extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

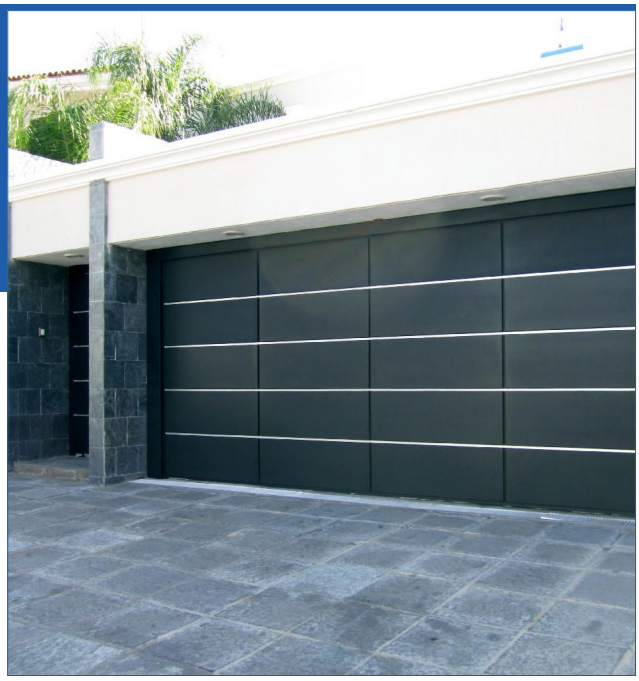
Serie Cerrajerías

Sistema de atornillar

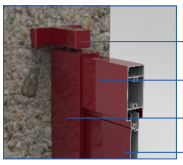
La serie cerrajerías dispone de multitud de soluciones para viviendas unifamiliares, locales comerciales, naves industriales, etc.

Nuestras puertas y portales están diseñados especialmente para estar expuestos a las inclemencias meteorológicas, proporcionando seguridad y protección al usuario, además de diseño y estética.

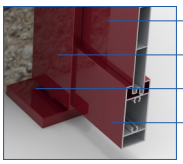
Disponemos de una amplia gama de modelos y acabados.
De muy fácil montaje atornillando los diferentes perfiles



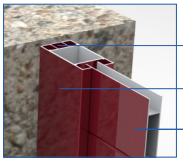
Ejemplo de portal abatible de 2 hojas
(Lamas horizontales)



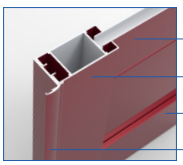
- Kit pivote A495630
- Marco portal atornillar 19795
- Marco portal atornillar 19794
- Lama portales 4262



- Lama portales 4262
- Marco portal atornillar 19794
- Kit pivote A495630
- Marco portal atornillar 19795



- Tapa marco 19797
- Marco portal atornillar 19794
- Lama portales 4262



- Lama portales 4262
- Marco portal atornillar 19794
- Marco portal atornillar 19795
- Batiente portal 4308

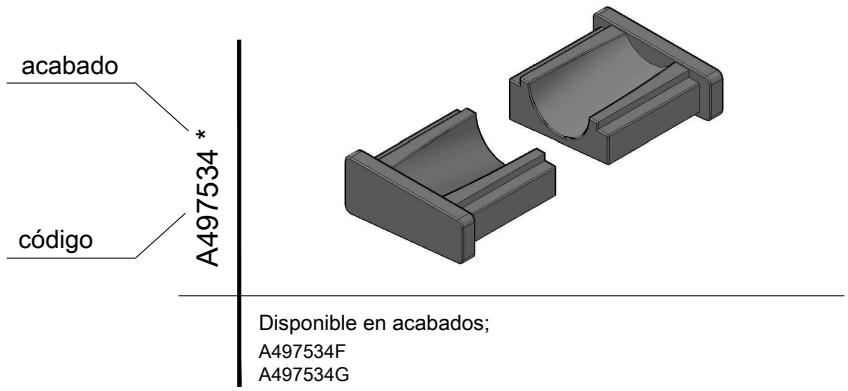
Entre nuestros sistemas de cerrajerías podemos encontrar sistemas por soldadura y por fijación mecánica para ensamblaje, atornillados o de escuadra.
Pueden ser practicables o de corredera.

Cambios o nuevos productos incorporados a esta nueva versión de catálogo. 22. V 0.1

1º	Modificación ficha técnica.	Página: 3
2º	Integración de lama 100x20 mm (Ref: 4620)	Página: 12, 61
3º	Integración de lama 200x20 mm (Ref: 4619)	Página: 14, 62
4º	Integración de lama 200x20 mm (Ref: 4621)	Página: 16, 59
5º	Medidas de corte.	Página: 23
6º	Integración de batiente central, batiente lateral y tope corredera.	Página: 28, 109
7º	Integración de guía rodillo 30 mm, guía rodillo 39 mm, manillas puertas.	Página: 29, 109
8º	Integración de manillas puertas, plantilla manillas puertas, cerradura 1 punto, cerradero inox, cerradero central, cilindros (35x35, 30x50, 30x60 mm), y escudos.	Página: 29, 30, 107, 108, 109
9º	Integración de bisagras, kit de fijación y tornillos de fijación.	Página: 29, 105, 106, 107
10º	Mecanizado cerradura, cerradero y rueda.	Página: 33, 34, 119, 120
11º	Modificación lama 4205	Página: 79

Accesorios con * en el código, consultar acabado disponible.

EJEMPLO



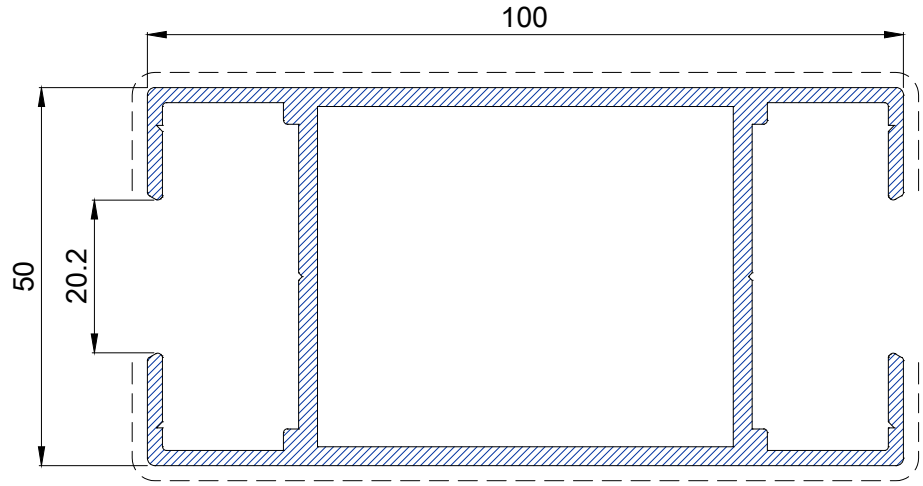
Acabados disponibles

B	Acabado estándar, sin acabado o anodizado natural
A	Sin anodizar
C	Anodizado oro
D	Anodizado bronce
F	Lacado blanco
G	Lacado negro o básicos (consultar acabados)
I	Anodizado inox
S	Lacado especial
W	Lacado madera

Frame — Marco

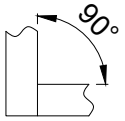
19794	50 x 100 mm frame

Marco de 50 x 100 mm			
Ref.: 19794			
Peso (kg/m):	2.369	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	682	Ix (cm4): 33,86	Iy (cm4): 79,60

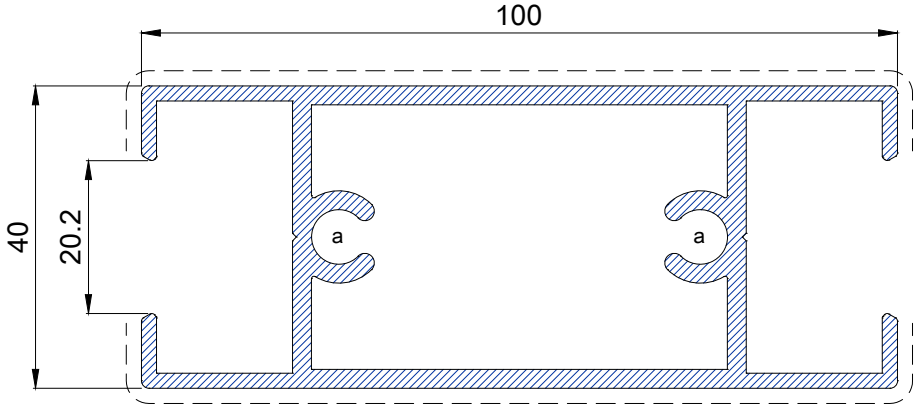


19796	40 x 100 mm frame

Marco de 40 x 100 mm			
Ref.: 19796			
Peso (kg/m):	2.308	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	662	Ix (cm4): 19,51	Iy (cm4): 69,01

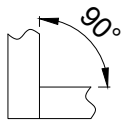


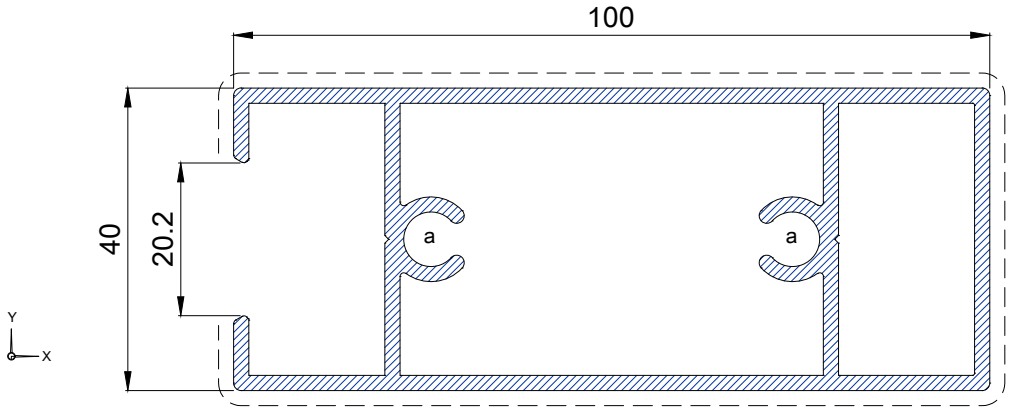
a: Tornillo M8 x 60	Manual/Máquina



Marco y tapa — Frame and cover

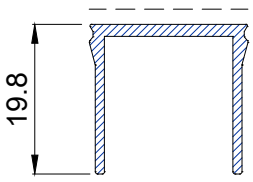
19795	40 x 100 mm frame

Marco de 40 x 100 mm			
Ref.: 19795			
Peso (kg/m): 2.139	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 706	Ix (cm4): 17,50	Iy (cm4): 73,93	
	a: Tornillo M8 x 60	Manual/Máquina	



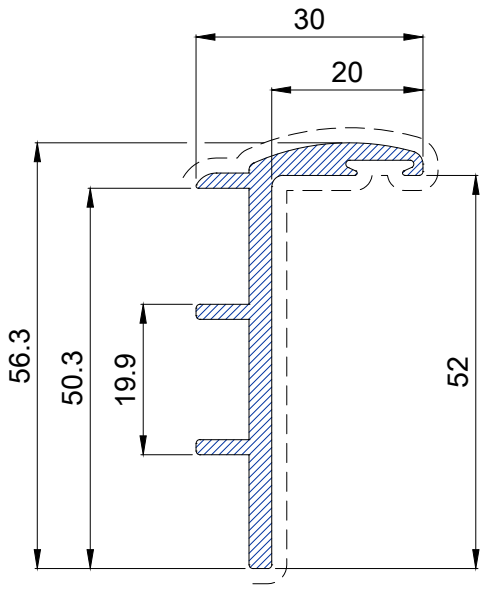
19797	19.8 x 21.4 mm cover

Tapa de 19.8 x 21.4 mm		
Ref.: 19797		
Peso (kg/m): 0.239	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 117	Ix (cm4): 0,30	Iy (cm4): 0,50

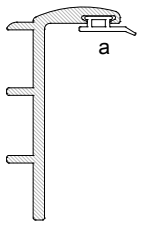


Wing profile and rail — Batiente y carril

4308	56.3 x 30 mm wing profile



Batiente portal de 56.3 x 30 mm			
Ref.: 4308			
Peso (kg/m): 0.716	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 204	Ix (cm4): 7,97	Iy (cm4): 0,88	

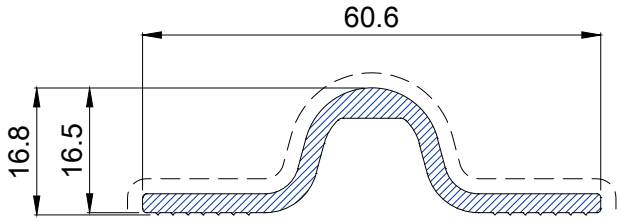


a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual

4267	60.6 x 16.5 mm rail

Carril de 60.6 x 16.5 mm.			
Ref.: 4267			
Peso (kg/m): 0.548	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 162	Ix (cm4): 0,58	Iy (cm4): 4,93	

Nota: Se recomienda en anodizado natural.



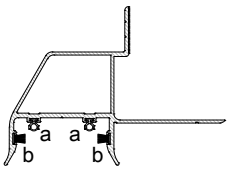
Batiente — Wing profile

4272	146 x 105 mm wing profile

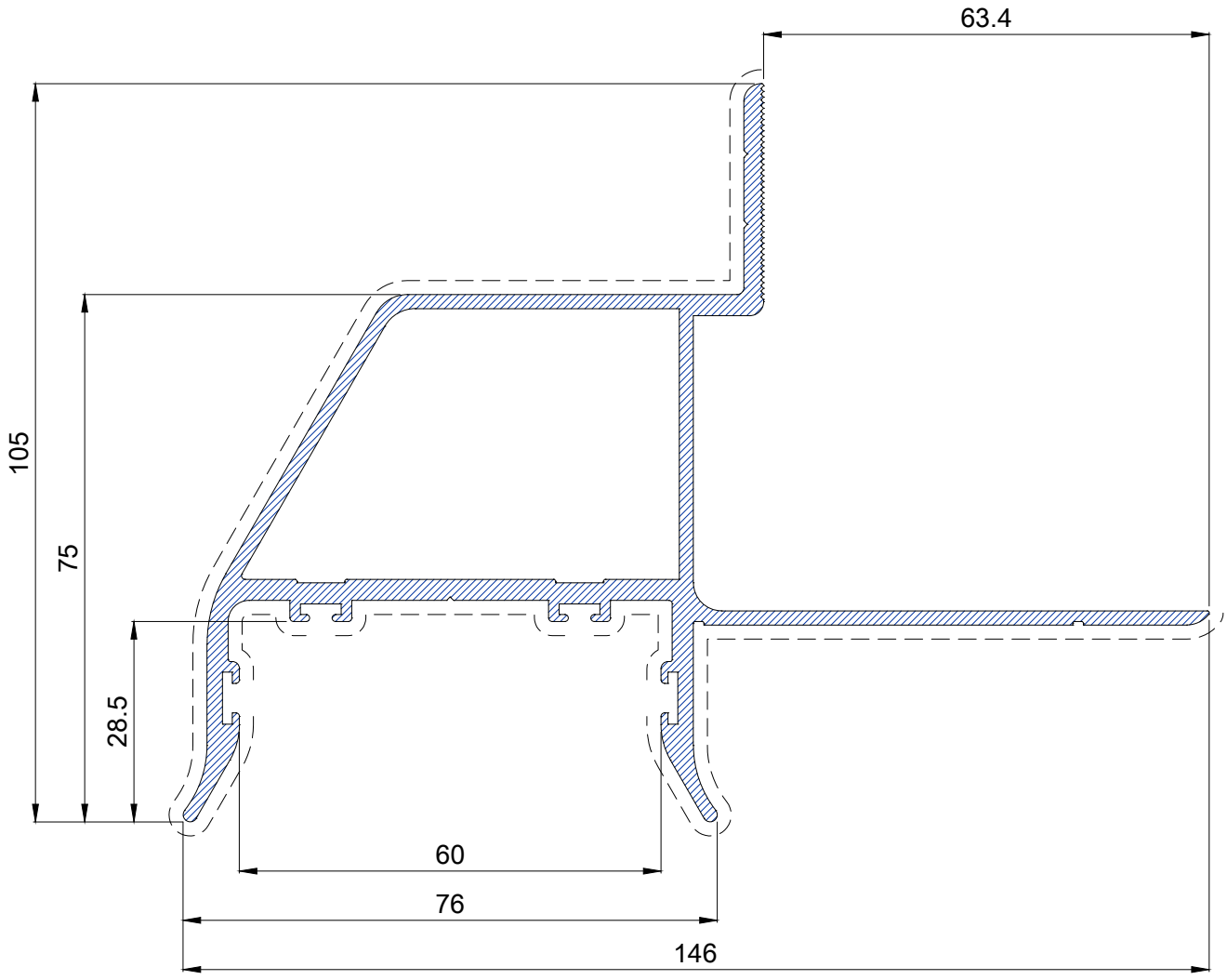
Batiente portal corredera 146 x 105 mm

Ref.: 4272

Peso (kg/m):	2.484	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	808	Ix (cm4): 52,76	Iy (cm4): 112,61

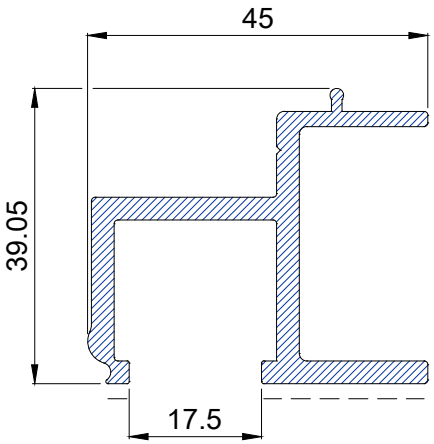


Accesorios	Montaje
a: A497580B (opcional) (3553/5)	Maquina / Manual
a: A497117B (opcional) (T-919)	Maquina / Manual
a: A497403B (opcional) (T-926)	Maquina / Manual
b: A497920D (6.9 x 8)	Maquina / Manual

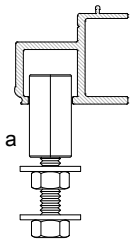


Guide and cover — Guía y tapa

16734	45 x 39.05 mm guide

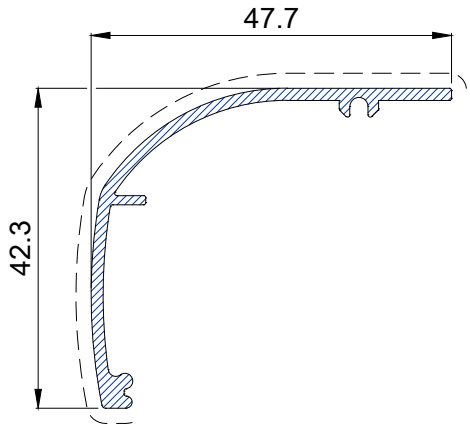


Guía corredera 45 x 39.05 mm			
Ref.: 16734			
Peso (kg/m): 0.924	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 249	Ix (cm4): 4,60	Iy (cm4): 5,80	

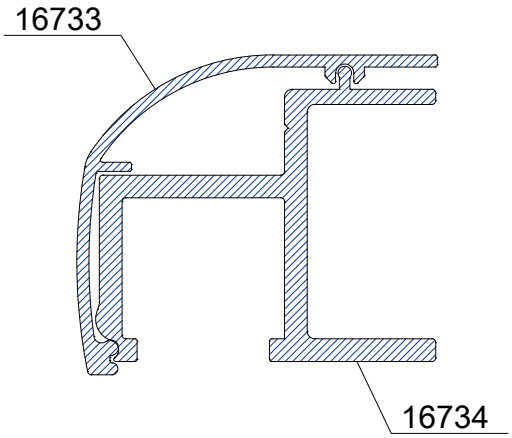


Accesorios	Montaje
a: A495741B	Manual

16733	47.7 x 42.3 mm cover

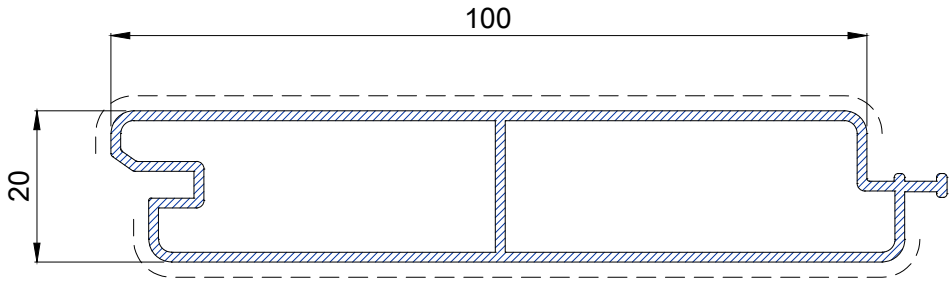


Tapa de 47.7 x 42.3 mm			
Ref.: 16733			
Peso (kg/m): 0.397	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 182	Ix (cm4): 3,01	Iy (cm4): 3,28	



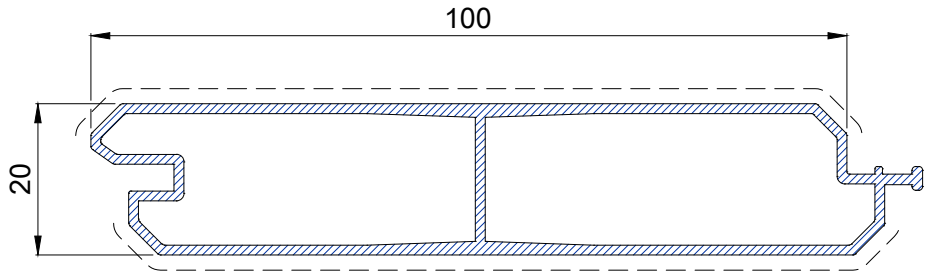
4260	100 x 20 mm louvre

Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4260			
Peso (kg/m):	0.980	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	552	Ix (cm4): 2,41	Iy (cm4): 40,18



4621	100 x 20 mm louvre

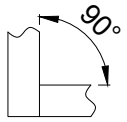
Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4621			
Peso (kg/m):	0.994	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	537	Ix (cm4): 2,44	Iy (cm4): 38,32

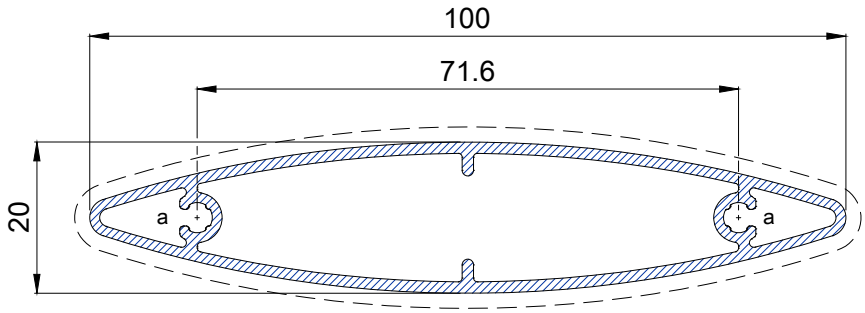


Louvre

Lama

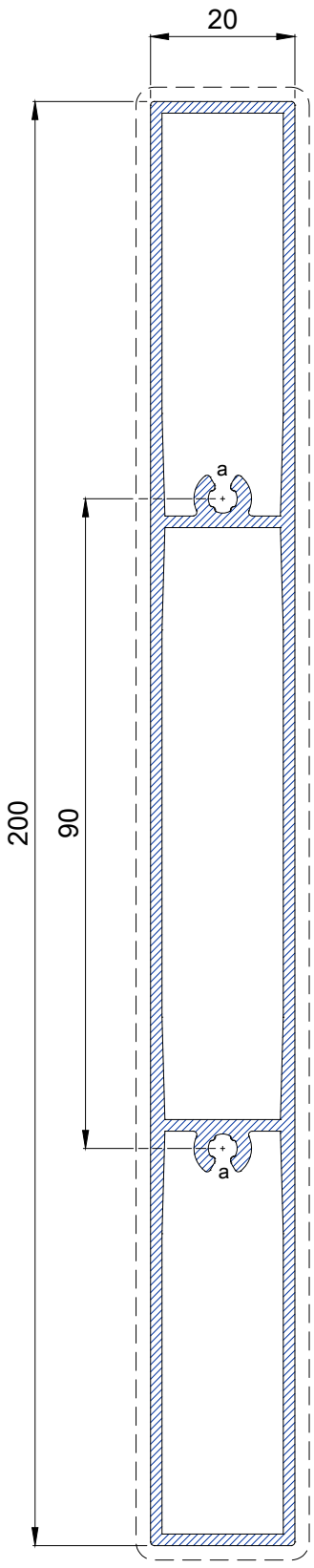
4571	100 x 20 mm louvre

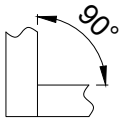
Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4571			
Peso (kg/m): 0.929	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 473	Ix (cm4): 1,47	Iy (cm4): 29,33	
	a: Tornillo ∅ 4,2	Manual/Máquina	



Lama — Louvre

4619	200 x 20 mm louvre

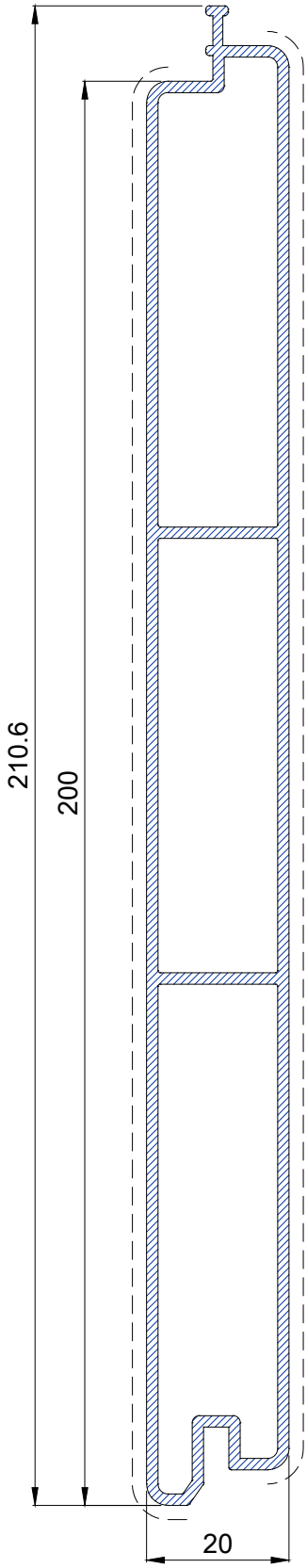


Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4619			
Peso (kg/m): 2.214		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 964		Ix (cm4): 289,66	Iy (cm4): 5,87
	a: Tornillo ∅ 4,2		Manual/Máquina

Louvre

Lama

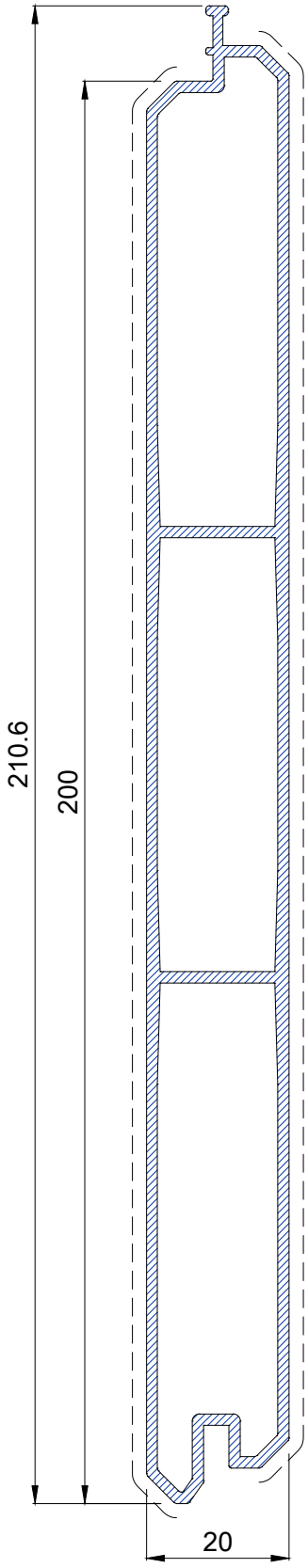
4262	200 x 20 mm louvre



Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4262			
Peso (kg/m):	2.130	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	978	Ix (cm4): 307,30	Iy (cm4): 5,65

