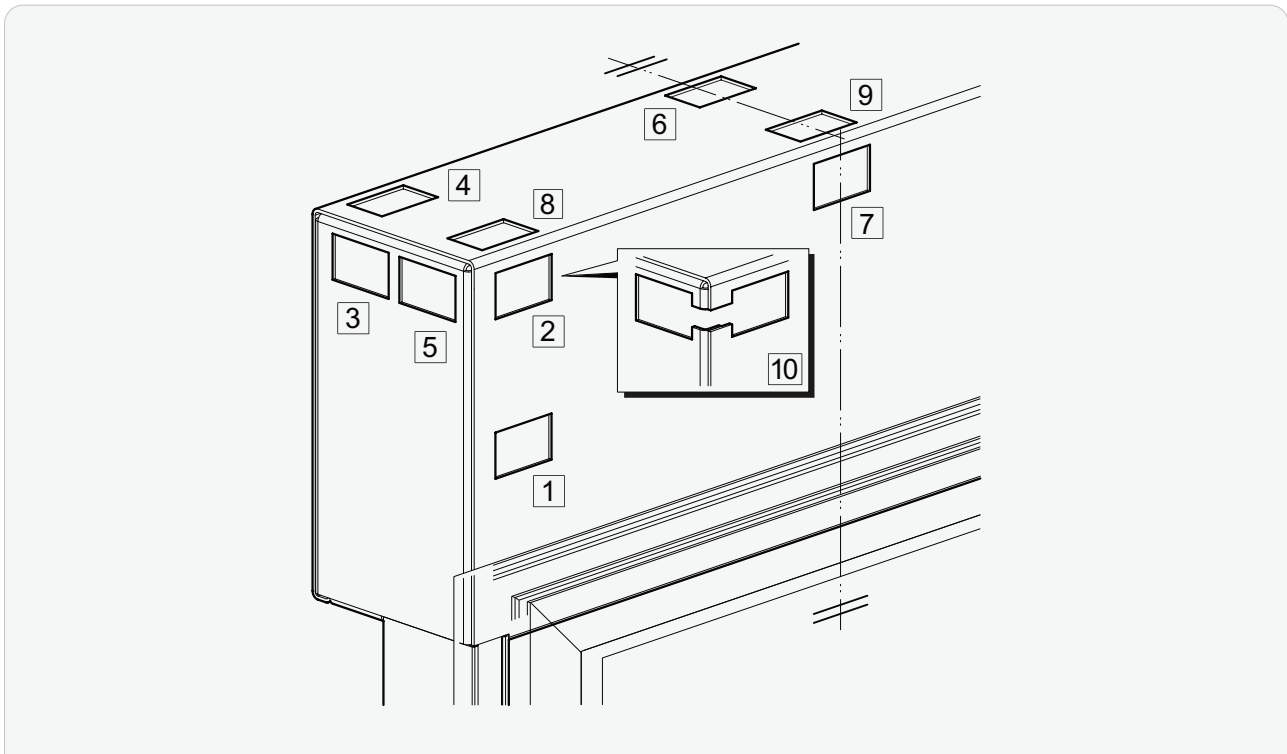
Abweichungen vom Standard sind möglich, wenn:

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

**AT** Anfangsteilung  
Distanz von Anfang Lamelle bis Mitte Lager

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

## Orientierung Kabelaustritt



## Lamisol® III 70 System

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

## Lamisol® III 90 System

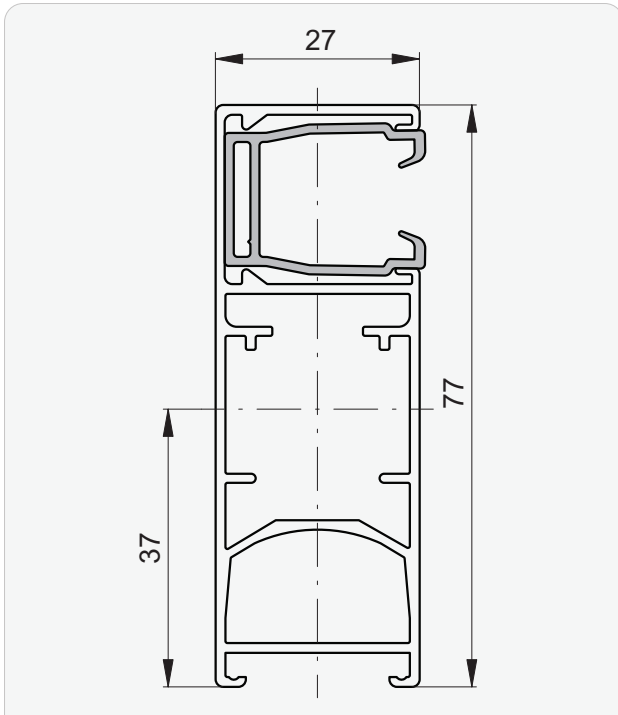
Position	Austritt									
	Typ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
links	01L	02L*	03L	04L	05L	–	–	08L	–	10L
mitte	–	–	–	–	–	06M	07M*	–	09M	–
rechts	01R	02R*	03R	04R	05R	–	–	08R	–	10R

