

Metalunic® V | Metalunic® V Sinus

Dimensiones máximas	6
Sistema en nicho	7
Sistema frontal con tapa	7
Dimensiones dintel Alturas paquete	8
Perfiles de lamas	9
Oscurecimiento	10
Riel guía	11
Secciones Detalles	12
Secciones para accionamiento por manivela (MBMA)	13
Montaje de guías (principio)	14
Fijaciones de guías (principio)	16
Prolongación de la guía y bisel	21
Recortes de las guías en las repisas de ventana	22
Puntos de fijación	24
Instalaciones acopladas	28
Datos motores	30

Dimensiones máximas

Persiana individual

Accionamiento	Ancho mín. (bk)	Ancho ¹ máx. (bk)	Altura mín. (hl)	Altura máx. (hl)	Superficie ² máx. [m ²]
Manual	500	2800	440	4000	6.5
Motor	700				8

Instalaciones acopladas

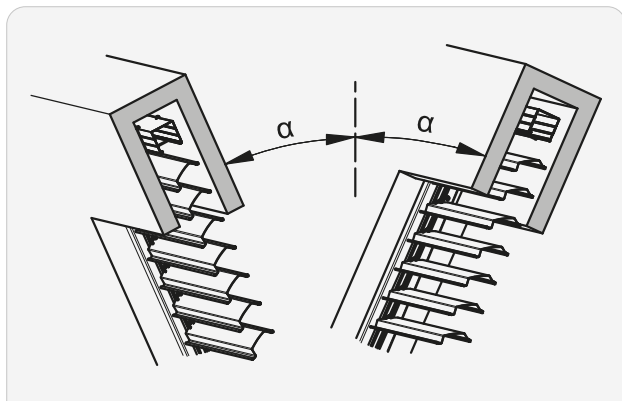
Accionamiento	Ancho ¹ máx. (bk)	Altura máx. (hl)	Persianas máx.	Persianas per instalación	Superficie ² máx. [m ²]
Manual	8400	4000	3	2	5
				3	4
Motor			2	2	4.8

¹ En construcciones y edificios altos muy expuestos a los efectos del viento, el valor máximo deberá reducirse según el caso véase también Ficha técnica de clases de resistencia al viento.

² En el caso de elevación por manivela en el área de las lamas: superficie máxima admisible y posición de la manivela, bajo consulta.

Montaje transversal

Metalunic® V Sinus



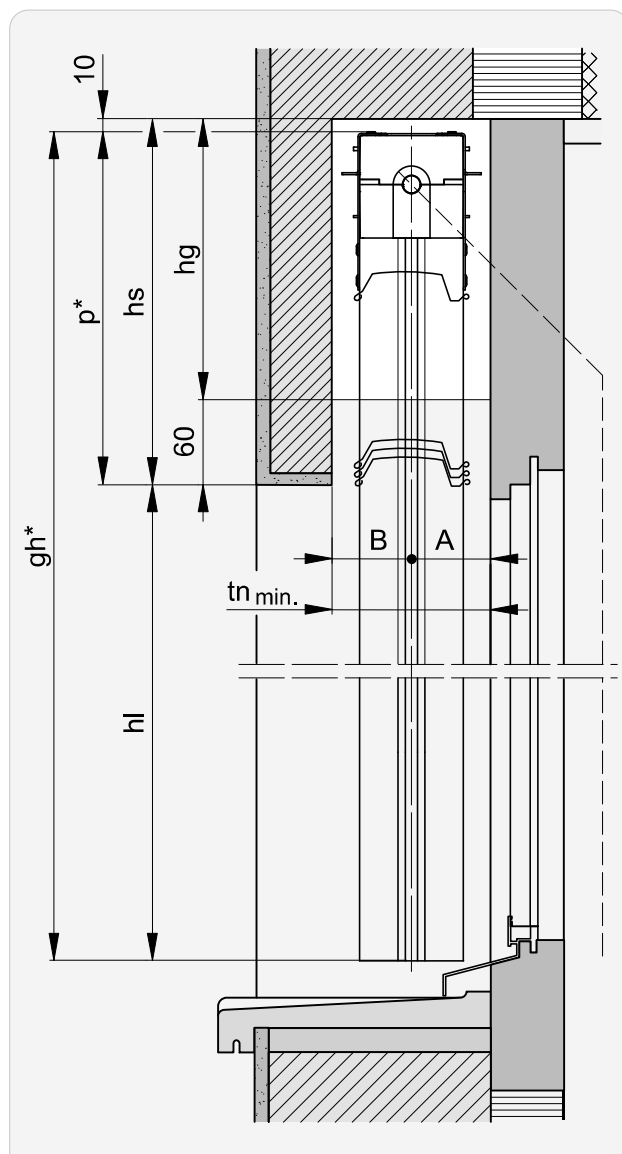
Ángulo de las verticales [α]	Ancho máx. (bk)
máx. 25°	1800

⚠ Reducir en un 20% la carga máxima en el montaje transversal.

i Los estores inclinados hacia fuera tiene que protegerse contra los efectos de la intemperie (nieve, hielo).

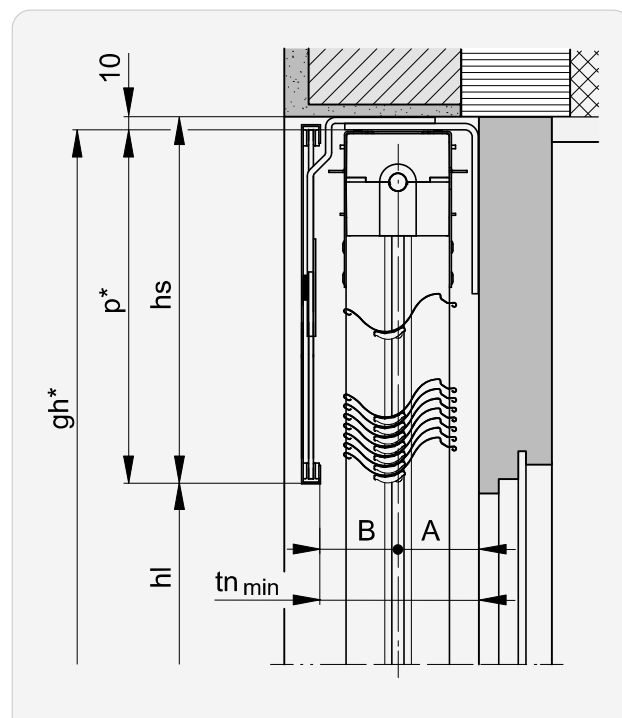
Sistema en nicho

Sección vertical: Metalunic® V



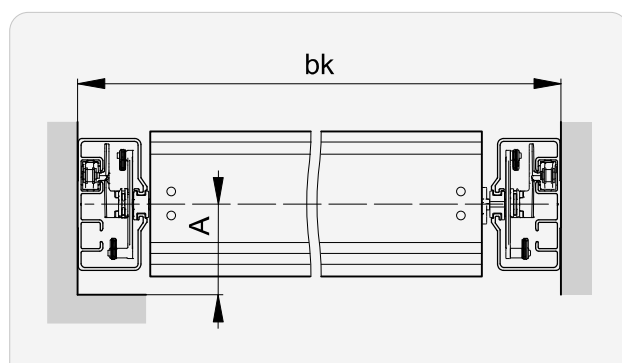
Sistema frontal con tapa

Sección vertical: Metalunic® V Sinus



i *Debido al paso de la cadena, las medidas **gh** y/o **p** pueden disminuir hasta 15 mm respecto a las medidas de pedido.

Sección horizontal



Dimensiones dintel | Alturas paquete

Metalunic® V

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

Metalunic® V Sinus

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

tn ² min.	A	B
120*	60	60

tn ² min.	A	B
120*	60	60

¹ Con mecanismo en el campo de las lamas: **hs + 20**.

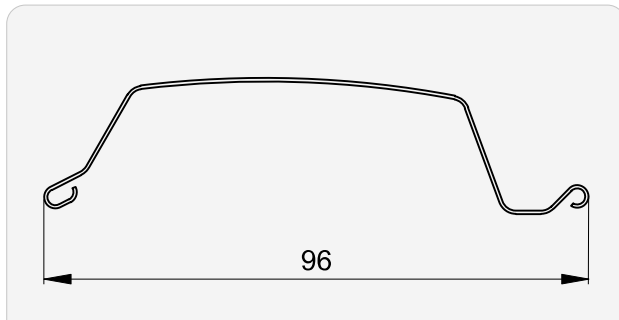
² Dependiendo del ángulo de la salida del engranaje, **tn mín.** se deberá **aumentar en 5... 10mm** en esta zona.

* + adicional correspondiente para vierteaguas o tiradores de puertas salientes.

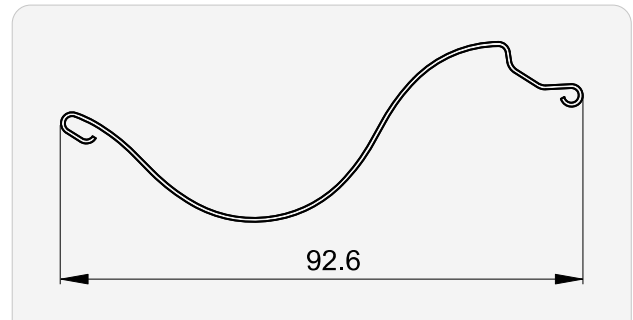
i Las medidas del dintel reflejan valores aproximados, por razones técnicas pueden mostrar desviaciones tanto **al alza como a la baja**. Tener en cuenta **una tolerancia de construcción de ±5 mm** para la altura del dintel.