Lama — Louvre

4620	200 x 20 mm louvre

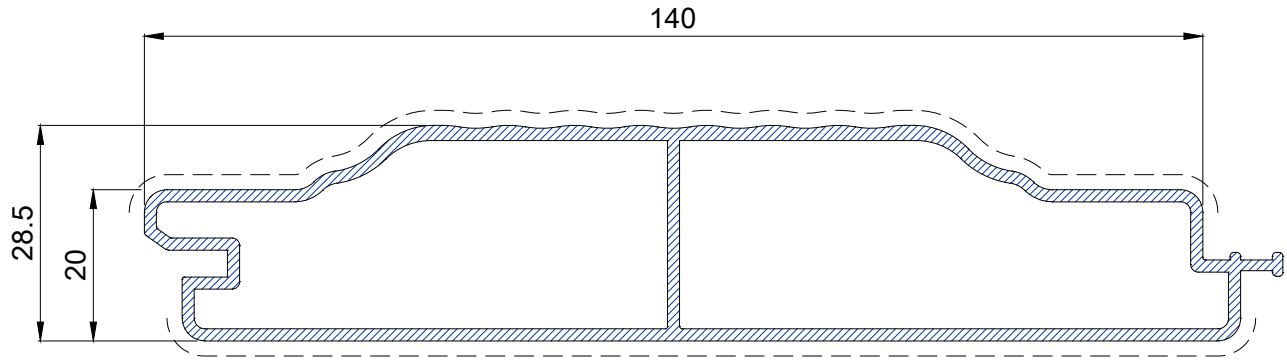


Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4620			
Peso (kg/m):	2.111	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	964	Ix (cm4): 296,14	Iy (cm4): 5,58

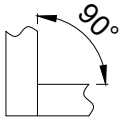
Louvres — Lamas

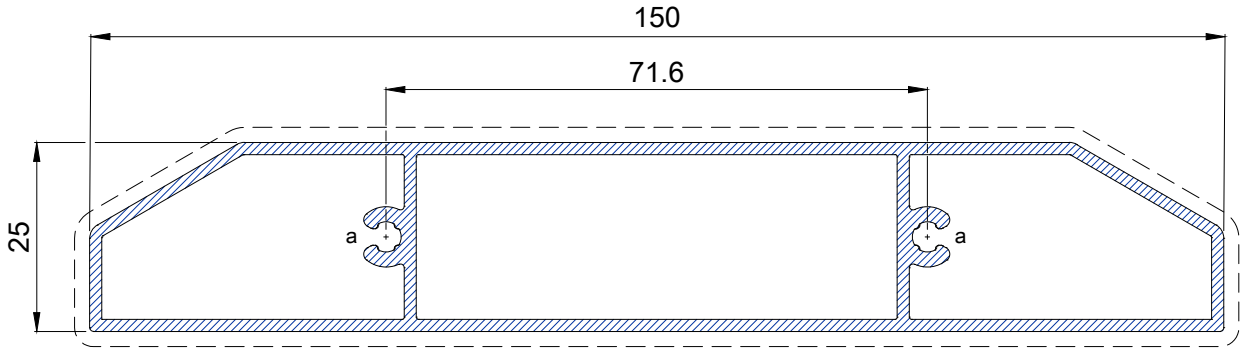
4261	140 x 28.5 mm louvre

Lama de 140 x 28.5 mm			
Ref.: 4261			
Peso (kg/m):	1.636	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	731	Ix (cm4): 7,17	Iy (cm4): 118,15



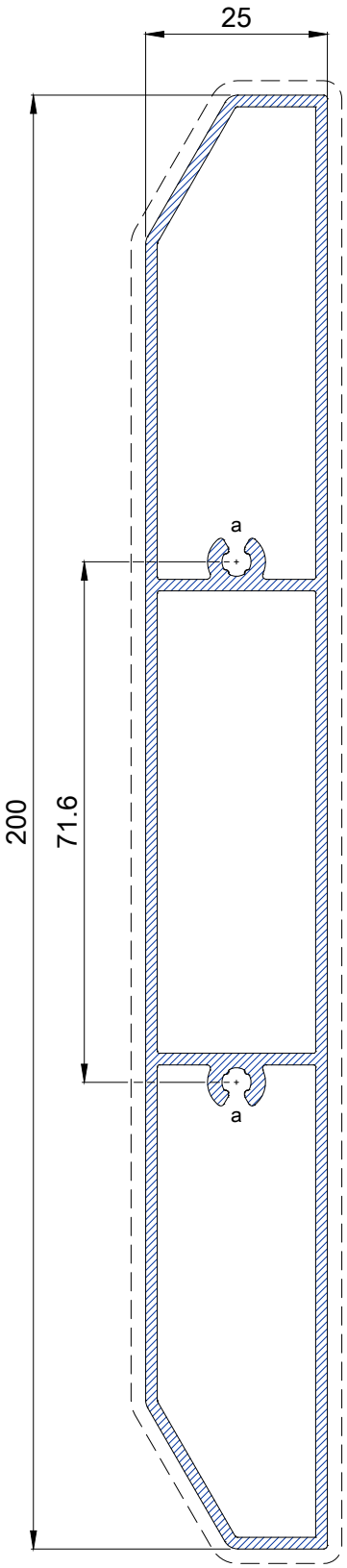
4563	150 x 25 mm louvre

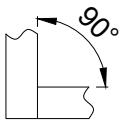
Lama de 150 x 25 mm			
Ref.: 4563			
Peso (kg/m):	1.733	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	772	Ix (cm4): 6,44	Iy (cm4): 126,16
	a: Tornillo ∅ 4,2		Manual/Máquina



Lama — Louvre

4263	200 x 25 mm louvre

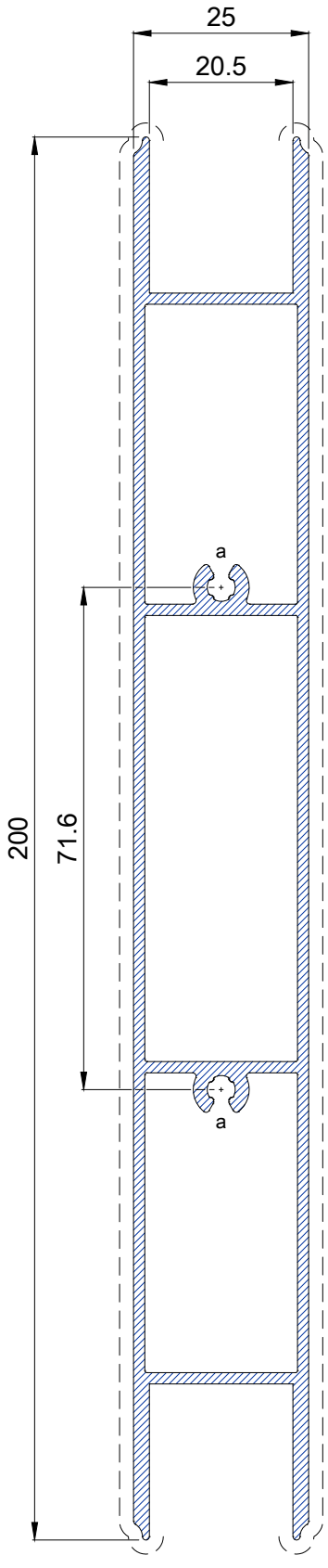


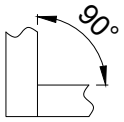
Lama de 200 x 25 mm			
Ref.: 4263			
Peso (kg/m): 2.176	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 976	Ix (cm4): 267,86	Iy (cm4): 8,65	
	a: Tornillo ∅ 4,2	Manual/Máquina	

Louvre

Lama

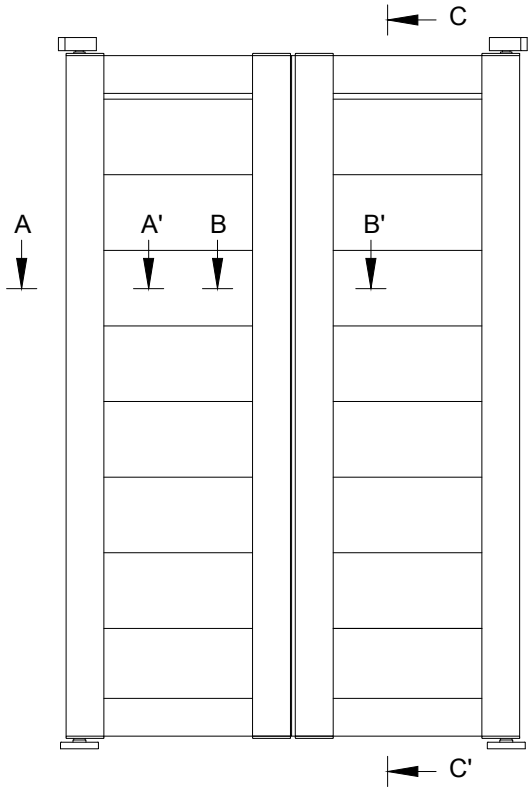
4264	200 x 25 mm louvre



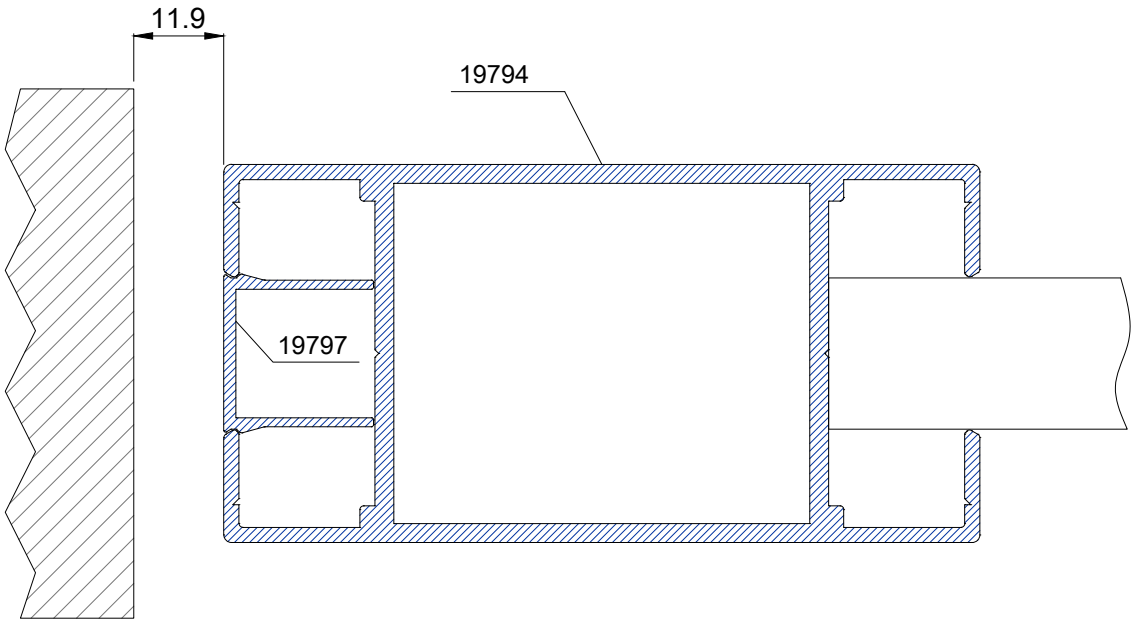
Lama de 200 x 25 mm			
Ref.: 4264			
Peso (kg/m): 2.378		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 1005		Ix (cm4): 304,99	Iy (cm4): 9,37
	a: Tornillo ∅ 4,2		Manual/Máquina

extrugasa

Secciones Sections

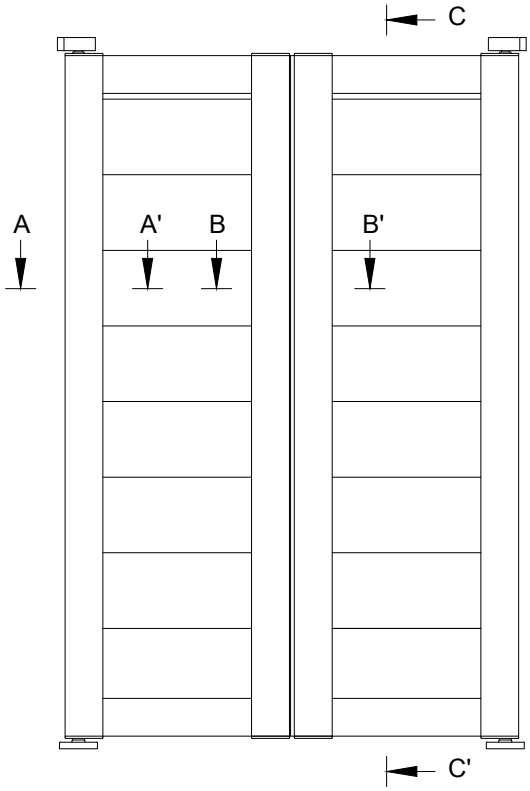


SECCIÓN A-A'

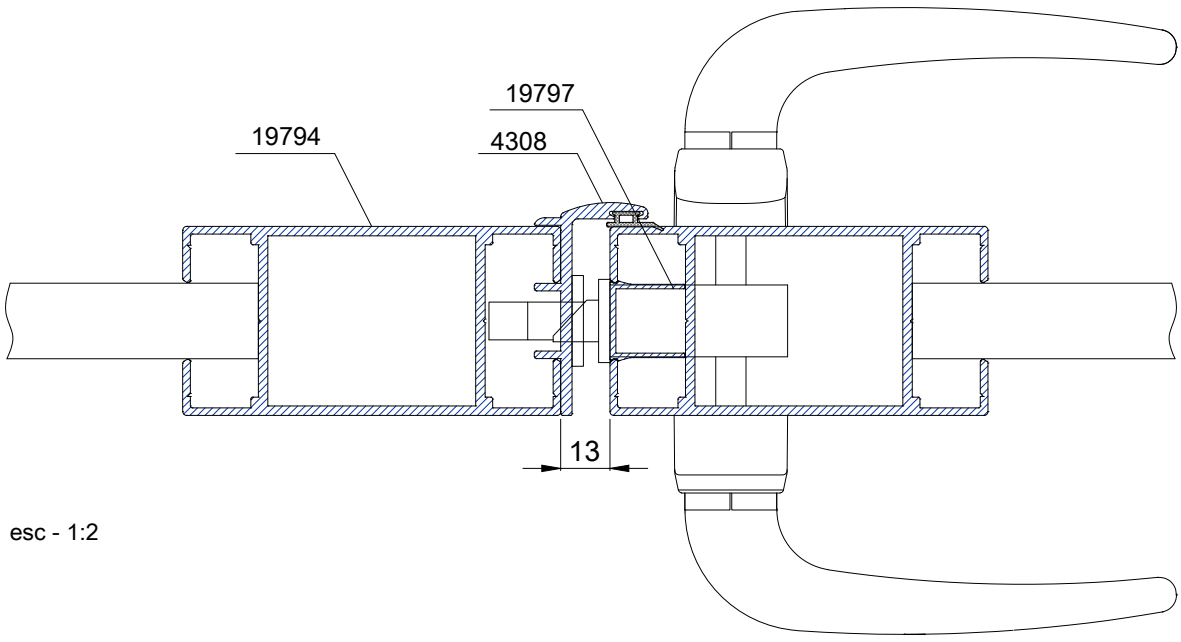


Sections

Secciones

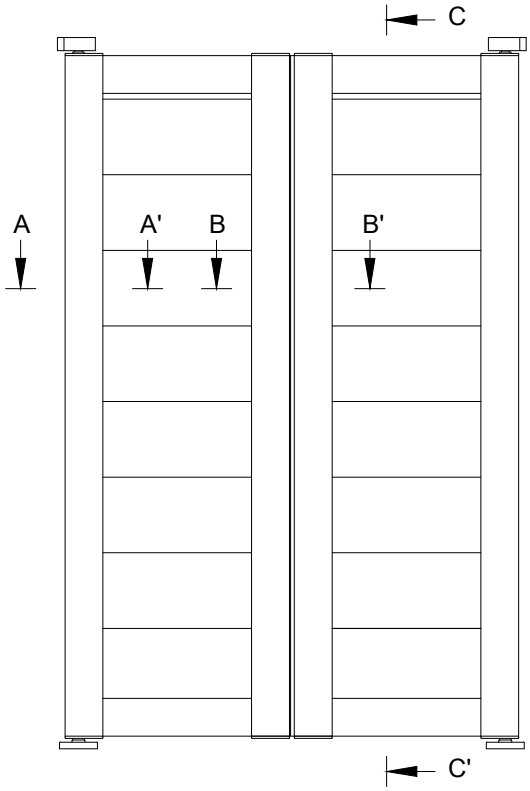


SECCIÓN B-B'

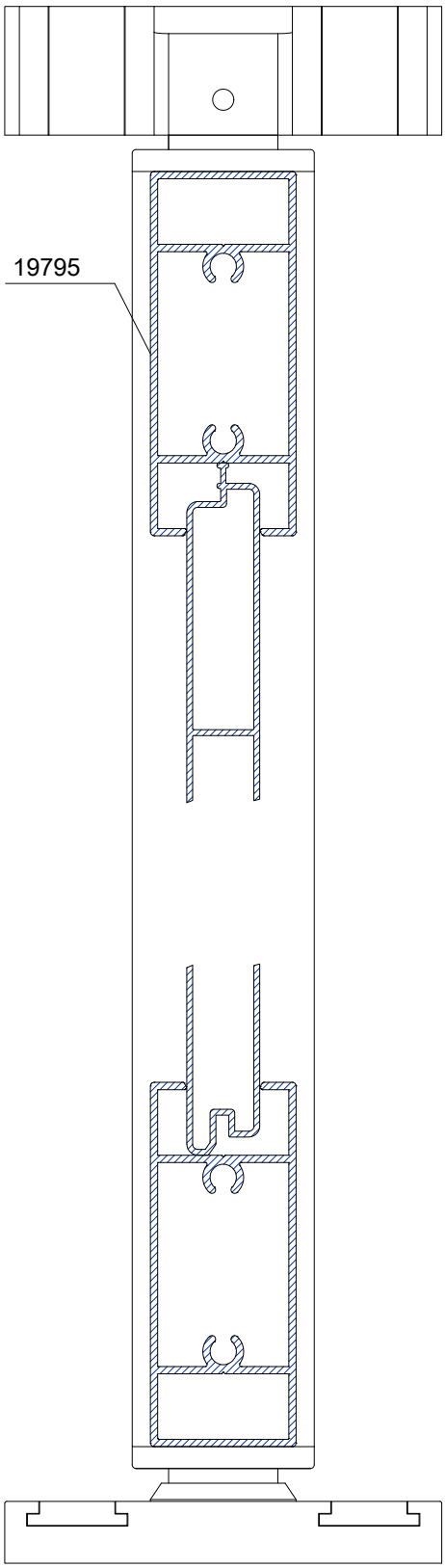


esc - 1:2

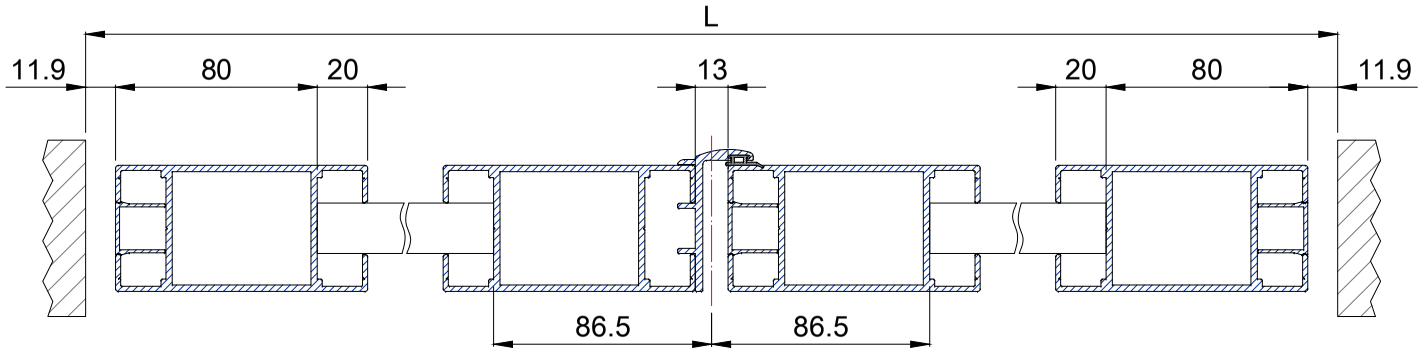
Secciones Sections

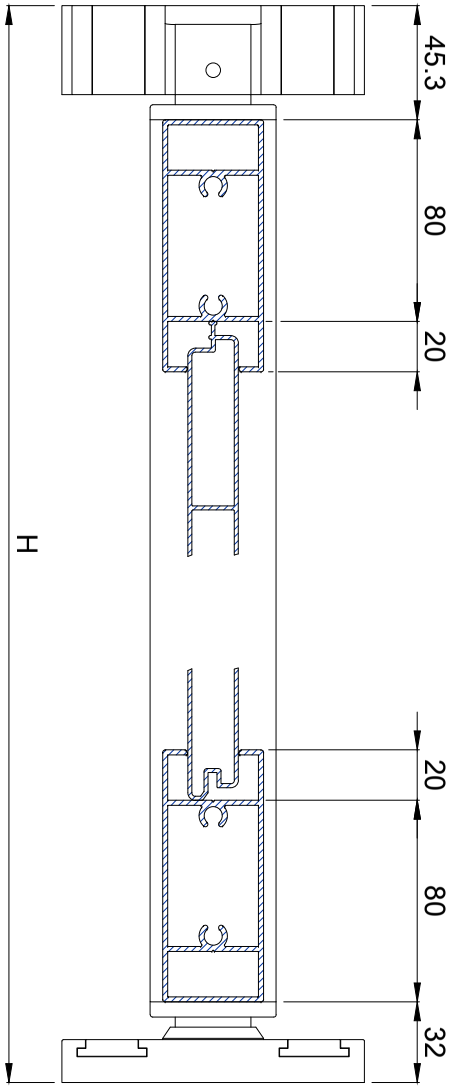


SECCIÓN C-C'



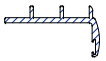
esc - 1:2





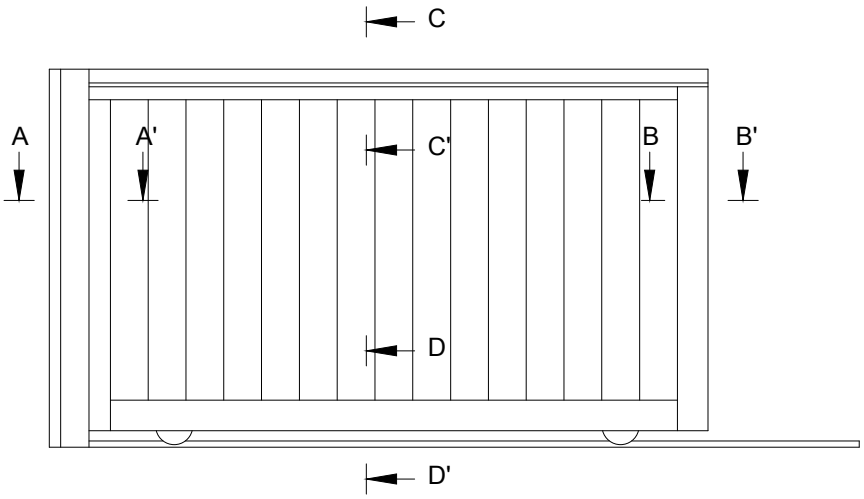
Medidas de corte (Portal de 2 hojas)

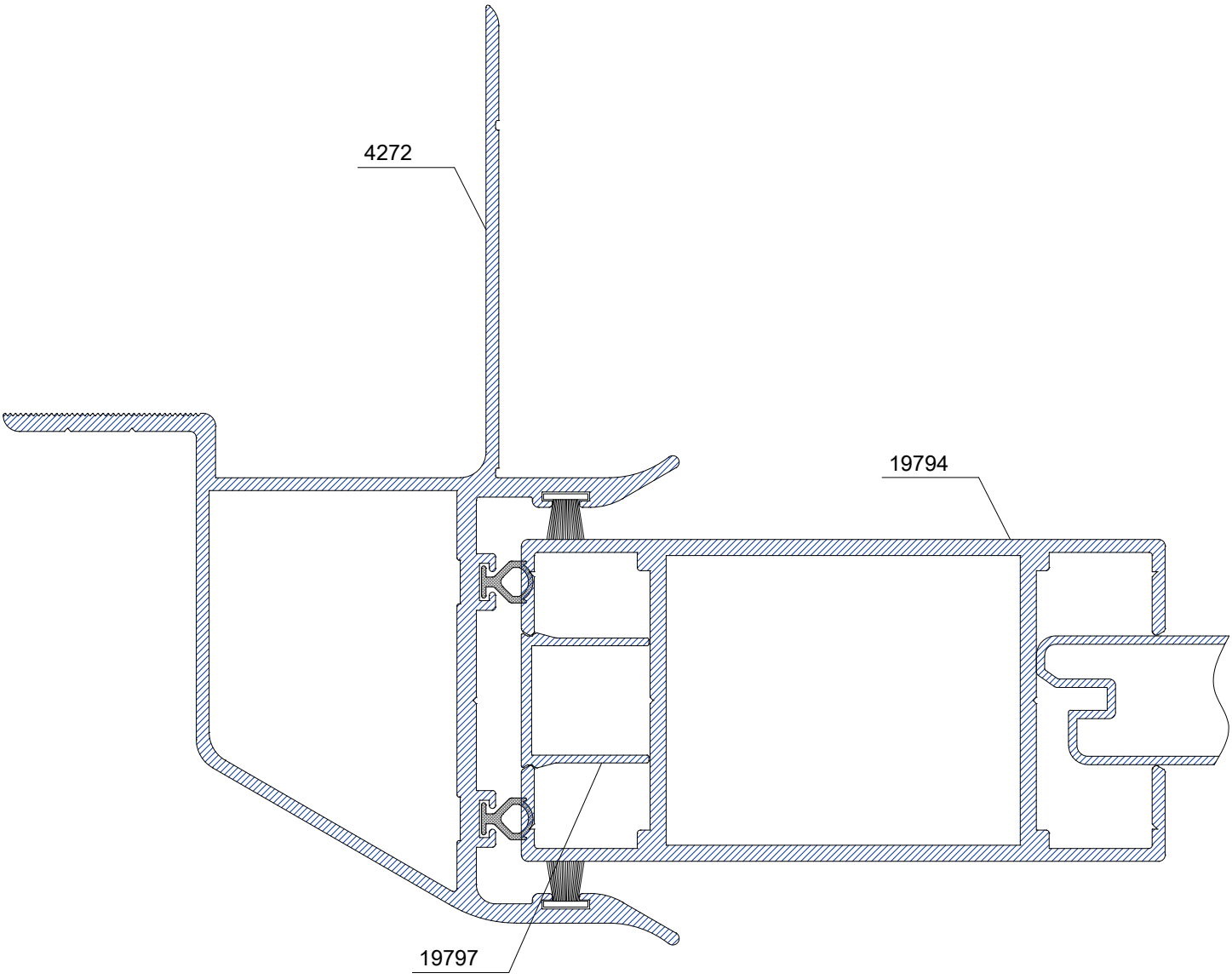
H = altura de hoja.
L = ancho del hueco.

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	19794	Hoja	H - 77.3	4 Unidades
	19795	Hoja	L/2 - 178.4	4 Unidades
	4308	Batiente	H - 77.3	1 Unidad
	19797	Tapa	H - 77.3	3 Unidades
	4260	Lama	L/2 - 178.4	Depende altura
		Lama	H - 237.3 *	Depende altura

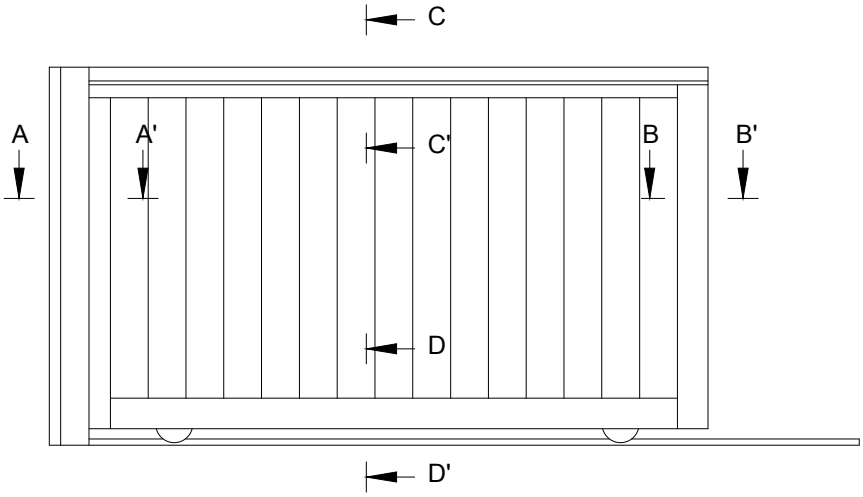
*Medida de corte de lama a tope, sin holgura.

