





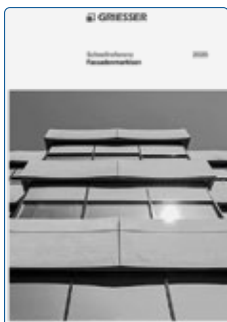
## Todas las guías técnicas para descargar



[↓ Persianas graduables](#)



[↓ Toldos](#)



[↓ Toldos para fachadas](#)



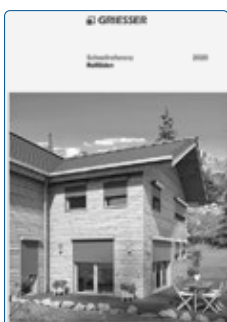
[↓ Manivelas articuladas](#)



[↓ Mallorquinas](#)



[↓ Técnica de conexión](#)



[↓ Persianas enrollables](#)




[↓ Tapas de repliegamiento](#)



# Mallorquinas

## El índice

<b>Mallorquina corredera</b>	<b>5</b>
<b>Mallorquina de pantógrafo</b>	<b>49</b>
<b>Mallorquina corredera plegable</b>	<b>61</b>
<b>Mallorquina practicable con bastidor de montaje</b>	<b>83</b>
<b>Mallorquina practicable con marco perimetral</b>	<b>99</b>
<b>Mallorquina practicable tradicional</b>	<b>135</b>
<b>Anexo</b>	<b>173</b>
<b>Índice</b>	<b>177</b>

 Los datos y valores se refieren a nuestros productos en versión estándar conforme al folleto y al sentido de la aplicación/utilización.



## Mallorquina corredera

Dimensiones máximas	<b>6</b>
Cálculo de las medidas de las hojas terminadas	<b>12</b>
Situaciones de montaje arriba	<b>14</b>
Situaciones de montaje abajo	<b>21</b>
Rieles de corredera	<b>36</b>
Rieles guía	<b>37</b>
Guiados por puntos	<b>38</b>
Esquemas de topes	<b>39</b>
Resalto sobrante de hoja   Solapadura de hoja	<b>40</b>
Friso	<b>40</b>
Ángulo de enganche para el montaje de los rieles de corredera	<b>41</b>
Ángulo guía inferior	<b>43</b>
Cierres	<b>44</b>
Topes	<b>46</b>
Asa empotrada	<b>47</b>



## Dimensiones máximas

## Lamas fijas


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A <sup>1,2</sup>	71x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	500	2000	400	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A SLIM <sup>1,2</sup>	40x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	500	1200	400	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	T <sup>1</sup>	71x33	50x18, con barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	500	1800	400	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	R <sup>1,2</sup>	71x33	60x6, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	500	1200	400	3000

<sup>1</sup> Ejecución con estructura fina mate no posible a partir de un ancho de hoja de 800 (excluido friso vertical)

<sup>2</sup> Distancia admisible entre la lama superior/inferior y el marco: 2mm  
Diferencia de inclinación admisible: 1mm

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

 La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Lamas fijas

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	2000	400	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	2000	400	2500



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Madera	55x45	60x15, larice siberiano, non trattato	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	2000	400	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Madera SLIM	42x31	60x15, larice siberiano, non trattato	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	2000	400	2500

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja




**La dirección de la vista** para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.



## ►► Dimensiones máximas

### Lamas móviles

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	B	71x33	50x10	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1500	400	2500

### Pantallas



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Tela Soltis	
	Soltis	71x33	92 86	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1800	400	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Tela Soltis	
	Soltis SLIM	55x45	92 86	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1800	400	3000

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.



## ►► Dimensiones máximas

### Modelos aislantes

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1900	400	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1400	400	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1900	400	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1400	400	3000

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja



La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Modelos aislantes


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Sentum	55x45	Metal desplegado de aluminio de 2 mm Malla a elegir (opcional)	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1800	400	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Sentum SLIM	42x31	Metal desplegado de aluminio de 2 mm Malla a elegir (opcional)	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1400	400	2800



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Platina	71x33	8 mm hoja de una placa Fundermax Uni-Decor	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1800	400	2800

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Platina SLIM	42x31	8 mm hoja de una placa Fundermax Uni-Decor	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	500	1800	400	2800

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja



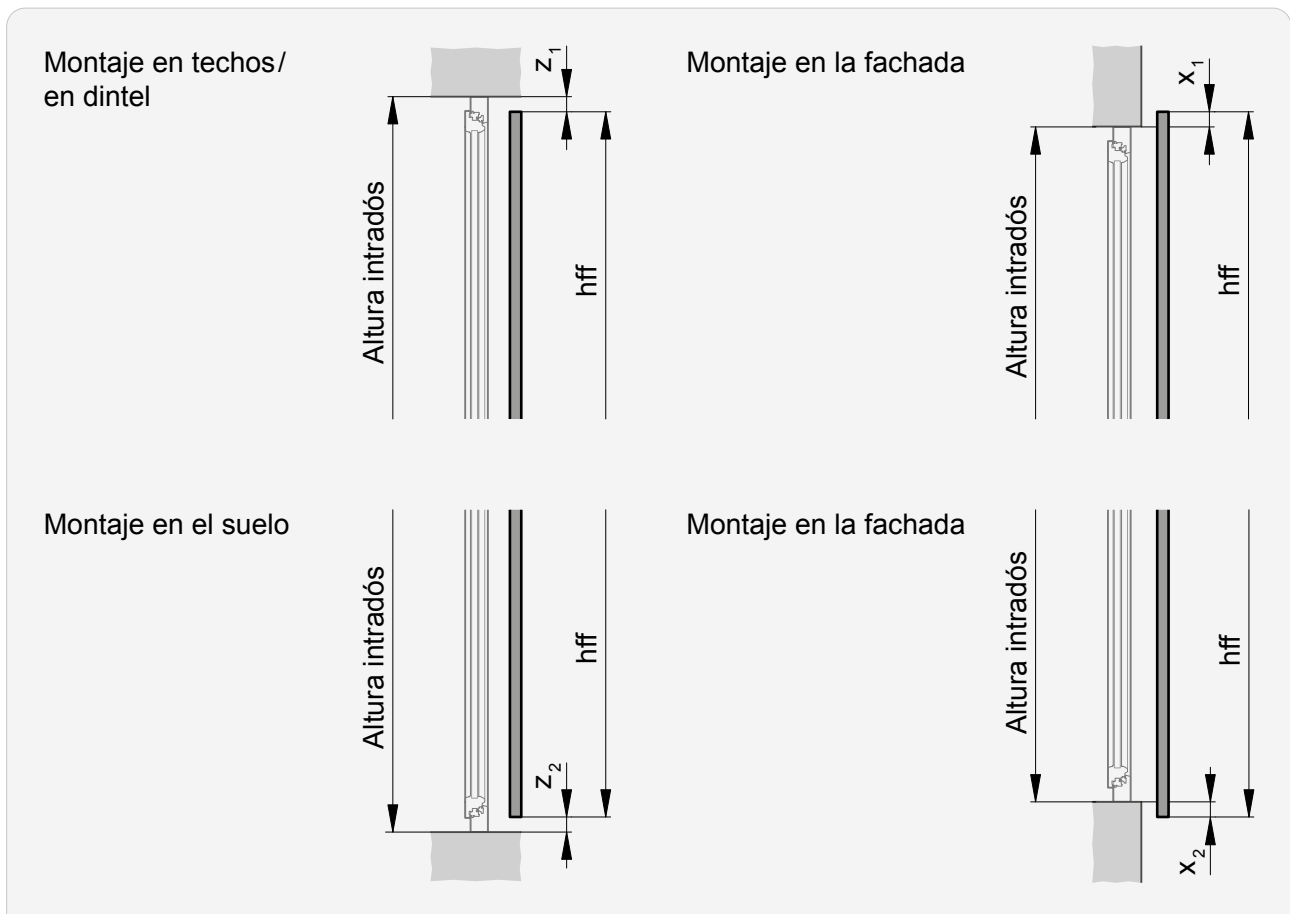
La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.



## Cálculo de las medidas de las hojas terminadas

(Anchura idéntica de las hojas)

## Altura de fabricación de hoja (hff)



$$hff = ( \text{Altura intradós} + \Sigma x - \Sigma z )$$

**hff** Altura de fabricación de hoja

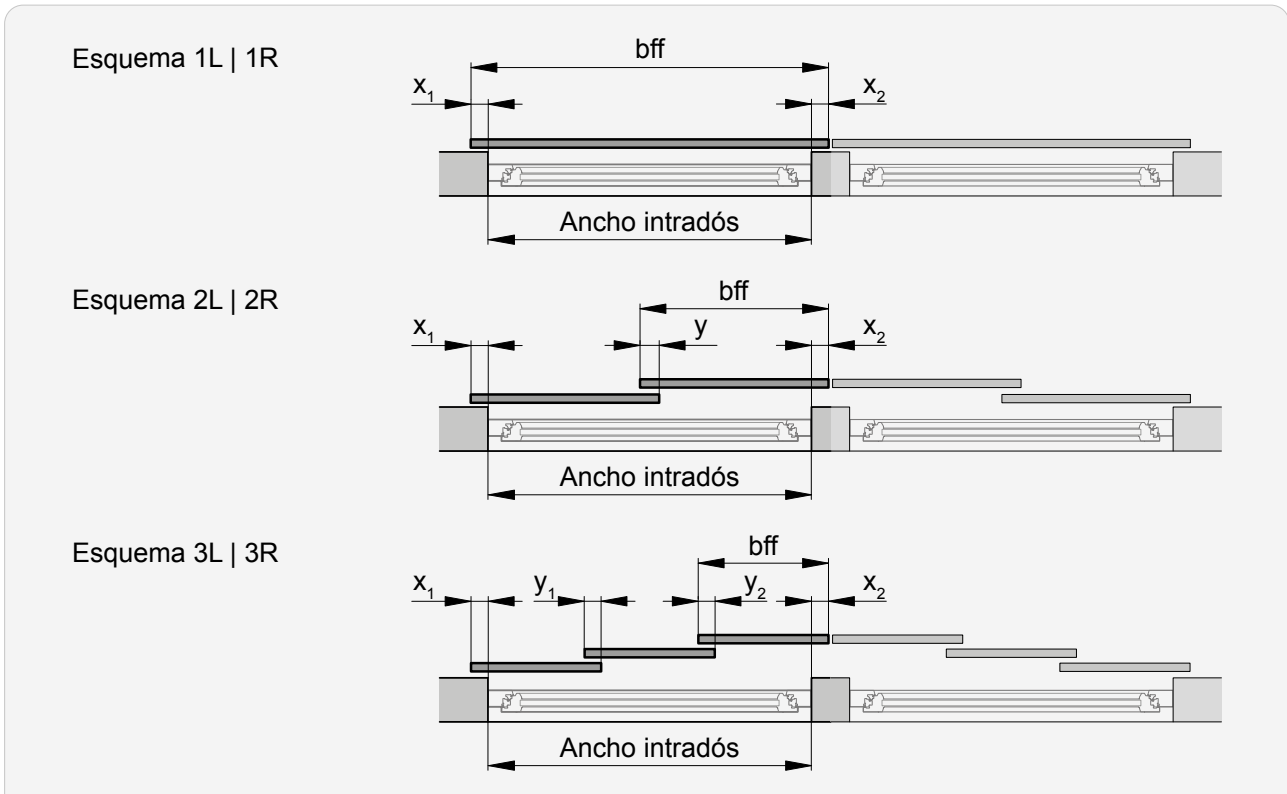
**x** Resalto sobrante de hoja

**z** Fondo de hoja

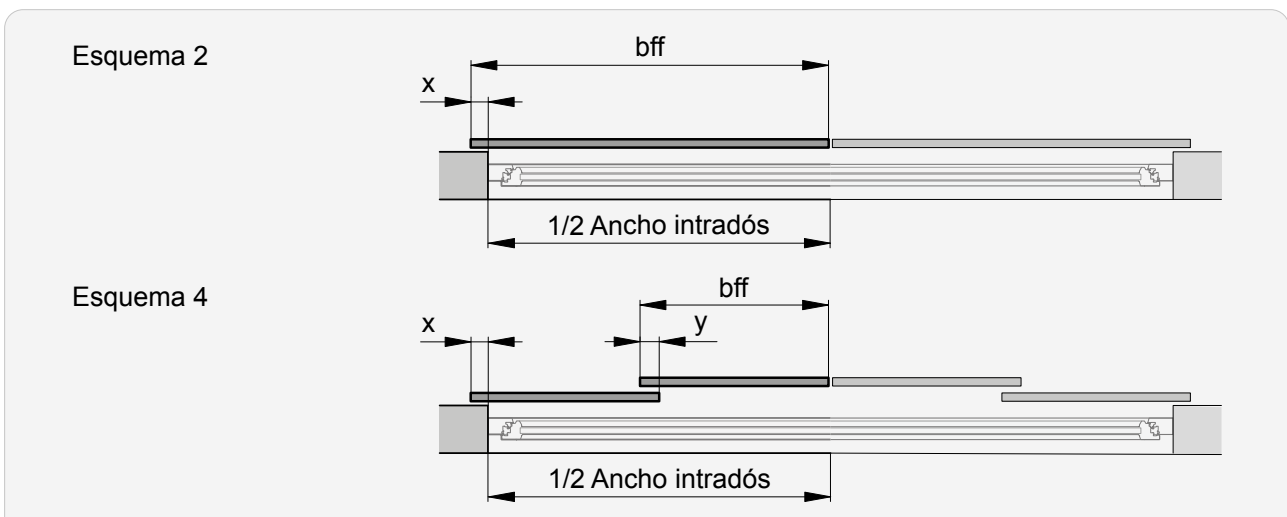
►► Cálculo de las medidas de las hojas terminadas

(Anchura idéntica de las hojas)

Ancho de fabricación de hoja (bff)



$$bff = \frac{(\text{Ancho intradós} + \Sigma x + \Sigma y)}{\text{Número de hojas}}$$



$$bff = \frac{(\frac{1}{2} \text{ Ancho intradós} + x + y)}{\text{Número de hojas}}$$

**bff** Ancho de fabricación de hoja

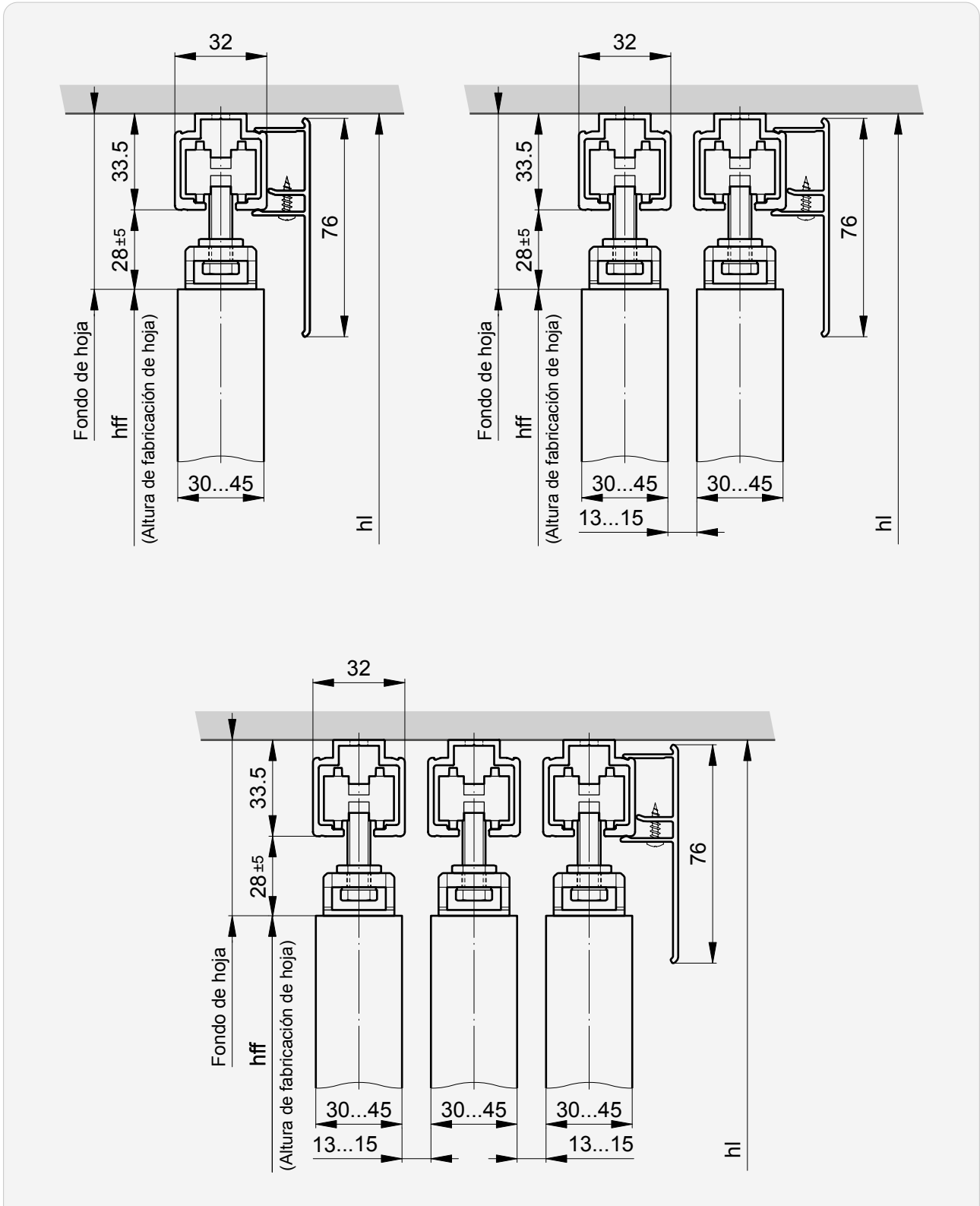
**x** Resalto sobrante de hoja

**y** Solapadura de hoja

Situaciones de montaje arriba

Secciones verticales: Montaje en dintel/en techos (DM)

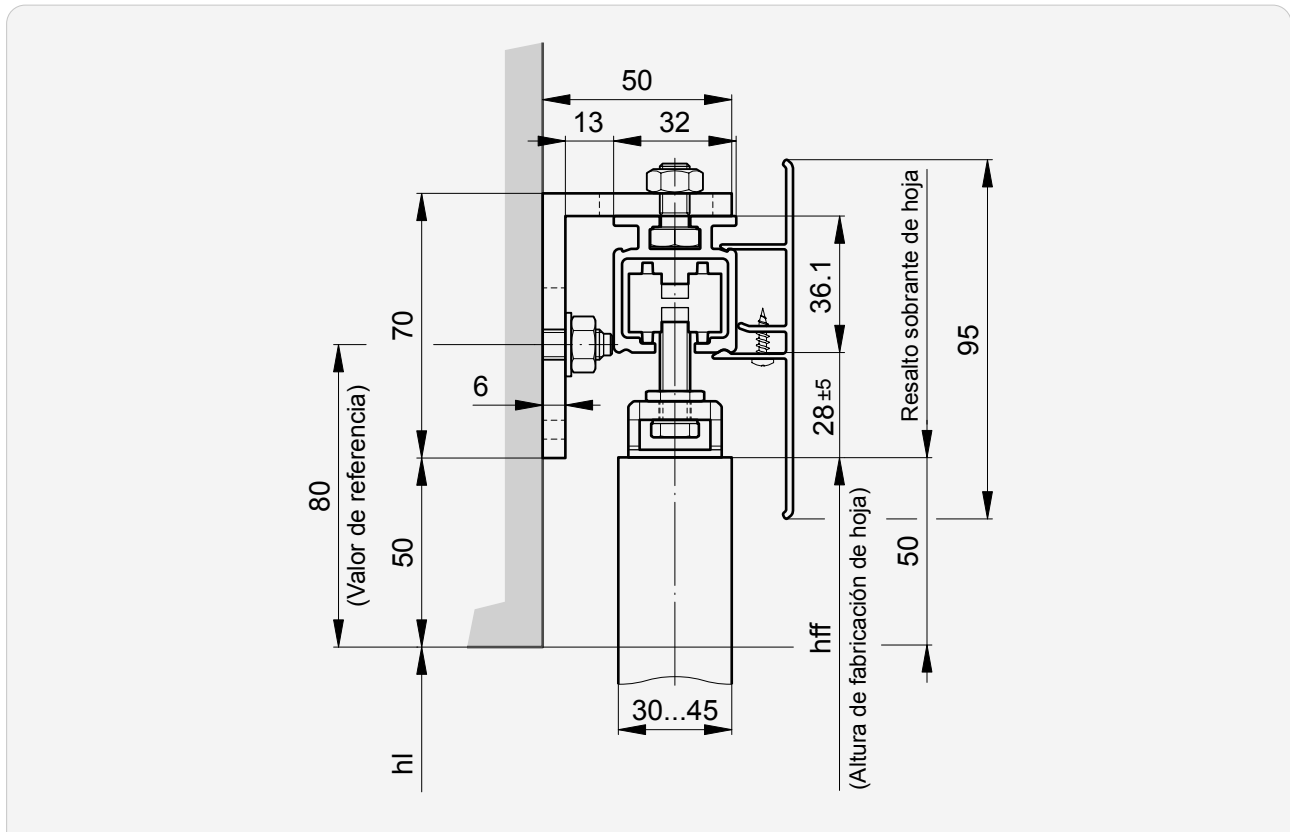
DM



## ►► Situaciones de montaje arriba

## Sección vertical fachada: Montaje angular (WM) | Ángulo: 50x70

WM

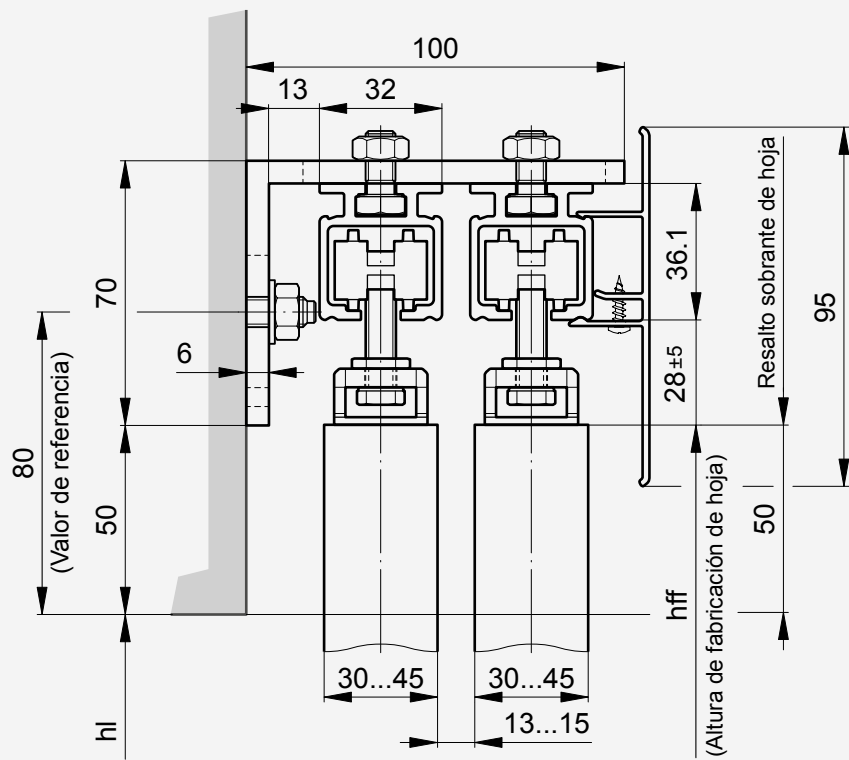
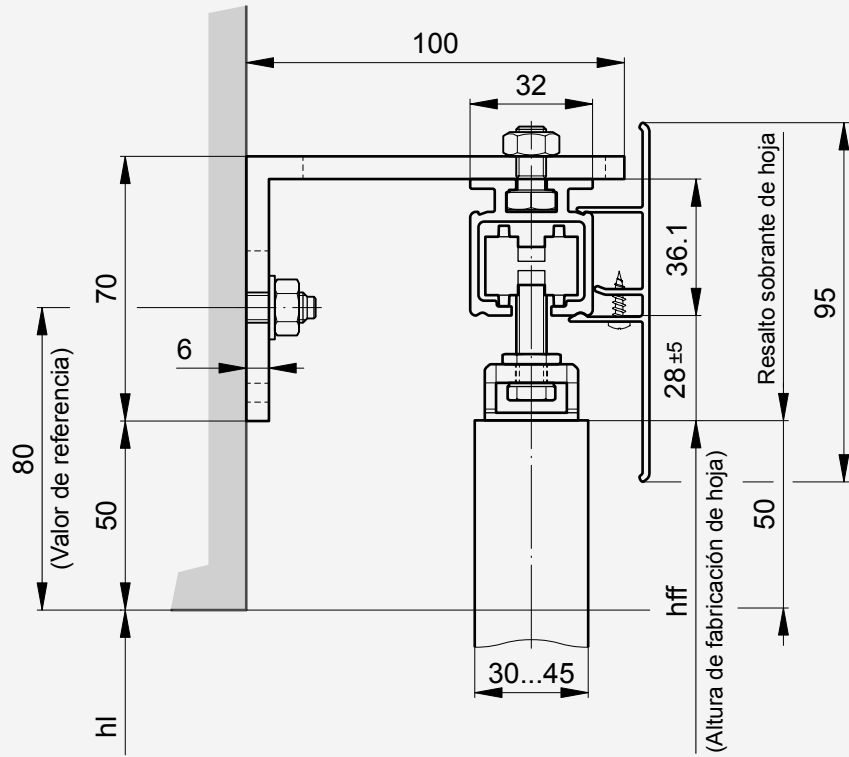




►► Situaciones de montaje arriba

Secciones verticales fachada: Montaje angular (WM) | Ángulo: 100x70

WM

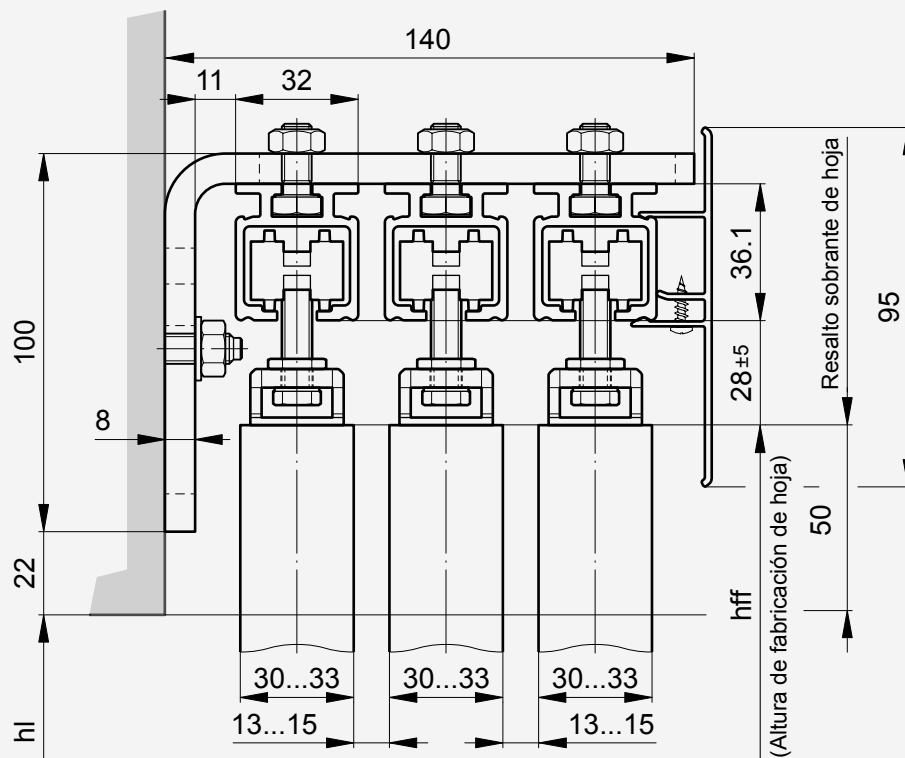
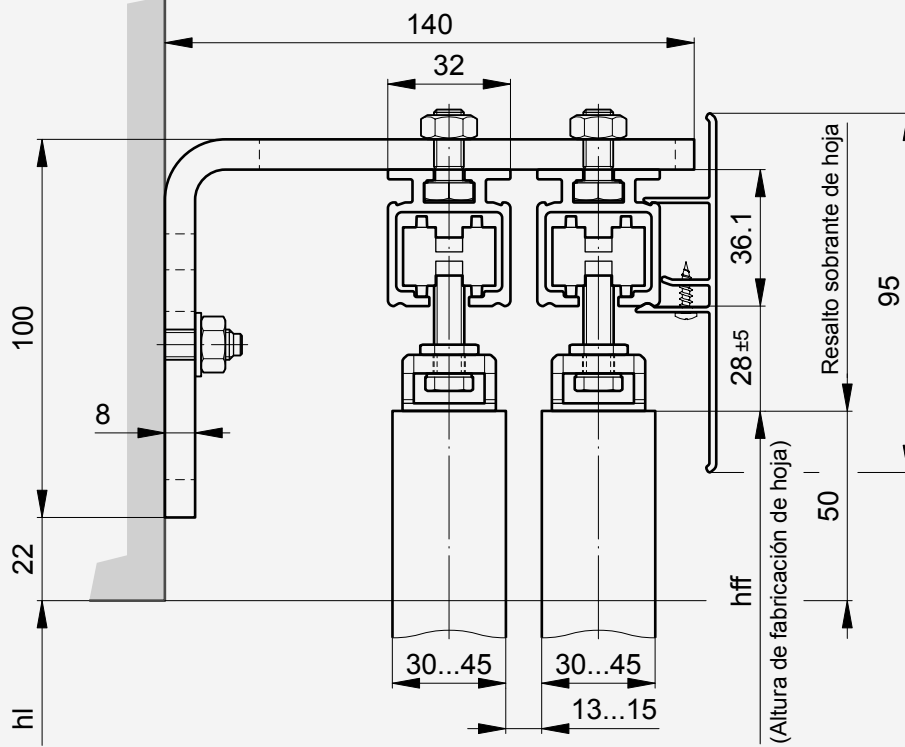


**i** Cuadro de 45 mm debe ser verificado.

►► Situaciones de montaje arriba

Secciones verticales fachada: Montaje angular (WM) | Ángulo: 140x100

WM

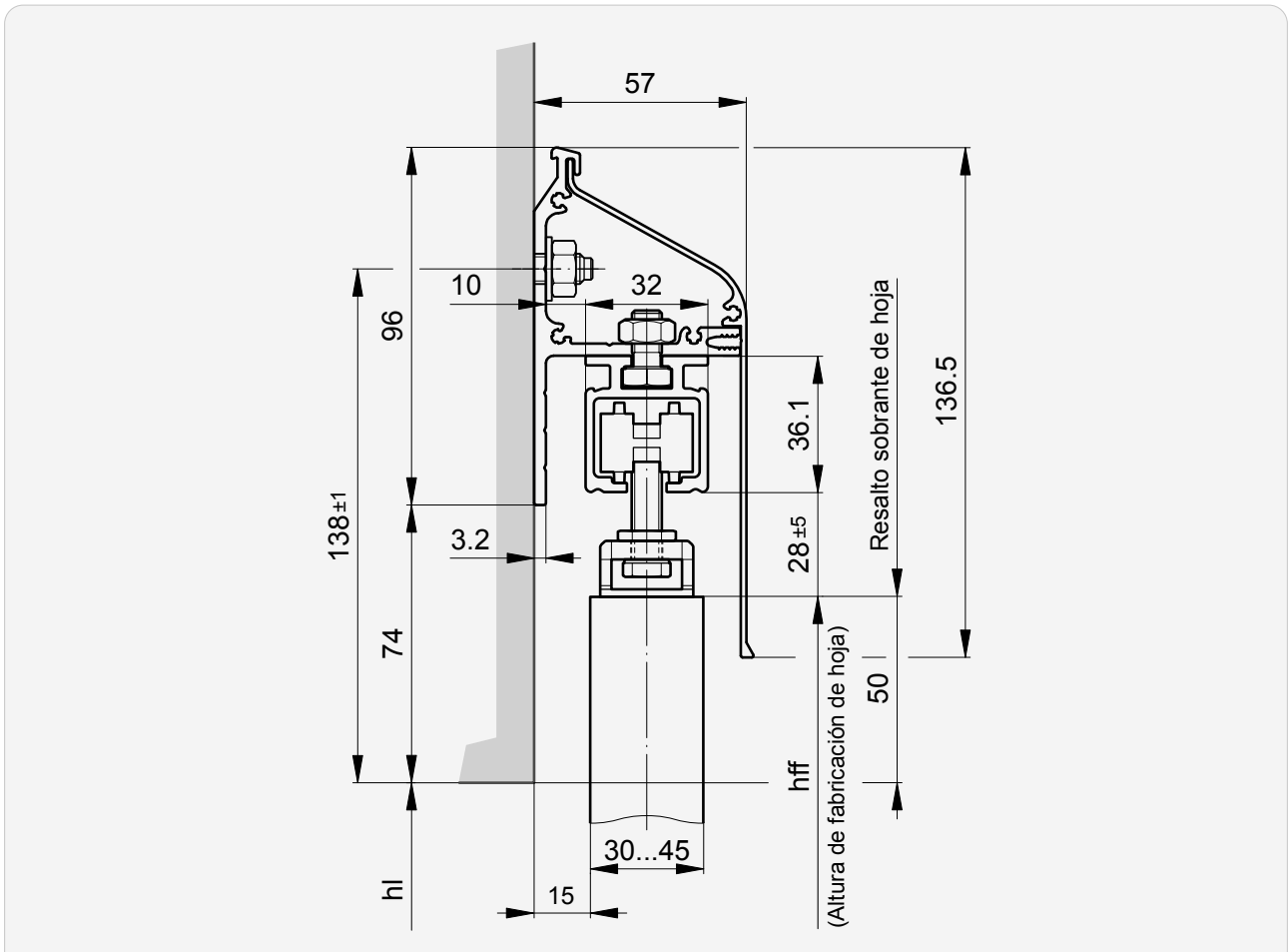


**i** Cuadro de 45 mm no realizable.

►► Situaciones de montaje arriba

Sección vertical fachada: Montaje en soporte (TM) | Carrier System: Simple

TM

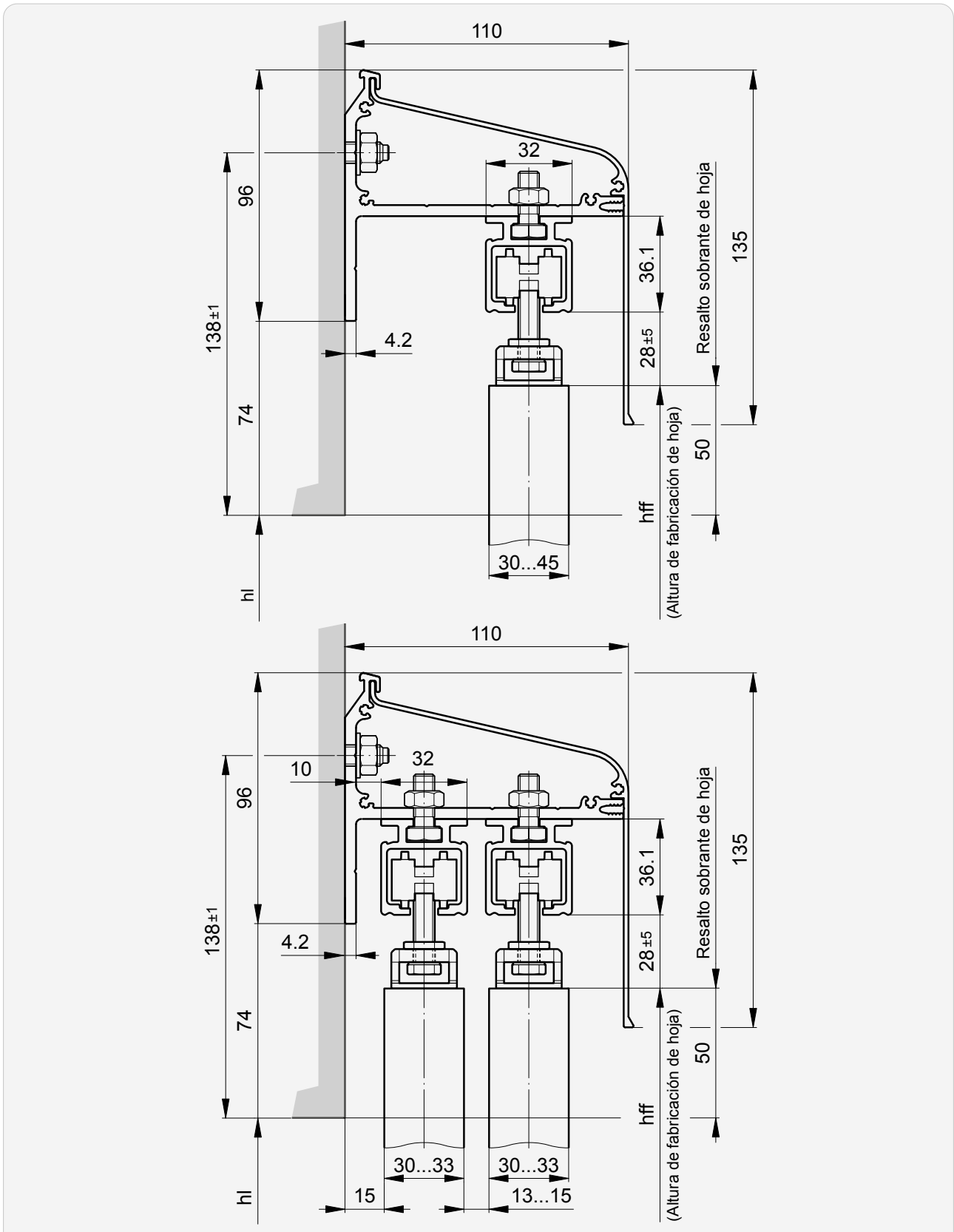


**i** Cuadro de 45 mm debe ser verificado.

►► Situaciones de montaje arriba

Secciones verticales fachada: Montaje en soporte (TM) | Carrier System: Doble

TM

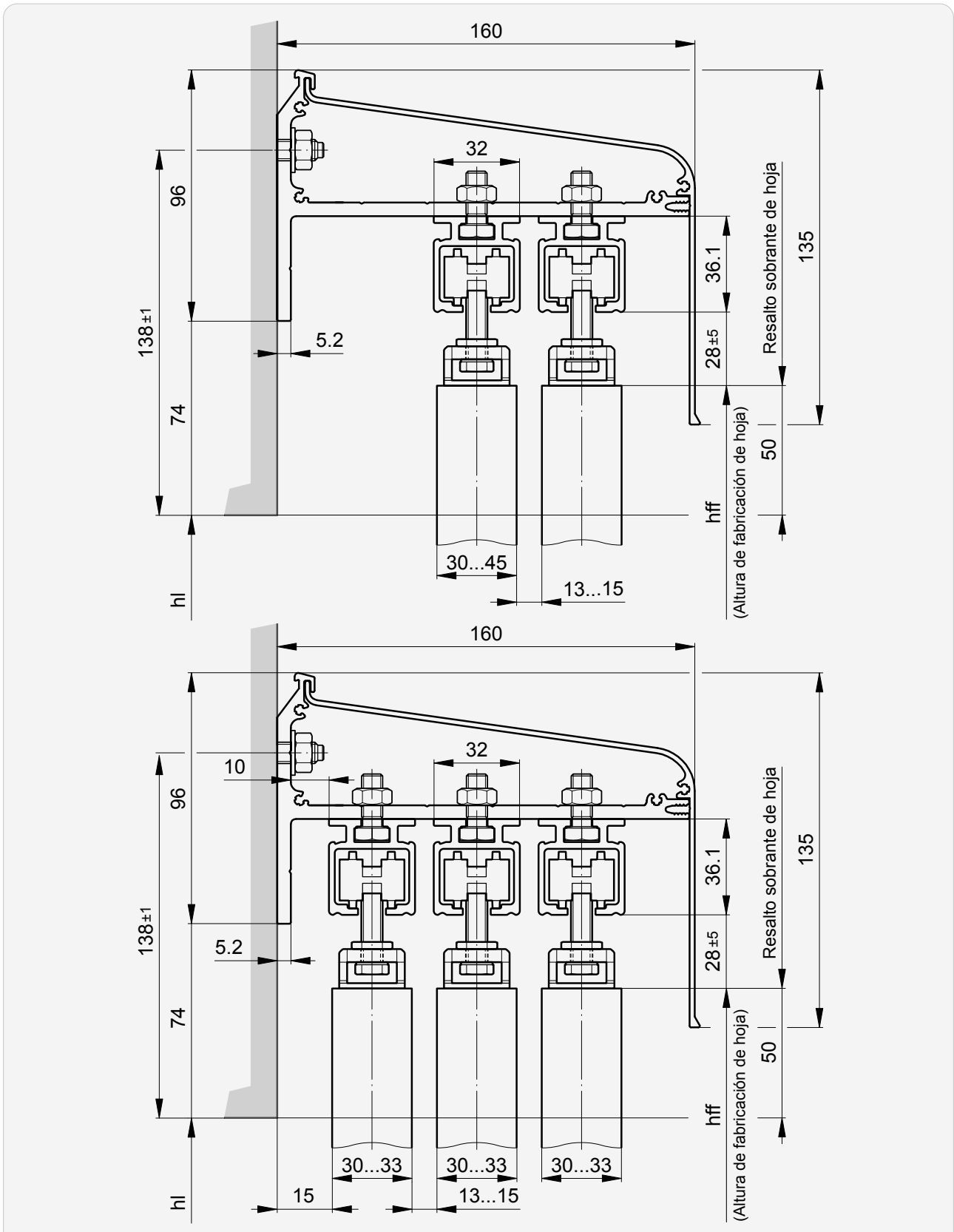


**i** Versión 2 rieles: Cuadro de 45mm no realizable.

►► Situaciones de montaje arriba

Secciones verticales fachada: Montaje en soporte (TM) | Carrier System: Triple

TM



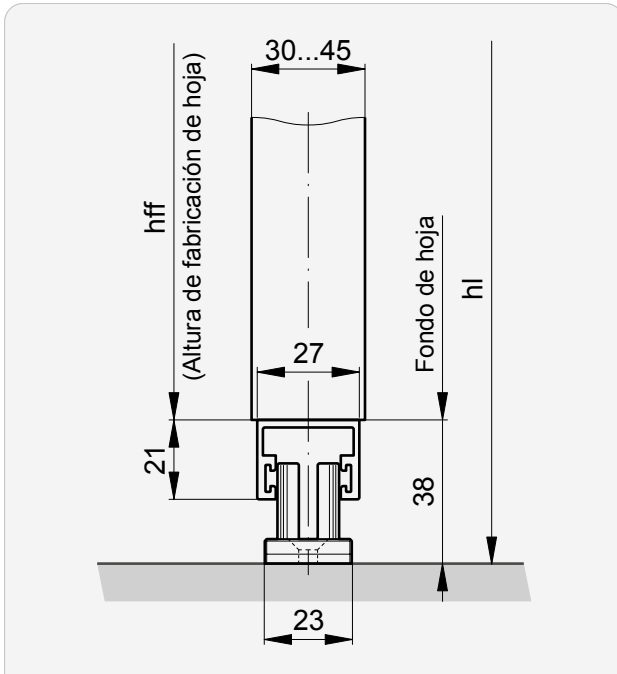
**i** Versión 3 rieles: **Cuadro de 45mm** no realizable.

## Situaciones de montaje abajo

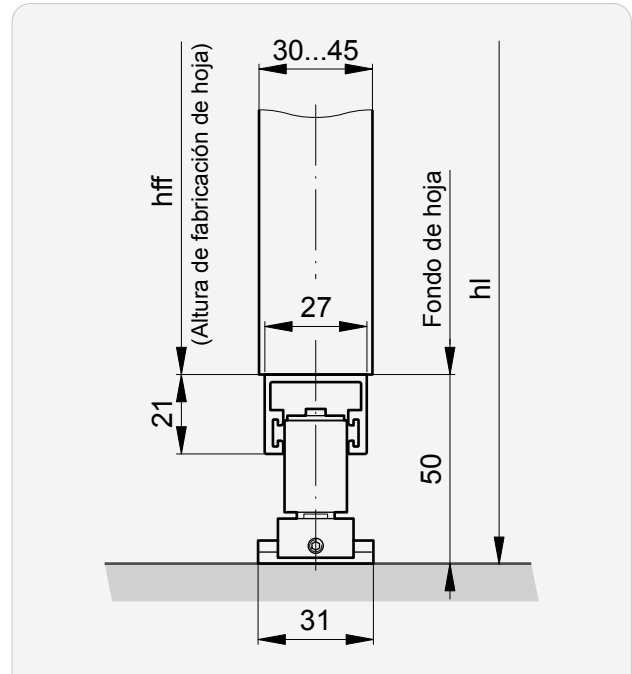
### Secciones verticales montaje en el suelo: Situación 1

Situación 1

#### Manual



#### Motor | Manual



**i** Ancho de hoja máx.: 1000

**!** En caso de instalación de hojas grandes, se debe instalar una guía doble en la posición de parking!  
Se suministra automáticamente.

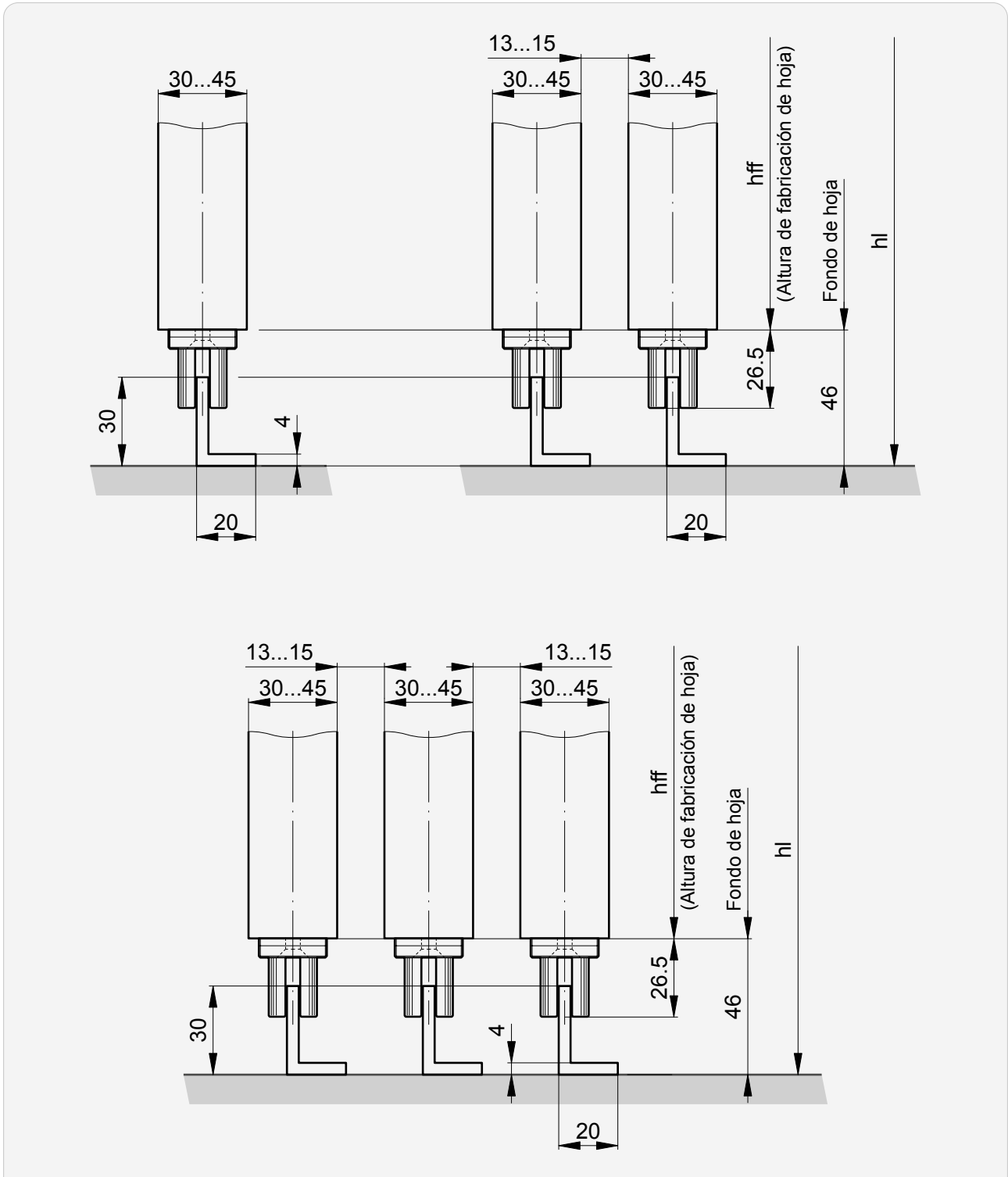
Modelo	Perfil de marco	Altura de hoja													
		Ancho de hoja	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A   T															
Soltis	71x33											2800	2700	2600	
Platina															
A   R   T	SYS 70 x 30											2900	2700	2500	2300
S   SL	SYS 70 x 30											2800	2700	2600	
Sentum															
H Alu															
H Madera	55x45											2800	2700	2500	
Soltis SLIM															
A SLIM	40x33											2800	2700	2600	
S SLIM															
SL SLIM	40x31											2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM															
H Madera SLIM	42x31			2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800	
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800	
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	

►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales montaje en el suelo: Situación 2 | Riel guía: Tipo L

Situación 2

Manual



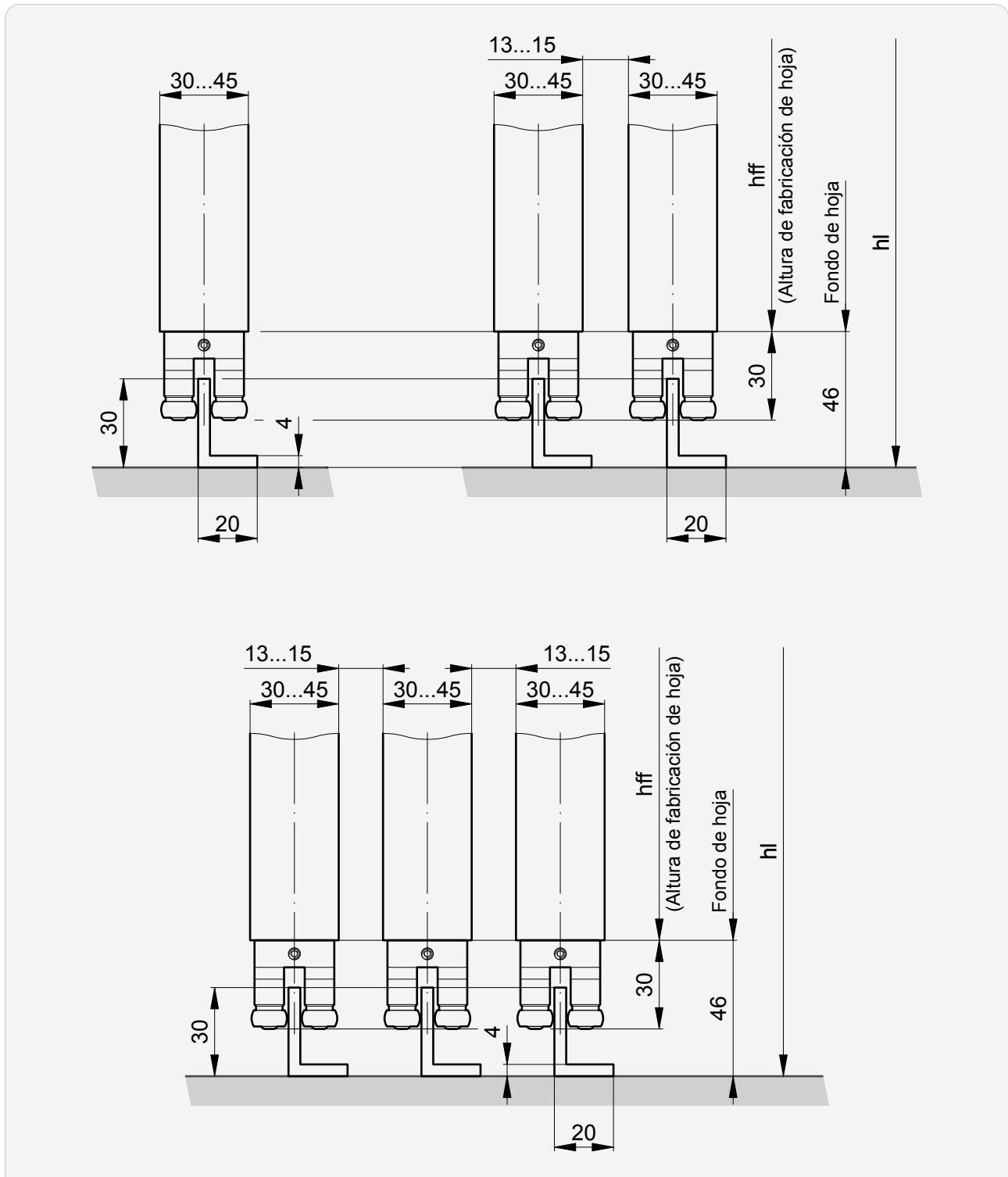


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales montaje en el suelo: Situación 2 | Riel guía: Tipo L

Situación 2

Motor | Manual

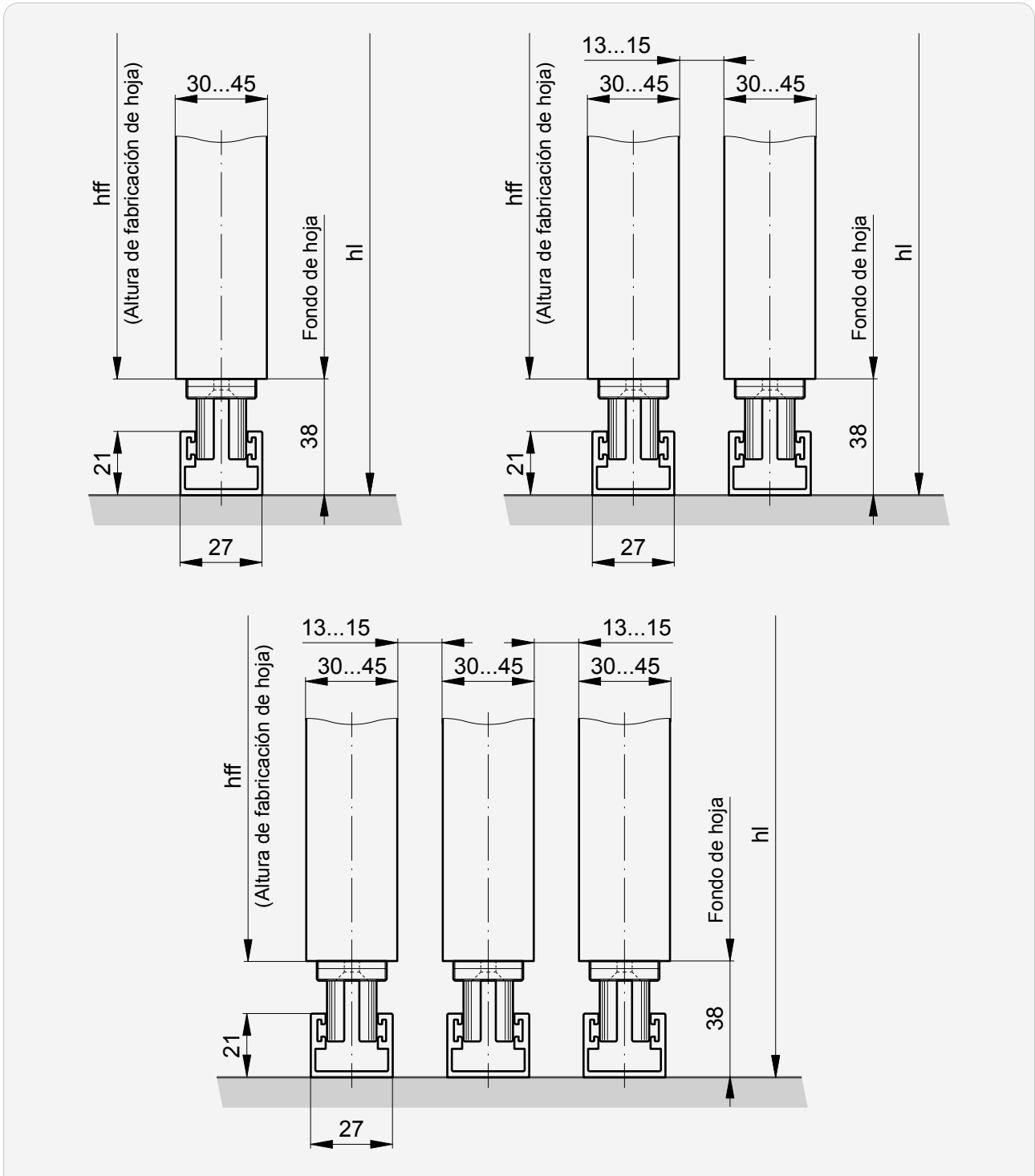


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales montaje en el suelo: Situación 2 | Riel guía: Tipo G

Situación 2

Manual

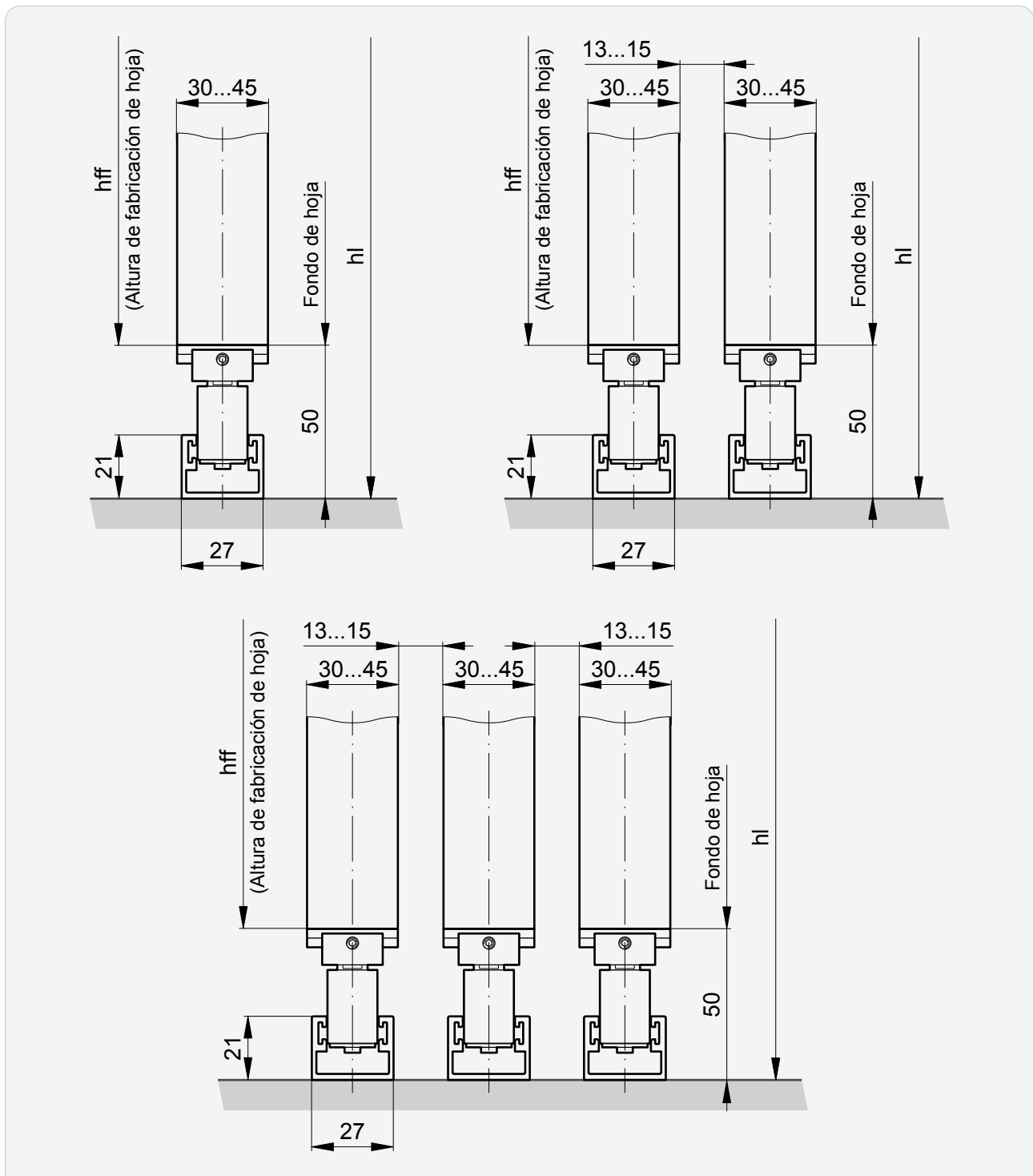


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales montaje en el suelo: Situación 2 | Riel guía: Tipo G

Situación 2

Motor | Manual



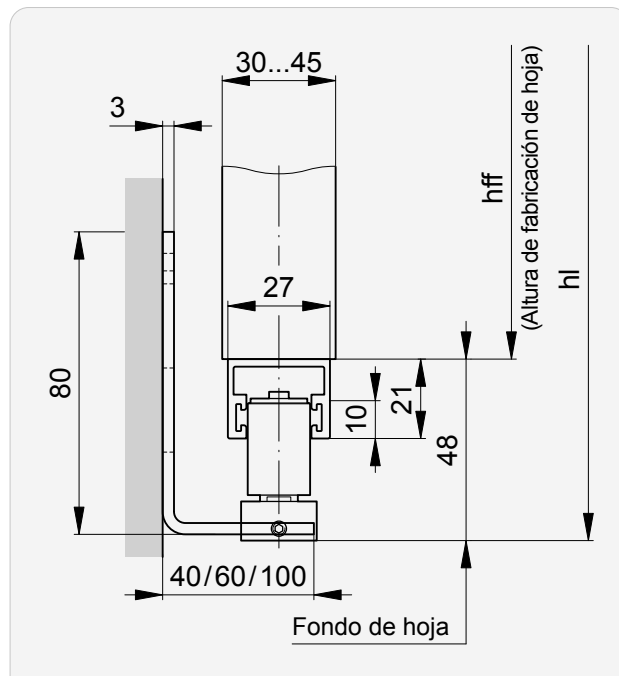
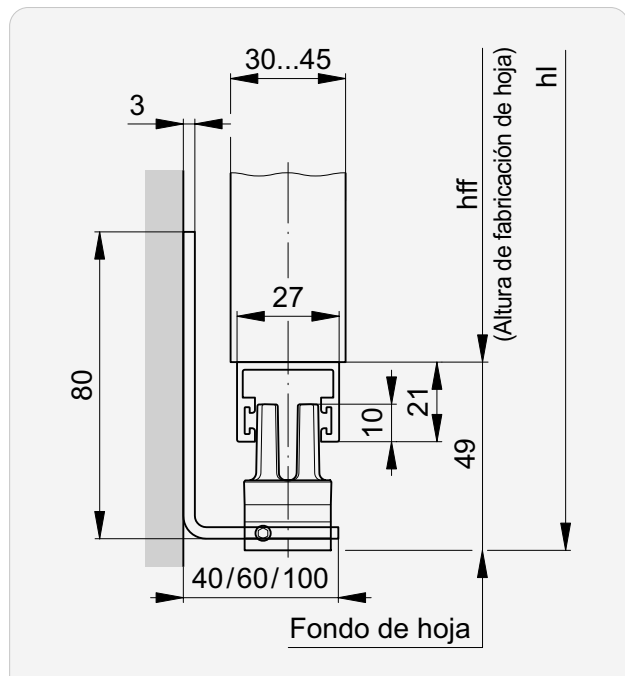
►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 3

Situación 3

Manual

Motor | Manual



**i** Ancho de hoja máx.: 1000

**!** En caso de instalación de hojas grandes, se debe instalar una guía doble en la posición de parking! Se suministra automáticamente.