Perfiles de lamas

Metalunic® V



Metalunic® V Sinus



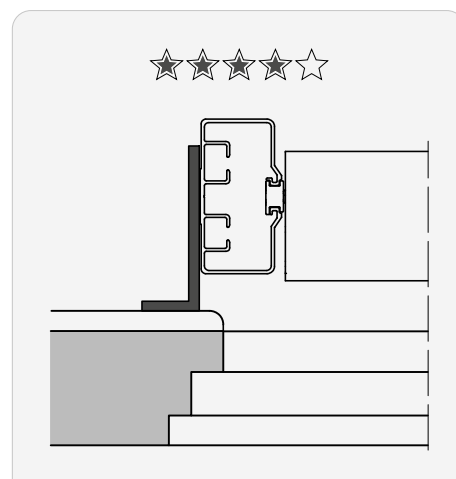
Oscurecimiento

Mediante estas medidas puede lograrse un oscurecimiento óptimo:

Vertical

Colocar las guías si posible fuera de la medida luz de la ventana

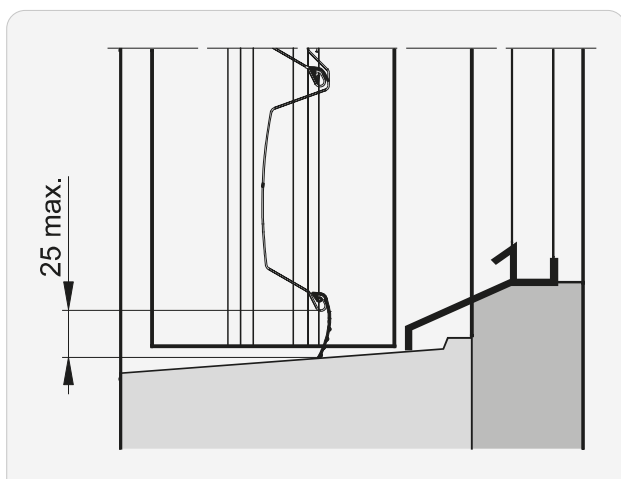
Ángulos de fijación continuos



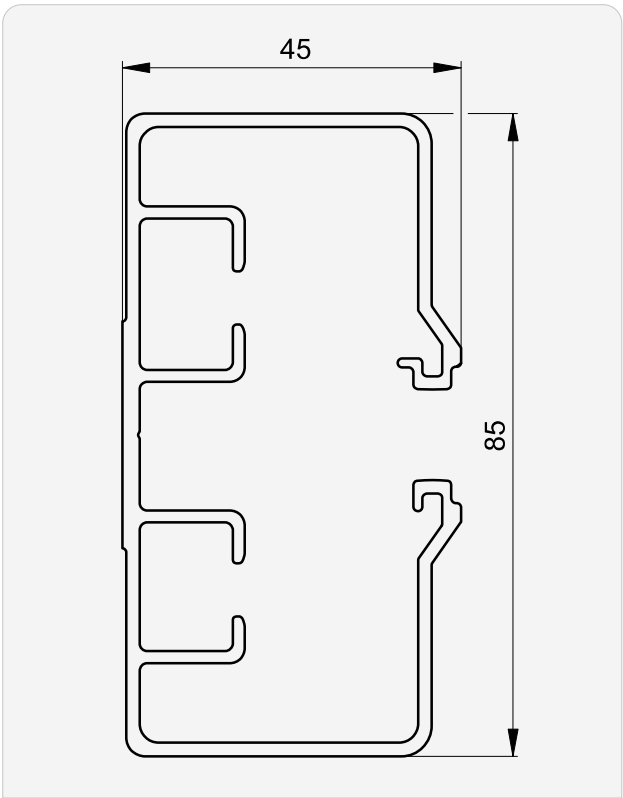
Horizontal

Metalunic® V Sinus

Perfil de oscurecimiento



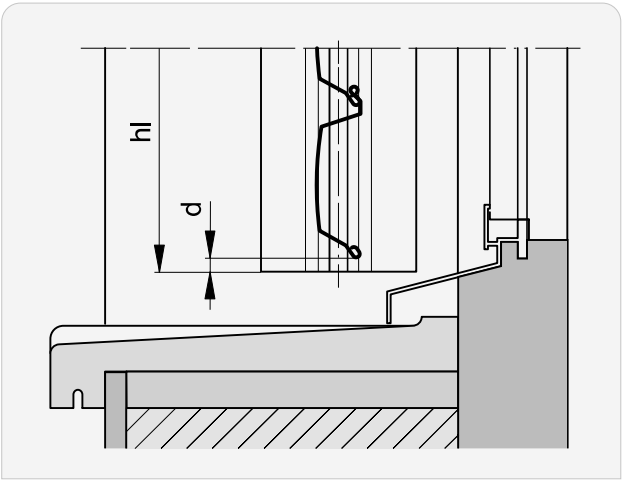
Riel guía



➡ Distancia de guía FD	28	➡ Prolongación de la guía y bisel.....	21
➡ Fijaciones de guías	16	➡ Puntos de fijación	24
➡ Guías empotradas	15	➡ Recortes de las guías.....	22

Secciones | Detalles

Detalle parte inferior: Metalunic® V

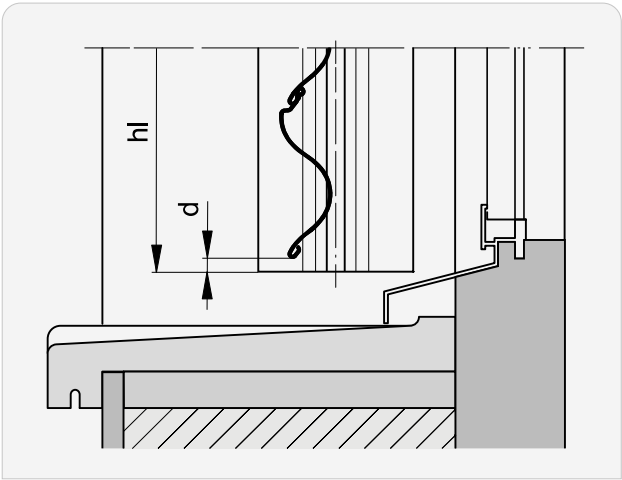


d (Medida d)

6 ± 5

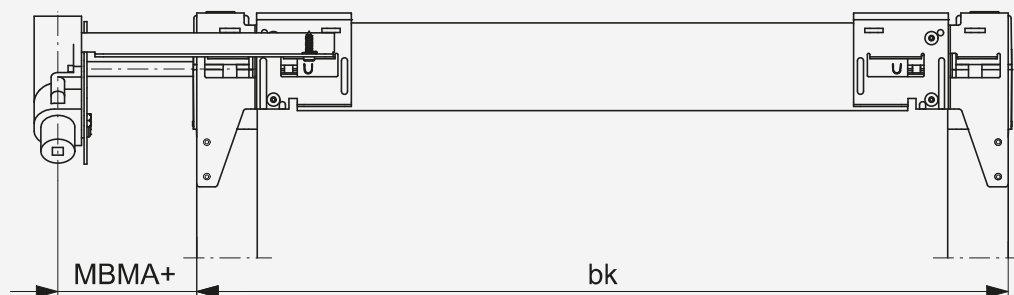
i Medida d puede variar según las medidas de la persiana.

Detalle parte inferior: Metalunic® V Sinus

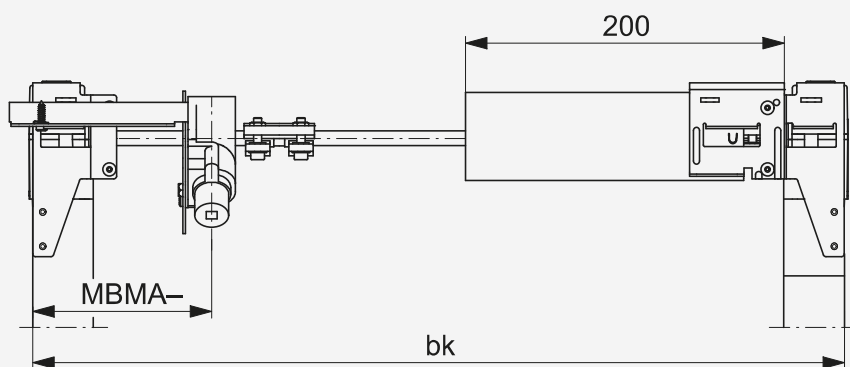


Secciones para accionamiento por manivela (MBMA)