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

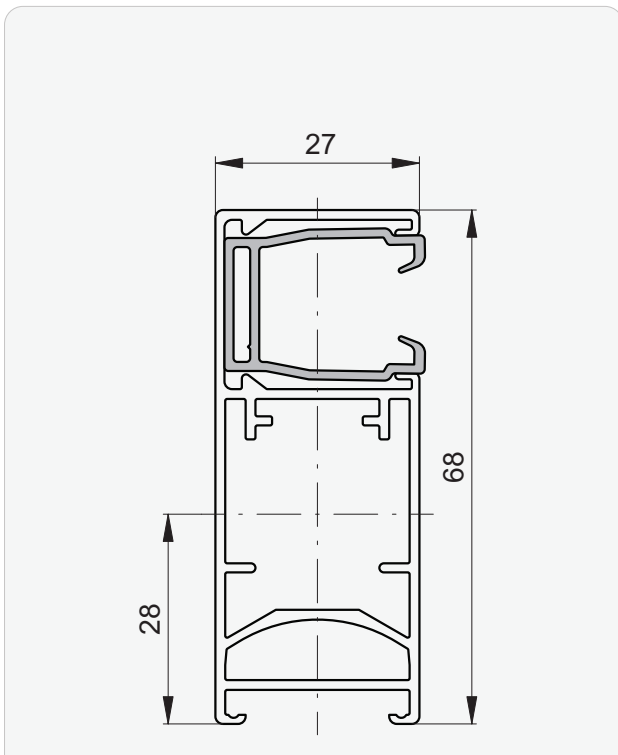


## Führungsschienen

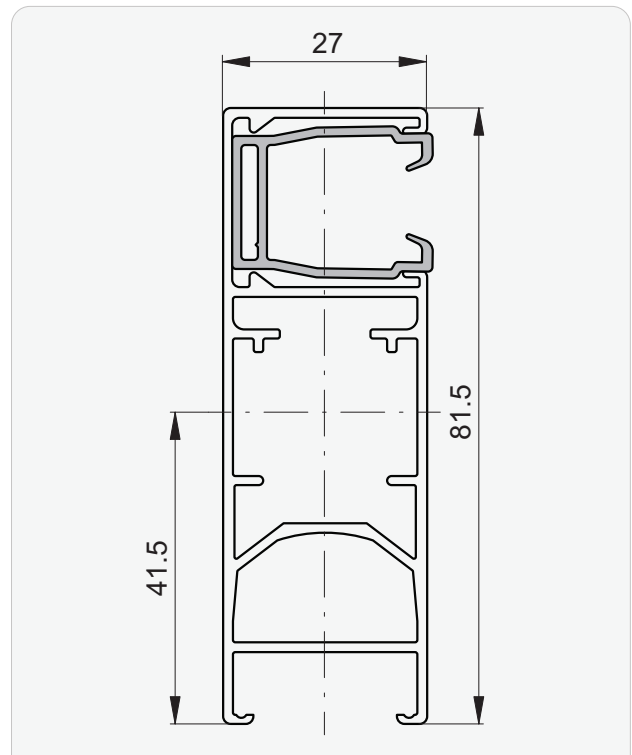
### Typ P | Lamisol® III System Profil



### Typ K | Lamisol® III 70 System Box



### Typ B | Lamisol® III 90 System Box

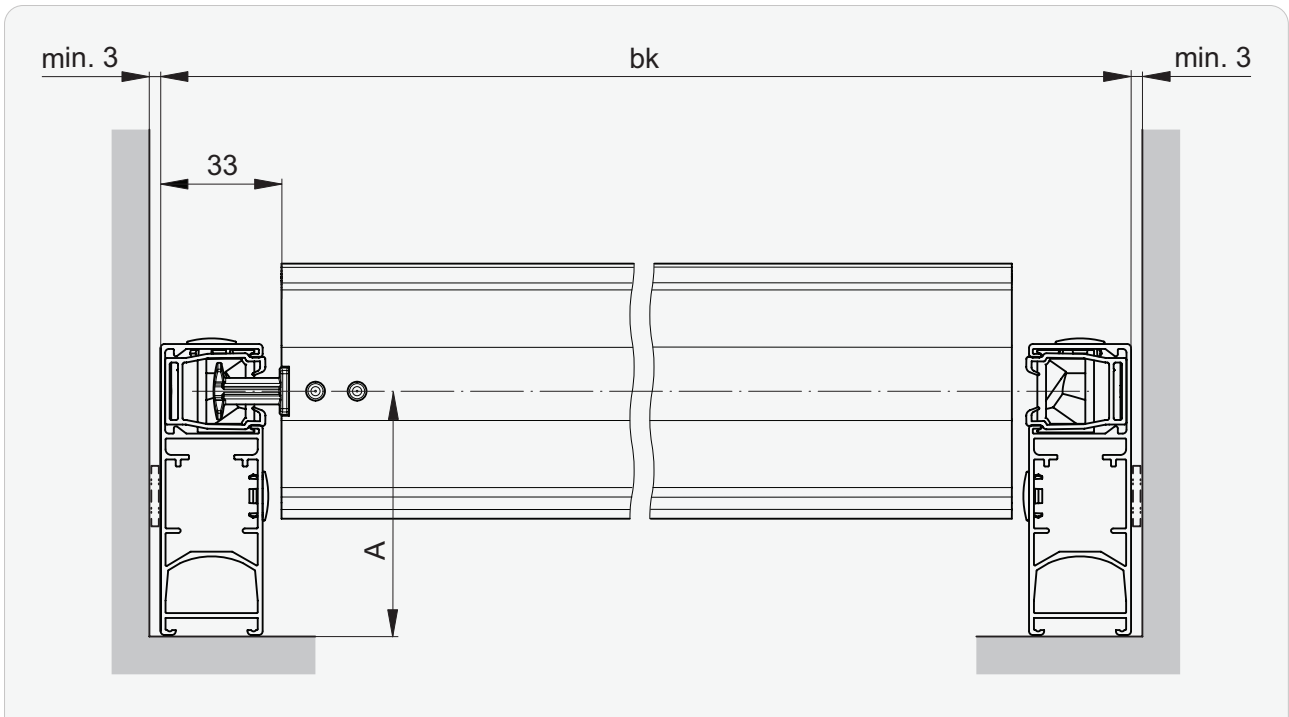


➤ Befestigungspunkte .....	141   145
➤ Führungsbefestigungen .....	138

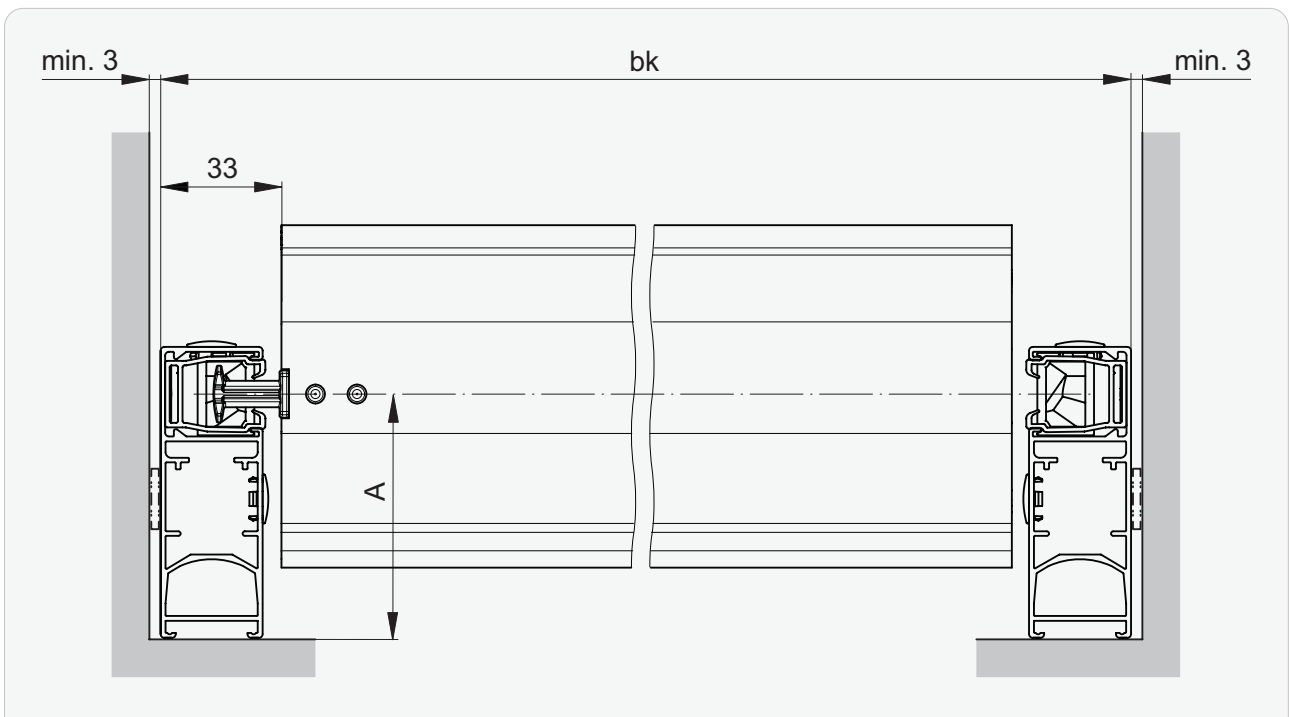
➤ Führungsverlängerung und Anschrägung .....	139
--	-----

## Schnitte | Details

### Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Profil



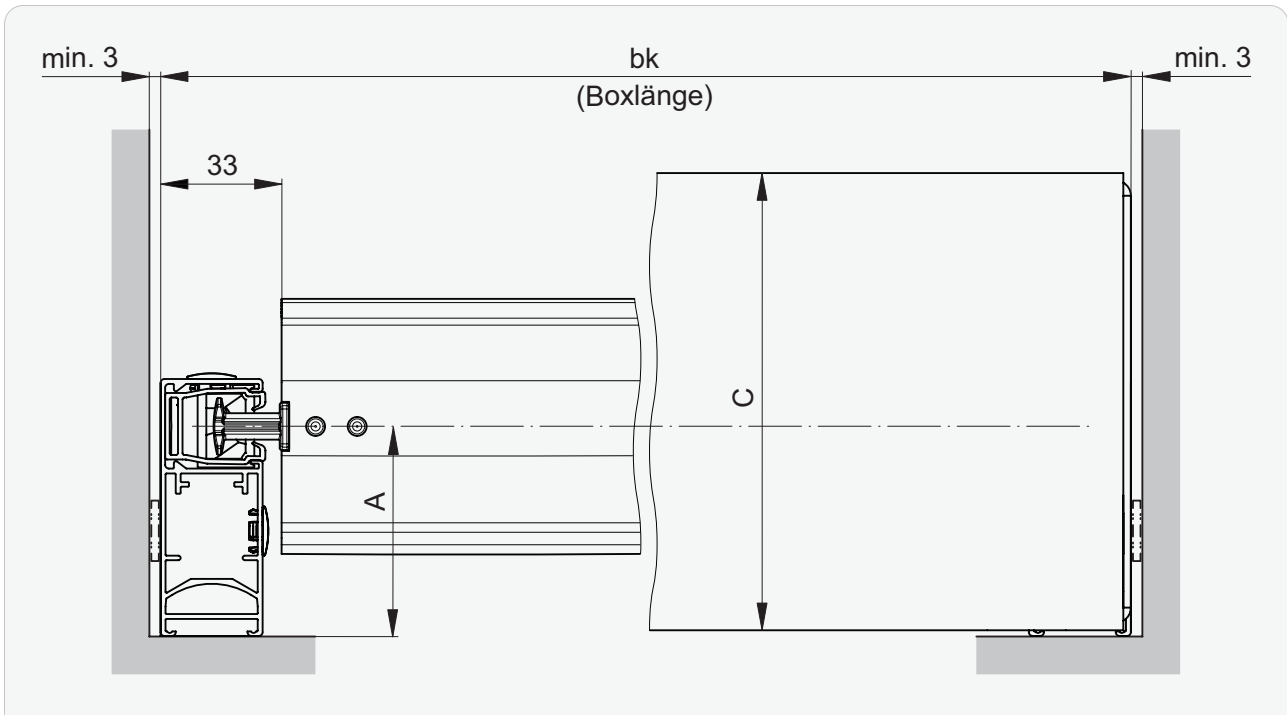
### Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Profil