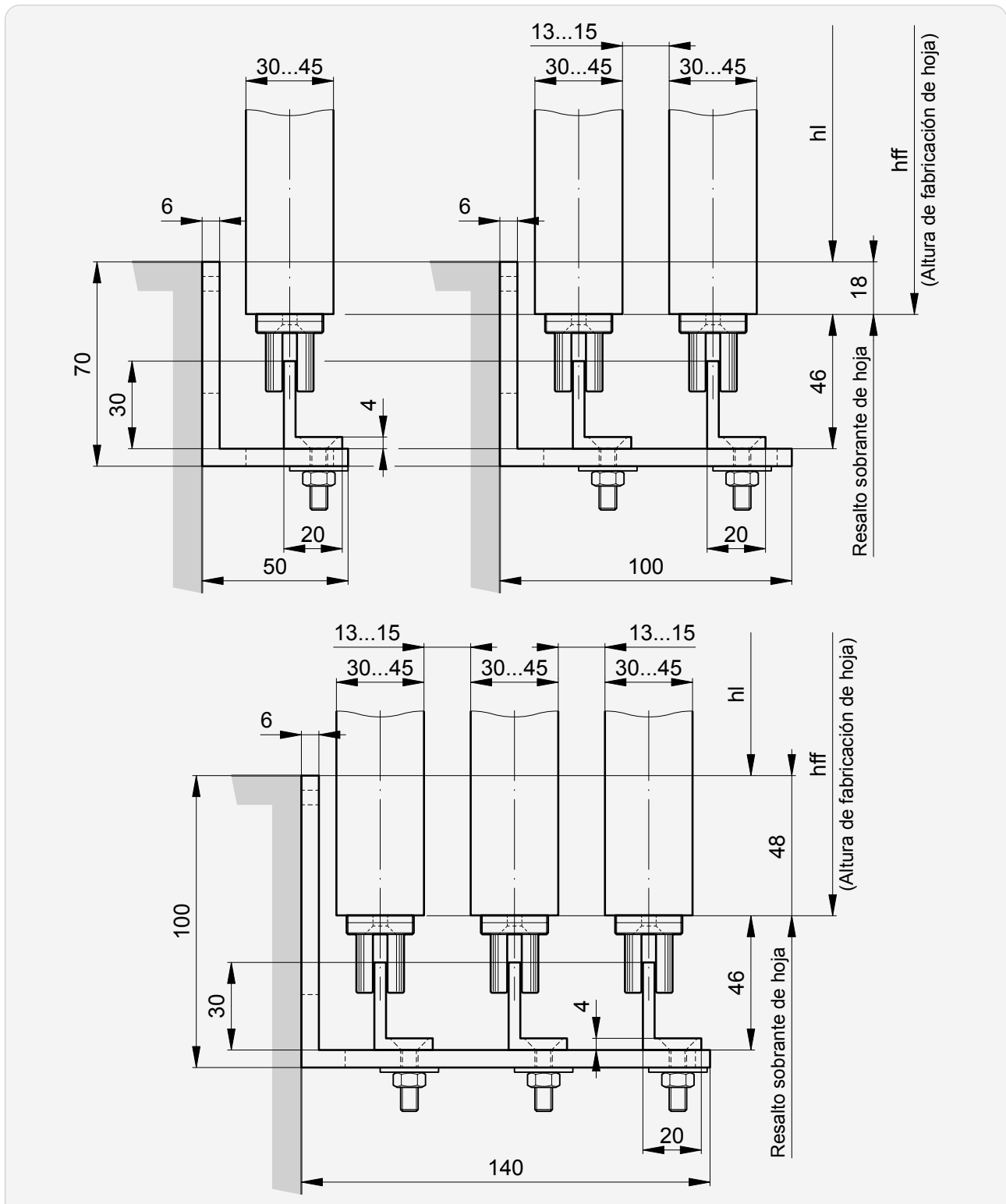
Modelo	Perfil de marco	Altura de hoja													
		Ancho de hoja	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
A   T															
Soltis	71x33											2800	2700	2600	
Platina															
A   R   T	SYS 70 x 30											2900	2700	2500	2300
S   SL	SYS 70 x 30											2800	2700	2600	
Sentum															
H Alu															
H Madera	55x45											2800	2700	2500	
Soltis SLIM															
A SLIM	40x33											2800	2700	2600	
S SLIM															
SL SLIM	40x31											2900	2700	2500	2300
H Alu SLIM															
H Madera SLIM	42x31				2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	
Sentum SLIM	42x31	2800	2600	2500	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	800	800	
Platina SLIM	42x31			2800	2700	2600	2400	2200	2000	1800	800	800	800	800	

## ►► Situaciones de montaje abajo

## Secciones verticales fachada: Situación 4 | Riel guía: Tipo L

Situación 4

## Manual



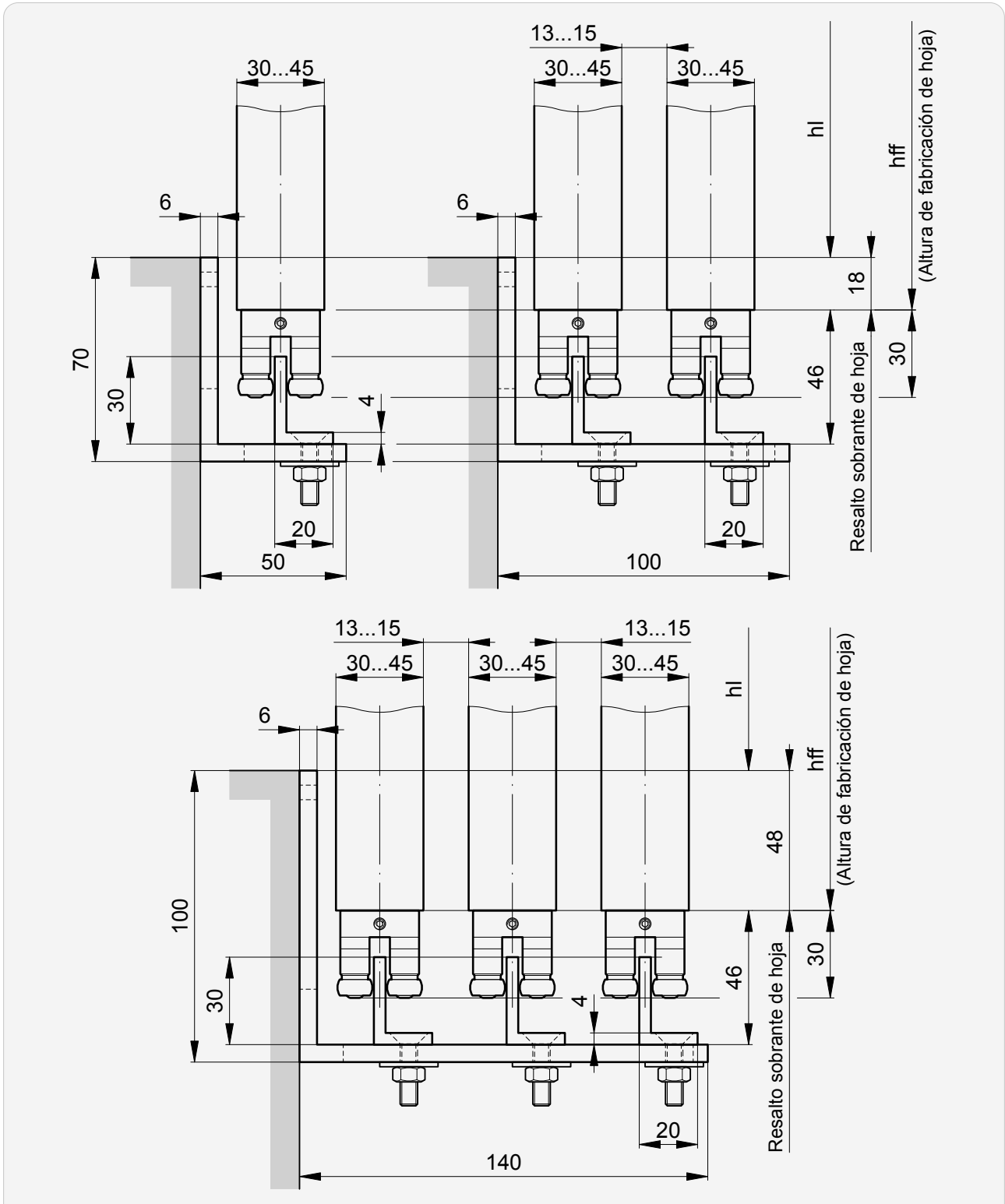
**i** Versión 2 rieles: **Cuadro de 45mm** debe ser verificado.  
 Versión 3 rieles: **Cuadro de 45mm** no realizable.

►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 4 | Riel guía: Tipo L

Situación 4

Motor | Manual

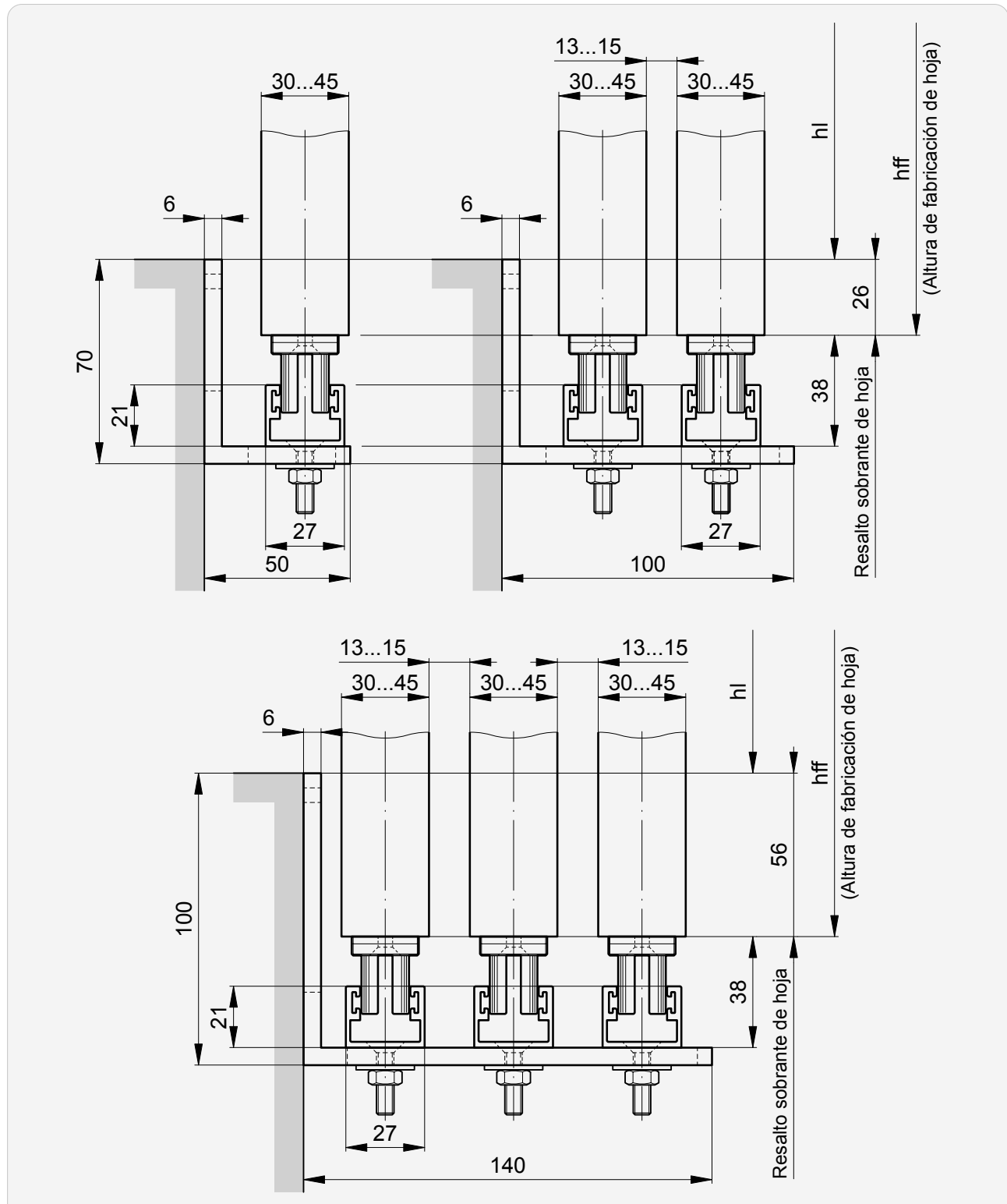


## ►► Situaciones de montaje abajo

## Secciones verticales fachada: Situación 4 | Riel guía: Tipo G

Situación 4

## Manual



**i** Versión 2 rieles: **Cuadro de 45mm** debe ser verificado.  
 Versión 3 rieles: **Cuadro de 45mm** no realizable.

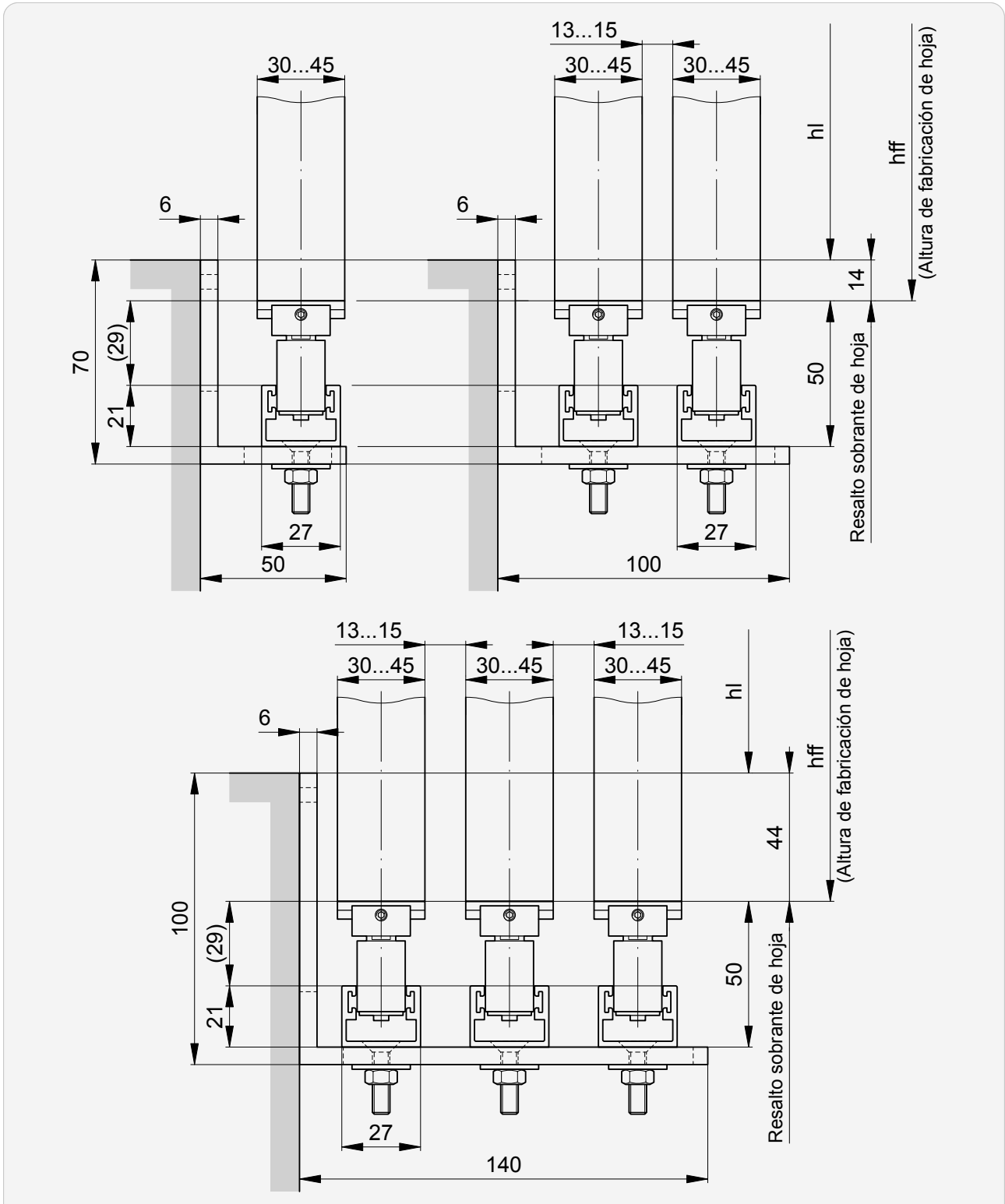


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 4 | Riel guía: Tipo G

Situación 4

Motor | Manual



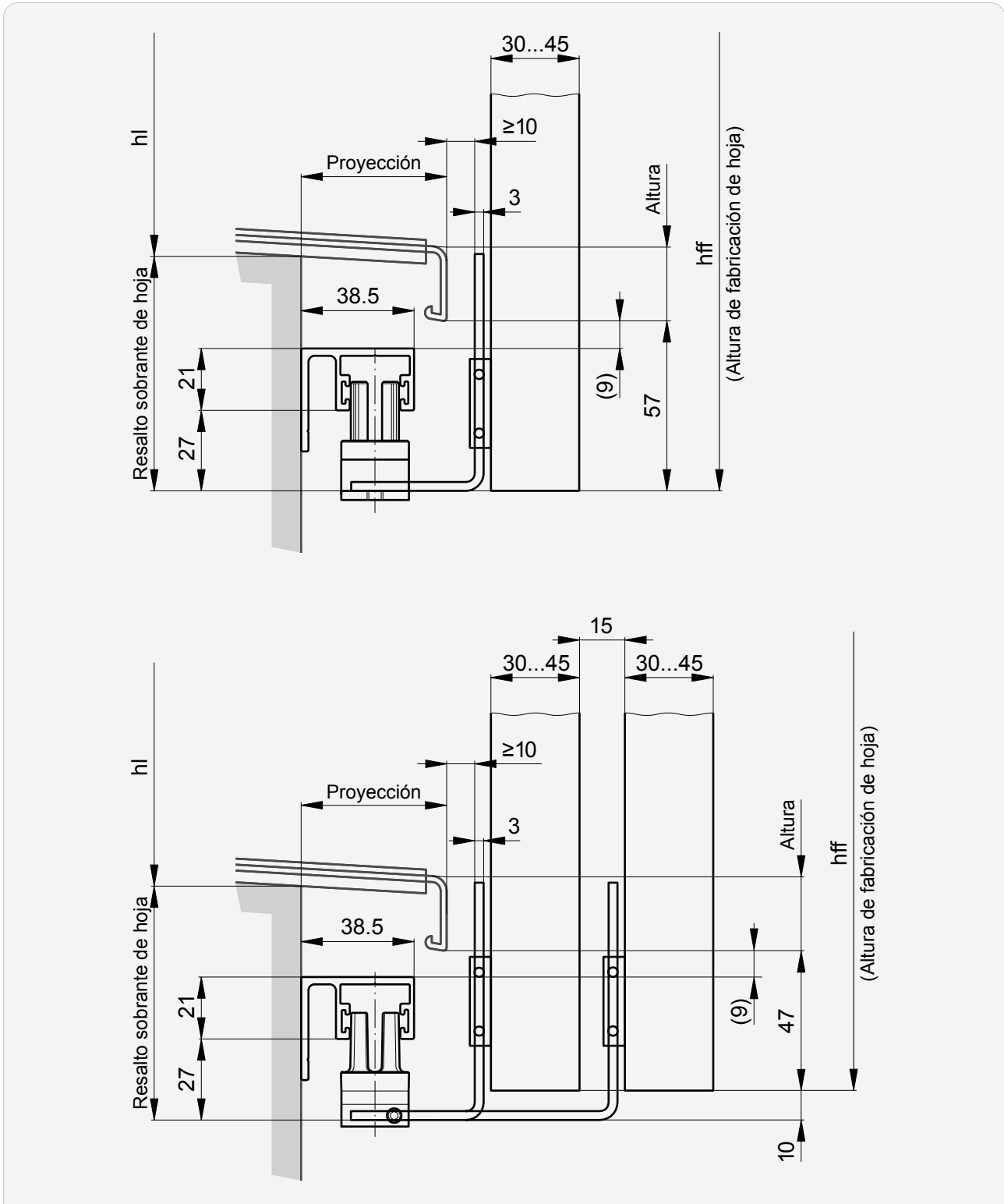
**i** Versión 2 rieles: **Cuadro de 45mm** debe ser verificado.  
 Versión 3 rieles: **Cuadro de 45mm** no realizable.

►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 5 | Riel guía: Tipo G

Situación 5

Manual

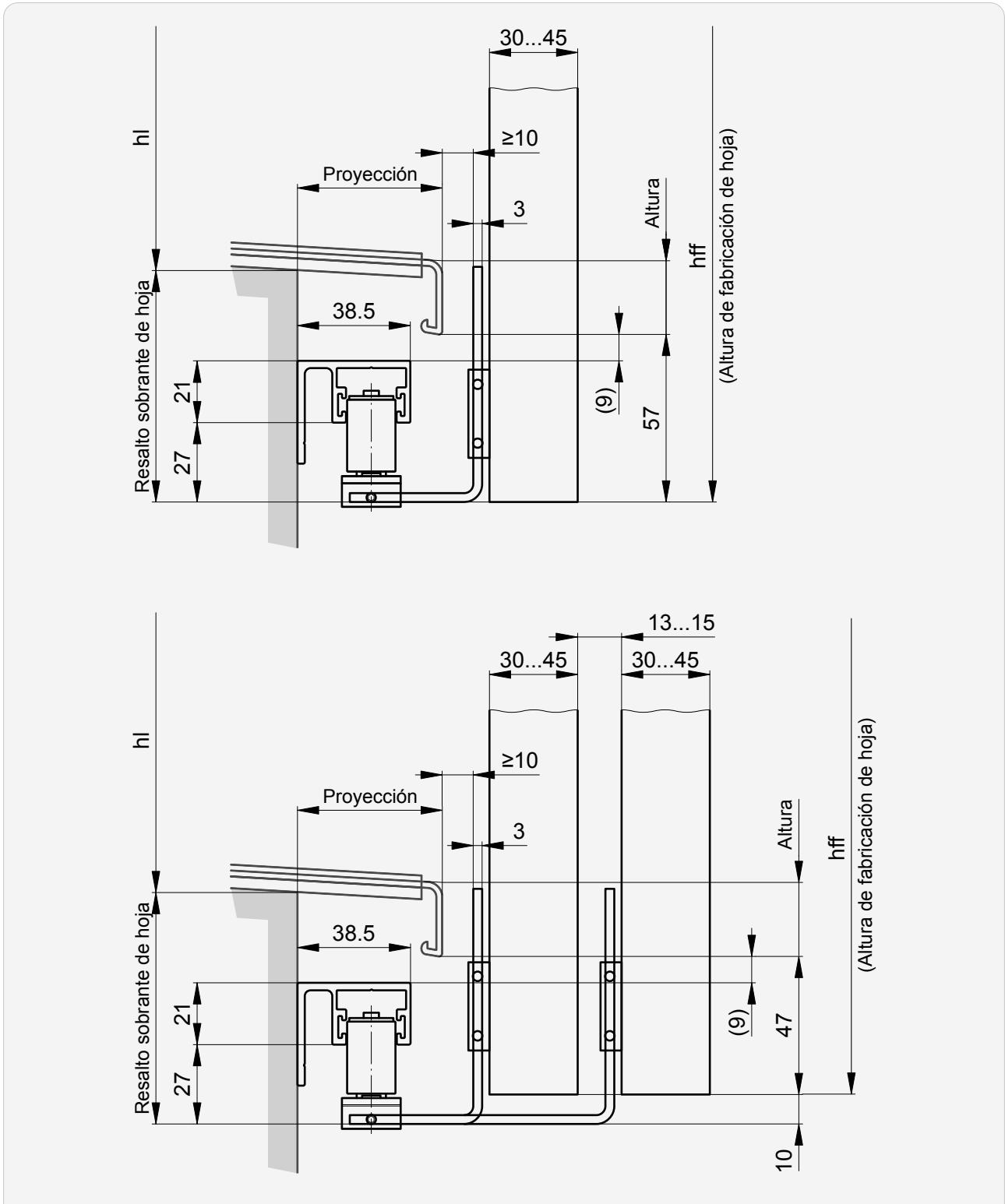


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 5 | Riel guía: Tipo G

Situación 5

Motor | Manual

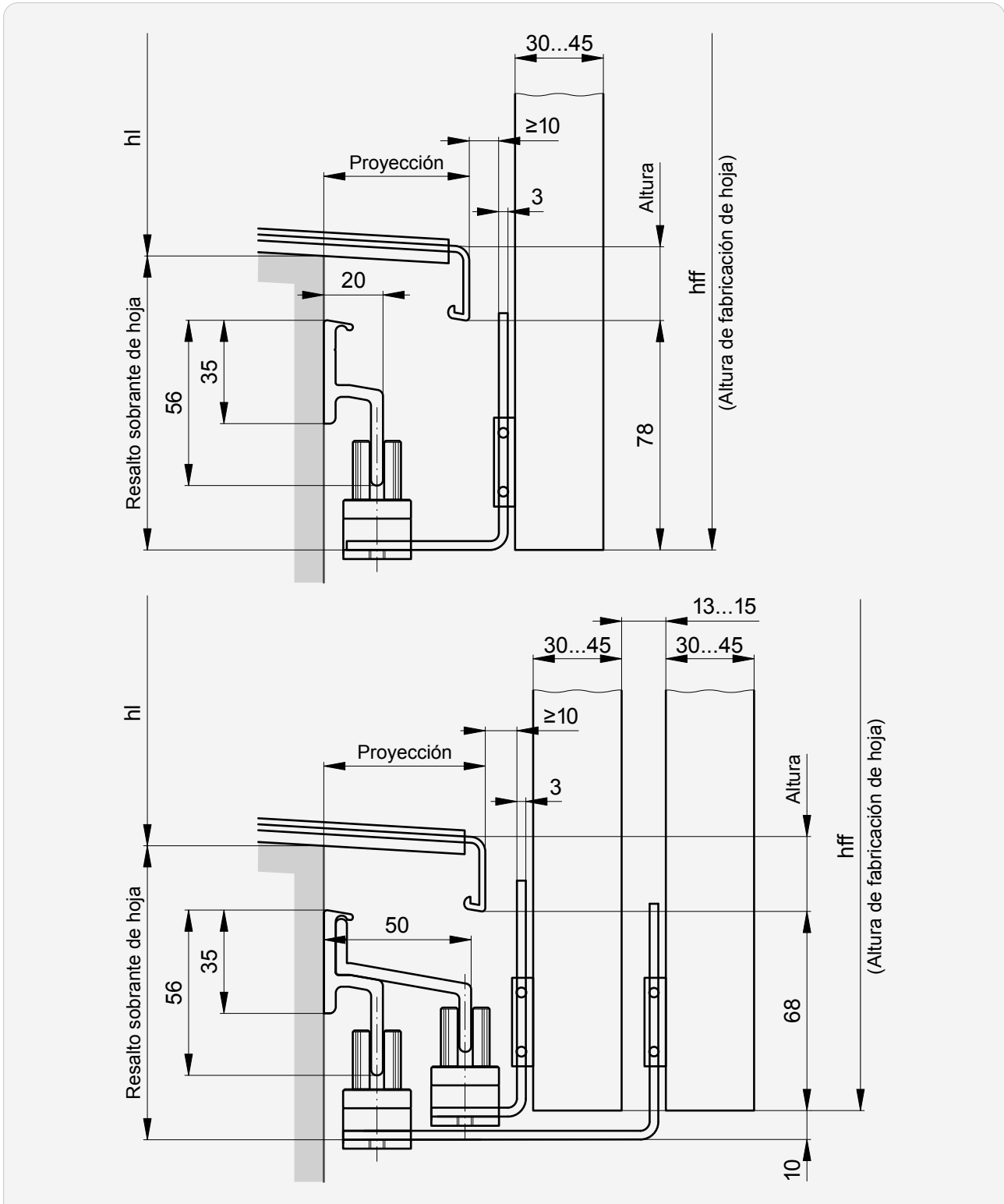


►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 5 | Riel guía: Tipo Z

Situación 5

Manual



**i** También es posible 3 rieles

►► Situaciones de montaje abajo

Secciones verticales fachada: Situación 5 | Riel guía: Tipo Z

Situación 5

Motor | Manual



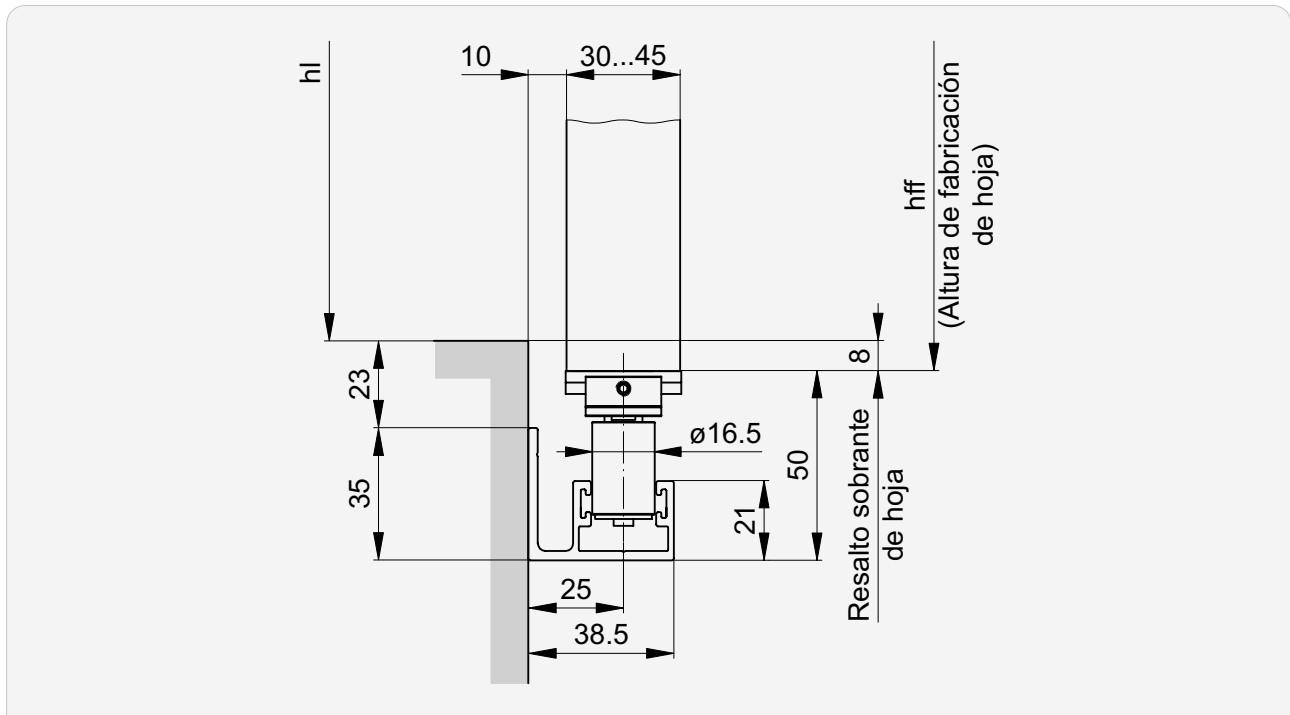
**i** También es posible 3 rieles

►► Situaciones de montaje abajo

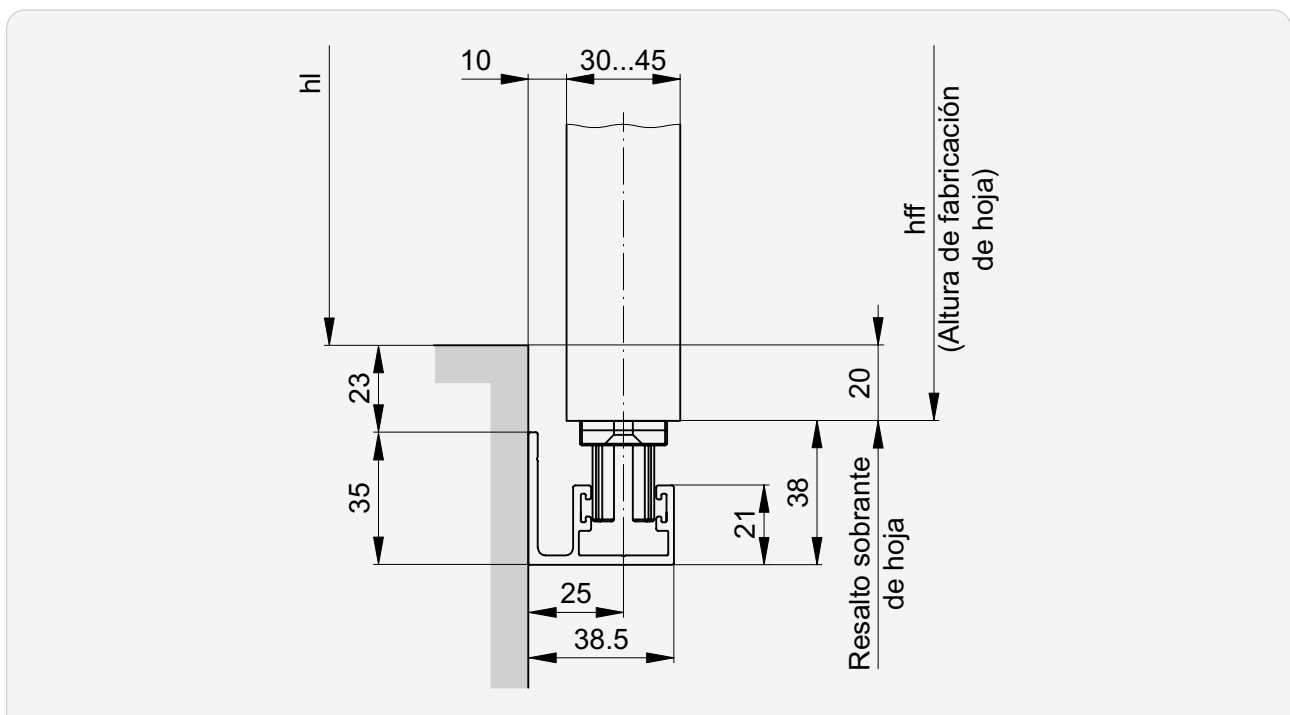
Secciones verticales fachada: Situación 6 | Riel guía: Tipo G

Situación 6

Manual



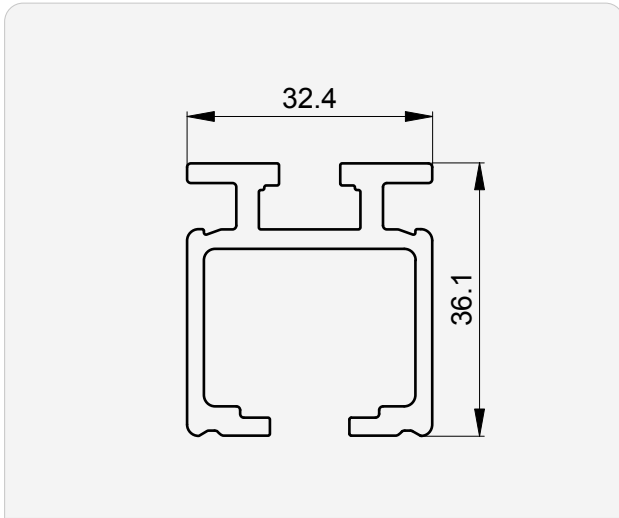
Motor | Manual



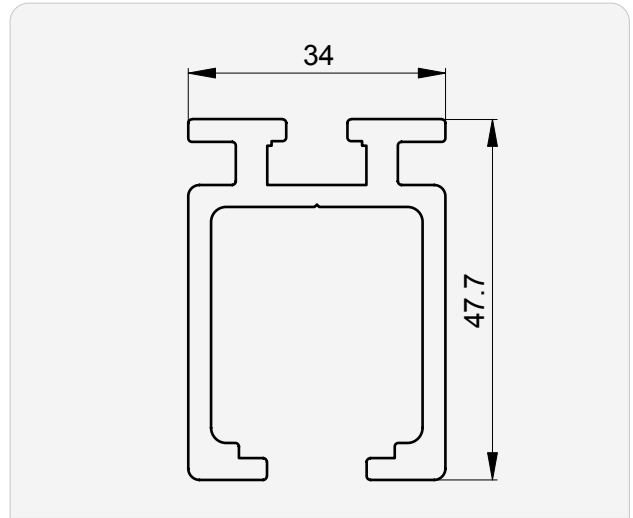
**i** El cuadro de 45 debe ser verificado.

## Rieles de corredera

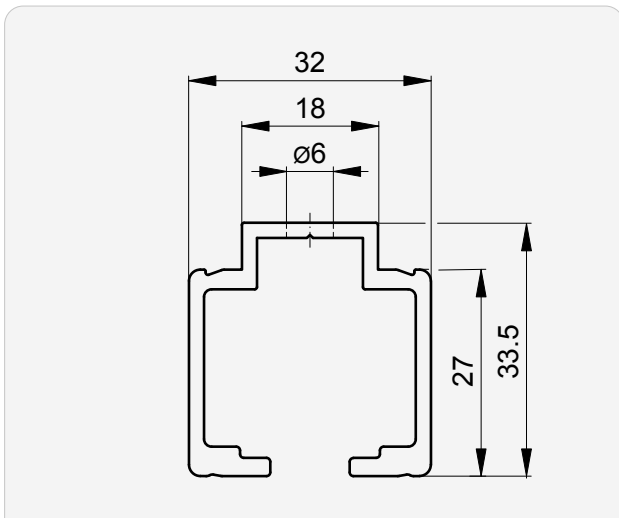
### Tipo G



### Tipo G | 100kg



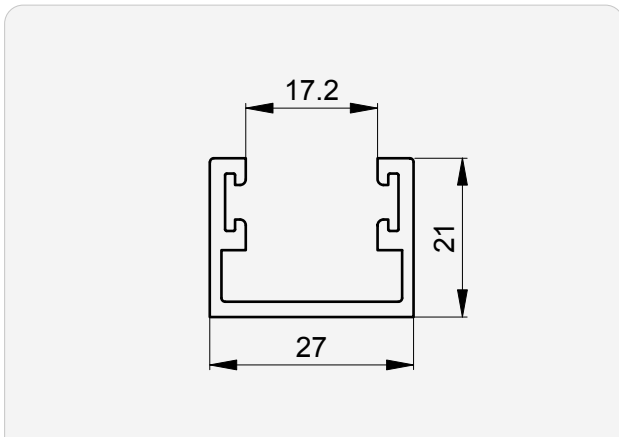
### Tipo K



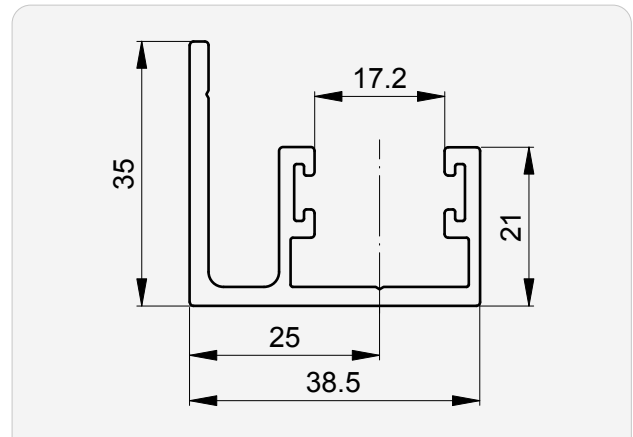
Rieles de corredera solo montaje bajo techo (DM),  
sin motor

## Rieles guía

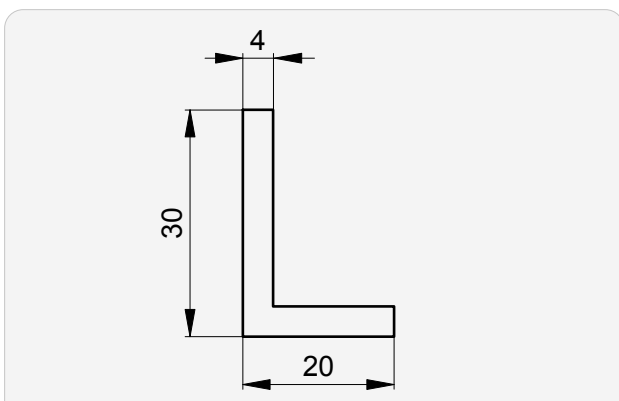
### Tipo G | Montaje en el suelo



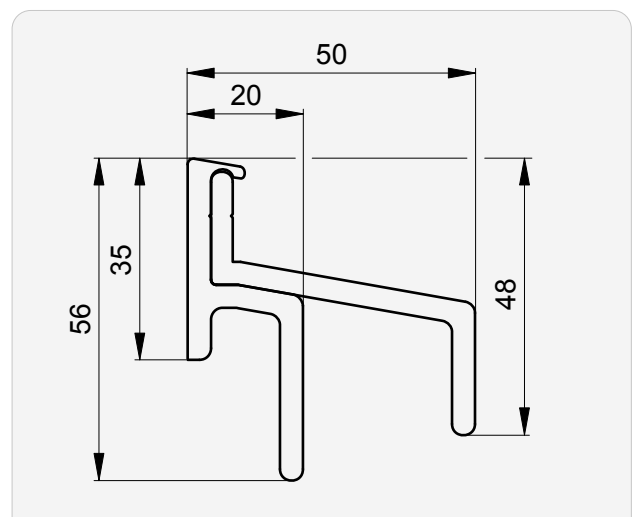
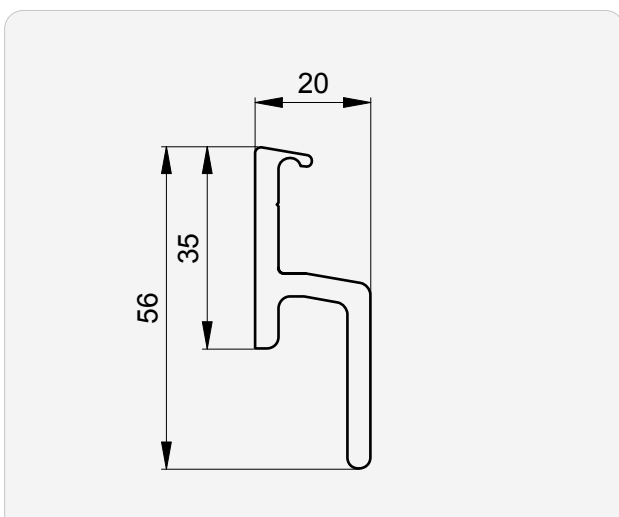
### Tipo G-Pared | Montaje en la fachada



### Tipo L



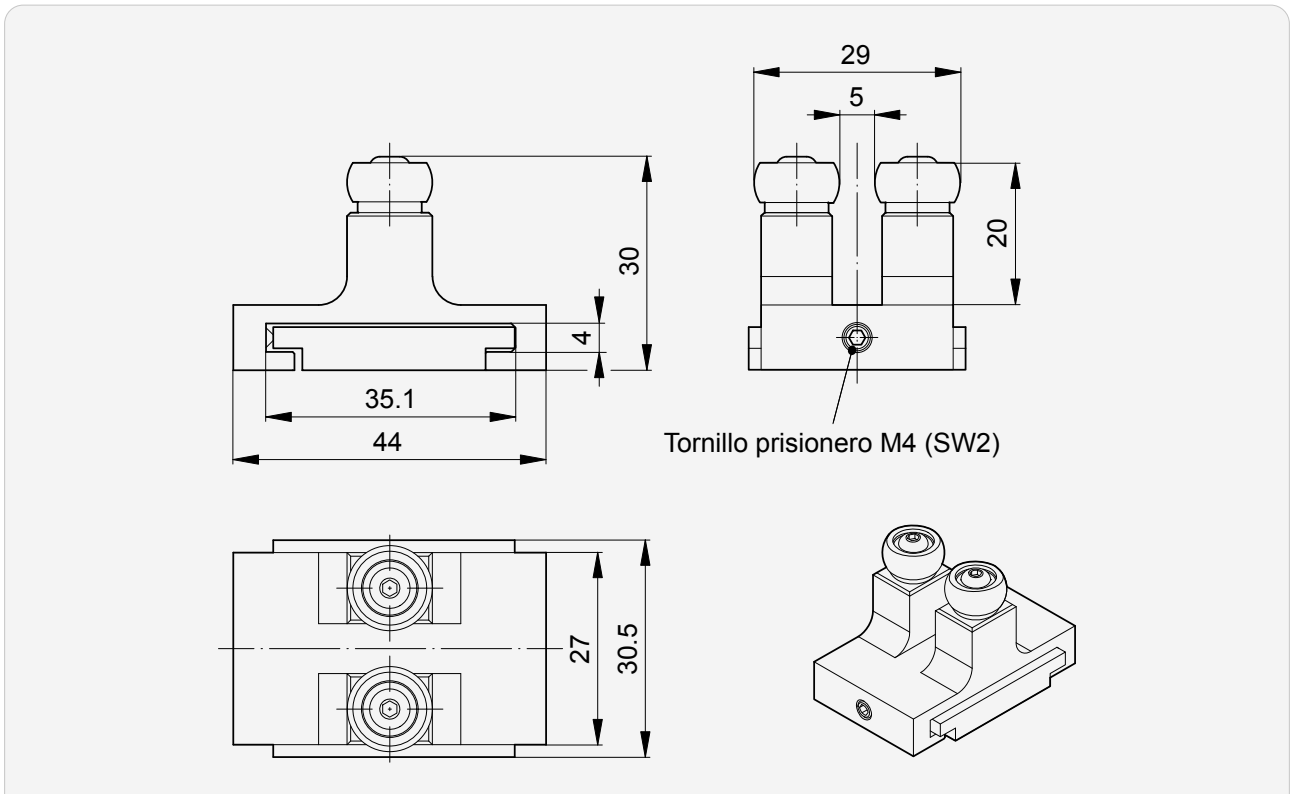
### Tipo Z



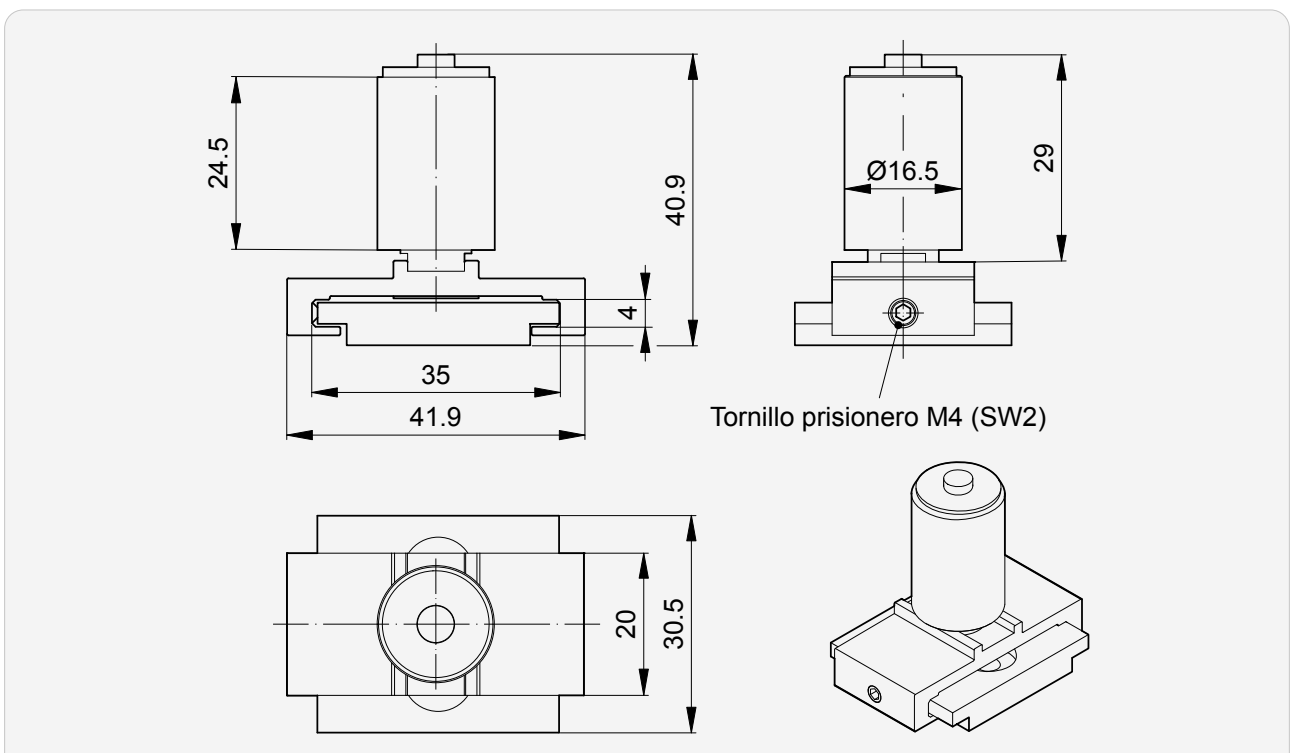


## Guiados por puntos

### Guía rodillo



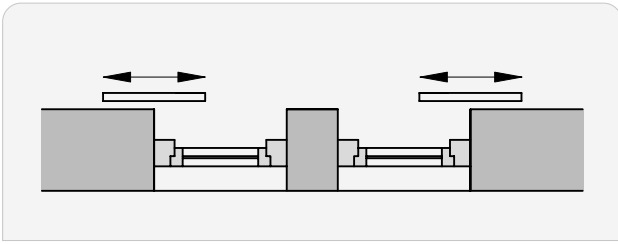
### Perno de rodillo



Uso con rieles guía tipo G e tipo G-Pared

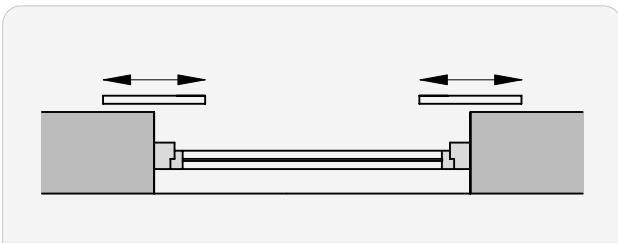
## Esquemas de topes

### Esquema 1

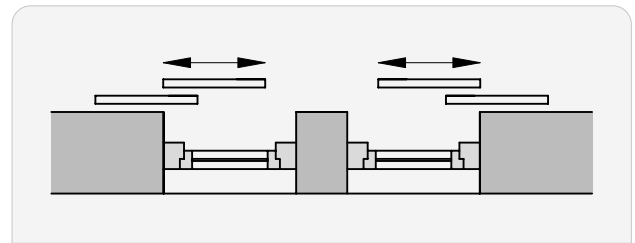


Esquema 1L | 1R

### Esquema 2

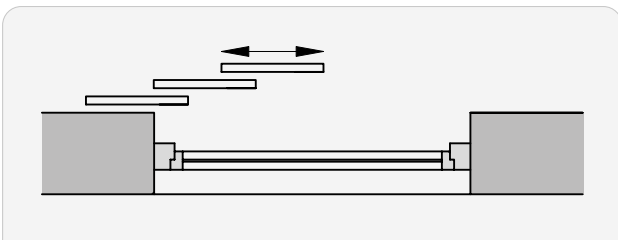


Esquema 2

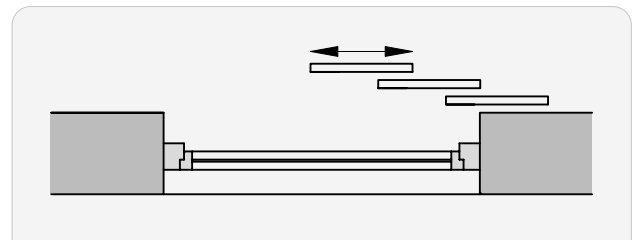


Esquema 2L | 2R

### Esquema 3

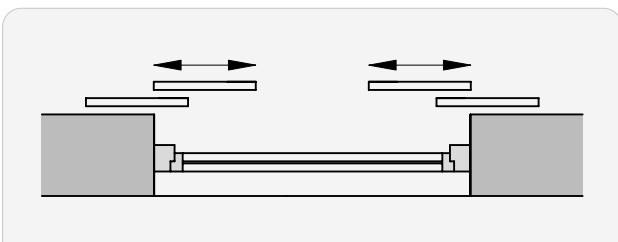


Esquema 3L



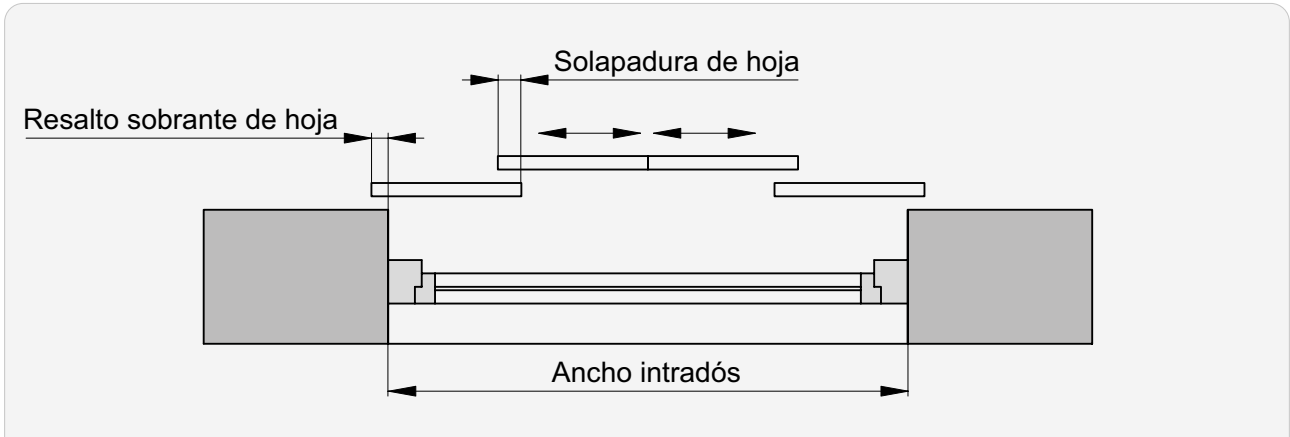
Esquema 3R

### Esquema 4



Esquema 4

## Resalto sobrante de hoja | Solapadura de hoja



### Resalto sobrante de hoja estándar

50

### Solapadura de hoja estándar

Ancho marco 70

70

Ancho marco 55

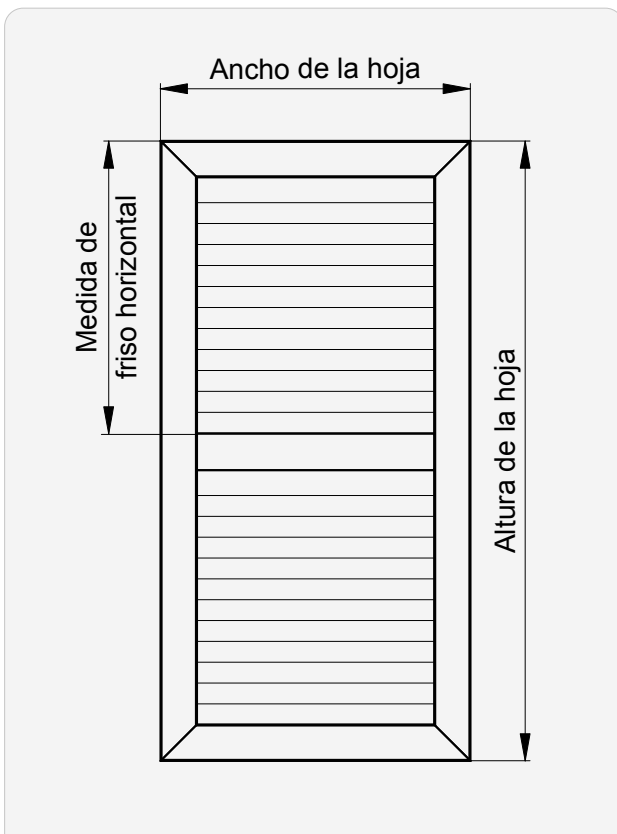
58

Ancho marco 40

40

## Friso

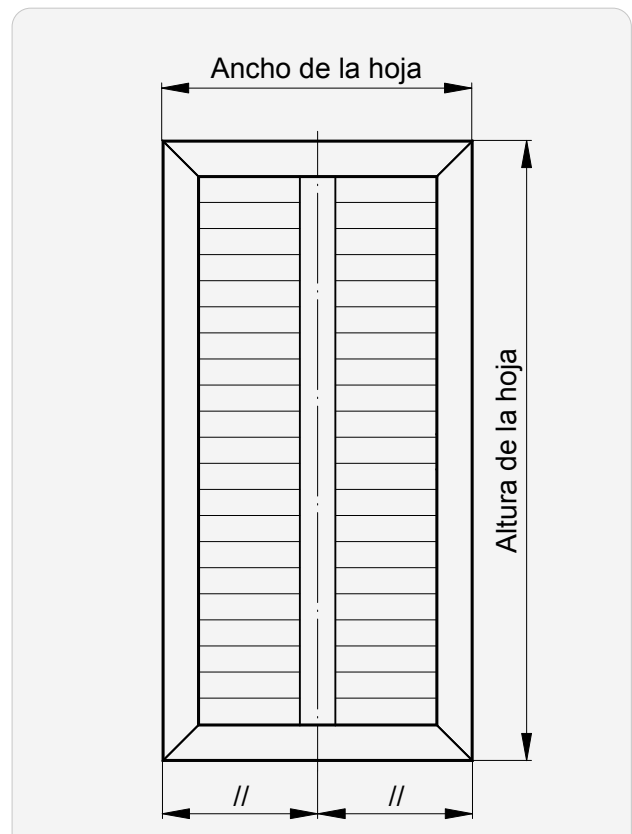
### Friso horizontal



### Medida mín. de friso horizontal

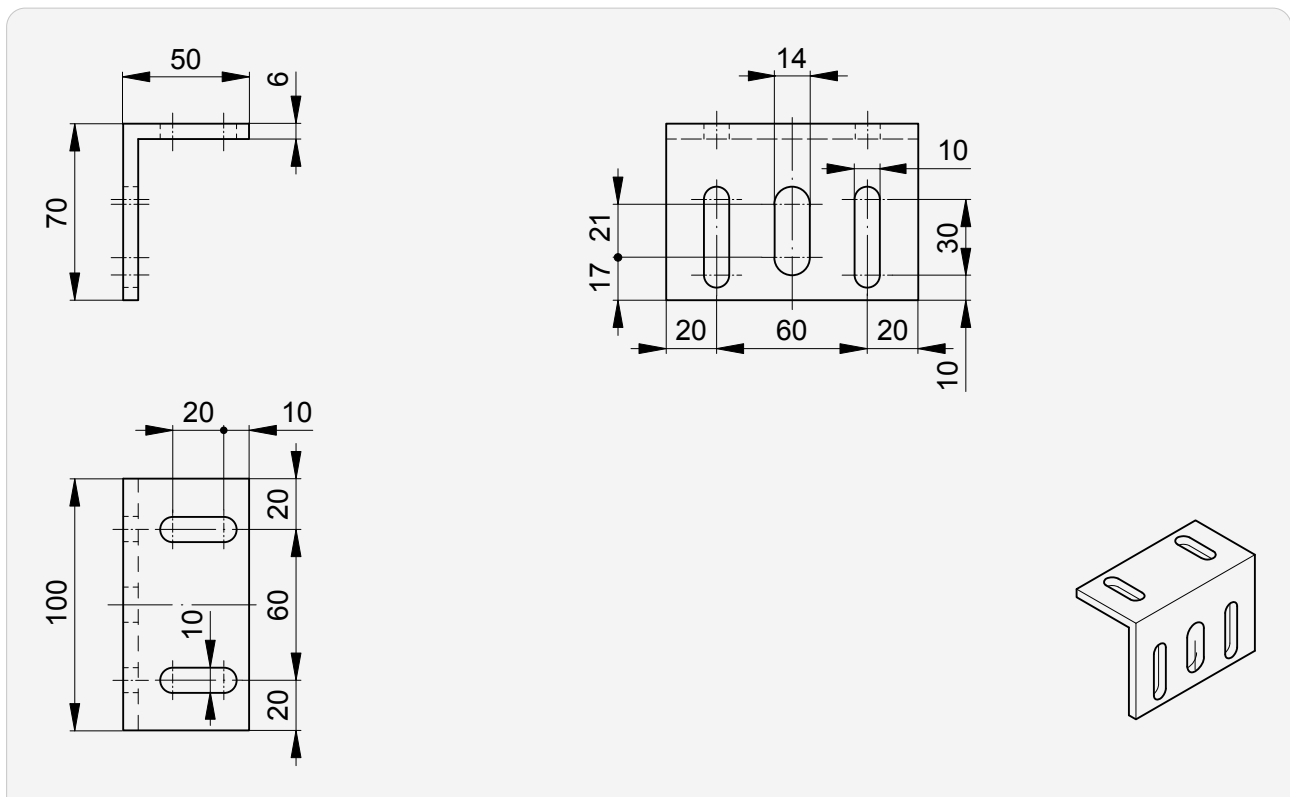
300

### Friso vertical

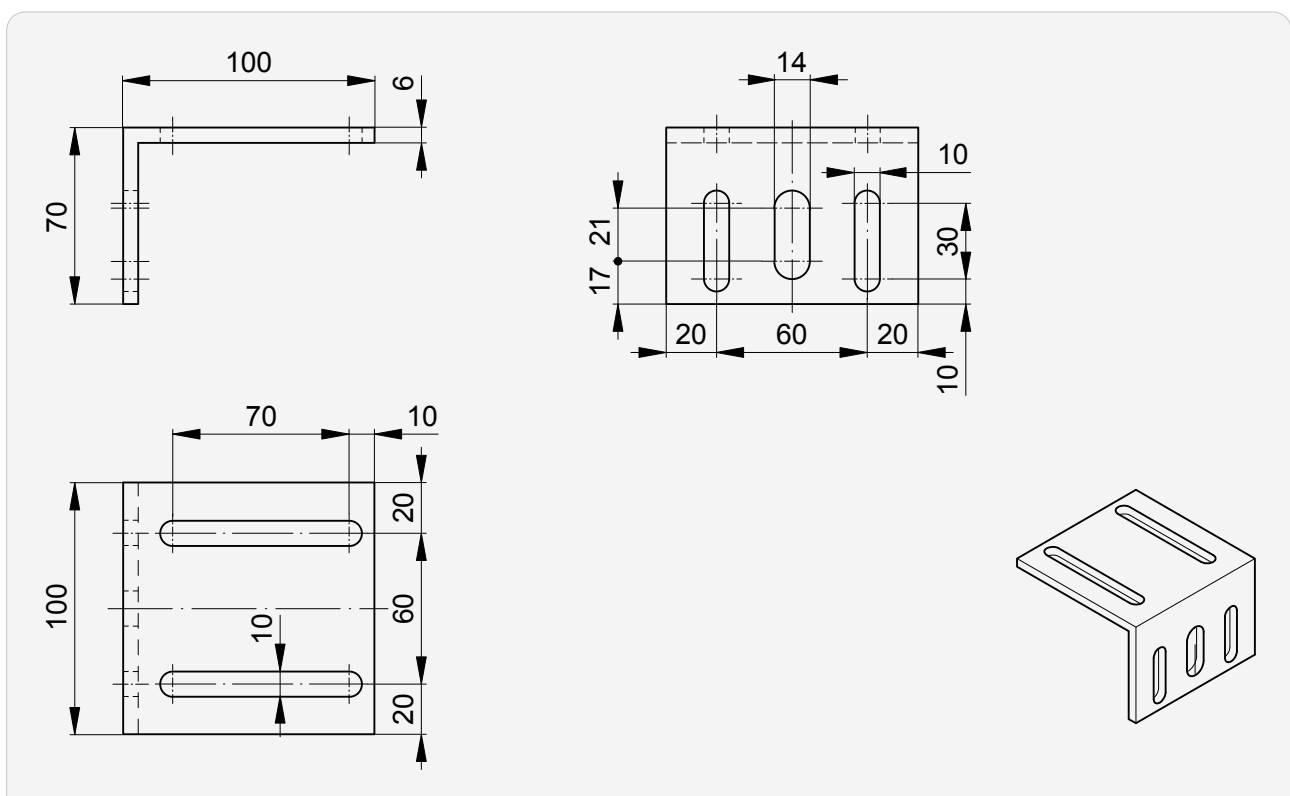


## Ángulo de enganche para el montaje de los rieles de corredera

### 1 riel

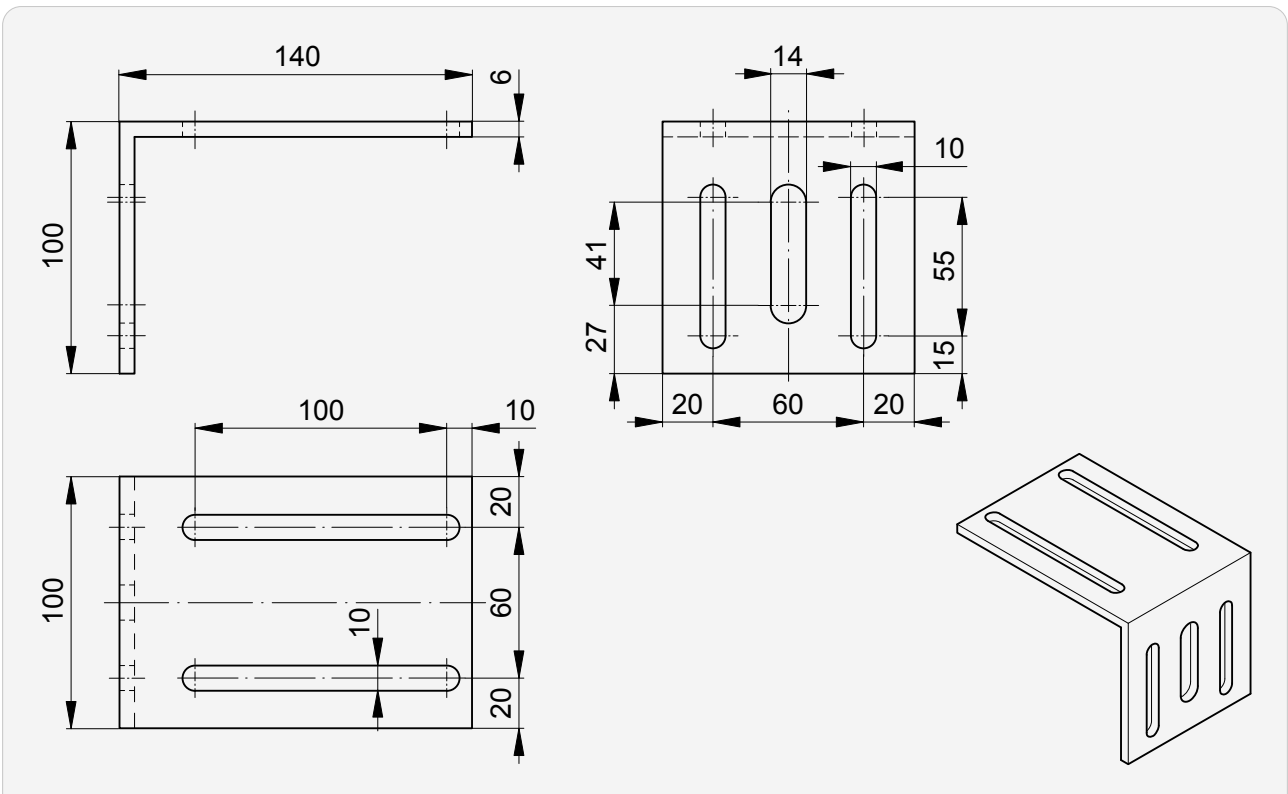
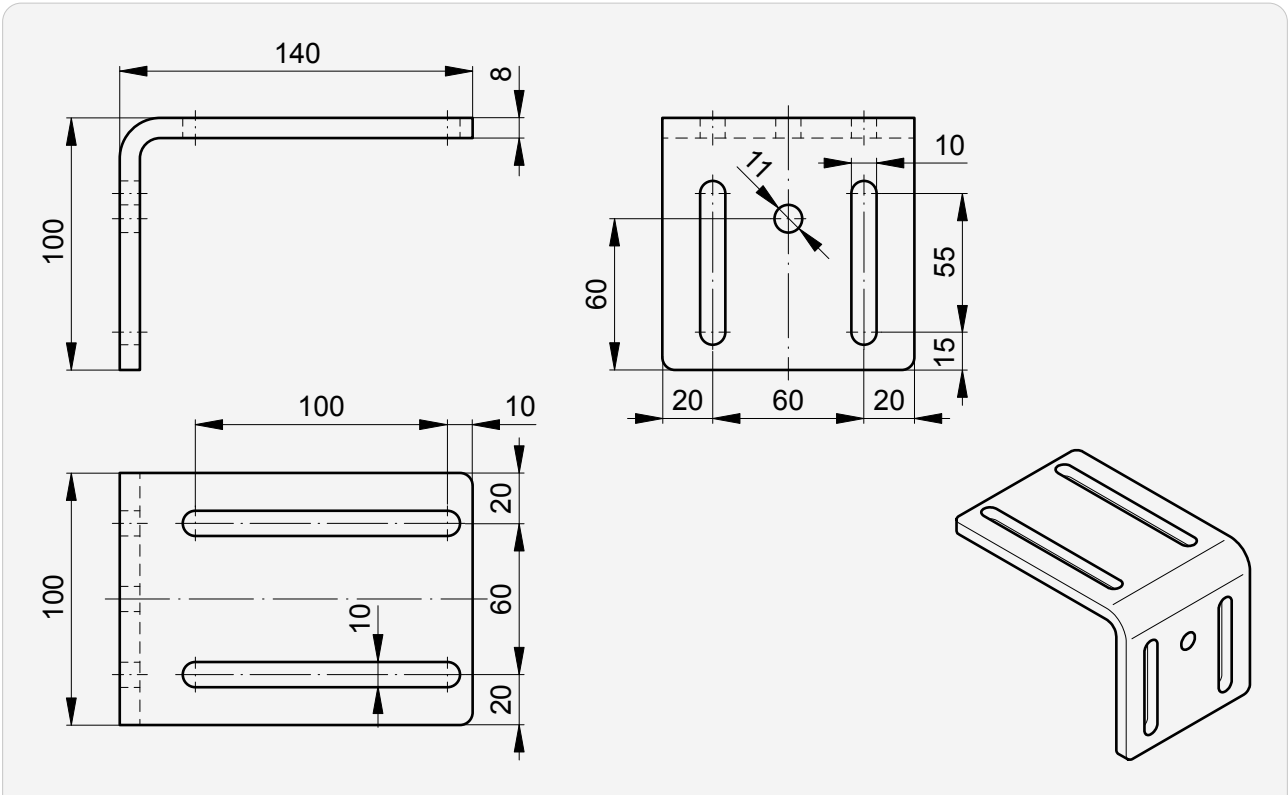