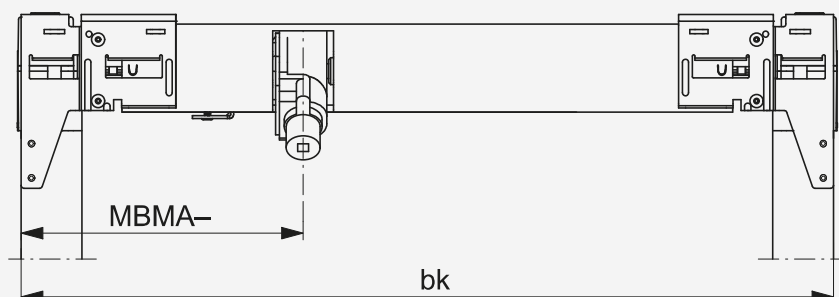
fuera de bk



dentro bk



Mecanismo en el interior del puente



MBMA+

25...160

MBMA-

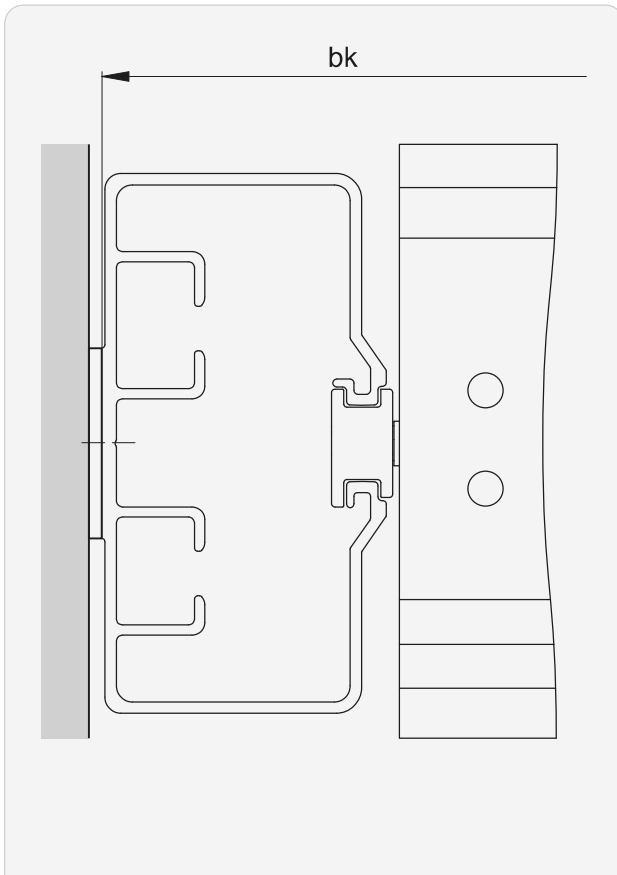
90...210

211... (bk/2)*

* Mecanismo en el interior del puente

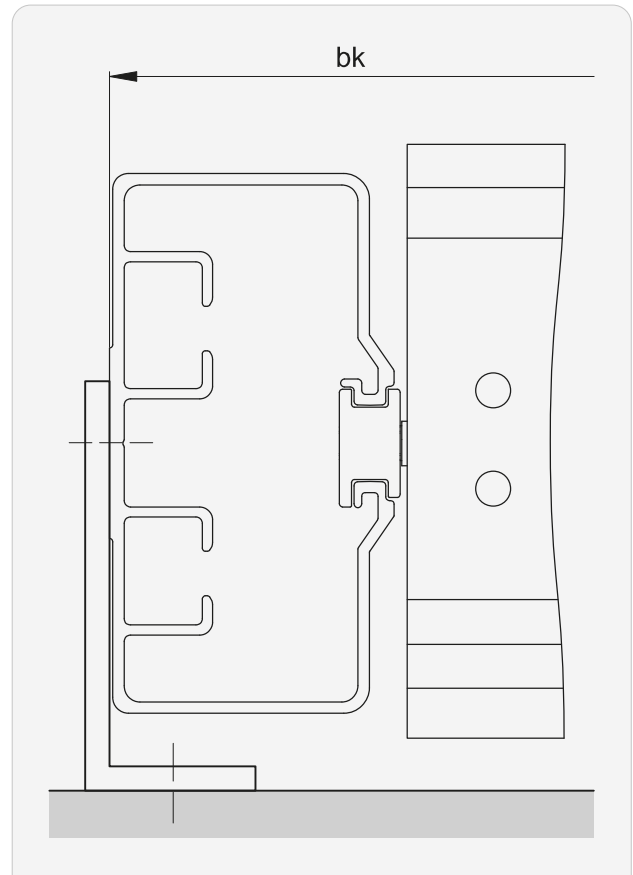
Montaje de guías (principio)

Guías colocadas encima (del intradós) | Tipo A



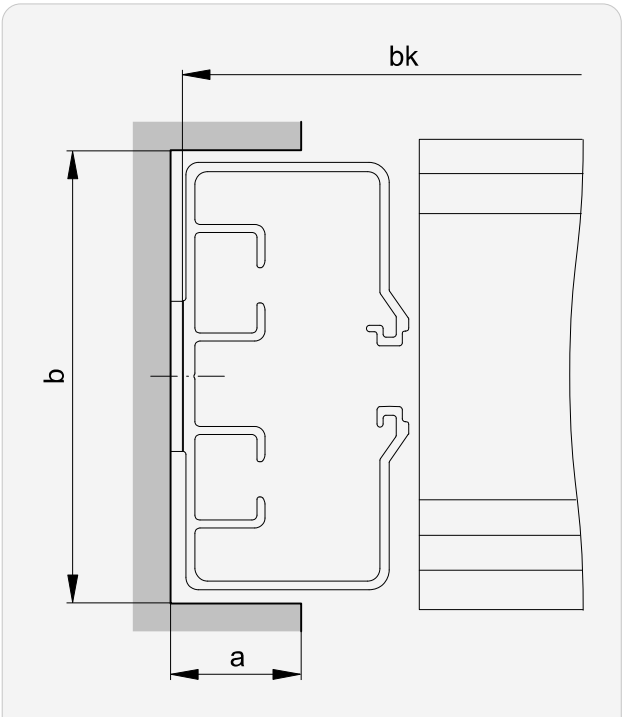
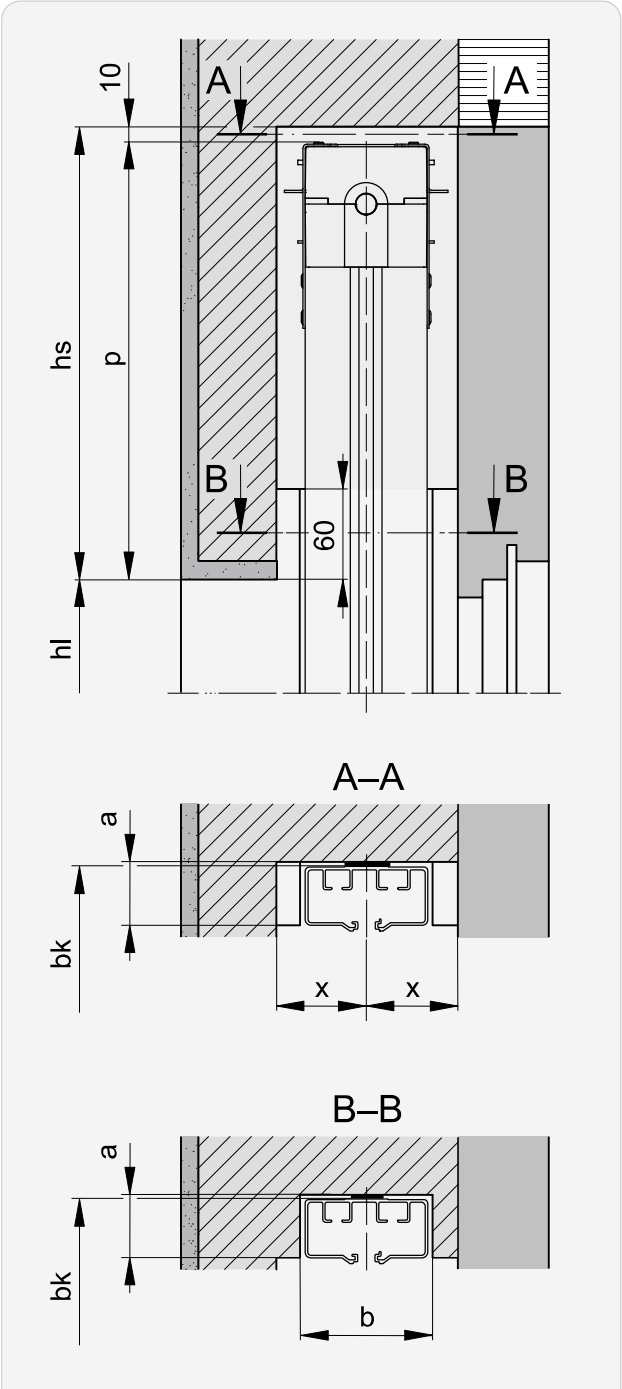
i Para **bk** considerar la posibilidad de un calce para guía.
Estándar: 2 mm

Guías fijadas



►► Montaje de guías (principio)

Guías empotradas



Versión	x mín.
Manual	60
Motor	50

a	b
≤40	≥90

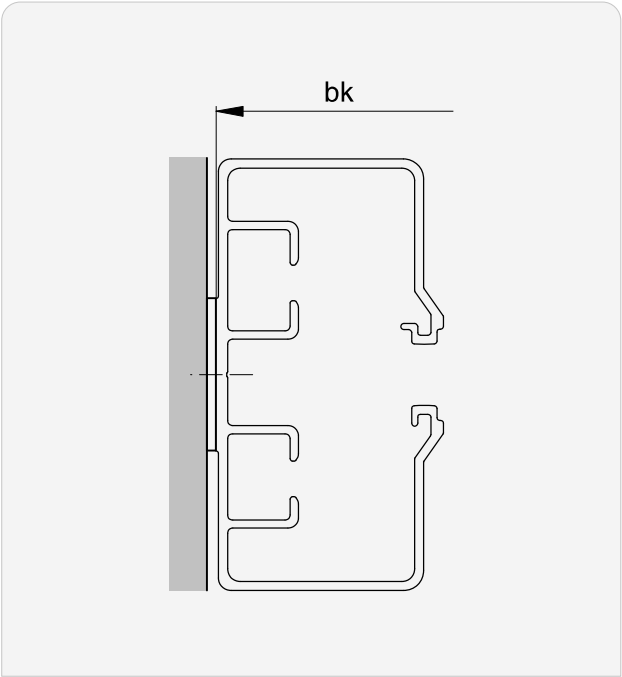
Fijaciones de guías (principio)