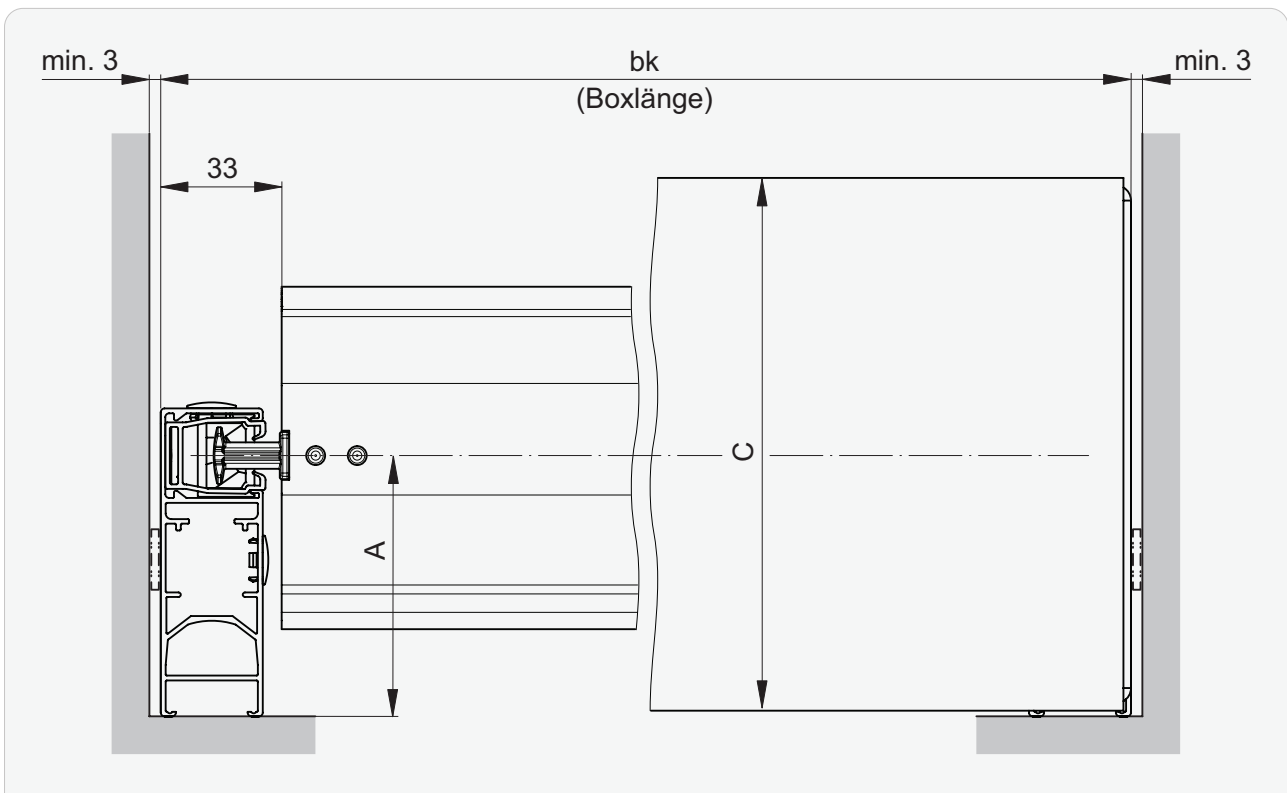
➔ Wert für A ..... 125

►► **Schnitte | Details**

**Horizontalschnitt: Lamisol® III 70 System Box**



**Horizontalschnitt: Lamisol® III 90 System Box**

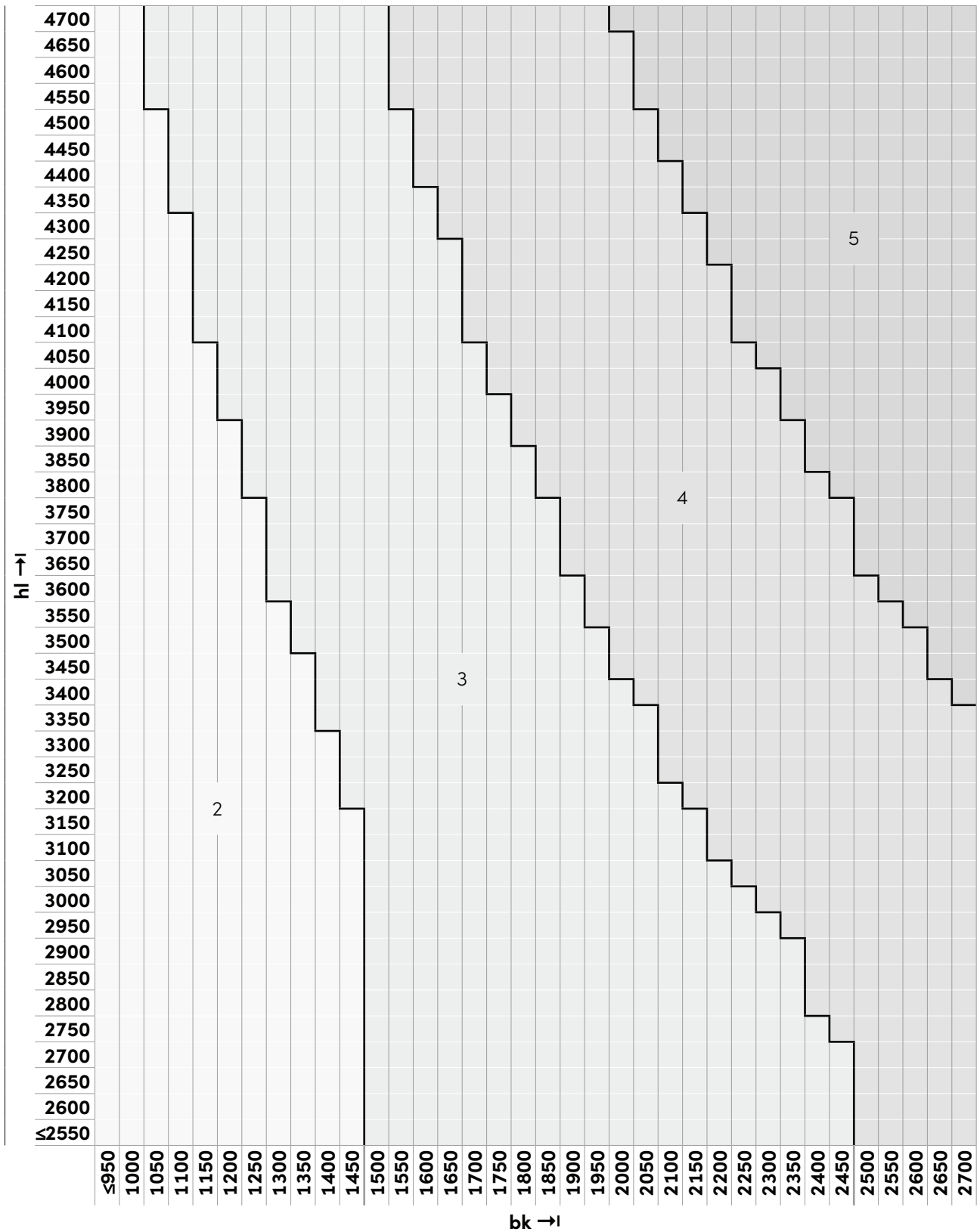


➔ Werte für **A** und **C**.....125

## Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

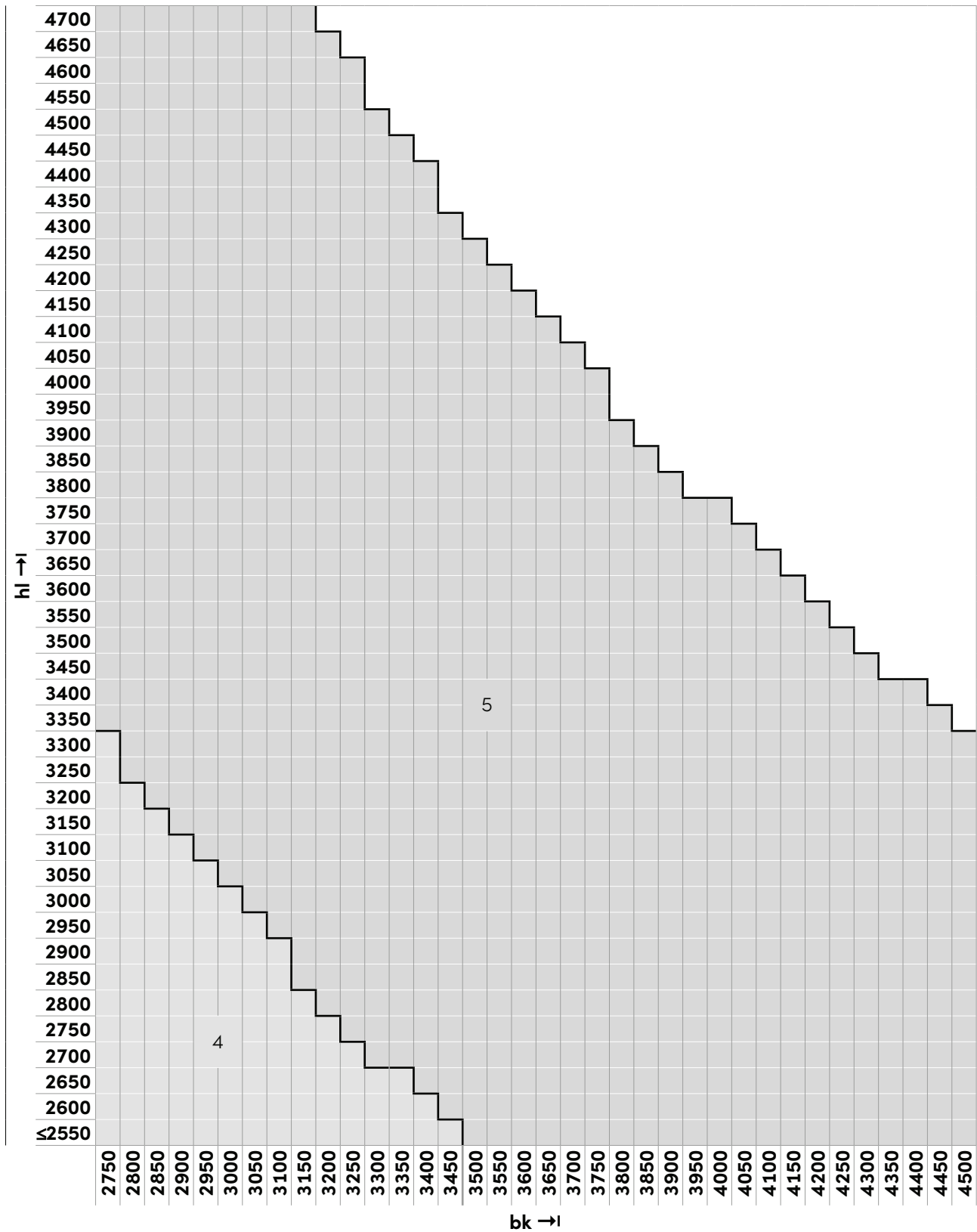
Lamisol® III 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 70 System



►► Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90 System

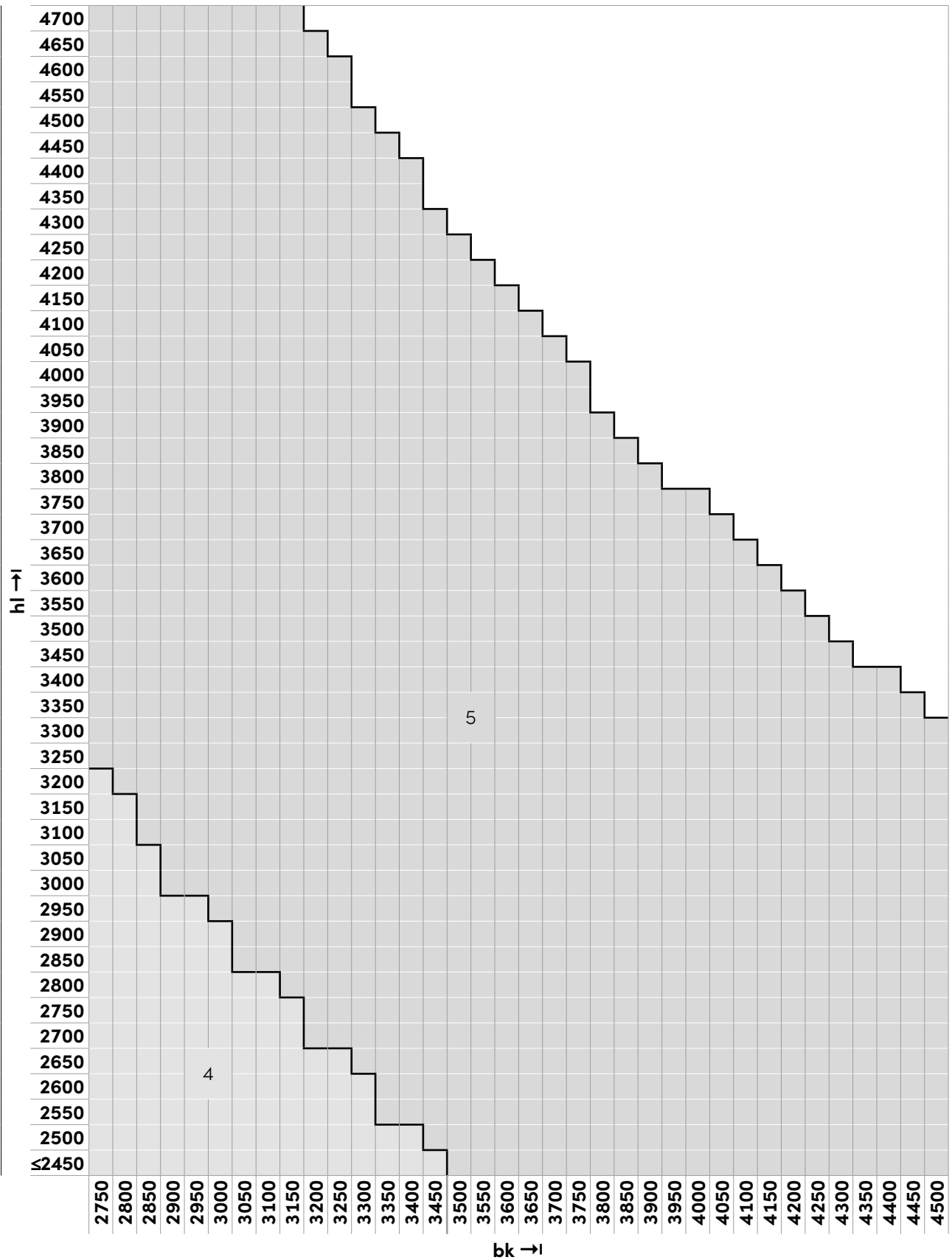


➔ Standardposition Motor.....136

▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Anzahl Lager

Lamisol® III 90 System



▶▶ Vertikalverbindungen | Standardposition Motor

Standardposition Motor

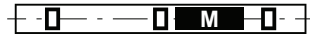
Anzahl Lager

Standardposition Motor

2



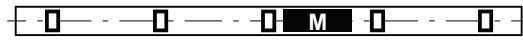
3




4



5



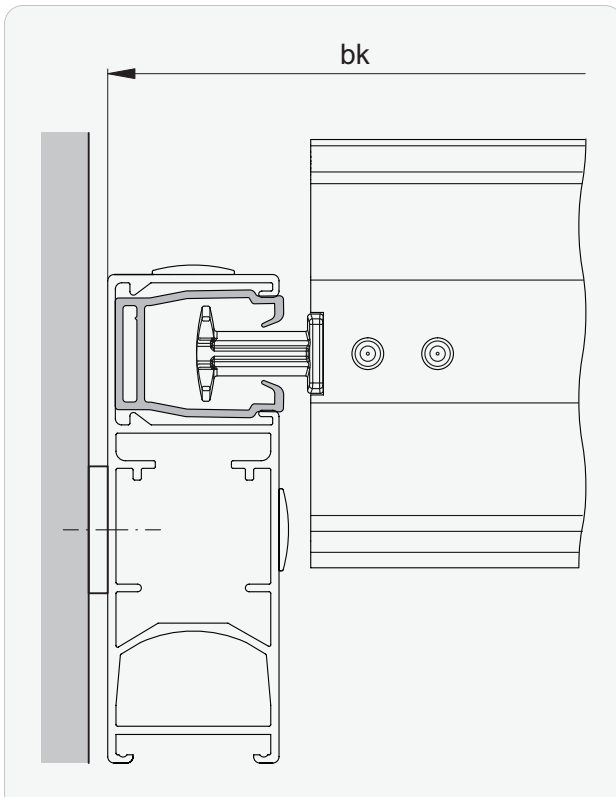
 Lager

 Standardposition Motor



## Führungsmontage (Prinzip)

### Führungen aufgesetzt (auf Leibung) | Typ A



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

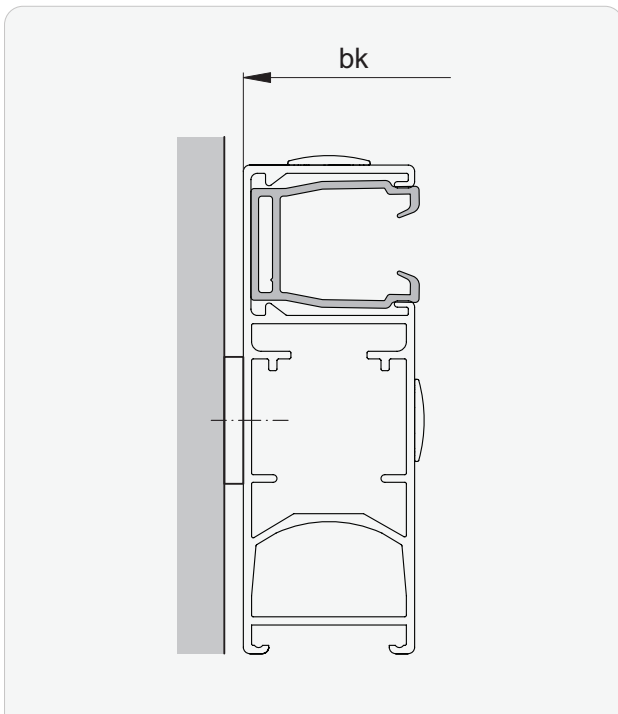
## Führungsbefestigungen (Prinzip)

### Übersicht

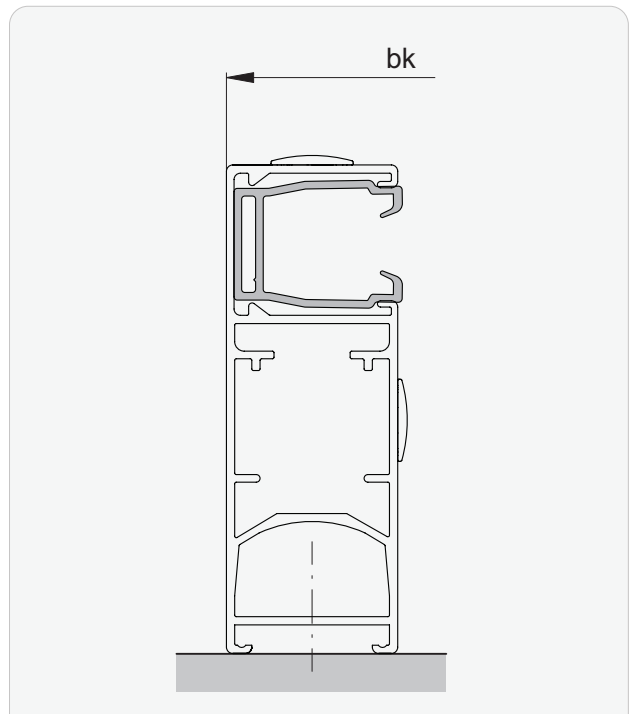
														Typ
<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Bd</b>	<b>C</b>	<b>Cd</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>Kv</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>Tv</b>	<b>V</b>	<b>Wv</b>
●	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-