### 2 rieles



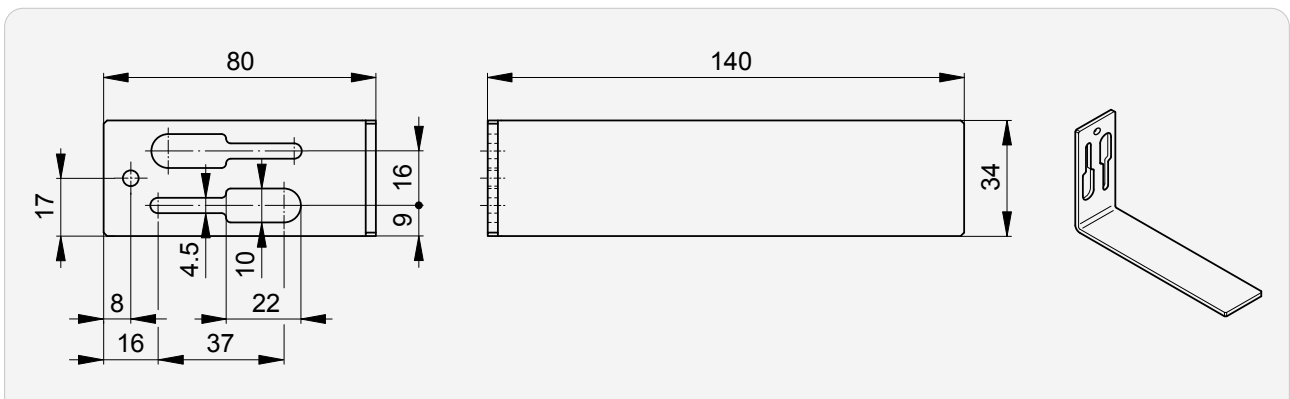
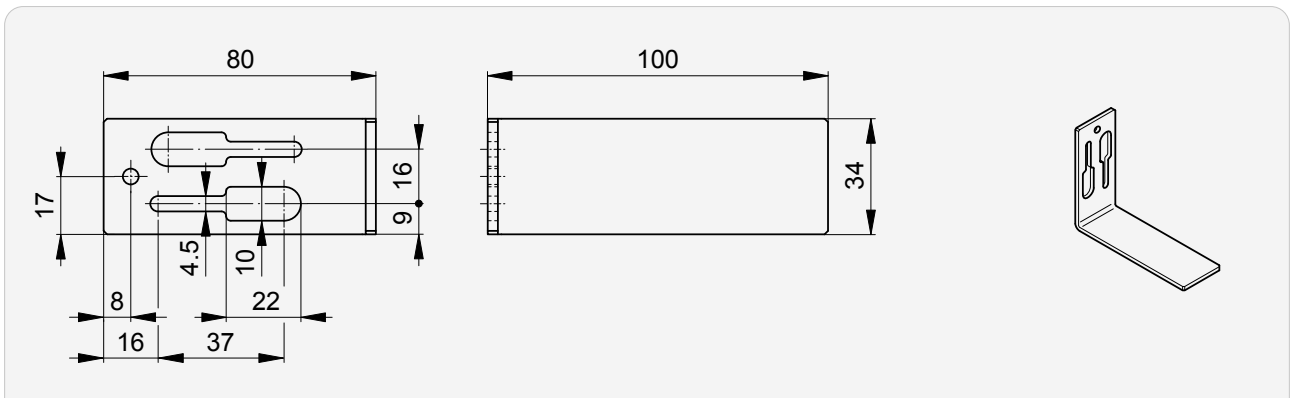
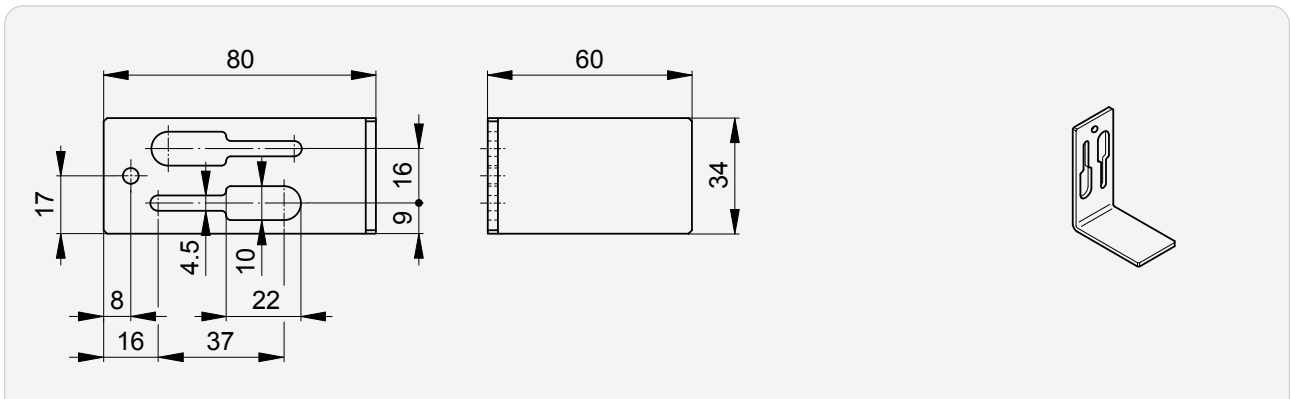
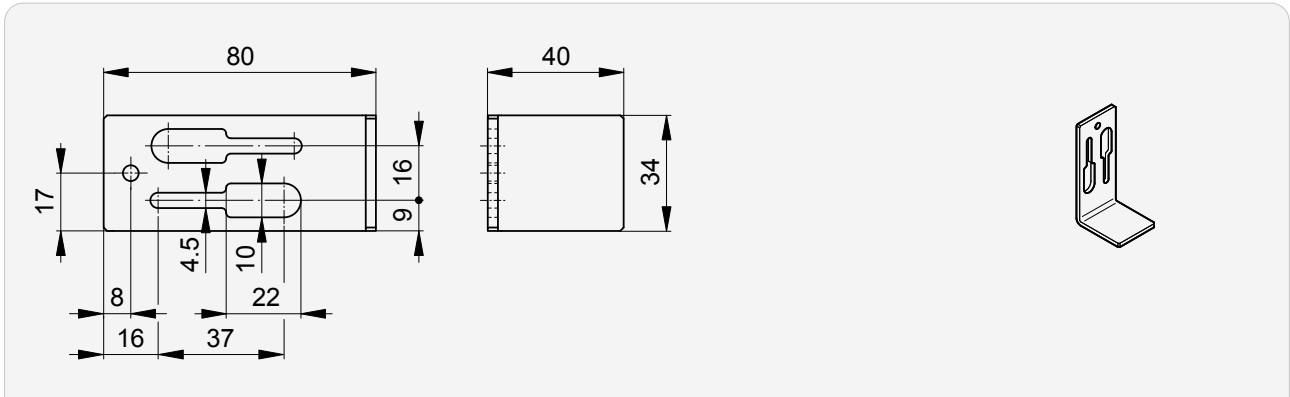
▶▶ Ángulo de enganche para el montaje de los rieles de corredera

3 rieles



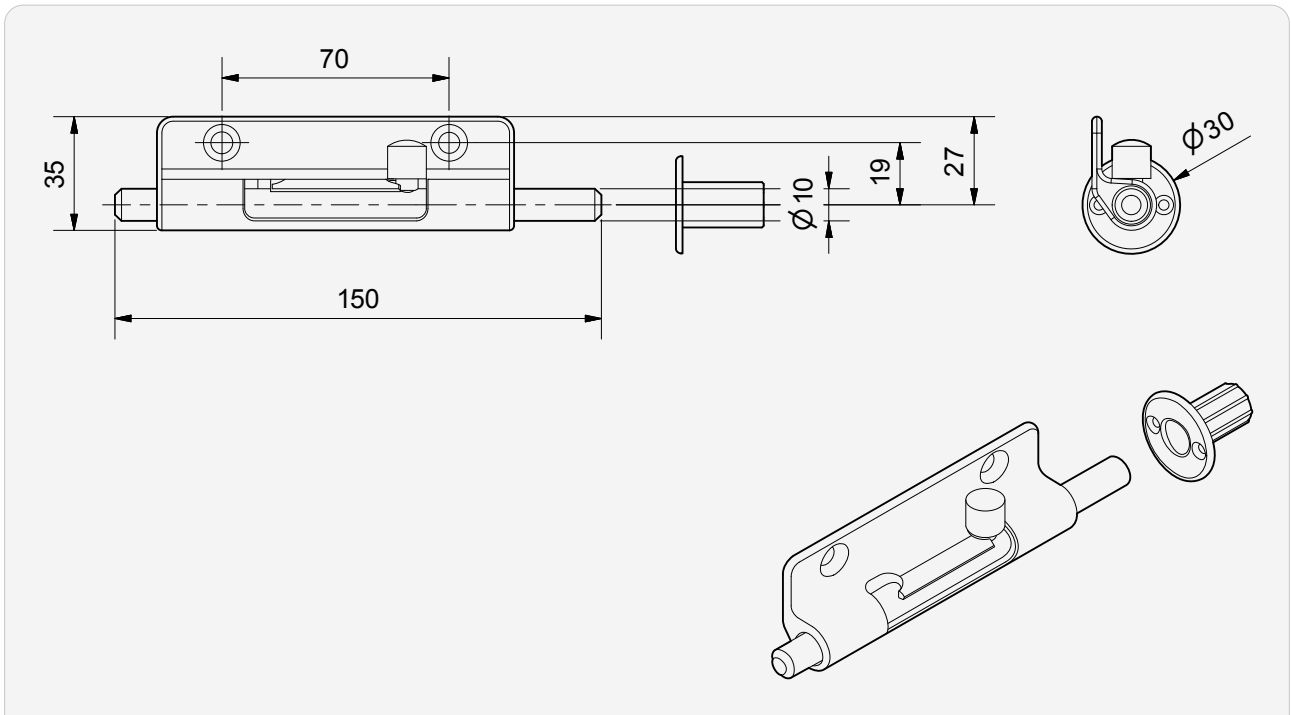
## Ángulo guía inferior

### Version guías inferiores tipo G



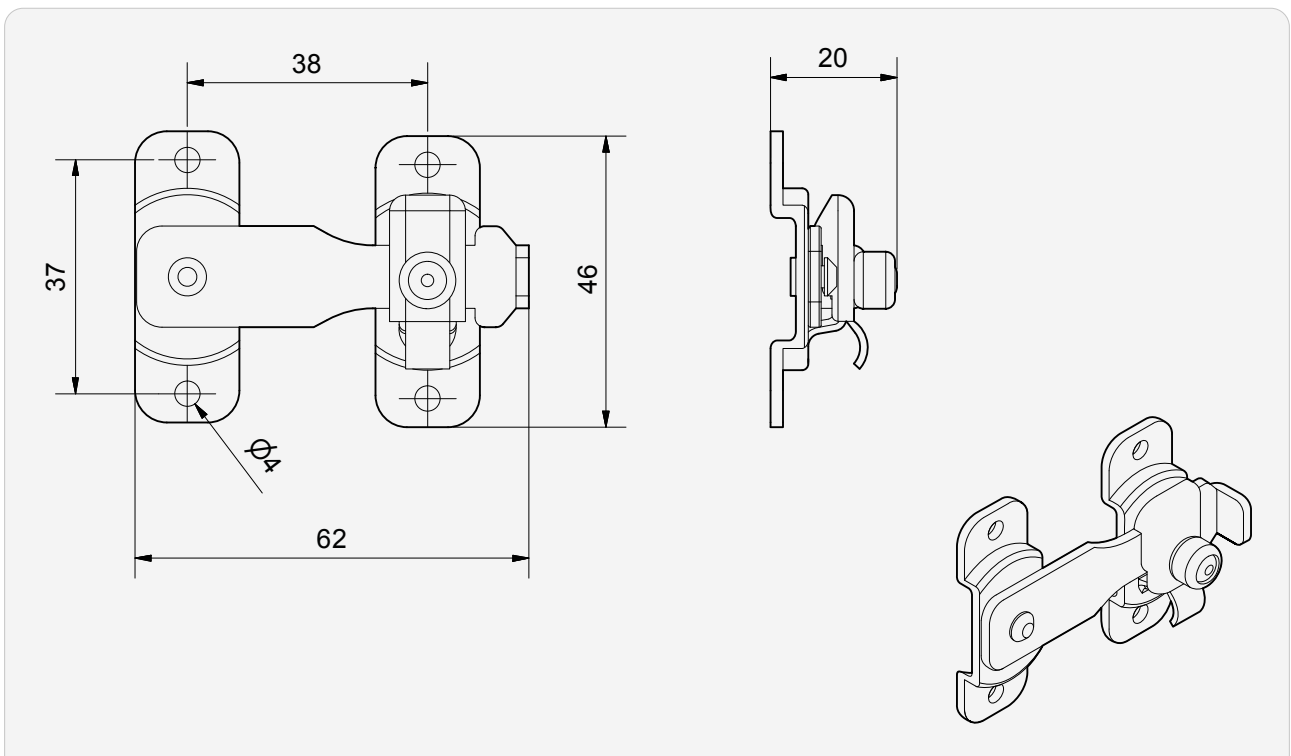
## Cierres

### Cierre de contraventana 1 hoja



por esquema 1L | 1R | 2

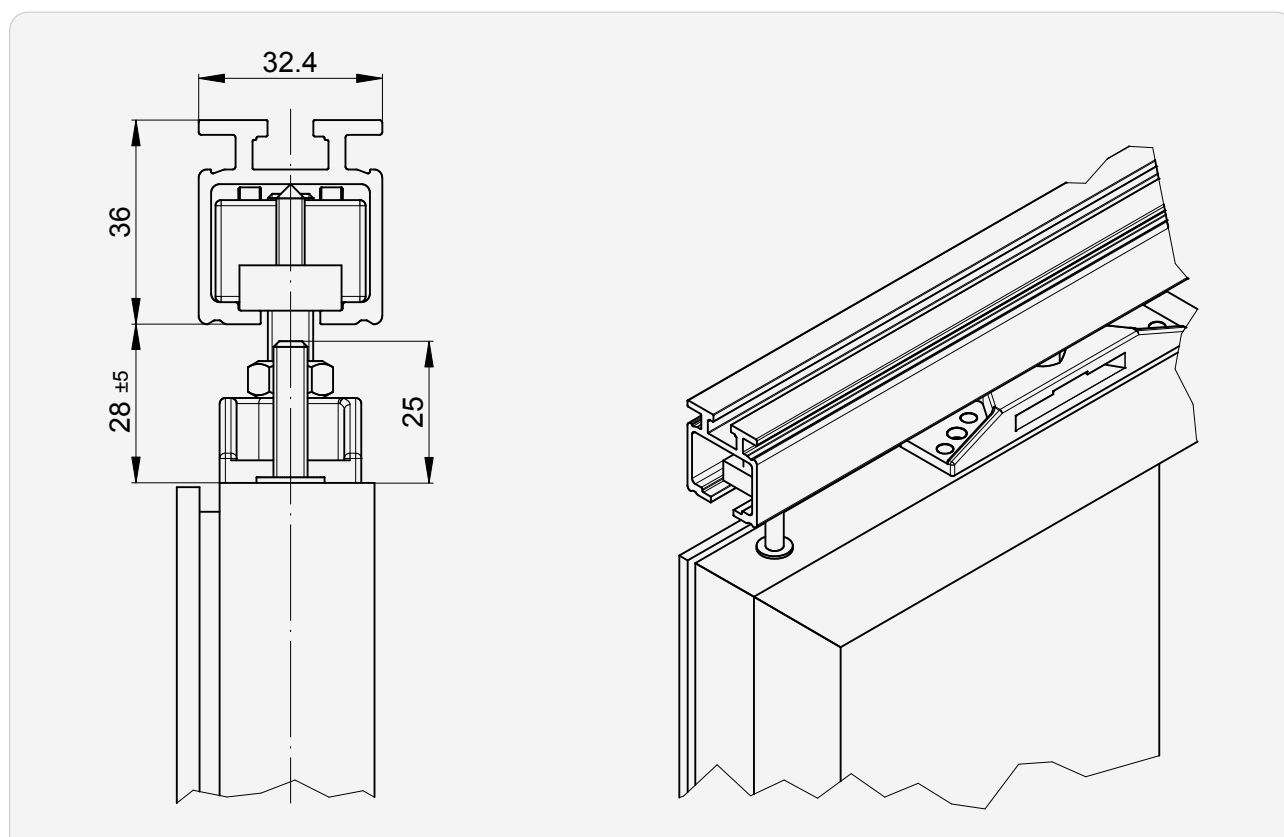
### Cierre de contraventana 2 hojas



por esquema 2 y 4

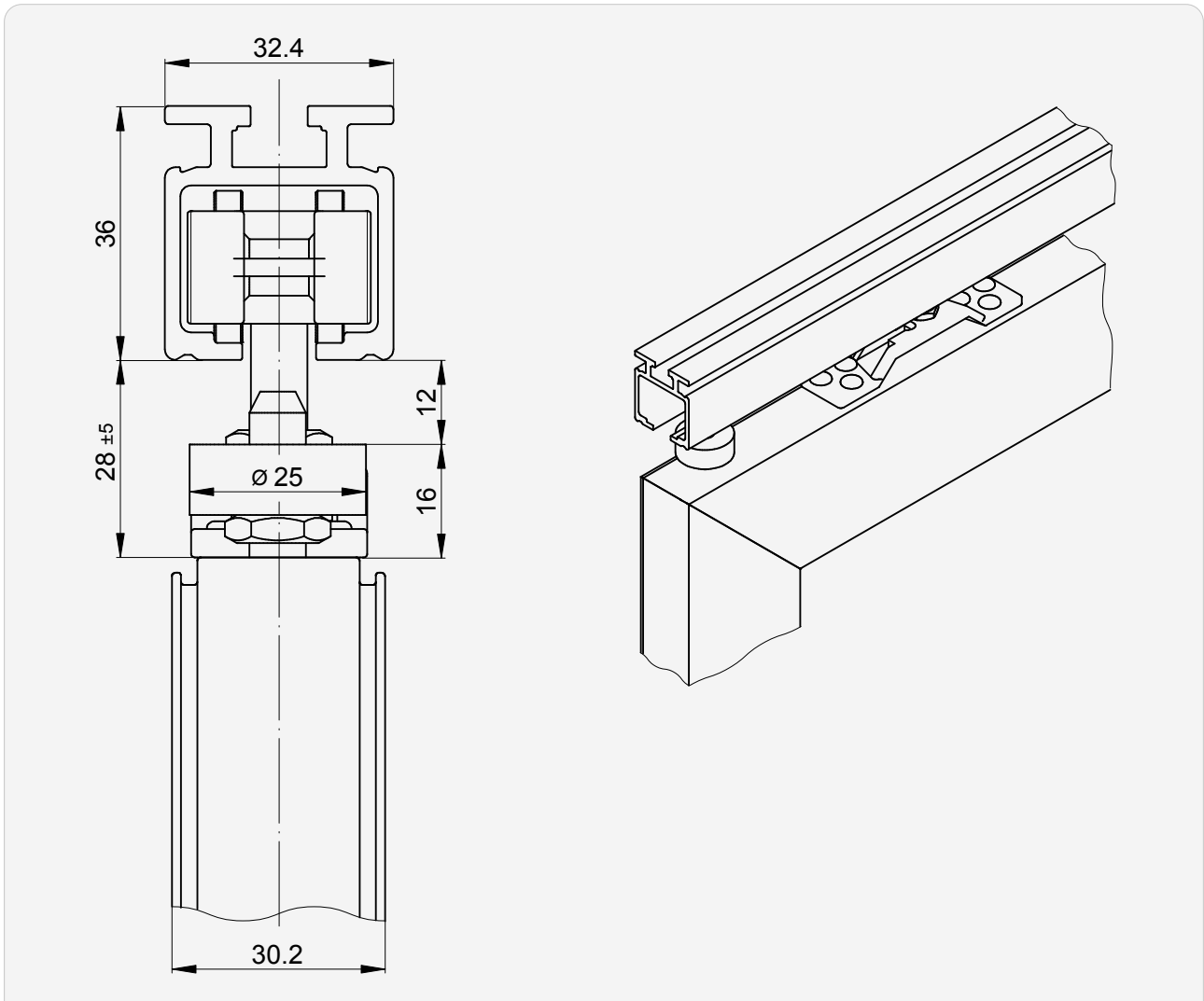
## ►► Cierres

## en riel

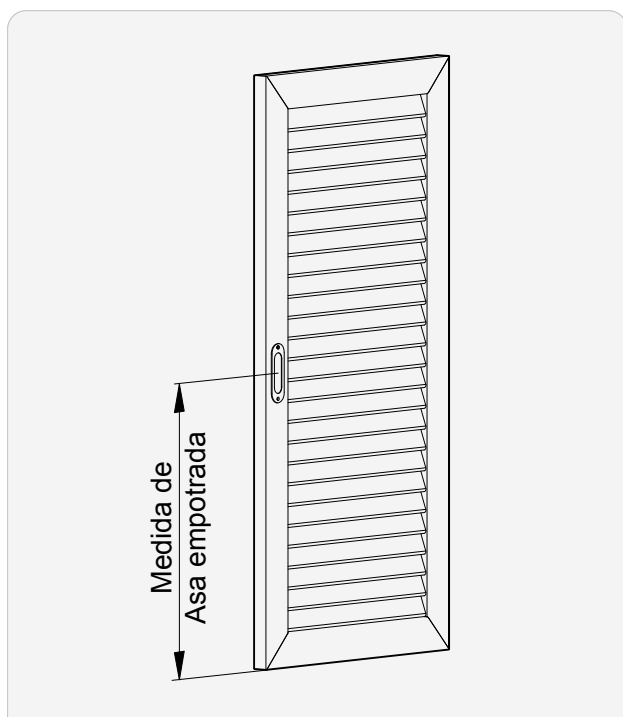




Topes



## Asa empotrada





## Mallorquina de pantógrafo

Dimensiones máximas	<b>50</b>
Situaciones de montaje arriba	<b>54</b>
Situaciones de montaje abajo	<b>56</b>
Riel de corredera	<b>57</b>
Rieles guía	<b>57</b>
Esquemas de topes	<b>58</b>
Friso	<b>59</b>



## Dimensiones máximas

## Lamas fijas


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A <sup>1</sup>	71x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A SLIM <sup>1</sup>	40x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	T	71x33	50x18, con barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	R <sup>1</sup>	71x33	60x6, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000

<sup>1</sup> Distancia admisible entre la lama superior/inferior y el marco: 2 mm  
Diferencia de inclinación admisible: 1 mm

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

 **La dirección de la vista para las medidas es siempre de dentro hacia fuera.**

## ►► Dimensiones máximas

### Lamas fijas


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Alu	55x45	35x15 60x15	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	2500



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Madera	55x45	60x15, larice siberiano, non trattato	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Madera SLIM	42x31	60x15, larice siberiano, non trattato	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	2500

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja



La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Modelos aislantes

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	3000

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja



La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Modelos aislantes

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Sentum SLIM	42x31	Metal desplegado de aluminio de 2 mm Malla a elegir (opcional)	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	2800
	Platina	71x33	8 mm hoja de una placa Fundermax Uni-Decor	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	2800
	Platina SLIM	42x31	8 mm hoja de una placa Fundermax Uni-Decor	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	550	500	2800

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

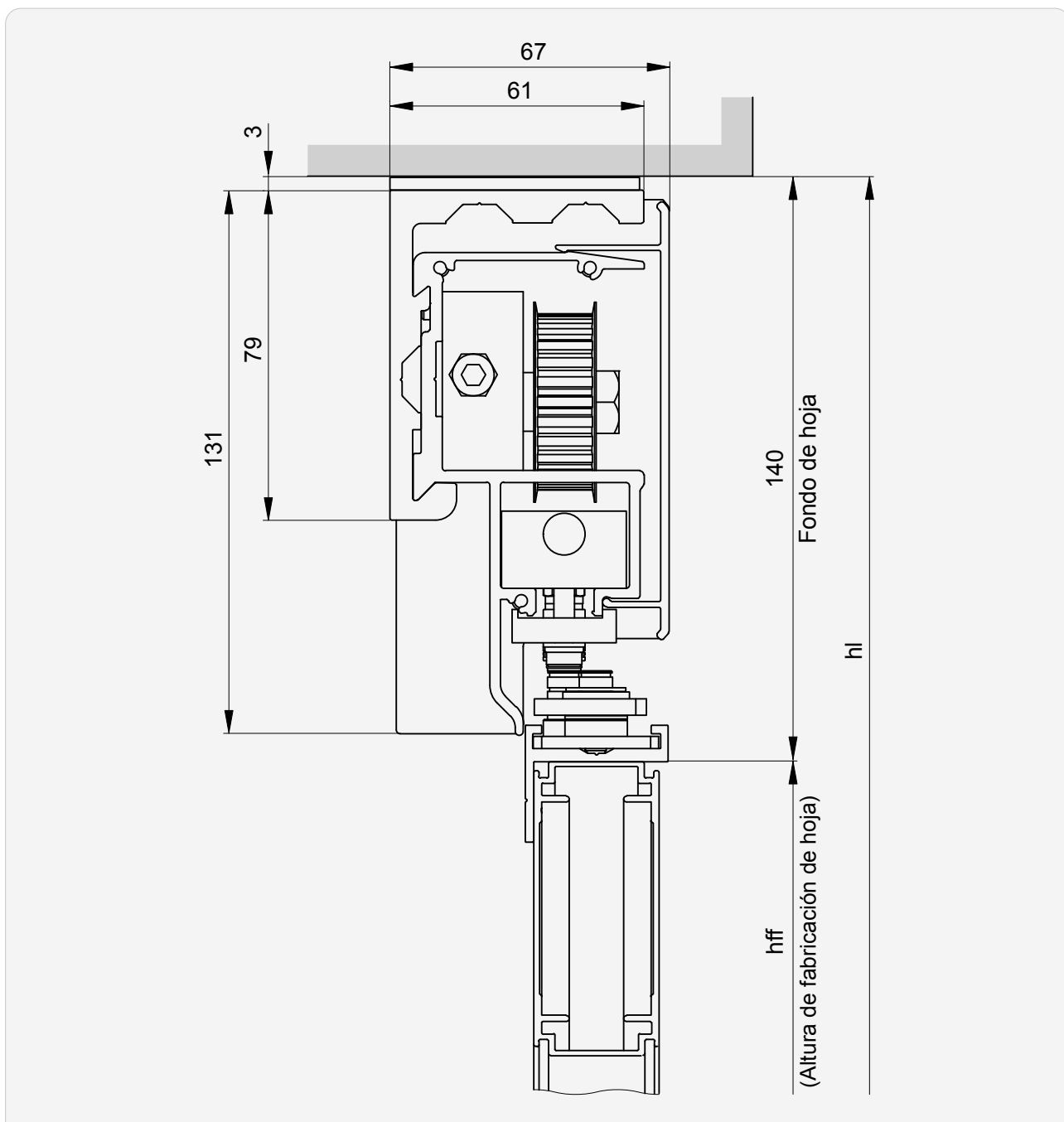
**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.



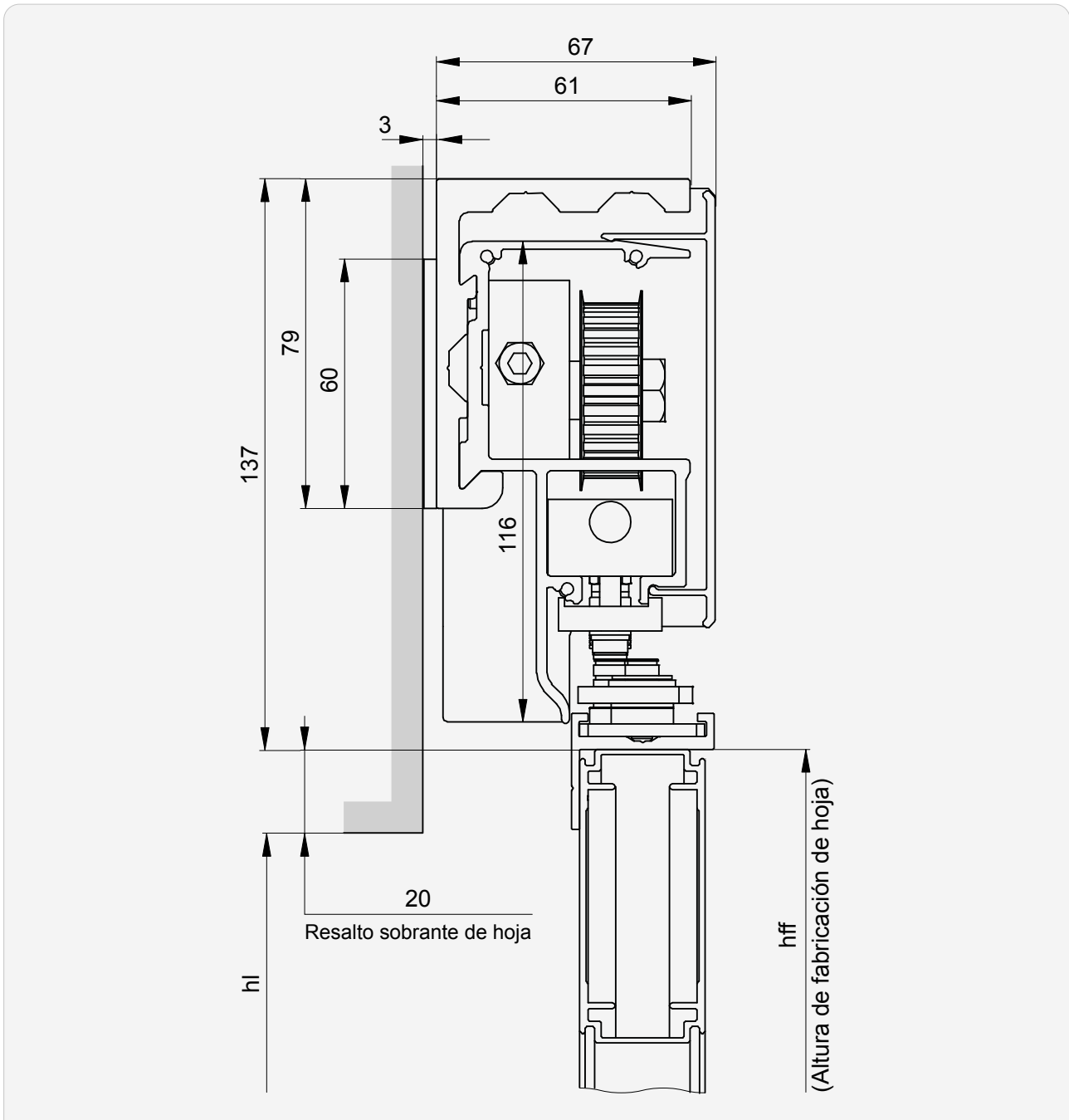
## Situaciones de montaje arriba

### Sección vertical: Montaje en techos (DM)



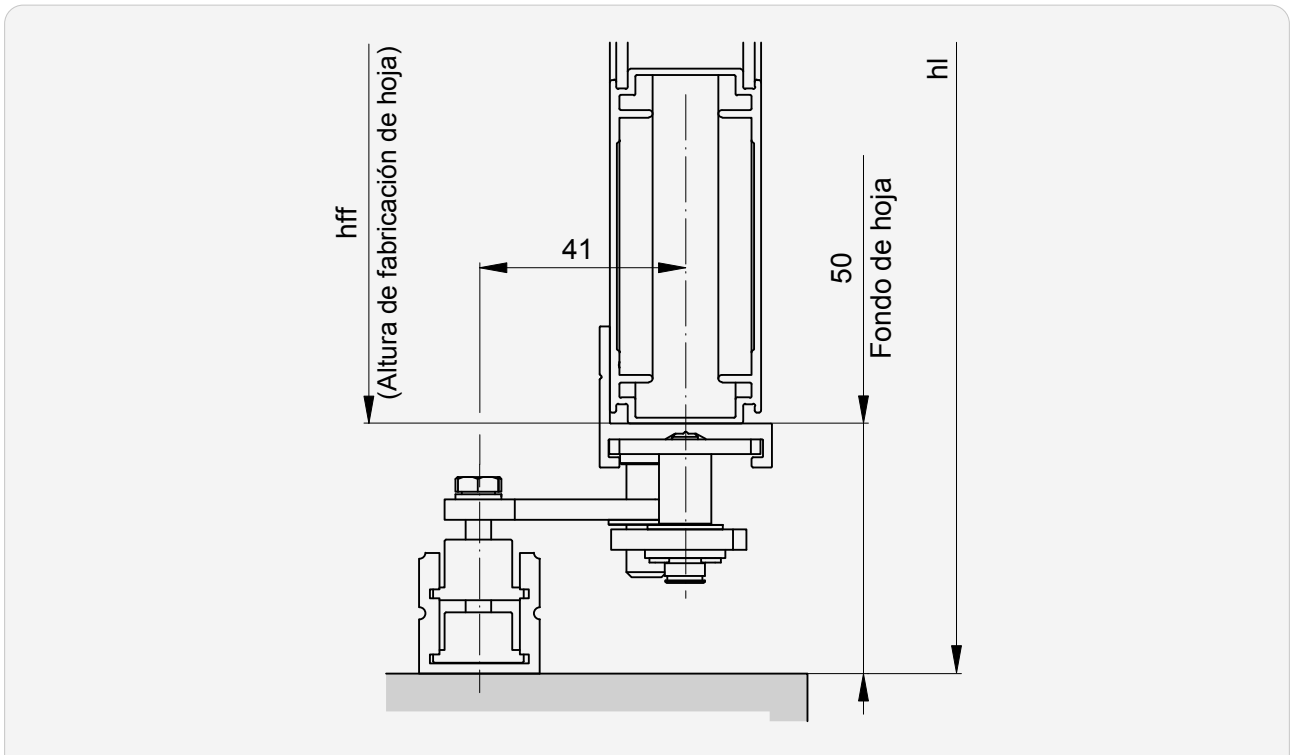
## ►► Situaciones de montaje arriba

## Sección vertical: Montaje en la fachada

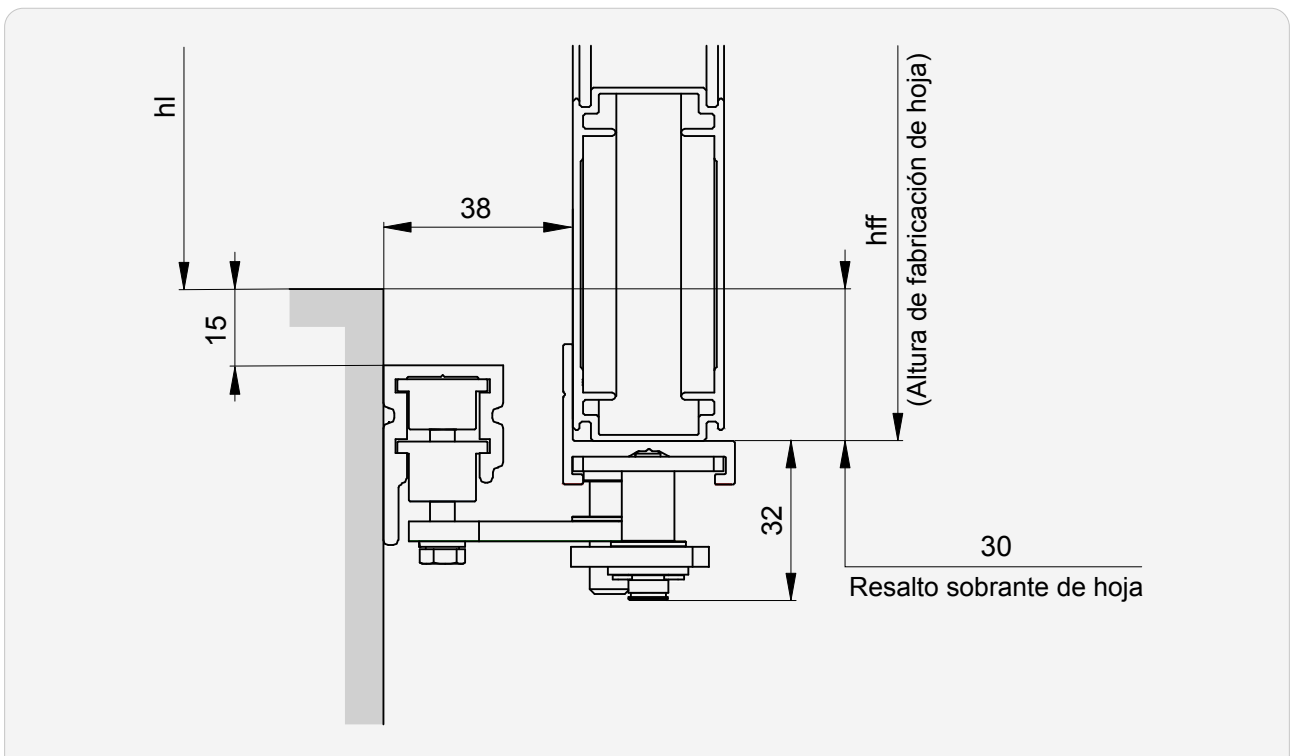


## Situaciones de montaje abajo

### Sección vertical: Montaje en el suelo

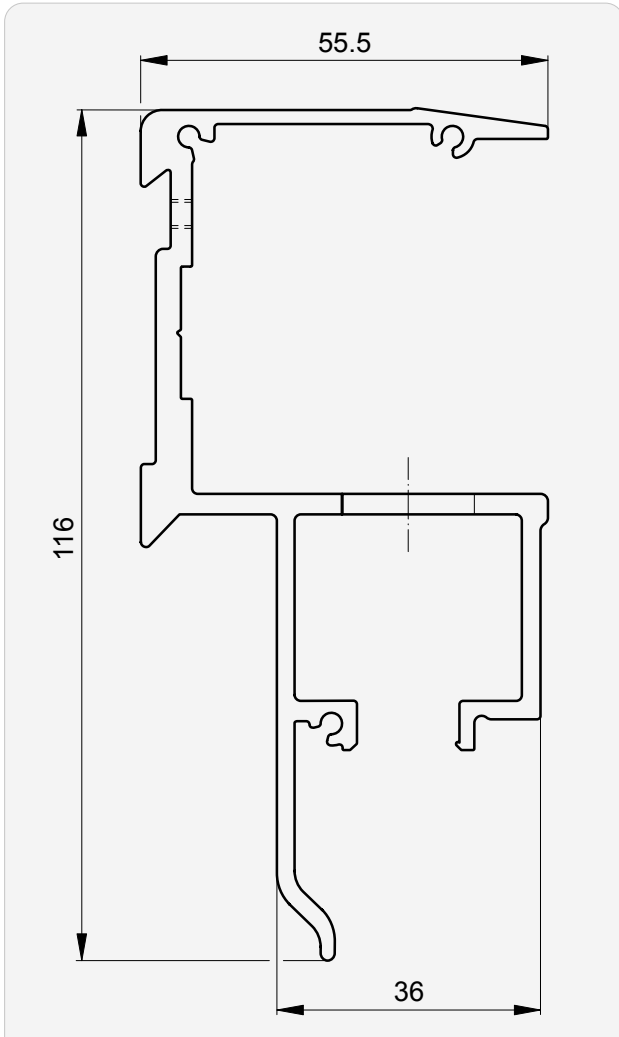


### Sección vertical: Montaje en la fachada



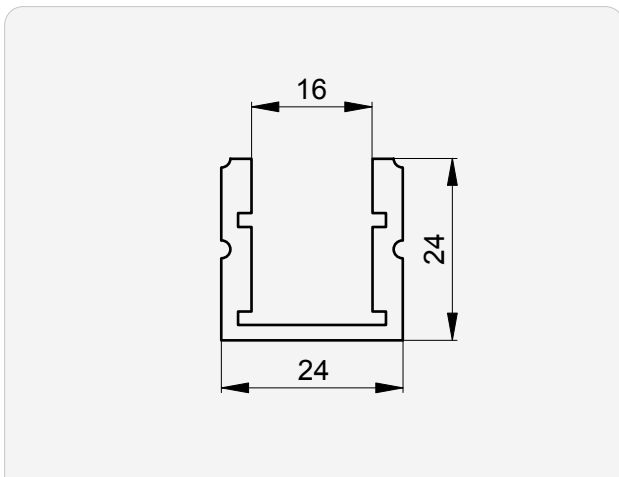
## Riel de corredera

### Tipo G

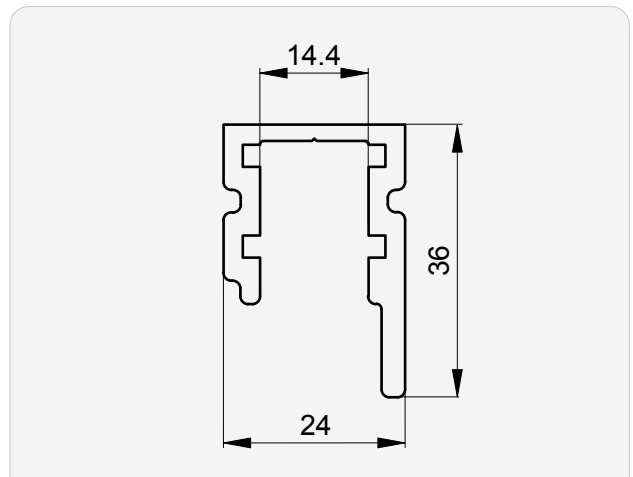


## Rieles guía

### Tipo H | Montaje en el suelo

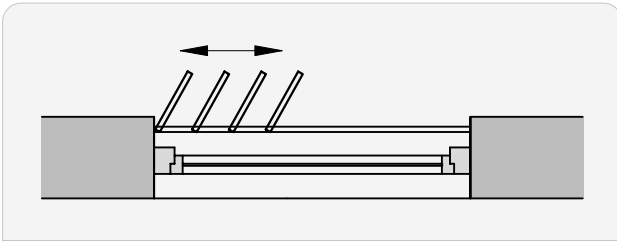


### Tipo H | Montaje en la fachada

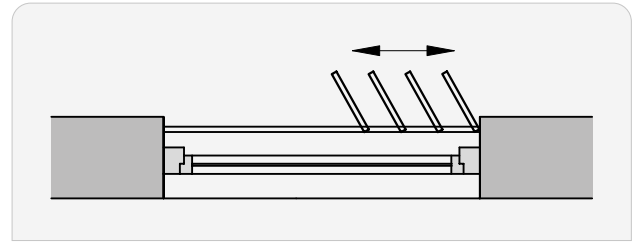


## Esquemas de topes

### Esquema 4



Esquema 4L

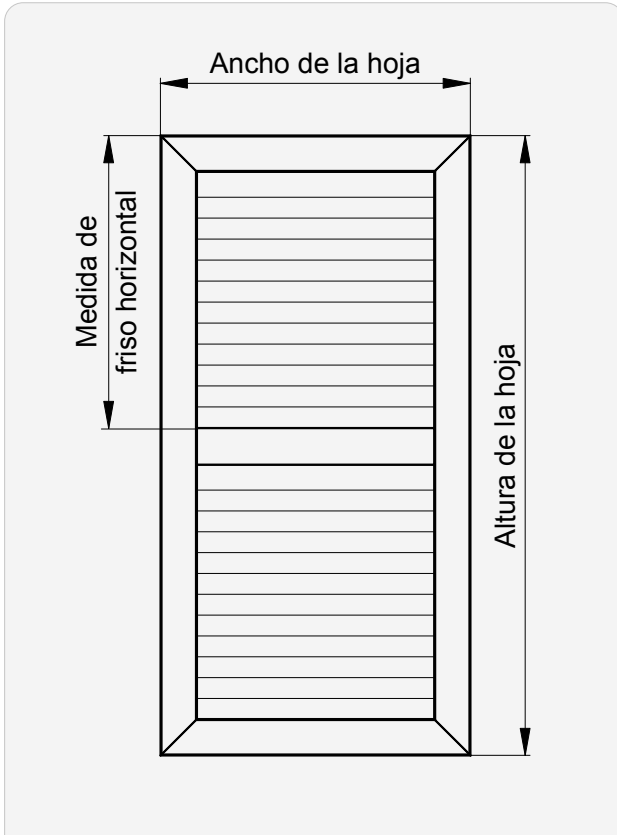


Esquema 4R

Representación esquemática de las mallorquinas de pantógrafo para 2–6 hojas

## Friso

### Friso horizontal



#### Medida mín. de friso horizontal

300



## Mallorquina corredera plegable

Dimensiones máximas	62
Situaciones de montaje arriba	66
Situaciones de montaje abajo	69
Rieles de corredera	73
Rieles guía	74
Esquemas de topes	75
Ejemplos de ejecución	76
Friso	78
Pestillos de tracción	79
Limitador de giro	80





## Dimensiones máximas

### Lamas fijas


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A <sup>1</sup>	71x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	275	600	500	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A SLIM <sup>1</sup>	40x33	50x10, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	275	600	500	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	T	71x33	50x18, con barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho * máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura * máx. (hff)</b>
	275	600	500	3000

<sup>1</sup> Distancia admisible entre la lama superior/inferior y el marco: 2 mm  
Diferencia de inclinación admisible: 1 mm

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.



**Los cierres del balcón, los cierres de galerías y los cierres de vanos libres requieren un estudio de adaptación y de resistencia por separado!**

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja



**La dirección de la vista** para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Lamas fijas


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	R <sup>1</sup>	71x33	60x6, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	600	500	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Alu SLIM	42x31	35x15 60x15	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	600	500	2500

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	H Madera SLIM	42x31	60x15, larice siberiano, non trattato	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	275	600	500	2500

<sup>1</sup> Distancia admisible entre la lama superior/inferior y el marco: 2 mm  
Diferencia de inclinación admisible: 1 mm

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**!** Los cierres del balcón, los cierres de galerías y los cierres de vanos libres requieren un estudio de adaptación y de resistencia por separado!


**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Pantallas

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Tela Soltis	
	Soltis	71x33	92 86	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	300	600	500	3000

### Modelos aislantes



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	3000

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	S SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	3000

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**!** Los cierres del balcón, los cierres de galerías y los cierres de vanos libres requieren un estudio de adaptación y de resistencia por separado!