Resumen

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

● utilizable sin restringir

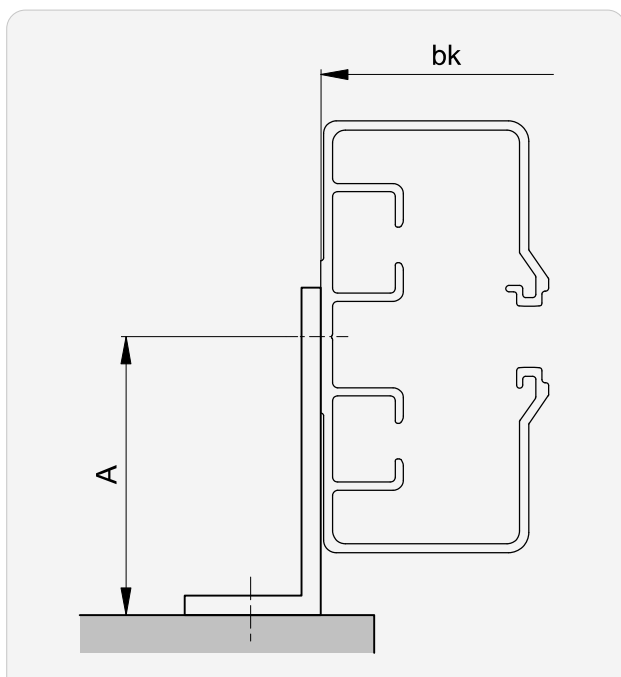
A Montaje hacia el muro



i Para **bk** considerar la posibilidad de un calce para guía.
Estándar: 2 mm

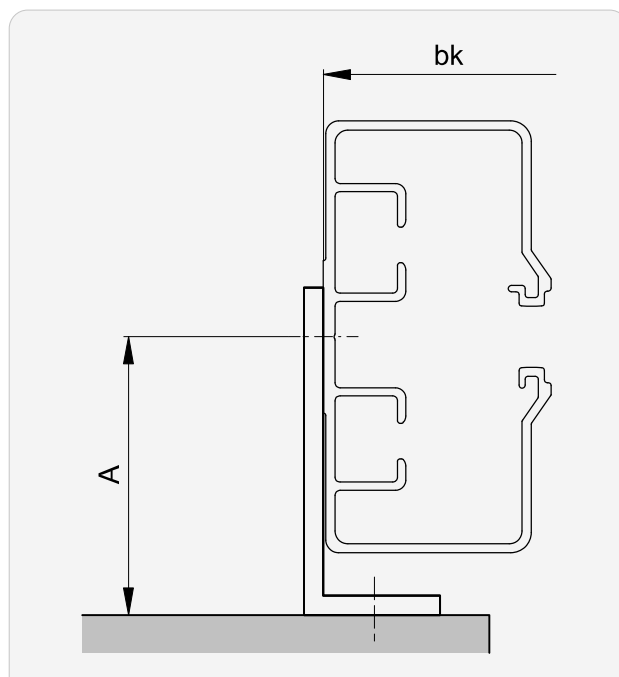
►► Fijaciones de guías (principio)

B Montaje con escuadra de fijación



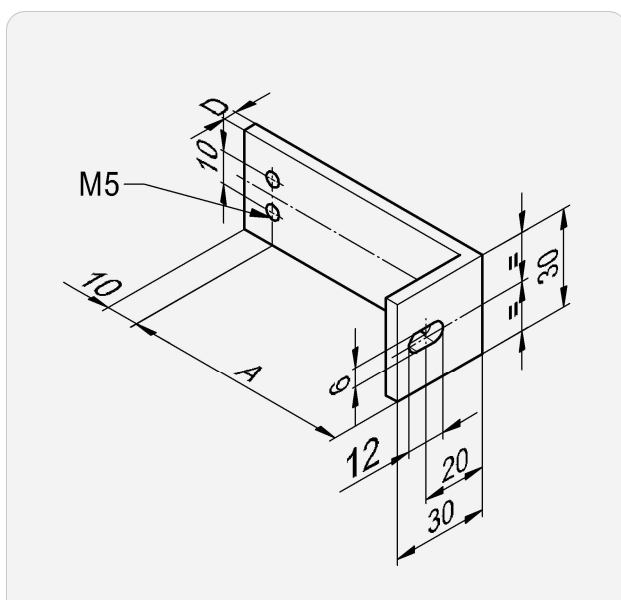
Escuadra hacia fuera

C Montaje con escuadra de fijación



Escuadra hacia dentro

Escuadra de fijación para tipo B y C

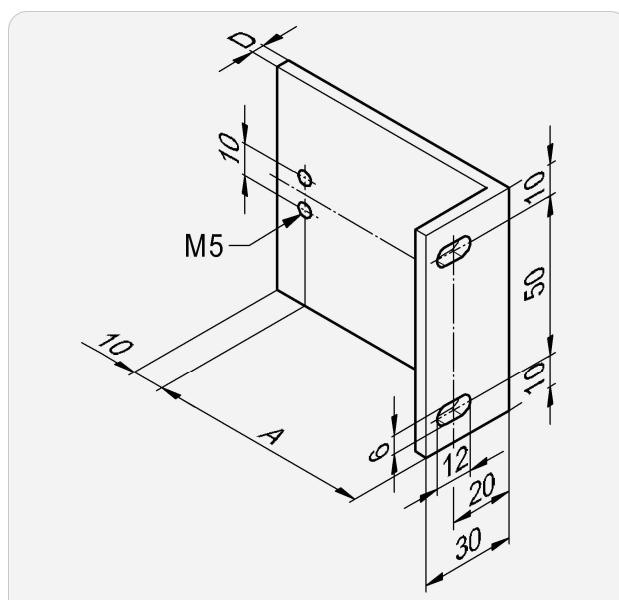


A*	D
20... 115	4

i Con cierre de guía las guías se fijan con **escuadras 70mm**.

* en intervalos de 5 mm

Escuadra de fijación 70mm para tipo B y C

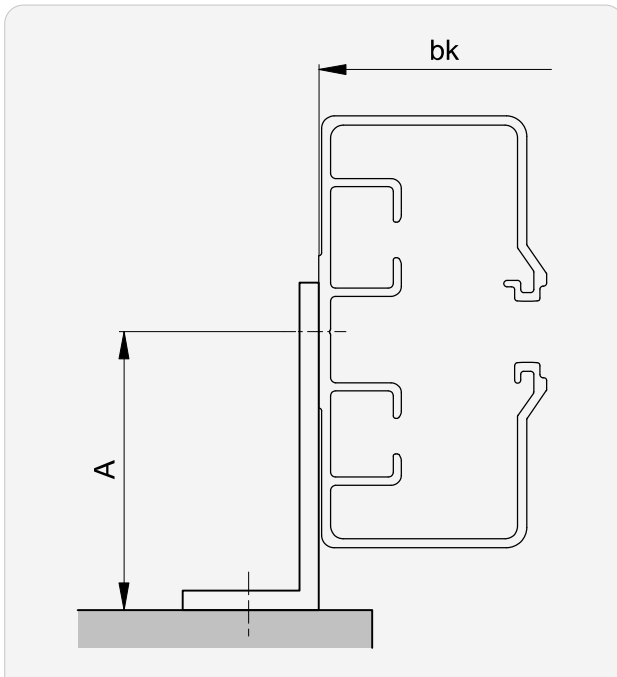


A*	D
20... 115	4
120... 215	5

i Con **salida ≥ 120** todos los productos se fijan con un **escuadra de 70mm**.

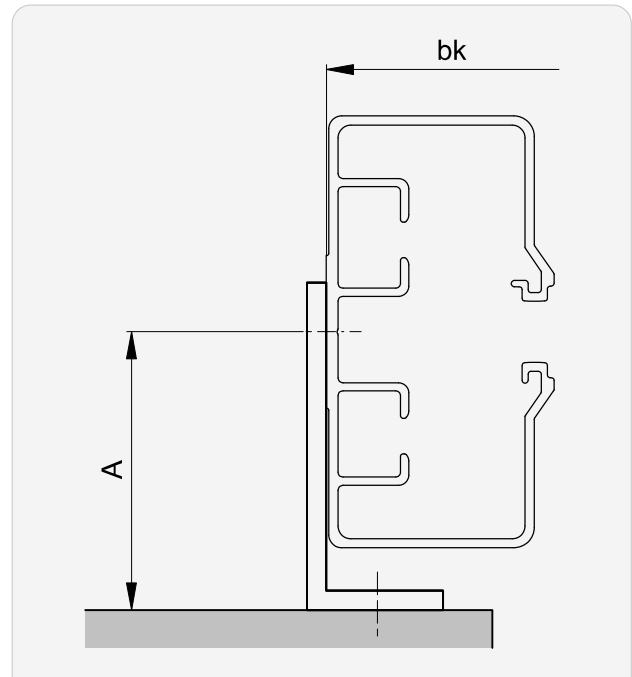
►► Fijaciones de guías (principio)