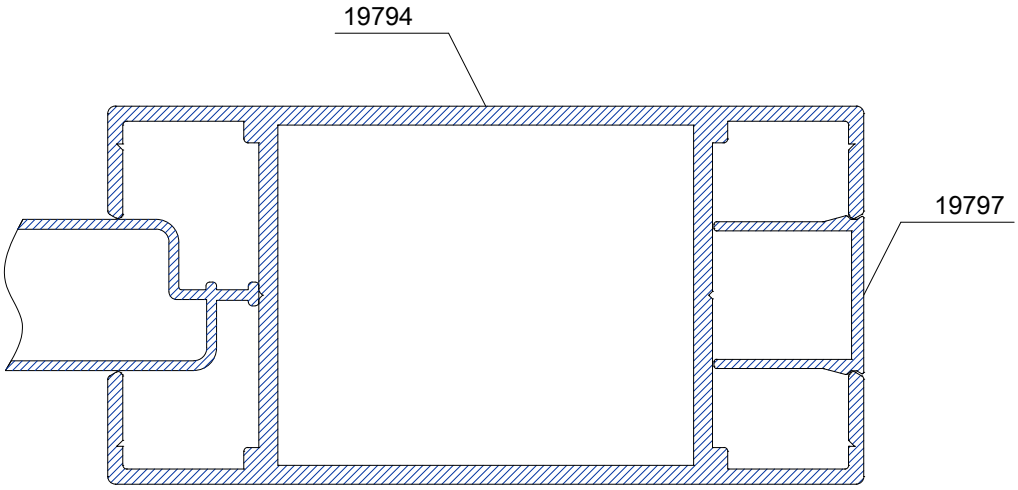
SECCIÓN A-A'





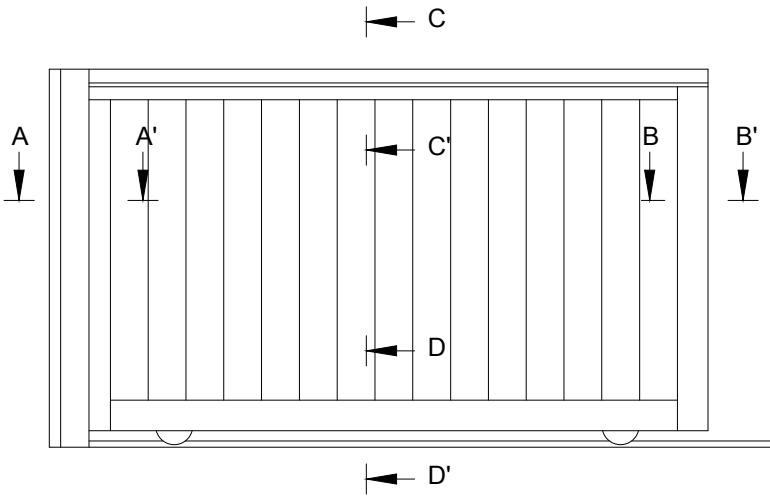
SECCIÓN B-B'

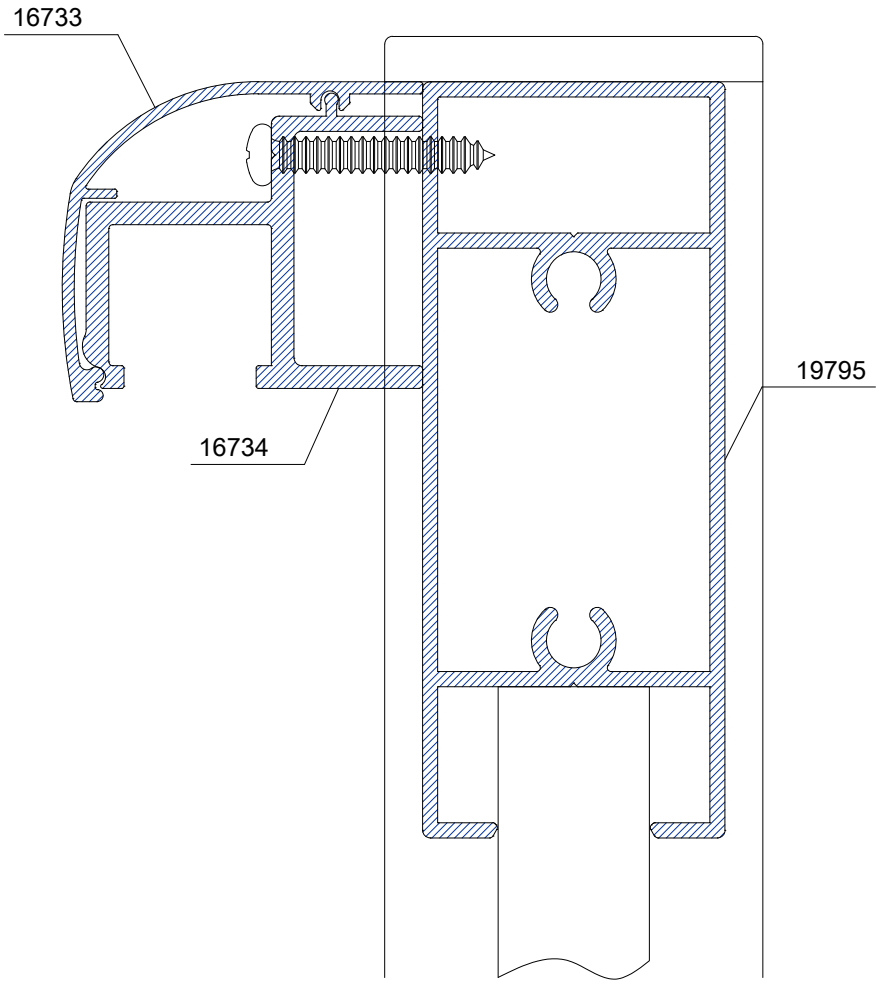




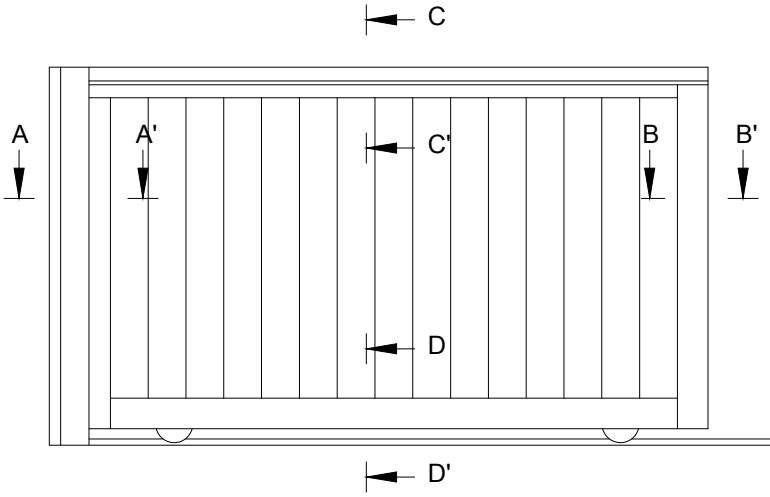
Secciones Sections

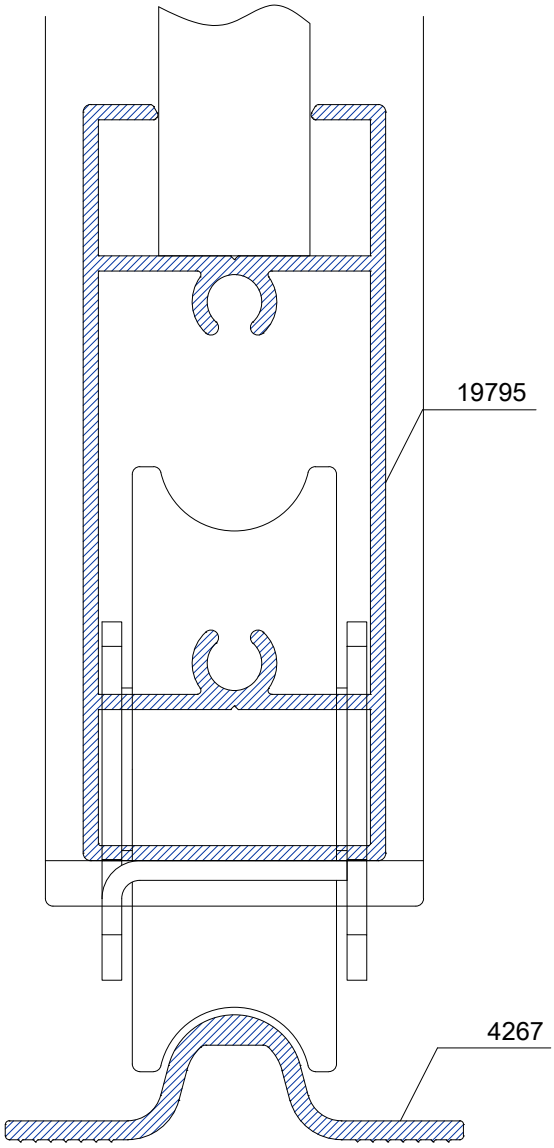
SECCIÓN C-C'





SECCIÓN D-D'

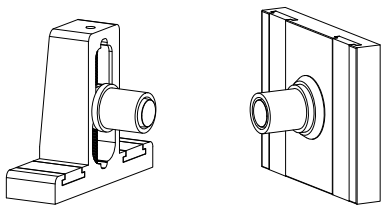




Accesorios Hardwares

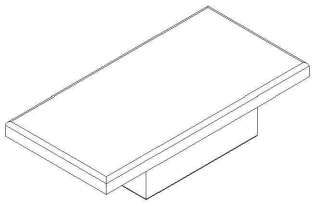
Código
Code

A495630*



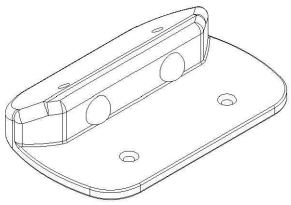
Kit pivote (Peso=150 kg)
Pivot kit

A495632*



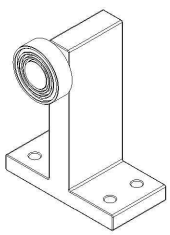
Tapa ciega
Blind cover

A495870*



Batiente central
Central swing

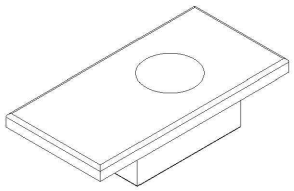
A495873*



Tope corredera
Sliding stop

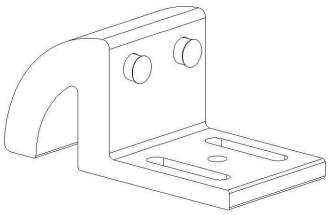
Código
Code

A495633*



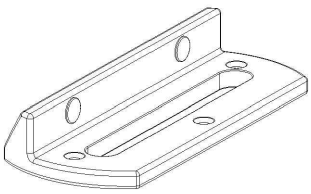
Tapa con agujero
Cover with hole

A495631*



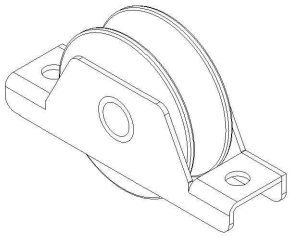
Batiente central
Central swing

A495871*



Batiente lateral
Lateral swing

A495509B



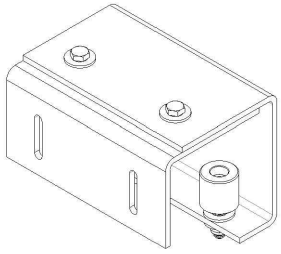
Rueda portal nylon 80
Portal roller nylon 80

Hardwares

Accesorios

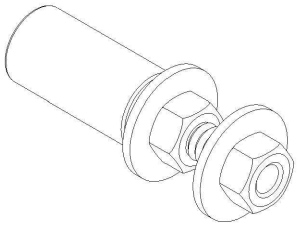
Código
Code

A495872*



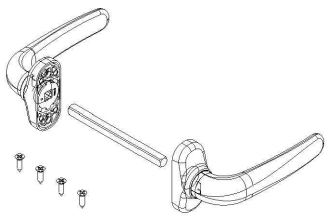
Guía rodillo 30 mm
Support Guide 30 mm

A495741B



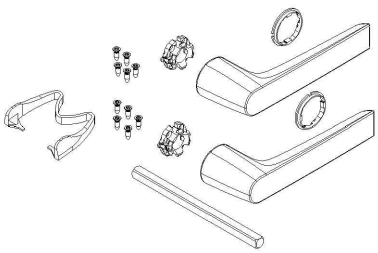
Rodillo nylon 16 mm
Nylon roller 16 mm

A495511*



Manilla puerta Prima Plus 02792
Door handle Prima Plus 02792

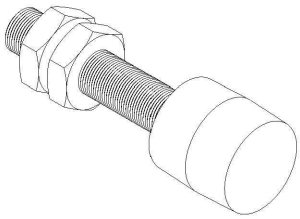
A495612*



Manilla puerta NP redonda 03992
Round door handle NP 03992

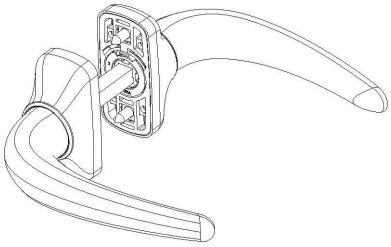
Código
Code

A495502B



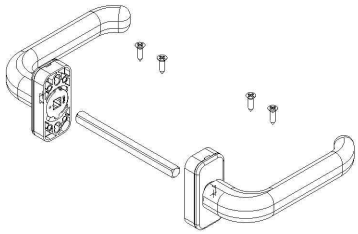
Rodillo nylon 30 mm
Nylon roller 30 mm

A495492*



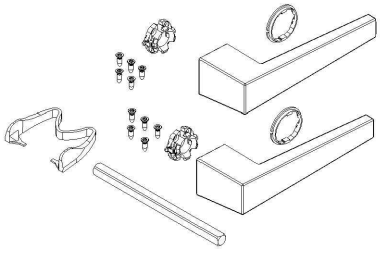
Manilla puerta Horus Midi 2053iA
Door handle Horus Midi 2053iA

A497087*



Manilla puerta Supermaster 02422
Door handle Supermaster 2422

A495874*

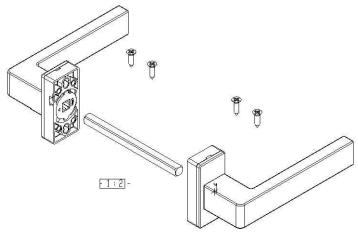


Manilla puerta NP cuadrada 03991
Scuare door handle NP 03991

Accesorios Hardwares

Código
Code

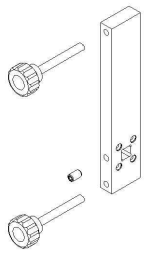
A497097*



Manilla puerta Kora 02563
Door handle Kora 02563

Código
Code

A495892B



Plantilla manilla puerta NP 03984
Door handle template NP 03984

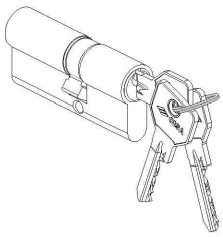
A396084C

Cerradura 1 punto picaporte 46215-35
One point latch lock 46215-35

A396138B

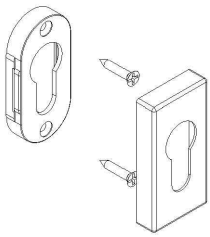
Cerradero Inox
Inox striker

A396136B



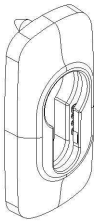
Cilindro normal 35 x 35
Cylinder 35 x 35

A495802*



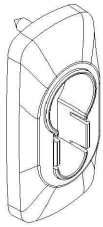
Escudo 02431
Cylinder covering plate 02431

A396132*



Escudo antitaladro 2100B
Anti-drill Cylinder covering plate 2100B

A396133*



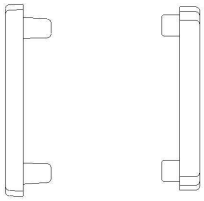
Escudo 2100C
Cylinder covering plate 2100C

Hardwares

Accesorios

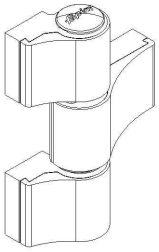
Código
Code

A494300*



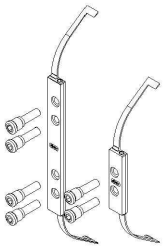
Roseta interior/exterior
Interior/exterior cylinder covering plate

A495834*



Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
3-wing hinges Loira 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

A495837B



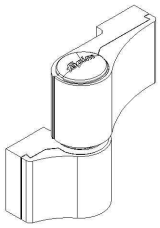
Kit fijación 3 palas 6621V
Counterplate kit 3 wing 6621V

A495835B

Kit tornillo fijación 3 palas L=60 6604BA
Fixing screw kit 3wing L=60 6604BA

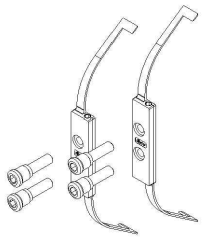
Código
Code

A495830*



Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
2-wing hinges Loira 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

A495836B



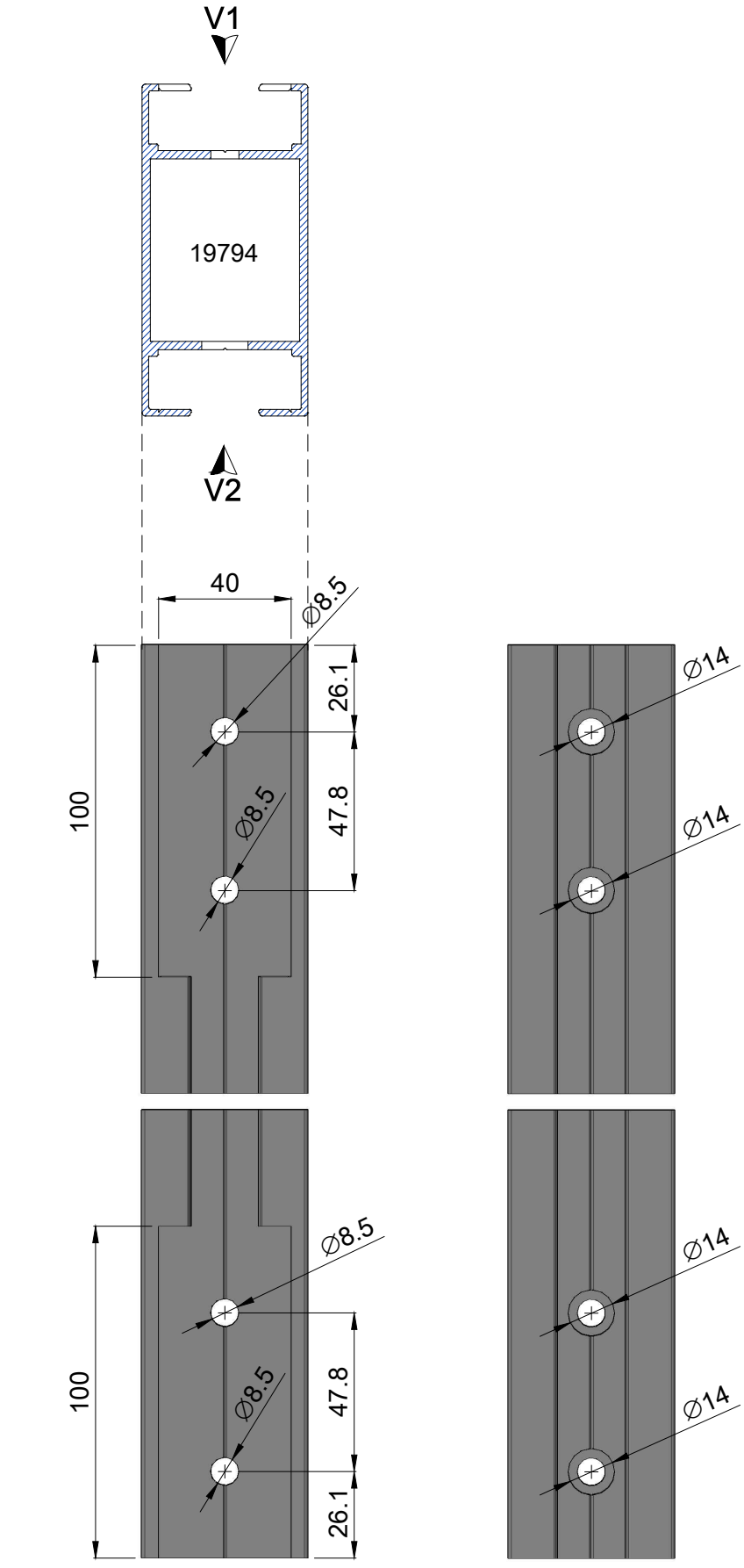
Kit fijación 2 palas 6620V
Counterplate kit 2 wing 6620V

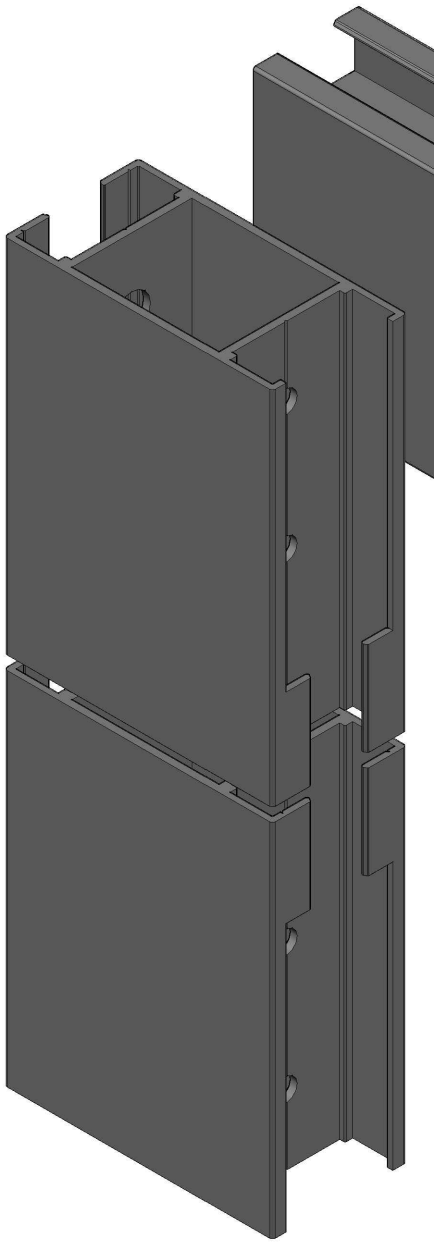
A495831B

Kit tornillo fijación 2 palas L=60 6604AA
Fixing screw 2 wing L=60 kit 6604AA

Mecanizados

Technical machining drawings



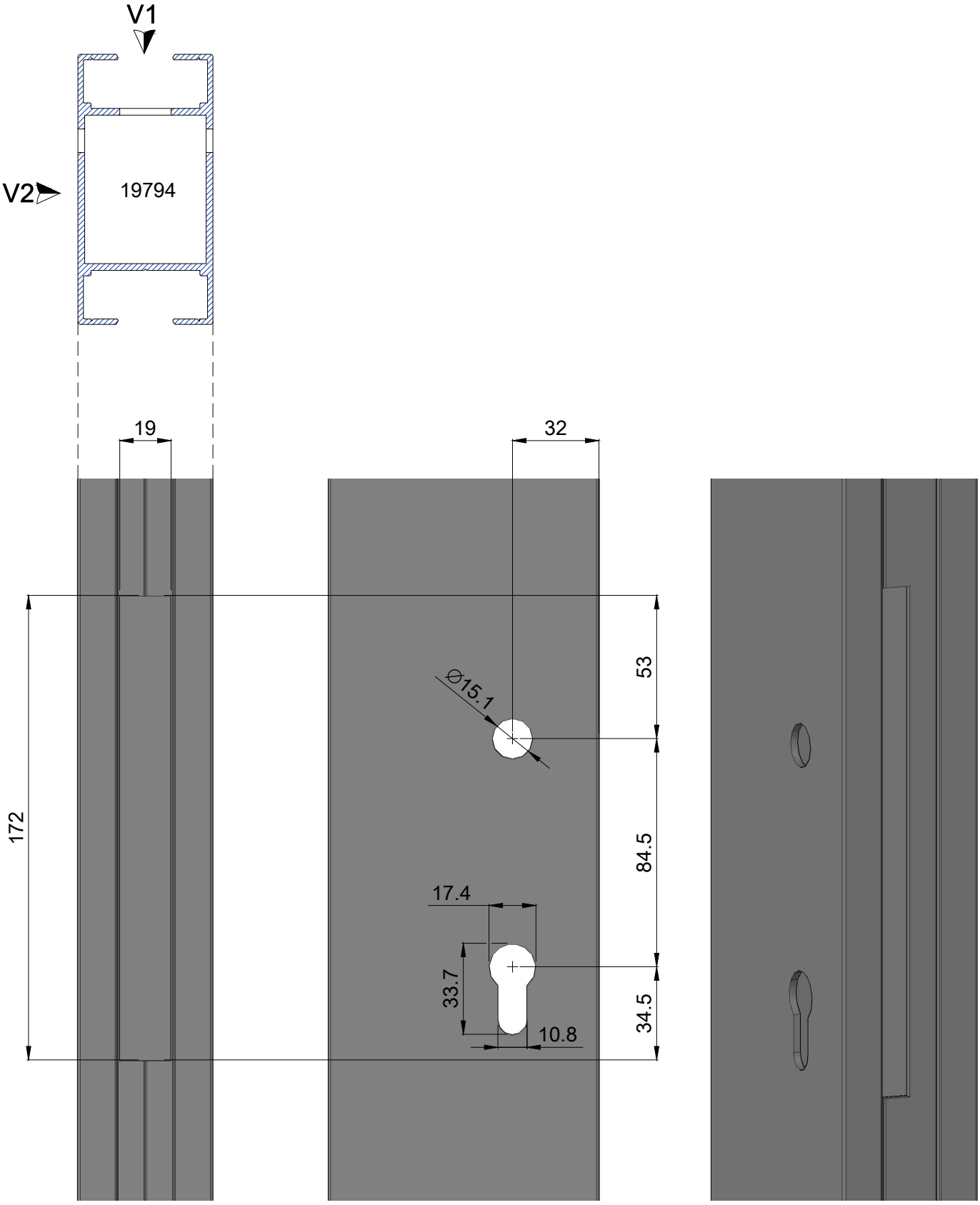


Mecanizado marco V1 1:2

Mecanizado marco V2 1:2

Technical machining drawings

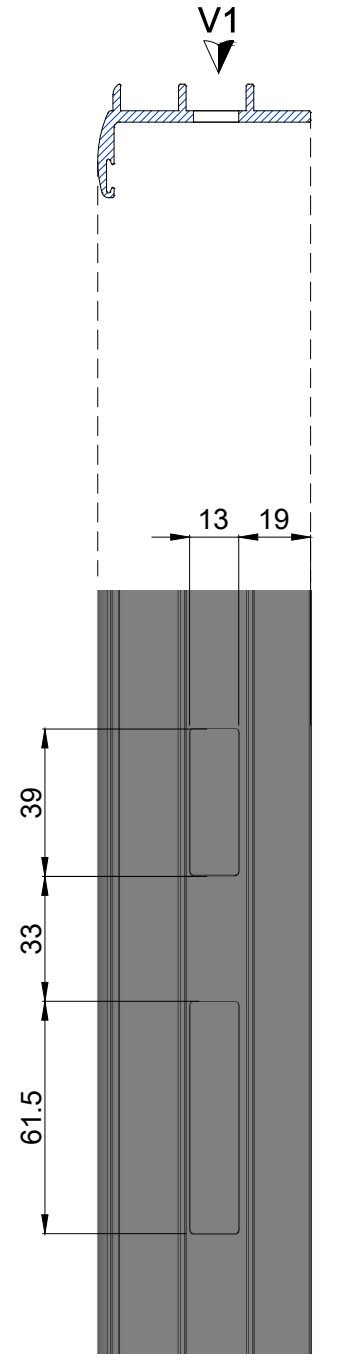
Mecanizados



Mecanizado cerradura V1 1:2

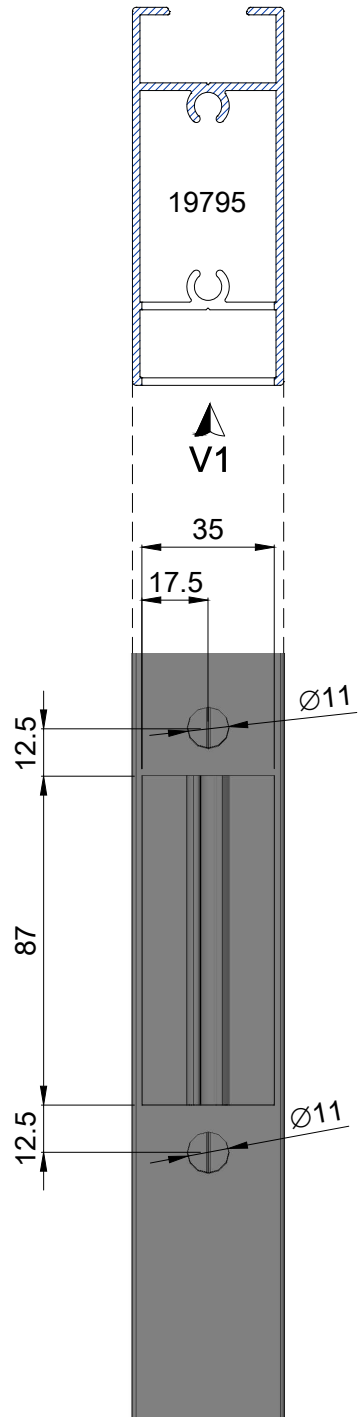
Mecanizado cerradura V2 1:2

Mecanizados — Technical machining drawings



Mecanizado cerradero V1

1:2



Mecanizado rueda V1

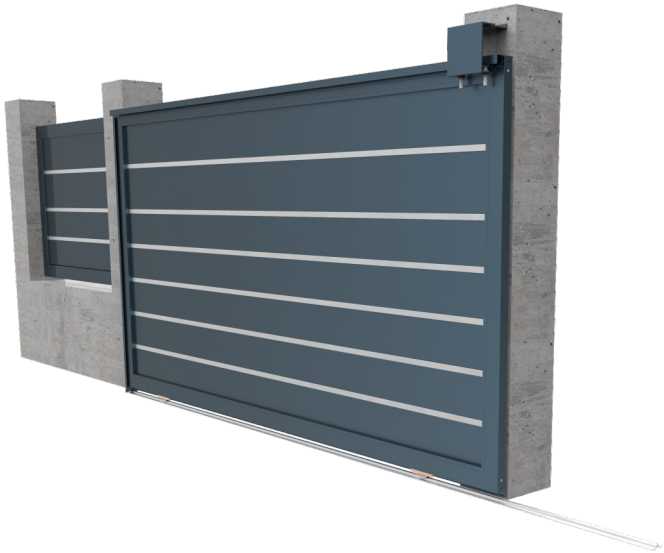
1:2

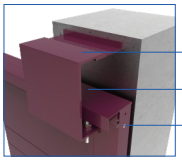
Sistema de soldar y de escuadra

La serie cerrajerías dispone de multitud de soluciones para viviendas unifamiliares, locales comerciales, naves industriales, etc.