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Modelos aislantes


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL	SYS 70x30	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	3000


Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	SL SLIM	40x31	2 mm hoja de aluminio, perforado Perforaciones estándar: Q 20x20, Q 35x35, RU 20 y RU 30 Distancia al borde del orificio: ≥ 20	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	3000



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Sentum SLIM	42x31	Metal desplegado de aluminio de 2 mm Malla a elegir (opcional)	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	2800

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	Platina SLIM	42x31	8 mm hoja de una placa Fundermax Uni-Decor	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	250	600	500	2800

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**! Los cierres del balcón, los cierres de galerías y los cierres de vanos libres requieren un estudio de adaptación y de resistencia por separado!**

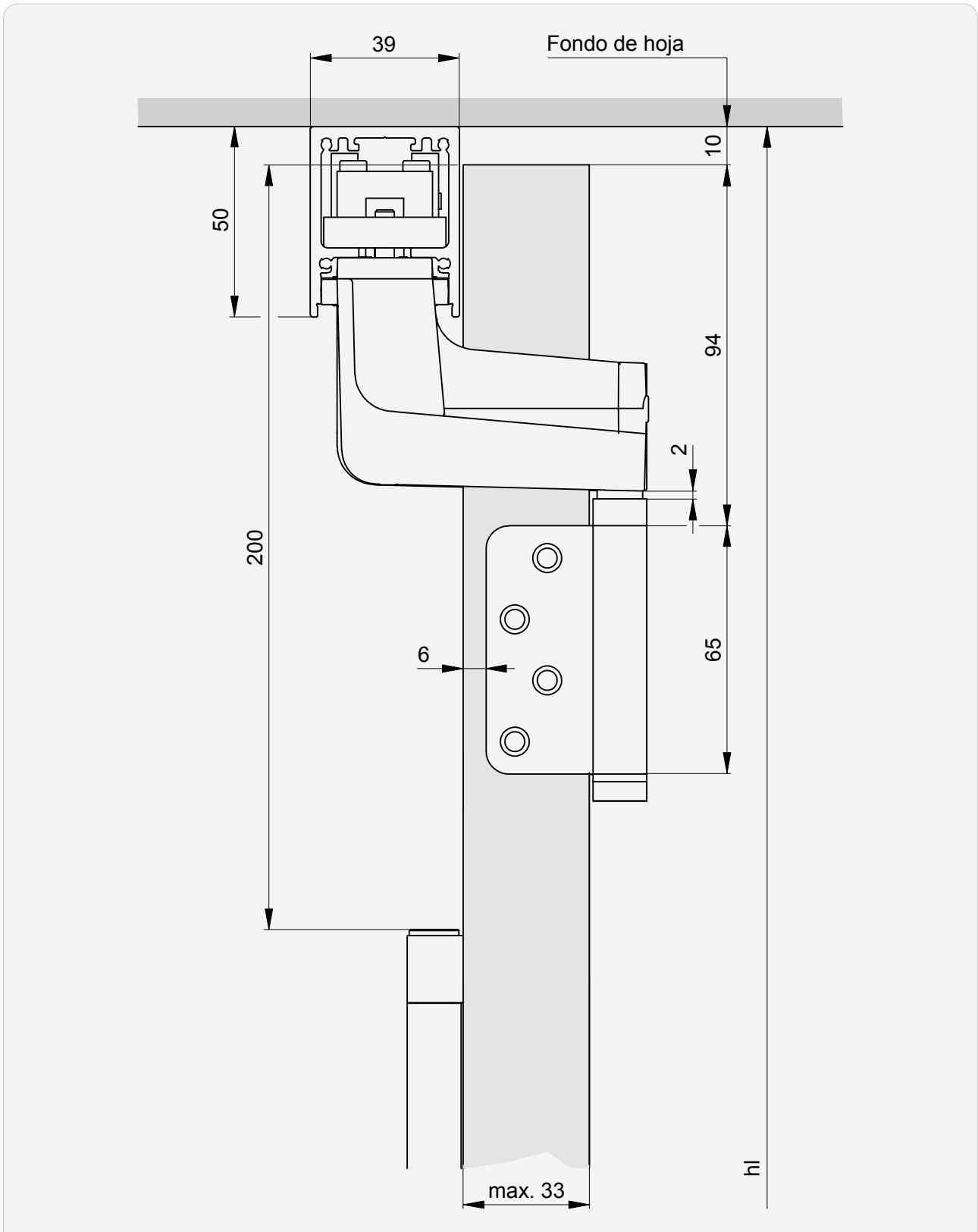
**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i La dirección de la vista para las medidas es siempre de dentro hacia fuera.**

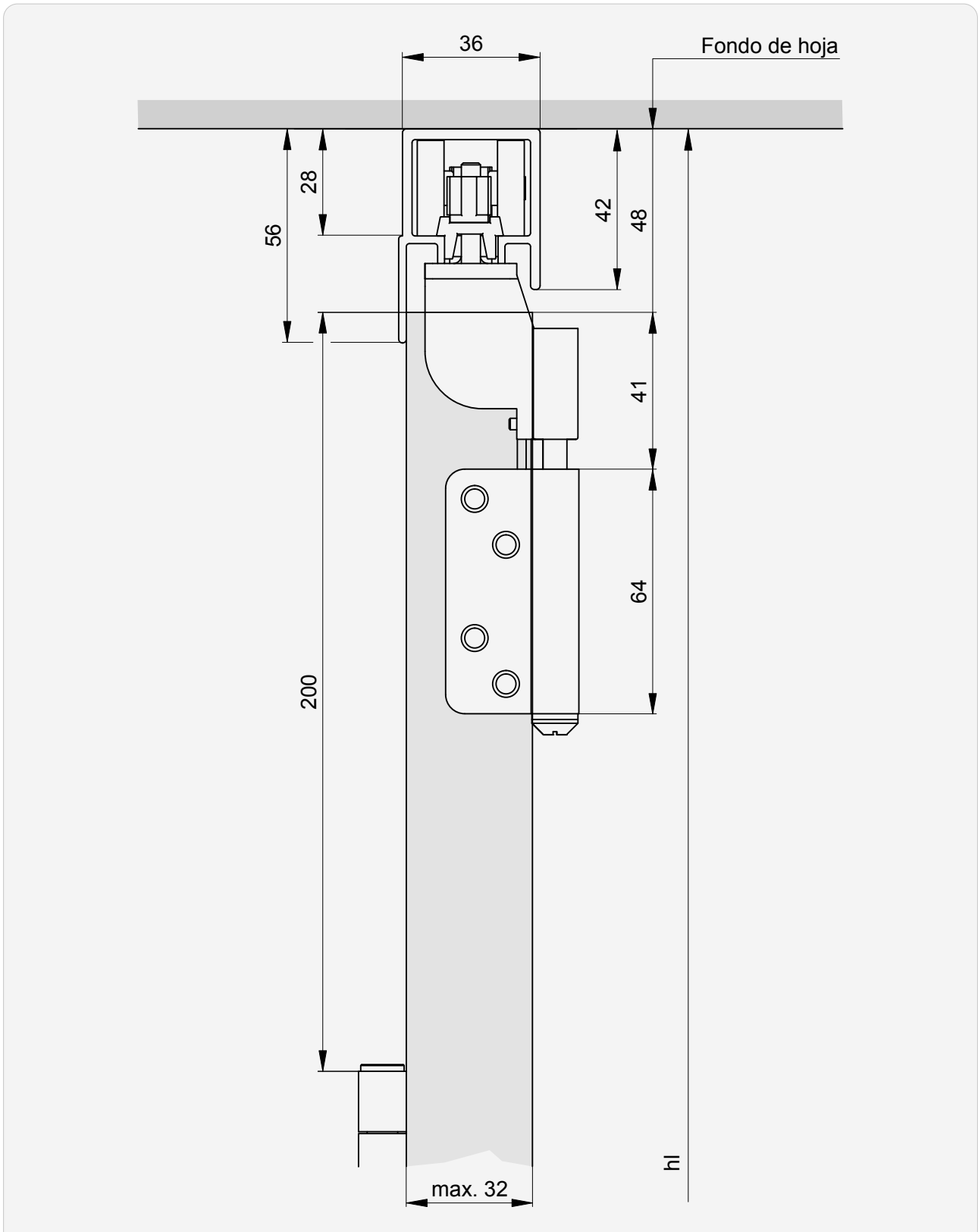
## Situaciones de montaje arriba

### Sección vertical: Montaje en techos (DM) | Tipo FSR 1



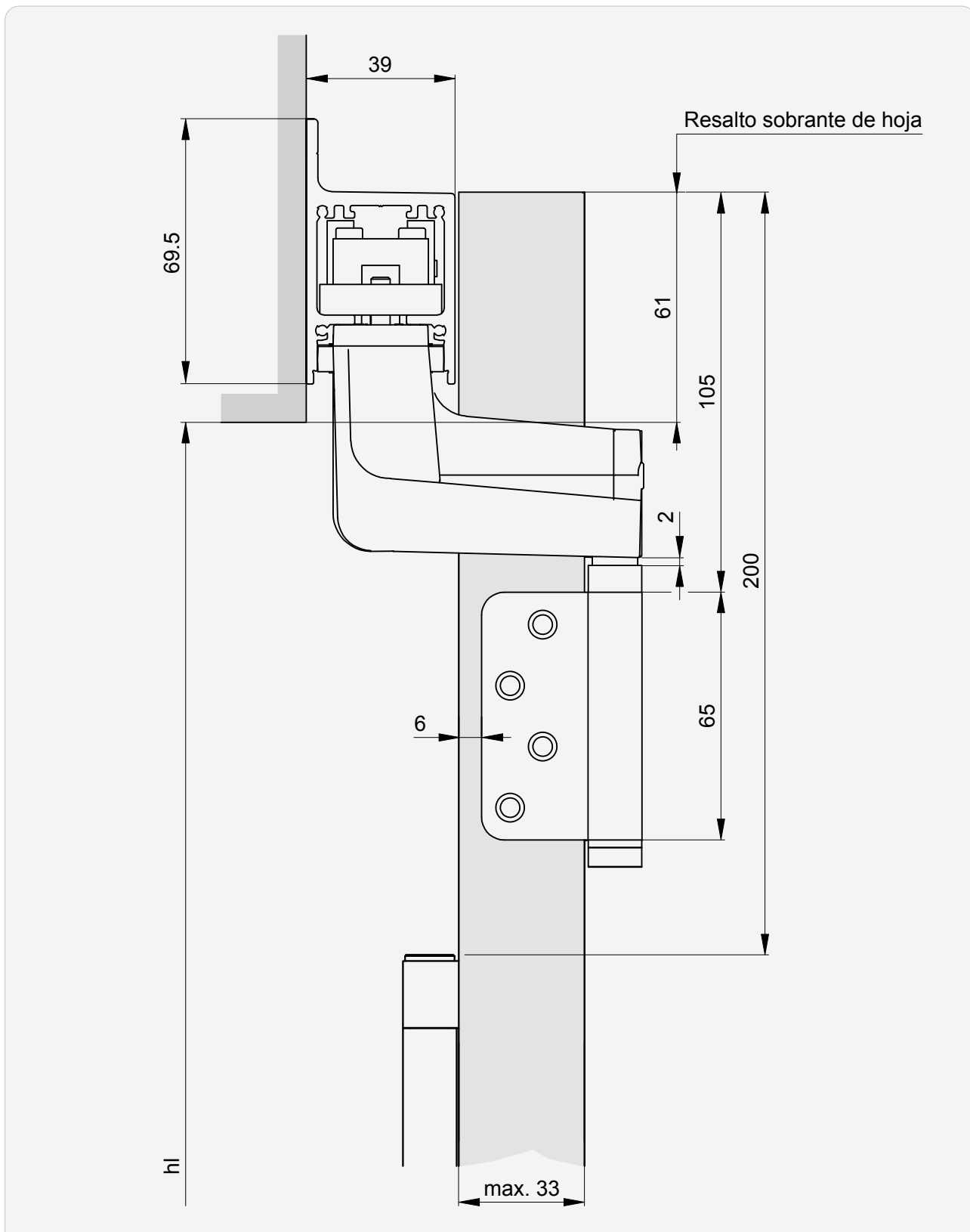
## ►► Situaciones de montaje arriba

## Sección vertical: Montaje en techos (DM) | Tipo FSH 1 / FSH 2



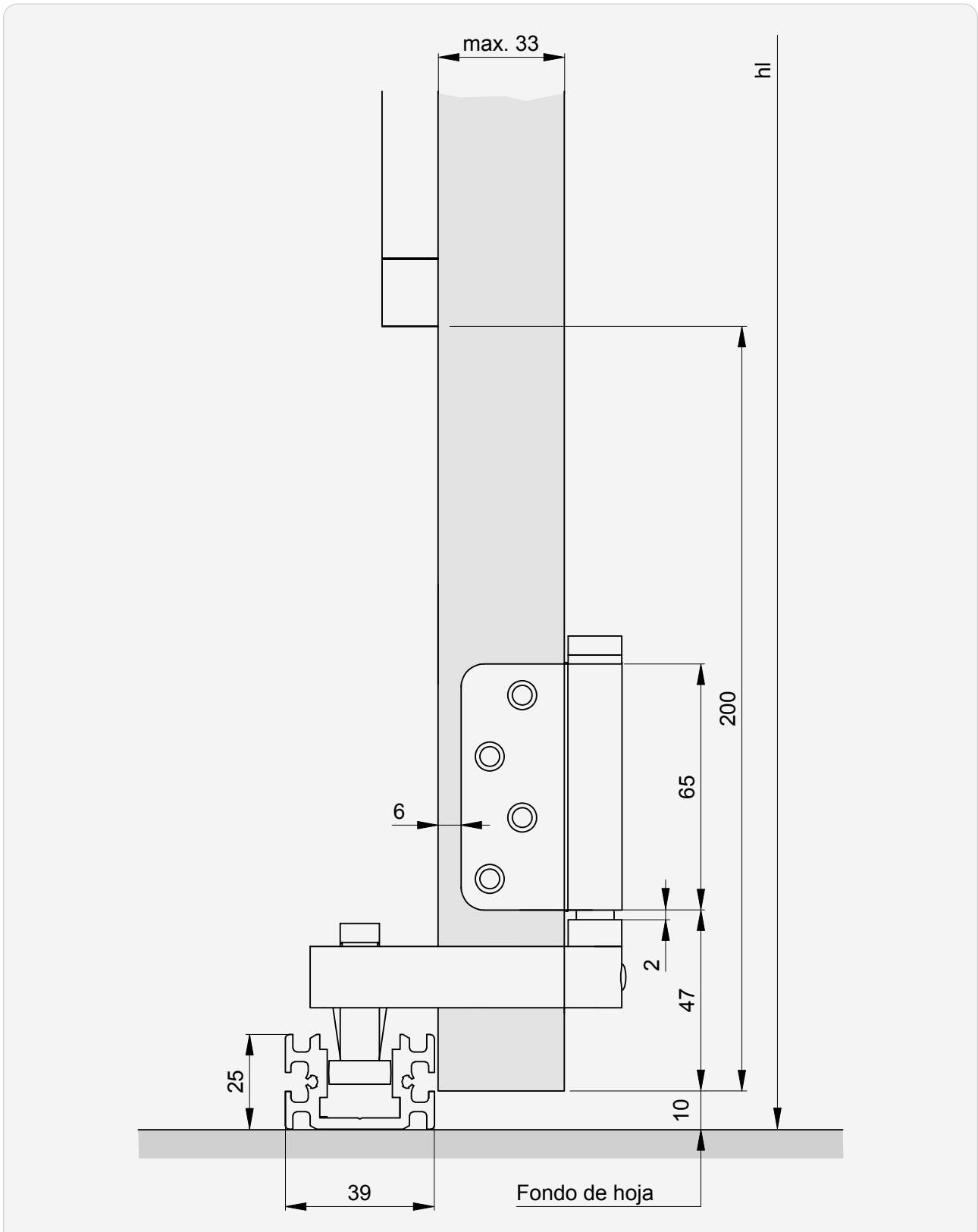
►► Situaciones de montaje arriba

Sección vertical: Montaje en la fachada (FM) | Tipo FSR 2



## Situaciones de montaje abajo

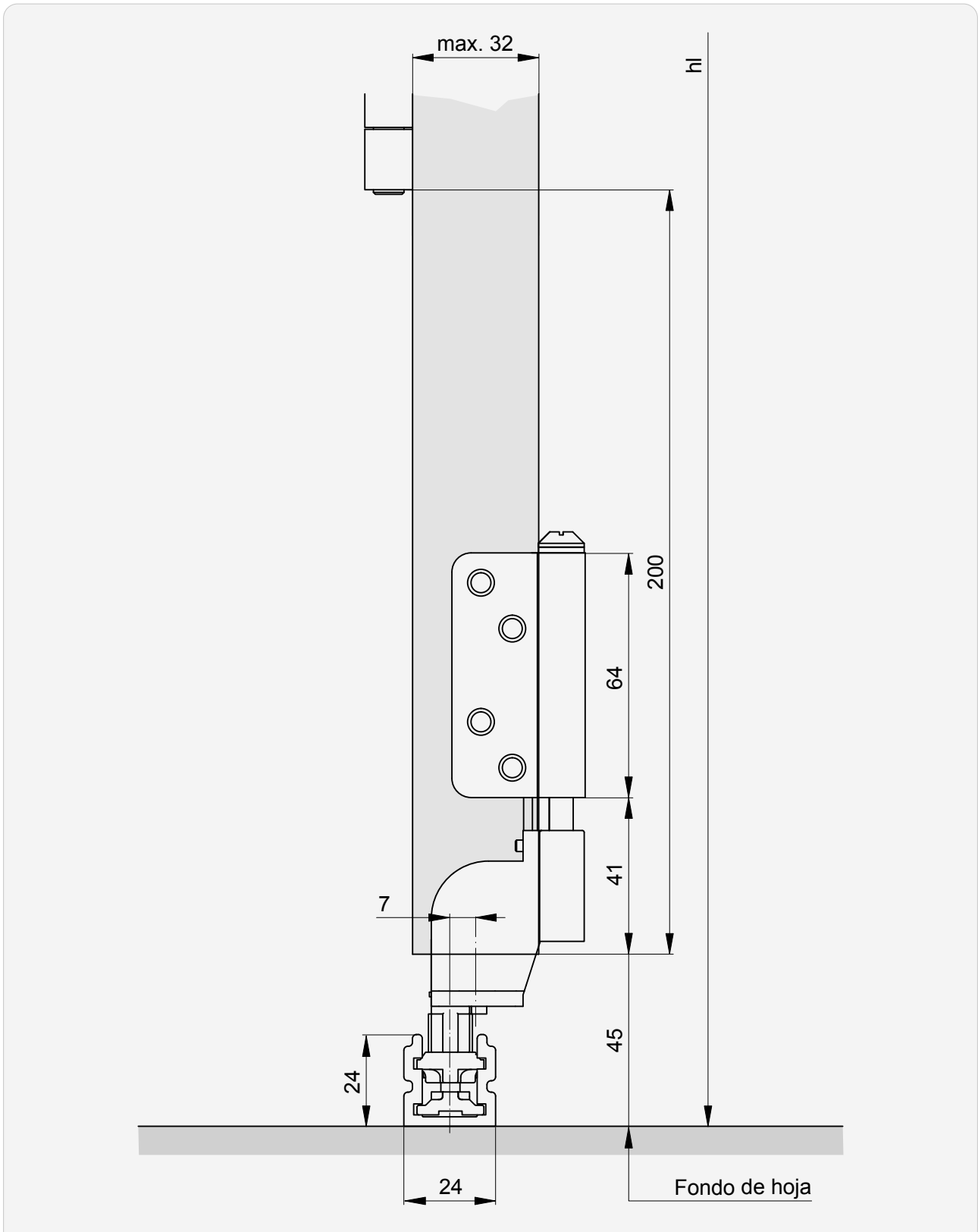
## Sección vertical: Montaje en el suelo (BM) | Tipo FSR 1





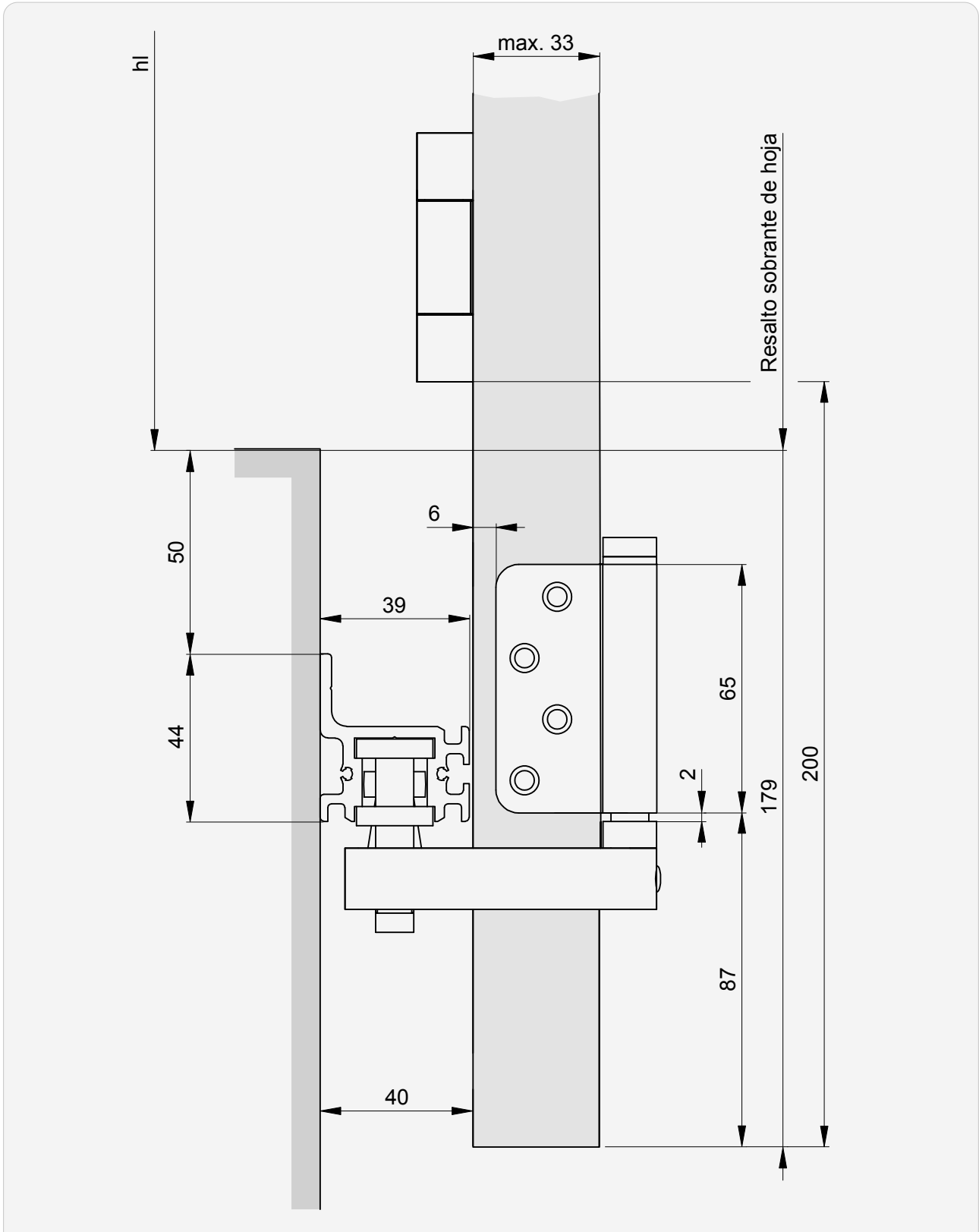
►► Situaciones de montaje abajo

Sección vertical: Montaje en el suelo (BM) | Tipo FSH 1



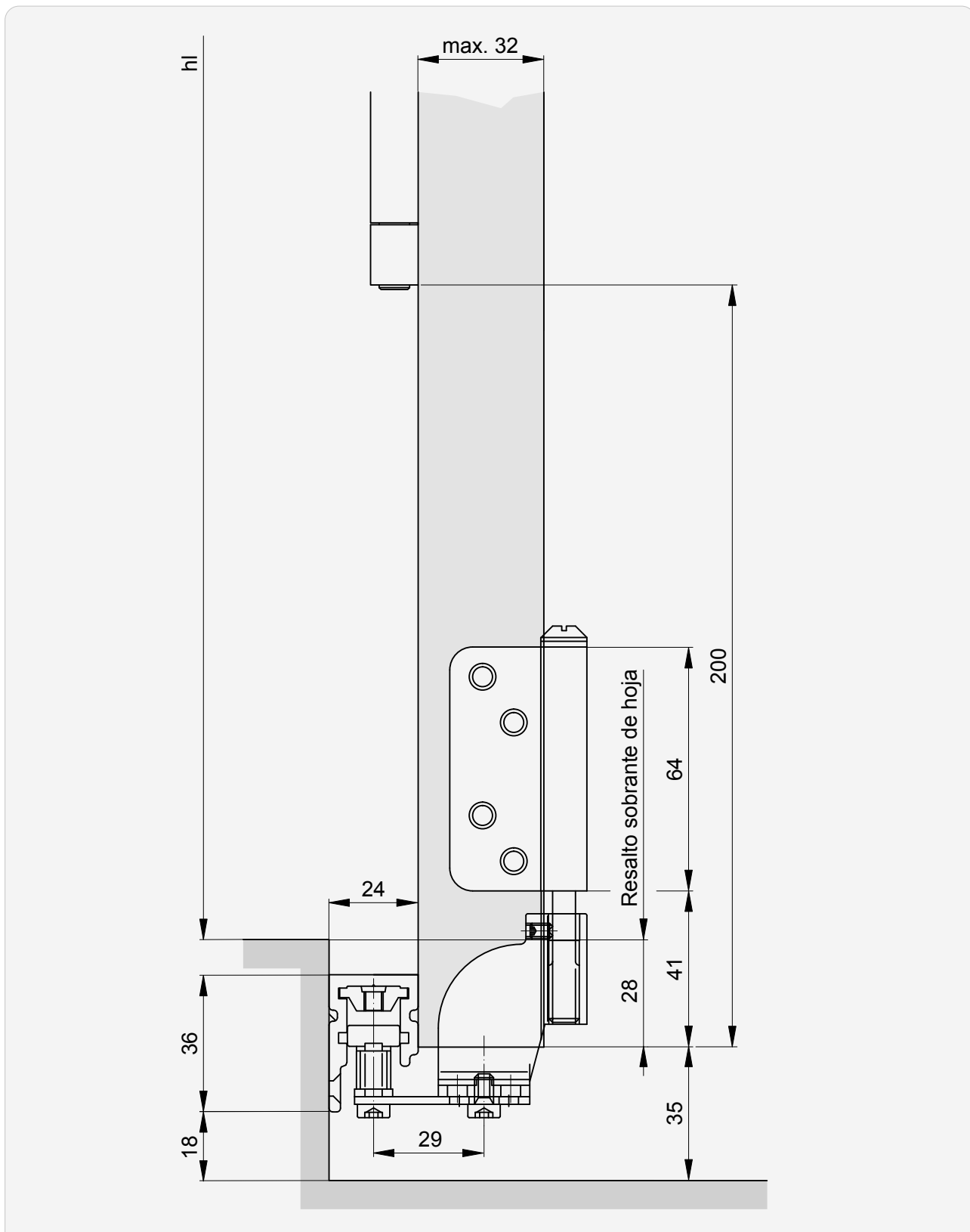
## ►► Situaciones de montaje abajo

## Sección vertical: Montaje en la fachada (FM) | Tipo FSR 2



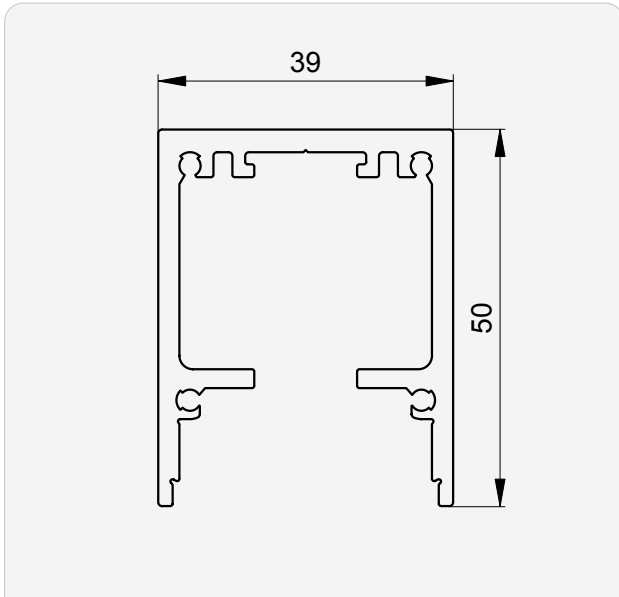
►► Situaciones de montaje abajo

Sección vertical: Montaje en la fachada (FM) | Tipo FSH 2

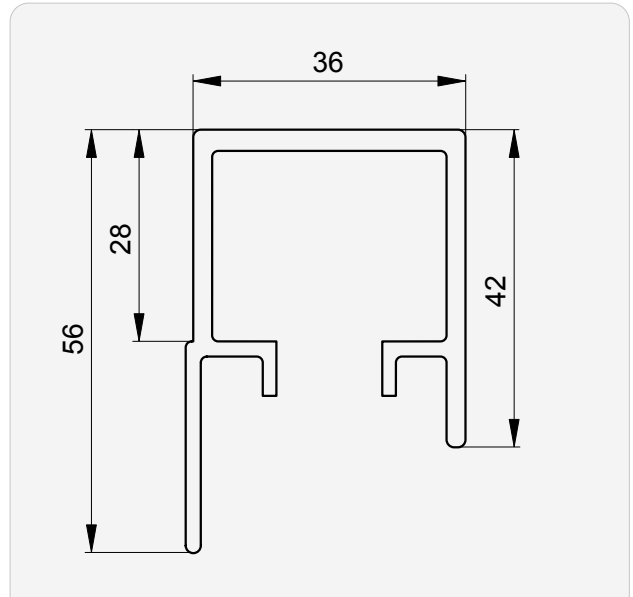


## Rieles de corredera

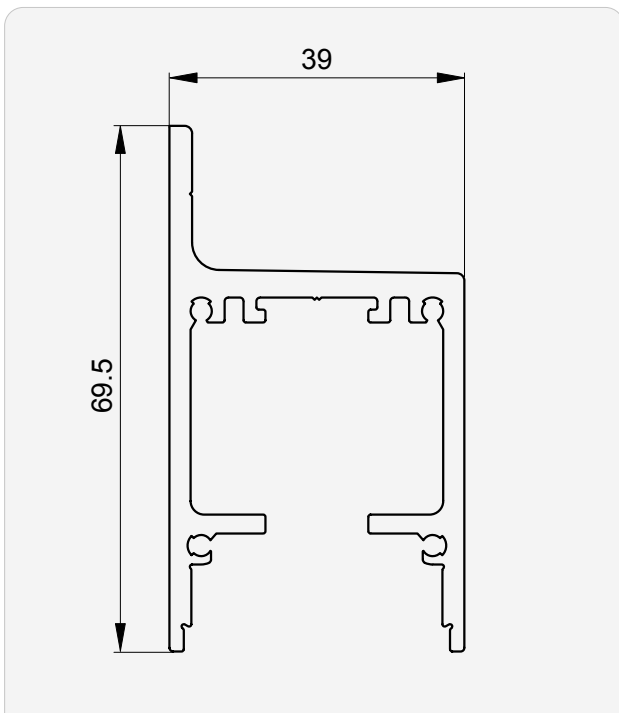
### Tipo G | Montaje en techos



### Tipo H | Montaje en techos

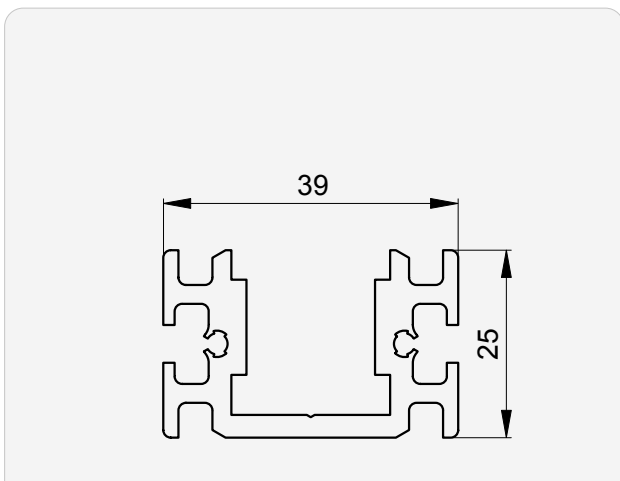


### Tipo G | Montaje en la fachada

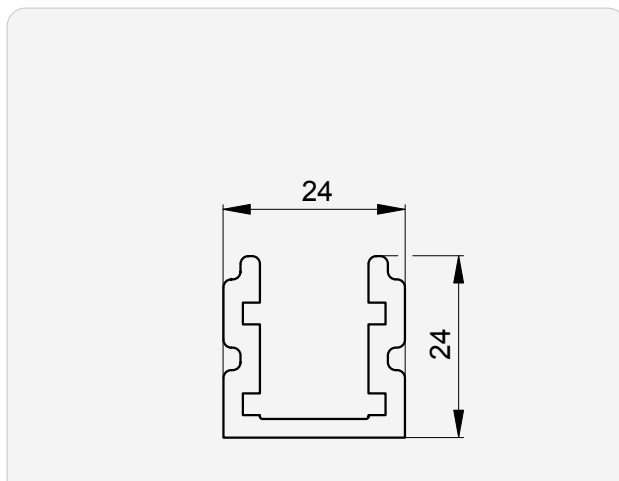


## Rieles guía

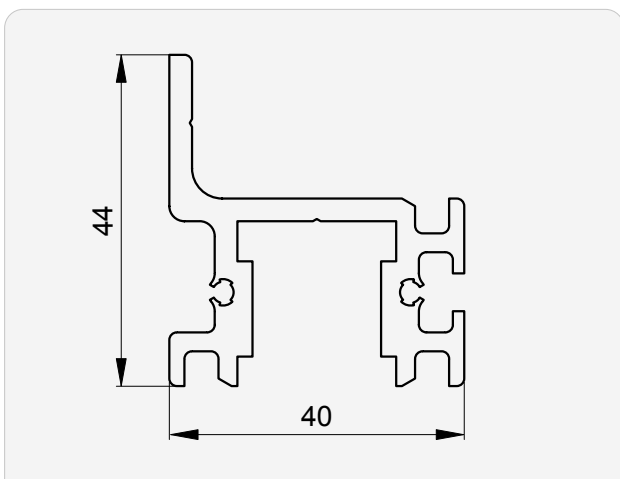
Tipo G | Montaje en el suelo



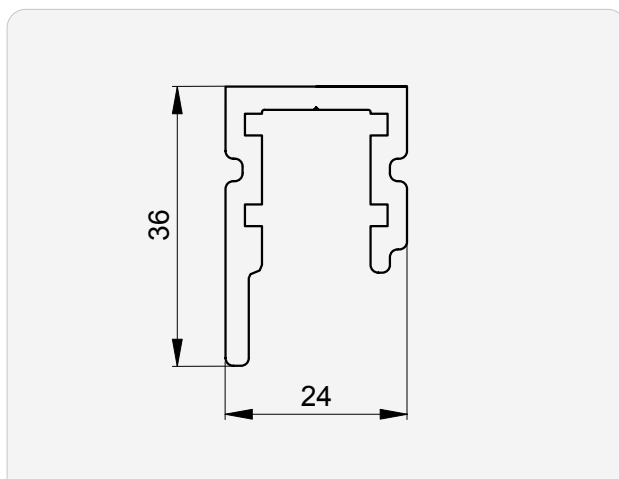
Tipo H | Montaje en el suelo



Tipo G | Montaje en la fachada



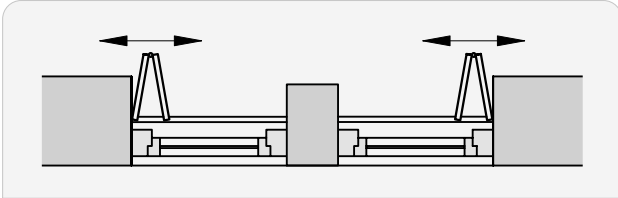
Tipo H | Montaje en la fachada



## Esquemas de topes

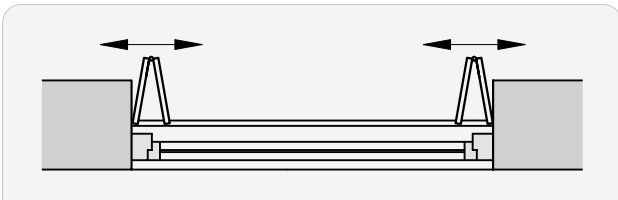
**i** Realización estándar con sobrante de **hoja en número par**.

### Esquema 2

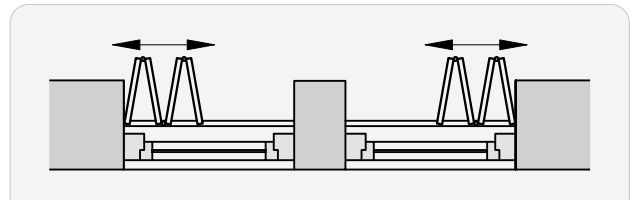


Esquema 2L | 2R

### Esquema 4

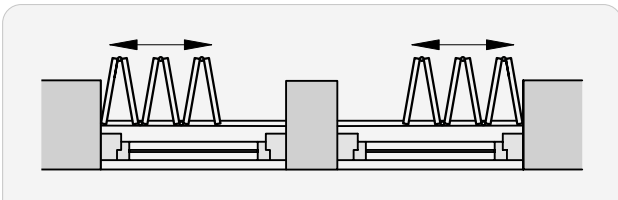


Esquema 4



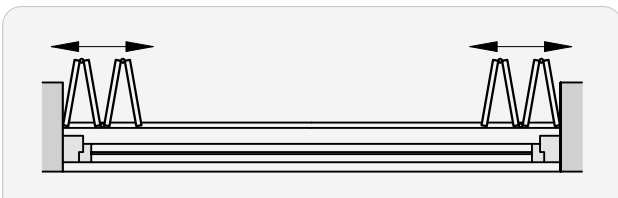
Esquema 4L | 4R

### Esquema 6

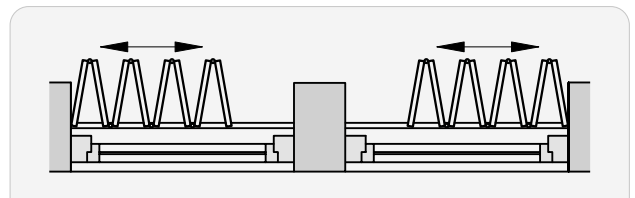


Esquema 6L | 6R

### Esquema 8



Esquema 8

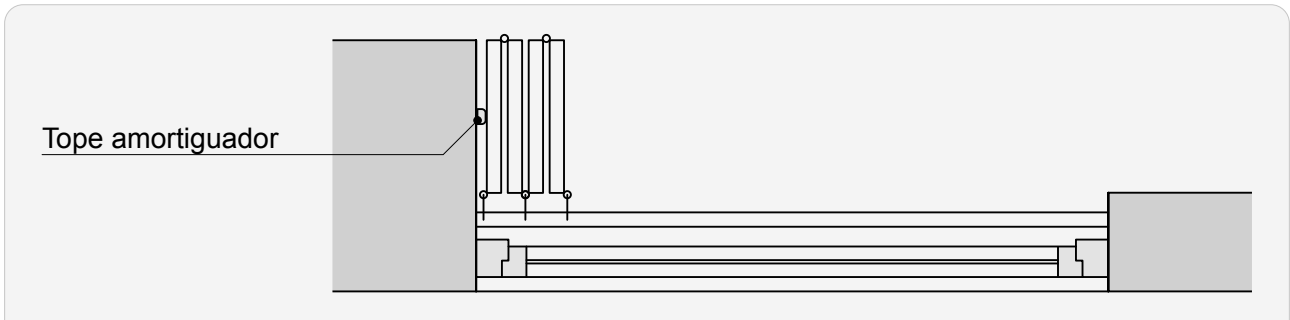


Esquema 8L | 8R

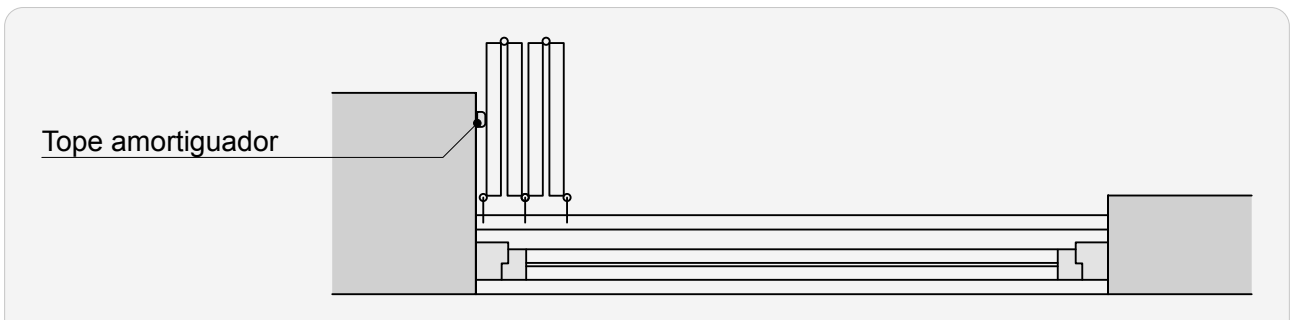
**i** Sólo posible con **FSH1 + FSH2**.

## Ejemplos de ejecución

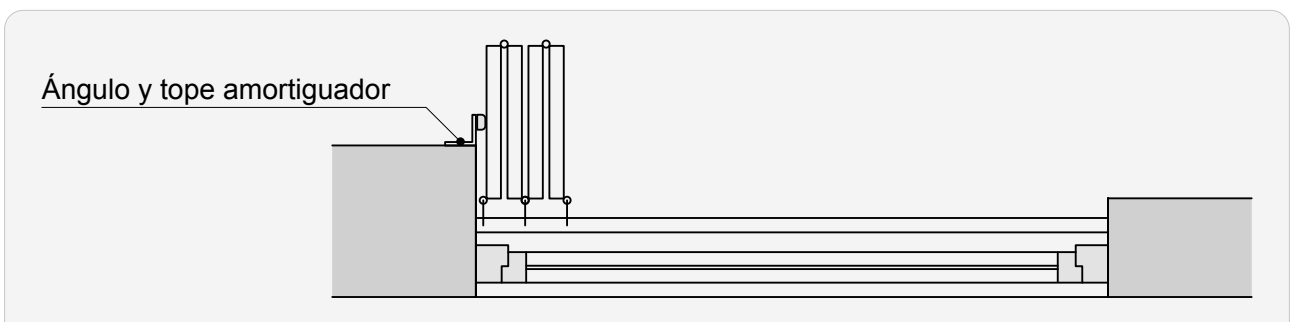
### Sin saliente de la hoja | con tope amortiguador



### Saliente de la hoja $\leq 1/3$ de la profundidad del intradós | con tope amortiguador



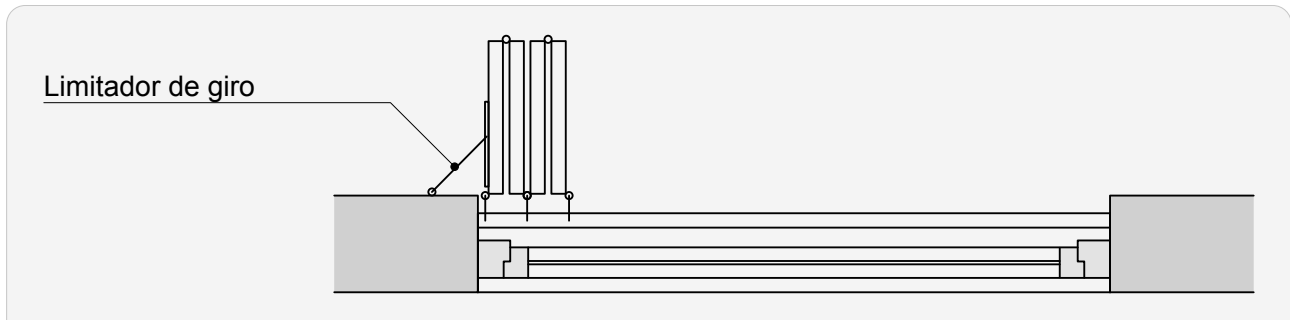
### Saliente de la hoja $> 1/3$ de la profundidad del intradós | con ángulo y tope amortiguador



## ▶▶ Ejemplos de ejecución

### Saliente de la hoja completo | con limitador de giro, exterior

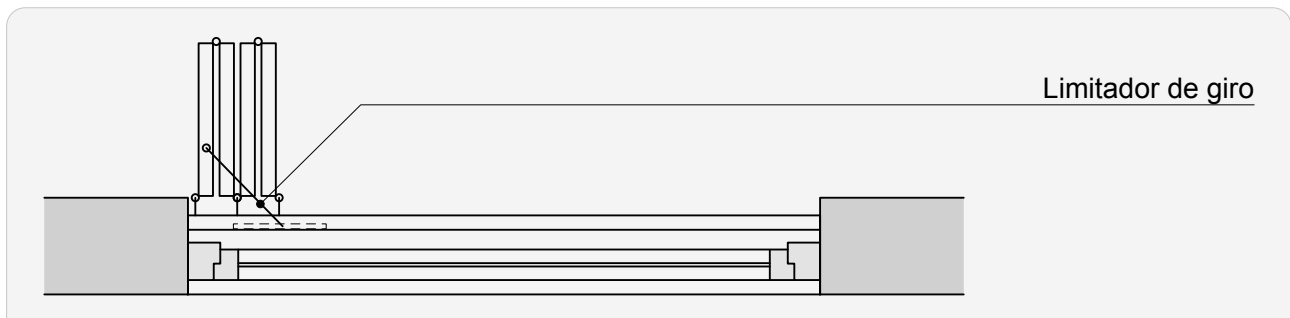
#### Tipo 1 | Estándar



**i** No es posible con los modelos: **H Alu SLIM, H Madera SLIM, Sentum SLIM, Platina SLIM**

### Saliente de la hoja completo | con limitador de giro, interior

#### Tipo 2



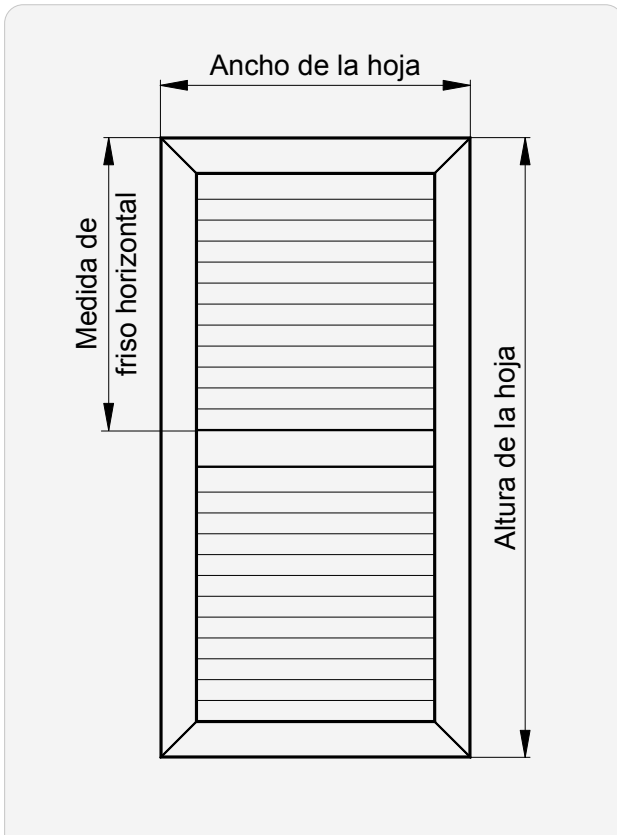
**i** No hay artículo en stock



## Friso

### Friso horizontal

---



---

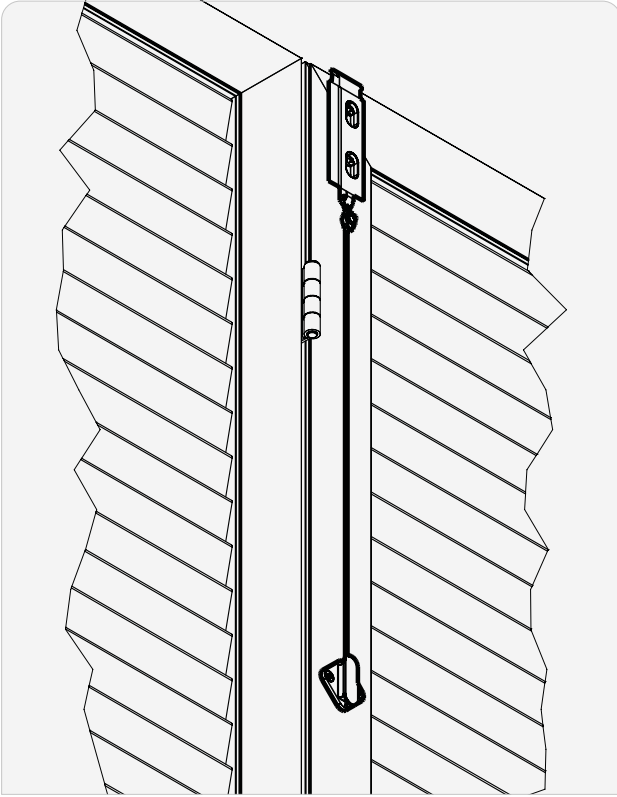
#### Medida mín. de friso horizontal

300

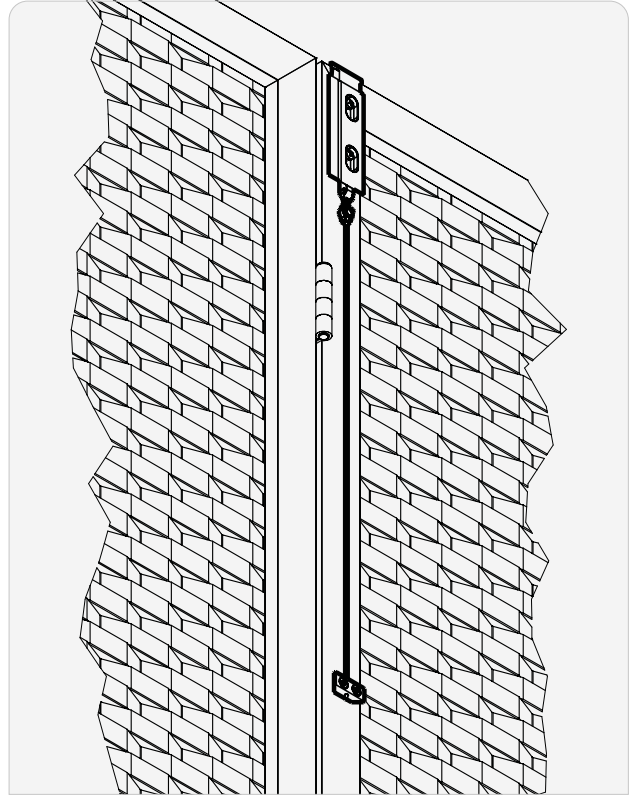
---

## Pestillos de tracción

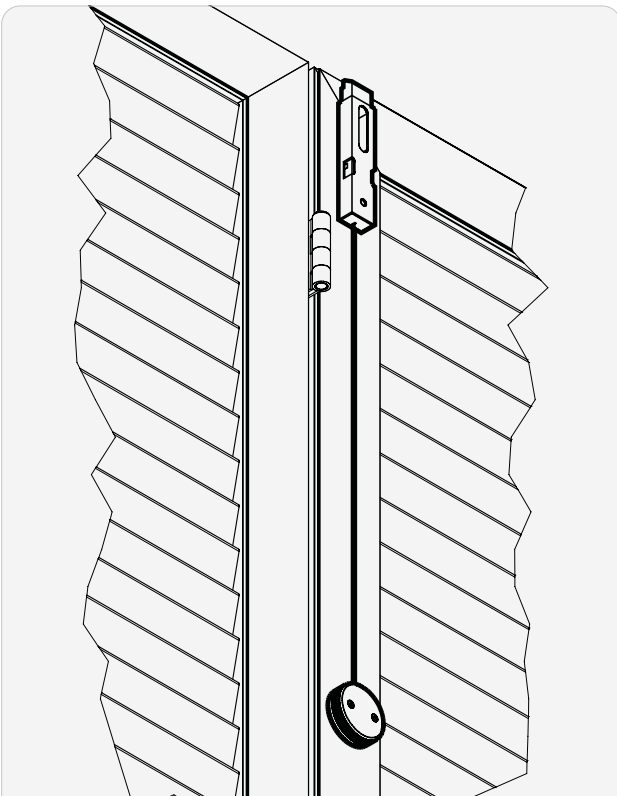
Tipo H | Estándar



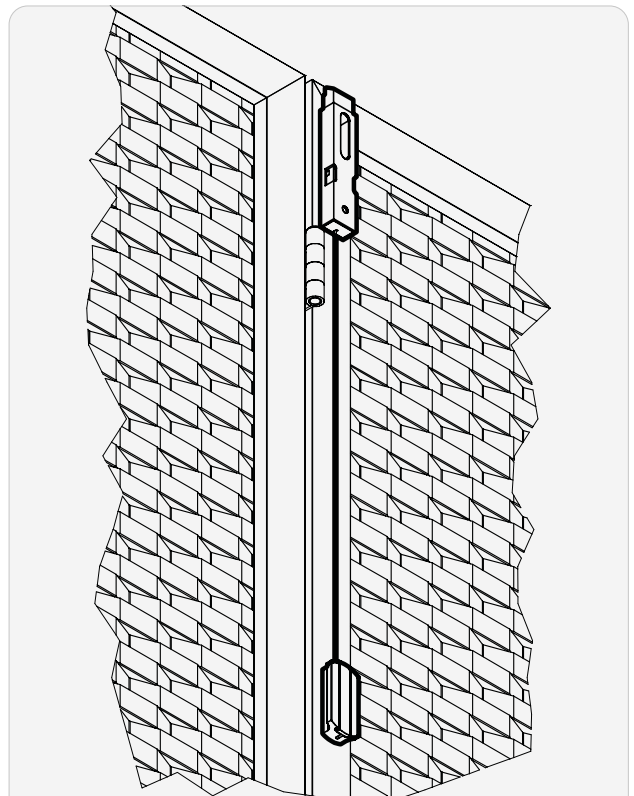
Tipo H | Estrecho



Tipo G | Redondo



Tipo G | Estrecho



## Limitador de giro

Si las hojas no tienen al menos 2/3 del ancho de hoja cubierto por el intradós o un marco, se debe instalar un limitador de giro para la posición de 90° o un ángulo con tope amortiguador.

**i** El sistema debe estar en condiciones de absorber **las cargas dinámicas del viento**.

**Tipo 1 | exterior (Estándar)**



**Tipo 2 | interior**







## Mallorquina practicable con bastidor de montaje

Dimensiones máximas ventana (tamaños interiores de intradós)	<b>84</b>
Situación de montaje	<b>85</b>
Tipos de paneles	<b>86</b>
Agujeros piloto	<b>89</b>
Secciones   Detalles	<b>90</b>
Esquemas de topes	<b>92</b>
Medidas	<b>94</b>
Soporte de trinquete	<b>95</b>
Cierres	<b>97</b>

### Dimensiones máximas ventana (tamaños interiores de intradós)

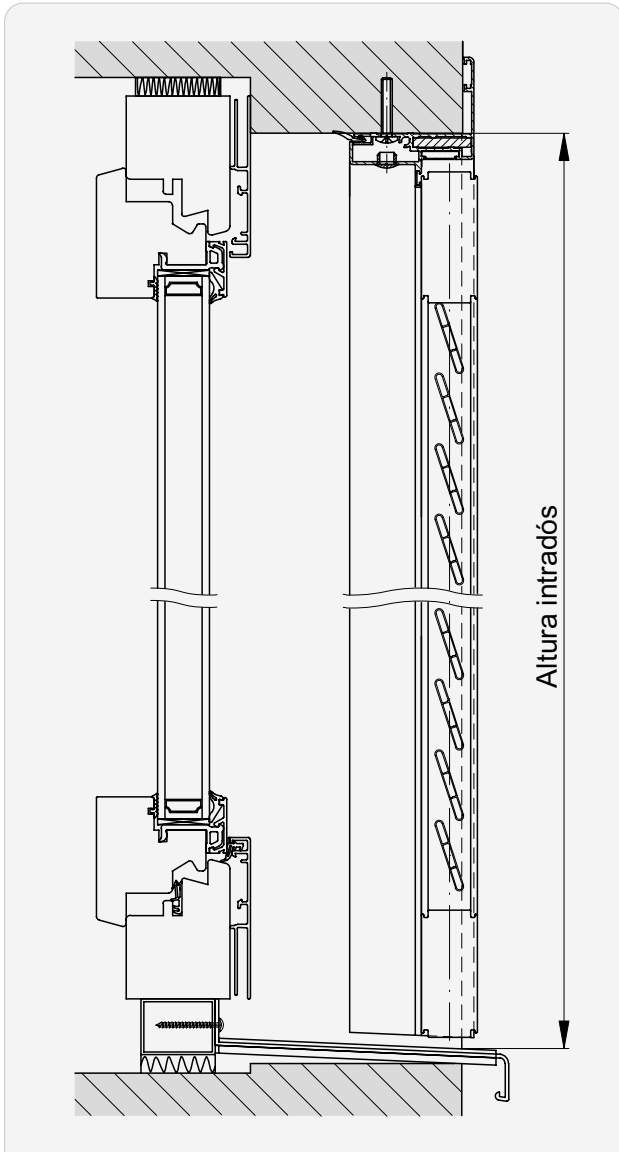
Versión	Ancho mín. (B)	Ancho máx. (B)	Altura mín. (AI)	Altura máx. (AI)
1 hoja	300	1000		
2 hojas	600	2000	800	2500
3 hojas	900	2500		
4 hojas	1100	3000		



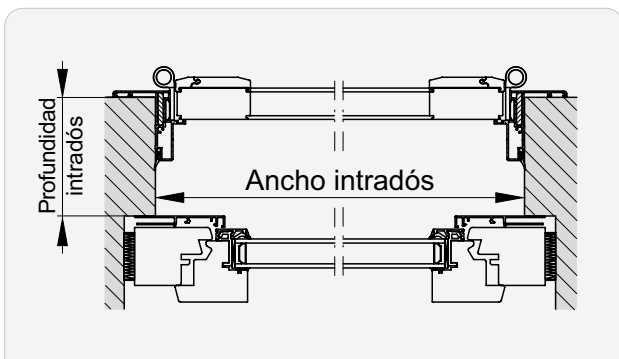
**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## Situación de montaje

### Sección vertical



### Sección horizontal





## Tipos de paneles

### Lamas fijas

A

EZ

R

T

Modelo A



Modelo EZ



Modelo R



Modelo T



►► Tipos de paneles

Lamas movibles

B

E

Modelo B



Modelo E (Conservación del patrimonio)