- uneingeschränkt anwendbar

### **A** Leibungsmontage



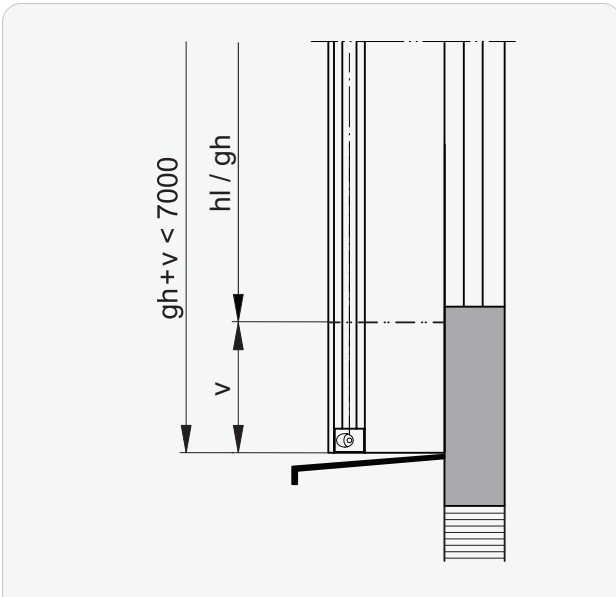
### **G** Fassadenmontage



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

## Führungsverlängerung und Anchrägung

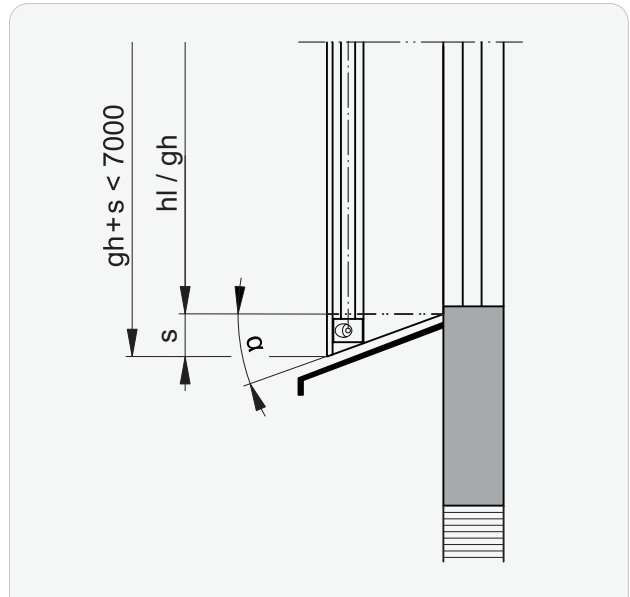
### Verlängerung



**v**

-20... 1000

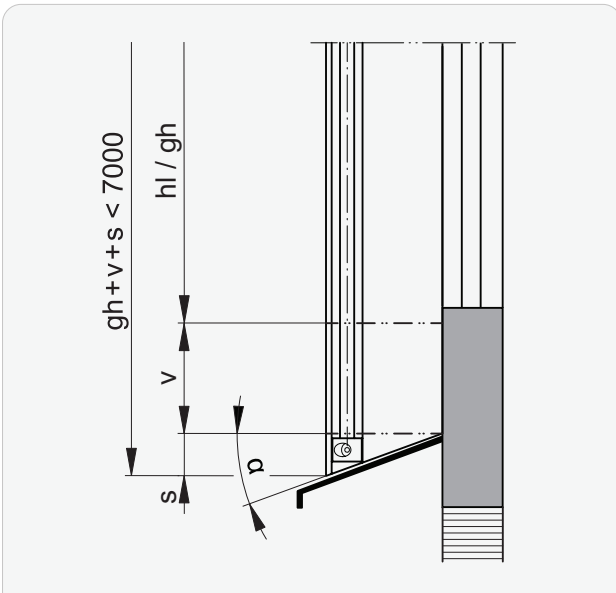
### Anchrägung



**alpha**

5... 50°

### Verlängerung und Anchrägung



**v**

0... 1000

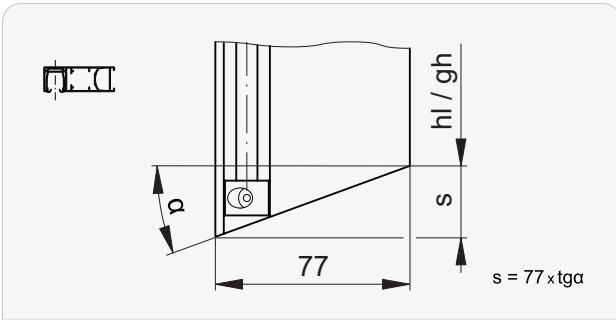
**alpha**

5... 50°

➔ Wert für **s**..... 140

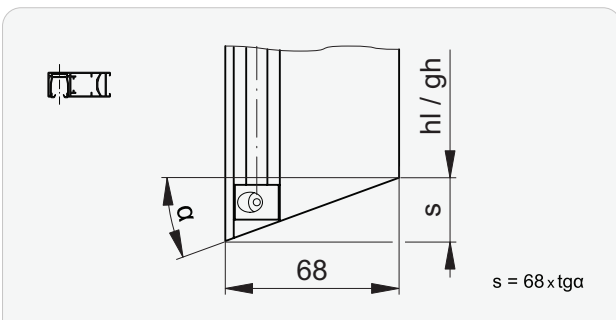
## Anschrangung an den Fuhungen

### Typ P | Lamisol® III System Profil



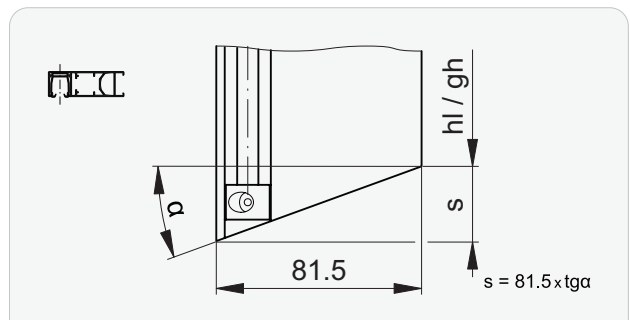
$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	7	15	21	25	36	35	54	45	77
6	8	16	22	26	38	36	56	46	80
7	9	17	24	27	39	37	58	47	83
8	11	18	25	28	41	38	60	48	86
9	12	19	27	29	43	39	62	49	89
10	14	20	28	30	44	40	65	50	92
11	15	21	30	31	46	41	67		
12	16	22	31	32	48	42	69		
13	18	23	33	33	50	43	72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

### Typ K | Lamisol® III 70 System Box



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

### Typ B | Lamisol® III 90 System Box

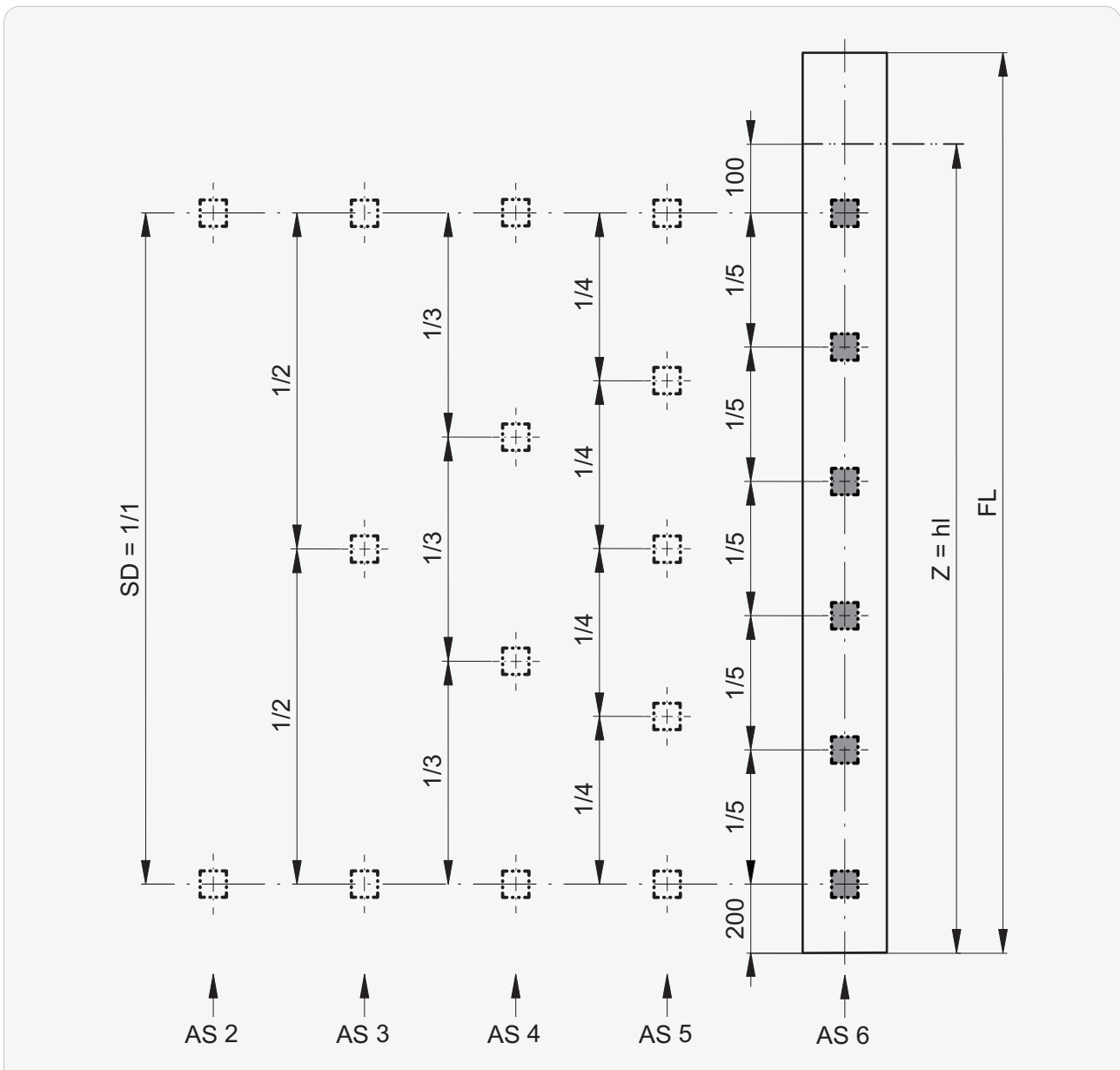


$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s	$\alpha$	s
5	7	15	22	25	38	35	57	45	82
6	9	16	23	26	40	36	59	46	84
7	10	17	25	27	42	37	61	47	87
8	11	18	26	28	43	38	64	48	91
9	13	19	28	29	45	39	66	49	94
10	14	20	30	30	47	40	68	50	97
11	16	21	31	31	49	41	71		
12	17	22	33	32	51	42	73		
13	19	23	35	33	53	43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

## Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

### Ohne Verlängerung

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



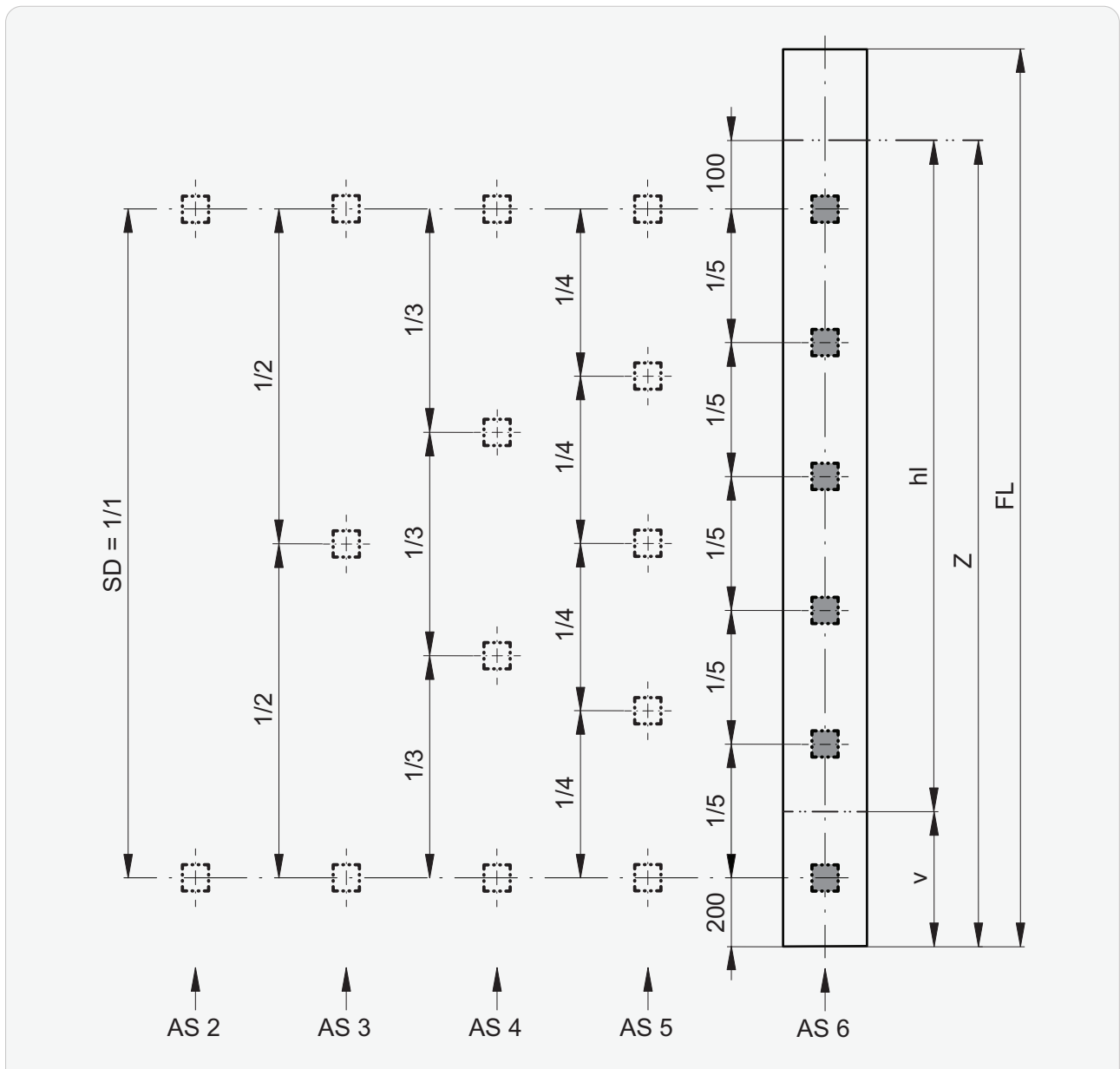
**AS** Anzahl Schlitz

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Führungsverlängerung

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



**AS** Anzahl Schlitz

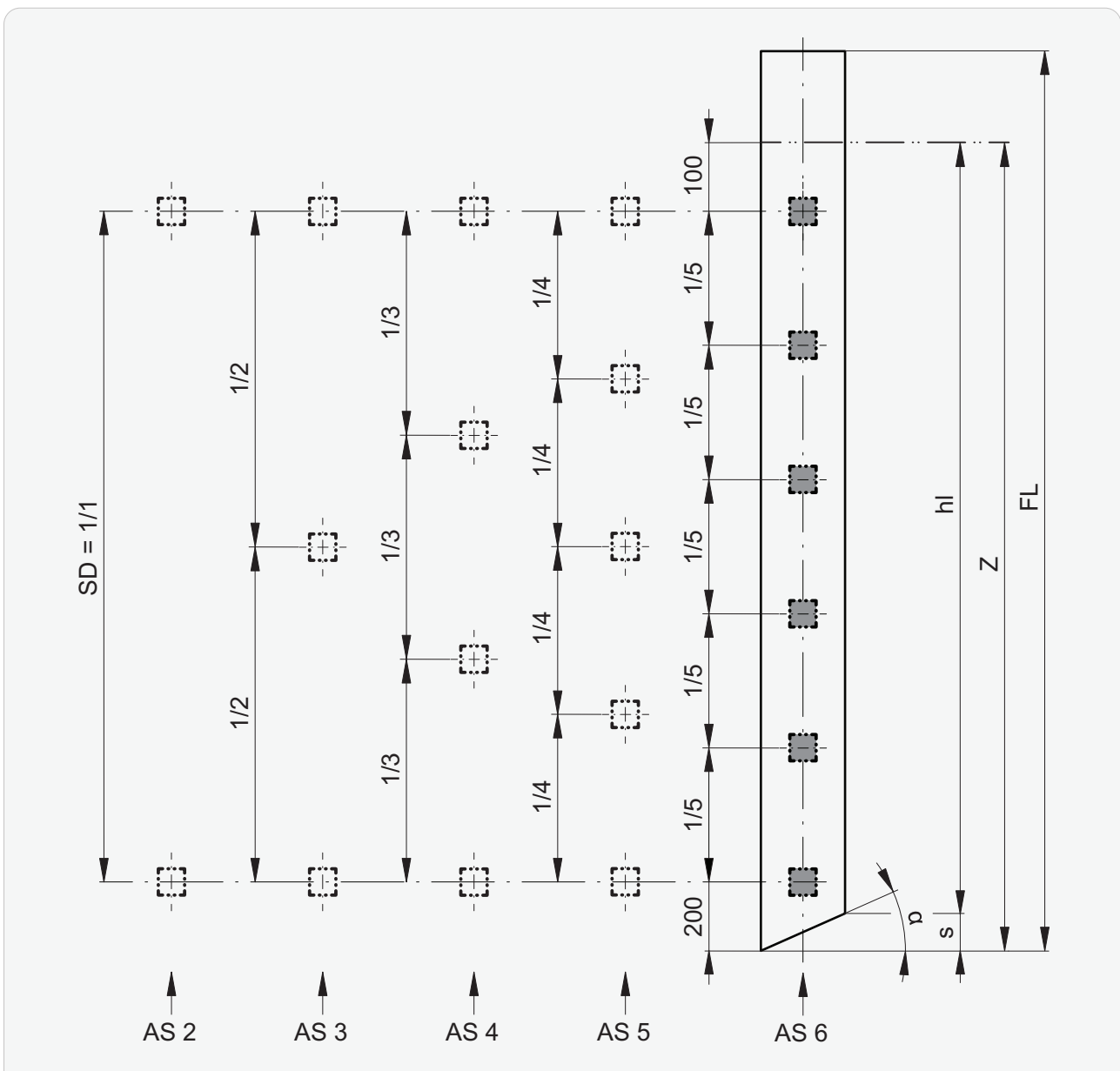
**v** Führungsverlängerung: max. 1000

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

## ►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

### Mit Ansträgung

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



**AS** Anzahl Schlitz

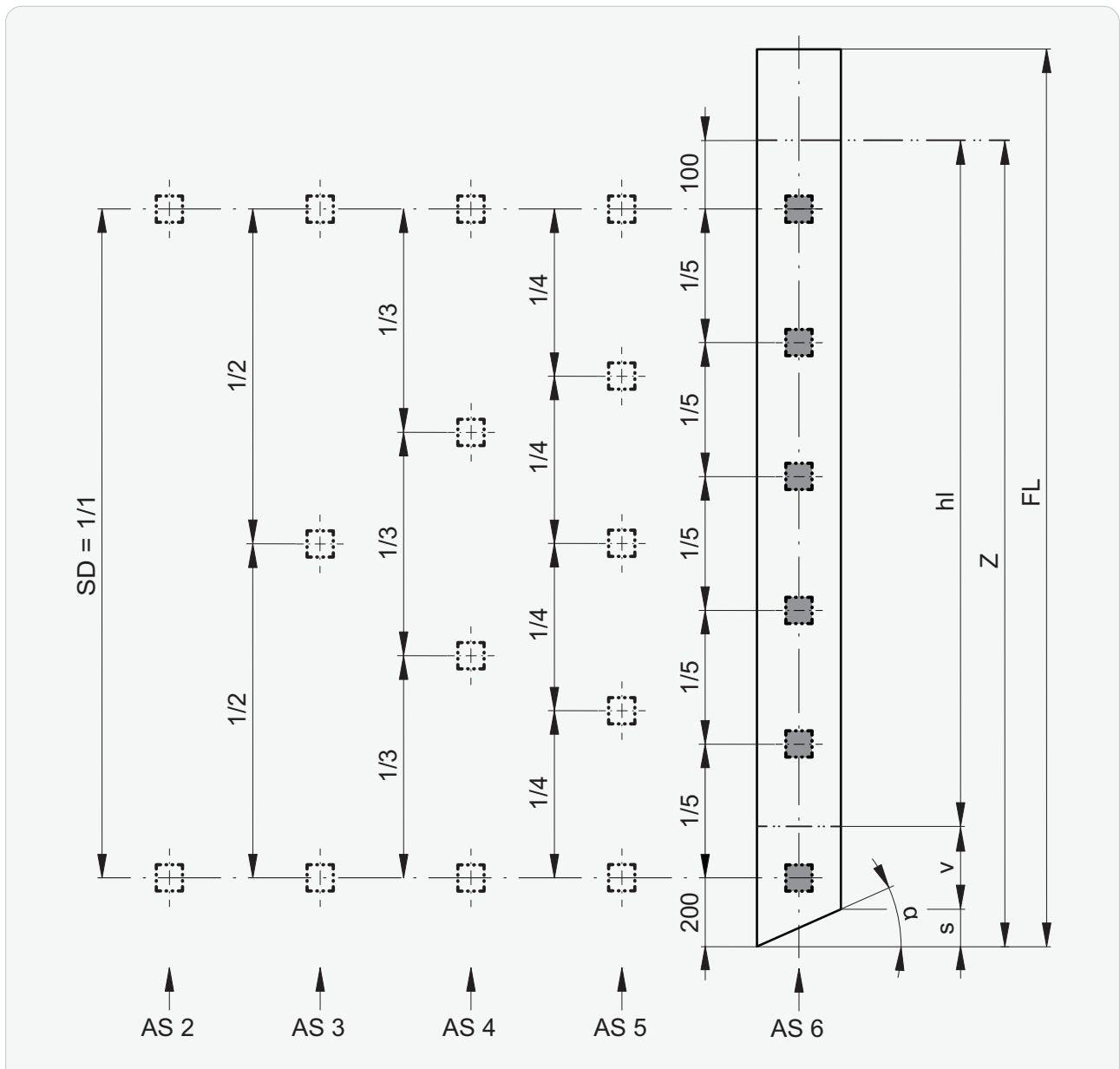
**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