Nuestras puertas y portales están diseñados especialmente para estar expuestos a las inclemencias meteorológicas, proporcionando seguridad y protección al usuario, además de diseño y estética.

Disponemos de una amplia gama de modelos y acabados.
De muy fácil montaje por escuadra, y simplicidad para poder soldar.

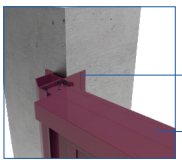




Soporte para rodillo

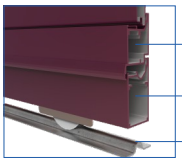
Guía corredera para portales 4368

Escuadra para marco 5019



Batiente portal corredera 4242

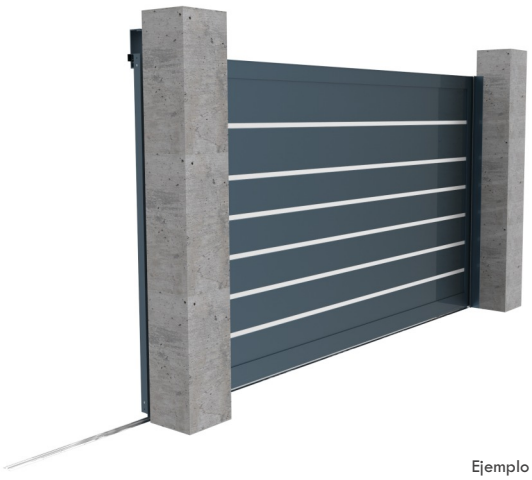
Guía corredera portales 4368



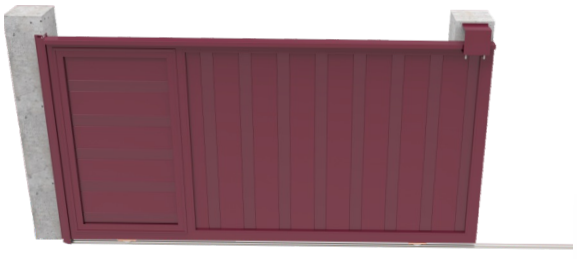
Hoja de 50x95 mm 4350

Marco de 50x100 mm 4265

Carril de 60.6x16.5 mm 4267



Ejemplo de portal corredera
(Lamas verticales)



Ejemplo de portal corredera con puerta
(Lamas verticales y horizontales)

Entre nuestros sistemas de cerrajerías podemos encontrar sistemas por soldadura y por fijación mecánica para ensamblaje, atornillados o de escuadra.
Pueden ser practicables o de corredera.

Frame

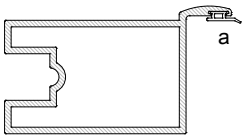
Marco

4268	50 x 80 mm frame

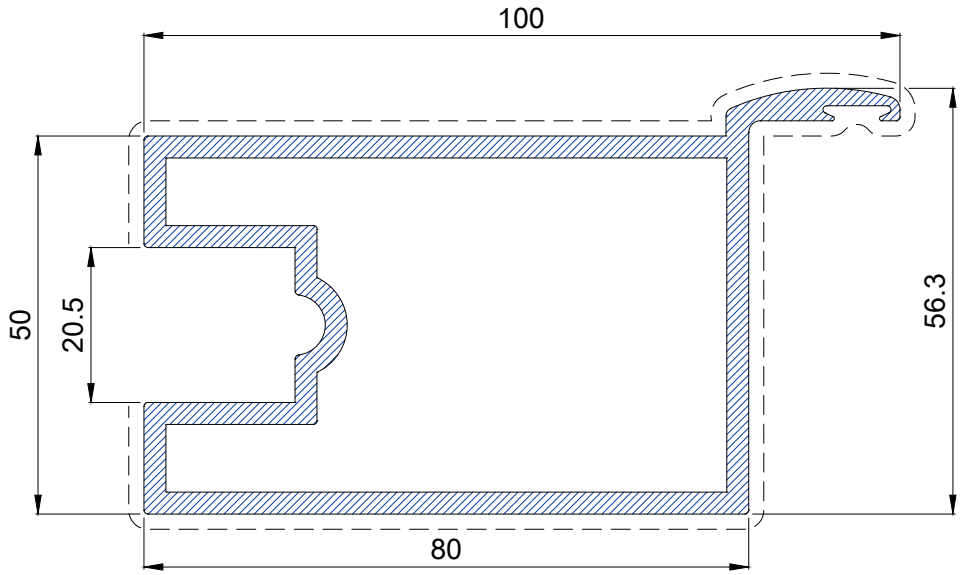
Marco de portal de 50 x 80 mm

Ref.: 4268

Peso (kg/m):	2.487	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	641	Ix (cm4): 37,03	Iy (cm4): 81,00



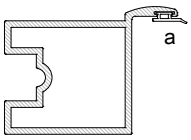
Accesorios	Montaje
a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual



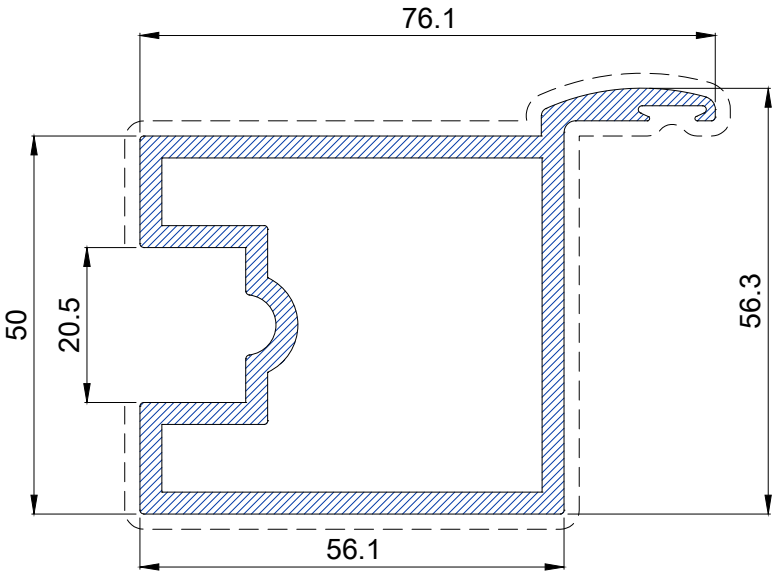
Marco — Frame

4270	50 x 56.1 mm frame

Marco de 50 x 56.1 mm			
Ref.: 4270			
Peso (kg/m): 2.020	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 521	Ix (cm4): 28,74	Iy (cm4): 34,87	



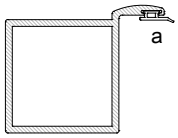
Accesorios	Montaje
a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual

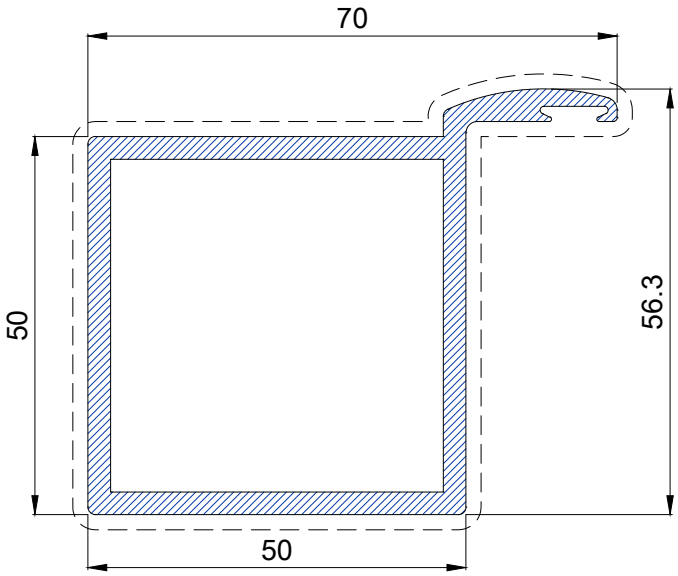


Frame

Marco

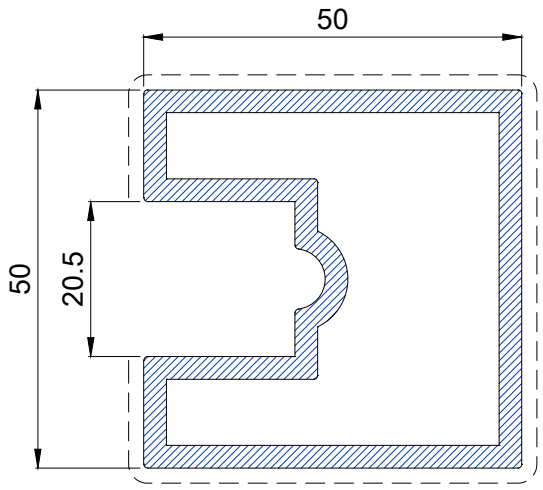
4058	50 x 50 mm frame

Marco de 50 x 50 mm			
Ref.: 4058			
Peso (kg/m): 1.723		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 433		Ix (cm4): 26,09	Iy (cm4): 27,68
	Accesorios		Montaje
	a: A497960B (E-312)		Maquina / Manual



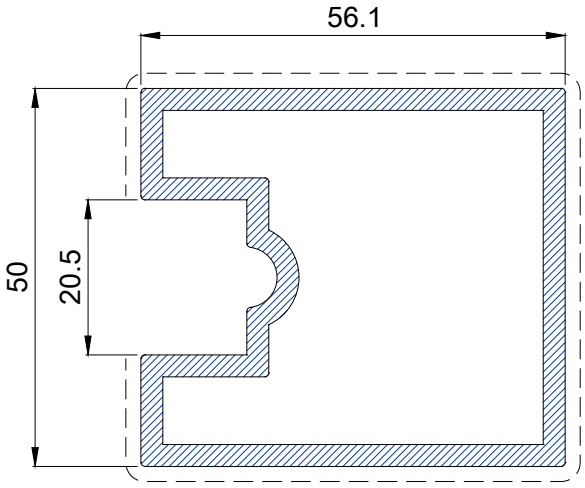
extrugasa

4059	50 x 50 mm frame



Marco de 50 x 50 mm			
Ref.: 4059			
Peso (kg/m):	1.885	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	465	Ix (cm4): 22,52	Iy (cm4): 19,61

4271	50 x 56.1 mm frame from portal



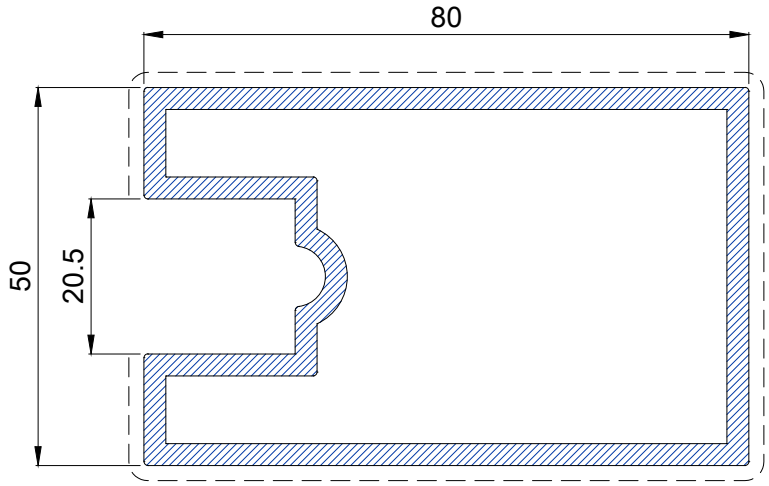
Marco de 50 x 56.1 mm			
Ref.: 4271			
Peso (kg/m):	1.825	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	466	Ix (cm4): 23,36	Iy (cm4): 26,08

Frame and mullion

Marco y zanca

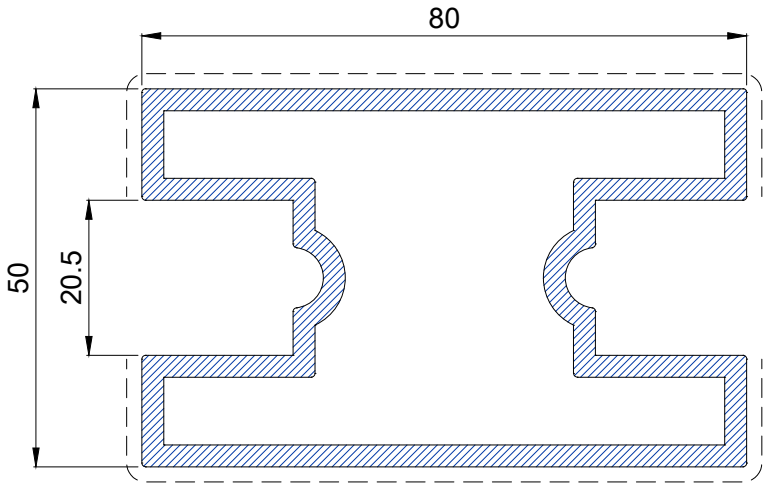
4269	50 x 80 mm frame

Marco de 50 x 80 mm			
Ref.: 4269			
Peso (kg/m):	2.292	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	585	Ix (cm4): 31,54	Iy (cm4): 64,45



4349	50 x 80 mm mullion

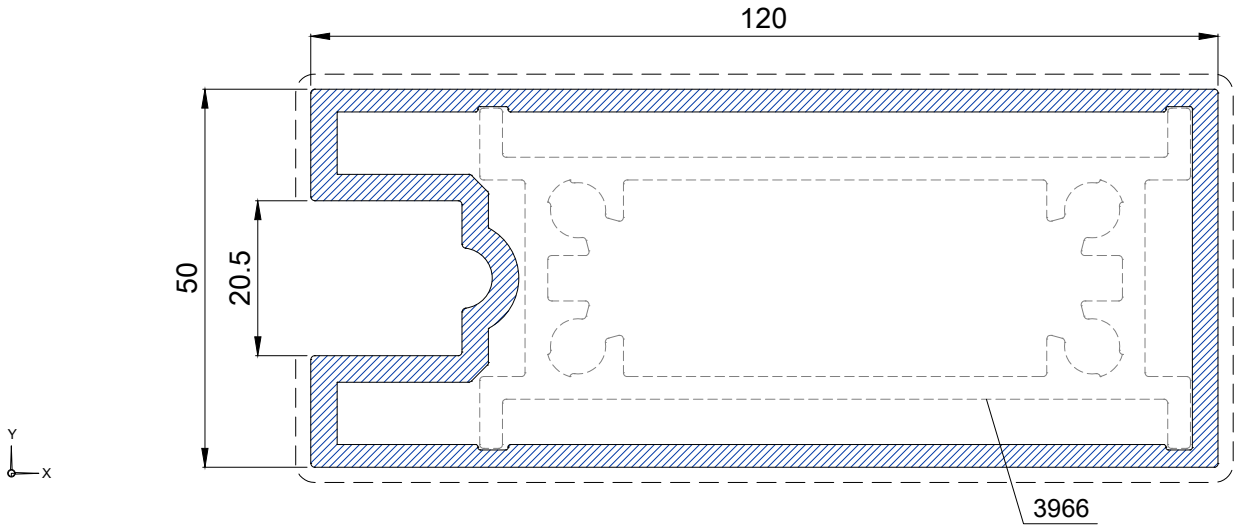
Zanca de 50 x 80 mm			
Ref.: 4349			
Peso (kg/m):	2.635	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	672	Ix (cm4): 33,15	Iy (cm4): 67,05



Marco — Frame

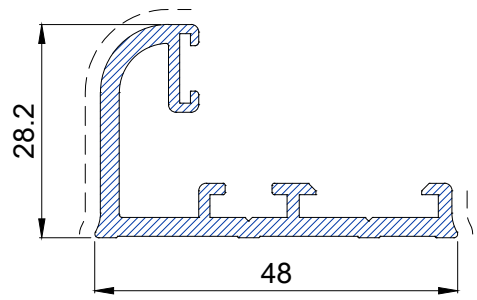
4572	50 x 120 mm frame

Marco de 50 x 120 mm			
Ref.: 4572			
Peso (kg/m):	3.132	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	741	Ix (cm4): 46,13	Iy (cm4): 201,59



4370	48 x 28.2 mm frame

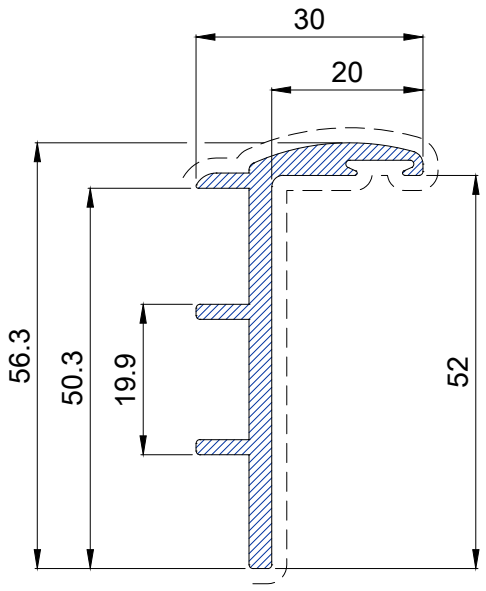
Marco de 48 x 28.2 mm			
Ref.: 4370			
Peso (kg/m):	0.686	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	238	Ix (cm4): 2,08	Iy (cm4): 5,35



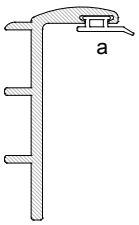
Wing profile

Batiente

4308	56.3 x 30 mm wing profile



Batiente portal de 56.3 x 30 mm			
Ref.: 4308			
Peso (kg/m): 0.716	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 204	Ix (cm4): 7,97	Iy (cm4): 0,88	

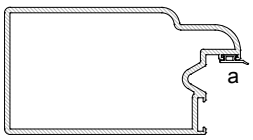


a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual

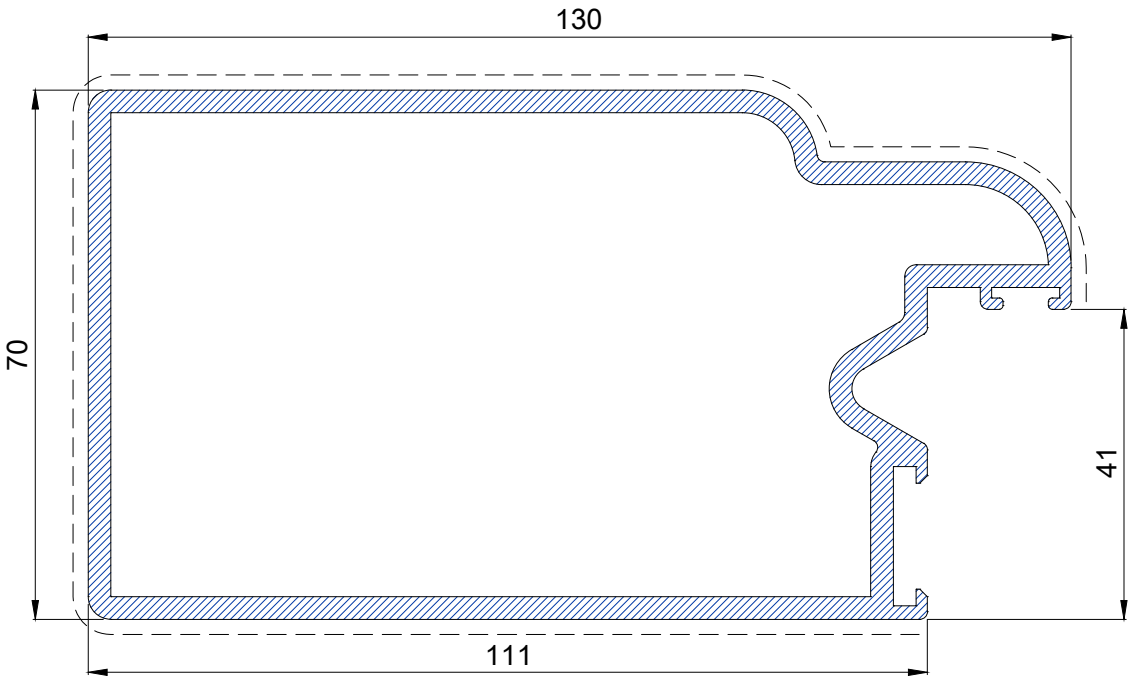
Marco — Frame

3926	70 x 130 mm frame

Marco de 70 x 130 mm			
Ref.: 3926			
Peso (kg/m): 3.202		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 802		Ix (cm4): 86,57	Iy (cm4): 224,64



Accesorios	Montaje
a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual

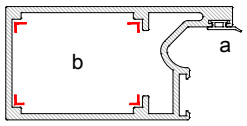


Frame

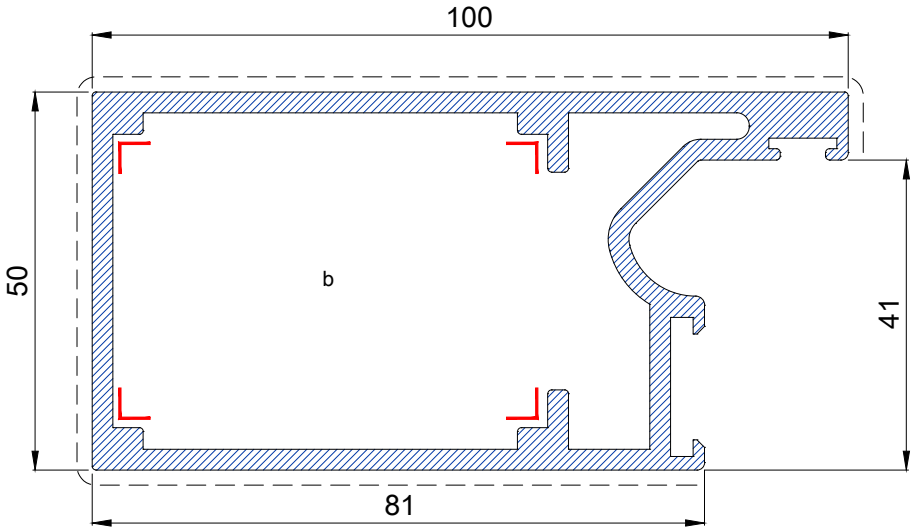
Marco

4265	50 x 100 mm frame

Marco de 50 x 100 mm		
Ref.: 4265		
Peso (kg/m): 2.516	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 626	Ix (cm4): 37,11	Iy (cm4): 93,29



Accesorios	Montaje
a:A497960B (E-312)	Maquina / Manual
b: A495212B (5019)	Ver troquel / Manual

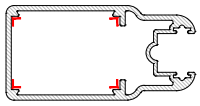


extrugasa

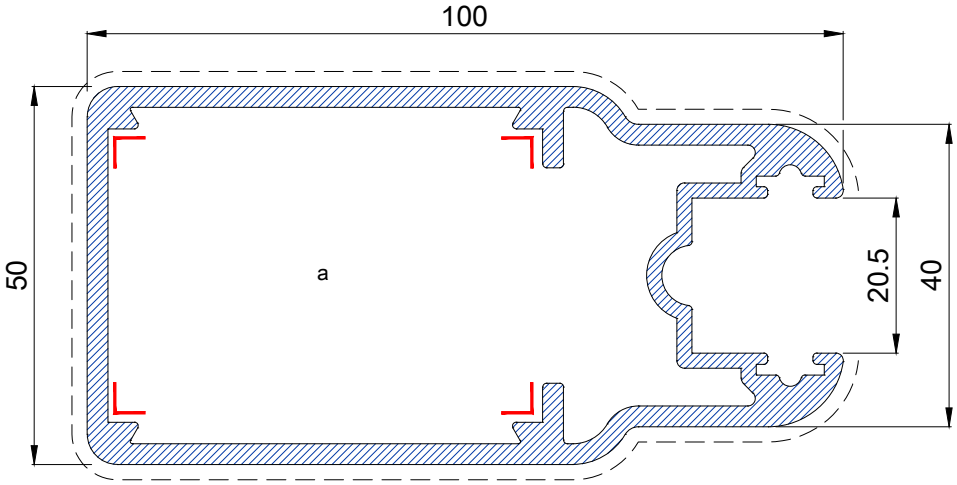
Marco — Frame

4369	50 x 100 mm frame

Marco de 50 x 100 mm			
Ref.: 4369			
Peso (kg/m):	2.519	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	661	Ix (cm4): 34,34	Iy (cm4): 101,11



Accesorios	Montaje
a: A495212B (5019)	Ver troquel / Manual



Mullion

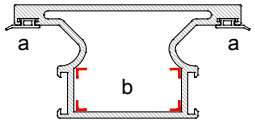
Zanca

4266	50 x 100 mm mullion

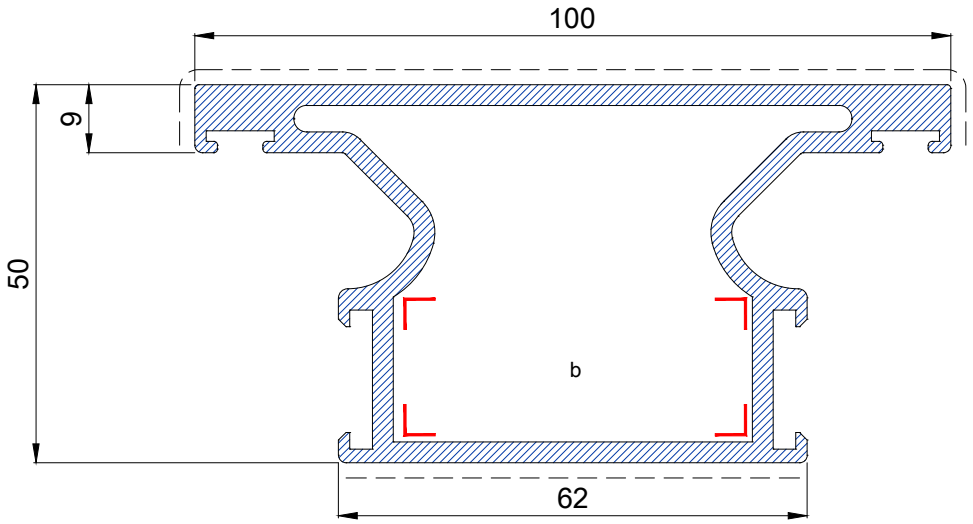
Zanca de 50 x 100 mm

Ref.: 4266

Peso (kg/m):	2.403	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	612	Ix (cm4): 30,95	Iy (cm4): 72,74