►► Tipos de paneles

Modelos aislantes

C

CH

F

G ISO

Modelo C



Modelo CH



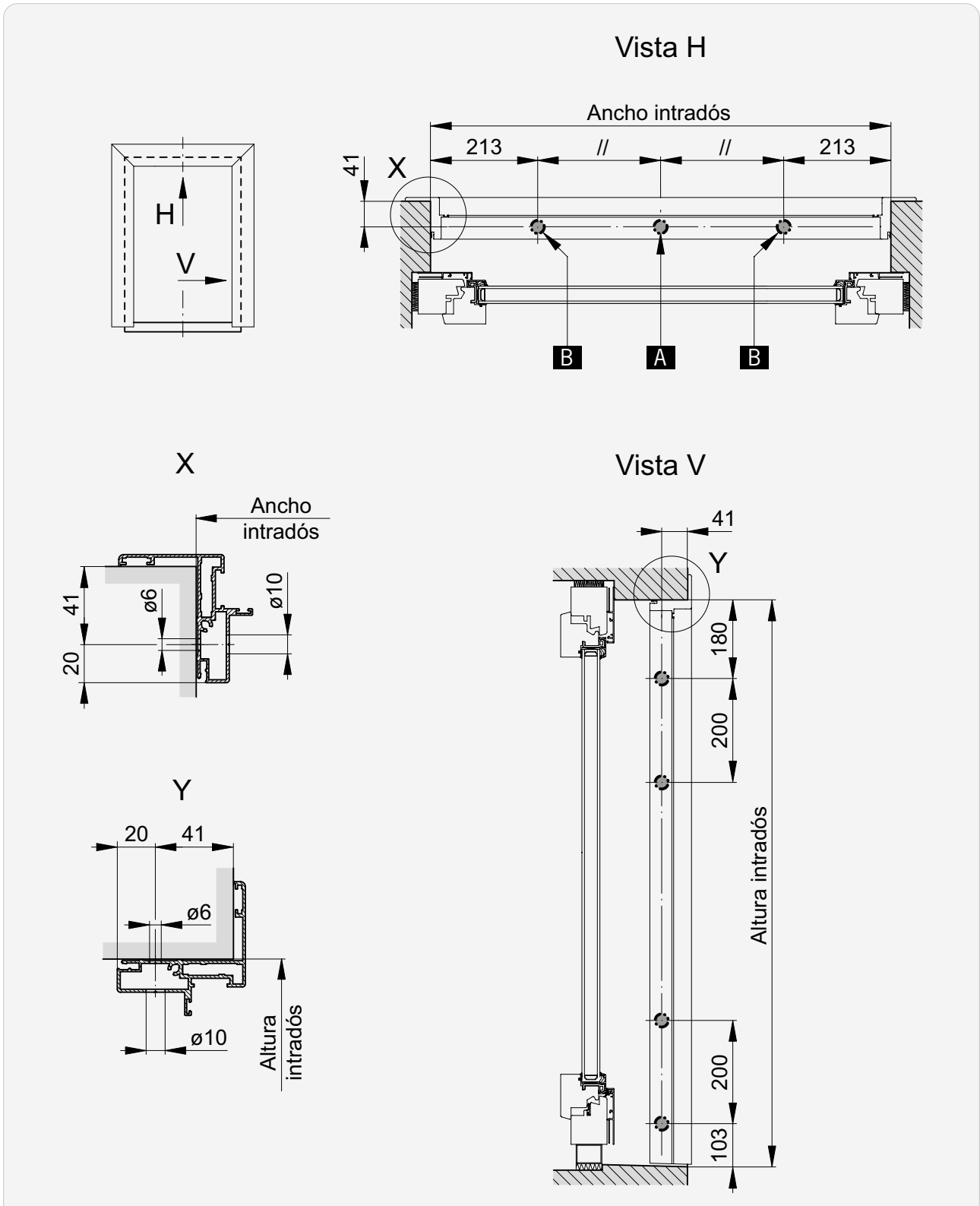
Modelo F



Modelo G ISO



### Agujeros piloto



**Ancho intradós**

< 1800

1800–3000

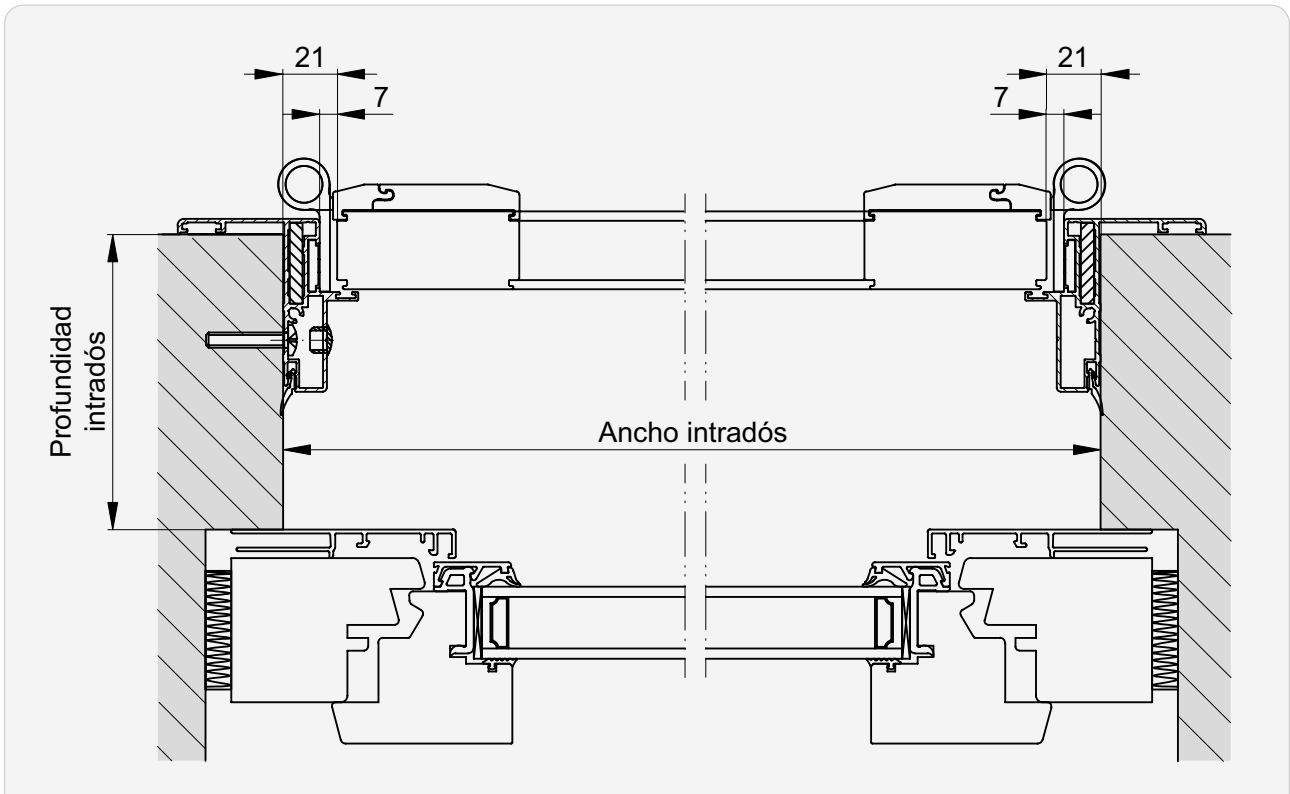
**Agujeros**

**A**

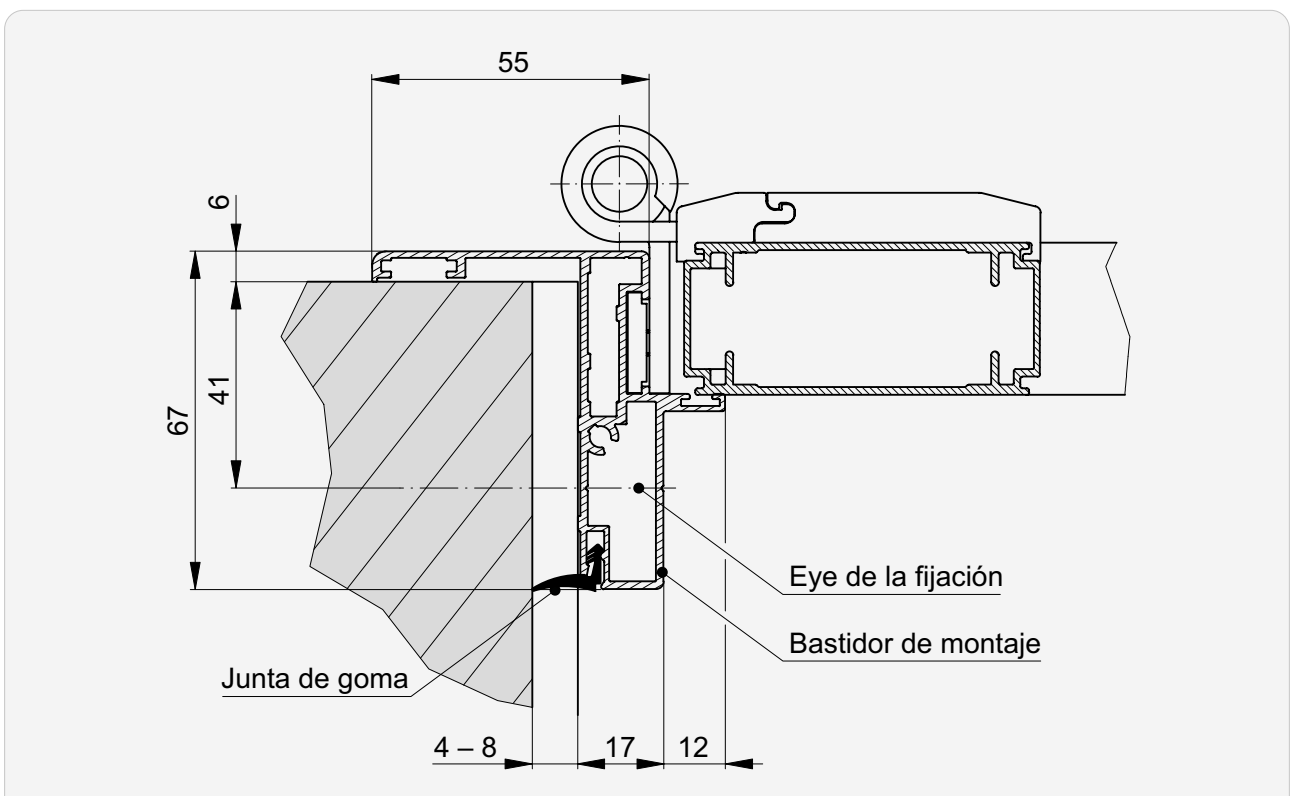
**A + B**

## Secciones | Detalles

### Sección horizontal

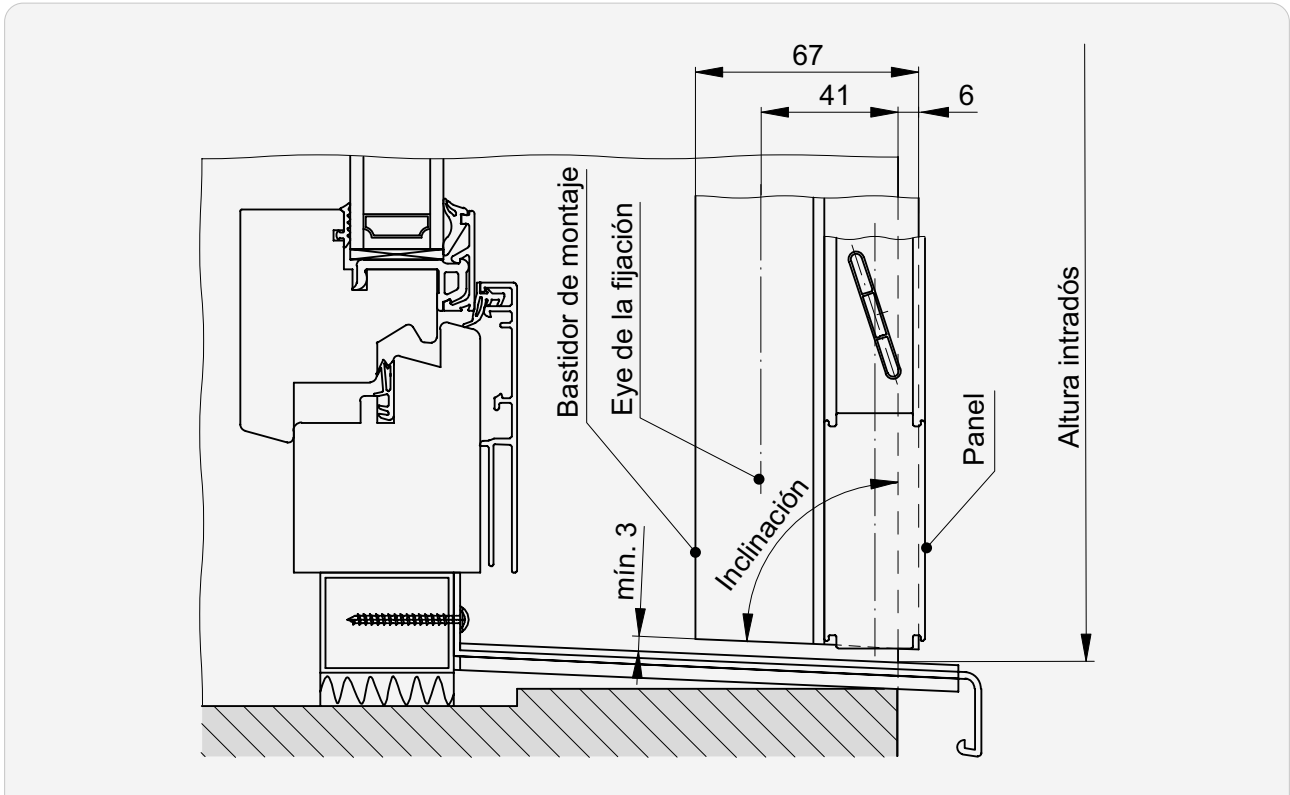


### Detalle: Sección horizontal bastidor de montaje



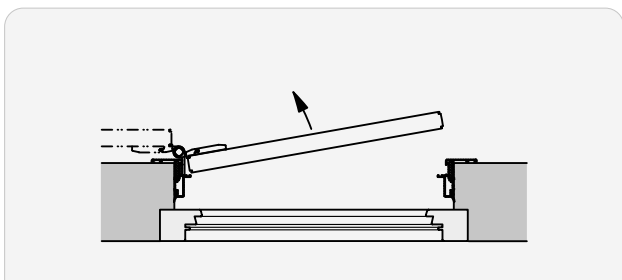
►► Secciones | Detalles

Detalle parte inferior: Rebajo de los bastidores de montaje

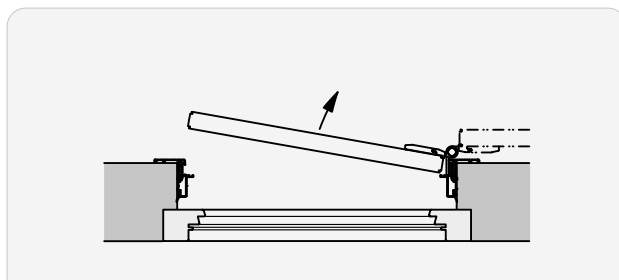


## Esquemas de topes

### Esquema 1

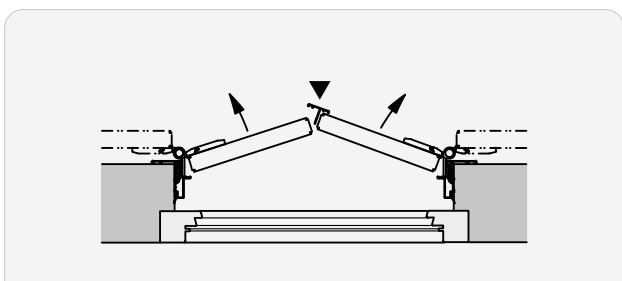


Esquema 1L

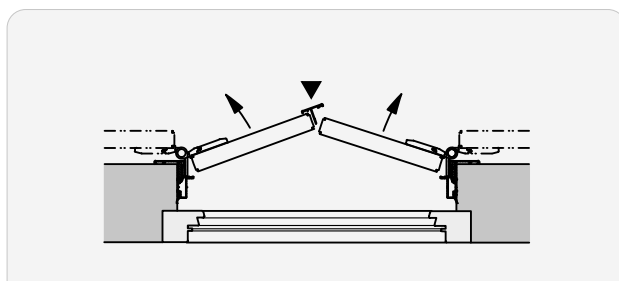


Esquema 1R

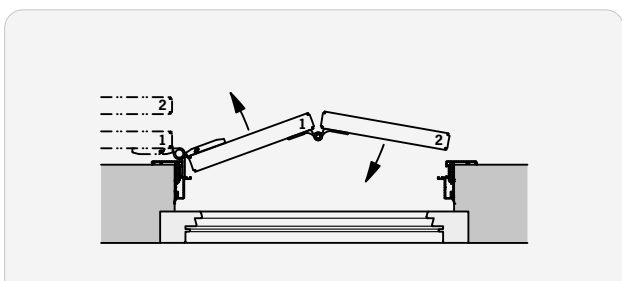
### Esquema 2



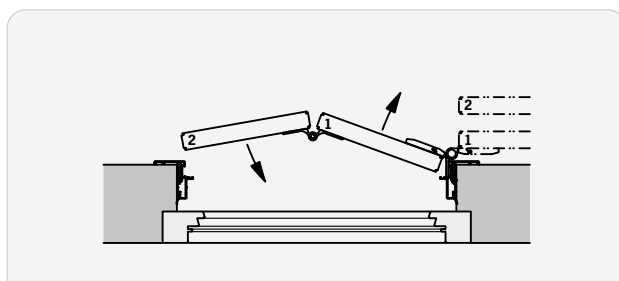
Esquema 2



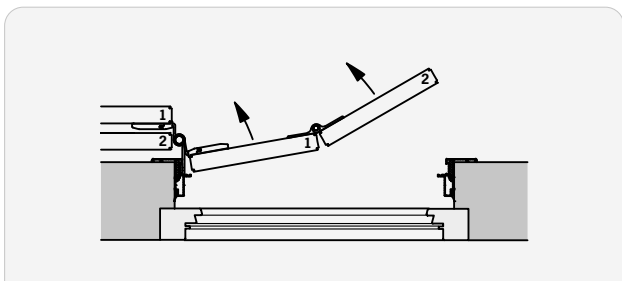
Esquema 2S



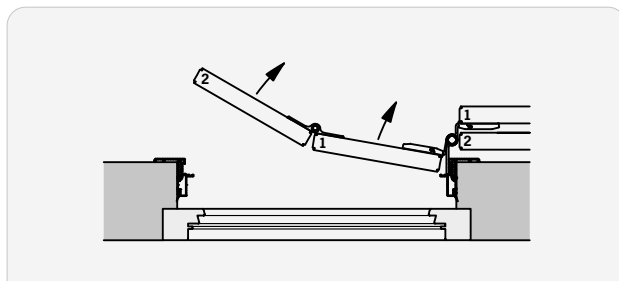
Esquema 2L



Esquema 2R



Esquema 2LA



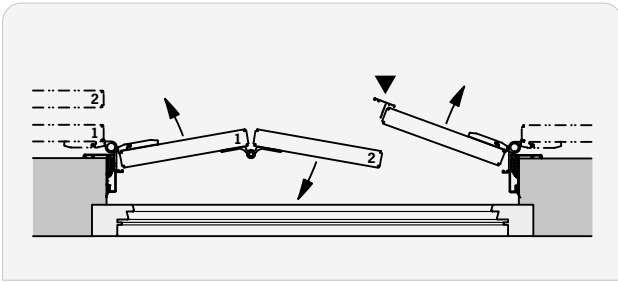
Esquema 2RA

▼ Batiente

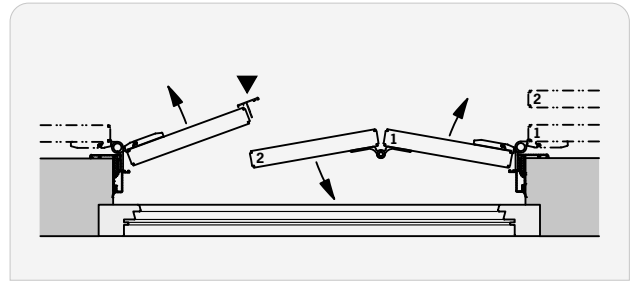
➡ Dimensiones máximas ..... 84

►► Esquemas de topes

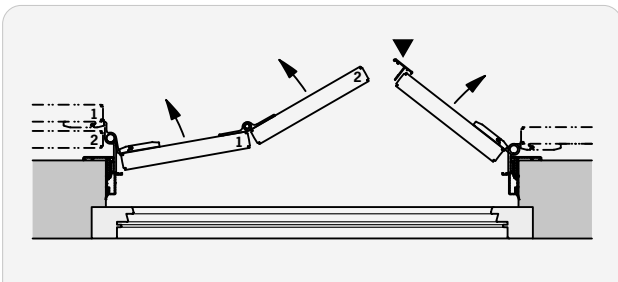
**Esquema 3**



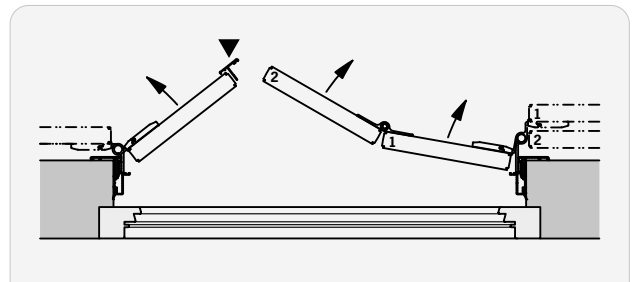
Esquema 3L



Esquema 3R

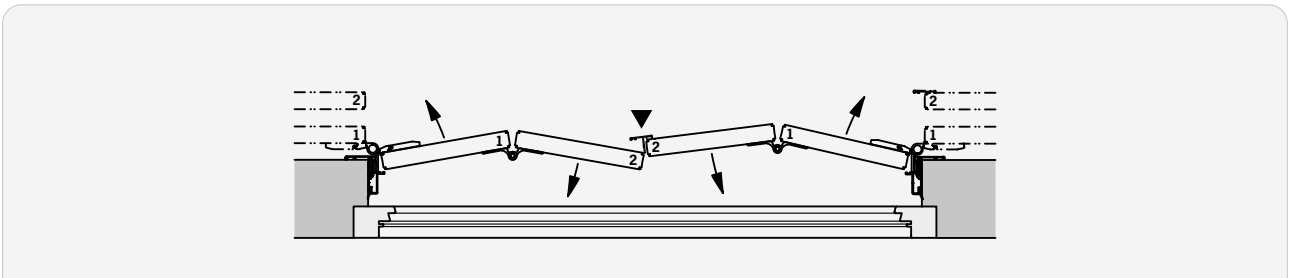


Esquema 3LA



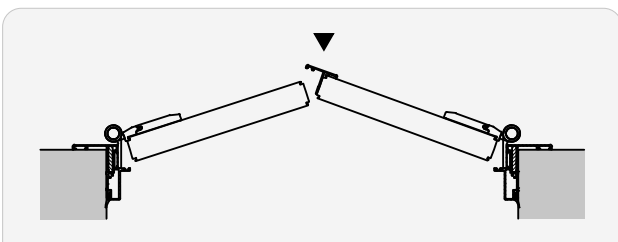
Esquema 3RA

**Esquema 4**

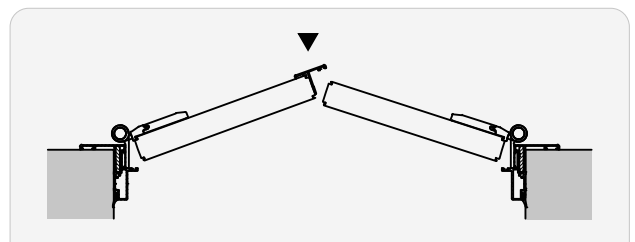


Esquema 4

**Batiente**



derecho



izquierda

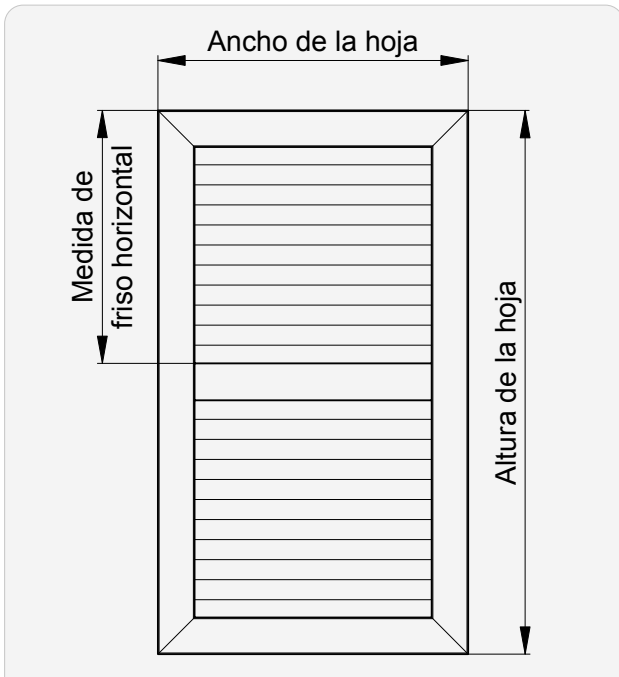
▼ Batiente

➡ Dimensiones máximas ..... 84



## Medidas

### Friso horizontal

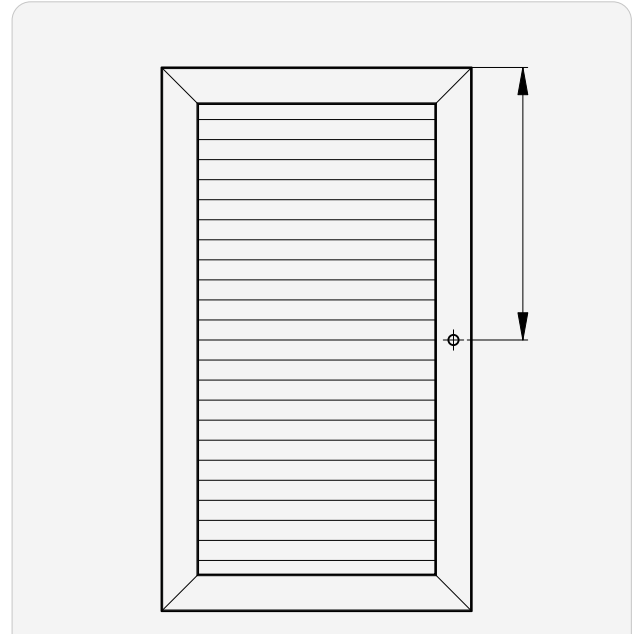


#### Medida min. de friso horizontal

300

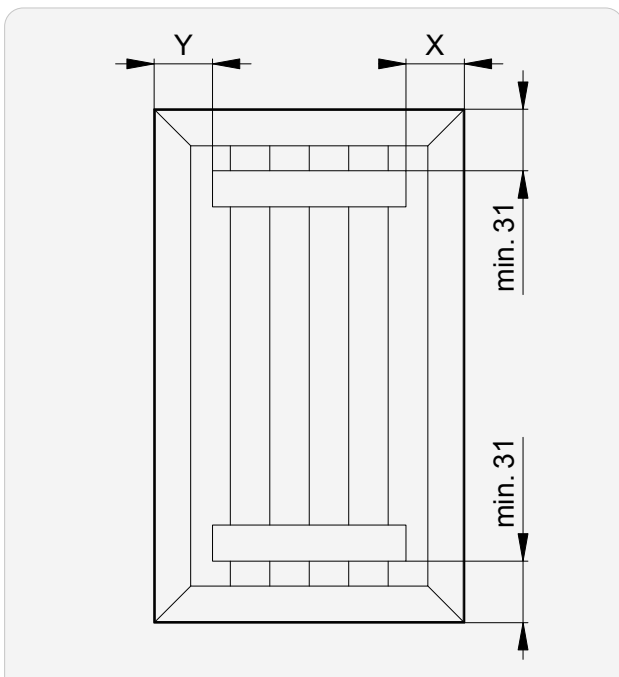
### Remache Tubtara

Palanca de regulación **B**



### Vigueta superior e inferior

**F** **G ISO**

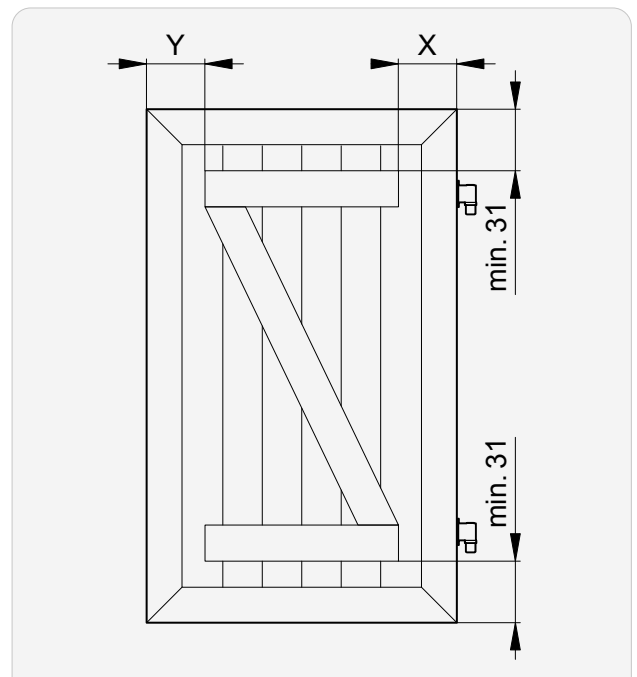


x  
60 (Estándar)

y  
60 (Estándar)

### Vigueta en forma de "Z"

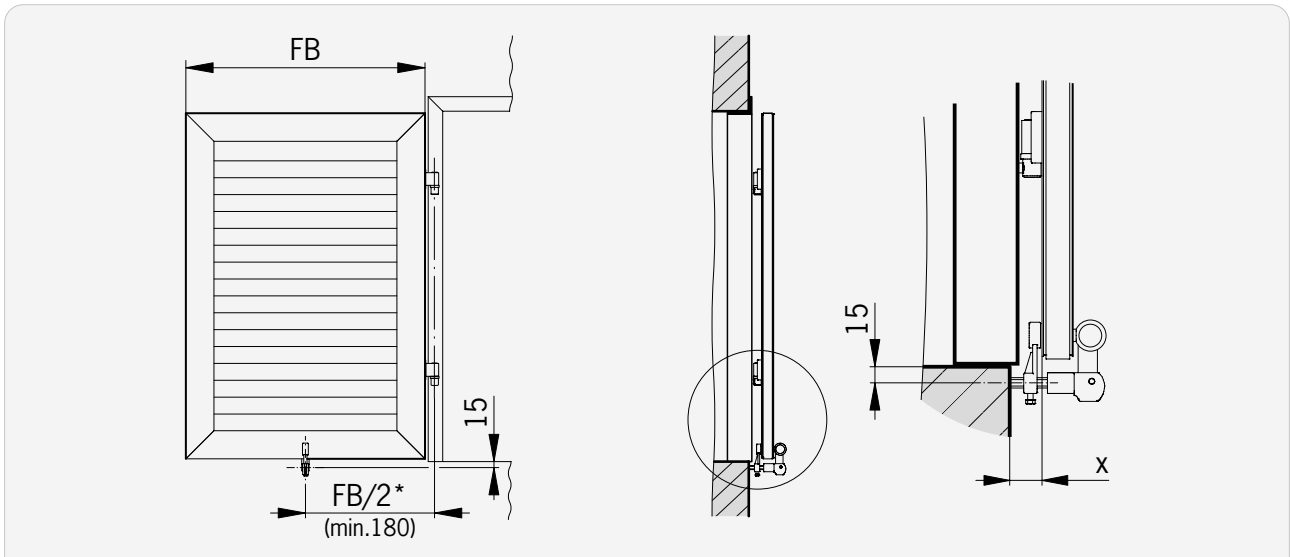
**F** **G ISO**



x

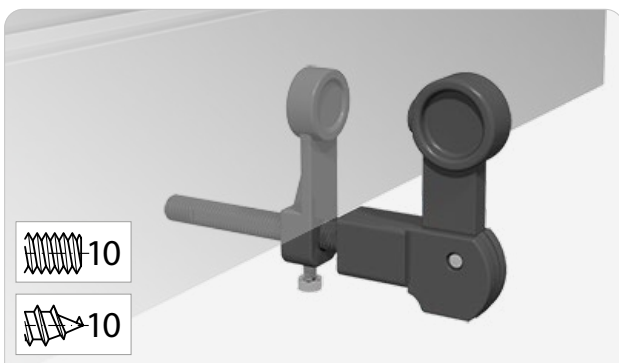
y

### Soporte de trinquete



**FB** Ancho de la hoja

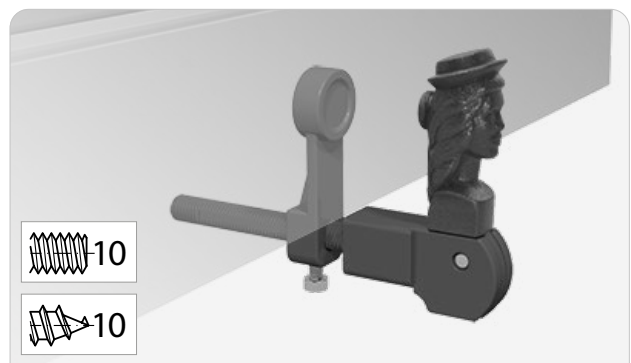
### Retenedor de contraventana



**X**

25

### Cabeza de mujer



**X**

25

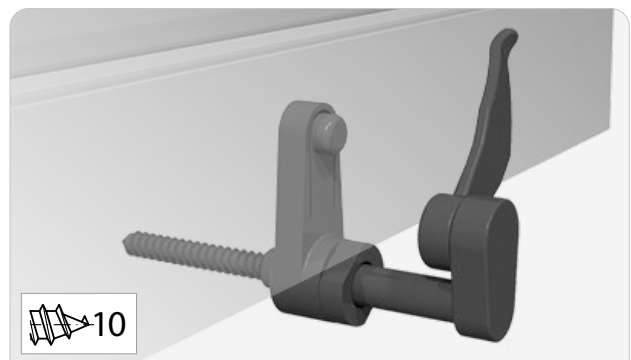
### Bloqueo de contraventana



**X**

25

### Bloqueo de contraventana Marseille



**X**

25

►► Soporte de trinquete

**Retenedor de hoja de contraventana**

---



---

**X**

30\*

---

\* con soporte para guarniciones: 35

---

**Cómodo fijador de contraventanas**

**Tipo 2 | Opción ventana**

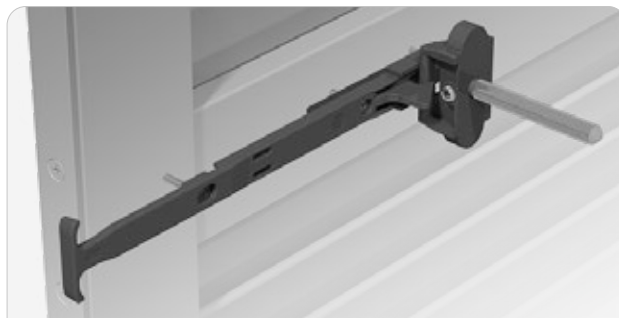


---

**X**

35

**Tipo 3 | Estándar puerta**



---

**X**

35

## Cierres

### Cierre de encaje



### Cierre por varillas 2F



### Falleba circular





## Mallorquina practicable con marco perimetral

Dimensiones máximas ventana (tamaños interiores de intradós)	100
Situaciones de montaje   Marco de tres lados	101
Situaciones de montaje   Marco de cuatro lados	103
Tipos de paneles	105
Agujeros piloto	108

### Marco de tres lados

Secciones   Detalles	112
----------------------	-----

### Marco de cuatro lados

Secciones   Detalles	118
Esquemas de topes	126
Medidas	128
Soporte de trinquete	129
Cierres	132

### Dimensiones máximas ventana (tamaños interiores de intradós)

Versión	Ancho mín. (B)	Ancho máx. (B)	Altura mín. (AI)	Altura máx. (AI)
1 hoja	400	1000		
2 hojas	600	2000 1800 <sup>1</sup>	800	2500
3 hojas	900	2500 1800 <sup>1</sup>		2200 <sup>1</sup>
4 hojas	1100	3000 1800 <sup>1</sup>		

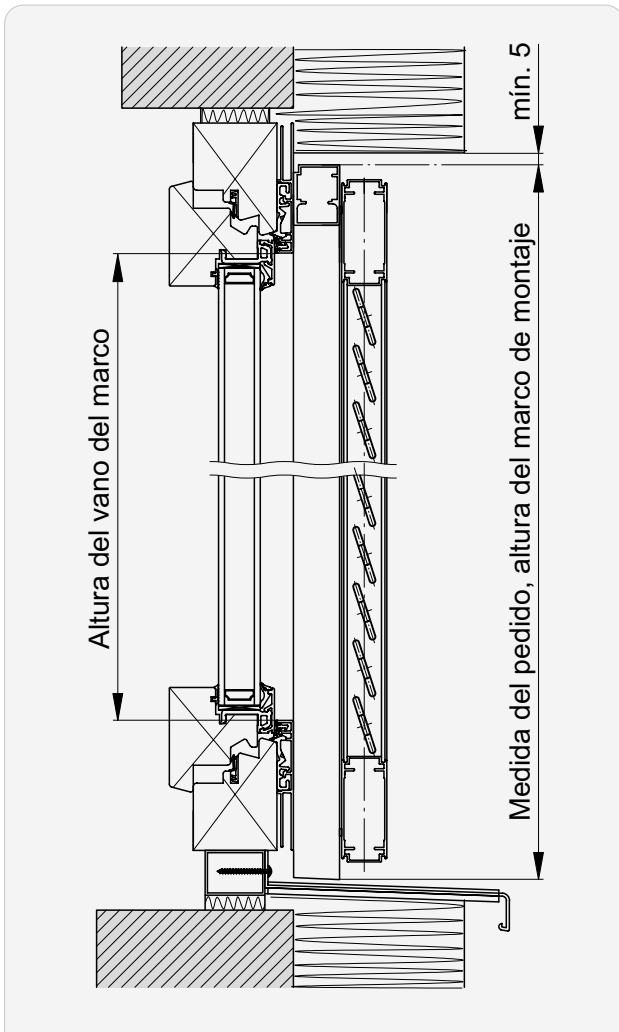
<sup>1</sup> Con rejilla de protección contra insectos



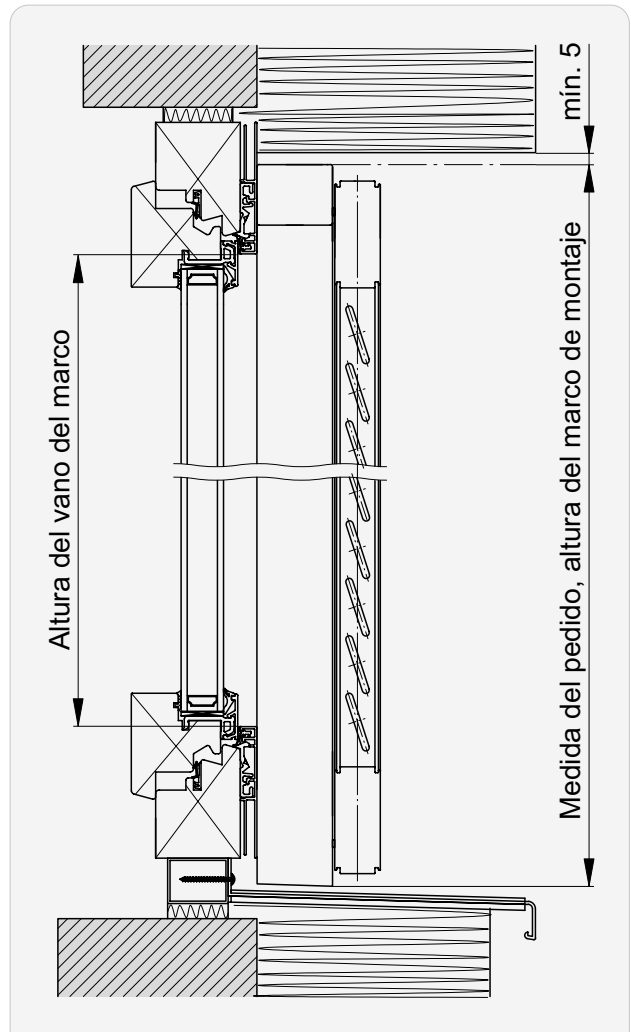
**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

Situaciones de montaje | Marco de tres lados

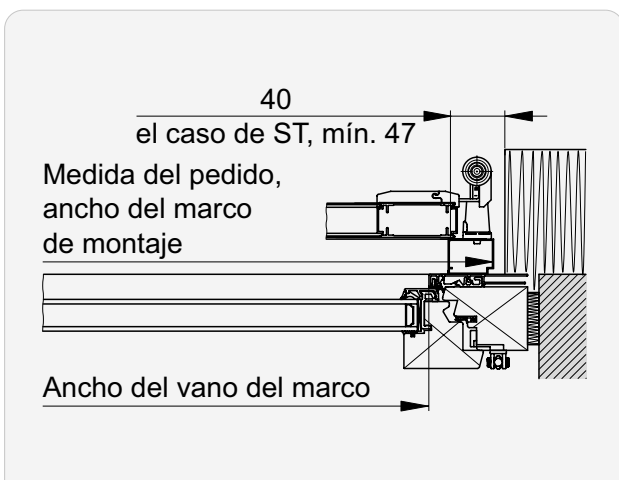
Sección vertical: Marco perimetrales 40x31



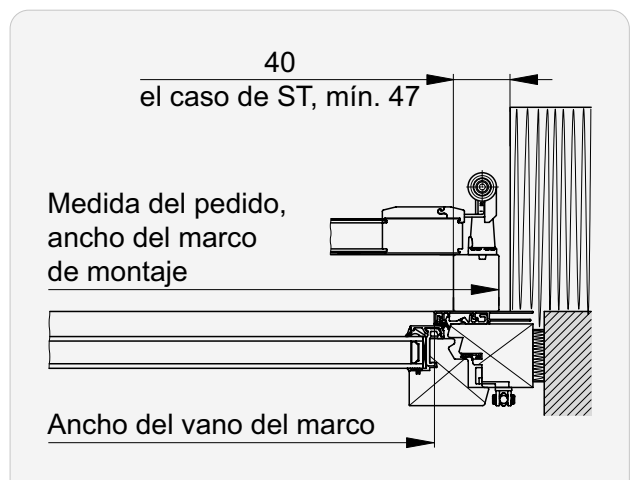
Sección vertical: Marco perimetrales 40x50



Sección horizontal: Marco perimetrales 40x31



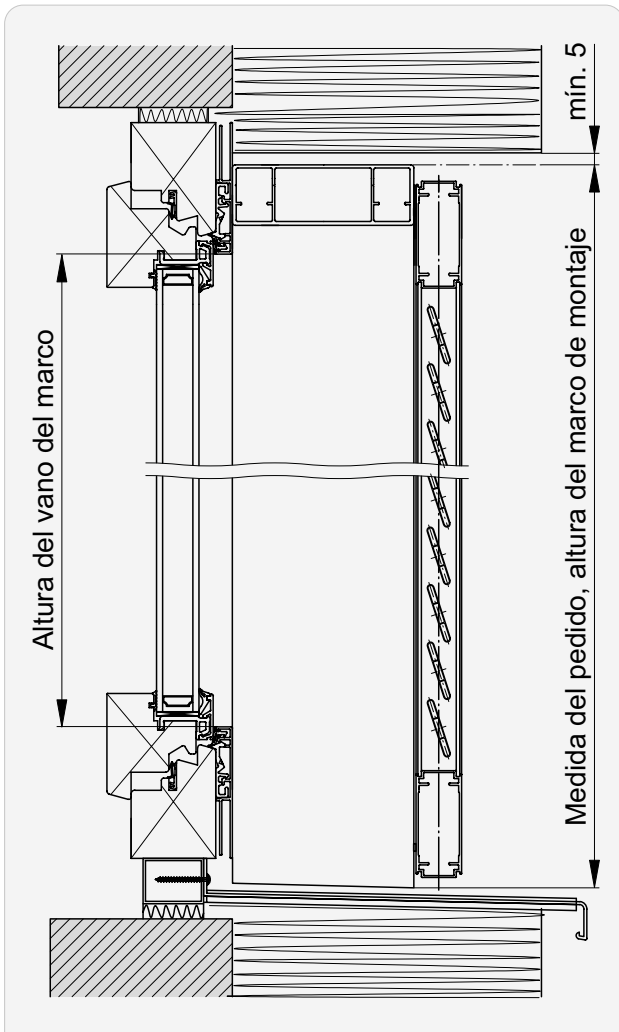
Sección horizontal: Marco perimetrales 40x50



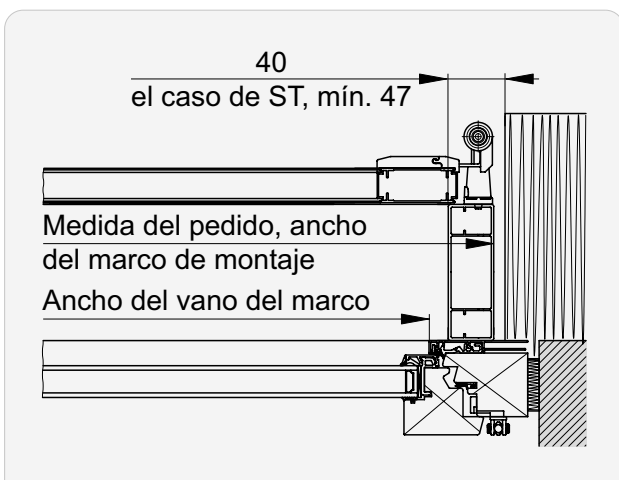


►► Situaciones de montaje | Marco de tres lados

**Sección vertical: Marco perimetrales 40x120**

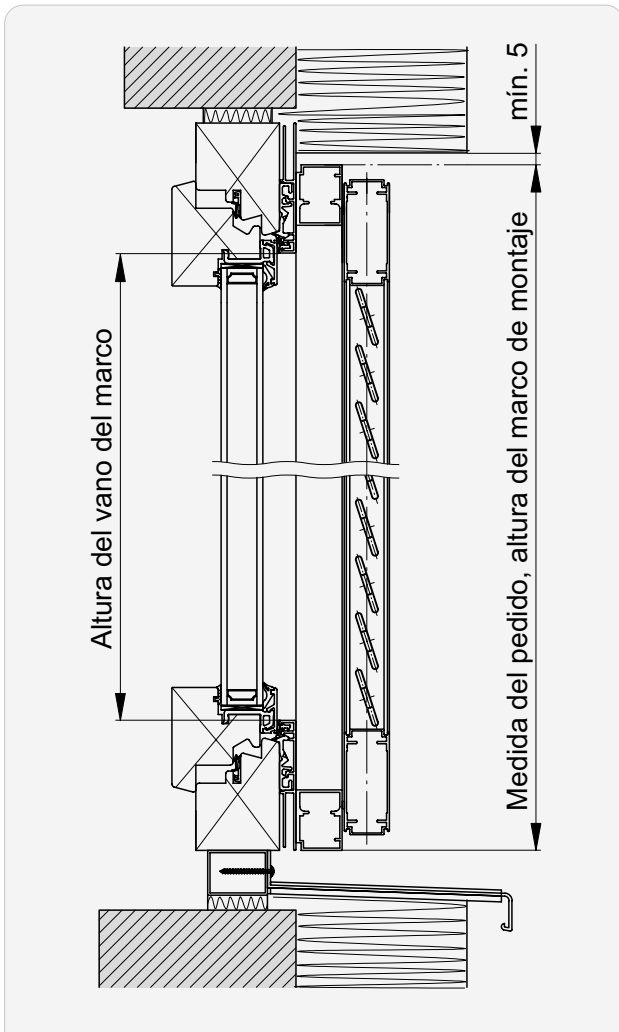


**Sección horizontal: Marco perimetrales 40x120**

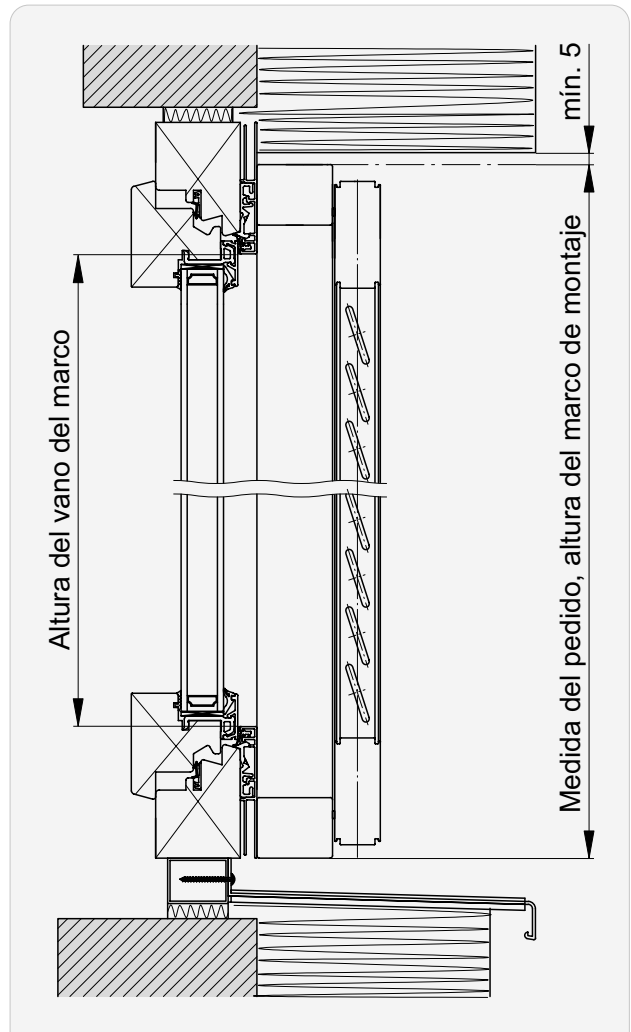


Situaciones de montaje | Marco de cuatro lados

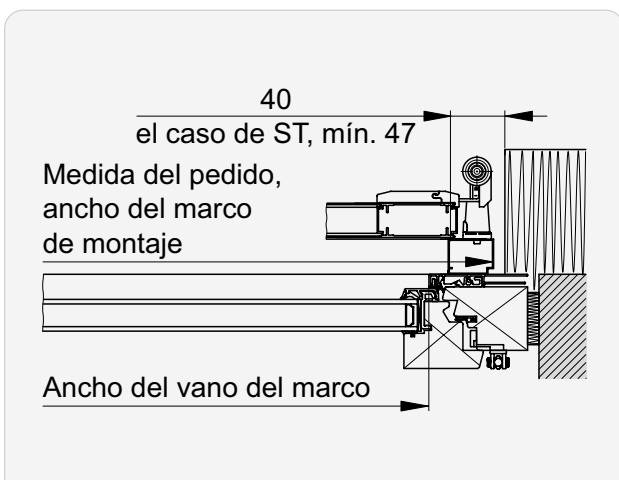
Sección vertical: Marco perimetrales 40x31



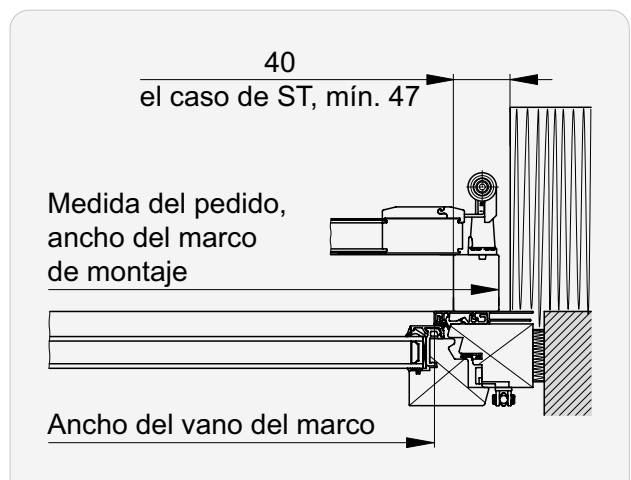
Sección vertical: Marco perimetrales 40x50



Sección horizontal: Marco perimetrales 40x31

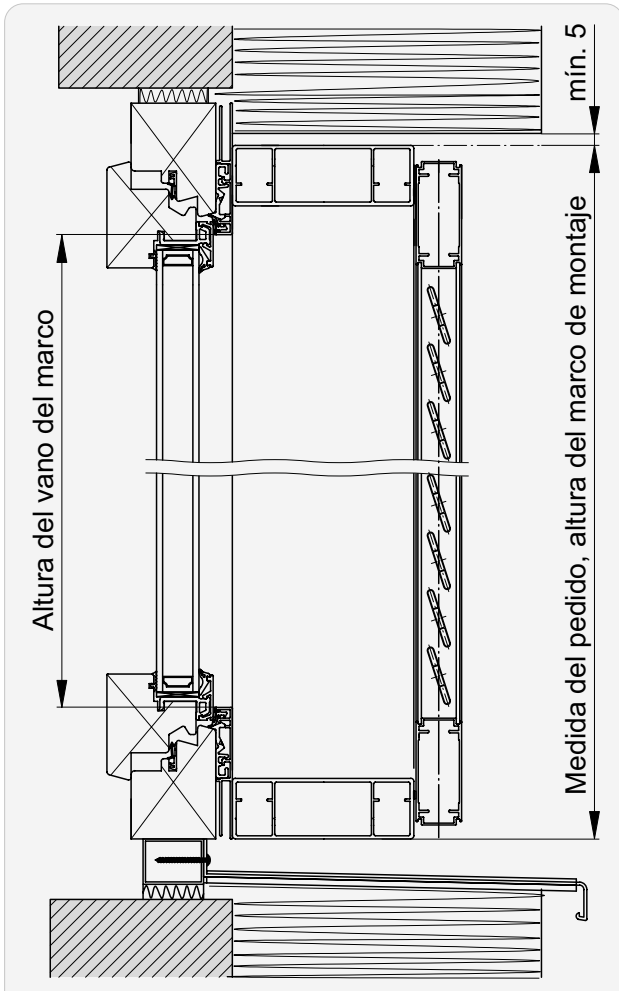


Sección horizontal: Marco perimetrales 40x50

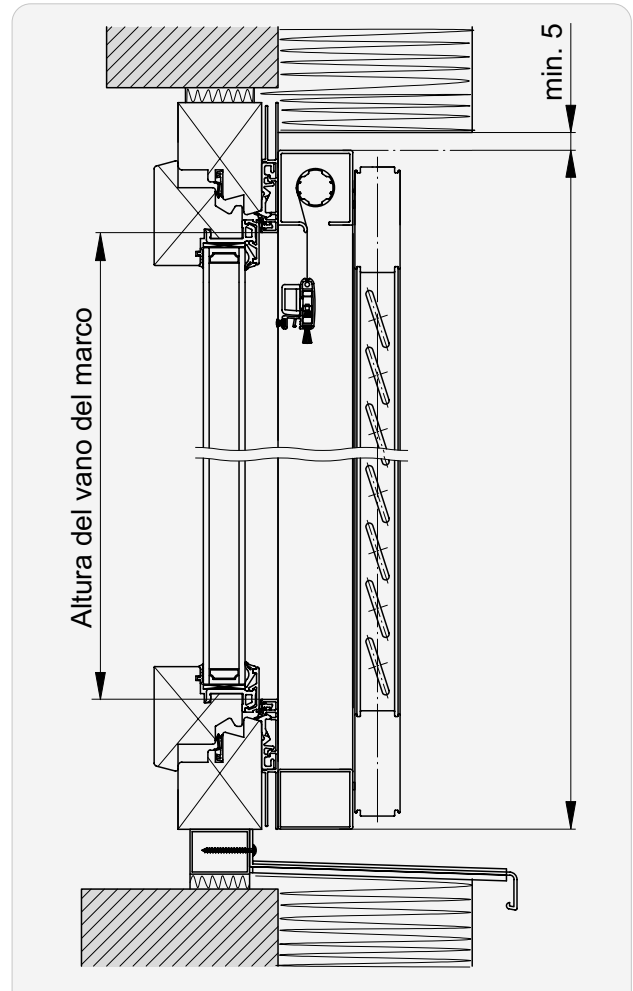


►► Situaciones de montaje | Marco de cuatro lados

**Sección vertical: Marco perimetrales 40x120**

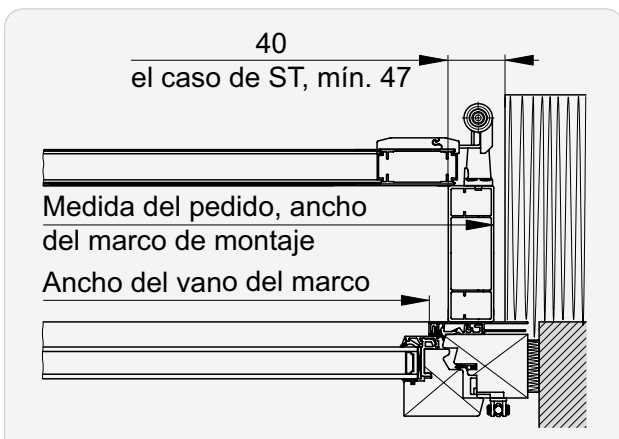


**Sección vertical: Marco perimetral 40x50 con rejilla de protección contra insectos**

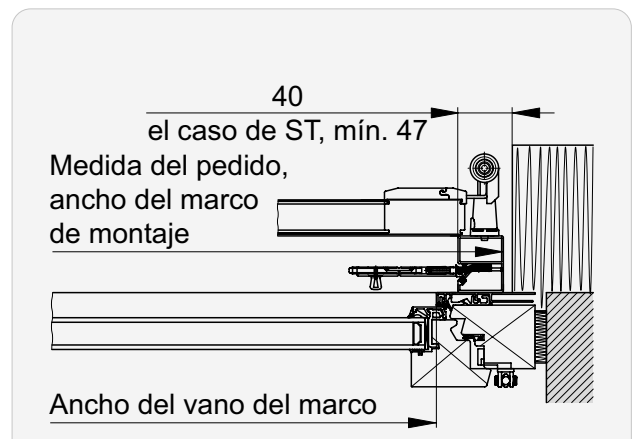


ISG: Rejilla de protección contra insectos

**Sección horizontal: Marco perimetrales 40x120**



**Sección horizontal: Marco perimetral 40x50 con rejilla de protección contra insectos**



## Tipos de paneles

### Lamas fijas

A

EZ

R

T

Modelo A



Modelo EZ



Modelo R



Modelo T



►► Tipos de paneles

Lamas movibles

B

E

Modelo B



Modelo E (Conservación del patrimonio)



►► Tipos de paneles

Modelos aislantes

C

CH

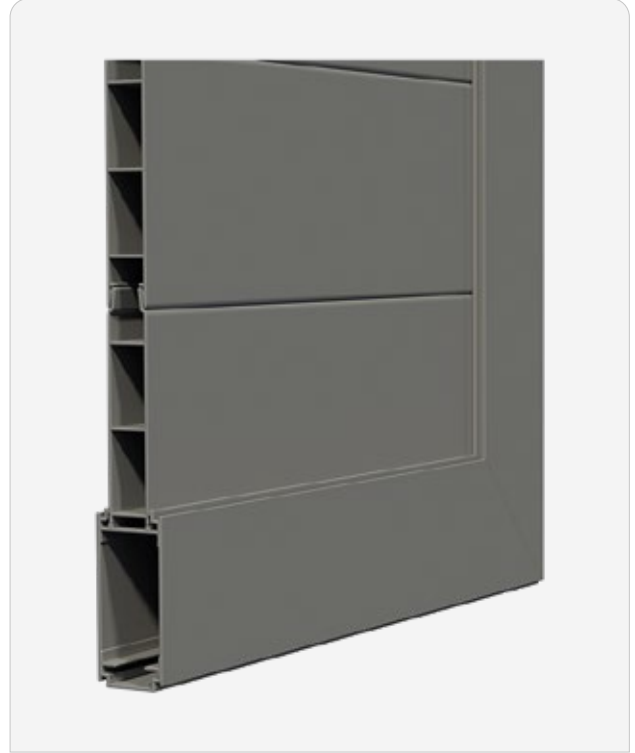
F

G ISO

Modelo C



Modelo CH



Modelo F

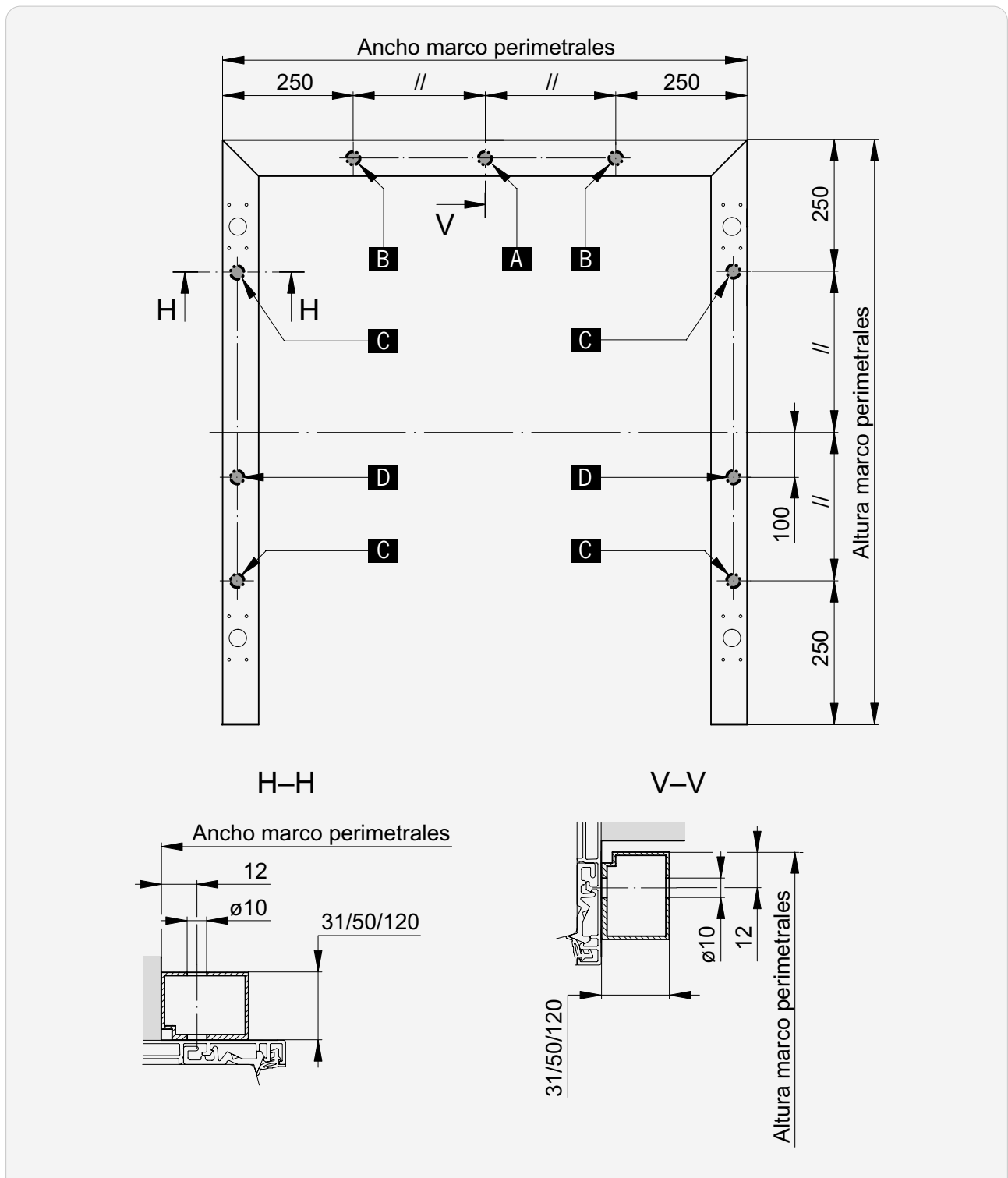


Modelo G ISO



## Agujeros piloto

Marco perimetrales 40x31 | 40x50 | 40x120



Ancho marco perimetrales
< 1800
1800-3000

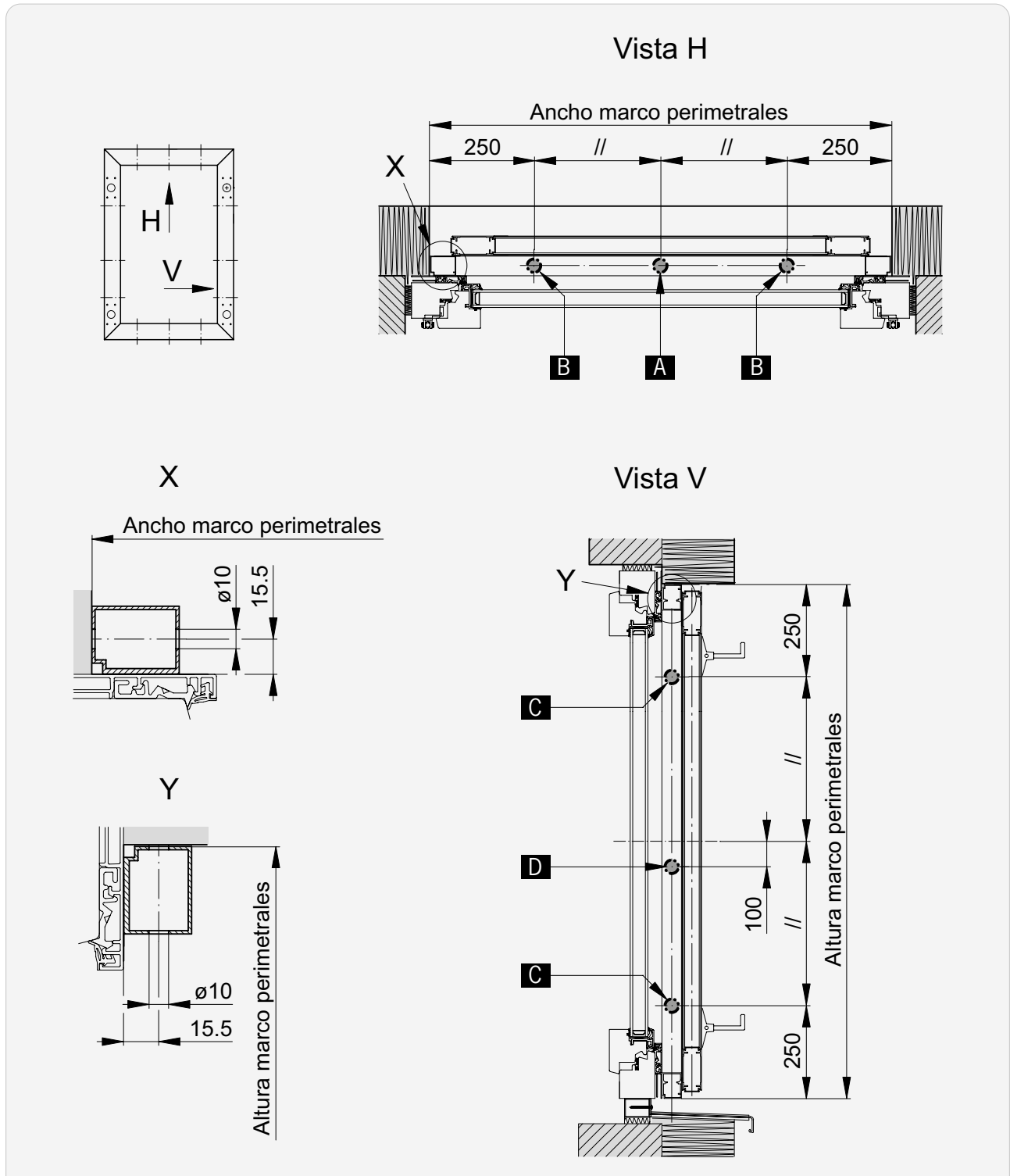
Agujeros
<b>A</b>
<b>A + B</b>

Altura marco perimetrales
< 1800
1800-2500

Agujeros
<b>C</b>
<b>C + D</b>

►► Agujeros piloto

Marco perimetrales 40x31, con agujeros piloto laterales



Ancho marco perimetrales
< 1800
1800–3000

Agujeros
<b>A</b>
<b>A + B</b>

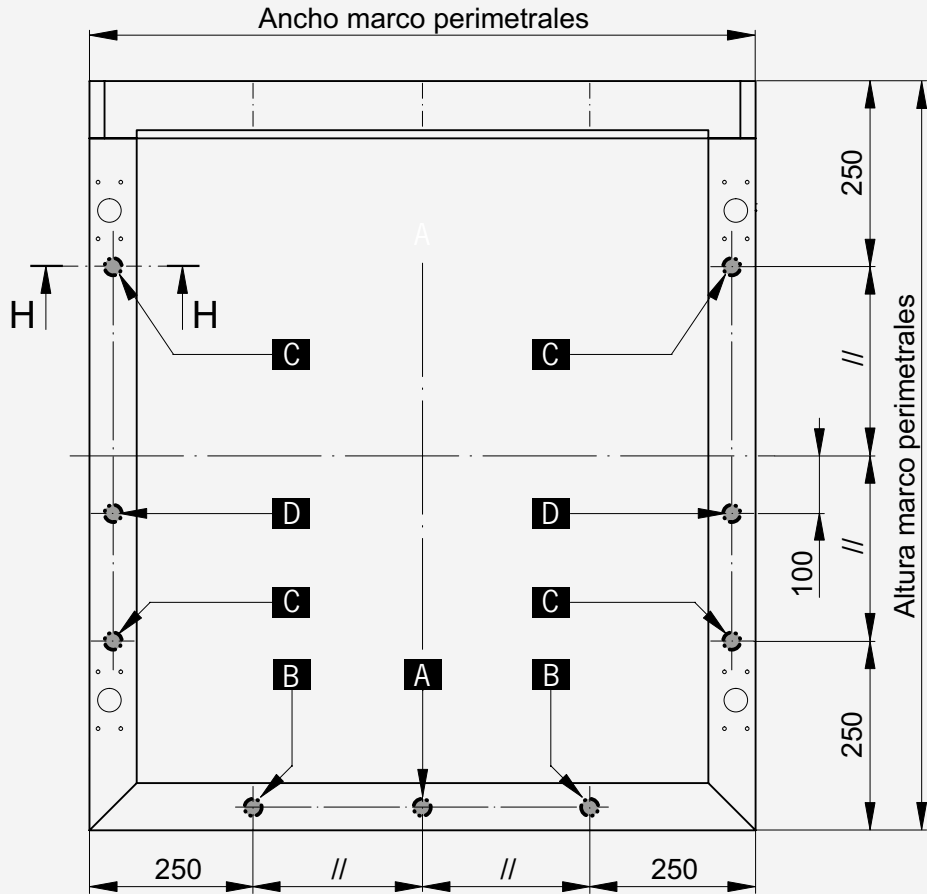
Altura marco perimetrales
< 1800
1800–2500

Agujeros
<b>C</b>
<b>C + D</b>

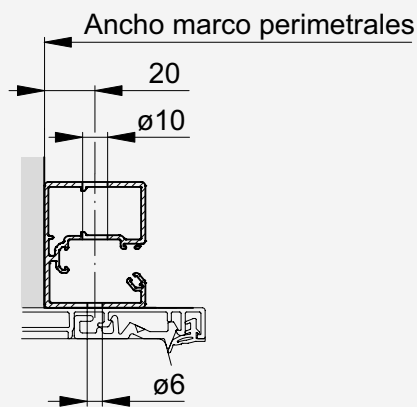


►► Agujeros piloto

Marco perimetral 40x50, con rejilla de protección contra insectos



H-H



Ancho marco perimetrales

< 1800

1800-3000

Agujeros

**A**

**A + B**

Altura marco perimetrales

< 1800

1800-2500

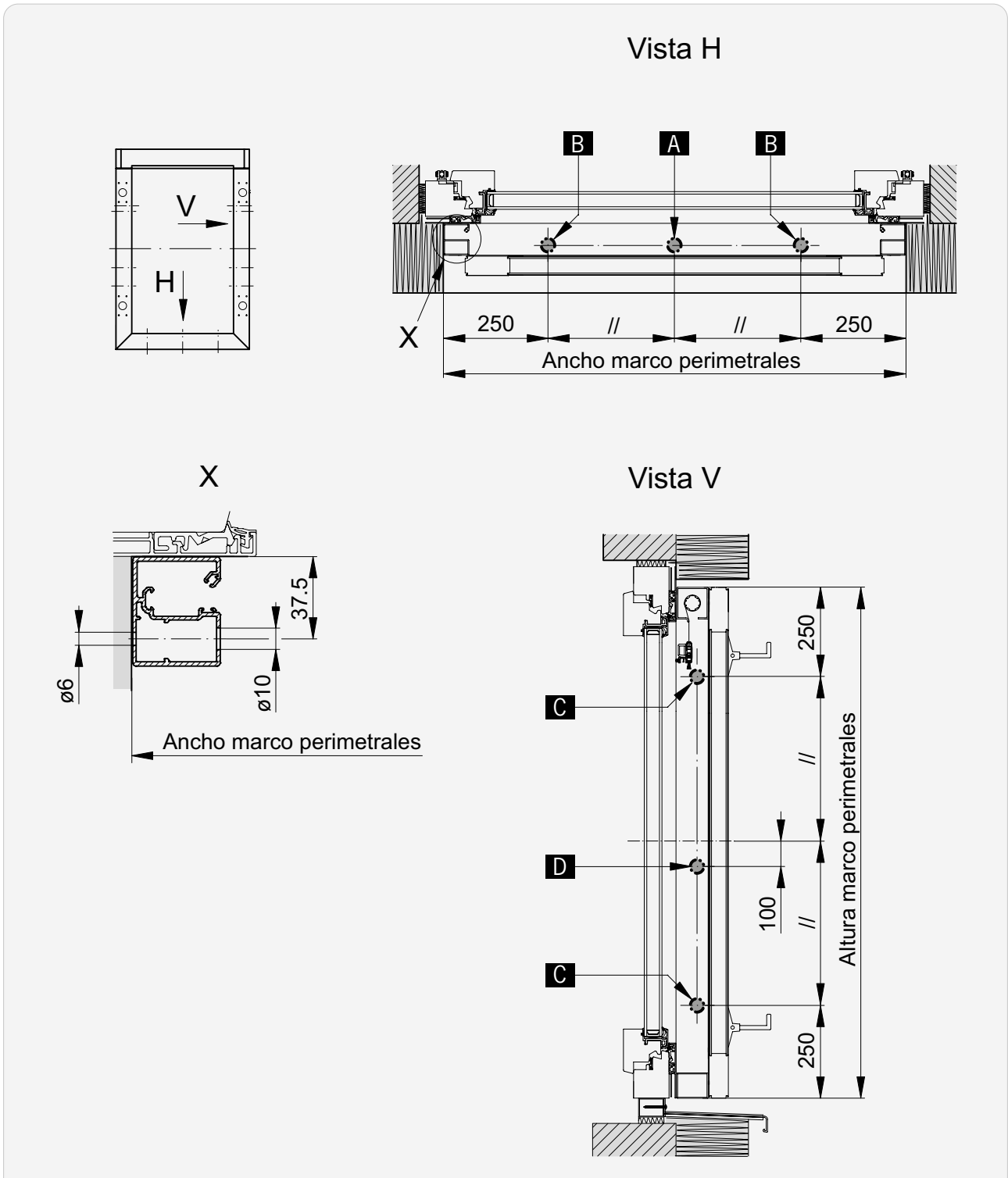
Agujeros

**C**

**C + D**

►► Agujeros piloto

Marco perimetral 40x50, con rejilla de protección contra insectos y los agujeros piloto laterales