Bd Montaje con escuadra de fijación continua



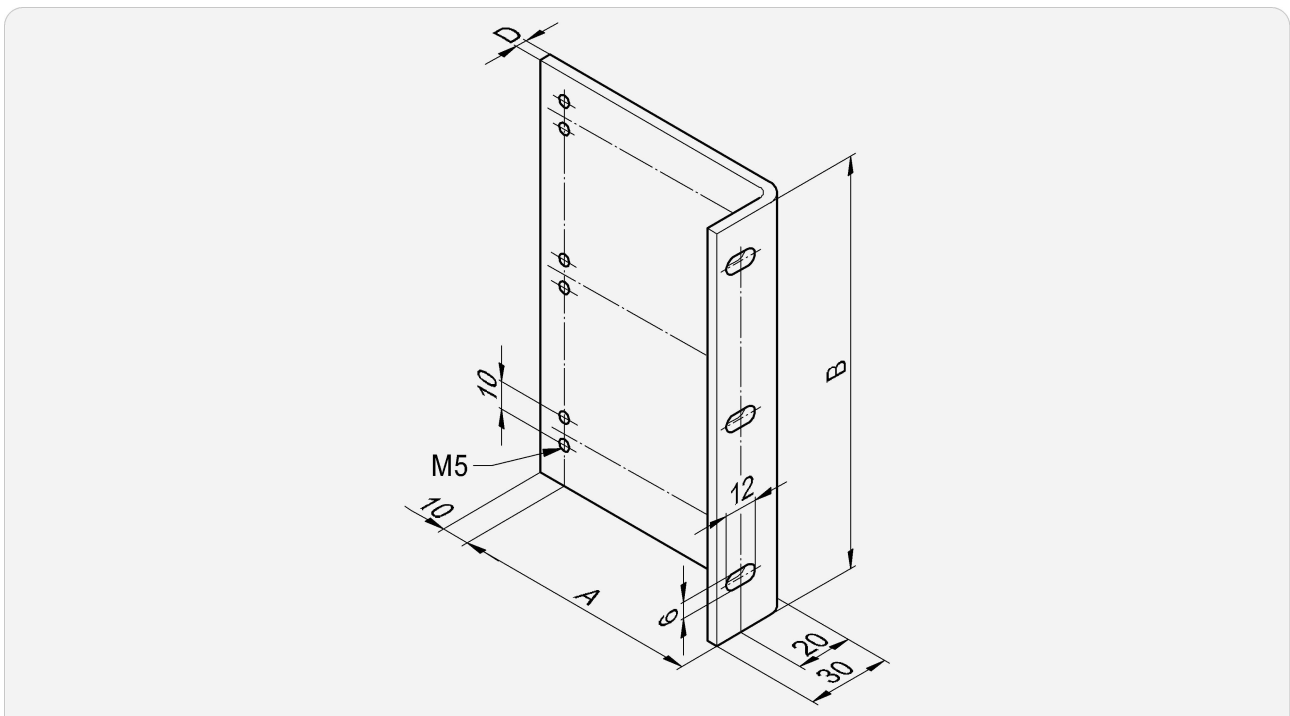
Escuadra hacia fuera

Cd Montaje con escuadra de fijación continua



Escuadra hacia dentro

Escuadra de fijación continua para tipo Bd y Cd

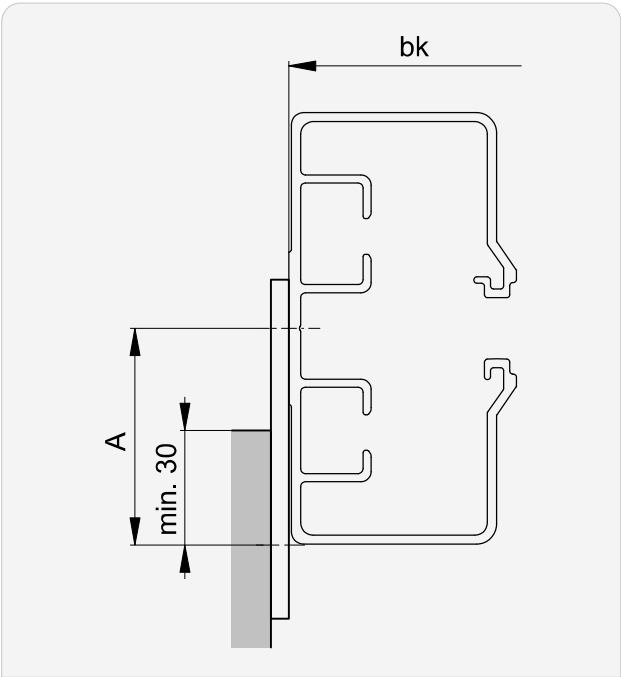


A*	D
20...300	siempre 4

* en intervalos de 5 mm

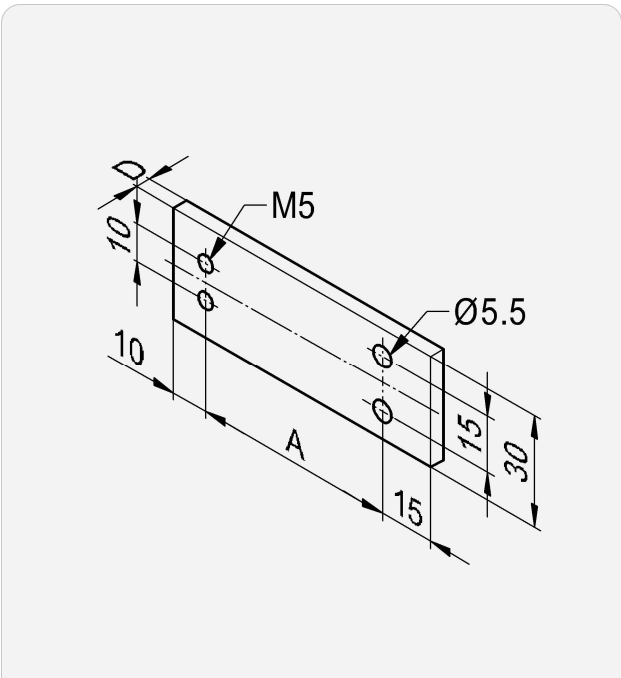
►► Fijaciones de guías (principio)

E|F Montaje con solapas de fijación



hacia dentro / hacia fuera

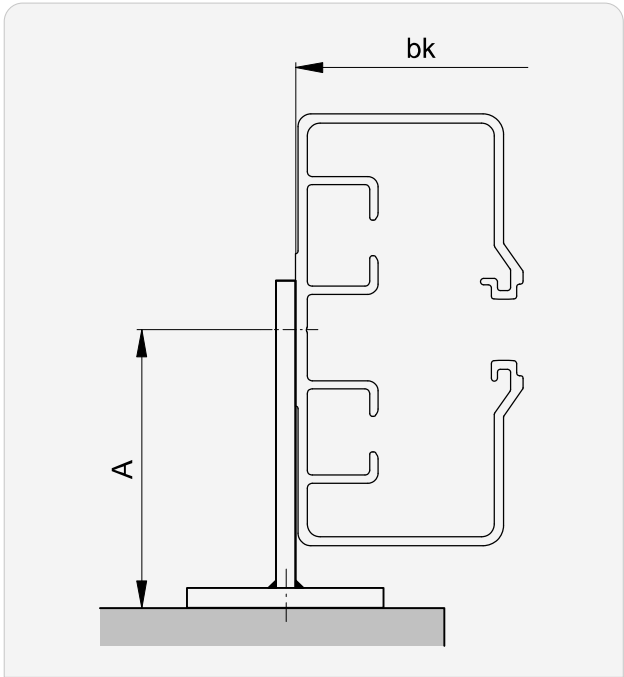
Lengüeta de fijación para tipo E | F



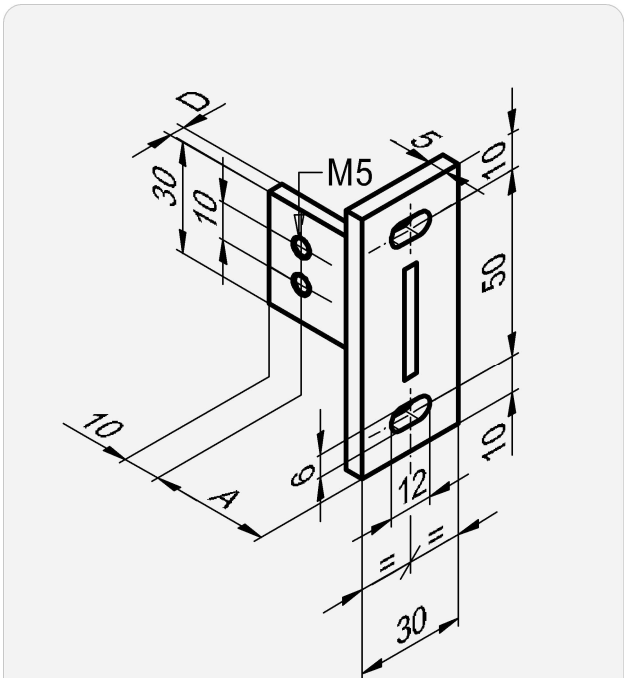
A*	D
50... 115	4
120... 125	5

* en intervalos de 5 mm

T Montaje con soporte en T



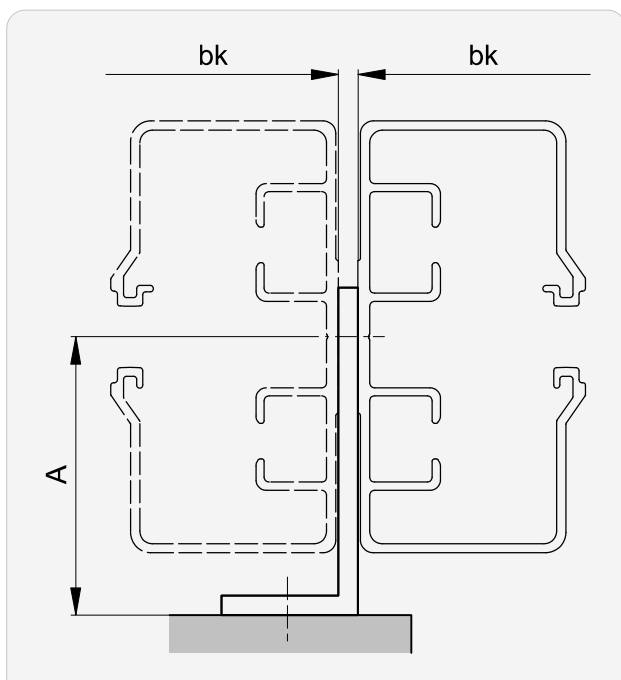
Soporte en T para tipo T



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

►► Fijaciones de guías (principio)

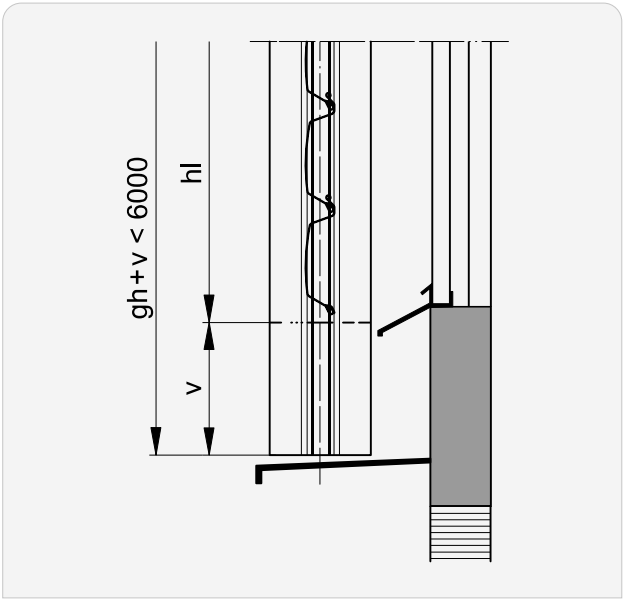
V Montaje con una escuadra



La persiana derecha utiliza la fijación de la persiana izquierda.