Accesorios	Montaje
a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual
b: A497336B (4018)	Ver troquel / Manual



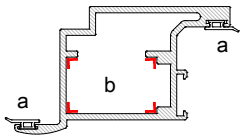
Hoja — Sash

4350	50 x 95 mm sash

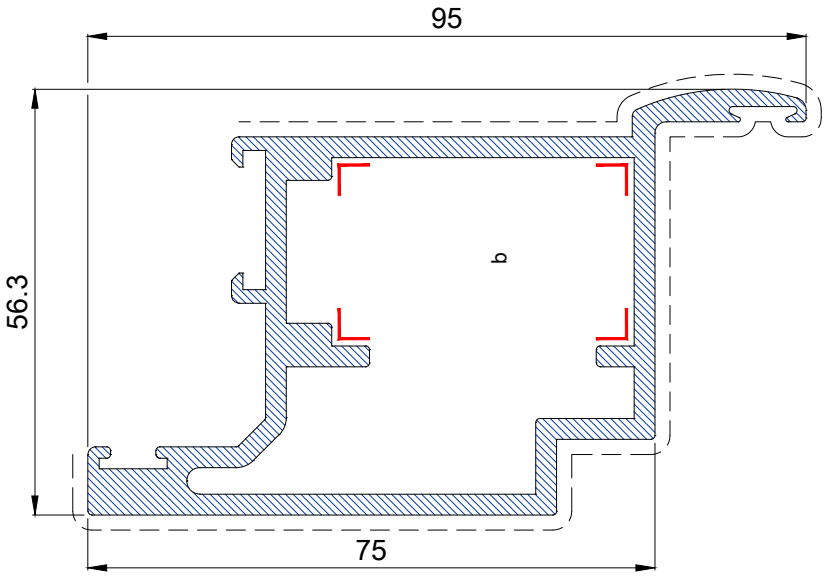
Hoja de 50 x 95 mm

Ref.: 4350

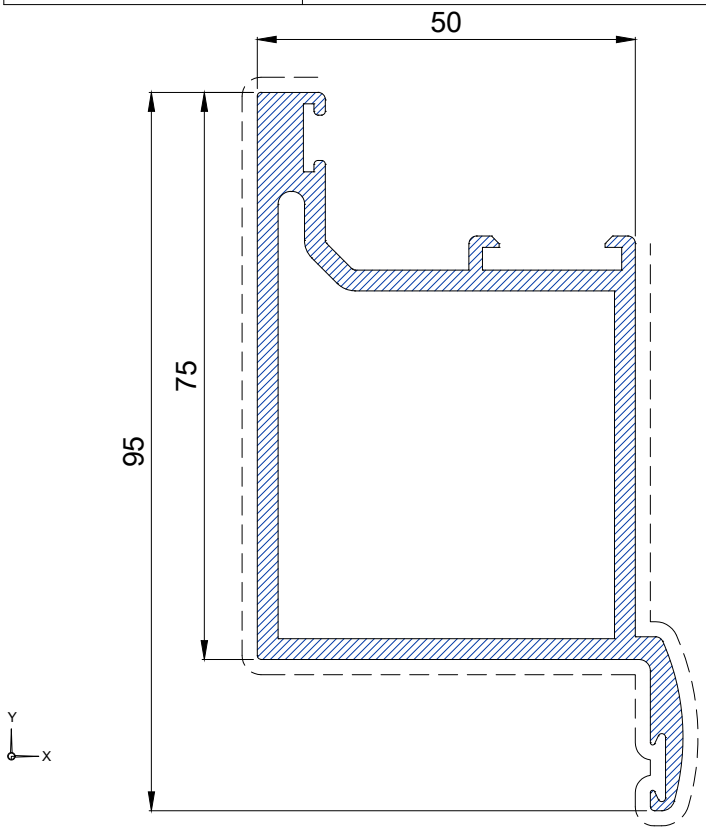
Peso (kg/m):	2.268	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	574	Ix (cm4): 51,48	Iy (cm4): 32,14



Accesorios	Montaje
a: A497960B (E-312)	Maquina / Manual
b: A497005B (0446)	Ver troquel / Manual



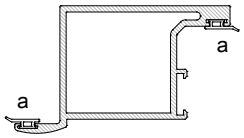
4352	50 x 100 mm mullion



Zanca de 50 x 100 mm

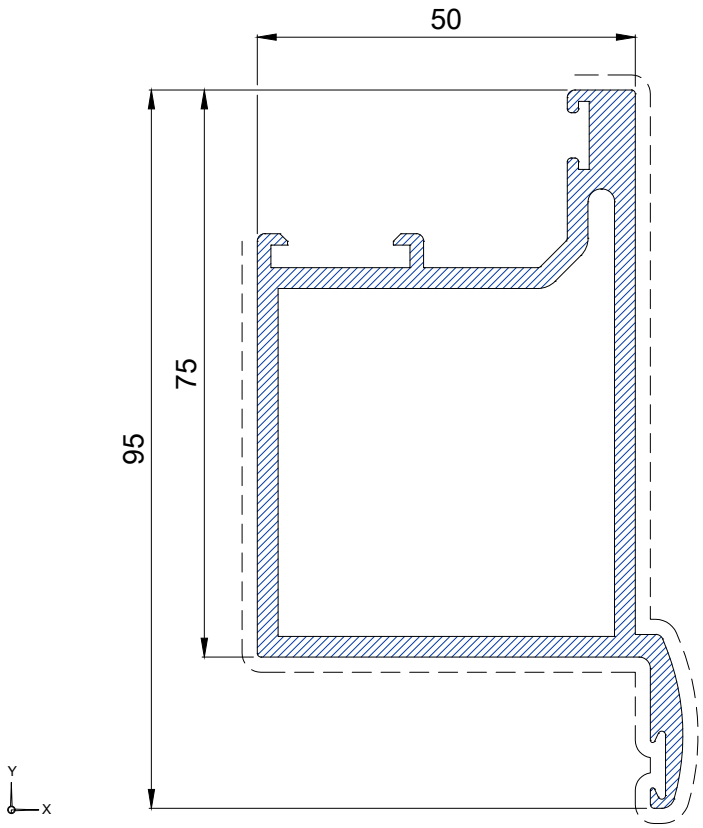
Ref.: 4352

Peso (kg/m):	2.055	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	543	Ix (cm4): 50,99	Iy (cm4): 32,58



Accesorios	Montaje
a:A497960B (E-312)	Maquina / Manual

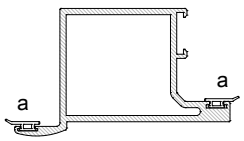
4351	50 x 95 mm sash



Hoja de 50 x 95 mm

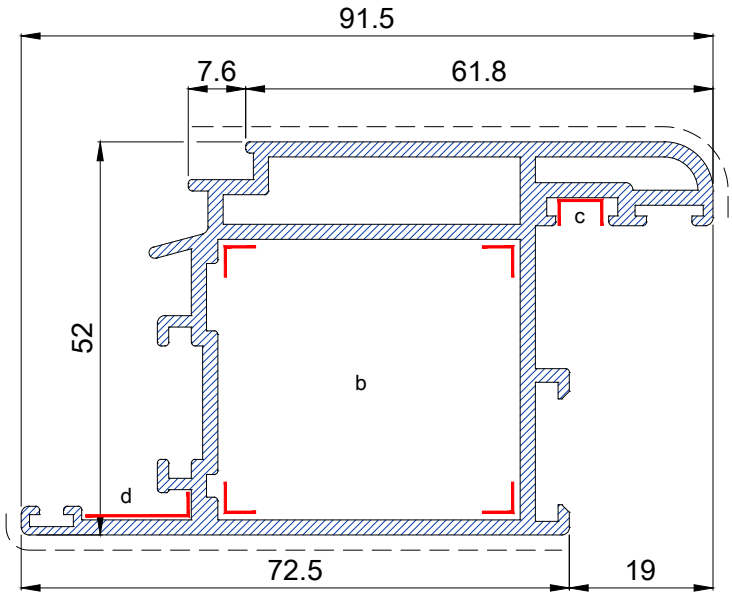
Ref.: 4351

Peso (kg/m):	2.055	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	543	Ix (cm4): 50,99	Iy (cm4): 29,77



Accesorios	Montaje
a:A497960B (E-312)	Maquina / Manual

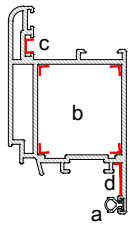
8118	52 x 91.5 mm door sash



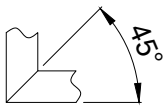
Hoja de puerta de 52 x 91.5 mm

Ref.: 8118

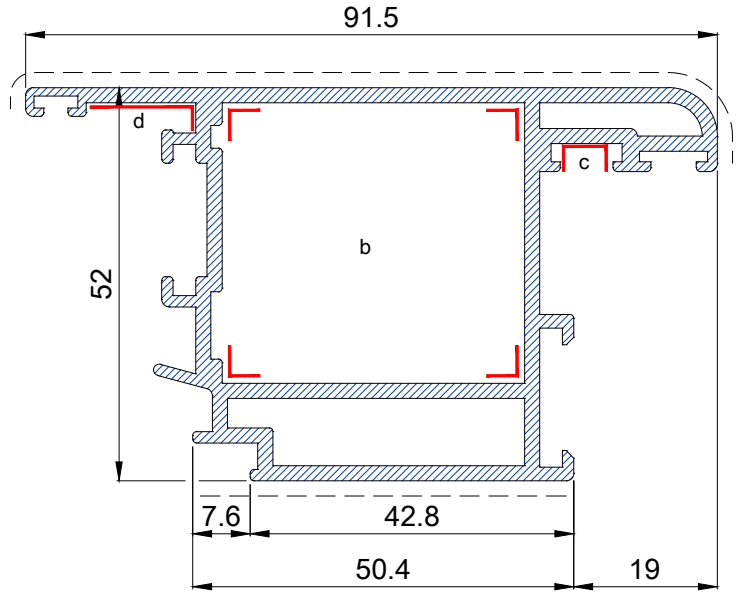
Peso (kg/m):	1.866	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	698	Ix (cm4): 25,58	Iy (cm4): 36,65



Accesorios	Montaje
a: A497580B (3553/5)	Maquina / Manual
a: A497117B (opcional) (T-919)	Maquina / Manual
a: A497403B (opcional) (T-926)	Maquina / Manual
b: A497058B (26-3742-150)	Ver troquel / Manual
c: A497969B (PTA-58)	Manual
d: A497465B	Manual



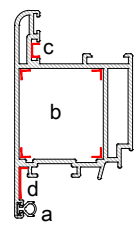
8119	52 x 91.5 mm outside door sash opening



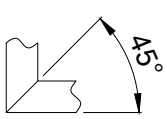
Hoja de puerta apert. exterior de 52 x 91.5 mm

Ref.: 8119

Peso (kg/m):	1.866	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	698	Ix (cm4): 25,26	Iy (cm4): 36,65

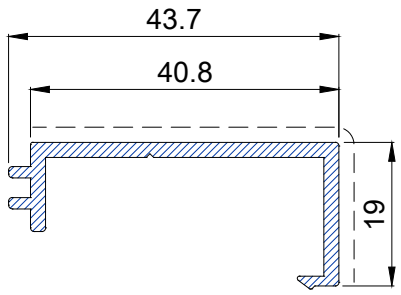


Accesorios	Montaje
a: A497580B (3553/5)	Maquina / Manual
a: A497117B (opcional) (T-919)	Maquina / Manual
a: A497403B (opcional) (T-926)	Maquina / Manual
b: A497058B (26-3742-150)	Ver troquel / Manual
c: A497969B (PTA-58)	Manual
d: A497465B	Manual



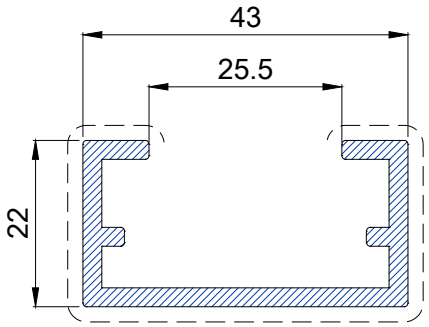
Complements — Complementos

4307	40.8 x 19 mm cover



Tapa de 40.8 x 19 mm			
Ref.: 4307			
Peso (kg/m):	0.408	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	159	Ix (cm4): 0,42	Iy (cm4): 3,65

4259	43 x 22 mm frame



Marco de 43 x 22 mm			
Ref.: 4259			
Peso (kg/m):	0.685	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	206	Ix (cm4): 1,48	Iy (cm4): 6,90

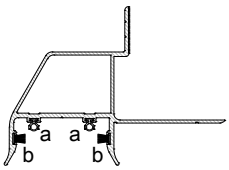
Batiente — Wing profile

4272	146 x 105 mm wing profile

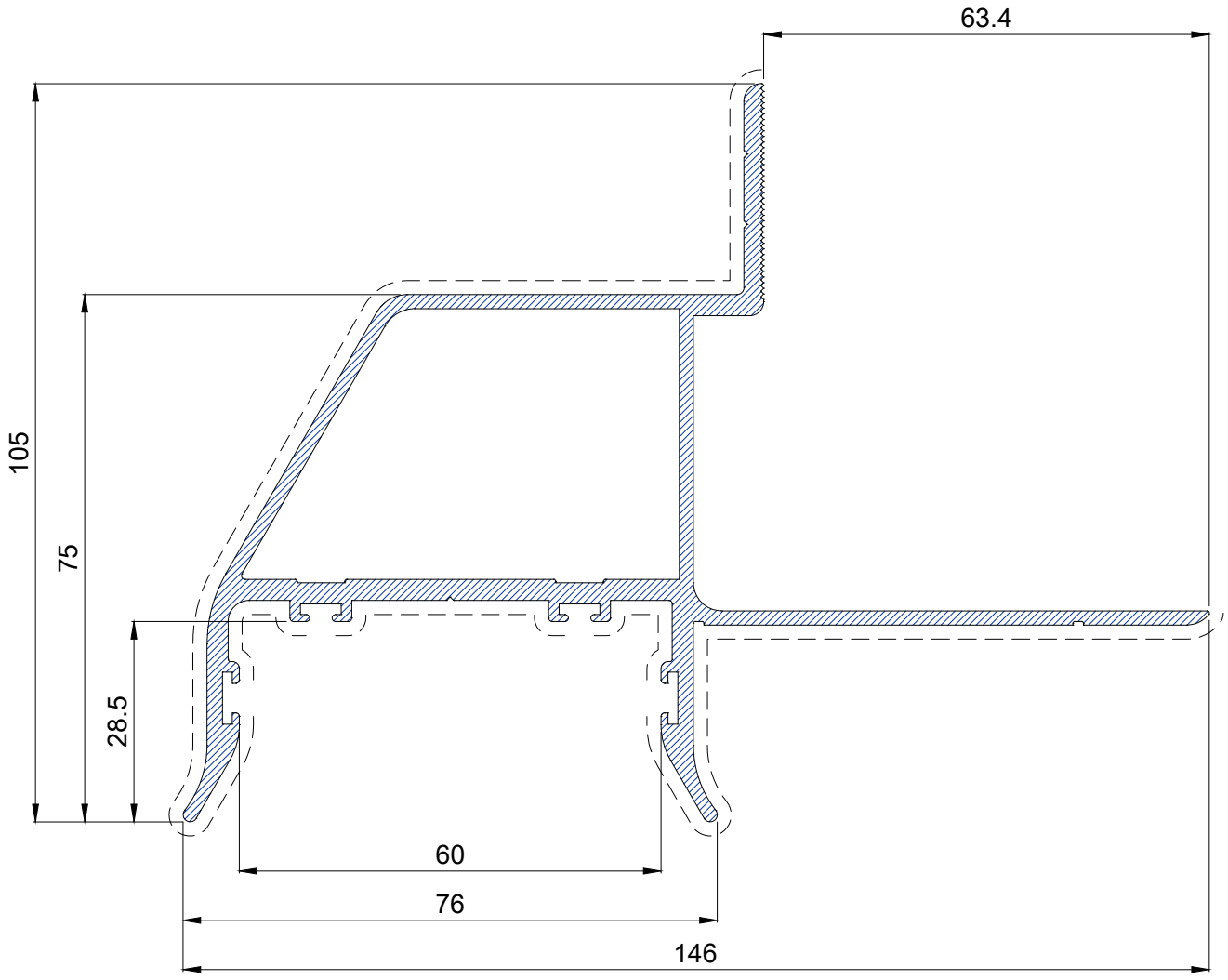
Batiente portal corredera 146 x 105 mm

Ref.: 4272

Peso (kg/m):	2.484	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	808	Ix (cm4): 52,76	Iy (cm4): 112,61



Accesorios	Montaje
a: A497580B (opcional) (3553/5)	Maquina / Manual
a: A497117B (opcional) (T-919)	Maquina / Manual
a: A497403B (opcional) (T-926)	Maquina / Manual
b: A497920D (6.9 x 8)	Maquina / Manual

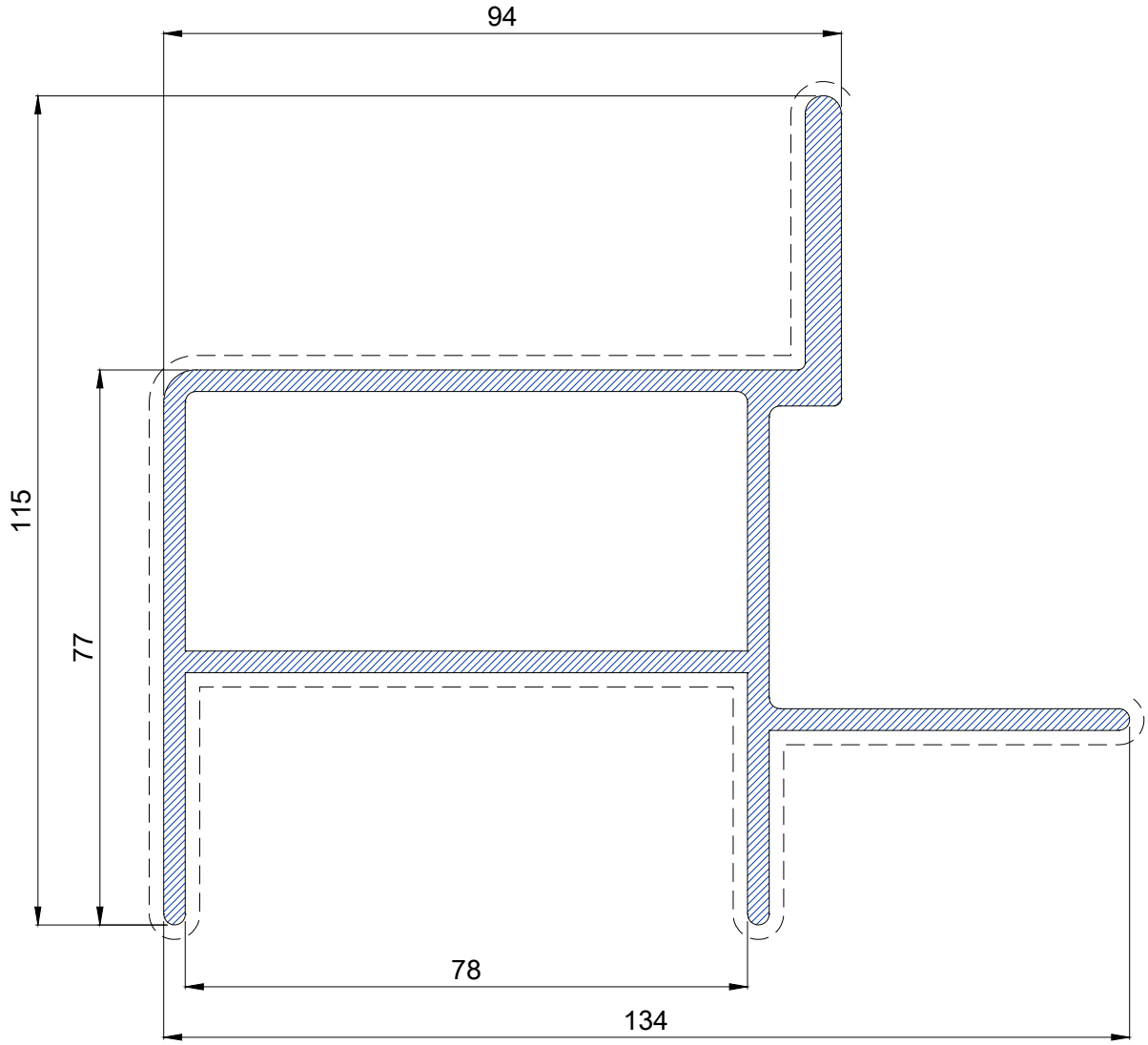


Wing profile

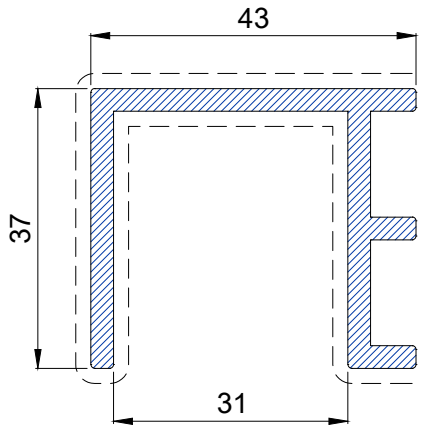
Batiente

4070	134 x 115 mm wing profile

Batiente portal corredera 134 x 115 mm			
Ref.: 4070			
Peso (kg/m):	3.550	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	807	Ix (cm4): 97,79	Iy (cm4): 189,24



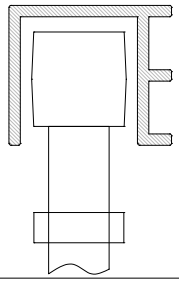
3659	43 x 37 mm guide from portals



Guía corredera portales de 43 x 37 mm

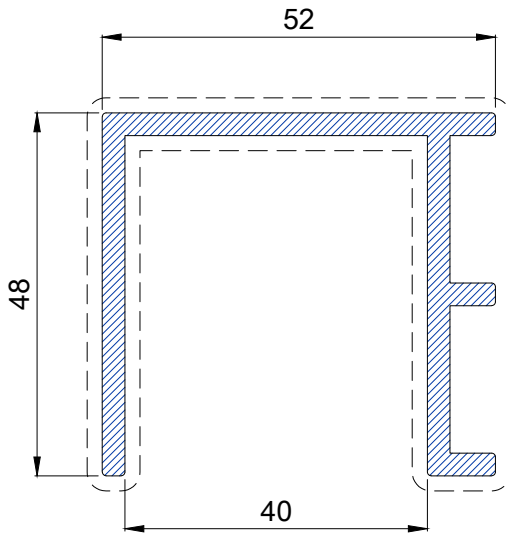
Ref.: 3659

Peso (kg/m):	1.002	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	253	Ix (cm4): 5,58	Iy (cm4): 9,30



Accesorios	Montaje
a:A495502B	Manual

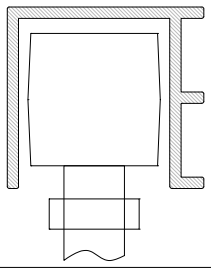
4306	52 x 48 mm guide from portals



Guía corredera portales de 52 x 48 mm

Ref.: 4306

Peso (kg/m):	1.253	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	315	Ix (cm4): 11,83	Iy (cm4): 18,14

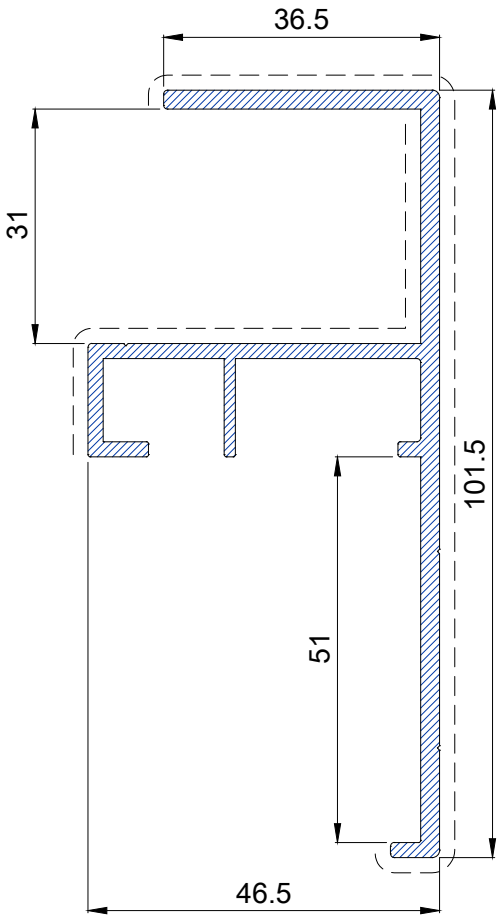


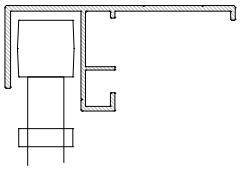
Accesorios	Montaje
a:A495880	Manual

Guide and rail

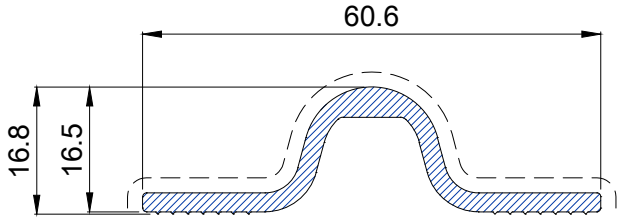
Guía y carril

4368	101.5 x 46.5 mm guide from portals



Guía corredera portales de 101.5 x 46.5 mm			
Ref.: 4368			
Peso (kg/m): 1.350		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 442		Ix (cm4): 40,65	Iy (cm4): 11,50
	Accesorios	Montaje	
	A495502B		

4267	60.6 x 16.5 mm rail

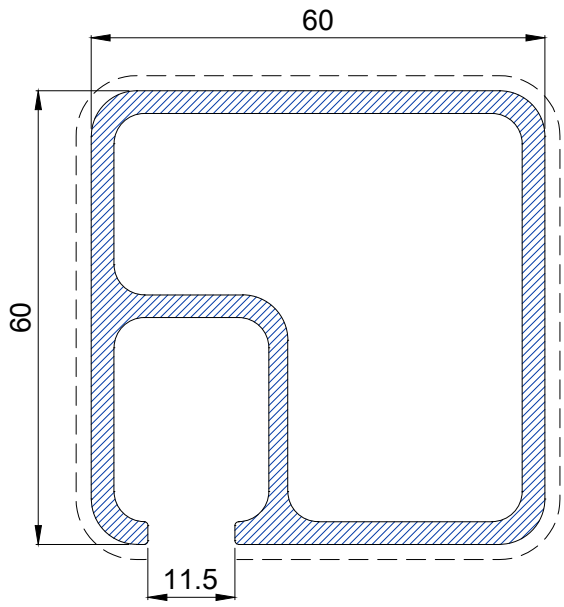


Carril de 60.6 x 16.5 mm.			
Ref.: 4267			
Peso (kg/m): 0.548		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 162		Ix (cm4): 0,58	Iy (cm4): 4,93

Nota: Se recomienda en anodizado natural.