Ancho marco perimetrales
< 1800
1800-3000

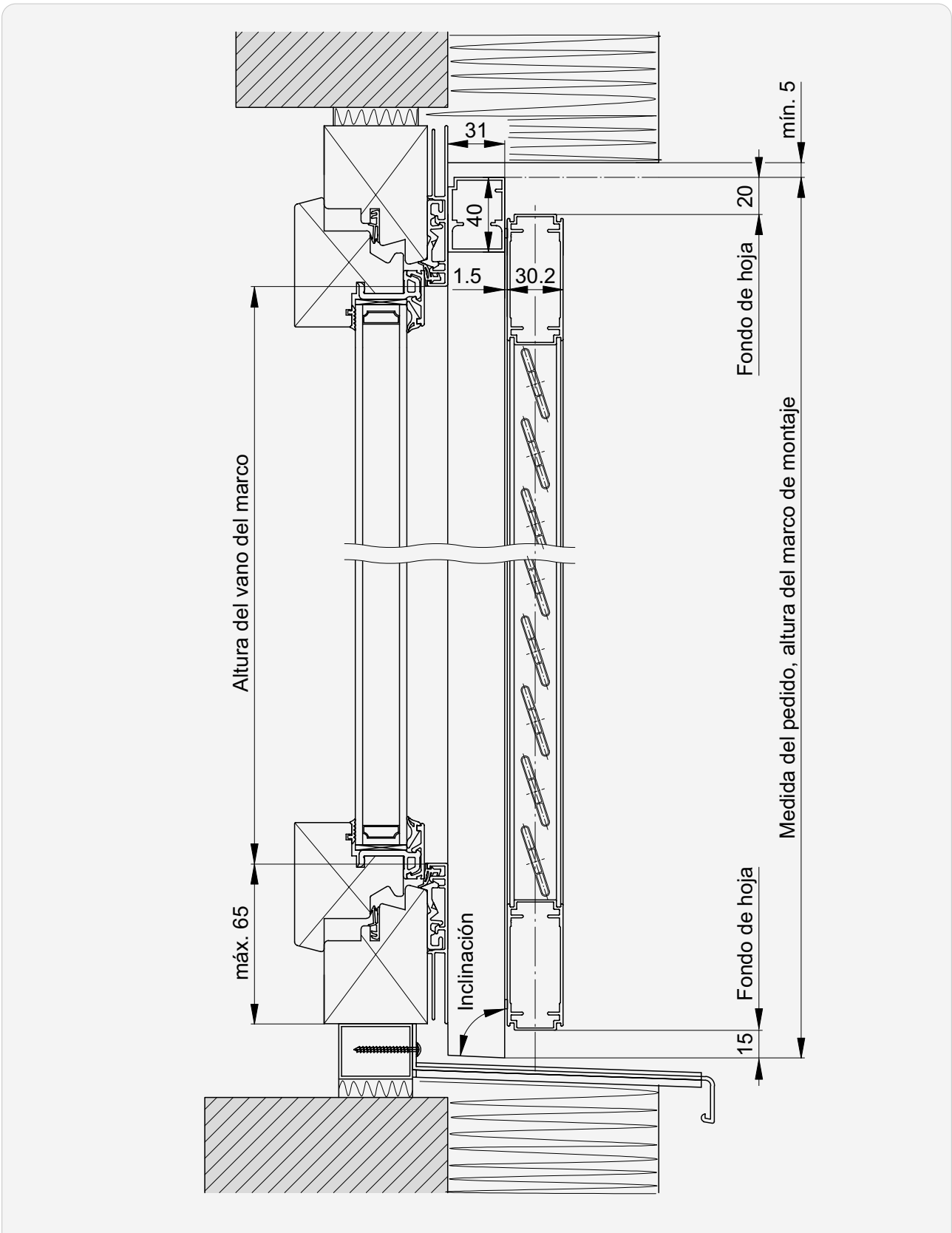
Agujeros
<b>A</b>
<b>A + B</b>

Altura marco perimetrales
< 1800
1800-2500

Agujeros
<b>C</b>
<b>C + D</b>

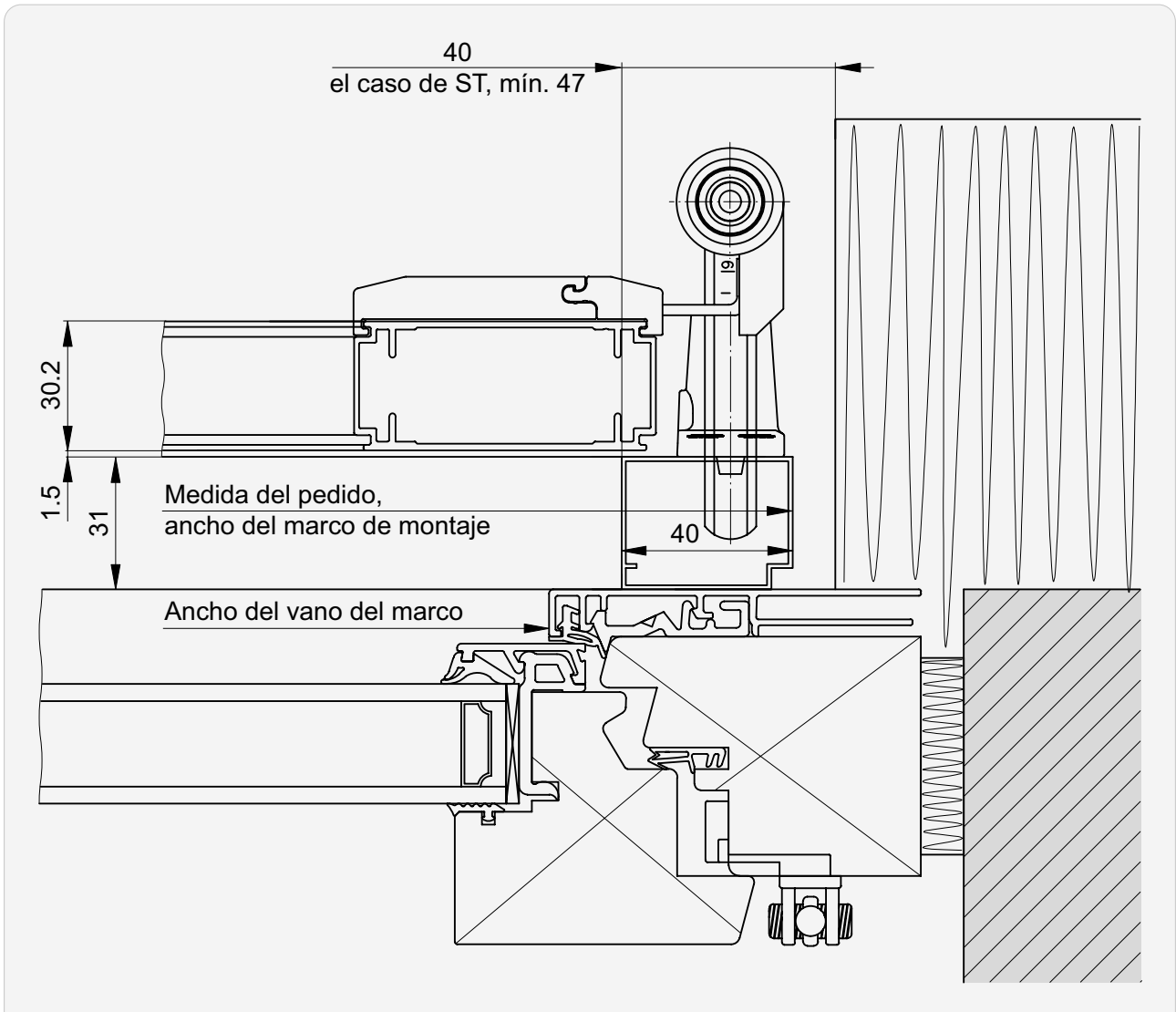
Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x31



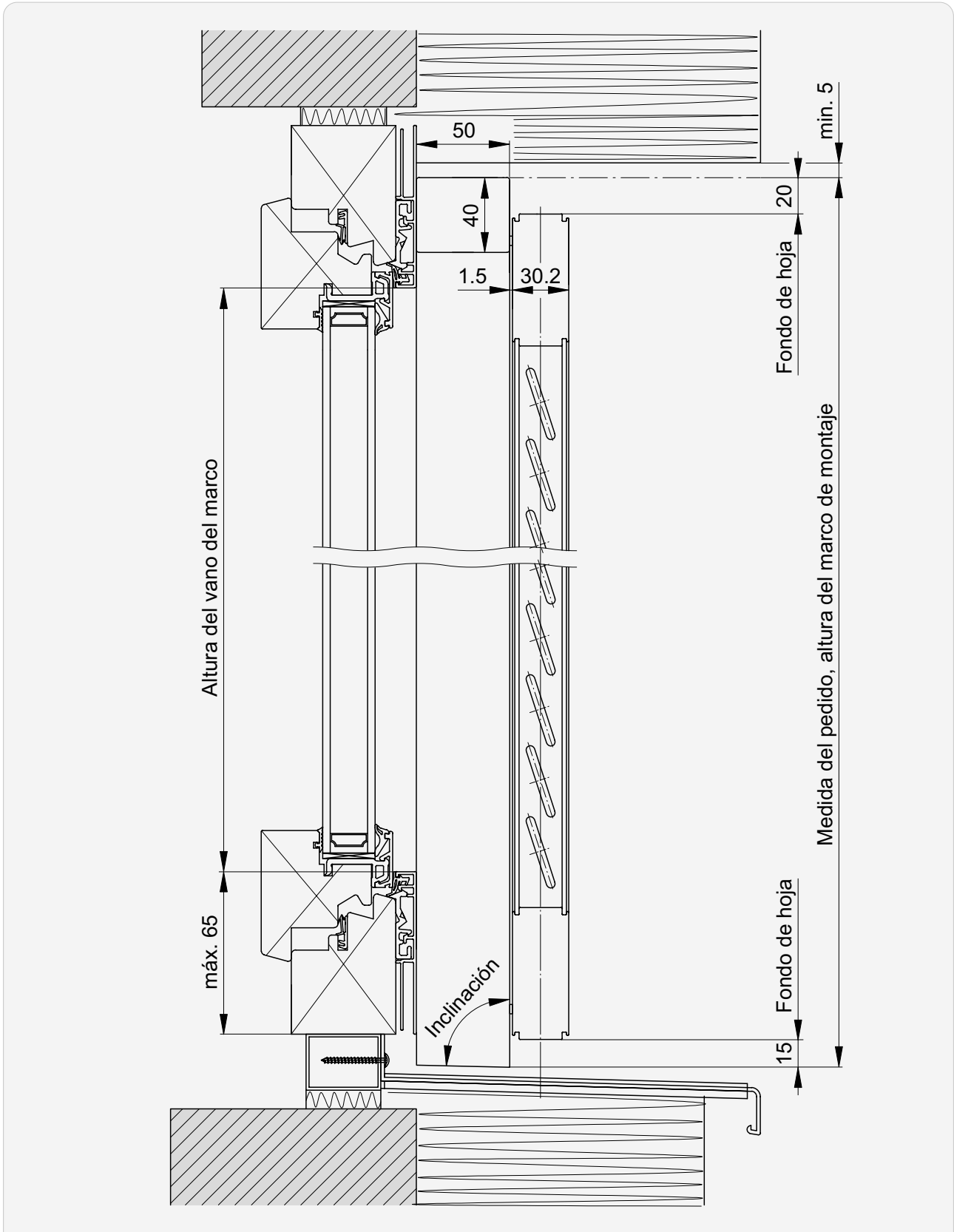
►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetrales 40x31



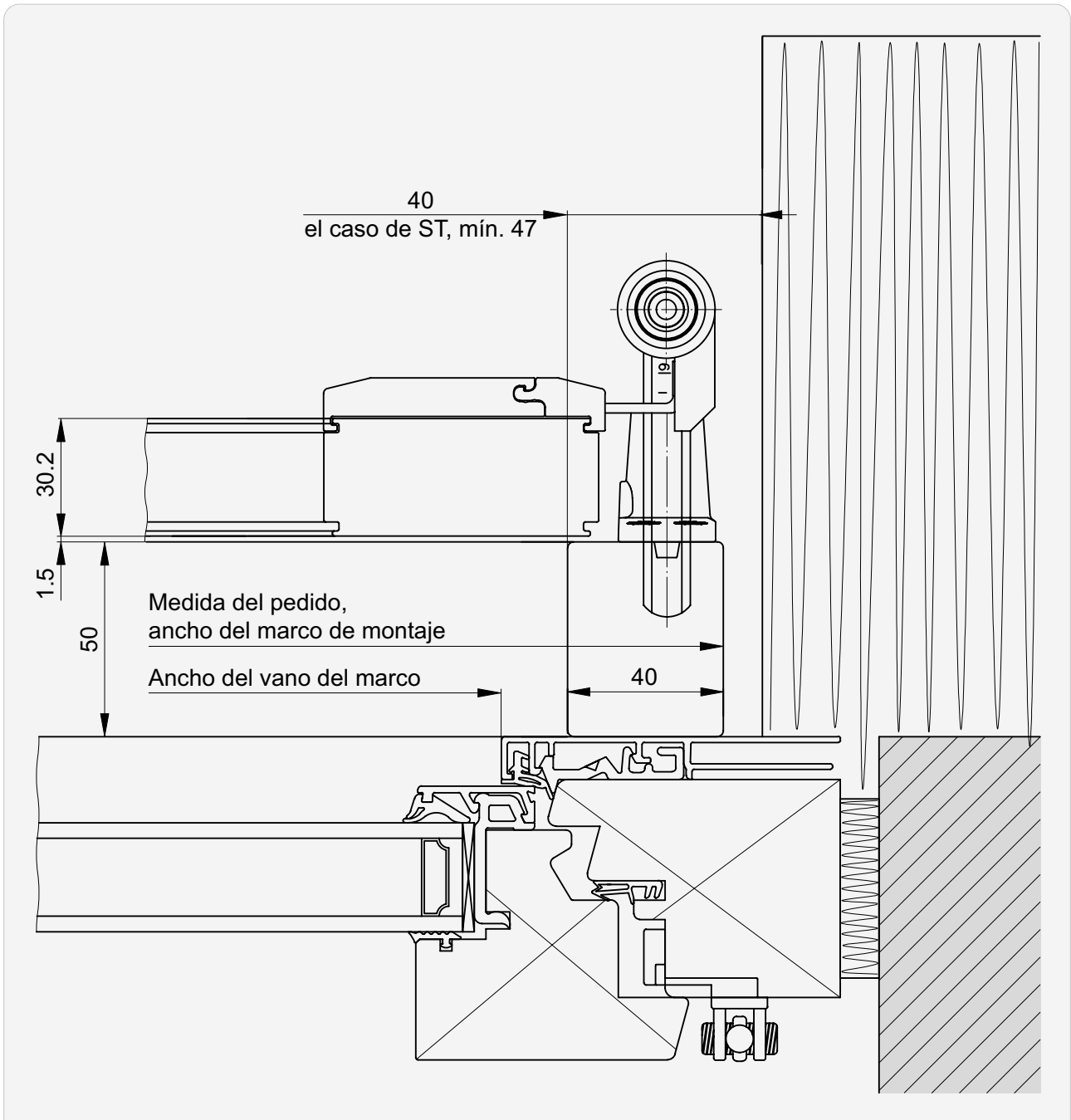
►► Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x50



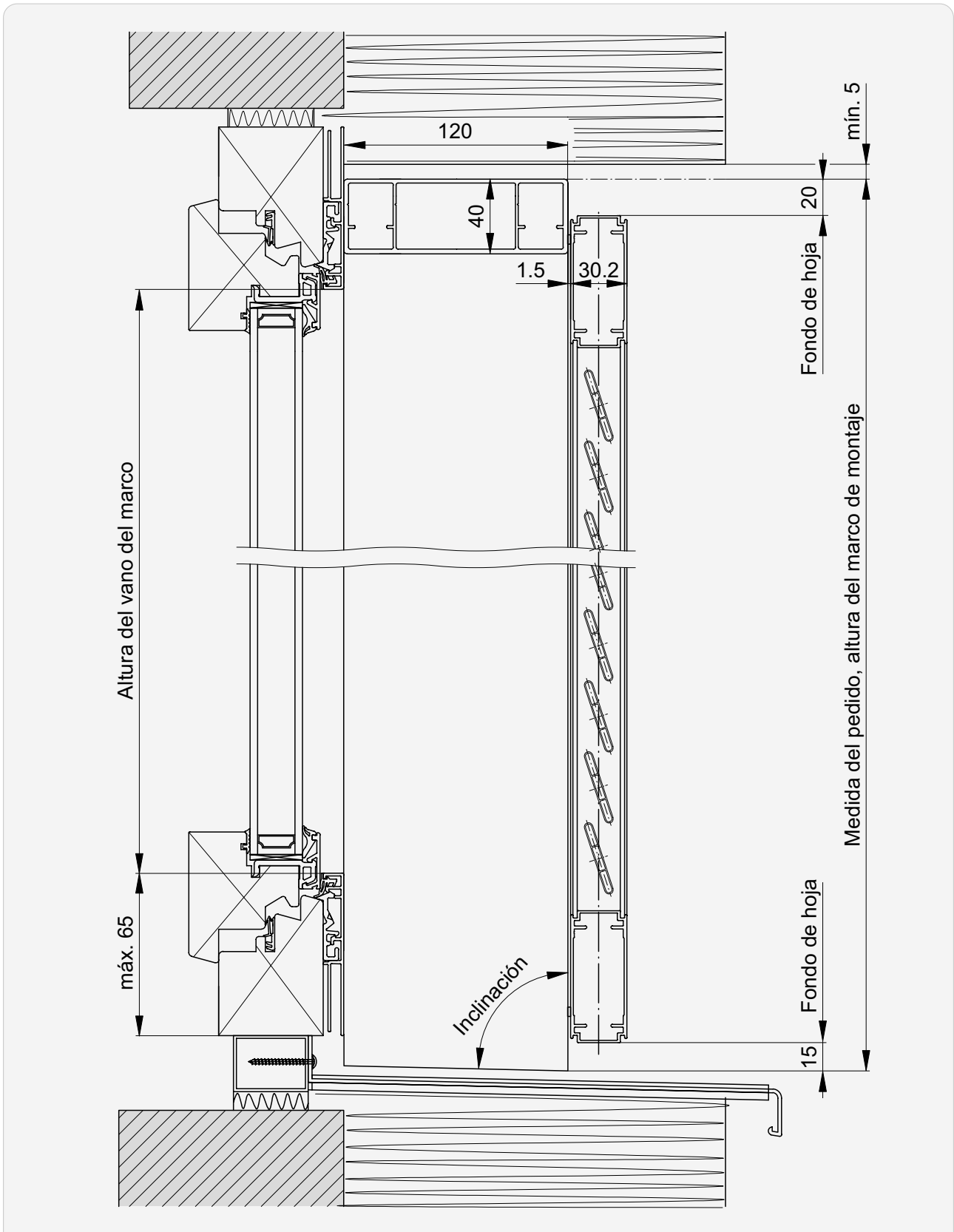
►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetrales 40x50



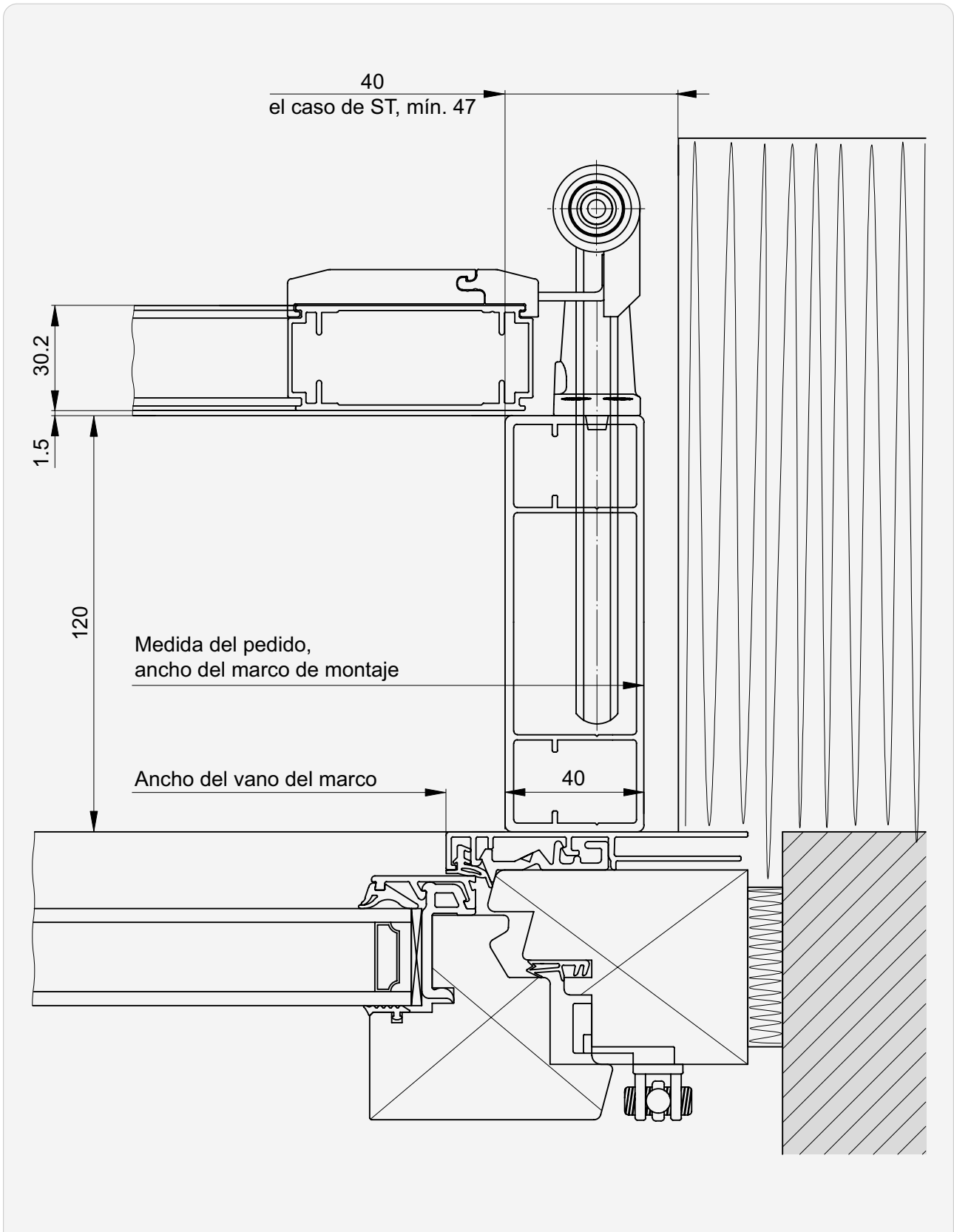
►► Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x120



►► Secciones | Detalles

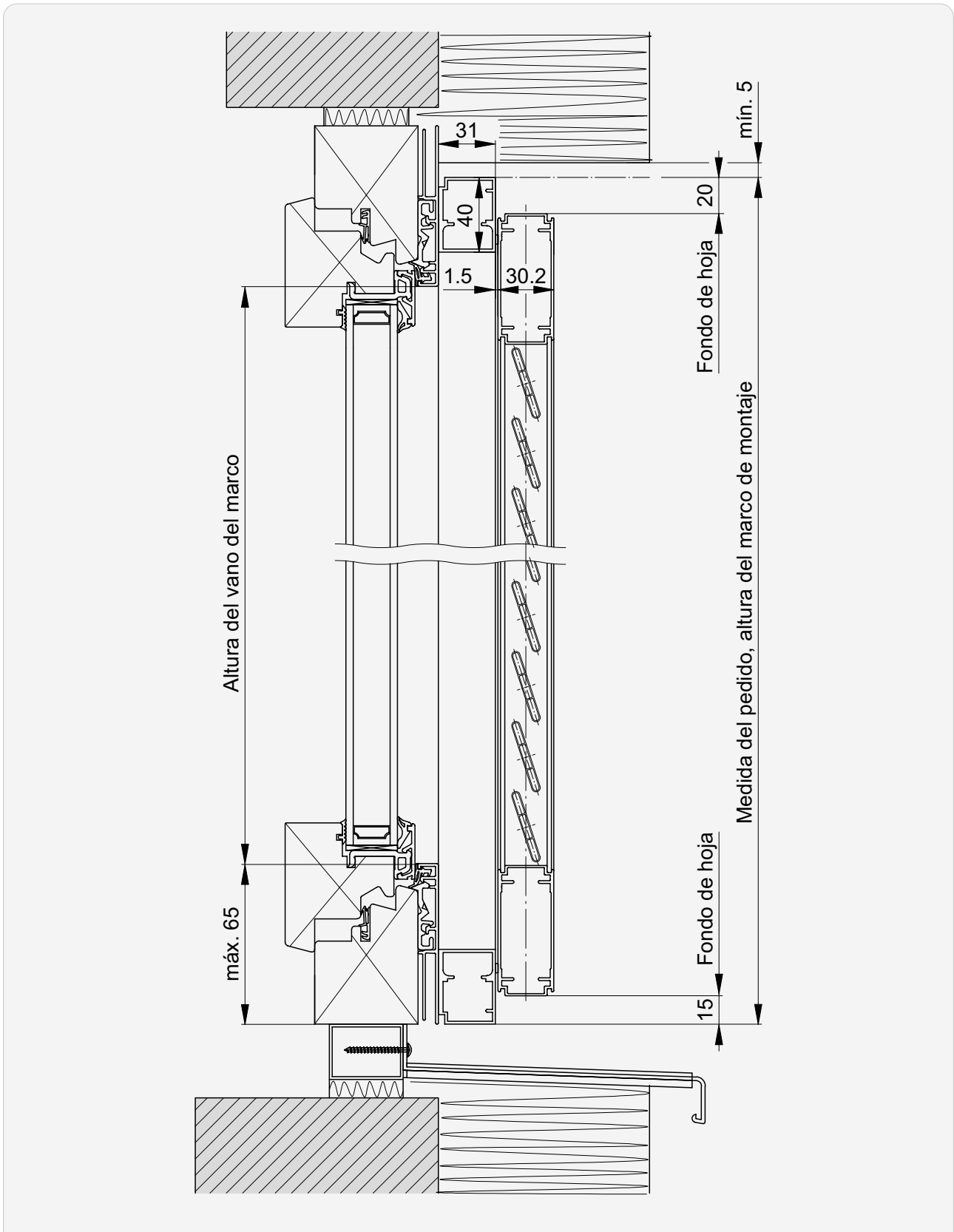
Sección horizontal: Marco perimetrales 40x120





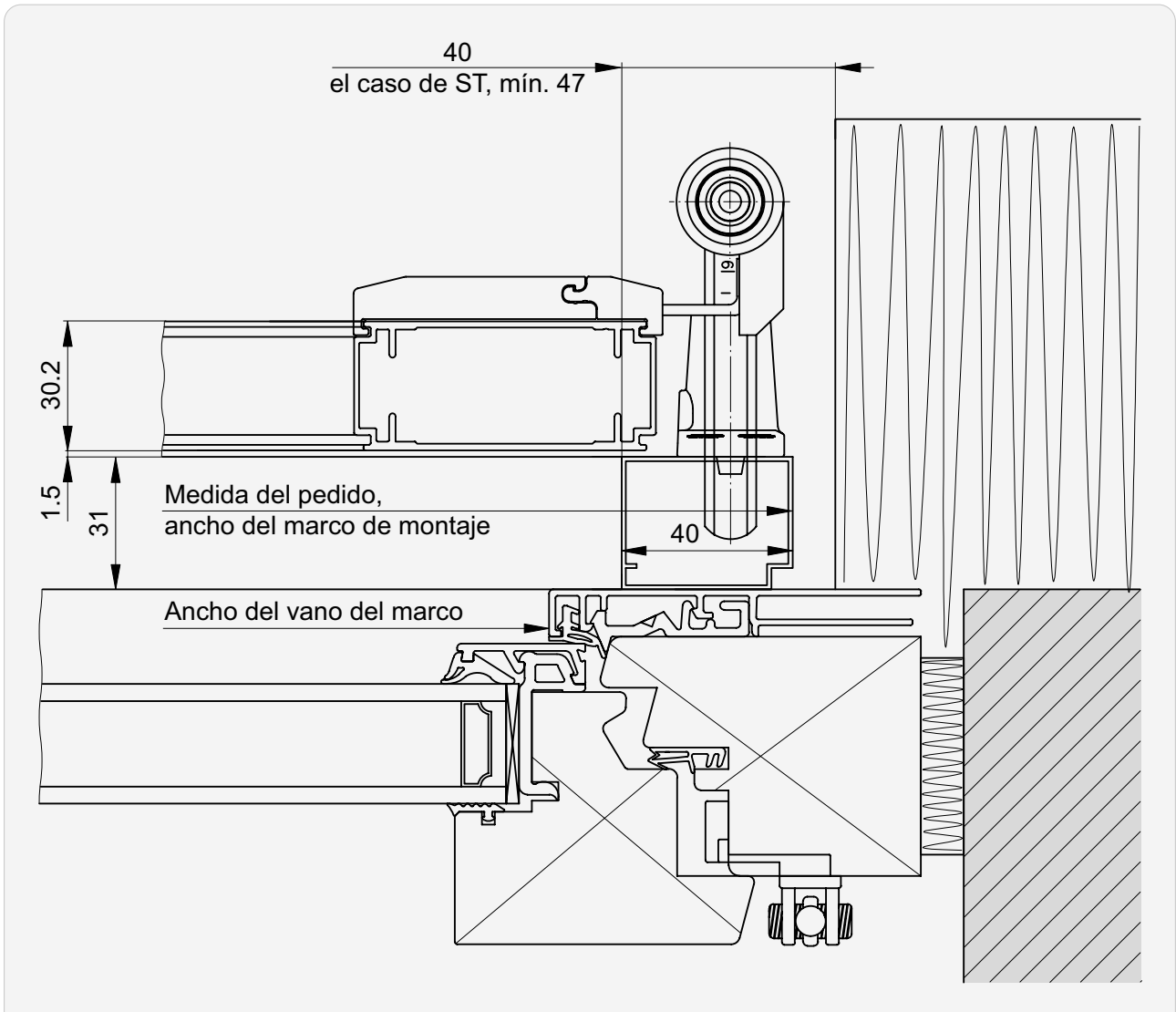
Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x31



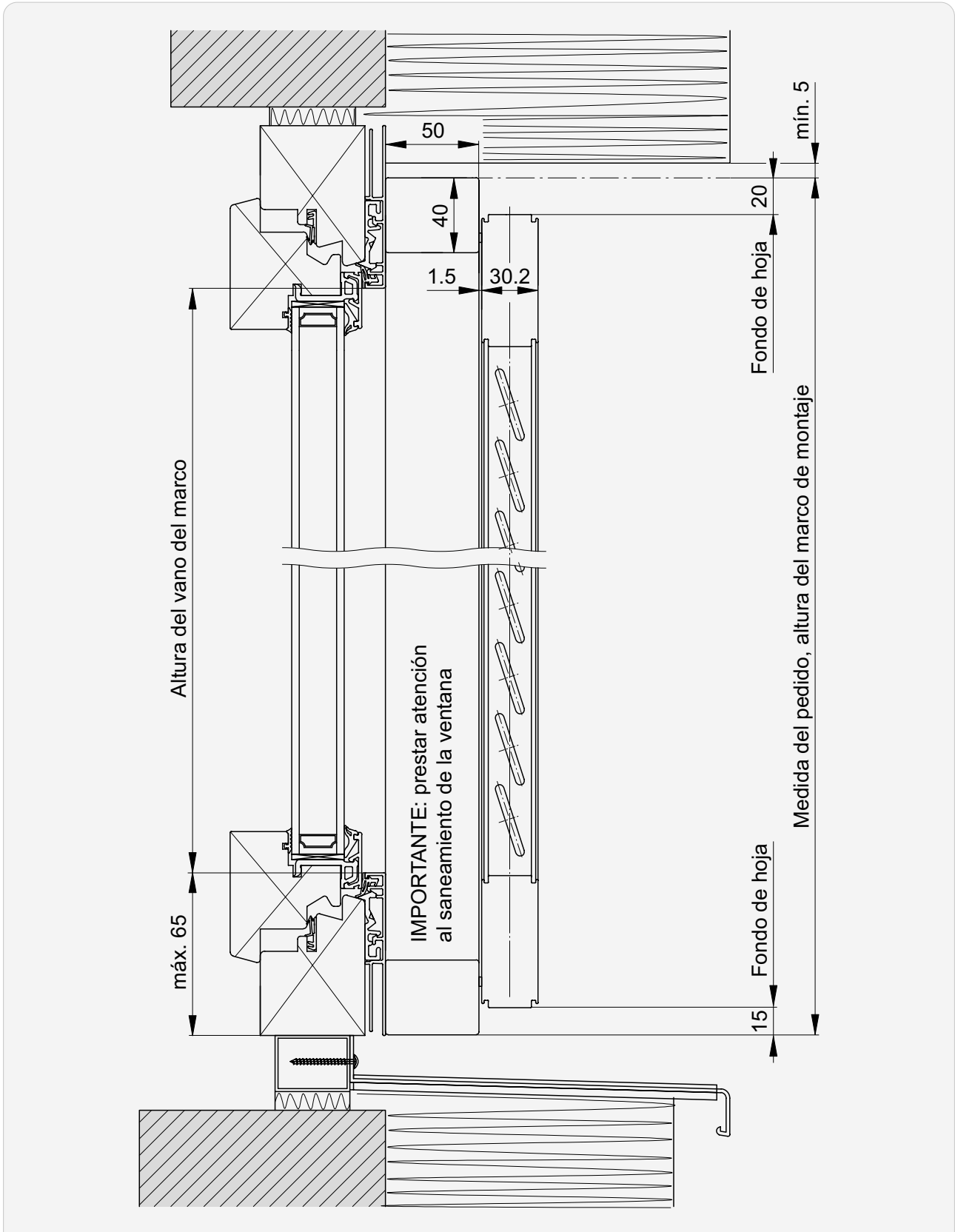
►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetrales 40x31



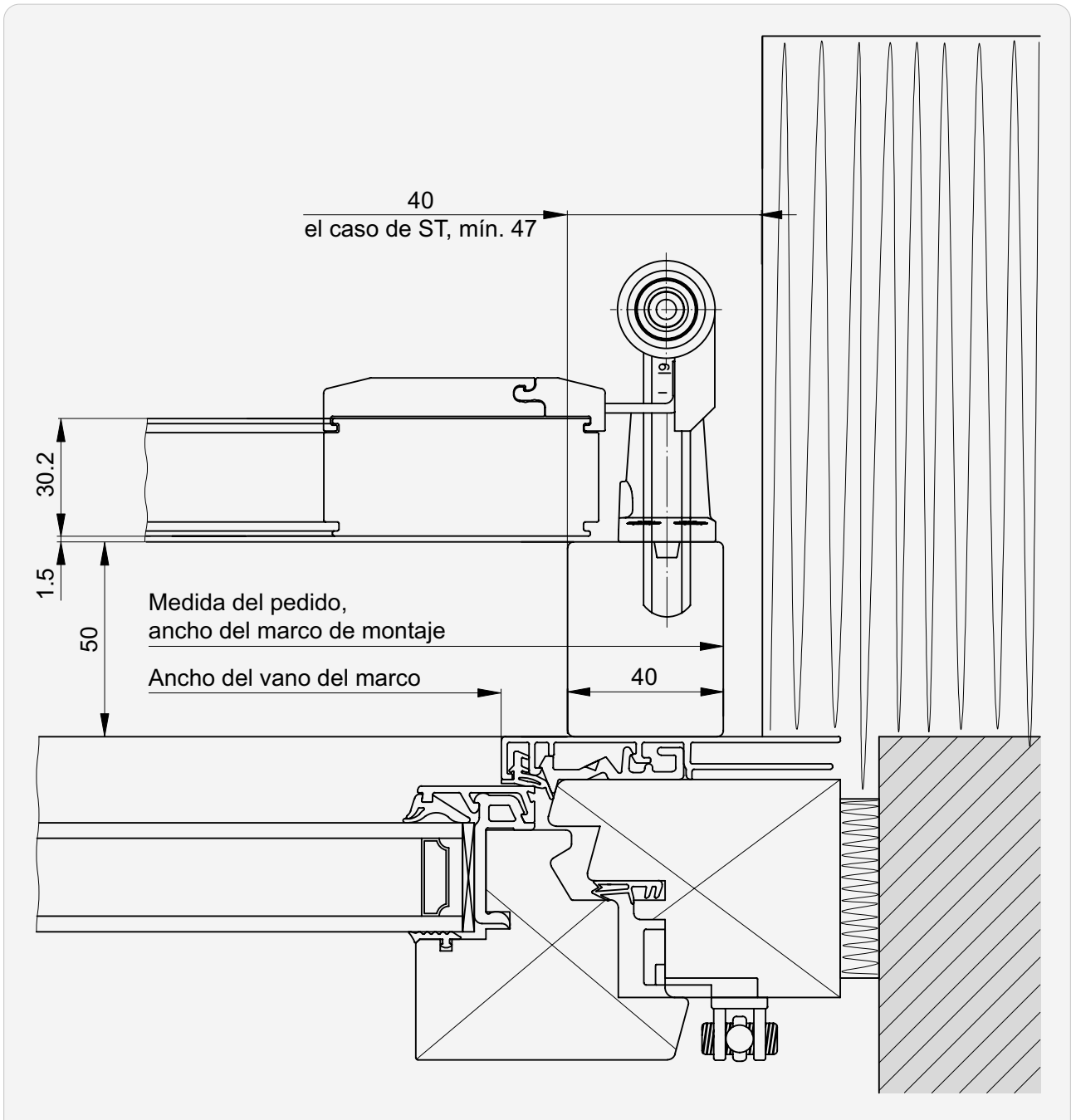
►► Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x50



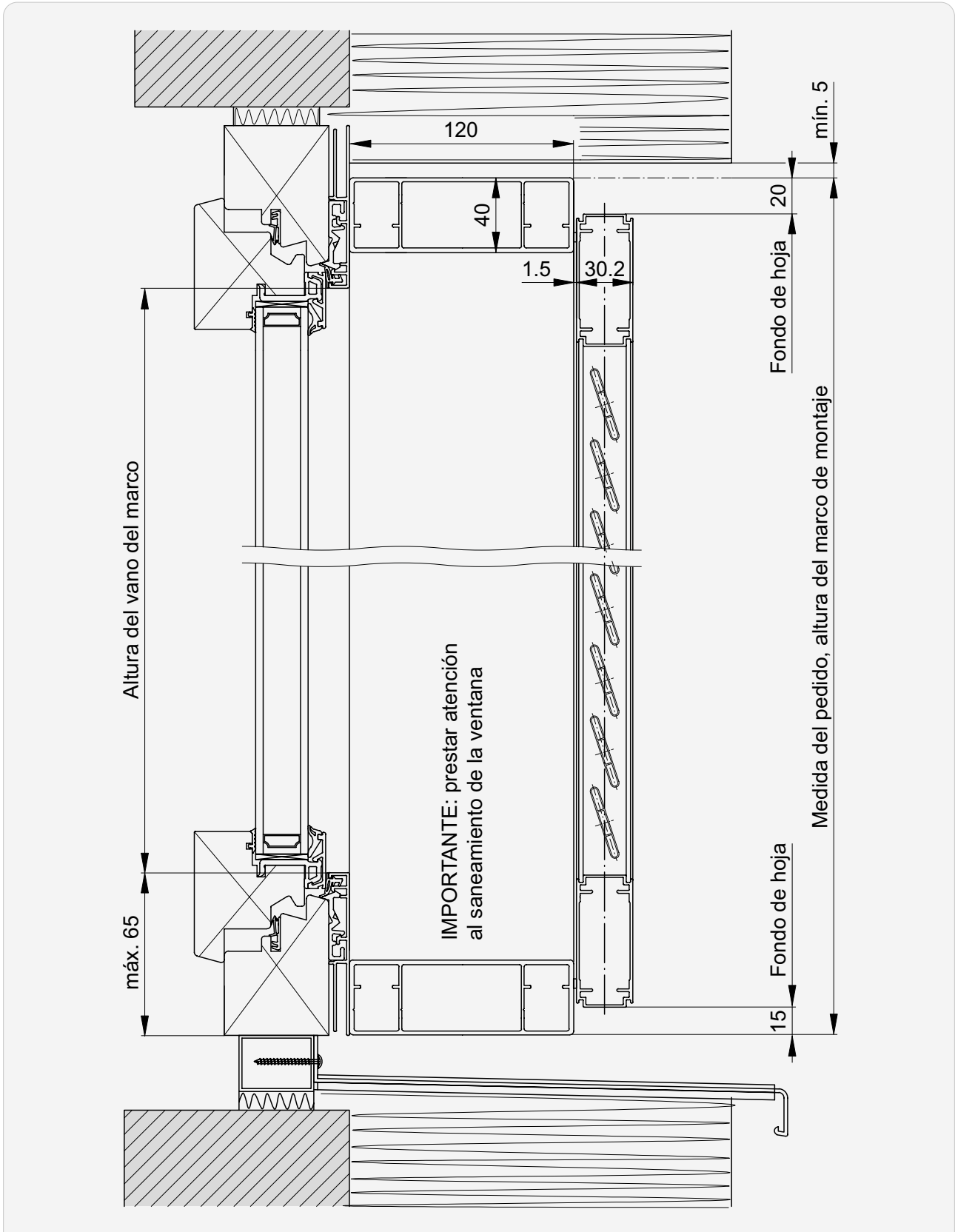
►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetrales 40x50



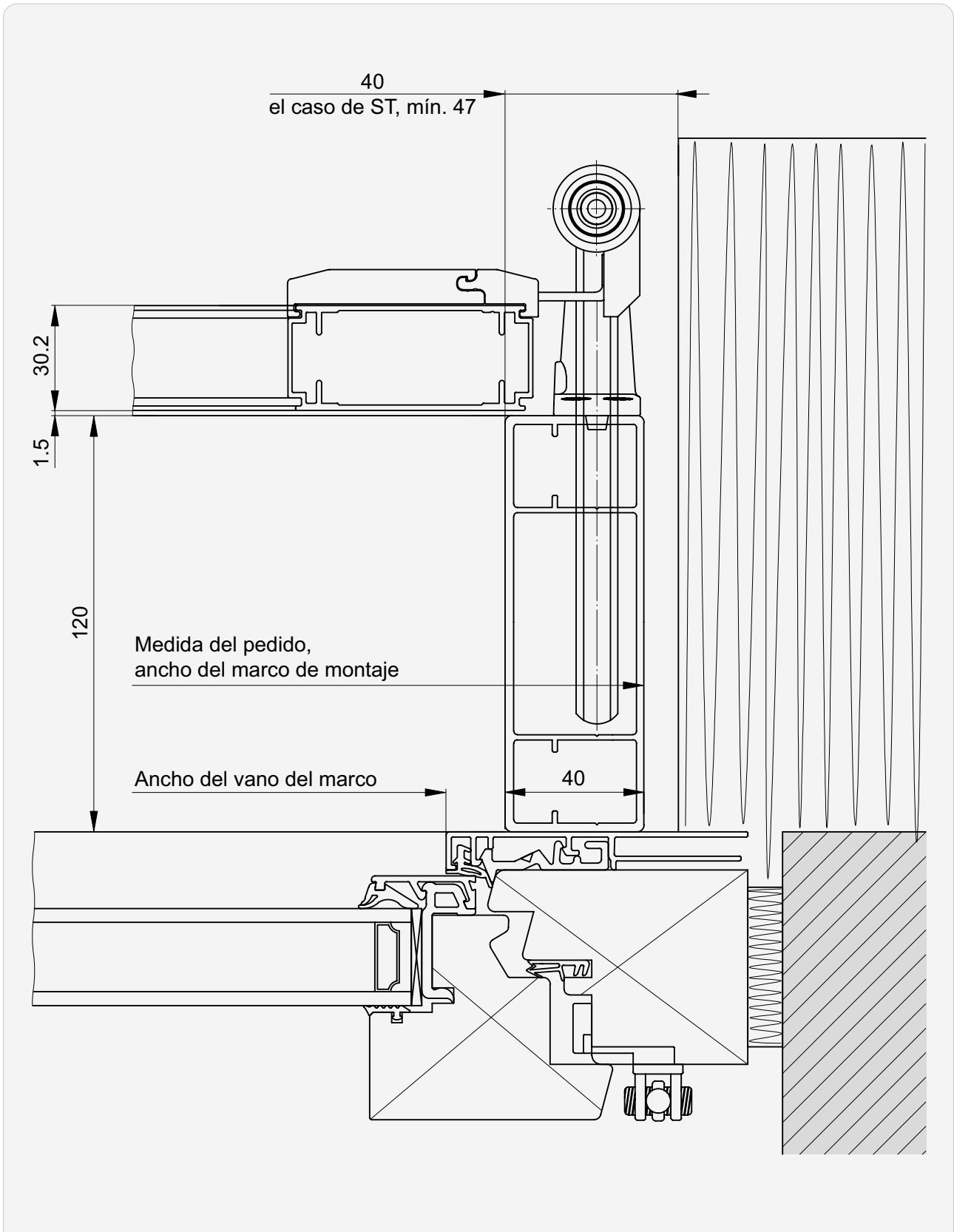
►► Secciones | Detalles

Sección vertical: Marco perimetrales 40x120



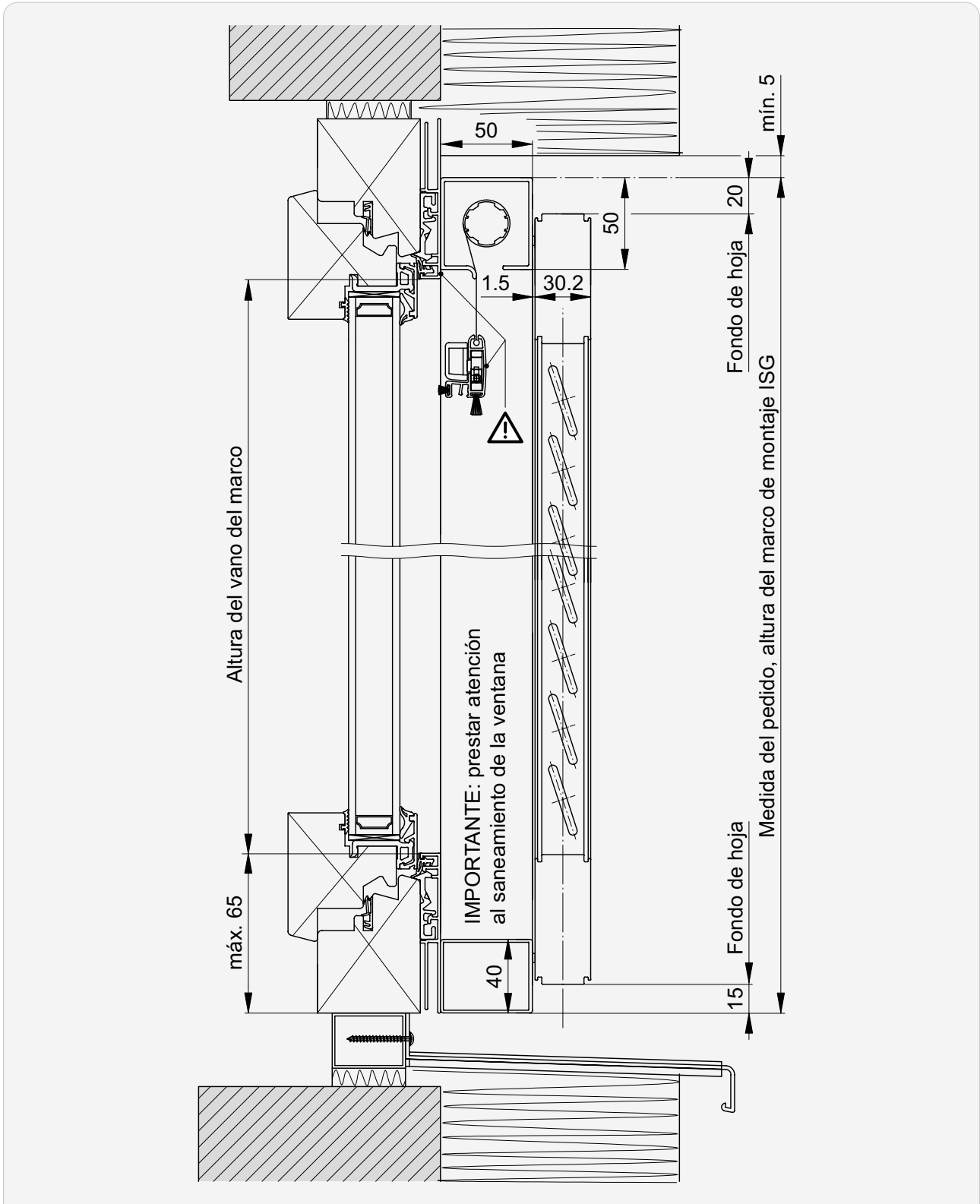
►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetrales 40x120



►► Secciones | Detalles

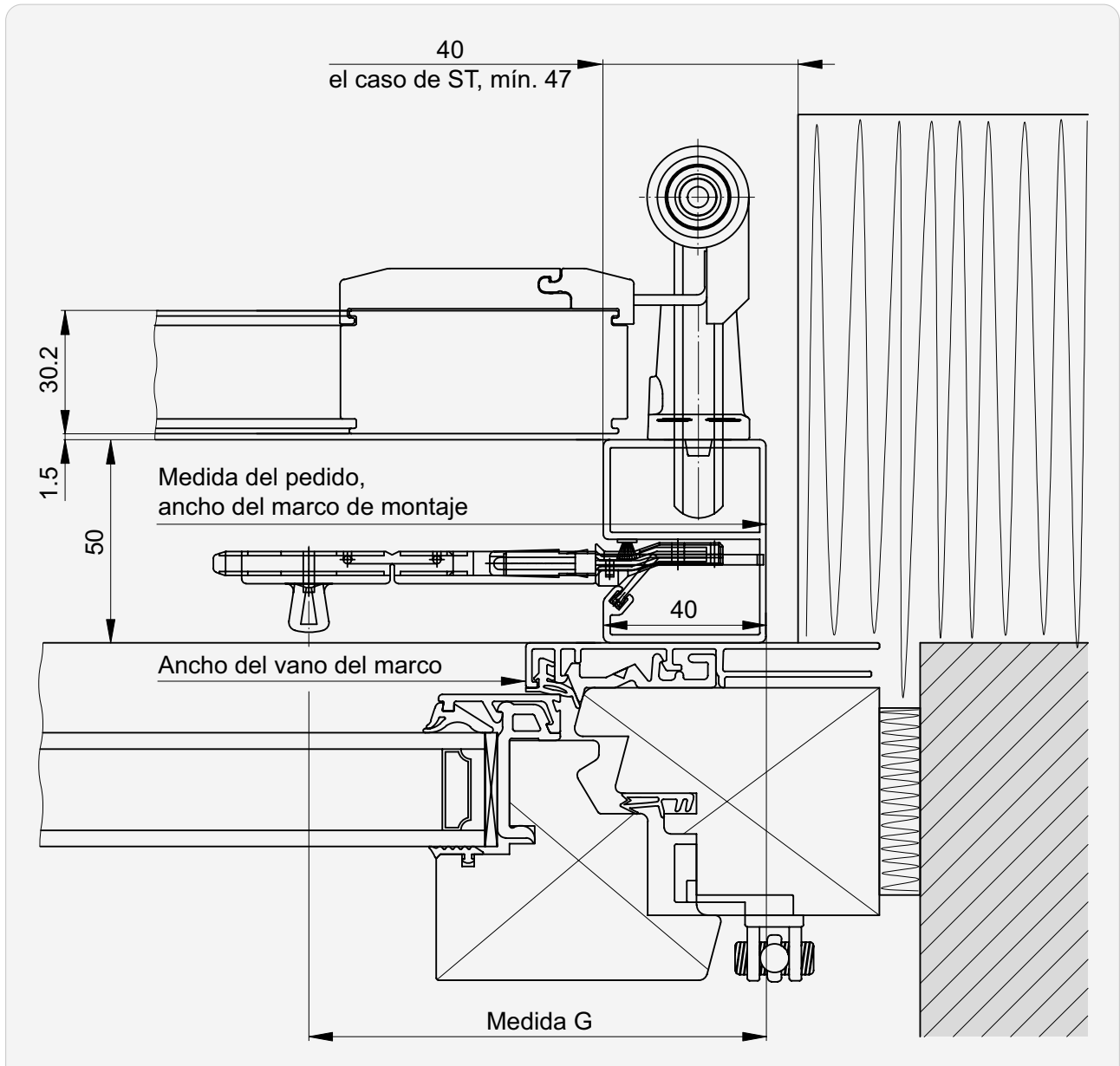
Sección vertical: Marco perimetral 40x50, con rejilla de protección contra insectos



**!** Las dimensiones interiores del marco perimetral deben estar adaptadas a todas las alturas del vano del marco para que el listón sea accesible!