Prolongación de la guía y bisel

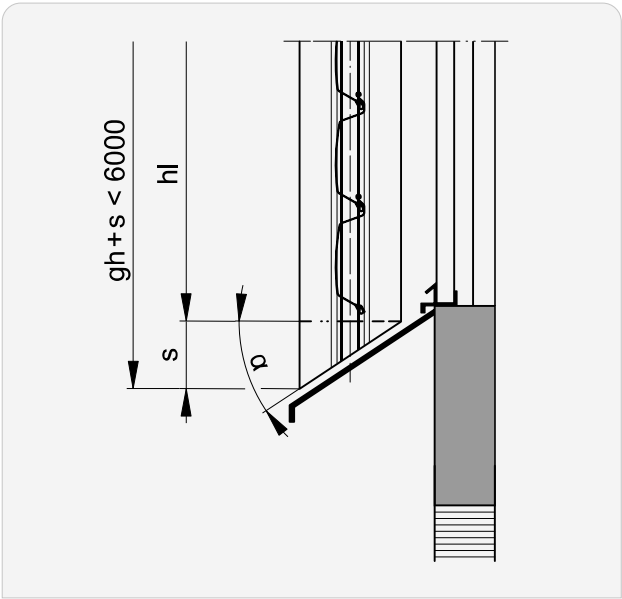
Prolongación



v

0...3000

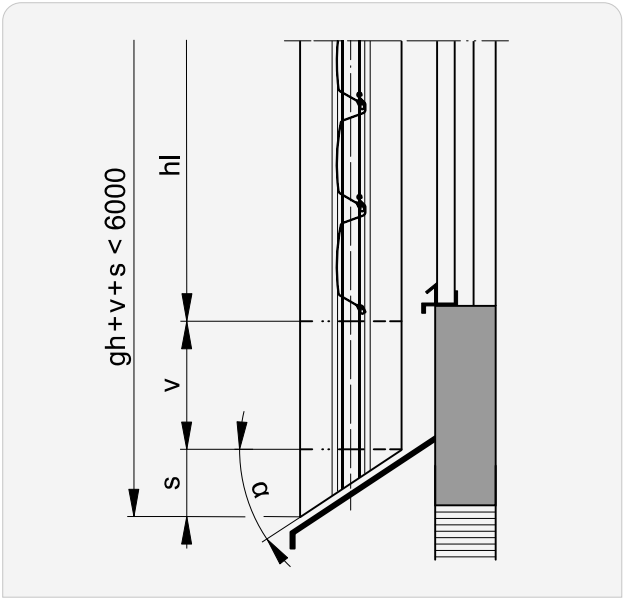
Bisel



α

5...60°

Prolongación y bisel



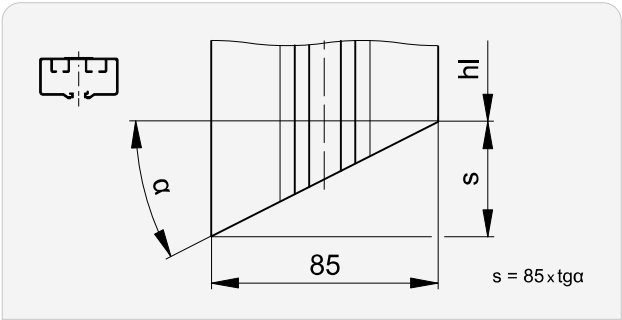
v

0...3000

α

5...60°

Biselado en las guías



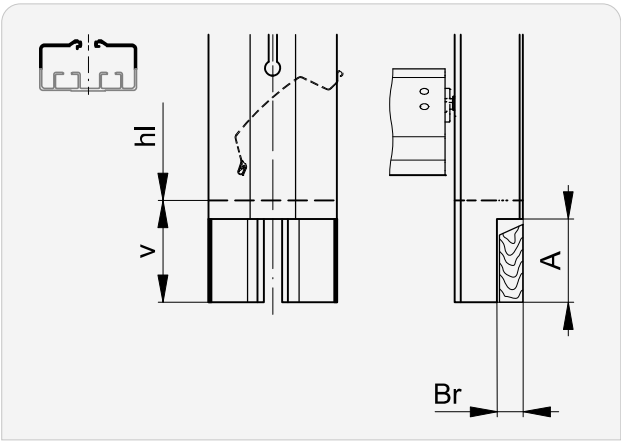
α	s	α	s	α	s	α	s	α	s	α	s
5	7	15	23	25	40	35	60	45	85	55	121
6	9	16	24	26	41	36	62	46	88	56	126
7	10	17	26	27	43	37	64	47	91	57	131
8	12	18	28	28	45	38	66	48	94	58	136
9	13	19	29	29	47	39	69	49	98	59	141
10	15	20	31	30	49	40	71	50	101	60	147
11	17	21	33	31	51	41	74	51	105		
12	18	22	34	32	52	42	77	52	109		
13	20	23	36	33	55	43	79	53	113		
14	21	24	38	34	57	44	82	54	117		

Recortes de las guías en las repisas de ventana

! No es posible combinar el recorte trasero con el recorte interior!

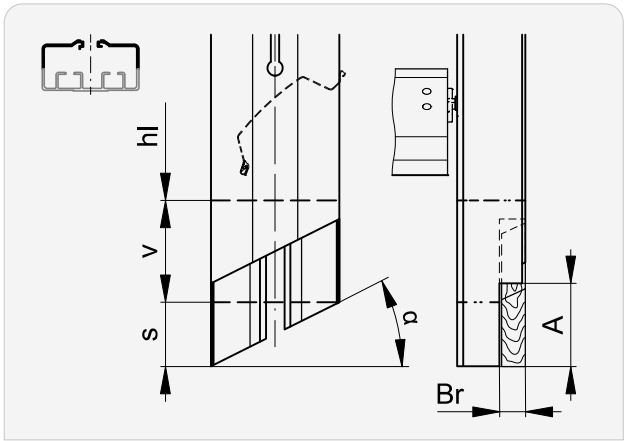
Recorte trasero | con prolongación/con prolongación y bisel

Prolongación



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

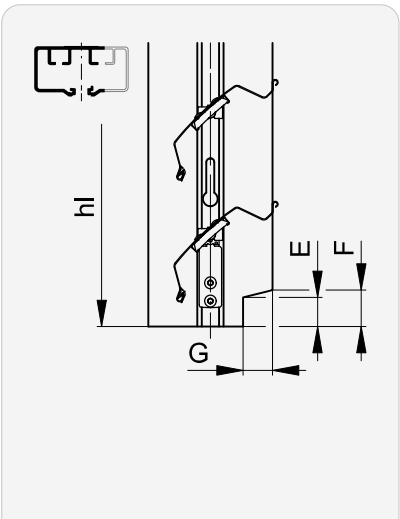
Prolongación y bisel



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

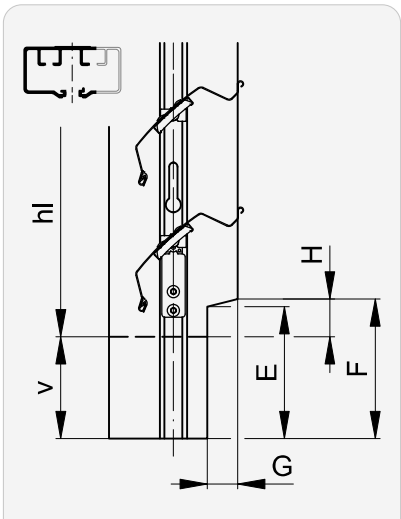
Recorte interior | sin/con prolongación

Sin prolongación



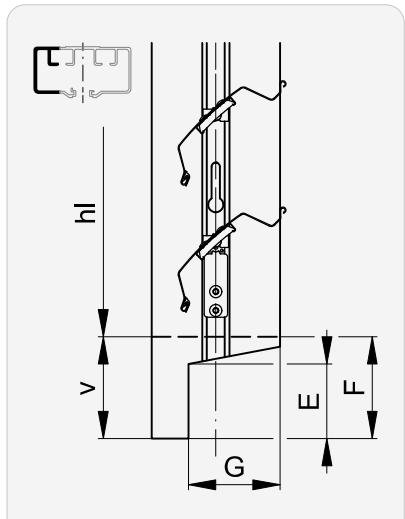
E	F	G
0...20	0...25	0...20

Prolongación | $v \leq F$



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

Prolongación | $v > F$



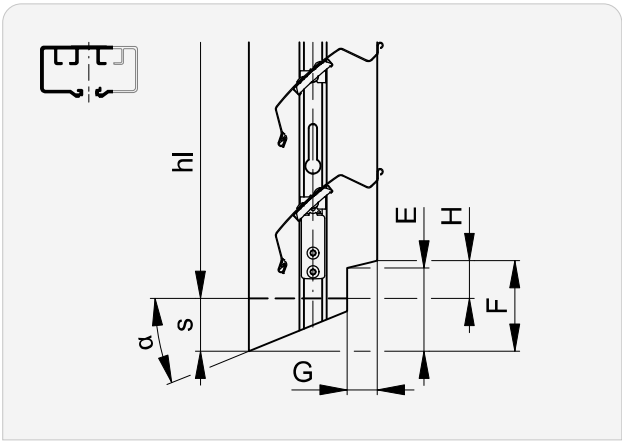
E	F	G
0...130	0...180	0...20 37...48 54...78