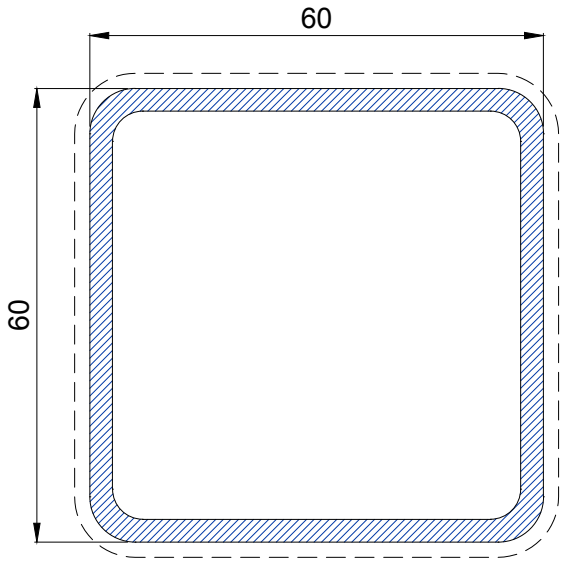
Guía y tubo — Guide and tube

3905	60 x 60 mm guide from portals



Guía de portal de 60 x 60 mm			
Ref.: 3905			
Peso (kg/m):	2.109	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	509	Ix (cm4): 34,85	Iy (cm4): 37,02

1678	60 x 60 mm tube



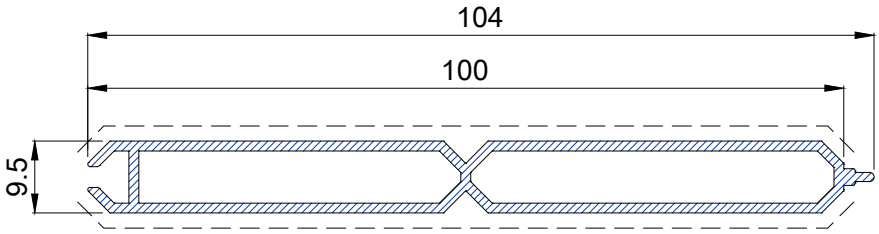
Tubo de 60 x 60 mm			
Ref.: 1678			
Peso (kg/m):	1.809	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	442	Ix (cm4): 35,54	Iy (cm4): 35,54

Louvres — Lamas

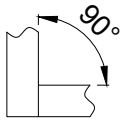
4054	100 x 9.5 mm louvre

Lama de 100 x 9.5 mm			
Ref.: 4054			
Peso (kg/m): 0.788	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 443	Ix (cm4): 0,42	Iy (cm4): 26,53	

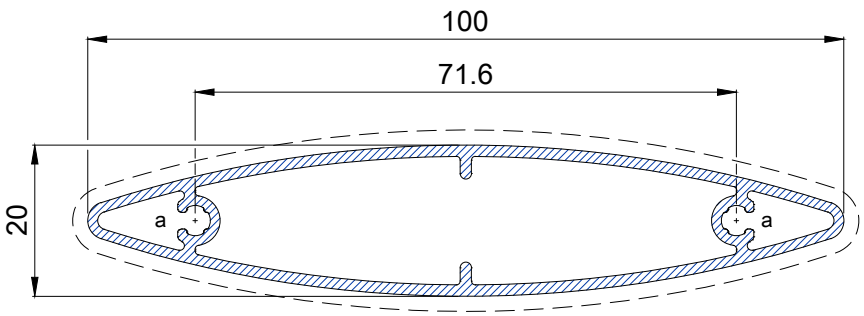
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4571	100 x 20 mm louvre

Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4571			
Peso (kg/m): 0.929	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 473	Ix (cm4): 1,47	Iy (cm4): 29,33	
	a: Tornillo ∅ 4,2	Manual/Máquina	

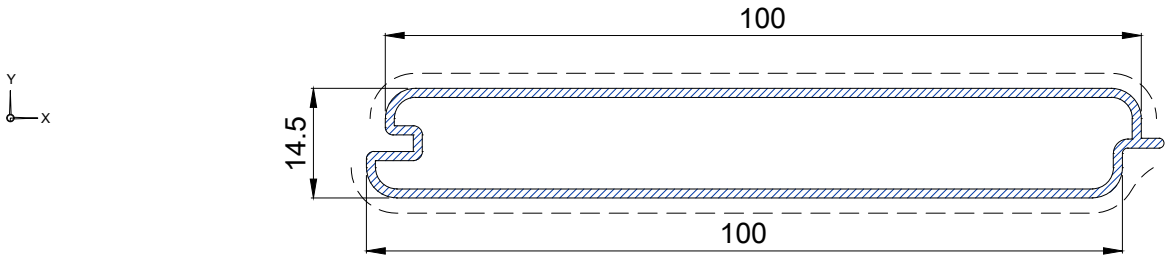
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4382	100 x 14.5 mm louvre

Lama de 100 x 14.5 mm		
Ref.: 4382		
Peso (kg/m): 0.753	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 464	Ix (cm4): 1,07	Iy (cm4): 29,20

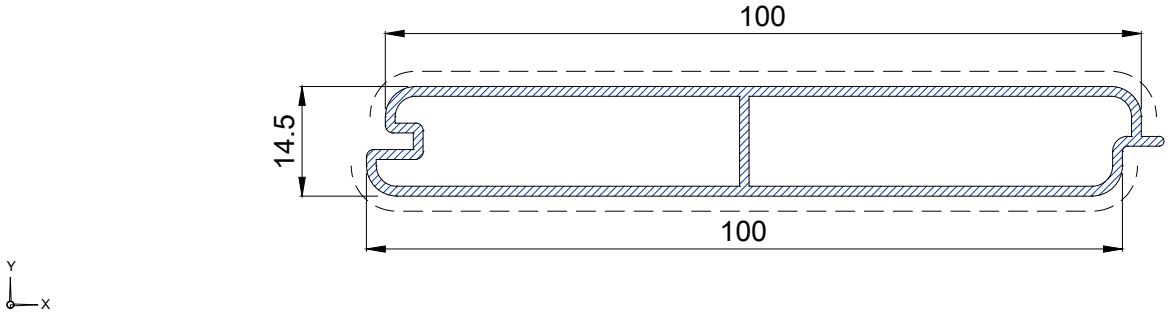
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4053	100 x 14.5 mm louvre

Lama de portal de 100 x 14.5 mm		
Ref.: 4053		
Peso (kg/m): 0.861	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 488	Ix (cm4): 1,16	Iy (cm4): 34,68

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



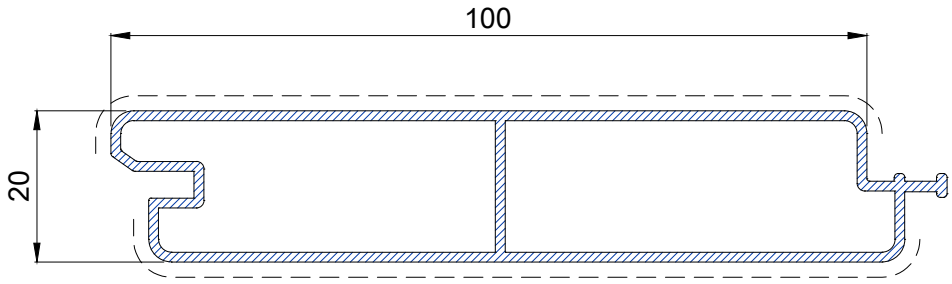
Louvres

Lamas

4260	100 x 20 mm louvre

Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4260			
Peso (kg/m): 0.980	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 552	Ix (cm4): 2,41	Iy (cm4): 40,18	

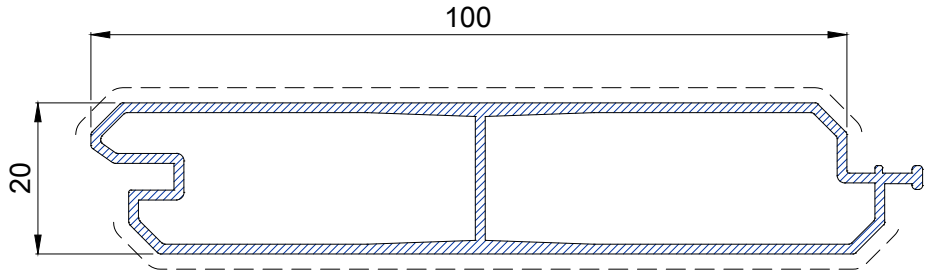
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4621	100 x 20 mm louvre

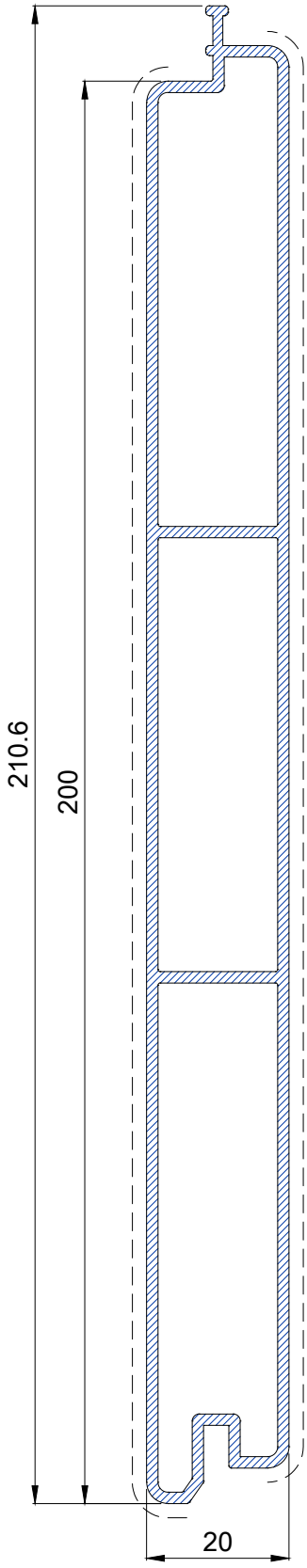
Lama de 100 x 20 mm			
Ref.: 4621			
Peso (kg/m): 0.994	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 537	Ix (cm4): 2,44	Iy (cm4): 38,32	

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



Lama — Louvre

4262	200 x 20 mm louvre



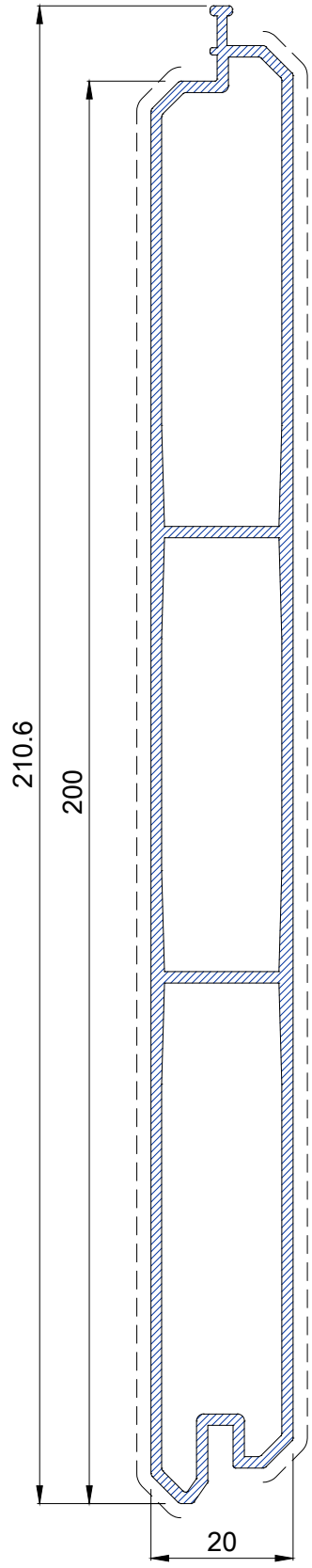
Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4262			
Peso (kg/m): 2.130	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 978	Ix (cm4): 307,30	Iy (cm4):	5,65

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

Louvre

Lama

4620	200 x 20 mm louvre

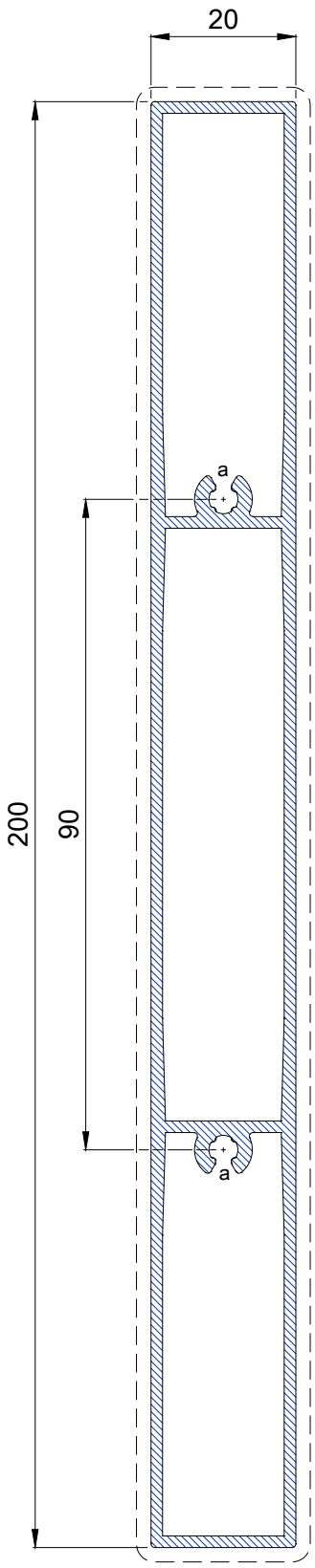


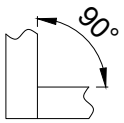
Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4620			
Peso (kg/m): 2.111	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 964	Ix (cm4): 296,14	Iy (cm4):	5,58

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

Lama — Louvre

4619	200 x 20 mm louvre



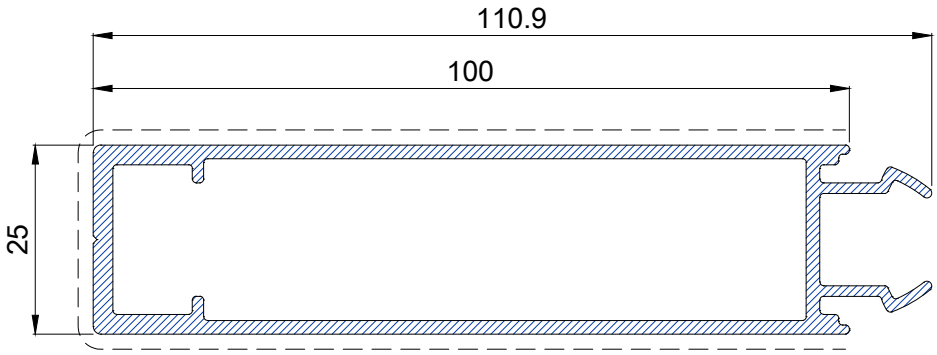
Lama de 200 x 20 mm			
Ref.: 4619			
Peso (kg/m): 2.214		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 964		Ix (cm4): 289,66	Iy (cm4): 5,87
	a: Tornillo ∅ 4,2		Manual/Máquina

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

4239	100 x 25 mm louvre

Lama de 100 x 25 mm			
Ref.: 4239			
Peso (kg/m): 1.436	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 555	Ix (cm4): 5,73	Iy (cm4): 69,03	
Compatibilidad	4033, 4032, 4034, 4035		

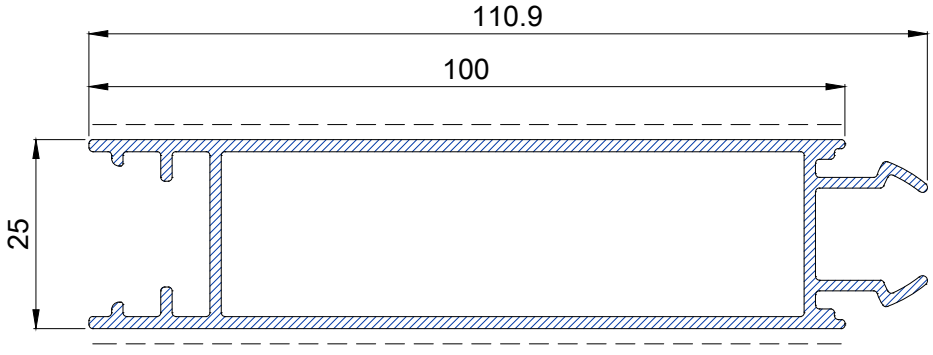
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4032	100 x 25 mm louvre

Lama de 100 x 25 mm			
Ref.: 4032			
Peso (kg/m): 1.223	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 567	Ix (cm4): 5,08	Iy (cm4): 53,05	
Compatibilidad	4033, 4239, 4034, 4035		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

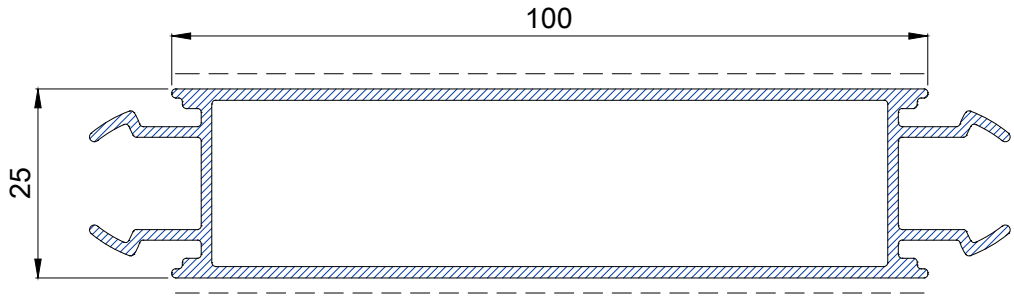


Lama — Louvre

4033	100 x 25 mm louvre

Lama de 100 x 25 mm			
Ref.: 4033			
Peso (kg/m): 1.253		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 612		Ix (cm4): 4,98	Iy (cm4): 66,62
Compatibilidad	4032, 4239, 4034, 4035		

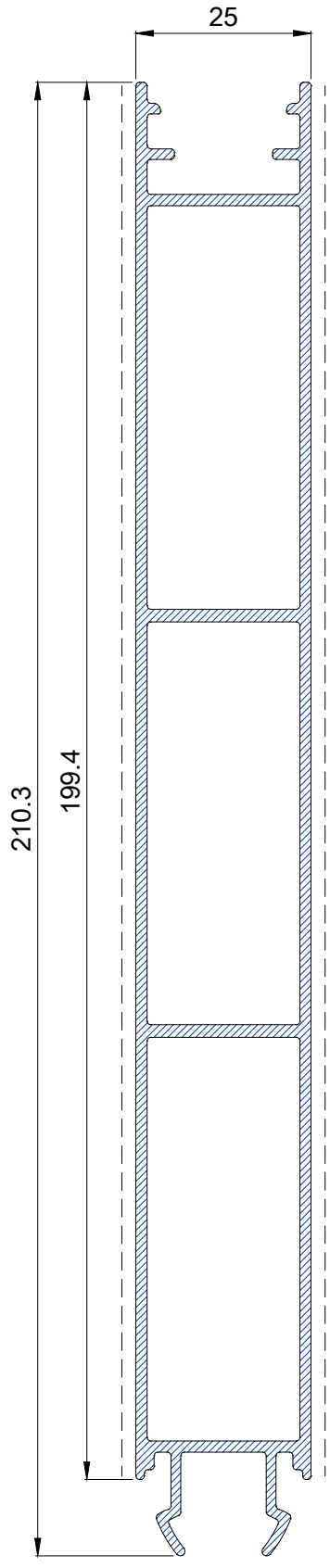
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



Louvre

Lama

4034	199.4 x 25 mm louvre

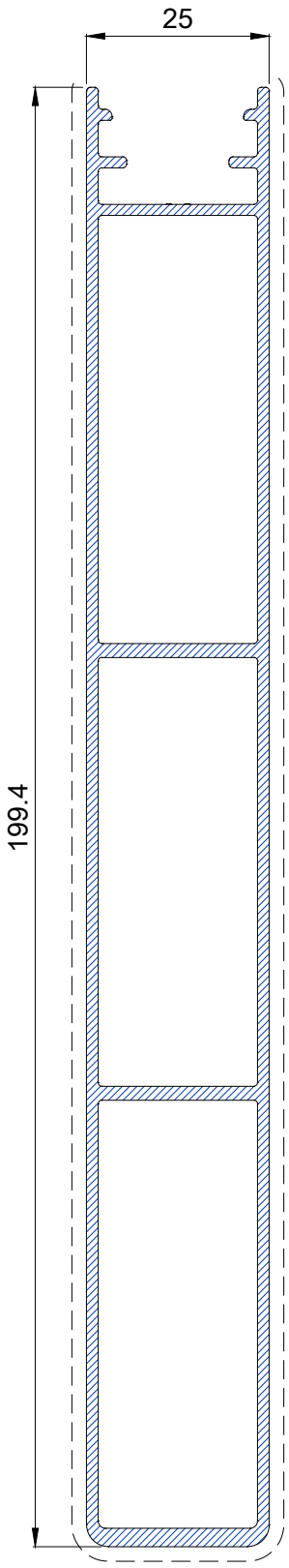


Lama de 199.4 x 25 mm			
Ref.: 4034			
Peso (kg/m):	2.306	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	1043	Ix (cm4): 339,28	Iy (cm4): 9,78
Compatibilidad	4033, 4032, 4239, 4035		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

Lama — Louvre

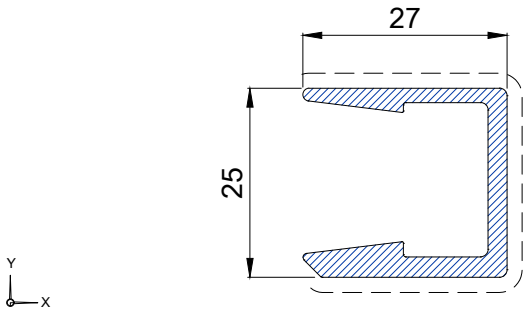
4035	199.4 x 25 mm louvre



Lama de 199.4 x 25 mm			
Ref.: 4035			
Peso (kg/m): 2.219		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 976		Ix (cm4): 305,58	Iy (cm4): 9,53
Compatibilidad	4033,4032, 4239, 4034		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

3911	27 x 25 mm louvre terminal



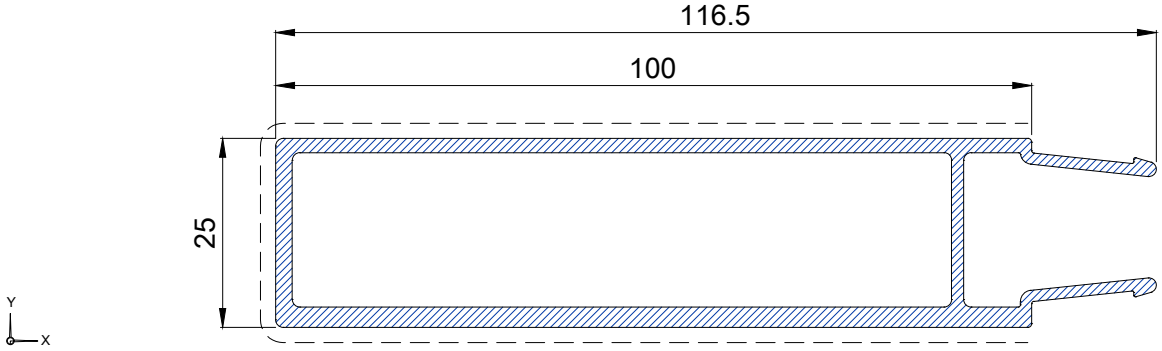
Terminal lama de 27 x 25 mm			
Ref.: 3911			
Peso (kg/m):	0.535	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	155	Ix (cm4): 1,90	Iy (cm4): 1,38
Compatibilidad	4013, 4012, 4135, 3910		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

4012	100 x 25 mm louvre

Lama de 100 x 25 mm			
Ref.: 4012			
Peso (kg/m):	1.615	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	554	Ix (cm4): 6,50	Iy (cm4): 72,71
Compatibilidad	3911, 4013, 4135, 3910		

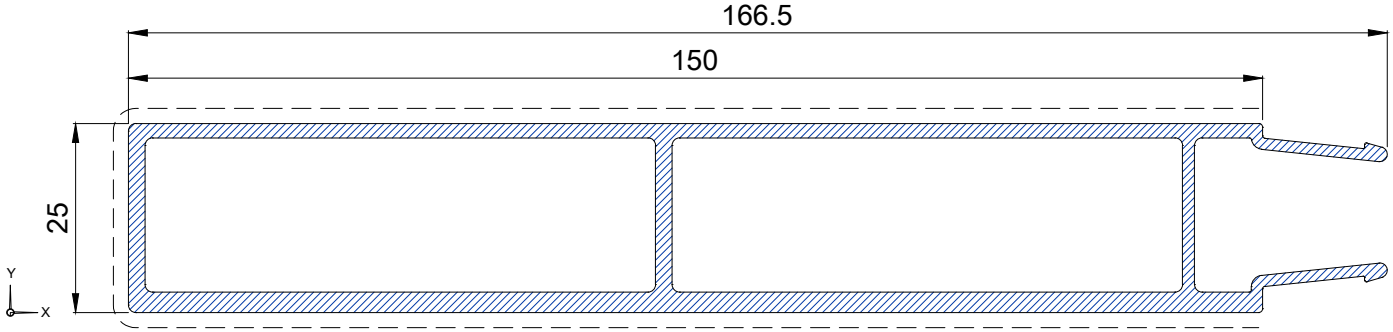
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4013	150 x 25 mm louvre

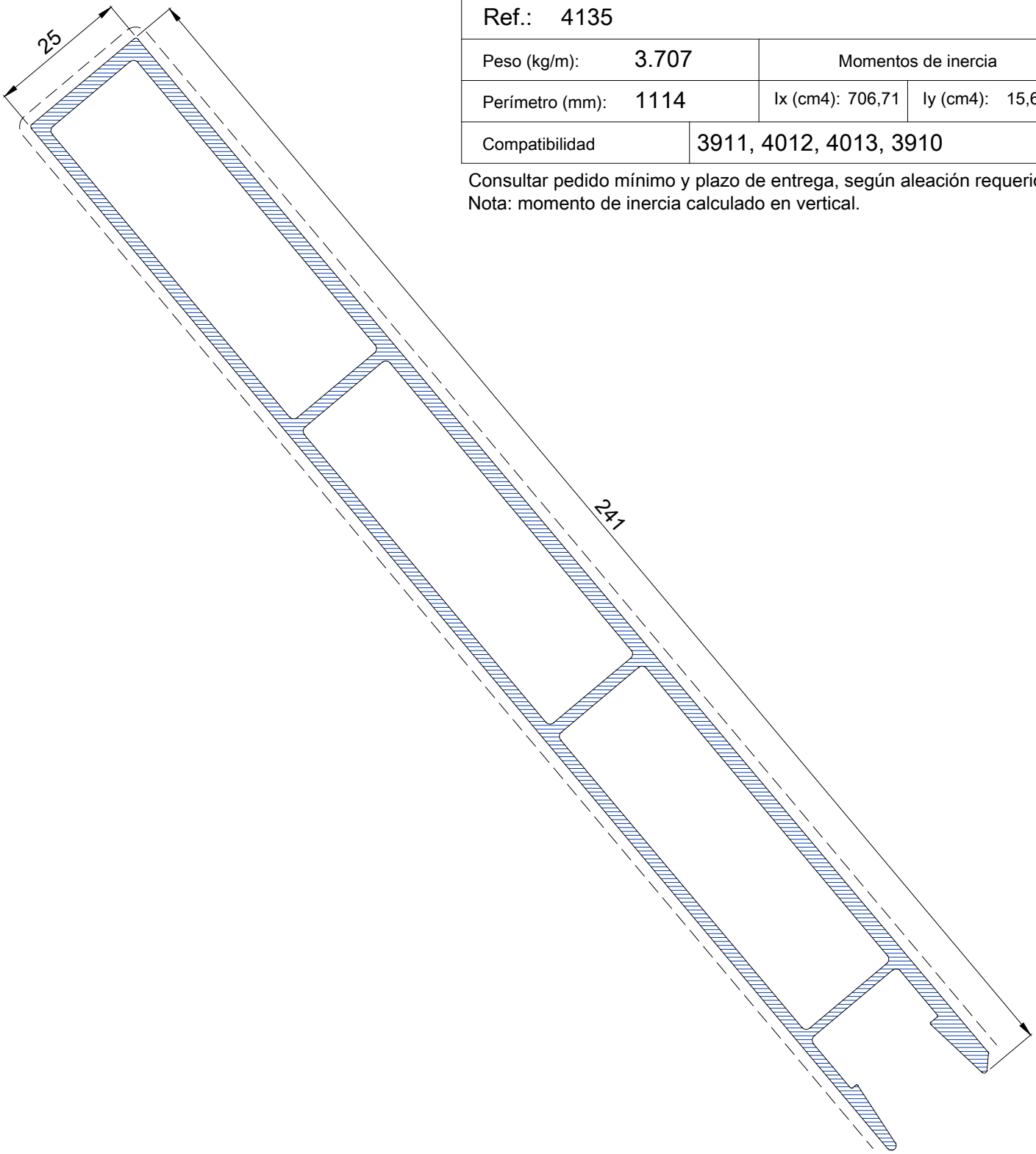
Lama de 150 x 25 mm			
Ref.: 4013			
Peso (kg/m):	2.360	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	789	Ix (cm4): 9,56	Iy (cm4): 206,19
Compatibilidad	3911, 4012, 4135, 3910		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