►► Secciones | Detalles

Sección horizontal: Marco perimetral 40x50, con rejilla de protección contra insectos

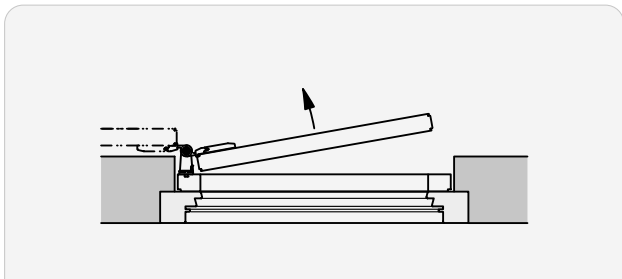


Esquema	Medida G
2	Medida del pedido ancho del marco de montaje - 150
2S	Medida del pedido ancho del marco de montaje + 150
todos los restantes	Medida del pedido ancho del marco de montaje
	2

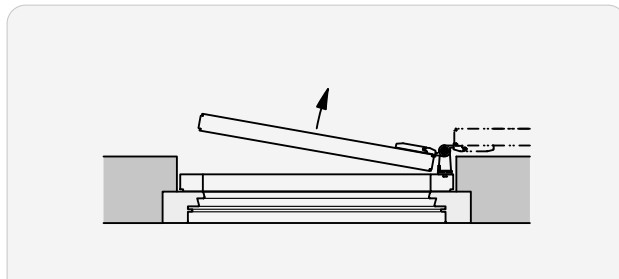


## Esquemas de topes

### Esquema 1

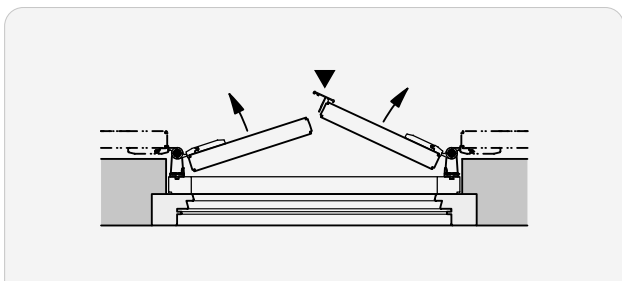


Esquema 1L

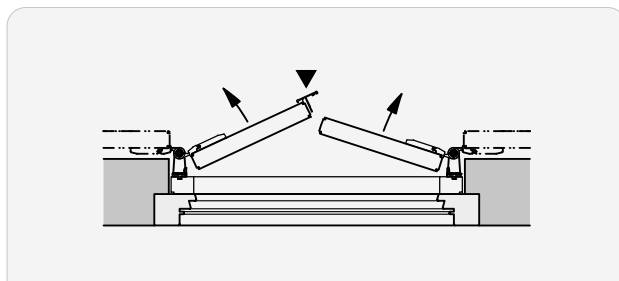


Esquema 1R

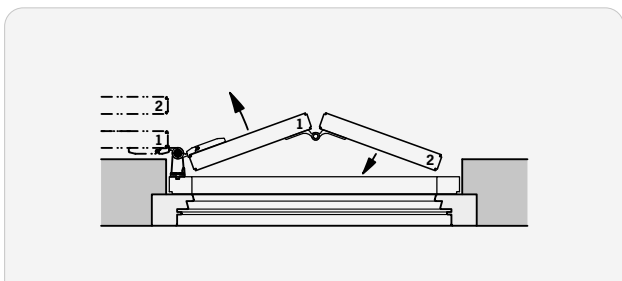
### Esquema 2



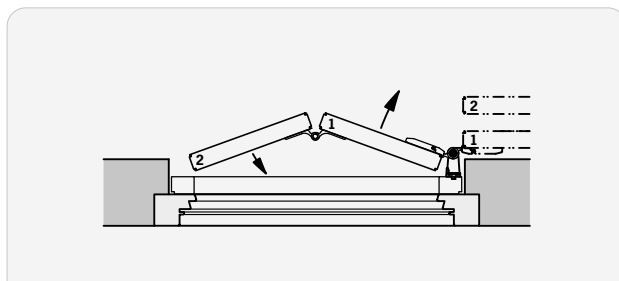
Esquema 2



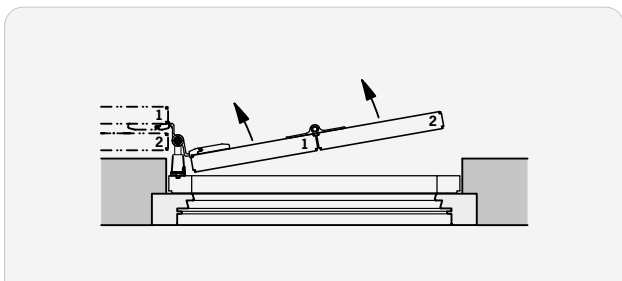
Esquema 2S



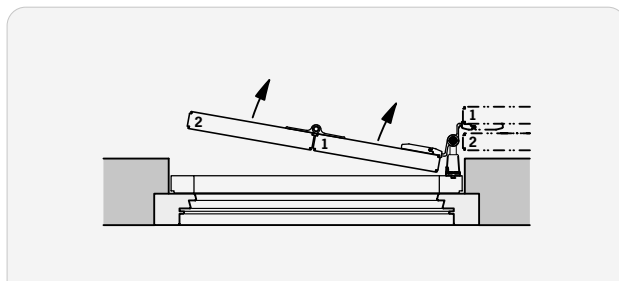
Esquema 2L



Esquema 2R



Esquema 2LA



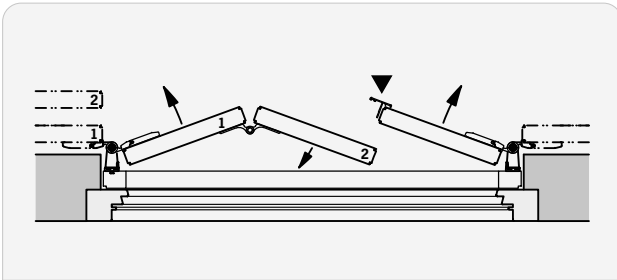
Esquema 2RA

▼ Batiente

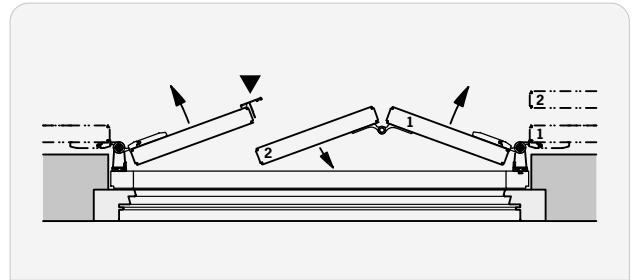
➡ Dimensiones máximas ..... 100

►► Esquemas de topes

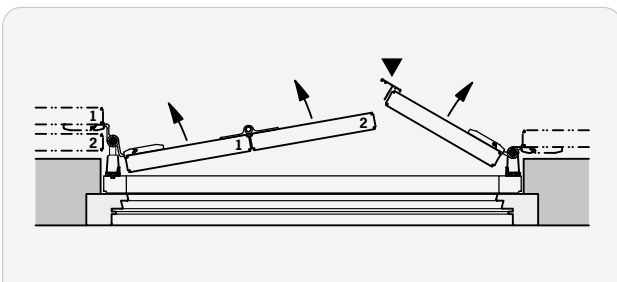
Esquema 3



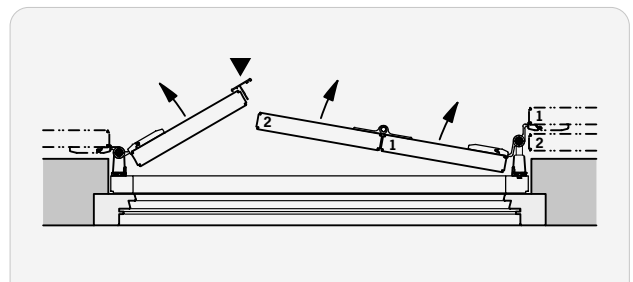
Esquema 3L



Esquema 3R

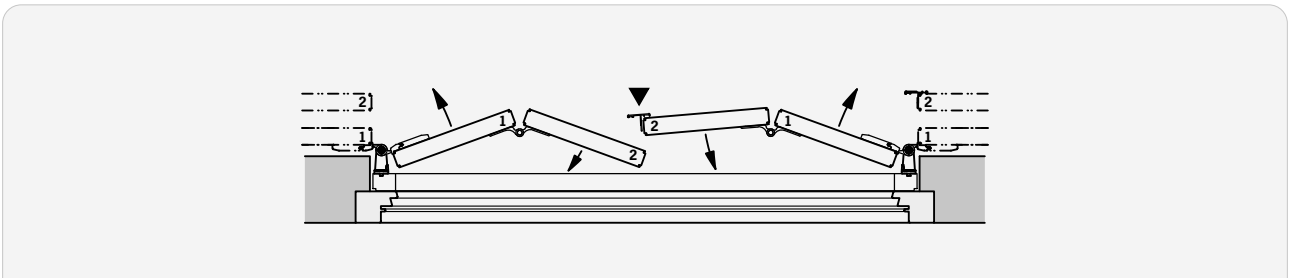


Esquema 3LA

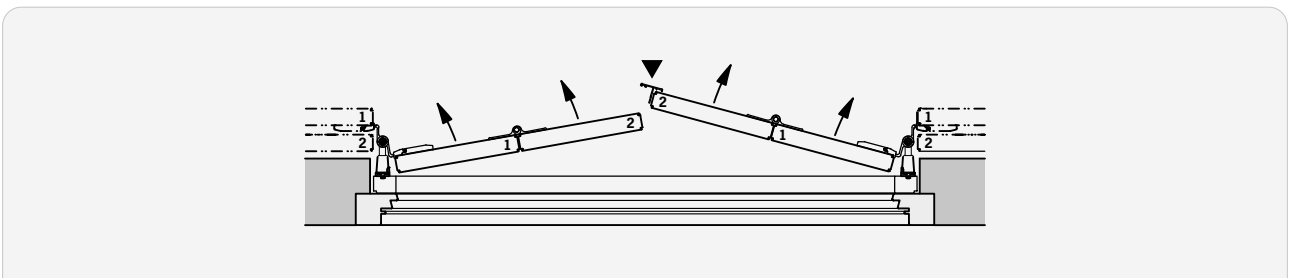


Esquema 3RA

Esquema 4



Esquema 4



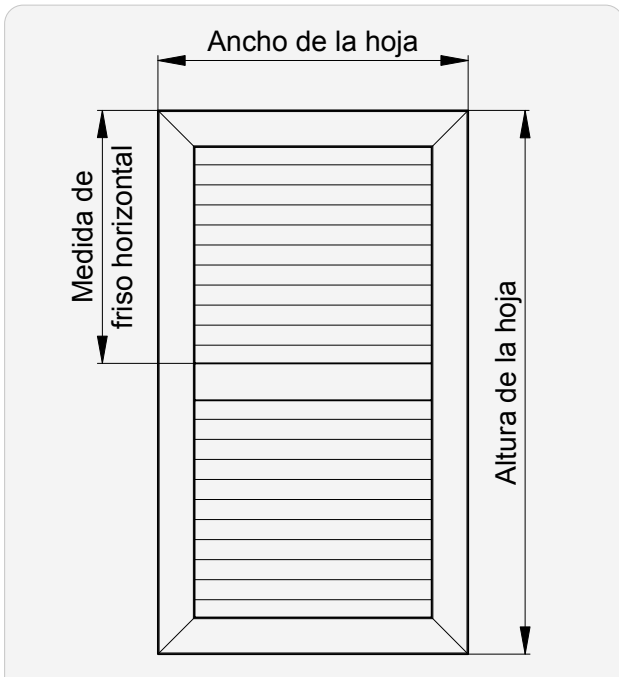
Esquema 4A

▼ Batiente

➡ Dimensiones máximas ..... 100

## Medidas

### Friso horizontal

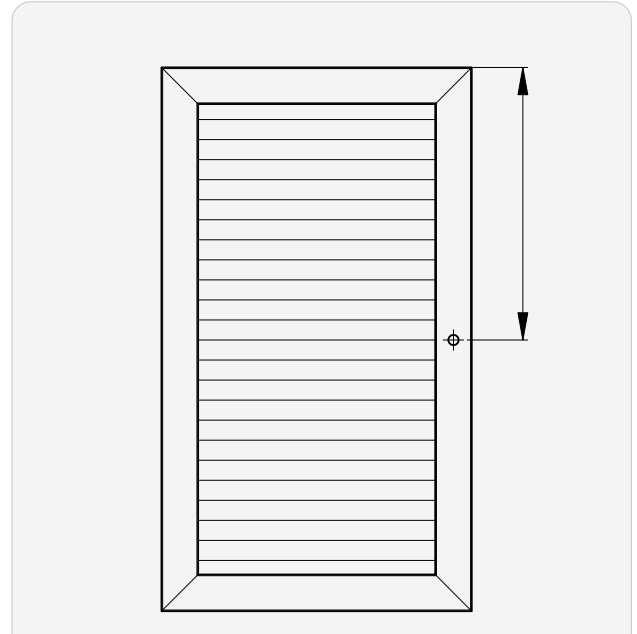


#### Medida min. de friso horizontal

300

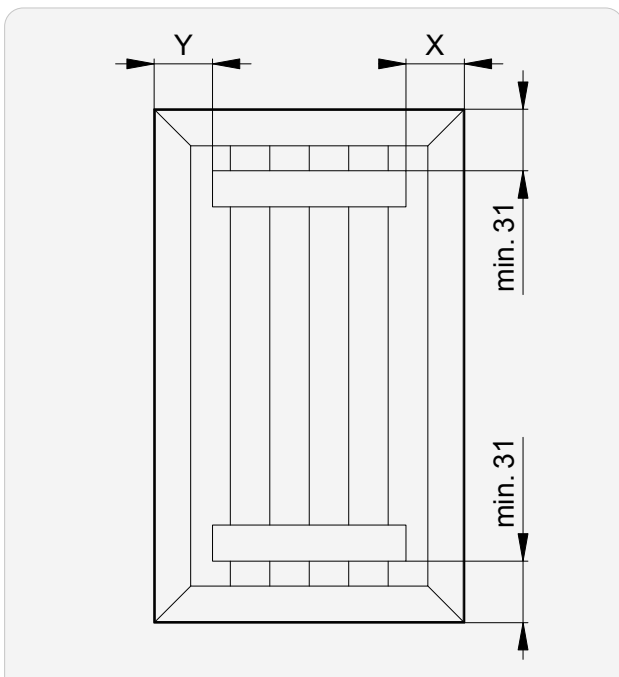
### Remache Tubtara

Palanca de regulación **B**



### Vigueta superior e inferior

**F** **G ISO**

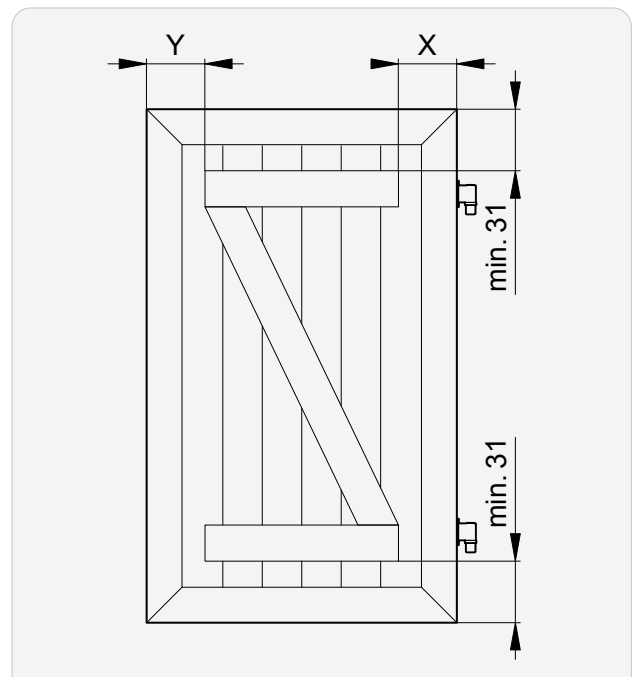


**x**  
60 (Estándar)

**y**  
60 (Estándar)

### Vigueta en forma de "Z"

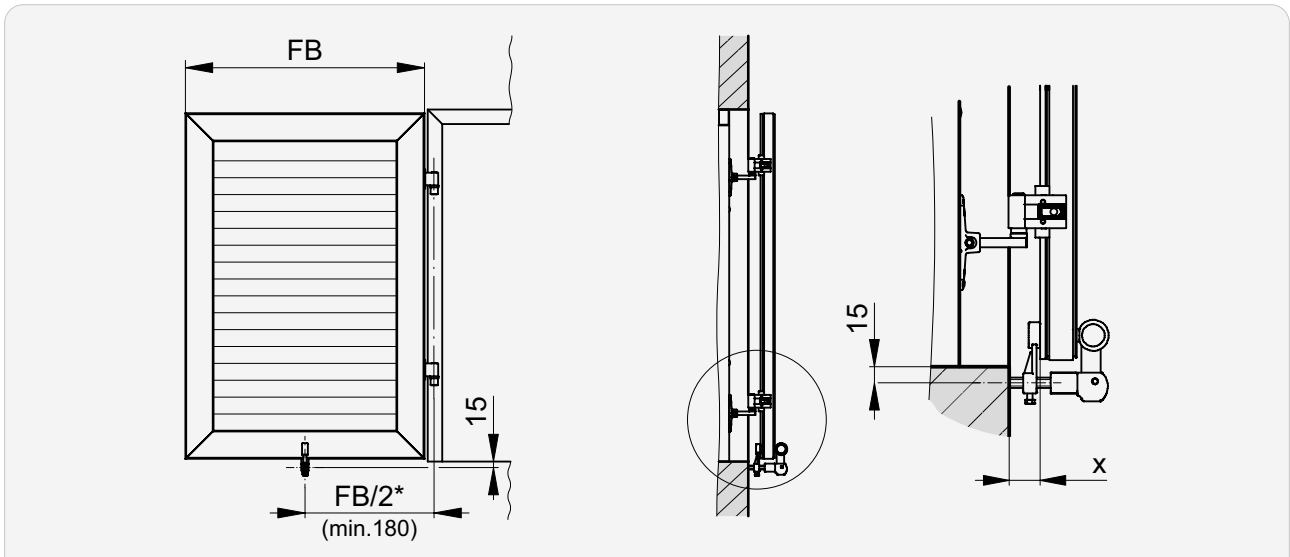
**F** **G ISO**



**x**

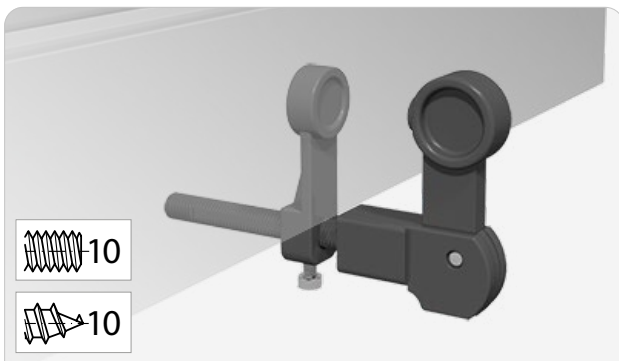
**y**

## Soporte de trinquete



**FB** Ancho de la hoja

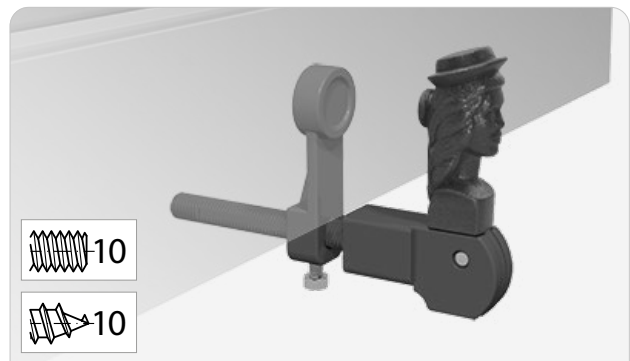
### Retenedor de contraventana



**X**

25

### Cabeza de mujer



**X**

25

### Bloqueo de contraventana



**X**

25

### Retenedor de contraventana automático



**X**

25

►► Soporte de trinquete

**Retenedor de hoja de contraventana**



---

**X**

---

30\*

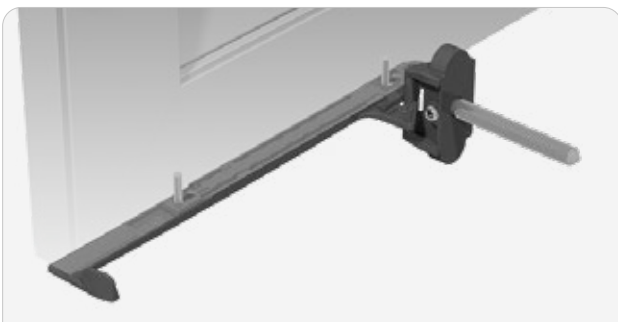
---

\* con soporte para guarniciones: 35

---

**Cómodo fijador de contraventanas**

Tipo 1 | Estándar ventana



---

**X**

---

30

Tipo 2 | Opción ventana



---

**X**

---

35

Tipo 3 | Estándar puerta



---

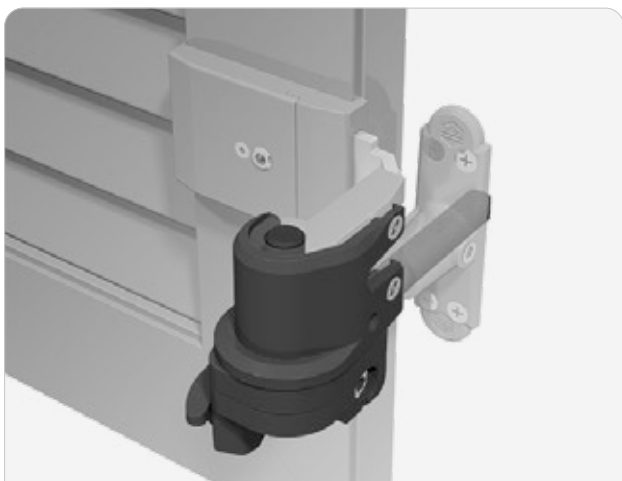
**X**

---

35

## ►► Soporte de trinquete

### Soporte de retención



**X**

25



**Restricción:**

- máx. 1.2 m<sup>2</sup>
- máx. 60 km/h

**¡utilizo condicionado!**

## Cierres

### Cierre de encaje



### Cierre por varillas 2F



### Cierre central de contraventana













## Mallorquina practicable tradicional

Dimensiones máximas	136
Situaciones de montaje: Muro	140
Situación de montaje: Marco de la cubierta protectora	141
Situación de montaje: Montaje ciego	142
Tipos de paneles	143
Secciones   Detalles: Montaje mural	146
Secciones   Detalles: Montaje marco de la cubierta protectora	148
Secciones   Detalles: Cálculo banda/gozne mont. en marco de cub. protect.	150
Secciones   Detalles: Montaje ciego	154
Esquemas de topes	156
Posiciones de los goznes con Justierfix	158
Medidas	159
Gozne	160
Bandas	162
Soporte de trinquete	166
Cierres	170

## Dimensiones máximas

## Lamas fijas

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	A <sup>1</sup>	SYS 70x30	50x6, con 2 barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	265	2000	380	3000
Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	T	SYS 70x30	50x18, con barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	265	1800	350	3000
Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	R <sup>1</sup>	SYS 70x30	60x6, con barras de refuerzo	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	265	1200	350	3000
Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	EZ	SYS 70x30	75x13	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	300	1100	380	2500

<sup>1</sup> Distancia admisible entre la lama superior/inferior y el marco: 2 mm  
Diferencia de inclinación admisible: 1 mm

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

## ►► Dimensiones máximas

### Lamas movibles



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	B	SYS 70x30	50x10, con friso horizontal	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	380	1500	380	2500

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Perfil de lama	
	E	SYS 70x30	100x13 75x13	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	550	1500	550	2500

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

**i** La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

►► Dimensiones máximas

**Modelos aislantes**

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	C	SYS 70x30	3 mm hoja de aluminio	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	350	1500	350	2500

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	CH	SYS 70x30	18 mm perfil con cámara hueca horizontal como vertical	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	350	1500	350	2500



Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	F	SYS 21 x30 21 x28	23 mm perfil con cámara hueca	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	350	1000	350	2500

Ilustración	Modelo	Perfil de marco	Relleno	
	G ISO	SYS 21 x30	23 mm panel sándwich	
	<b>Ancho mín. (bff)</b>	<b>Ancho* máx. (bff)</b>	<b>Altura mín. (hff)</b>	<b>Altura* máx. (hff)</b>
	350	850	350	2500

\* **bff máx.** y **hff máx.** son siempre interdependientes.

A partir de determinados anchos/alturas se necesitan frisos verticales/horizontales.

**bff** Ancho de fabricación de hoja

**hff** Altura de fabricación de hoja

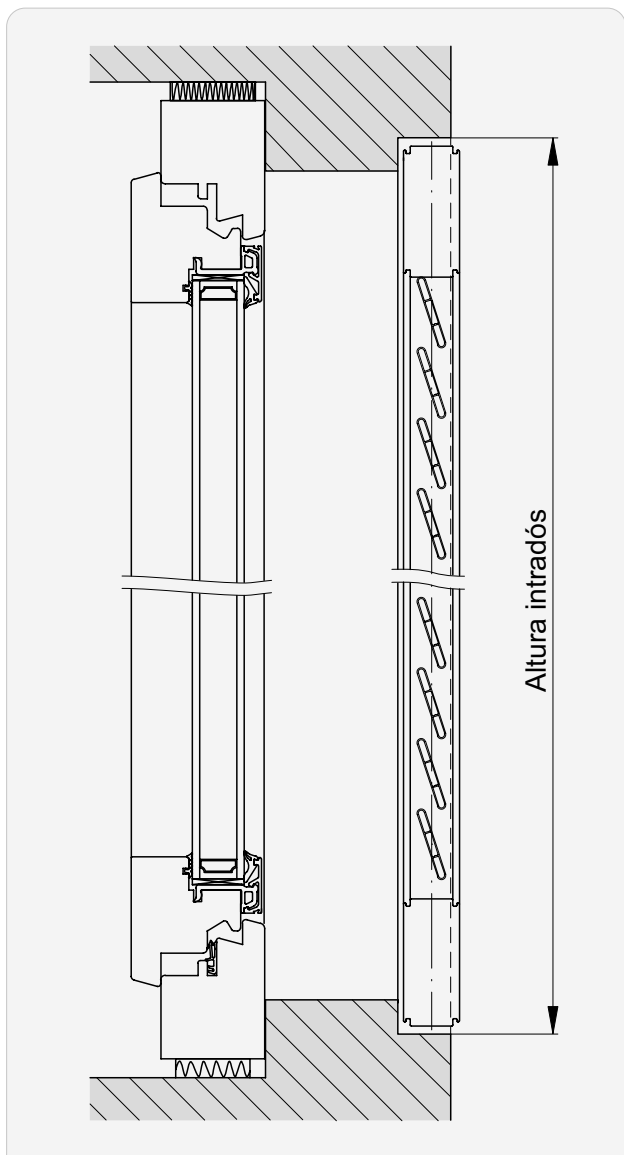


La dirección de la vista para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.

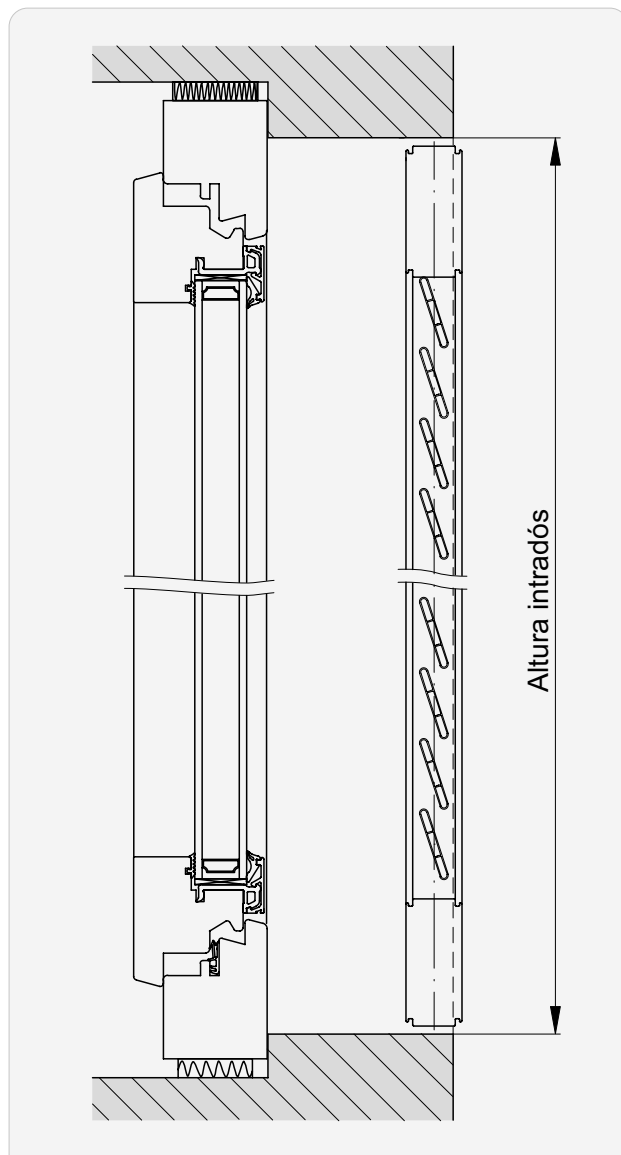


## Situaciones de montaje: Muro

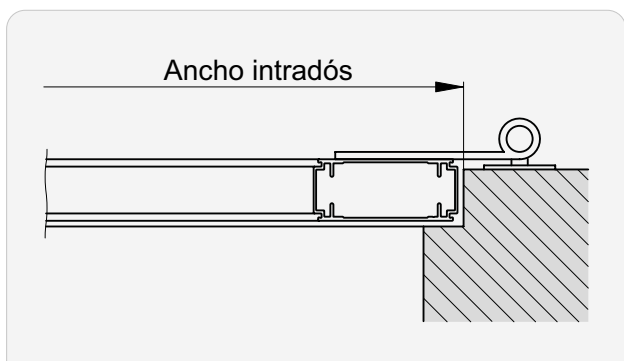
Sección vertical: Escotadura de contraventana



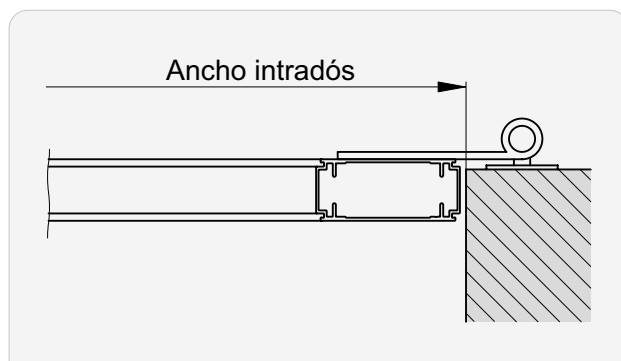
Sección vertical: En el intradós



Sección horizontal: Escotadura de contraventana

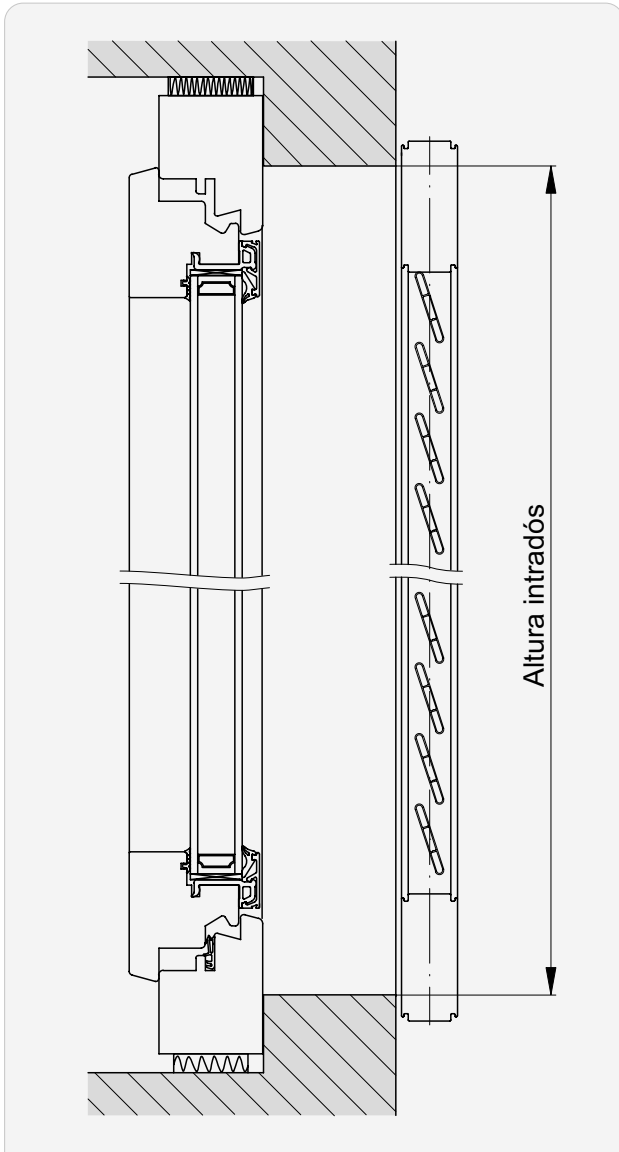


Sección horizontal: En el intradós



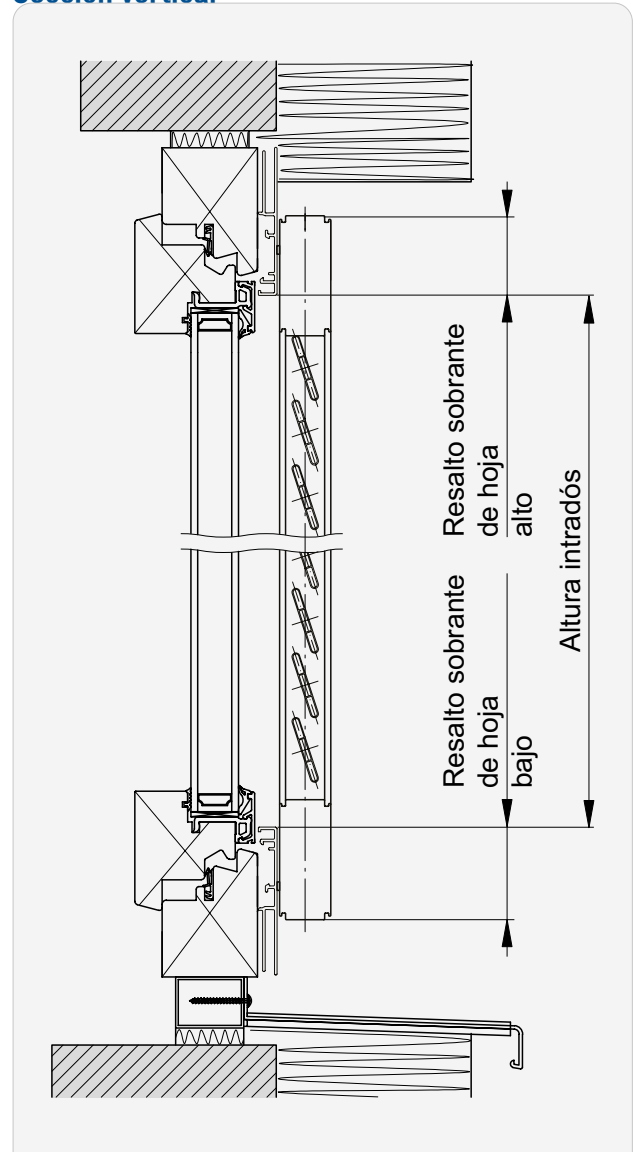
►► Situaciones de montaje: Muro

Sección vertical: Sobre el intradós

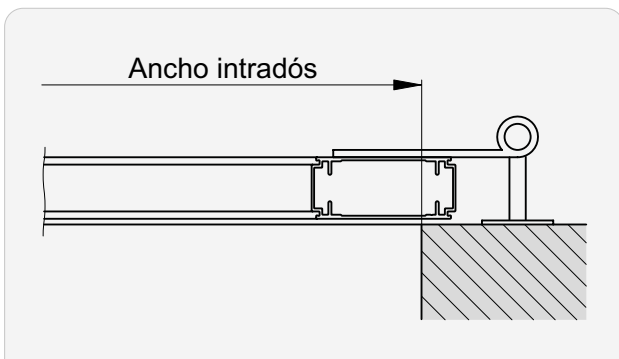


Situación de montaje: Marco de la cubierta protectora

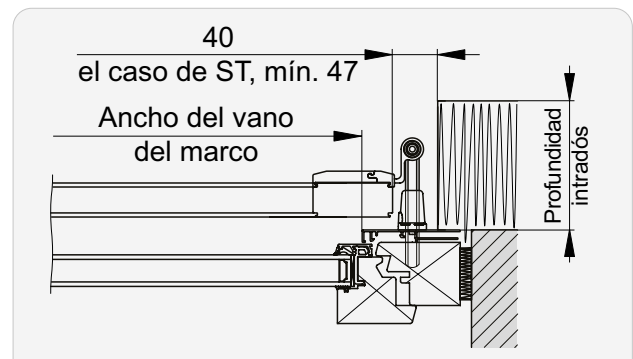
Sección vertical



Sección horizontal: Sobre el intradós



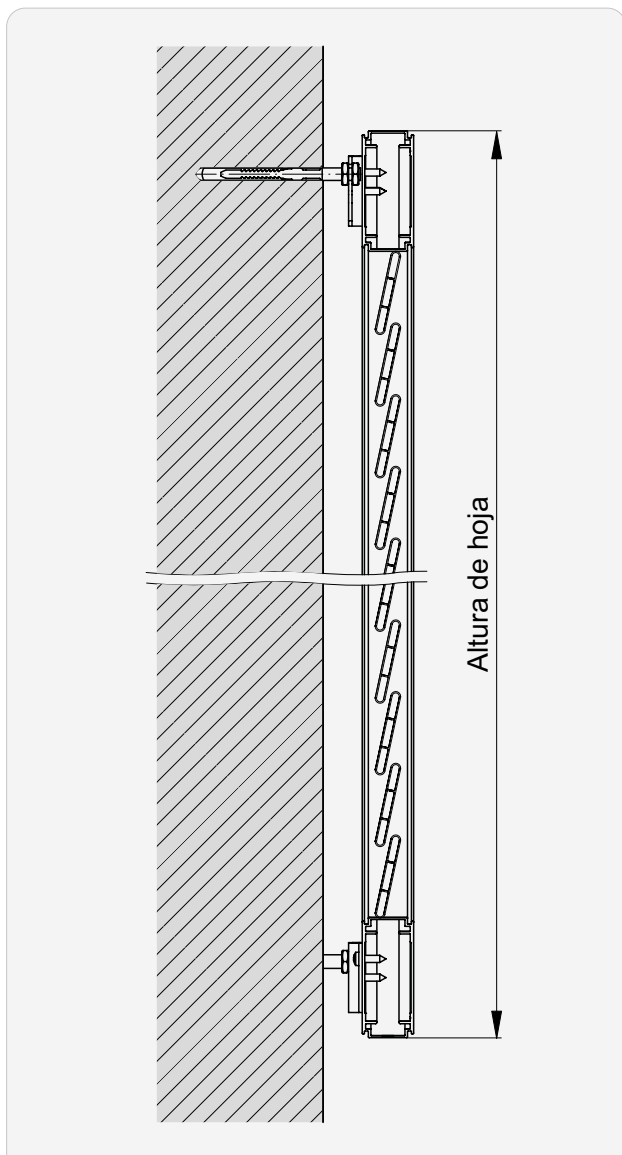
Sección horizontal



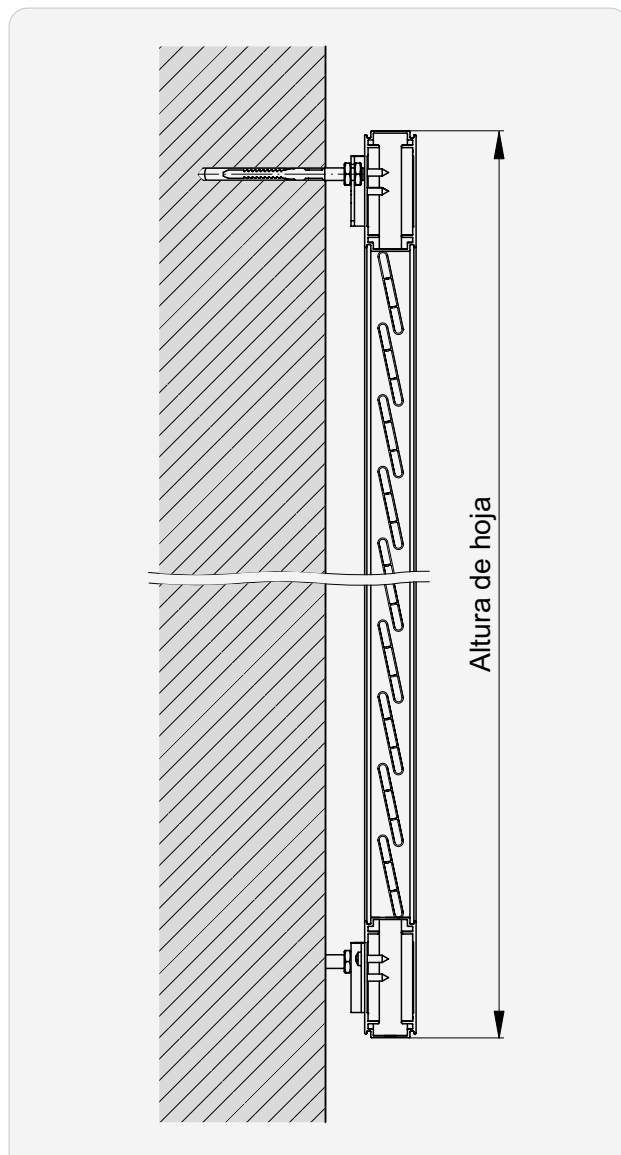


Situación de montaje: Montaje ciego

Sección vertical: Tipo 1



Sección vertical: Tipo 2



## Tipos de paneles

### Lamas fijas

A

EZ

R

T

Modelo A



Modelo EZ



Modelo R



Modelo T



►► Tipos de paneles

Lamas movibles

B

E

Modelo B



Modelo E (Conservación del patrimonio)



►► Tipos de paneles

Modelos aislantes

C

CH

F

G ISO

Modelo C



Modelo CH



Modelo F

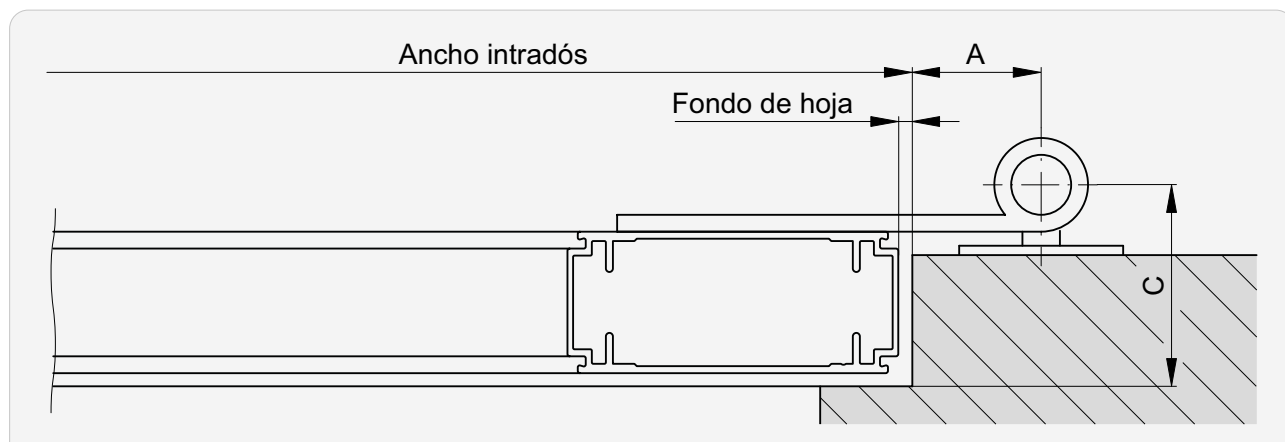


Modelo G ISO



## Secciones | Detalles: Montaje mural

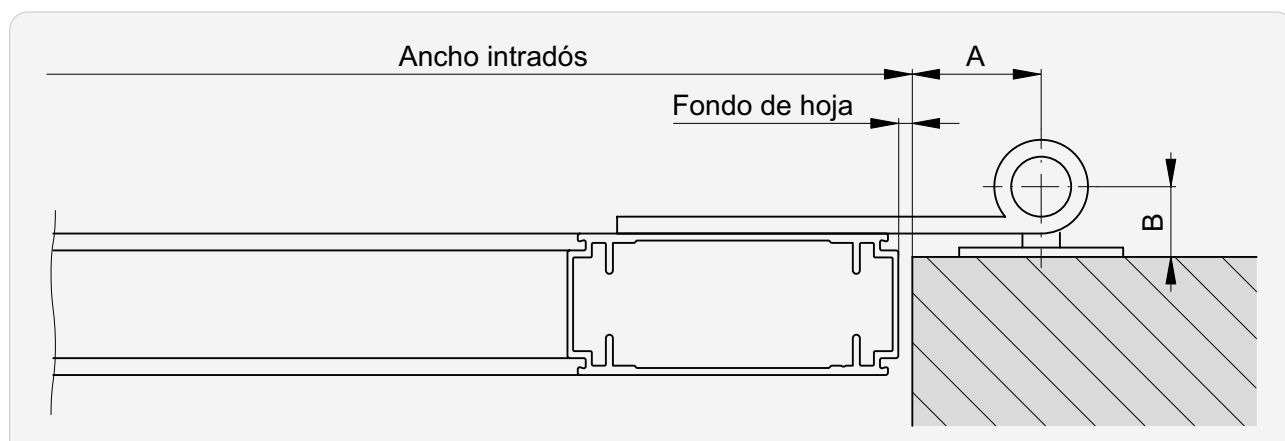
### Sección horizontal: Escotadura de contraventana



A	C	Codo de la cinta	A	C	Codo de la cinta
15-65	27-32	-6	15-65	68-72	35
	33-36	0		73-77	40
	37-42	4		78-82	45
	43-46	10		83-87	50
	47-55	14		88-92	55
	56-62	23		93-97	60
	63-67	30			

Todos los cálculos son válidos para un grosor de perfil de marco de 30 sin barra de galce

### Sección horizontal: En el intradós

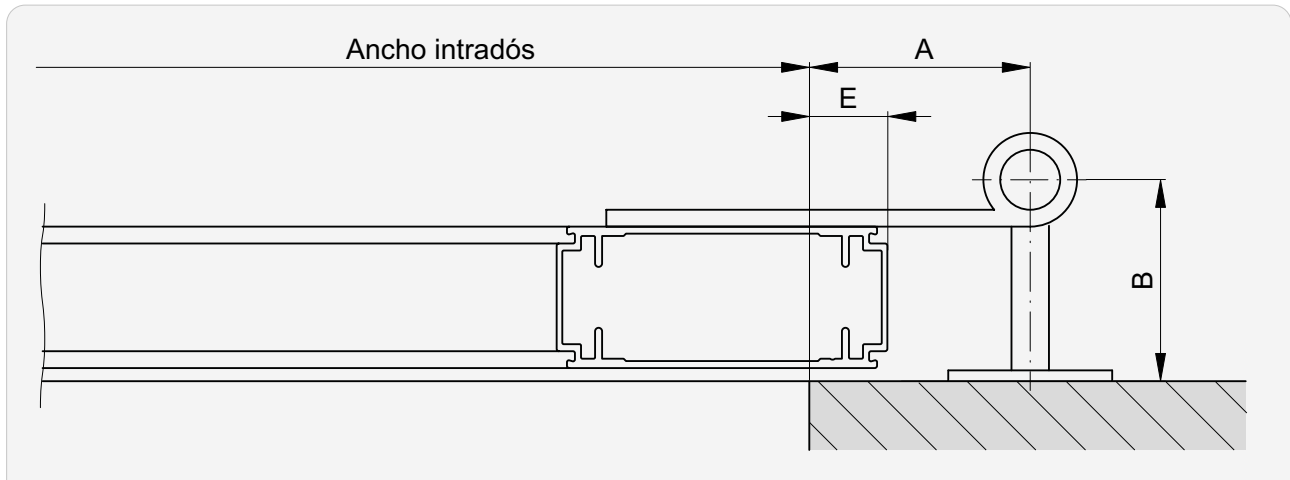


A	B	Codo de la cinta	A	B	Codo de la cinta
15-65	-11	4	15-65	42-46	40
	12-15	10		47-51	45
	16-24	14		52-56	50
	25-31	23		57-61	55
	32-36	30		62-66	60
	37-41	35			

Todos los cálculos son válidos para un grosor de perfil de marco de 30 sin barra de galce

## ►► Secciones | Detalles: Montaje mural

### Sección horizontal: Sobre el intradós



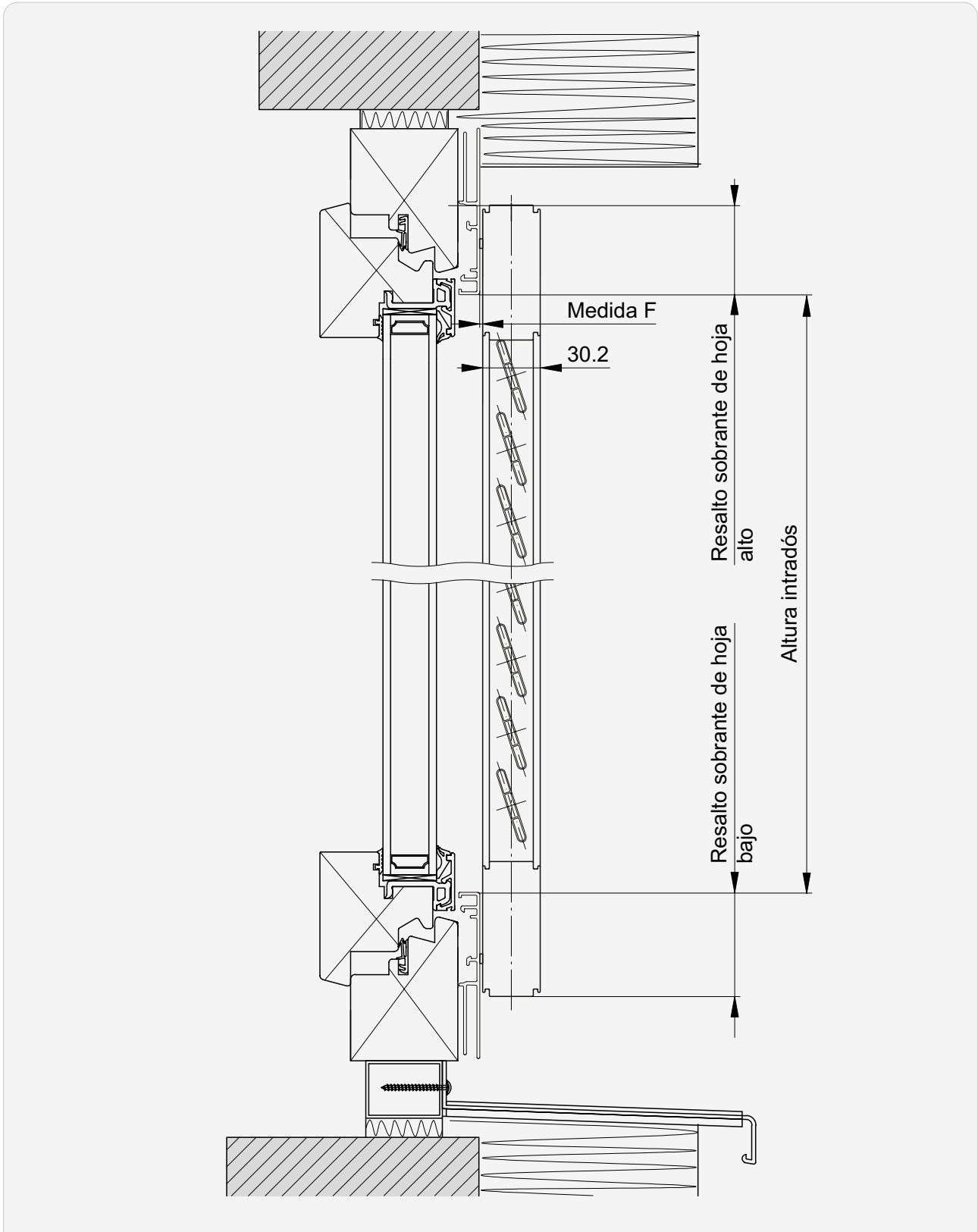
A	B	E*	Codo de la cinta	A	B	E*	Codo de la cinta
15-65	32-36	5-30	30	15-65	52-56	5-30	50
	37-41		35		57-61		55
	42-46		40		62-66		60
	47-51		45				

Todos los cálculos son válidos para un grosor de perfil de marco de 30 sin barra de galce

\* La medida E depende de la medida A

## Secciones | Detalles: Montaje marco de la cubierta protectora

### Sección vertical

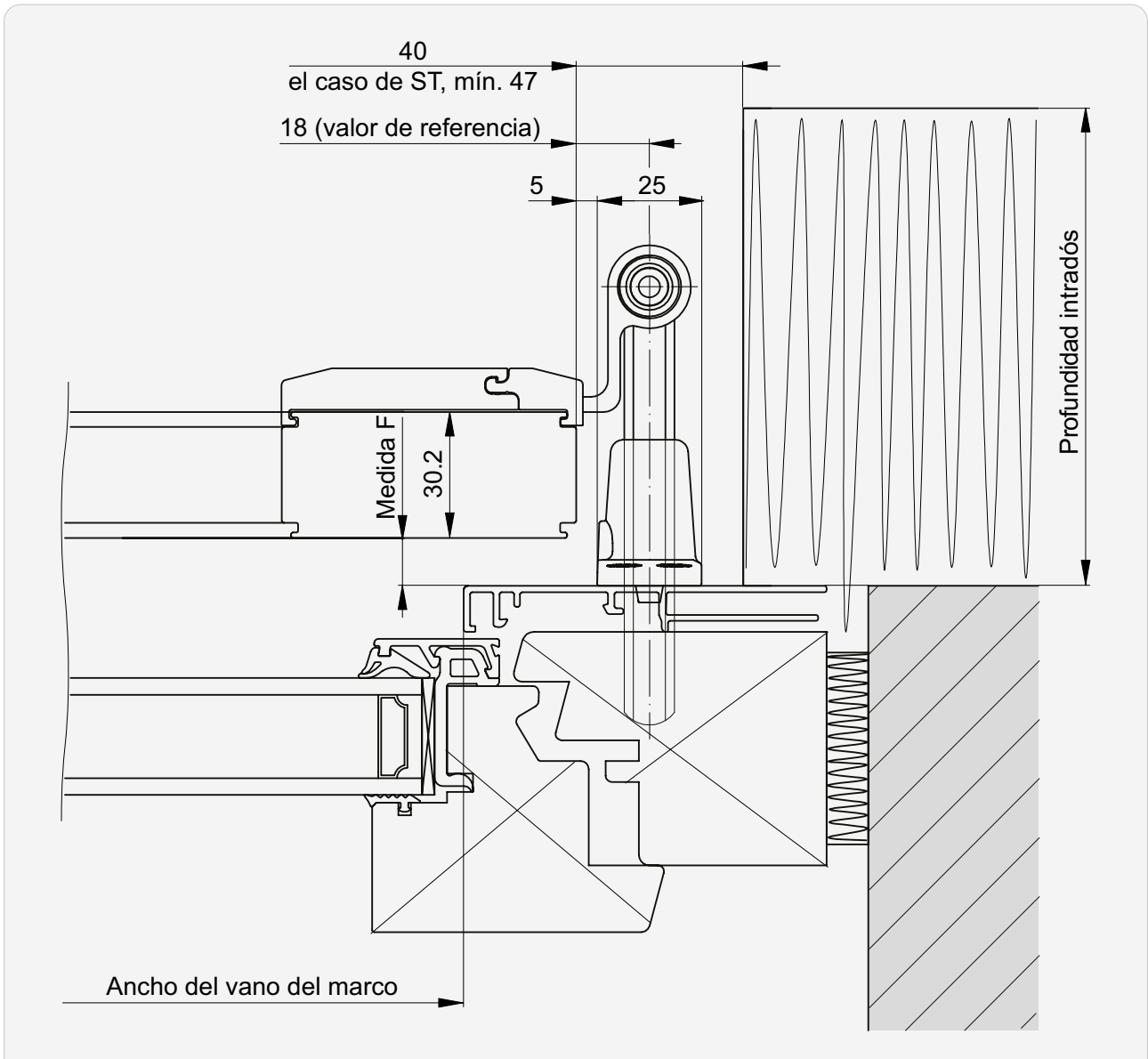


**F**

Estándar: 1.5

►► Secciones | Detalles: Montaje marco de la cubierta protectora

Sección horizontal



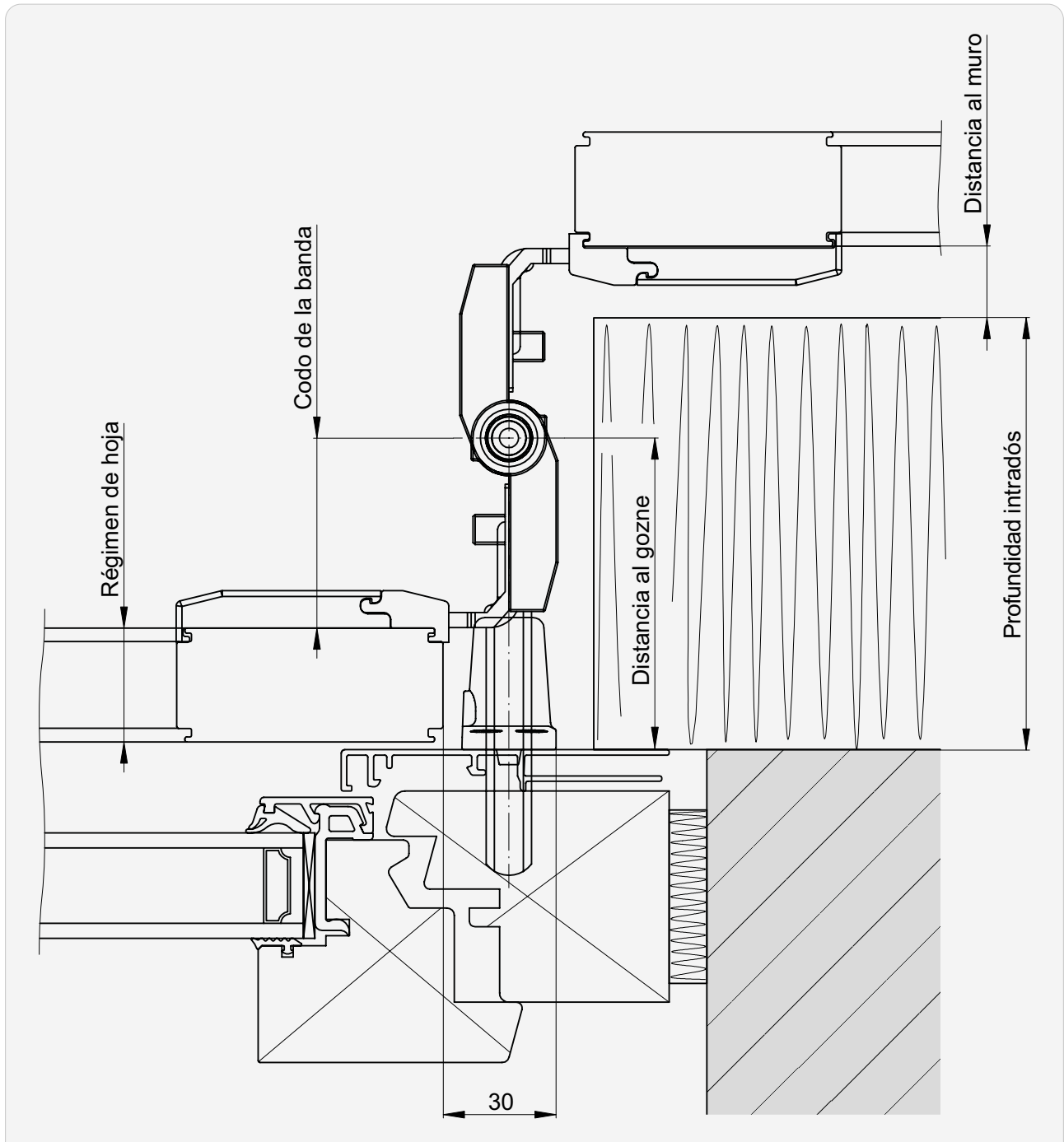
F

Estándar: 1.5



Secciones | Detalles: Cálculo banda/gozne mont. en marco de cub. protect.

Sección horizontal: Esquemas 1L | 1R

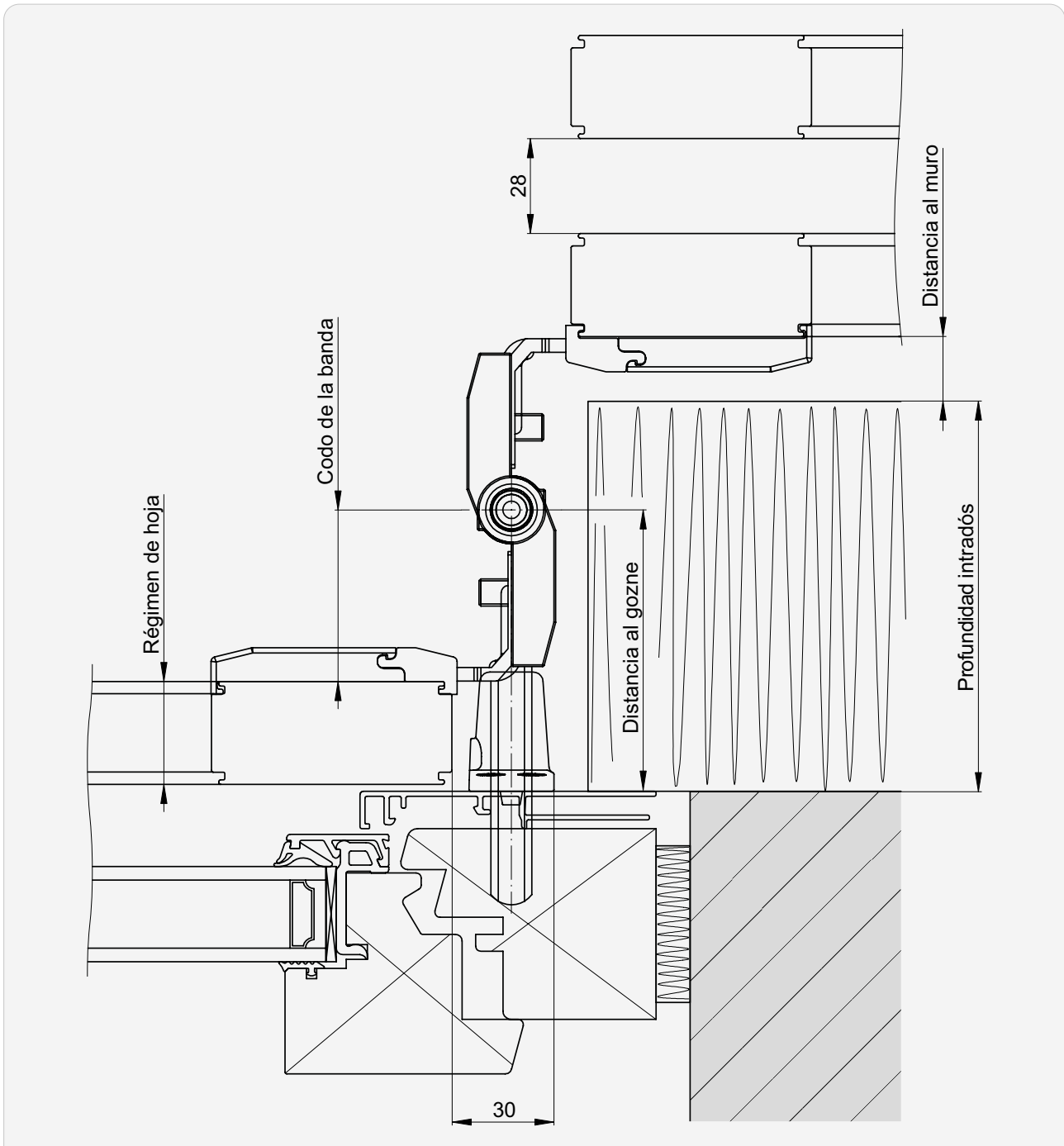


$$\text{Distancia al gozne} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} + \text{Régimen de hoja}}{2}$$

$$\text{Codo de la cinta} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} - \text{Régimen de hoja}}{2}$$

►► Secciones | Detalles: Cálculo banda/gozne mont. en marco de cub. protect.

Sección horizontal: Esquemas con hoja doble L | R

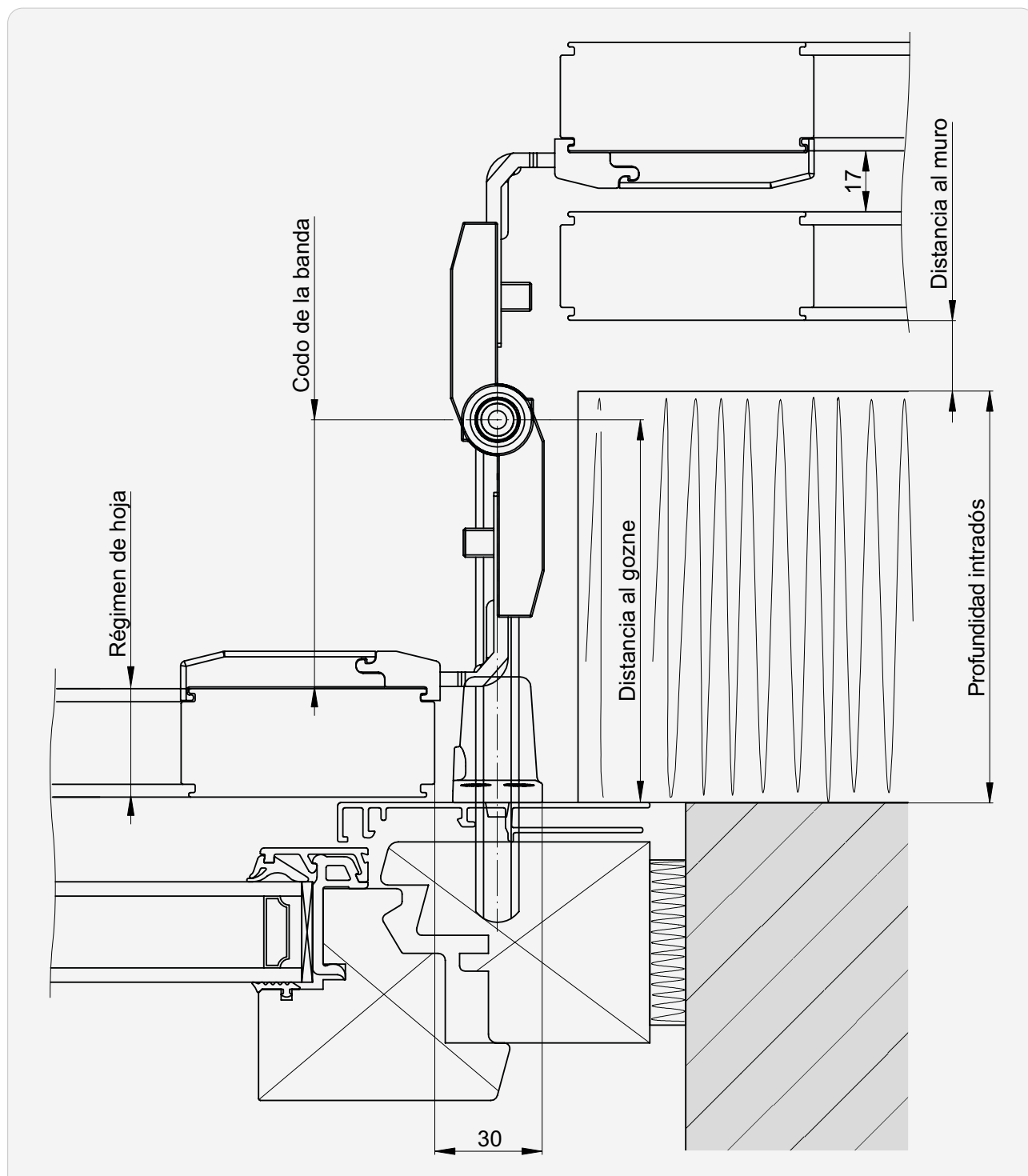


$$\text{Distancia al gozne} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} + \text{Régimen de hoja}}{2}$$

$$\text{Codo de la cinta} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} - \text{Régimen de hoja}}{2}$$

► Secciones | Detalles: Cálculo banda/gozne mont. en marco de cub. protect.