v Prolongación de la guía: 0...3000

►► Recortes de las guías en las repisas de ventana

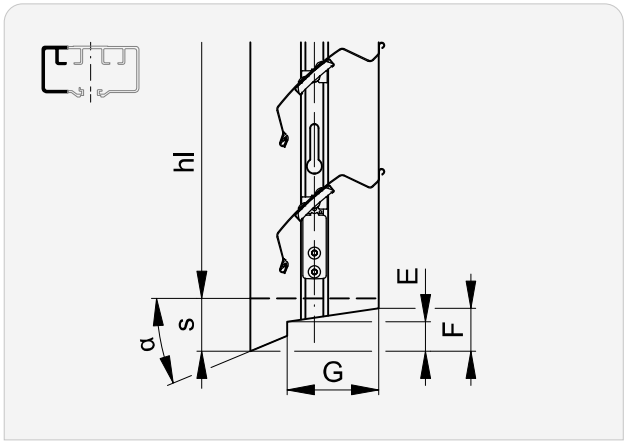
Recorte interior | con bisel

Bisel | $s \leq F$



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

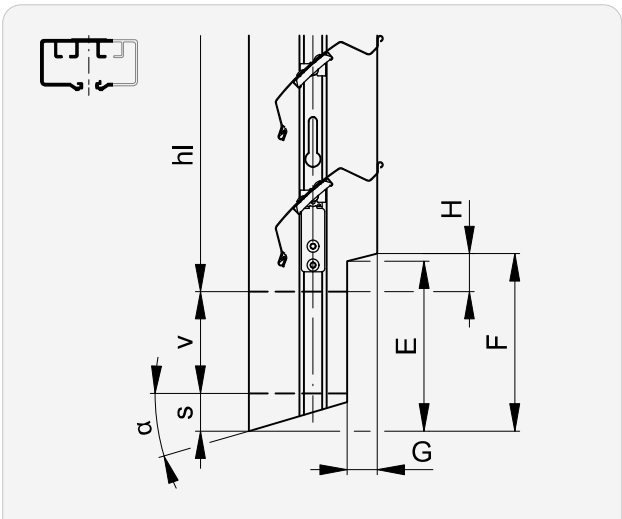
Bisel | $s > F$



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

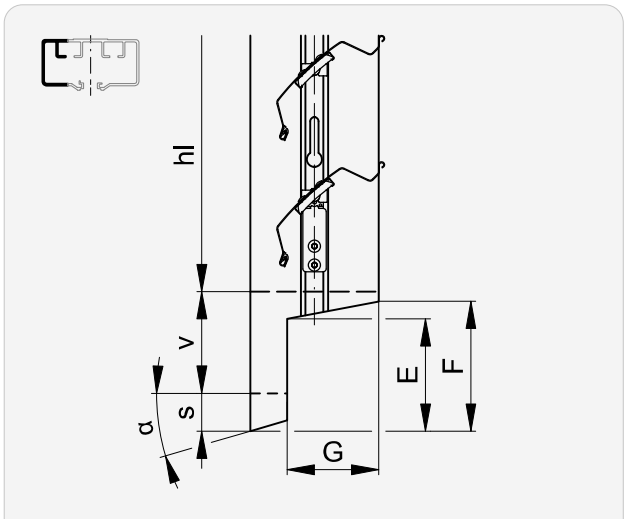
Recorte interior | con prolongación y bisel

Prolongación y bisel | $(v + s) \leq F$



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

Prolongación y bisel | $(v + s) > F$



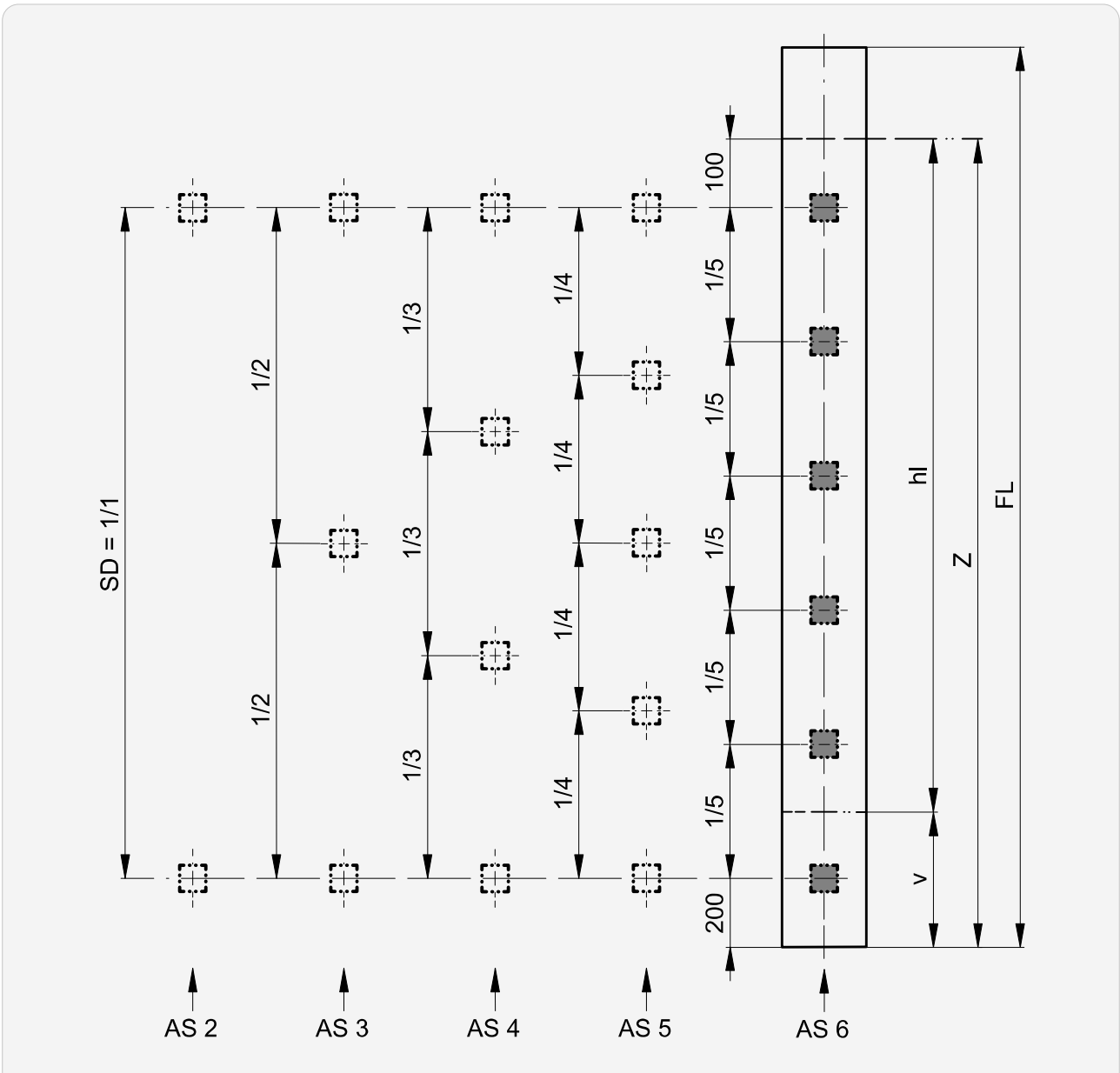
E	F	G
0...130	0...180	0...20
		37...48
		54...78