Lama — Louvre

4135	241 x 25 mm louvre



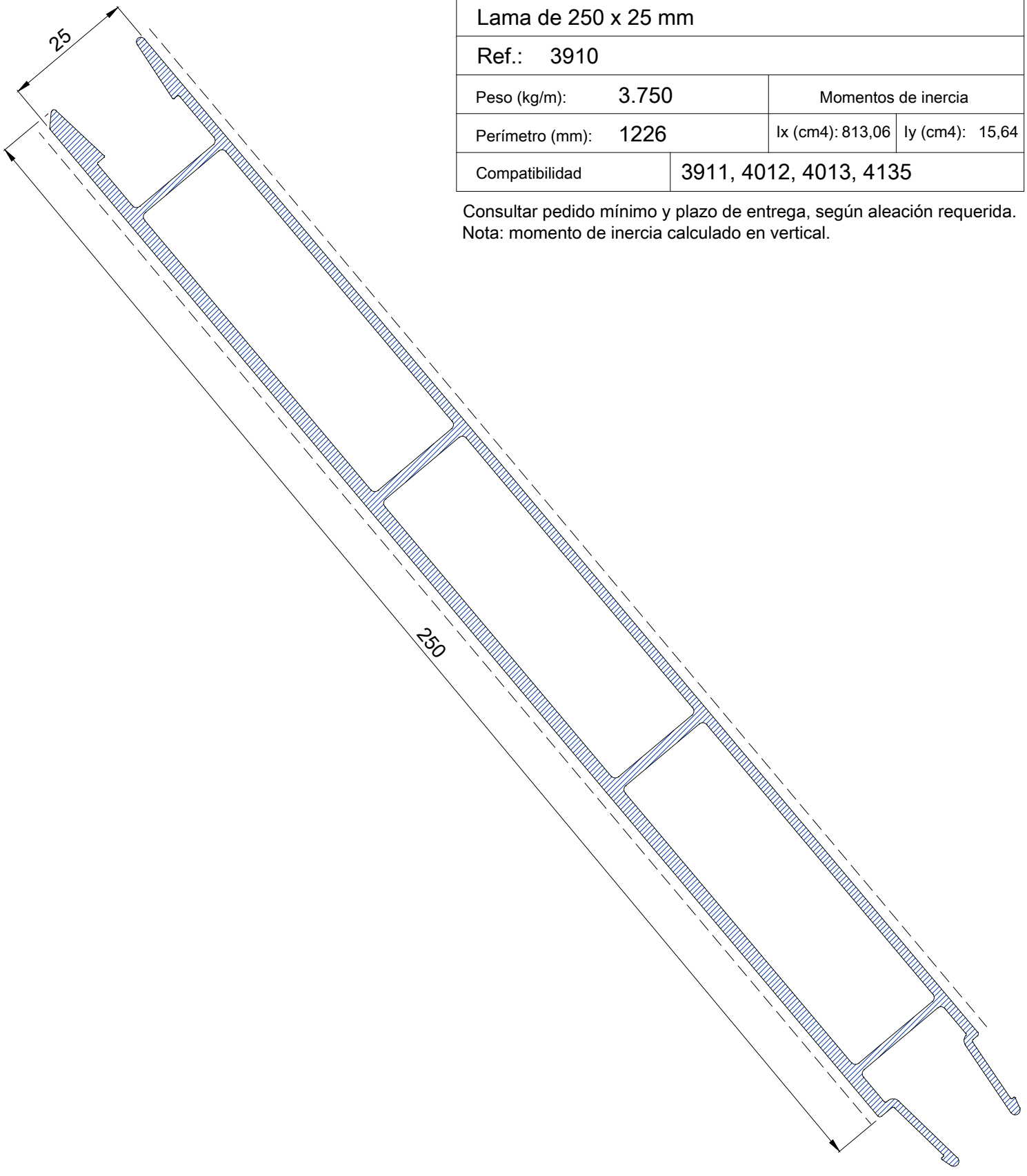
Lama de 241 x 25 mm			
Ref.: 4135			
Peso (kg/m):	3.707	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	1114	Ix (cm4): 706,71	Iy (cm4): 15,62
Compatibilidad	3911, 4012, 4013, 3910		

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

Louvre

Lama

3910	250 x 25 mm louvre



Lama de 250 x 25 mm			
Ref.: 3910			
Peso (kg/m):	3.750	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	1226	Ix (cm4): 813,06	Iy (cm4): 15,64
Compatibilidad	3911, 4012, 4013, 4135		

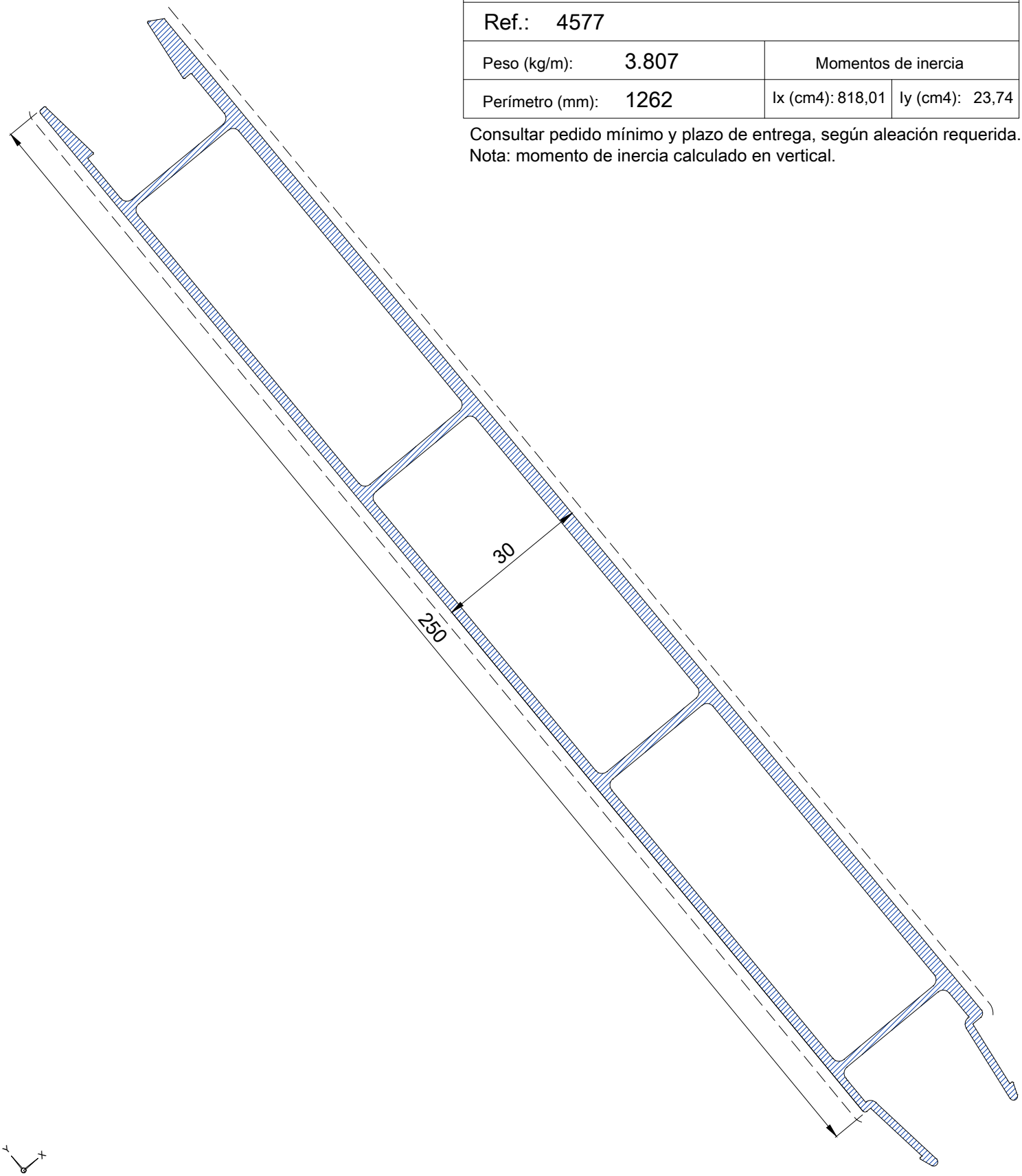
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

Lama — Louvre

4577	250 x 30 mm louvre

Lama de 250 x 30 mm			
Ref.: 4577			
Peso (kg/m):	3.807	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	1262	Ix (cm4): 818,01	Iy (cm4): 23,74

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

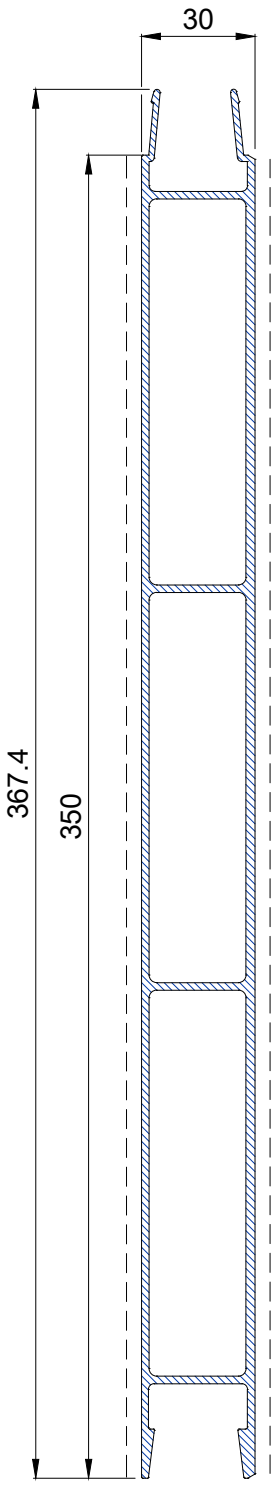


Louvre

Lama

4421	350 x 30 mm louvre

Escala 1:2



Lama de 350 x 30 mm			
Ref.: 4421			
Peso (kg/m):	4.949	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	1664	Ix (cm4): 2110,17	Iy (cm4): 31,83

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

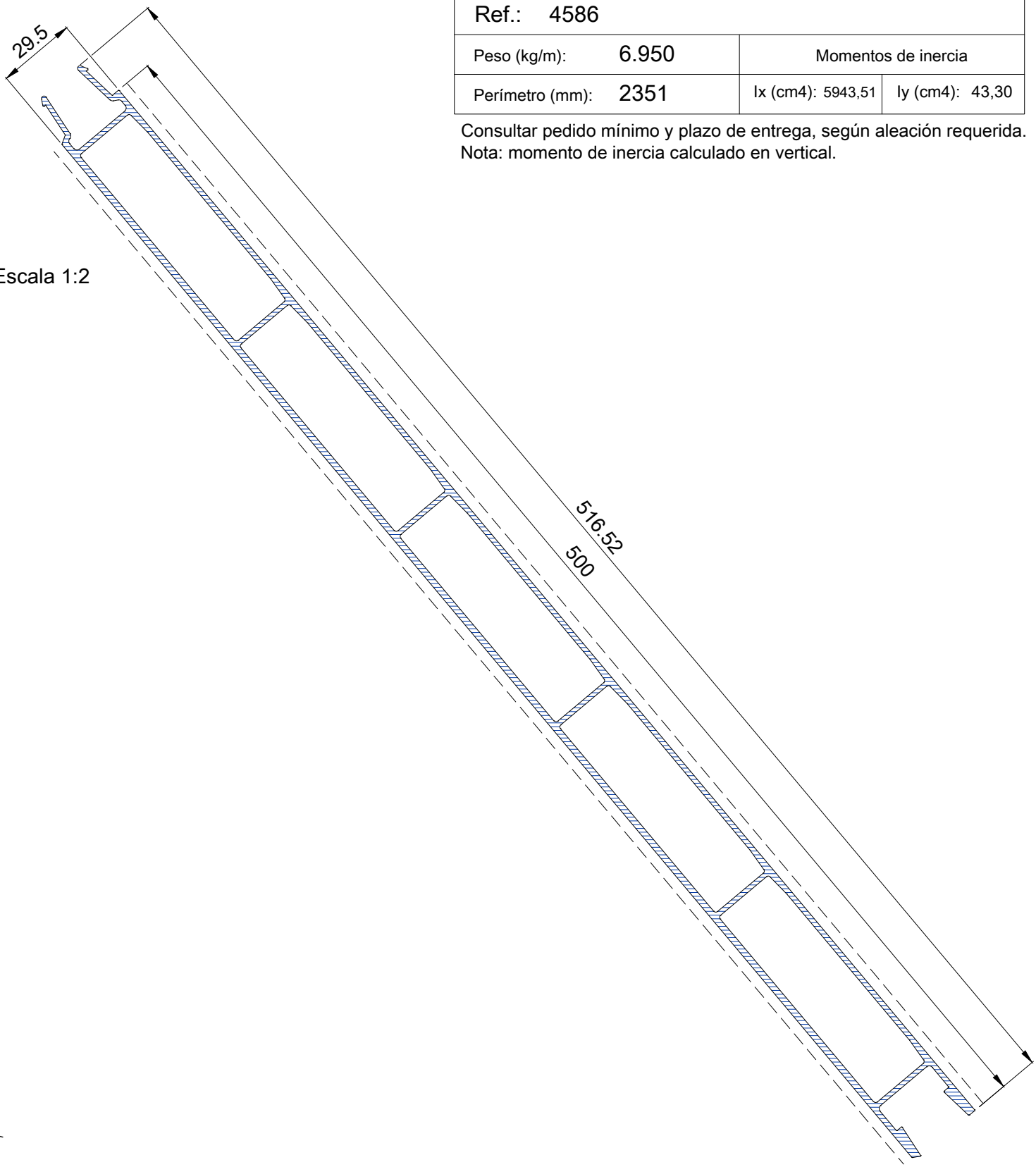
Lama — Louvre

4586	500 x 29.5 louvre

Lama de 500 x 29.5 mm			
Ref.: 4586			
Peso (kg/m):	6.950	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	2351	Ix (cm4): 5943,51	Iy (cm4): 43,30

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

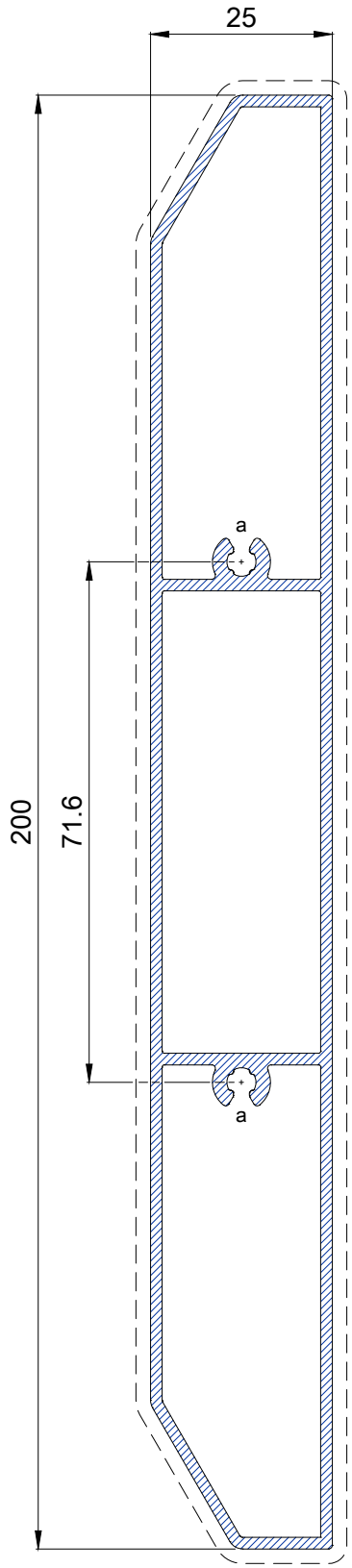
Escala 1:2

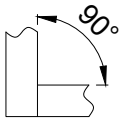


Louvre

Lama

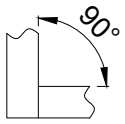
4263	200 x 25 mm louvre



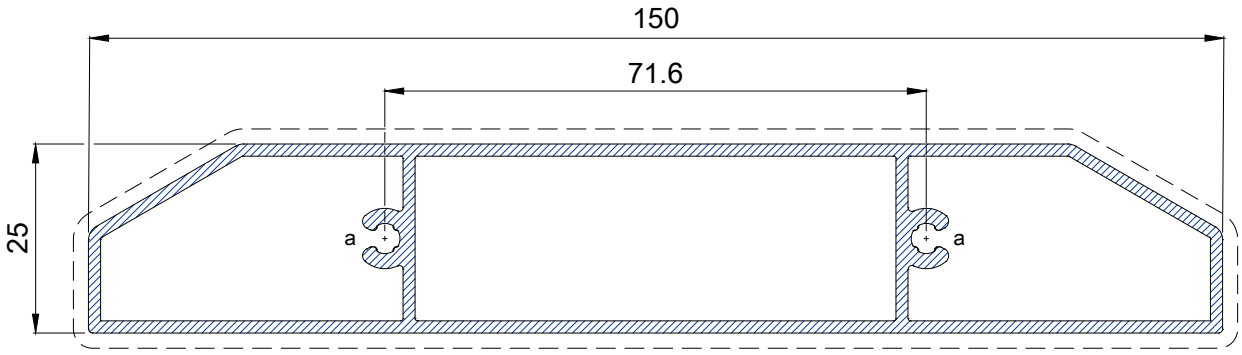
Lama de 200 x 25 mm			
Ref.: 4263			
Peso (kg/m): 2.176	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 976	Ix (cm4): 267,86	Iy (cm4): 8,65	
	a: Tornillo ∅ 4,2	Manual/Máquina	

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

4563	150 x 25 mm louvre

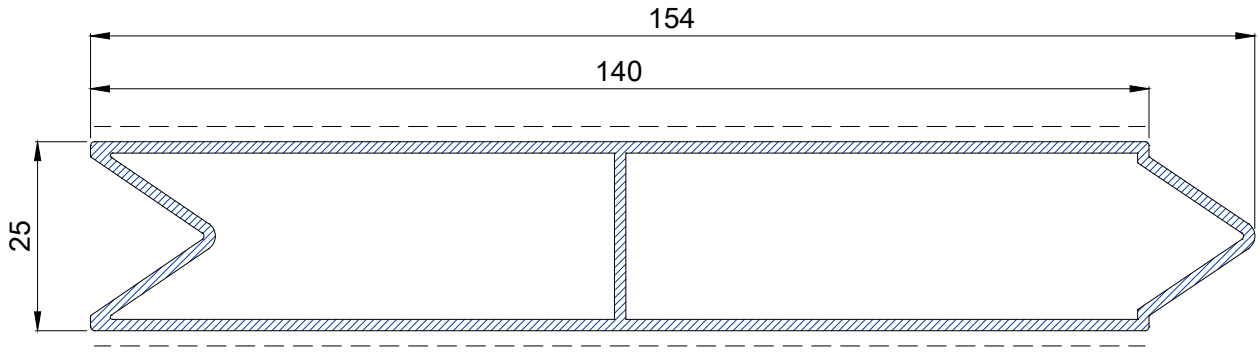
Lama de 150 x 25 mm		
Ref.: 4563		
Peso (kg/m): 1.733	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 772	Ix (cm4): 6,44	Iy (cm4): 126,16
	a: Tornillo ∅ 4,2	Manual/Máquina

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



12099	140 x 25 mm louvre

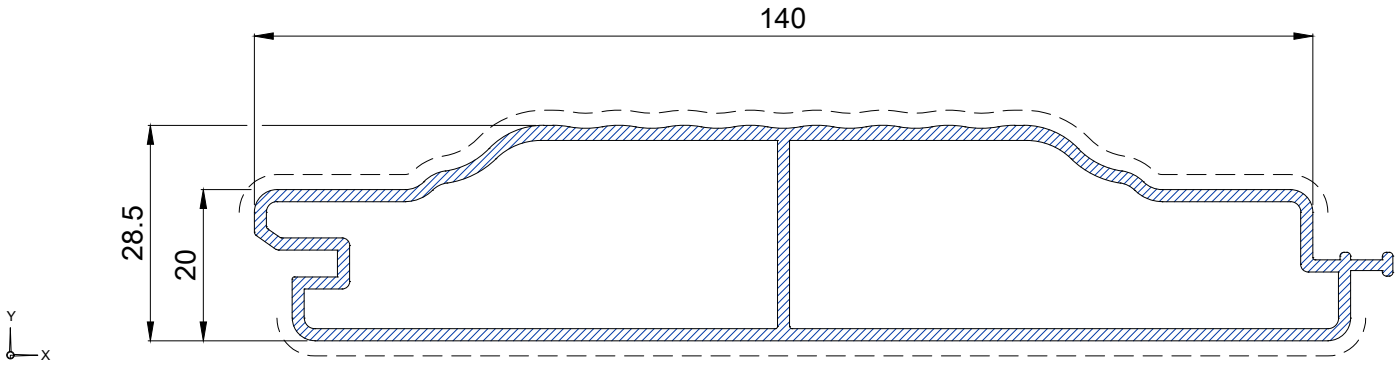
Lama de 140 x 25 mm		
Ref.: 12099		
Peso (kg/m): 1.531	Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 748	Ix (cm4): 6,39	Iy (cm4): 122,01



4261	140 x 28.5 mm louvre

Lama de 140 x 28.5 mm			
Ref.: 4261			
Peso (kg/m): 1.636		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 731		Ix (cm4): 7,17	Iy (cm4): 118,15

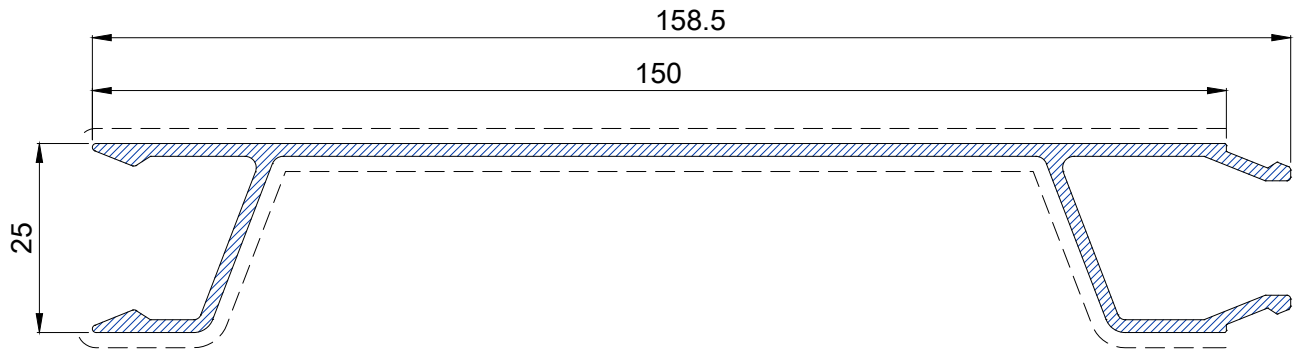
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



3724	150 x 25 mm louvre

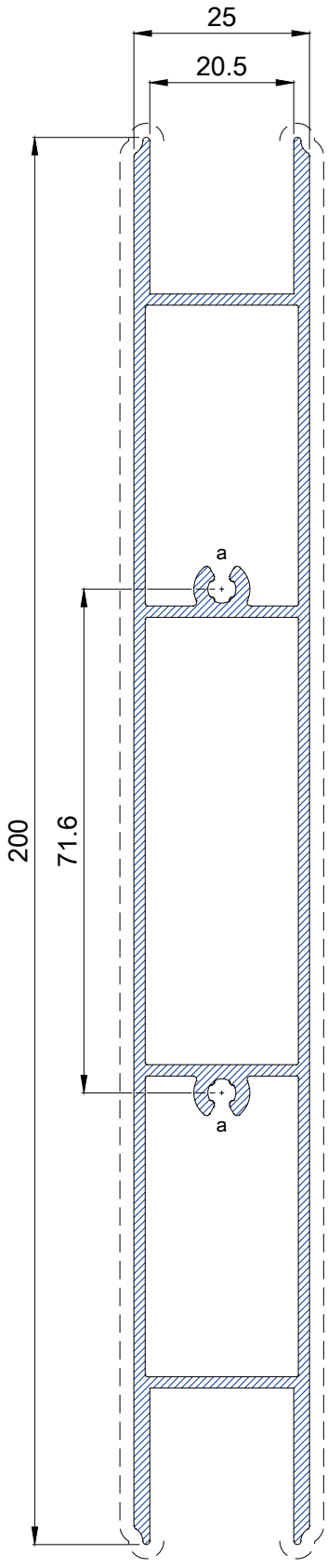
Lama de 150 x 25 mm			
Ref.: 3724			
Peso (kg/m): 1.169		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 494		Ix (cm4): 3,54	Iy (cm4): 120,42

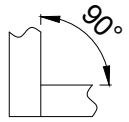
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



Lama — Louvre

4264	200 x 25 mm louvre



Lama de 200 x 25 mm			
Ref.: 4264			
Peso (kg/m): 2.378		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 1005		Ix (cm4): 304,99	Iy (cm4): 9,37
	a: Tornillo ∅ 4,2		Manual/Máquina

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.

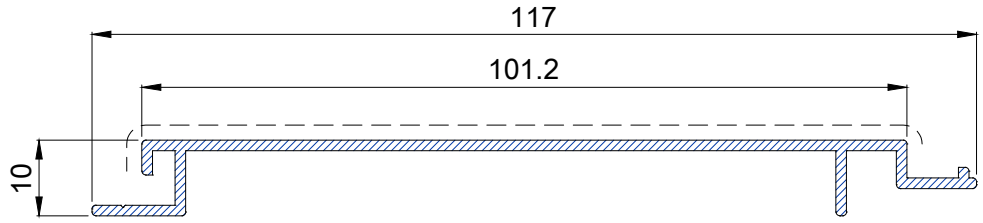
Louvres

Lamas

1111	101.2 x 10 mm louvre

Lama de 101.2 x 10 mm			
Ref.: 1111			
Peso (kg/m):	0.567	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	300	Ix (cm4): 0,17	Iy (cm4): 28,08

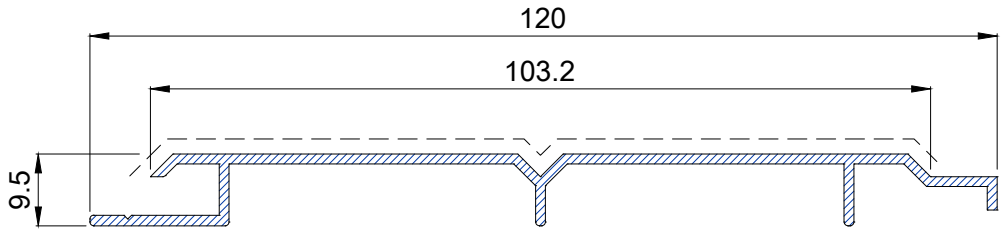
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



2032	103.2 x 9.5 mm louvre

Lama de ondas de 103.2 x 9.5 mm			
Ref.: 2032			
Peso (kg/m):	0.564	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	320	Ix (cm4): 0,19	Iy (cm4): 27,11

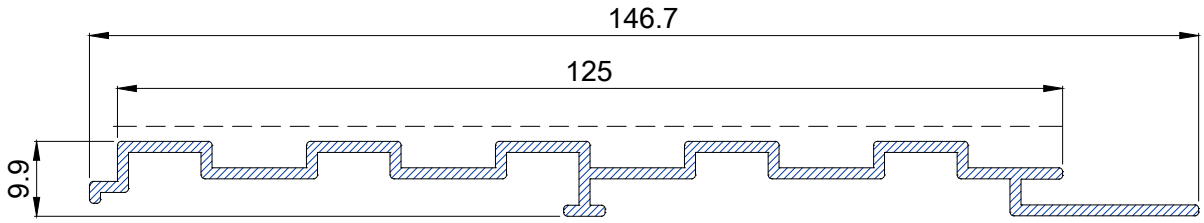
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4198	125 x 9.9 mm louvre

Lama de 125 x 9.9 mm			
Ref.: 4198			
Peso (kg/m):	0.805	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	408	Ix (cm4): 0,24	Iy (cm4): 51,61

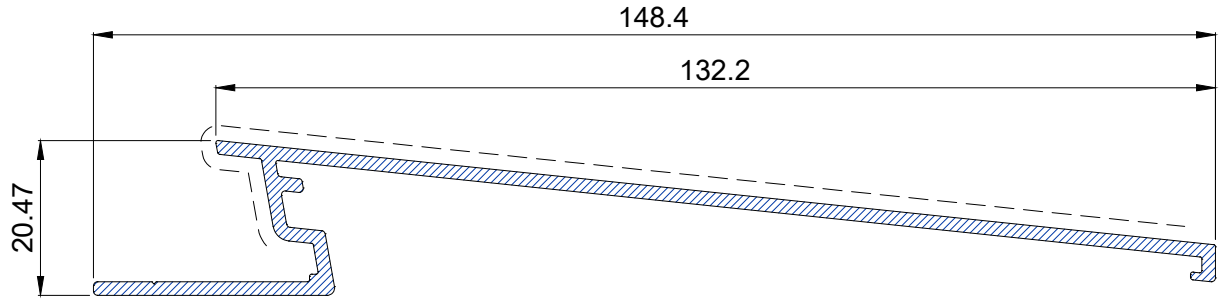
Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



4229	132.2 x 20.47 mm louvre

Lama de 132.2 x 20.47 mm			
Ref.: 4229			
Peso (kg/m):	0.953	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	389	Ix (cm4): 1,15	Iy (cm4): 67,40

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.