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

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Profil

Mit Führungsverlängerung und Anchrägung

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



**AS** Anzahl Schlitz

**s** Anchrägung (Führungsweite x tgα)

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

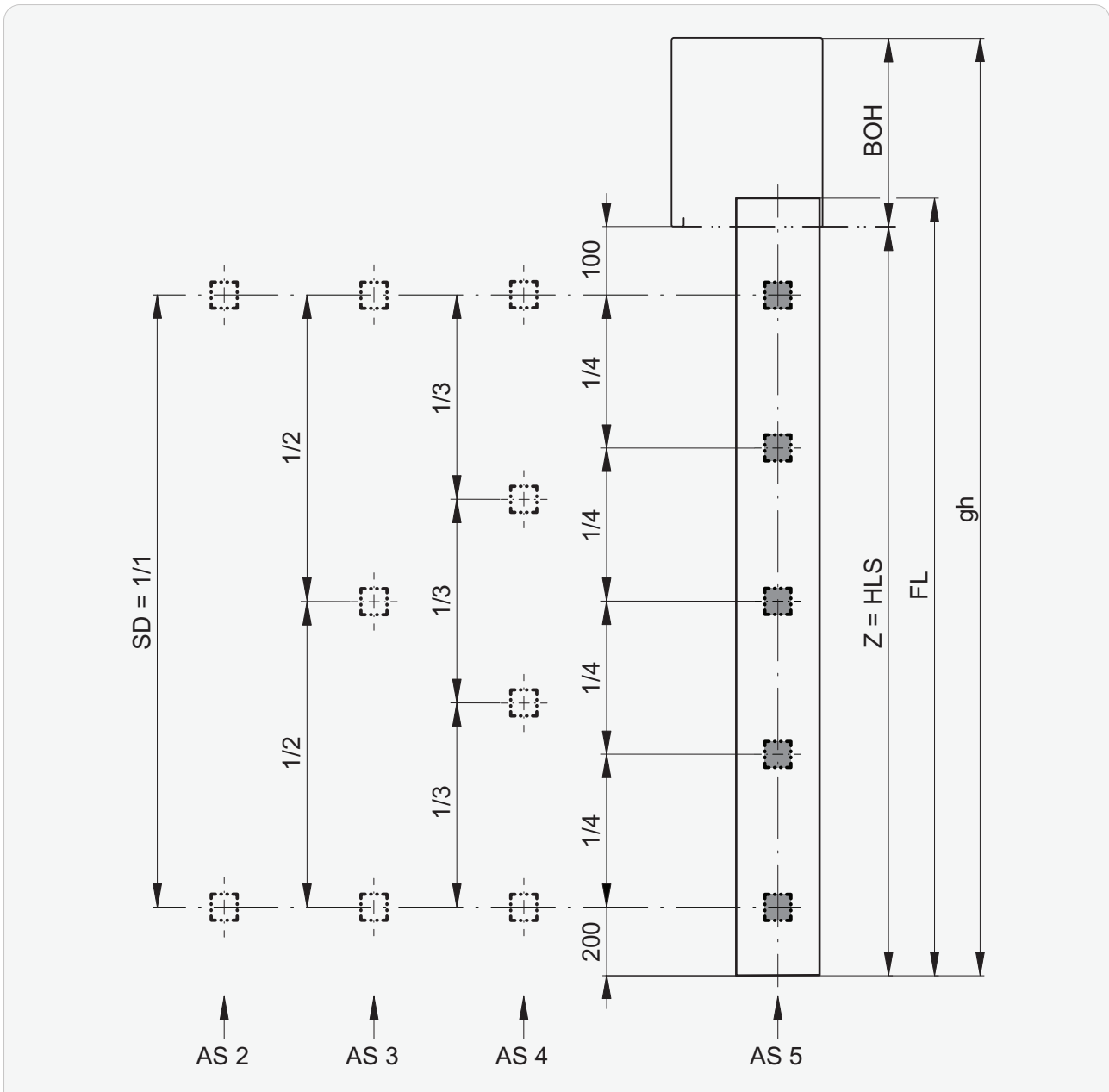
**v** Führungsverlängerung: max. 1000



## Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

### Ohne Verlängerung

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



**AS** Anzahl Schlitz

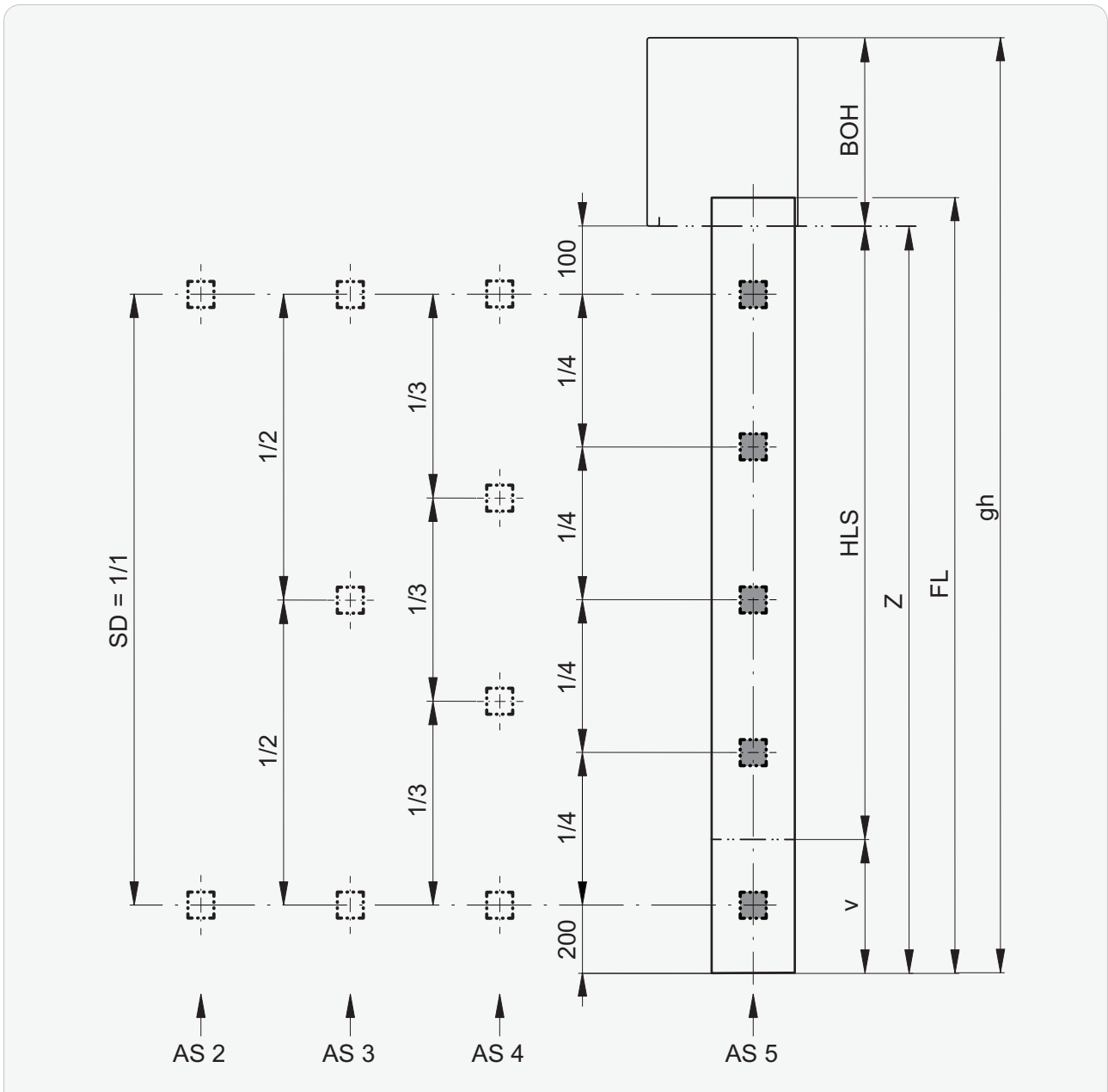
**BOH** Boxhöhe

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Mit Führungsverlängerung

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



**AS** Anzahl Schlitz

**BOH** Boxhöhe

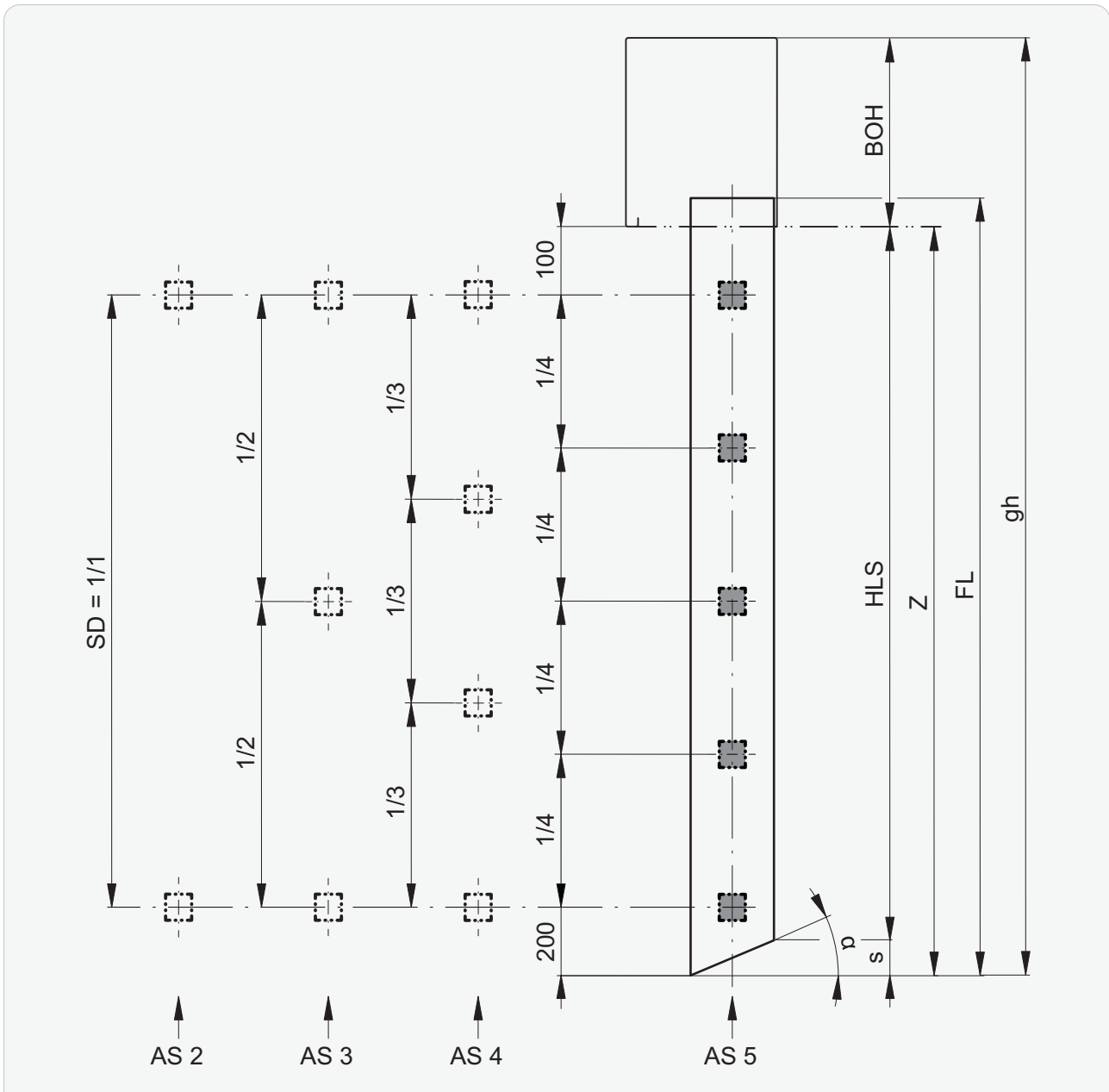