v Prolongación de la guía: 0...3000

►► Puntos de fijación

Con prolongación de la guía

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



AS Número de ranuras

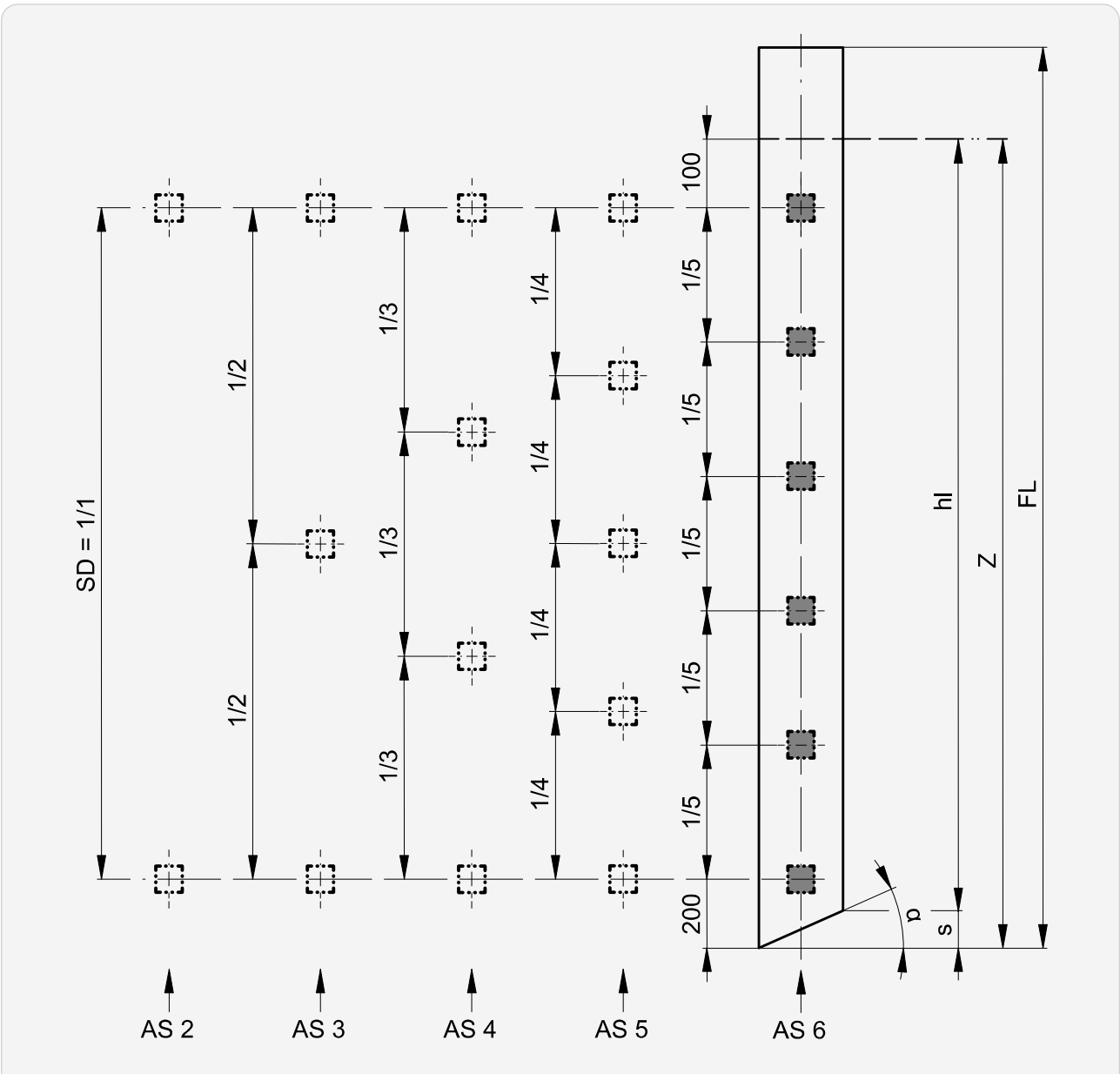
v Prolongación de la guía: máx. 1000

SD Distancia entre ranuras: máx. 1200

►► Puntos de fijación

Con bisel

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



AS Número de ranuras

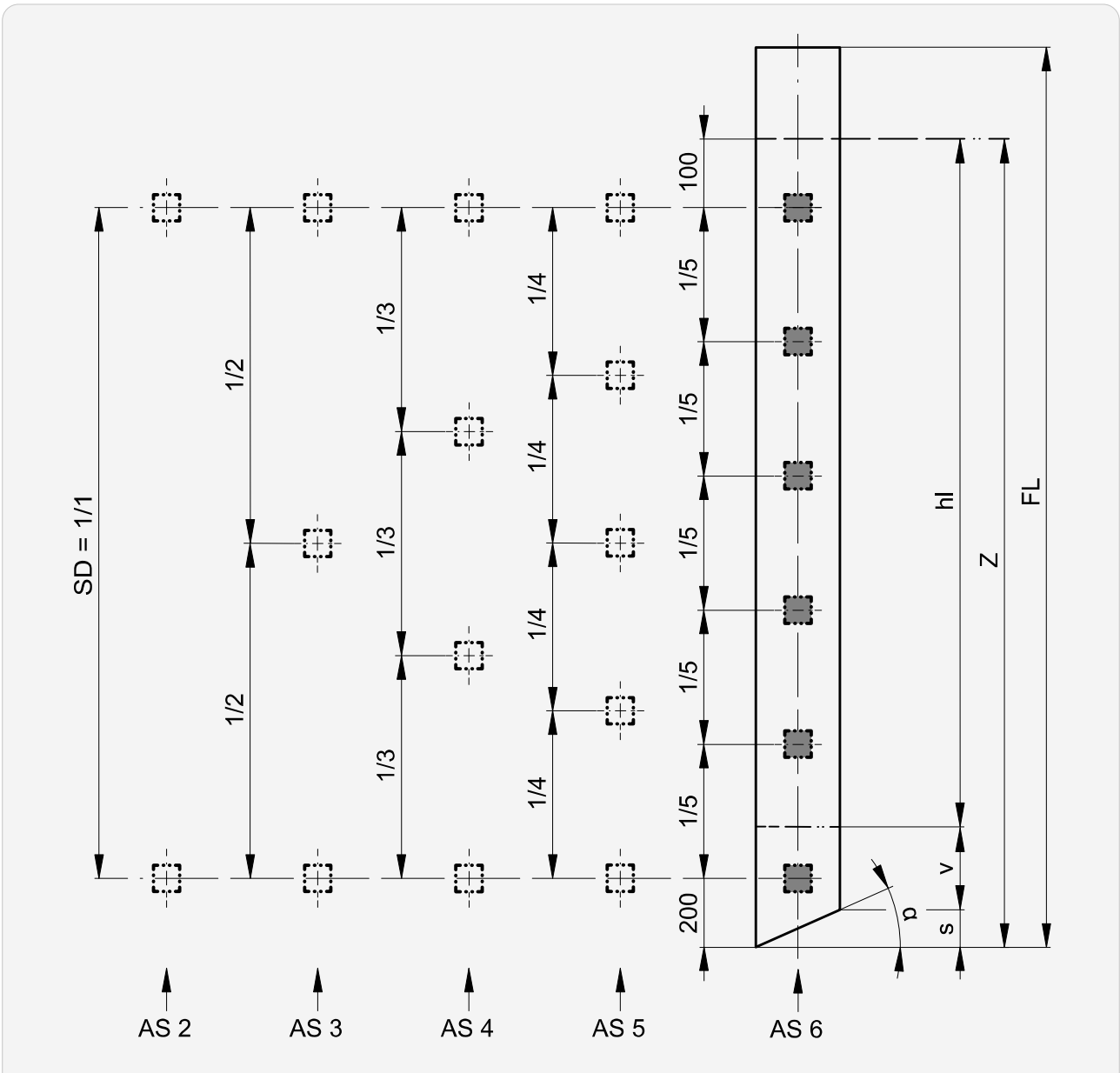
SD Distancia entre ranuras: máx. 1200

s Bisel (ancho de la guía x tgα)

►► Puntos de fijación

Con prolongación de la guía y bisel

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



AS Número de ranuras

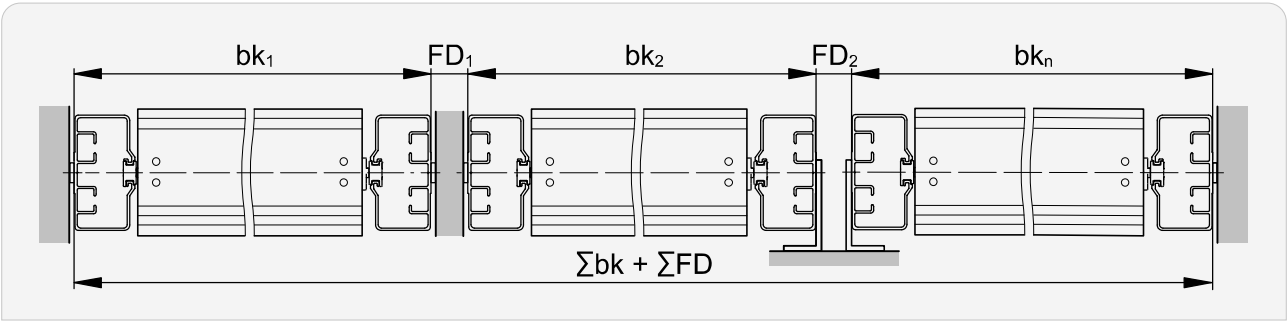
s Bisel (ancho de la guía x tgα)

SD Distancia entre ranuras: máx. 1200

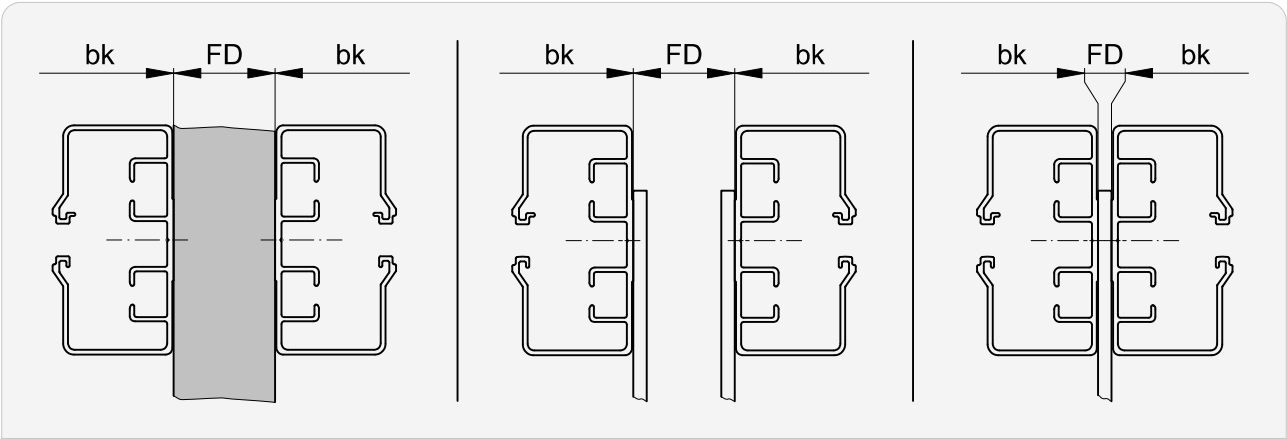
v Prolongación de la guía: máx. 1000

Instalaciones acopladas

Ancho del sistema



Distancia de guía FD

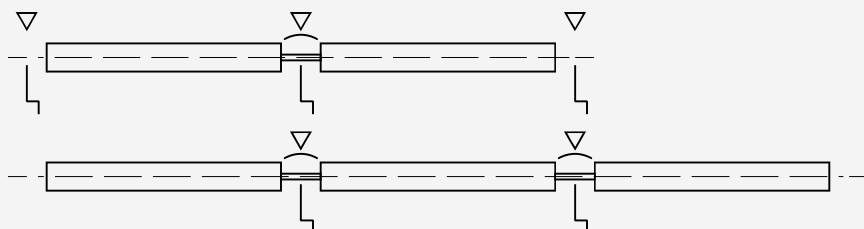


FD mín.	FD máx.
5	1000

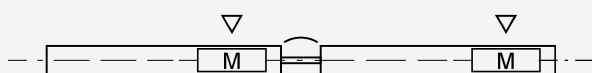
►► Instalaciones acopladas

Posición de accionamiento

Mecanismo



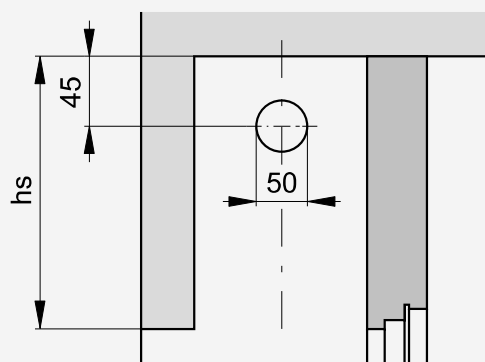
Motor



▼ Posición estándar de accionamiento

▽ Posición alternativo de accionamiento

Escotadura en estores acoplados



Datos motores

Características de rendimiento

Tipo	Fin de carrera		M [Nm]	n [1/min.]	P [W]	I [A]	
	Tipo	Número					
Estándar							
Elero Comfort							
ECM...	06.01	electronico	2	6	26	115	0.50
	09.01			9		156	0.68
	06.51	electronico	3	6		115	0.50
	09.51			9		156	0.68
ECB...	06.51	electronico	3	6	26	115	0.50
	09.51			9		156	0.68

- I Corriente consumida
- M Torque
- n Número de revoluciones
- P Potencia absorbida