Sección horizontal: Esquemas con hoja doble LA | RA



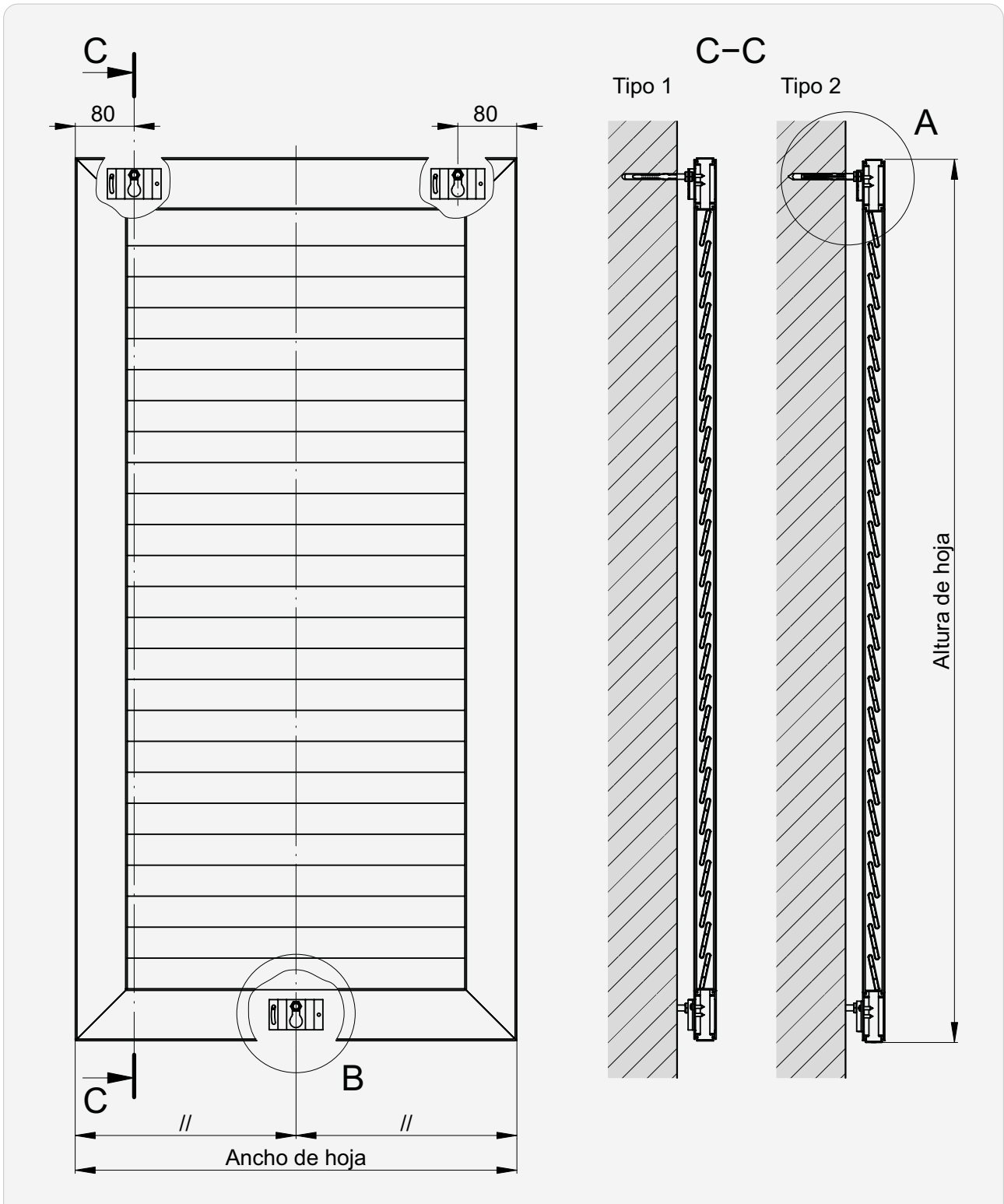
$$\text{Distancia al gozne} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} + \text{Distancia de hoja} + 2 \times \text{Régimen de hoja}}{2}$$

$$\text{Codo de la cinta} = \frac{\text{Profundidad intradós} + \text{Distancia al muro} + \text{Distancia de hoja}}{2}$$



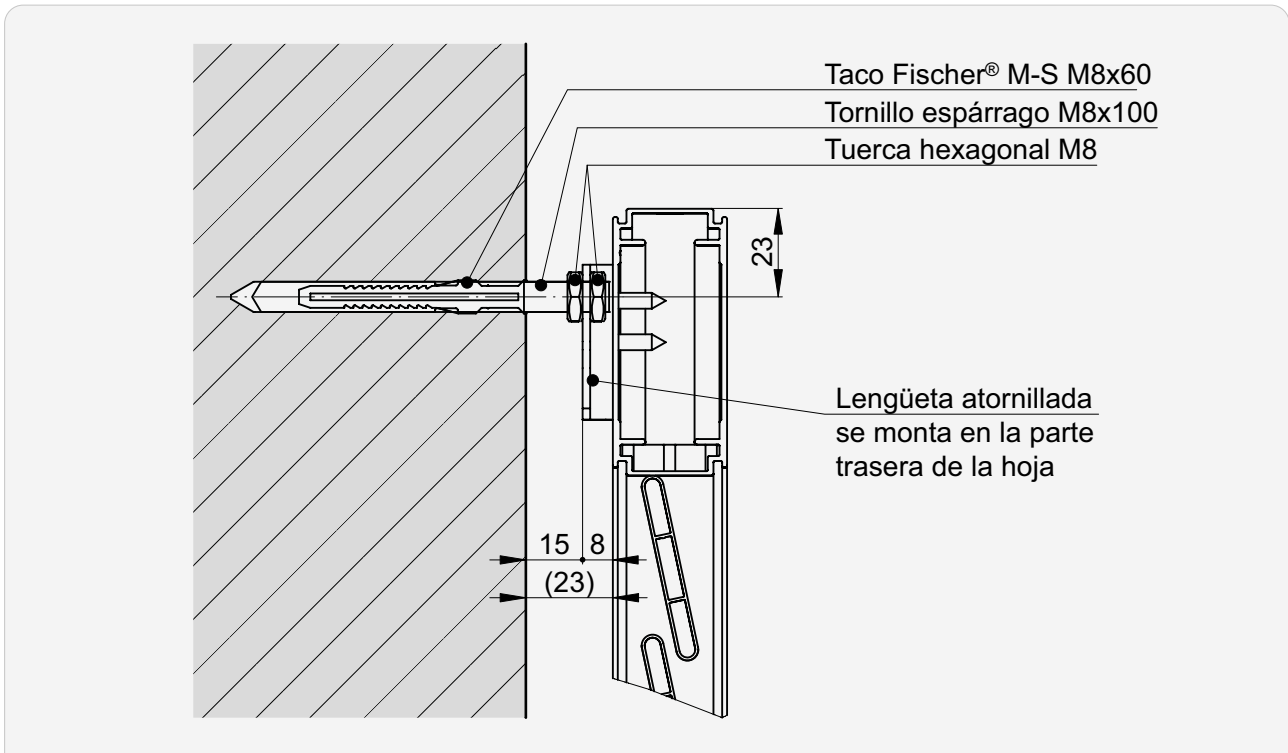
## Secciones | Detalles: Montaje ciego

### Vista desde el exterior | Secciones

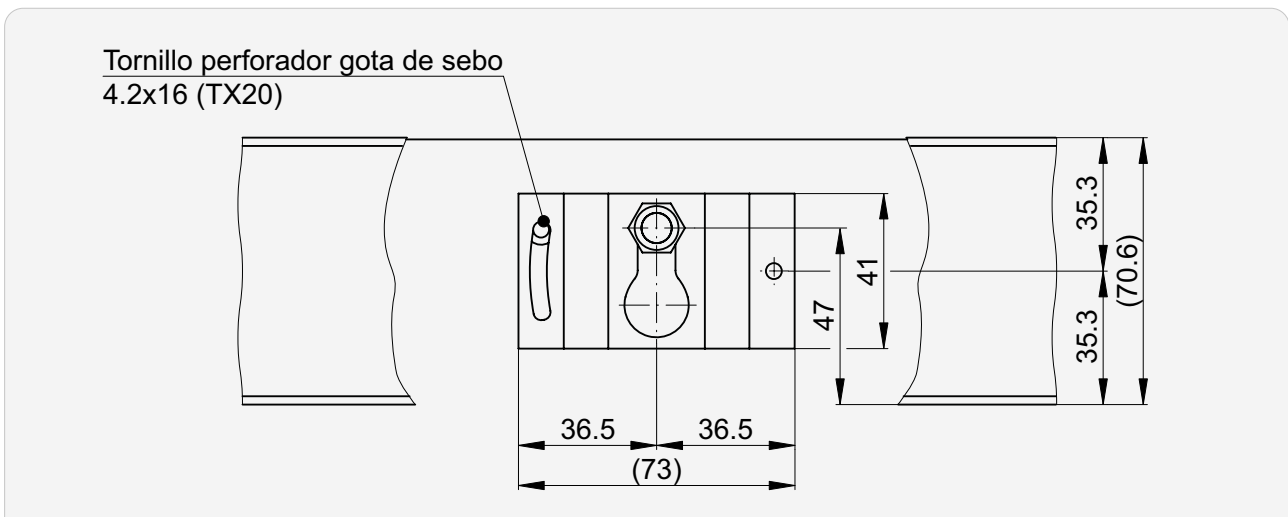


►► Secciones | Detalles: Montaje ciego

Detalle A

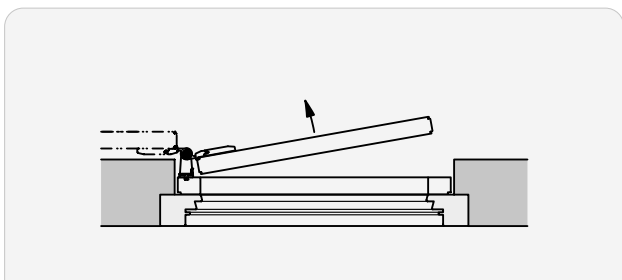


Detalle B

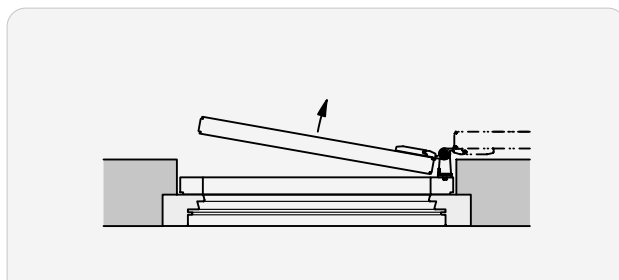


## Esquemas de topes

### Esquema 1

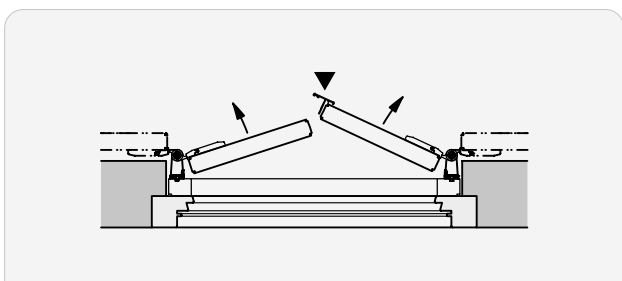


Esquema 1L

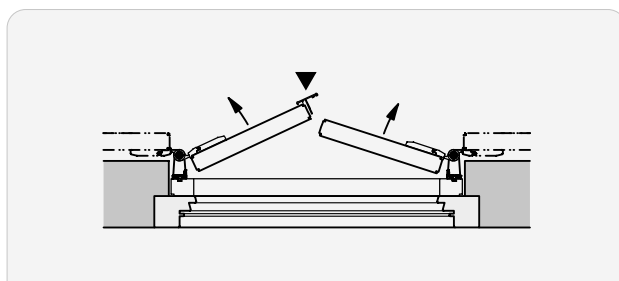


Esquema 1R

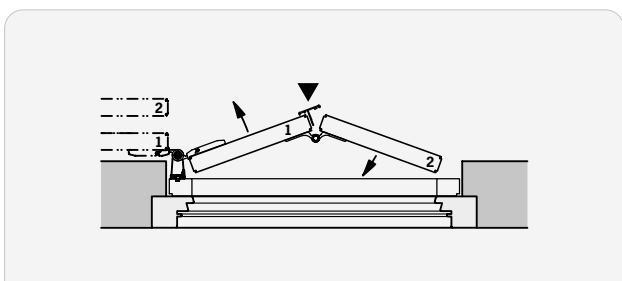
### Esquema 2



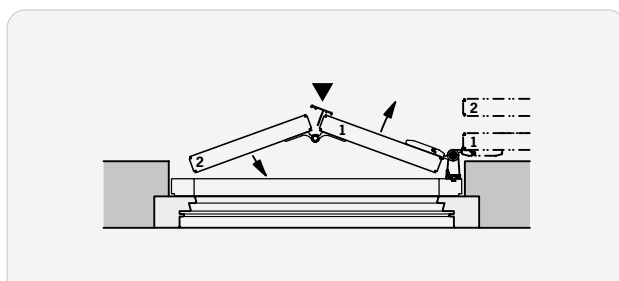
Esquema 2



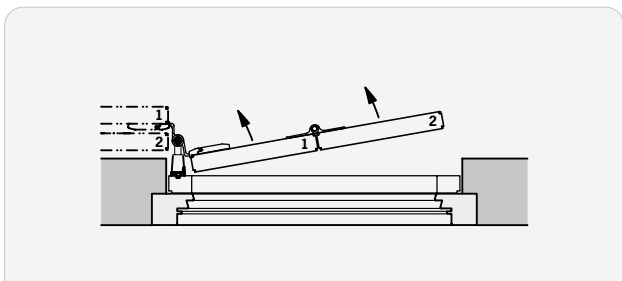
Esquema 2S



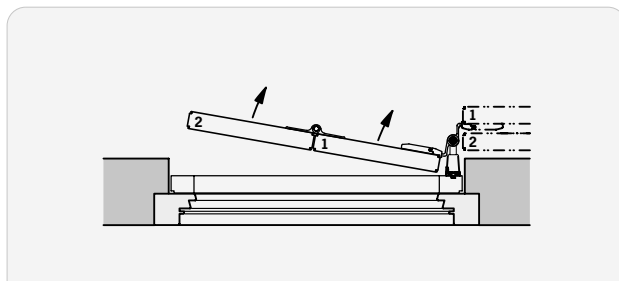
Esquema 2L



Esquema 2R



Esquema 2LA



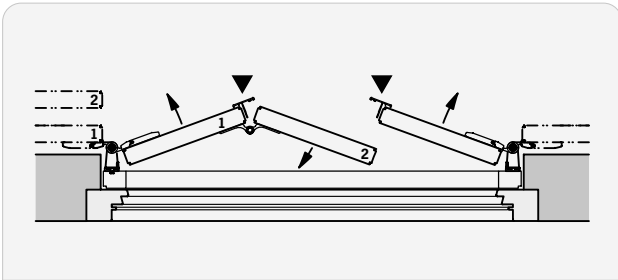
Esquema 2RA

▼ Batiente

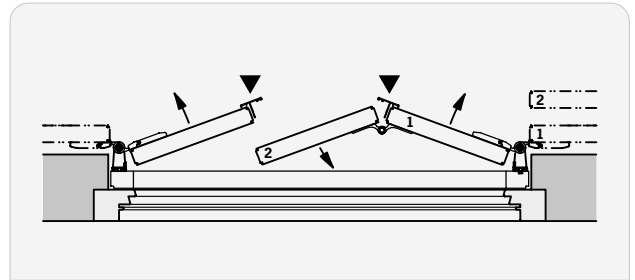
➡ Dimensiones máximas ..... 136

►► Esquemas de topes

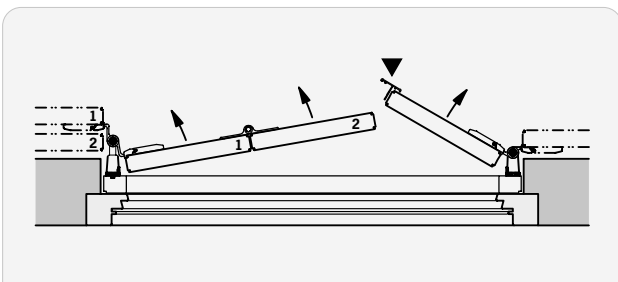
**Esquema 3**



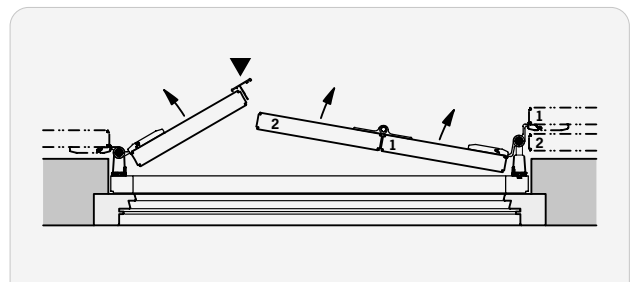
Esquema 3L



Esquema 3R

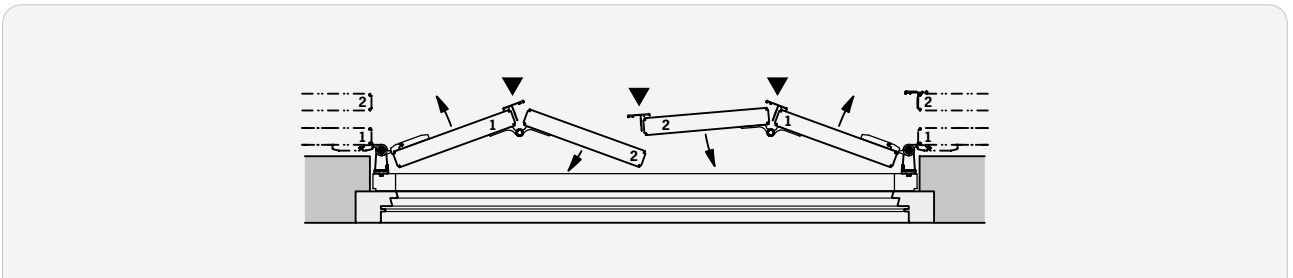


Esquema 3LA

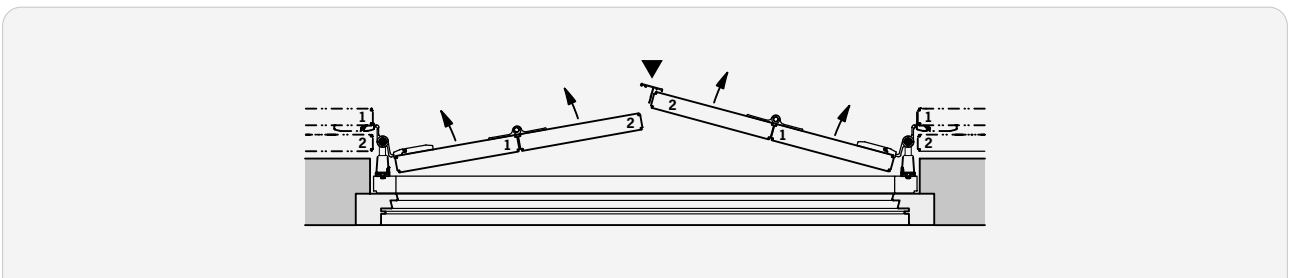


Esquema 3RA

**Esquema 4**



Esquema 4



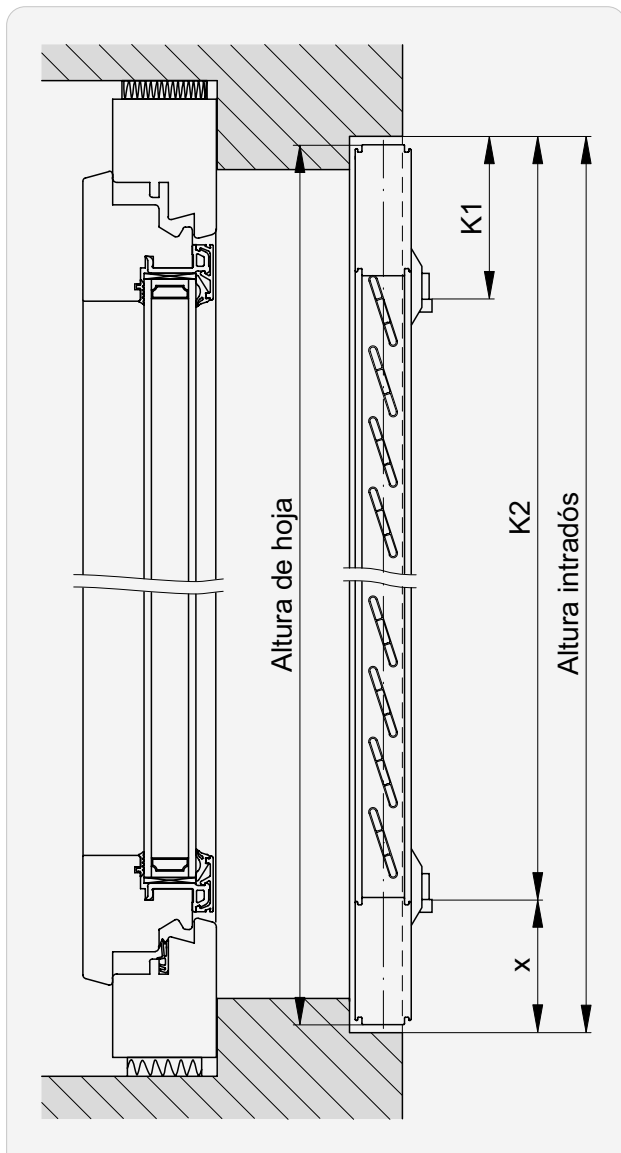
Esquema 4A

▼ Batiente

➡ Dimensiones máximas ..... 136



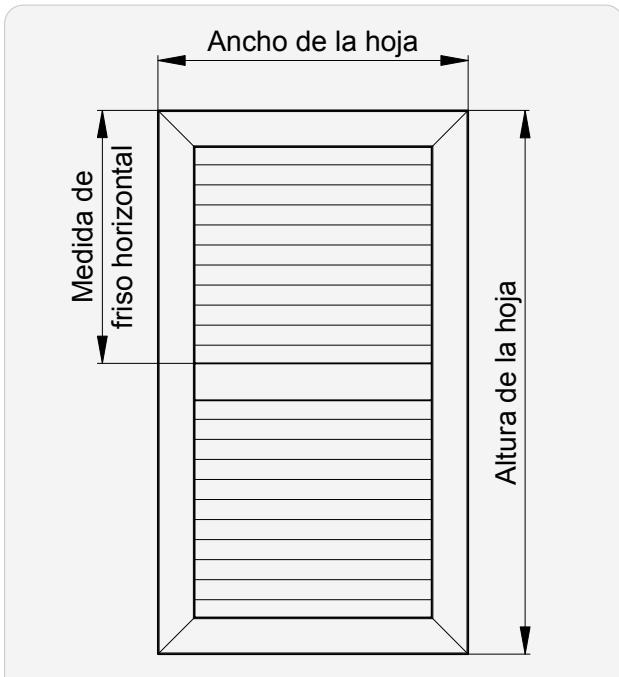
### Posiciones de los goznes con Justierfix



<b>K1</b>	<b>x (altura intradós – K2)</b>
130...600	90...555

**Medidas**

**Friso horizontal**

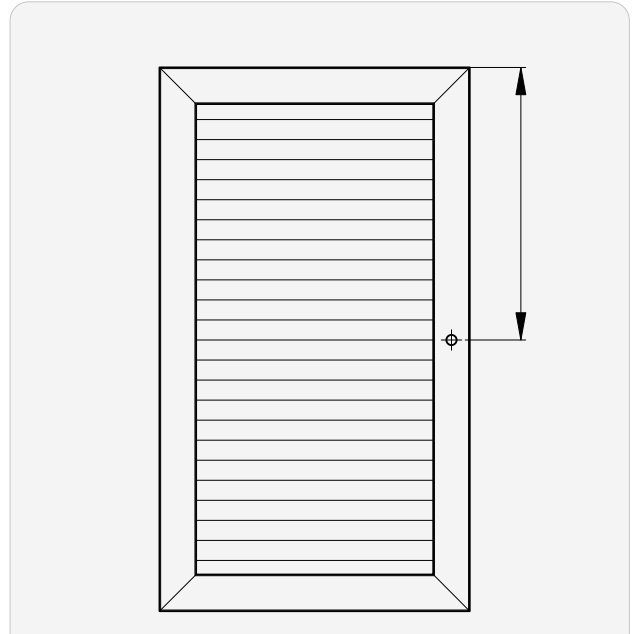


**Medida min. de friso horizontal**

300

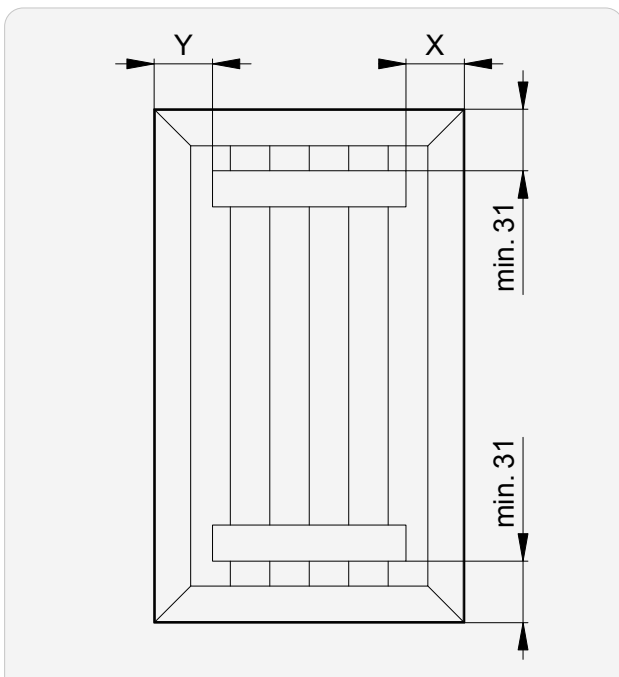
**Remache Tubtara**

**Palanca de regulación** B



**Vigueta superior e inferior**

F G ISO

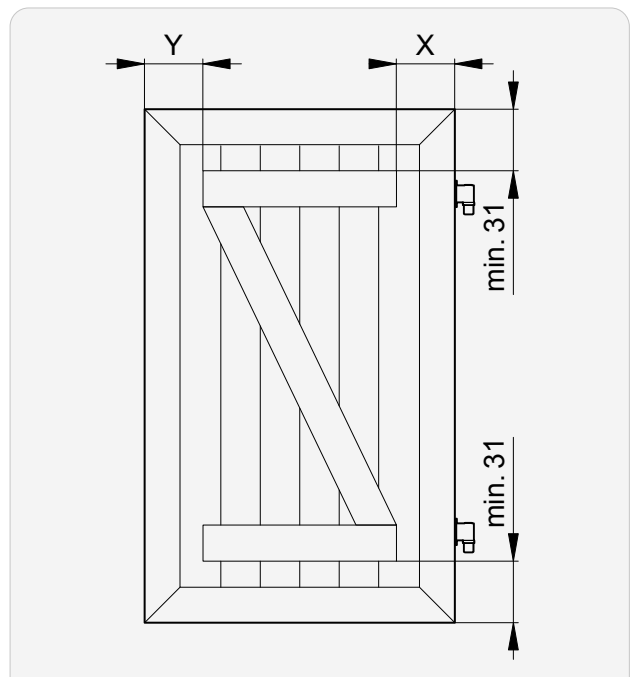


**x**  
60 (Estándar)

**y**  
60 (Estándar)

**Vigueta en forma de "Z"**

F G ISO

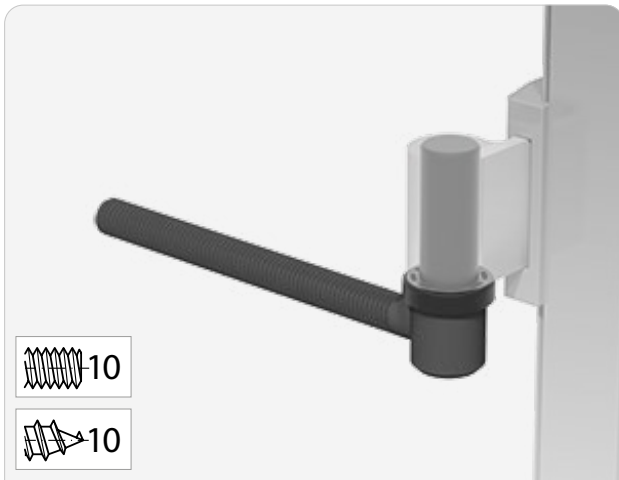


**x**

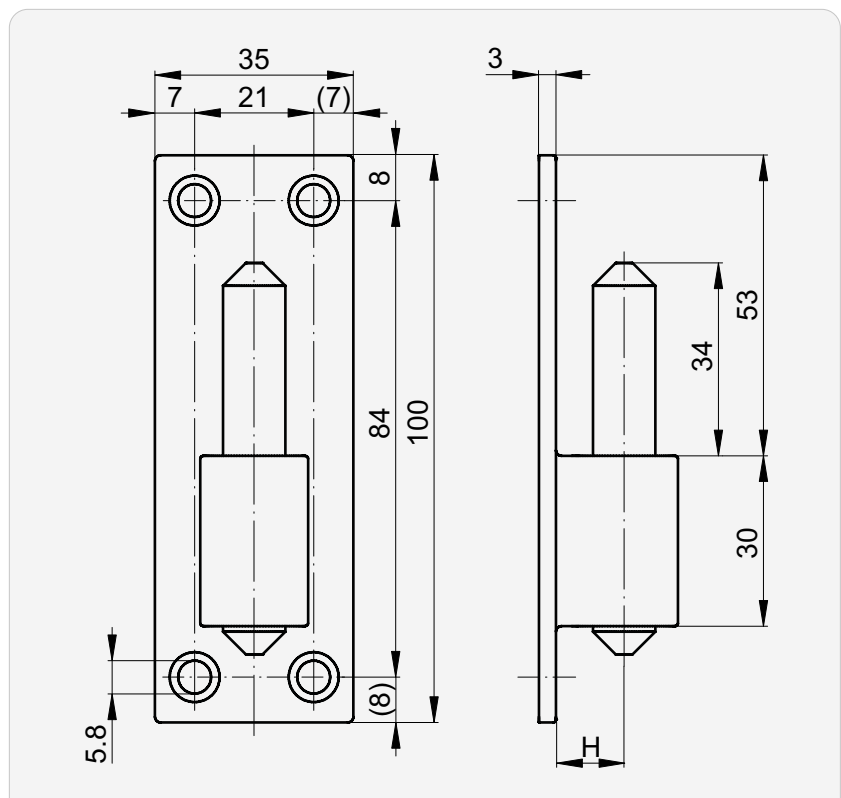
**y**

## Gozne

### Gozne atornillado



### Gozne de placa

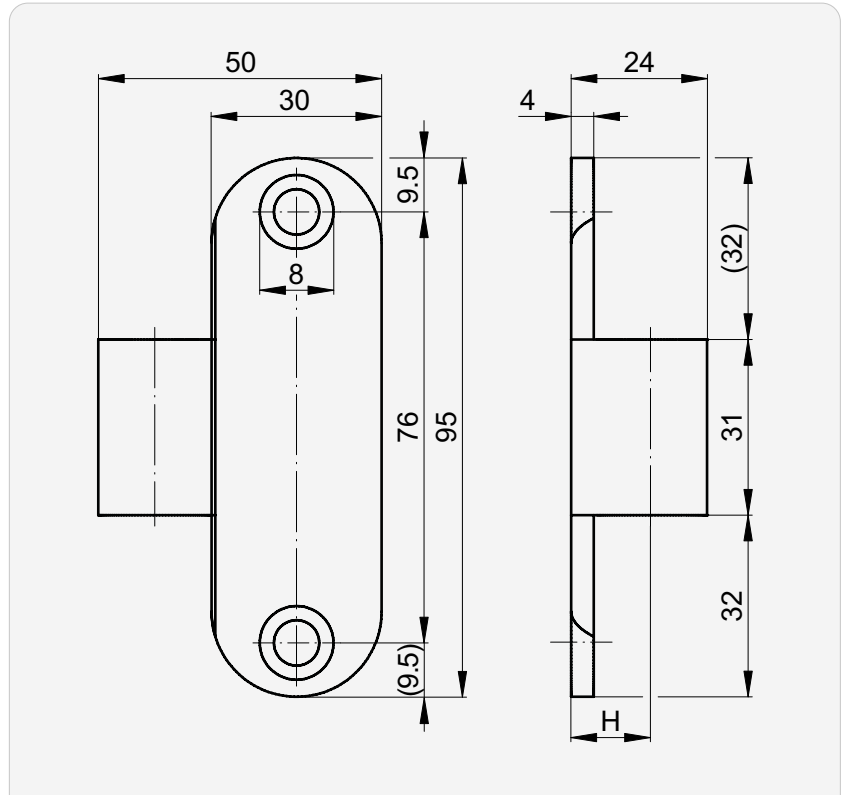
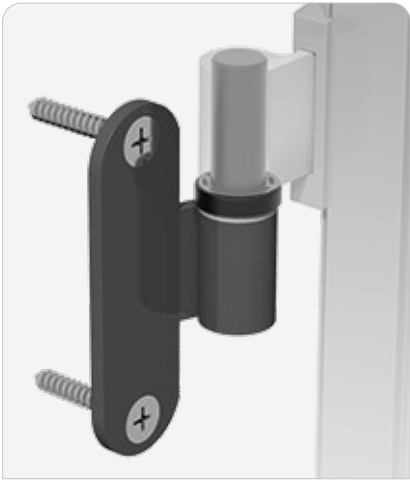


**H**

12	23	30	35	40	45	50
----	----	----	----	----	----	----

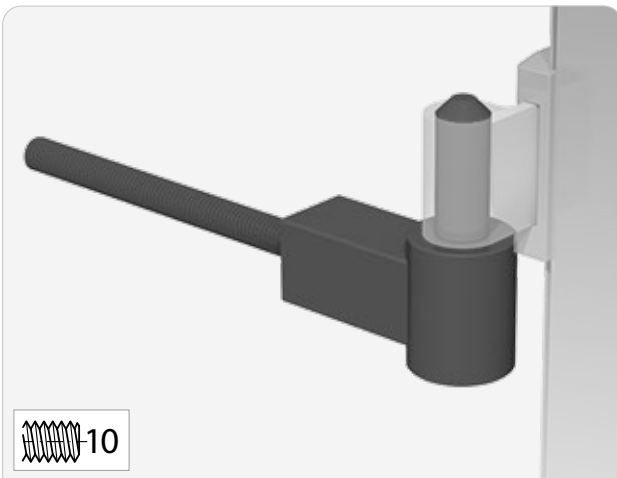
►► Gozne

Gozne universal

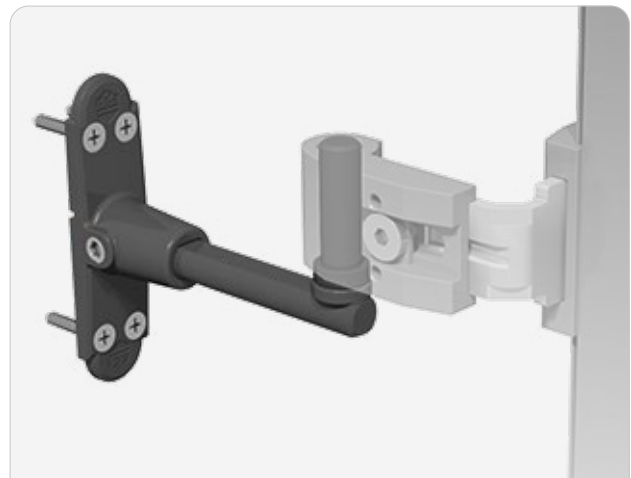


H			
14	24	35	45

Polygond

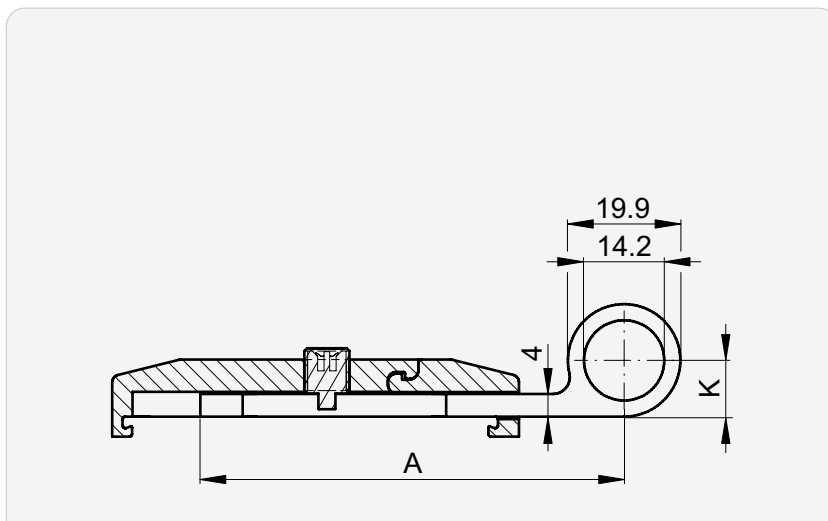


Goznes de placa



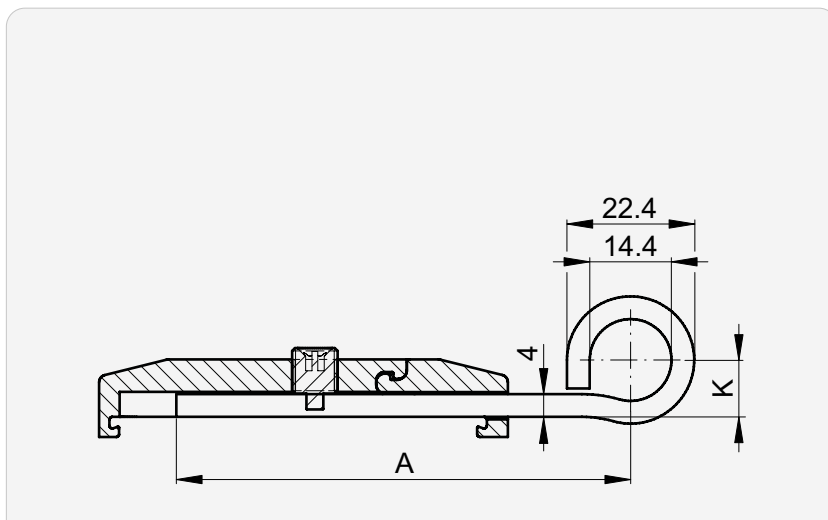
## Bandas

### Systemfix Aluminio | Montaje en pared



A	K	
80...130	-6	0 4 10 14 23 30 35 40 45 50 55 60

### Systemfix Acero | Montaje en pared



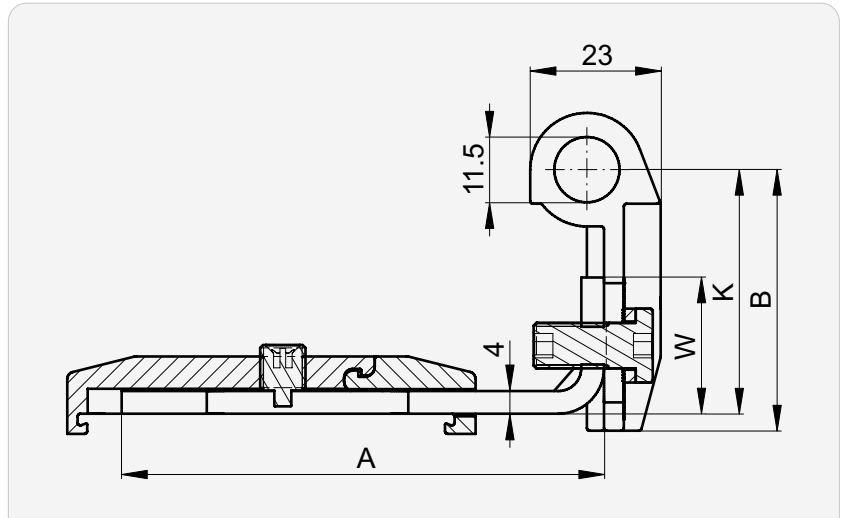
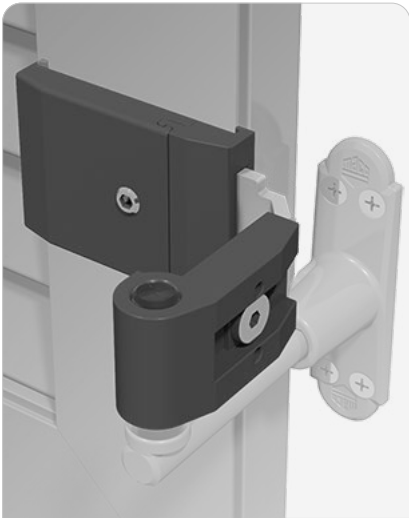
A	K	
80...130	-6	0 4 10 14 23 30 35 40 45 50 55 60

**A** Longitud de banda

**K** Codo

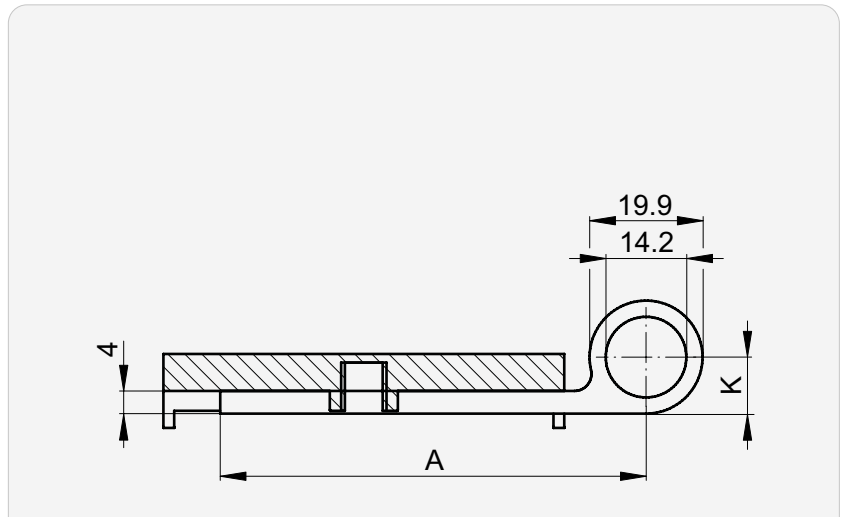
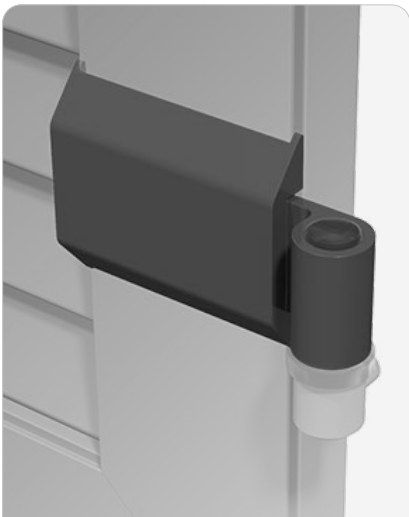
►► Bandas

Systemfix | Montaje en marco de la cubierta protectora



A	K			
	Grandeza 0	Grandeza 1	Grandeza 2	Grandeza 3
80 ... 130	25-51	35-60	57-82	74-88

Justierfix Aluminio | Montaje en pared



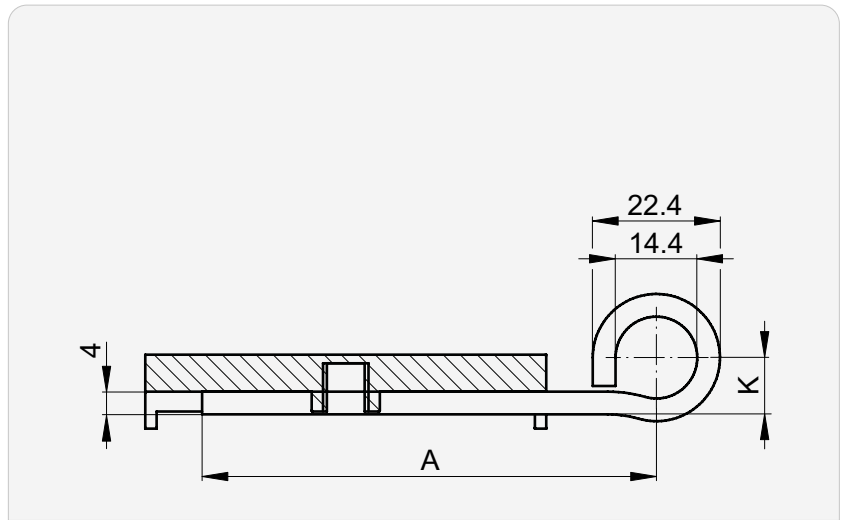
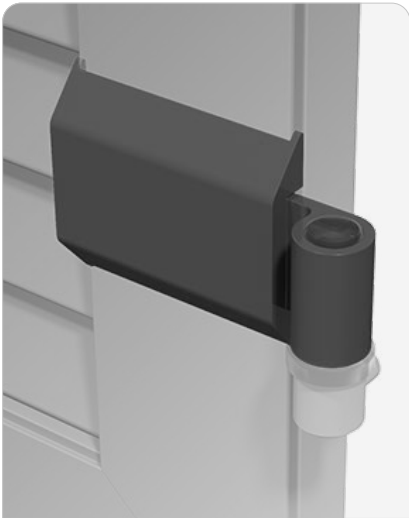
A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

**A** Longitud de banda  
**B** Medida del rollo de banda

**K** Codo  
**W** Medida del ángulo

►► Bandas

Justierfix Acero | Montaje en pared



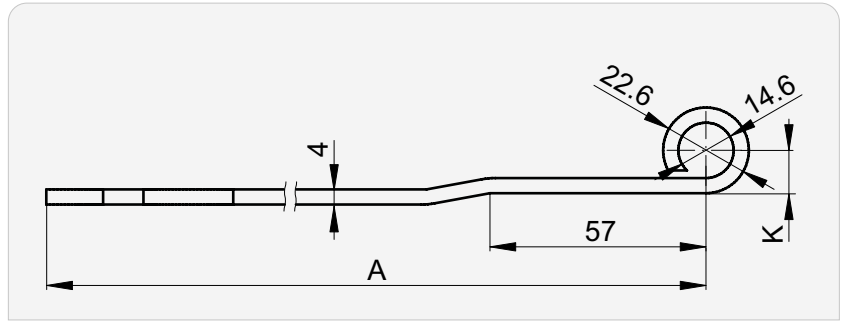
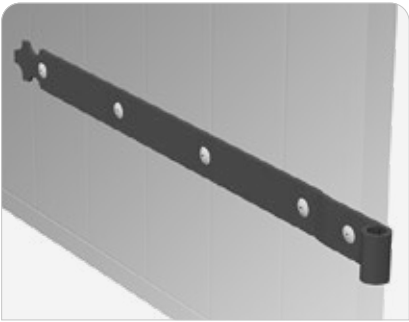
A	K												
80...130	-6	0	4	10	14	23	30	35	40	45	50	55	60

**A** Longitud de banda

**K** Codo

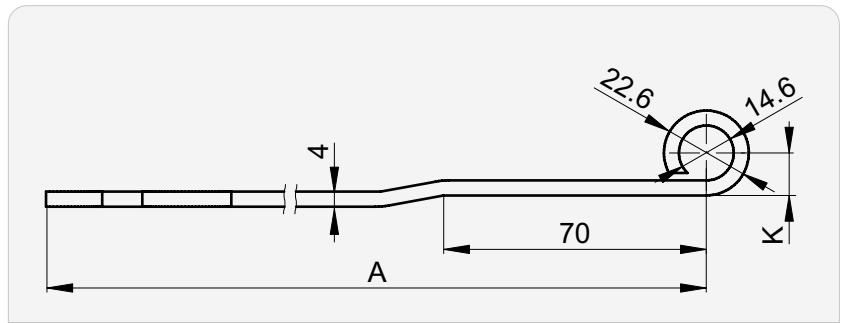
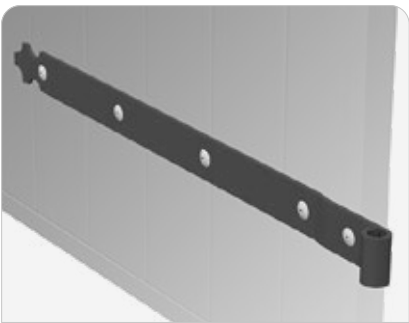
►► Bandas

**Banda larga | recto**



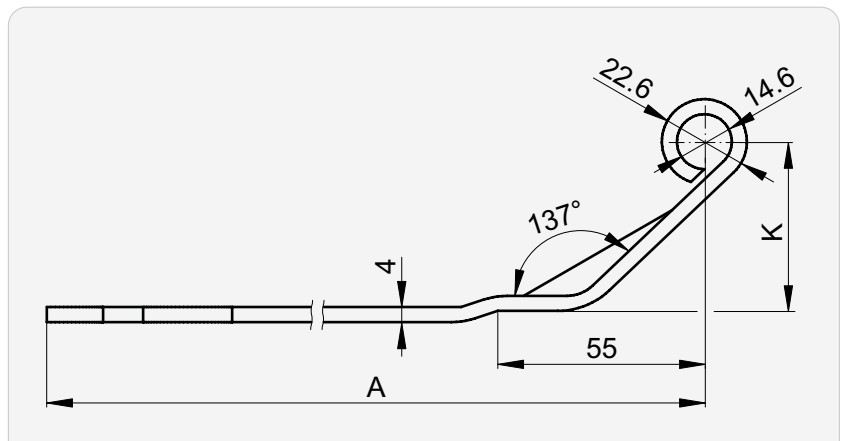
**K**  
11

**Banda larga | especial**



**K**  
11

**Banda larga | acodado**

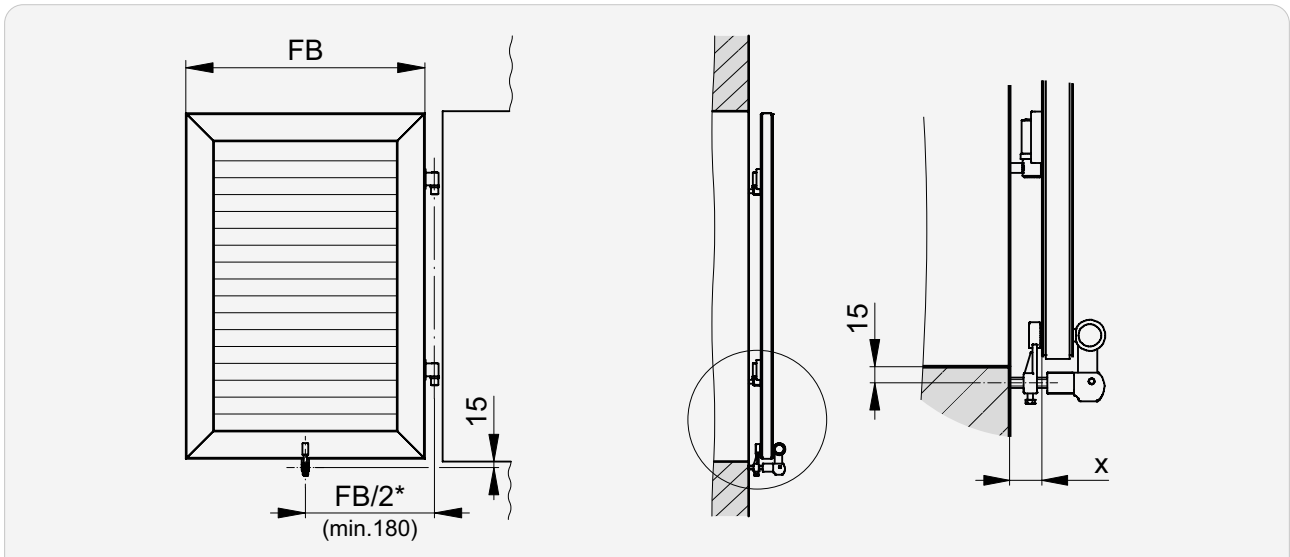


**K**  
45

**A** Longitud de banda  
**K** Codo

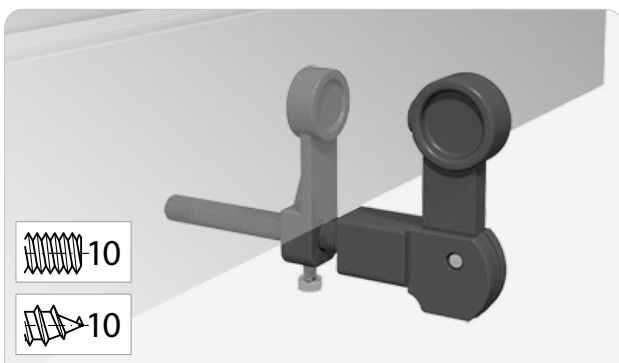


### Soporte de trinquete



**FB** Ancho de la hoja

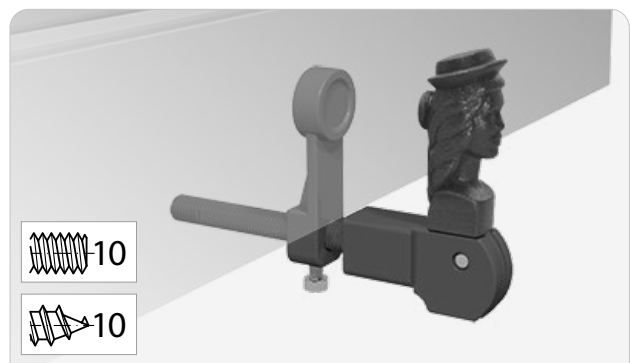
#### Retenedor de contraventana



**X**

25

#### Cabeza de mujer



**X**

25

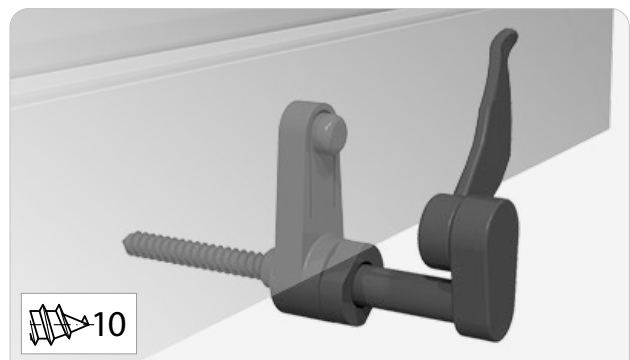
#### Bloqueo de contraventana



**X**

25

#### Bloqueo de contraventana Marseille



**X**

25

►► Soporte de trinquete

Retenedor de contraventana automático



X

25

Retenedor de hoja de contraventana



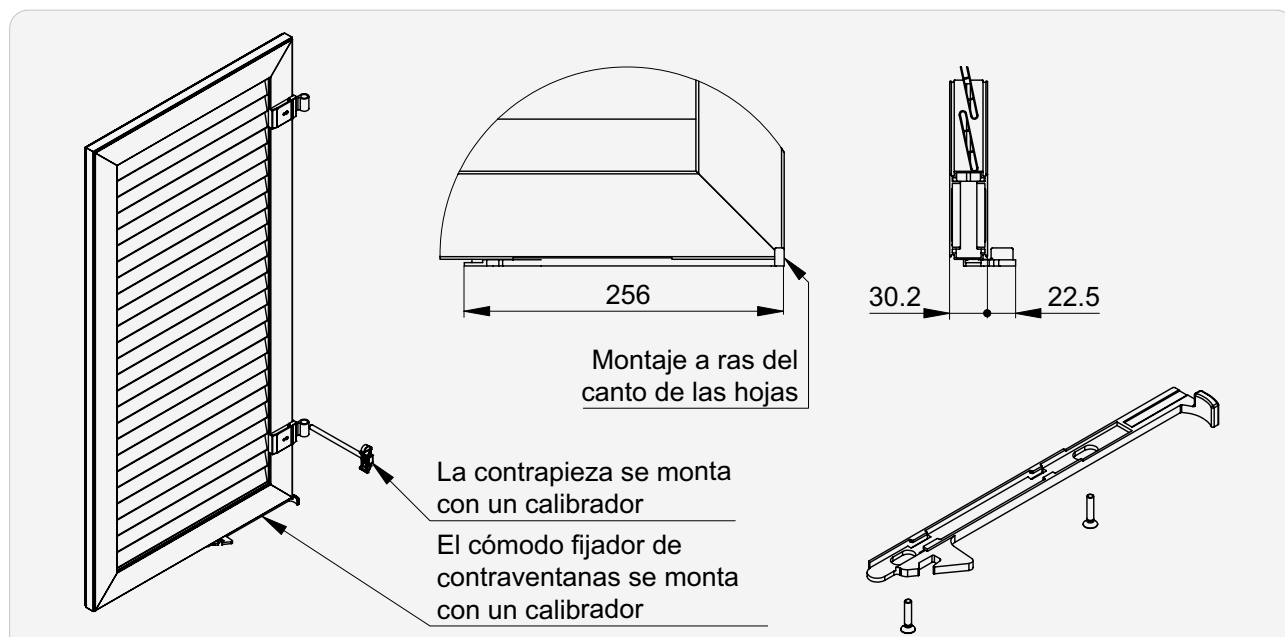
X

30\*

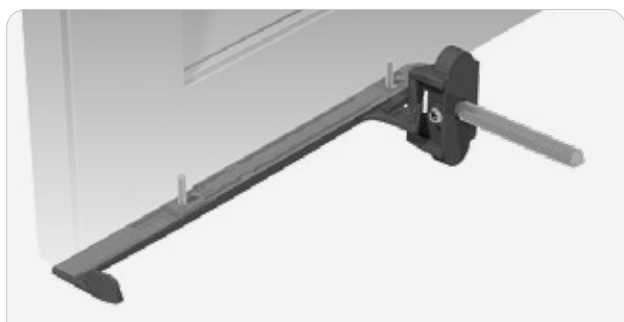
\* con soporte para guarniciones: 35

►► Soporte de trinquete

Cómodo fijador de contraventanas

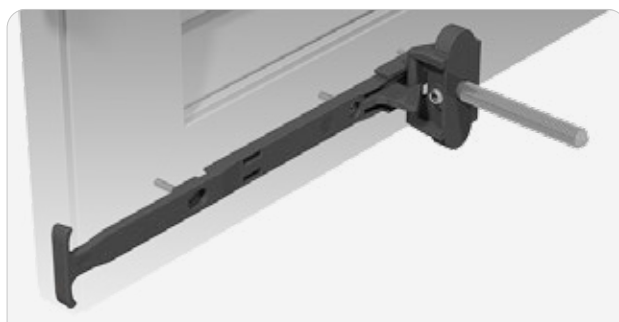


Tipo 1 | Estándar ventana



X  
30

Tipo 2 | Opción ventana



X  
30; 35 con soporte para guarniciones

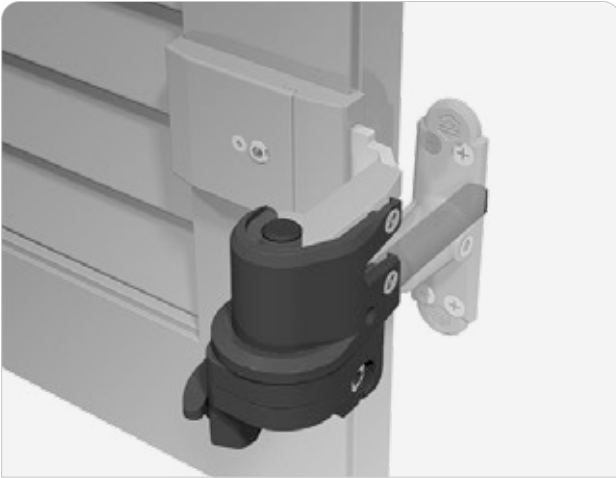
Tipo 3 | Estándar puerta



X  
35

►► Soporte de trinquete

**Soporte de retención**



**X**

25



**Restricción:**

- máx. 1.2 m<sup>2</sup>
- máx. 60 km/h

**¡utilizo condicionado!**

## Cierres

Falleba circular



Cierre por varillas 2F



Cierre de encaje



Cierre central de contraventana



►► Cierres

Gancho de tope



Rejilla de contraventana y burlete





# Anexo

Definición de medidas

---

**174**



## Definición de medidas

 **La dirección de la vista** para las medidas es siempre de **dentro hacia fuera**.





# Índice

**A**

## Agujeros piloto

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>89</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>108</b>

**B**Banda larga **165**

## Bandas

mallorquina practicable tradicional	<b>162</b>
-------------------------------------	------------

## Bloqueo de contraventana

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>95</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>129</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>166</b>

## Bloqueo de contraventana Marseille

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>95</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>166</b>

**C**

## Cabeza de mujer

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>95</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>129</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>166</b>

## Cierre central de contraventana

mallorquina practicable con marco perimetral	<b>132</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>170</b>

## Cierre de encaje

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>97</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>132</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>170</b>

## Cierre por varillas 2F

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>97</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>132</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>170</b>

## Cierres

mallorquina corredera	<b>44</b>
mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>97</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>132</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>170</b>

## Cómodo fijador de contraventanas

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>96</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>130</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>168</b>

**D**

## Dimensiones máximas

mallorquina corredera	<b>6</b>
mallorquina corredera plegable	<b>62</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>50</b>

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>84</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>100</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>136</b>

**E**

## Esquemas de topes

mallorquina corredera	<b>39</b>
mallorquina corredera plegable	<b>75</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>58</b>
mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>92</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>126</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>156</b>

**F**

## Falleba circular

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>97</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>170</b>

## Friso

mallorquina corredera	<b>40</b>
mallorquina corredera plegable	<b>78</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>59</b>
mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>94</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>128</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>159</b>

**G**

## Gancho de tope

mallorquina practicable tradicional	<b>171</b>
-------------------------------------	------------

## Gozne

mallorquina practicable tradicional	<b>160</b>
-------------------------------------	------------

## Guiados por puntos

mallorquina corredera	<b>38</b>
-----------------------	-----------

**J**

## Jusiterfix

montaje en pared	<b>163</b>
------------------	------------

**L**

## Limitador de giro

mallorquina corredera plegable	<b>80</b>
--------------------------------	-----------

**M**

Mallorquina corredera	<b>5</b>
Mallorquina corredera plegable	<b>61</b>
Mallorquina de pantógrafo	<b>49</b>
Mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>83</b>
Mallorquina practicable con marco perimetral	<b>99</b>
Mallorquina practicable tradicional	<b>132</b>

**P**

## Pestillos de tracción

mallorquina corredera plegable	<b>79</b>
--------------------------------	-----------

**R**

## Rejilla de contraventana y burlete

mallorquina practicable tradicional	<b>171</b>
-------------------------------------	------------

## Retenedor de contraventana

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>95</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>129</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>166</b>

## Retenedor de contraventana automático

mallorquina practicable con marco perimetral	<b>129</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>167</b>

## Retenedor de hoja de contraventana

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>96</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>130</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>167</b>

## Rieles de corredera

mallorquina corredera	<b>36</b>
mallorquina corredera plegable	<b>73</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>57</b>

## Rieles guía

mallorquina corredera	<b>37</b>
mallorquina corredera plegable	<b>74</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>57</b>

**S**

## Soporte de retención

mallorquina practicable con marco perimetral	<b>131</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>169</b>

## Soporte de trinquete

mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>95</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>129</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>166</b>

## Systemfix

montaje en marco de la cubierta protectora	<b>163</b>
montaje en pared	<b>162</b>

**T**

## Tipos de paneles

mallorquina corredera	<b>6</b>
mallorquina corredera plegable	<b>62</b>
mallorquina de pantógrafo	<b>50</b>
mallorquina practicable con bastidor de montaje	<b>86</b>
mallorquina practicable con marco perimetral	<b>105</b>
mallorquina practicable tradicional	<b>143</b>

## Topes

mallorquina corredera	<b>46</b>
-----------------------	-----------