**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

## ►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

### Mit Ansträgung

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



**AS** Anzahl Schlitz

**BOH** Boxhöhe

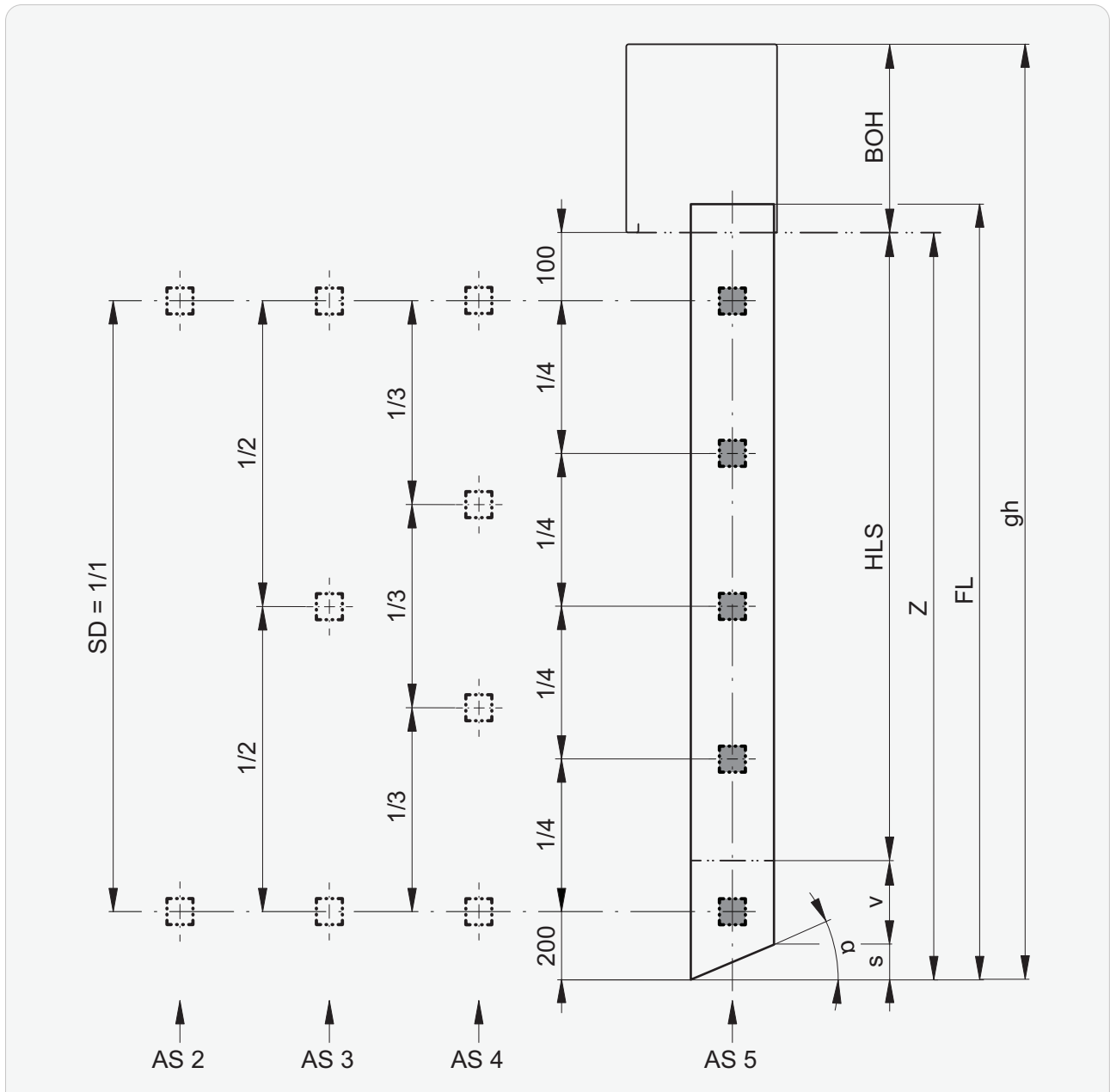
**s** Ansträgung (Führungsbreite  $\times$   $\tan \alpha$ )

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

►► Befestigungspunkte Lamisol® III System Box

Mit Führungsverlängerung und Anchrägung

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



**AS** Anzahl Schlitz

**BOH** Boxhöhe

**s** Anchrägung (Führungsweite x tgα)

**SD** Schlitzdistanz: max. 1200

**v** Führungsverlängerung: max. 1000

## Motorendaten

### Leistungsmerkmale

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

**I** Stromaufnahme

**M** Drehmoment

**n** Drehzahl

**P** Leistungsaufnahme