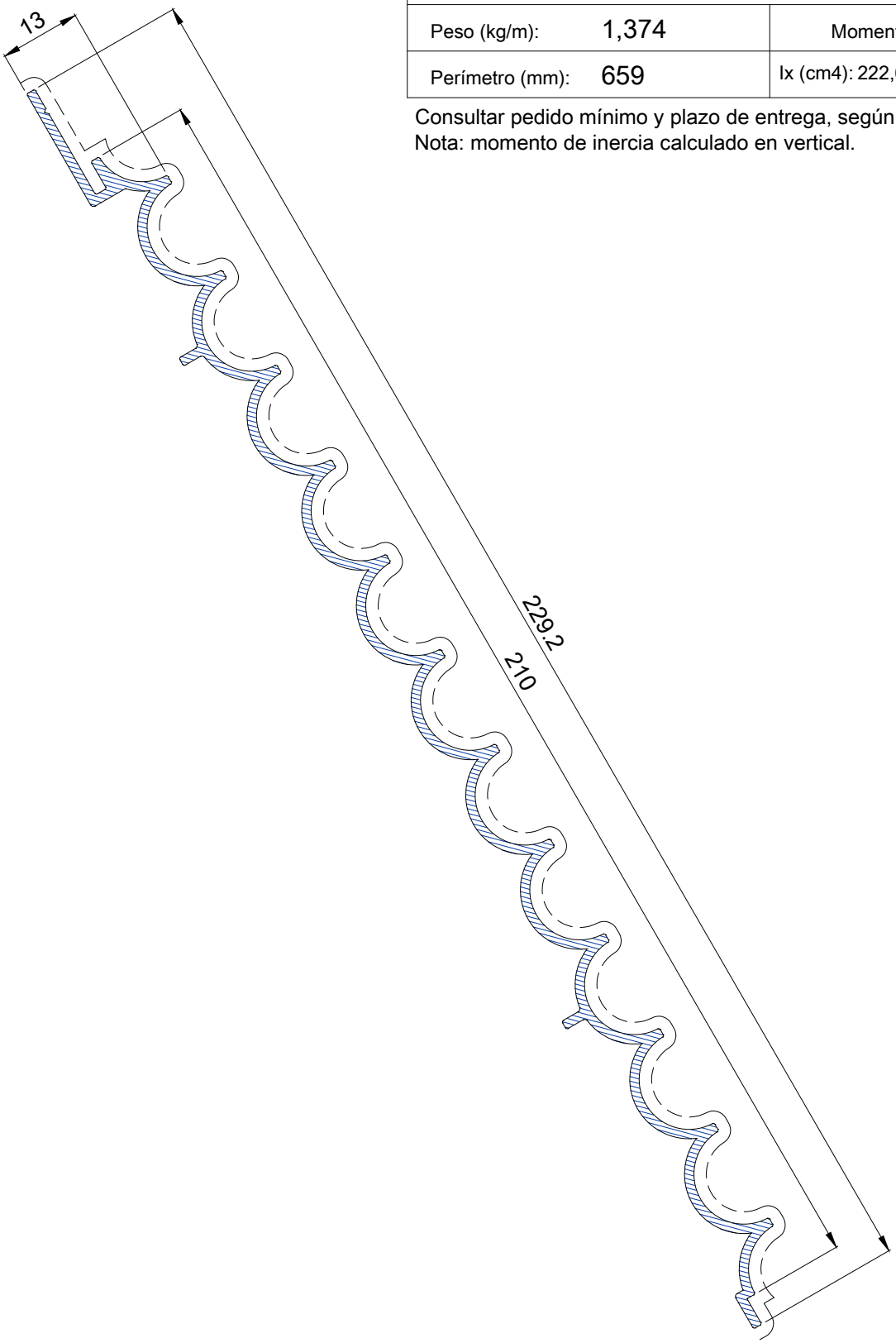
Louvre

Lama

4205	210 x 13 mm louvre

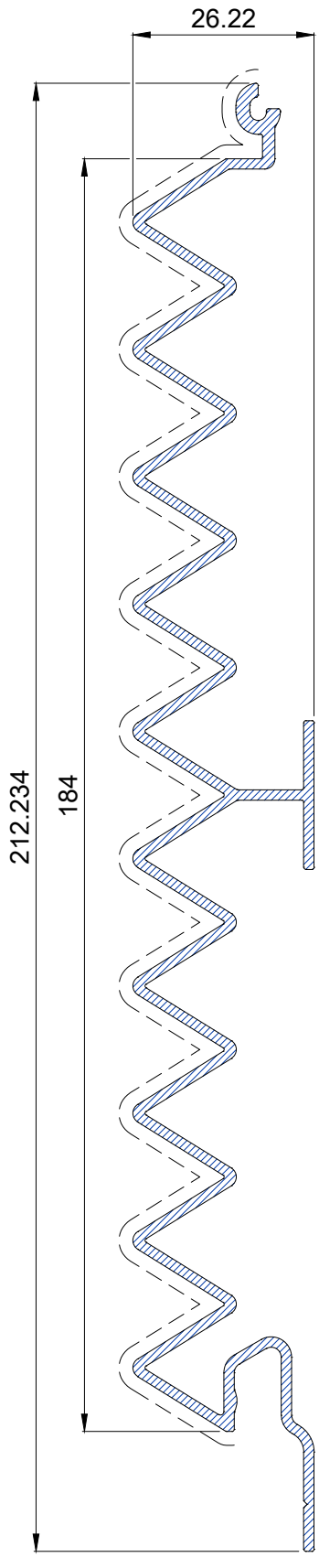
Lama de 210 x 13 mm			
Ref.: 4205			
Peso (kg/m):	1,374	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	659	Ix (cm4): 222,64	Iy (cm4): 0,43

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.



Lama — Louvre

4609	212 x 26 mm louvre



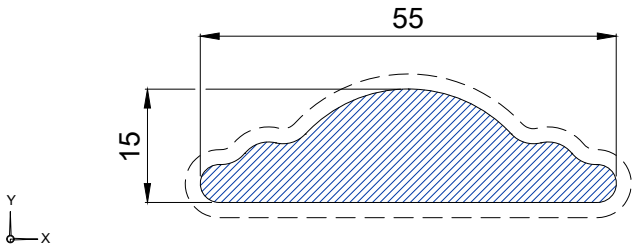
Lama de 212 x 26 mm			
Ref.: 4609			
Peso (kg/m):	1.779	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	857	Ix (cm4): 235,12	Iy (cm4): 3,32

Consultar pedido mínimo y plazo de entrega, según aleación requerida.
Nota: momento de inercia calculado en vertical.

Banister and U

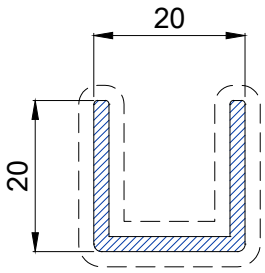
Pasamanos y U

4186	55 x 15 mm banister



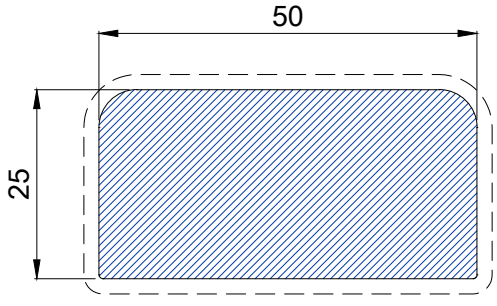
Pasamanos de 55 x 15 mm			
Ref.: 4186			
Peso (kg/m):	1.446	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	125	Ix (cm4): 0,77	Iy (cm4): 9,20

1632	20 x 20 x 2 mm U



U de 20 x 20 x 2 mm			
Ref.: 1632			
Peso (kg/m):	0.300	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	114	Ix (cm4): 0,45	Iy (cm4): 0,71

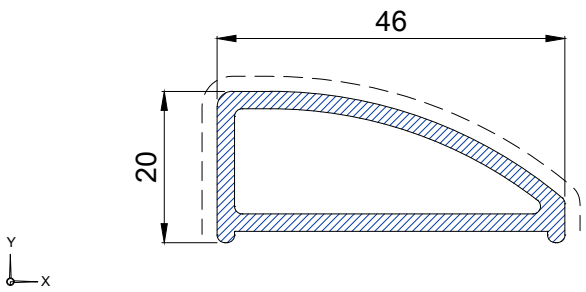
1679	50 x 25 mm plate



Pletina de 50 x 25			
Ref.: 1679			
Peso (kg/m):	3.353	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	148	Ix (cm4): 6,37	Iy (cm4): 25,42

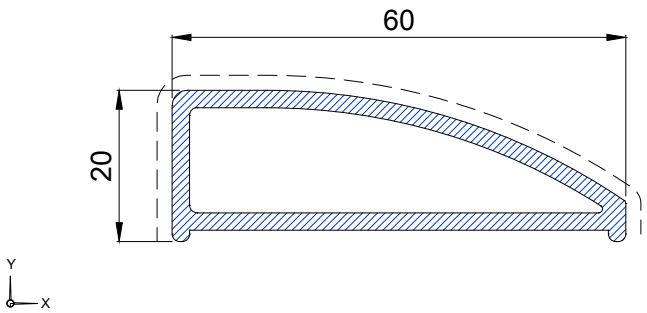
Molduras — Moldings

13307	46 x 22 mm molding



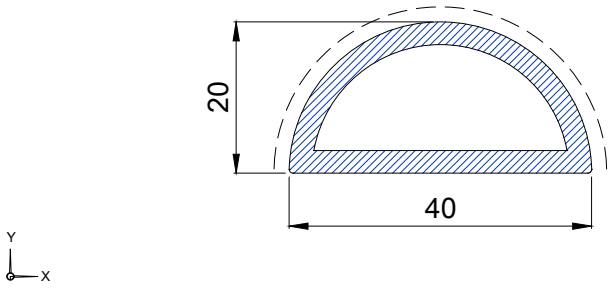
Moldura de 46 x 22 mm			
Ref.: 13307			
Peso (kg/m):	0.697	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	219	Ix (cm4): 1,11	Iy (cm4): 5,63

13570	60 x 20 mm molding



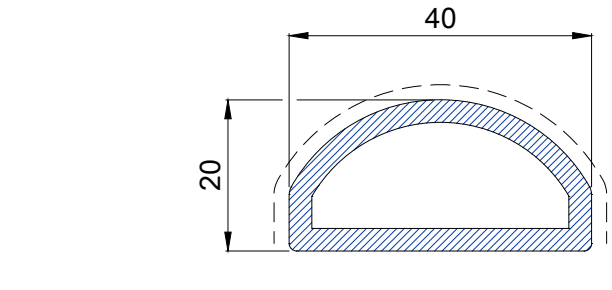
Moldura de 60 x 20 mm			
Ref.: 13570			
Peso (kg/m):	0.864	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	274	Ix (cm4): 1,44	Iy (cm4): 11,44

4007	43 x 22 mm molding



Moldura de 43 x 22 mm			
Ref.: 4007			
Peso (kg/m):	0.751	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	186	Ix (cm4): 1,26	Iy (cm4): 3,97

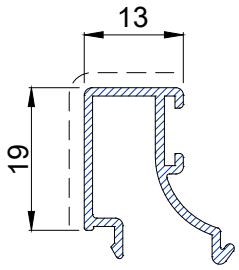
4157	40 x 22 mm molding



Moldura de 40 x 22 mm			
Ref.: 4157			
Peso (kg/m):	0.769	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	191	Ix (cm4): 1,31	Iy (cm4): 4,37

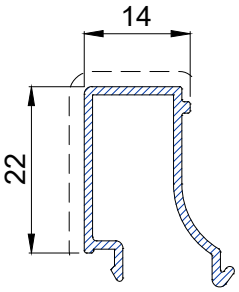
Glazing beads — Junquillos

8141	13 mm glazing bead



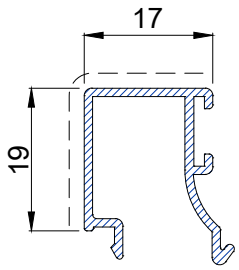
Junquillo de 13 mm			
Ref.: 8141			
Peso (kg/m):	0.224	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	145	Ix (cm4): 0,44	Iy (cm4): 0,28

8220	14 mm Glazing Bead



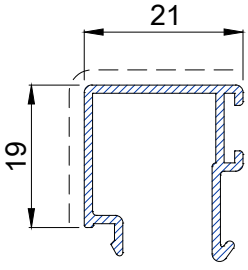
Junquillo de 14 mm			
Ref.: 8220			
Peso (kg/m):	0.219	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	144	Ix (cm4): 0,59	Iy (cm4): 0,32

8142	17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm			
Ref.: 8142			
Peso (kg/m):	0.229	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	149	Ix (cm4): 0,47	Iy (cm4): 0,37

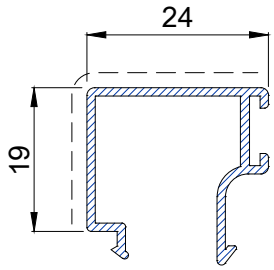
8140	21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm			
Ref.: 8140			
Peso (kg/m):	0.237	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	155	Ix (cm4): 0,49	Iy (cm4): 0,52

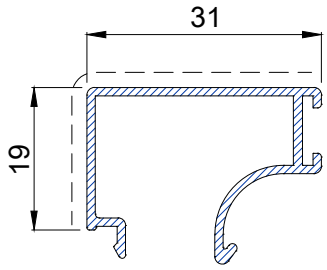
Junquillos — Glazing beads

9007	24 mm glazing bead



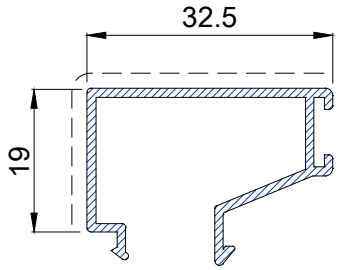
Junquillo de 24 mm			
Ref.: 9007			
Peso (kg/m):	0.273	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	165	Ix (cm4): 0,51	Iy (cm4): 0,67

8144	31 mm glazing bead



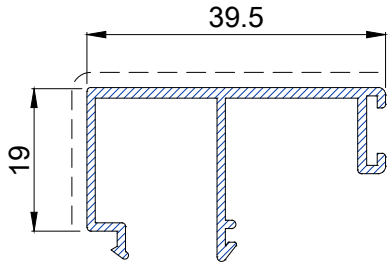
Junquillo de 31 mm			
Ref.: 8144			
Peso (kg/m):	0.289	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	189	Ix (cm4): 0,58	Iy (cm4): 1,21

2689	32.5 mm glazing bead



Junquillo de 32.5 mm			
Ref.: 2689			
Peso (kg/m):	0.308	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	194	Ix (cm4): 0,62	Iy (cm4): 1,43

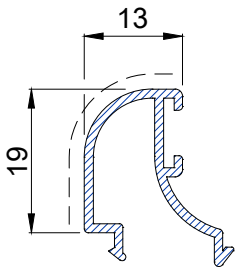
2687	39.5 mm Glazing Bead



Junquillo de 39.5 mm			
Ref.: 2687			
Peso (kg/m):	0.351	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	213	Ix (cm4): 0,66	Iy (cm4): 2,12

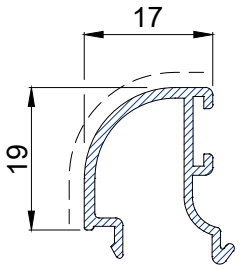
Glazing beads — Junquillos

8075	13 mm glazing bead



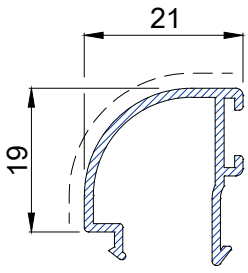
Junquillo de 13 mm			
Ref.: 8075			
Peso (kg/m):	0.224	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	139	Ix (cm4): 0,40	Iy (cm4): 0,25

8080	17 mm glazing bead



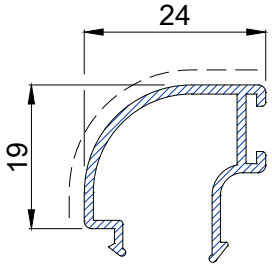
Junquillo de 17 mm			
Ref.: 8080			
Peso (kg/m):	0.240	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	140	Ix (cm4): 0,44	Iy (cm4): 0,34

9102	21 mm glazing bead



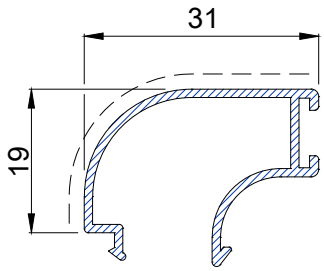
Junquillo de 21 mm			
Ref.: 9102			
Peso (kg/m):	0.230	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	144	Ix (cm4): 0,43	Iy (cm4): 0,44

9040	24 mm glazing bead



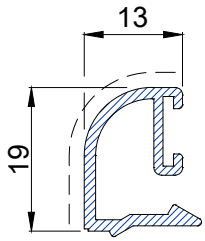
Junquillo de 24 mm			
Ref.: 9040			
Peso (kg/m):	0.243	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	153	Ix (cm4): 0,44	Iy (cm4): 0,58

9083	31 mm glazing bead



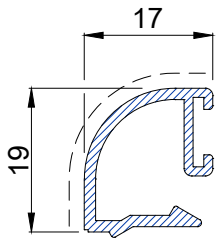
Junquillo de 31 mm			
Ref.: 9083			
Peso (kg/m):	0.267	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	177	Ix (cm4): 0,51	Iy (cm4): 1,04

8074	13 mm glazing bead



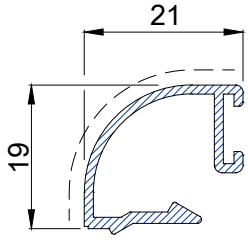
Junquillo de 13 mm			
Ref.: 8074			
Peso (kg/m):	0.221	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	116	Ix (cm4): 0,35	Iy (cm4): 0,17

8069	17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm			
Ref.: 8069			
Peso (kg/m):	0.235	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	123	Ix (cm4): 0,37	Iy (cm4): 0,26

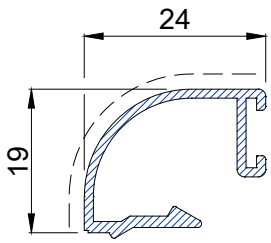
9103	21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm			
Ref.: 9103			
Peso (kg/m):	0.230	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	132	Ix (cm4): 0,38	Iy (cm4): 0,38

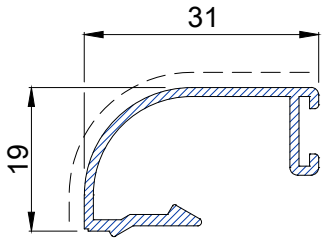
Glazing beads — Junquillos

9015	24 mm glazing bead



Junquillo de 24 mm			
Ref.: 9015			
Peso (kg/m):	0.232	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	136	Ix (cm4): 0,40	Iy (cm4): 0,53

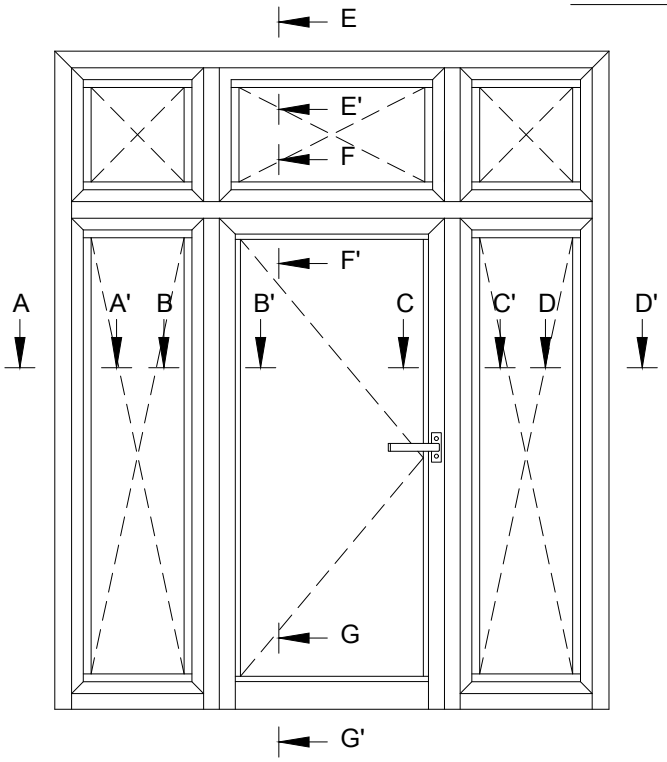
9014	31 mm glazing bead

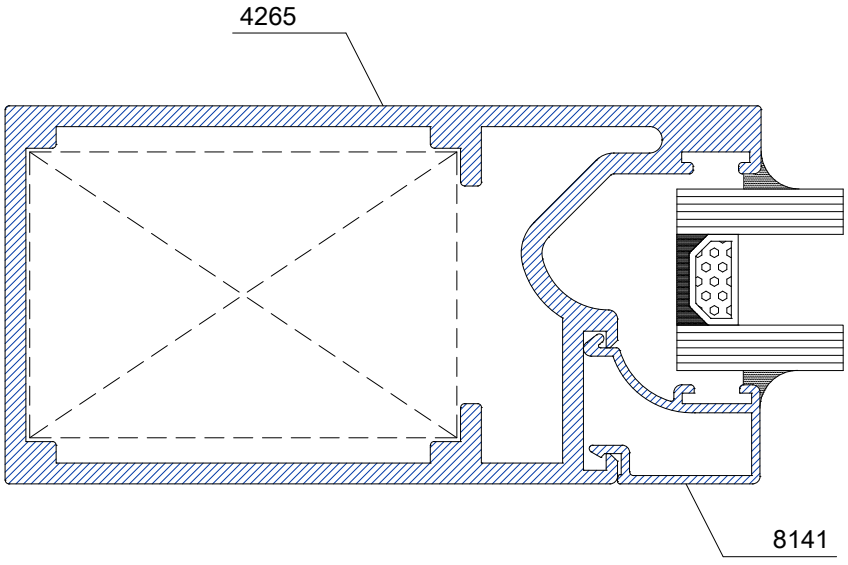


Junquillo de 31 mm			
Ref.: 9014			
Peso (kg/m):	0.262	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	153	Ix (cm4): 0,46	Iy (cm4): 1,04

Secciones Sections

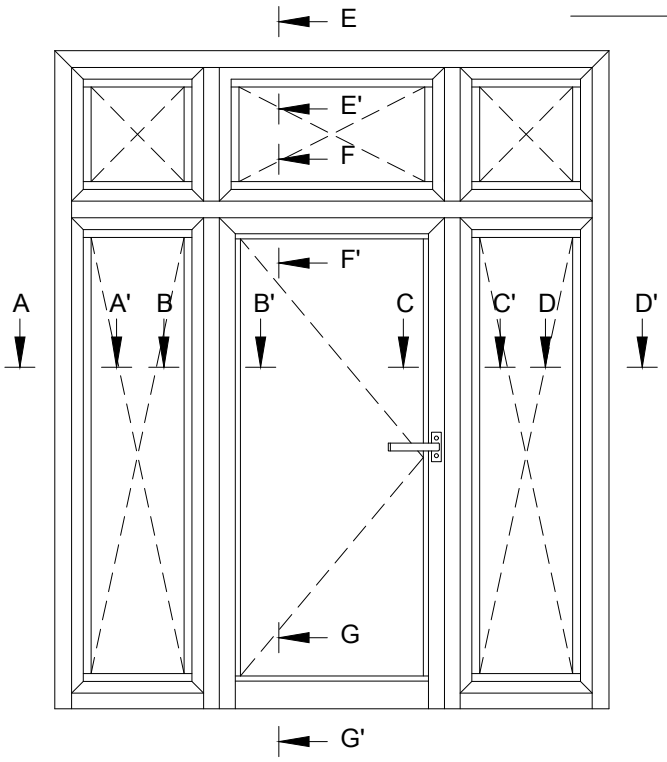
SECCIÓN A-A'

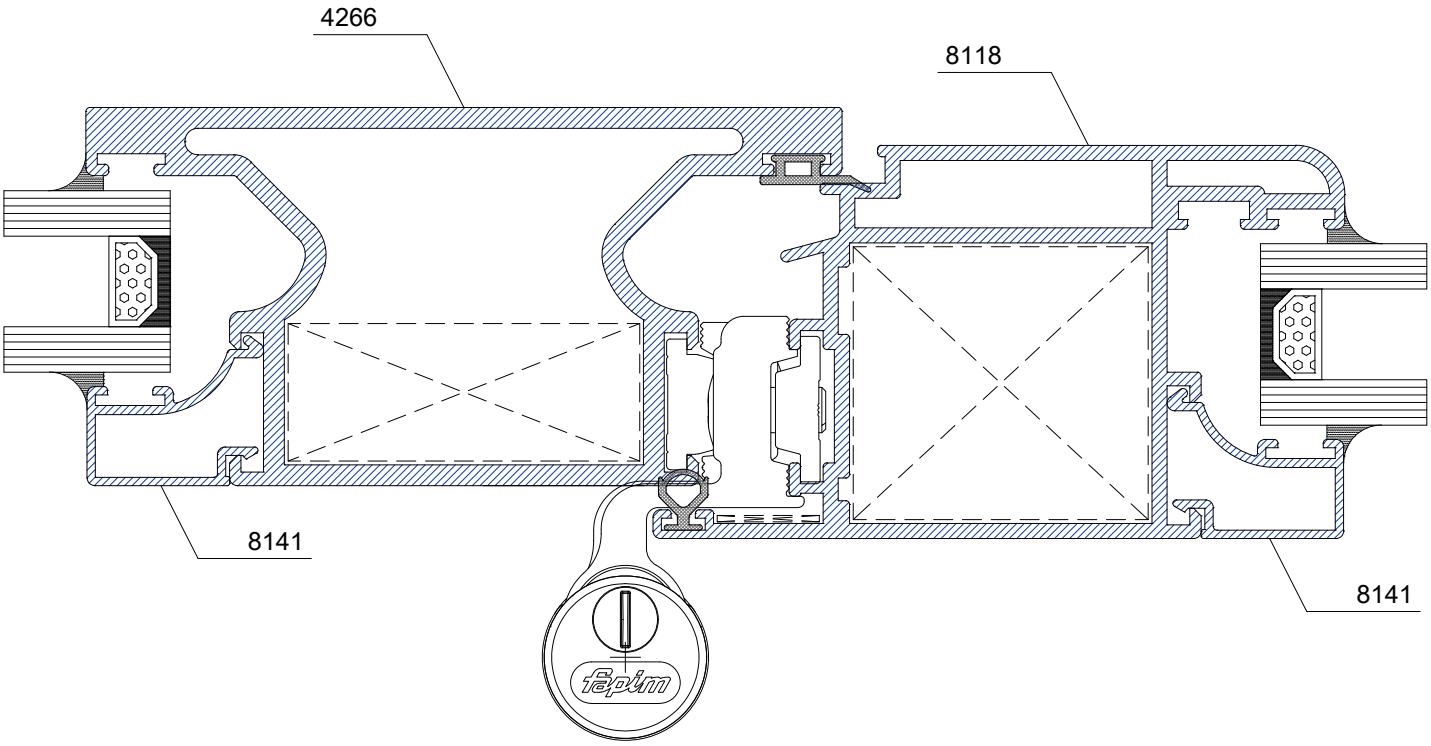




Sections | Secciones

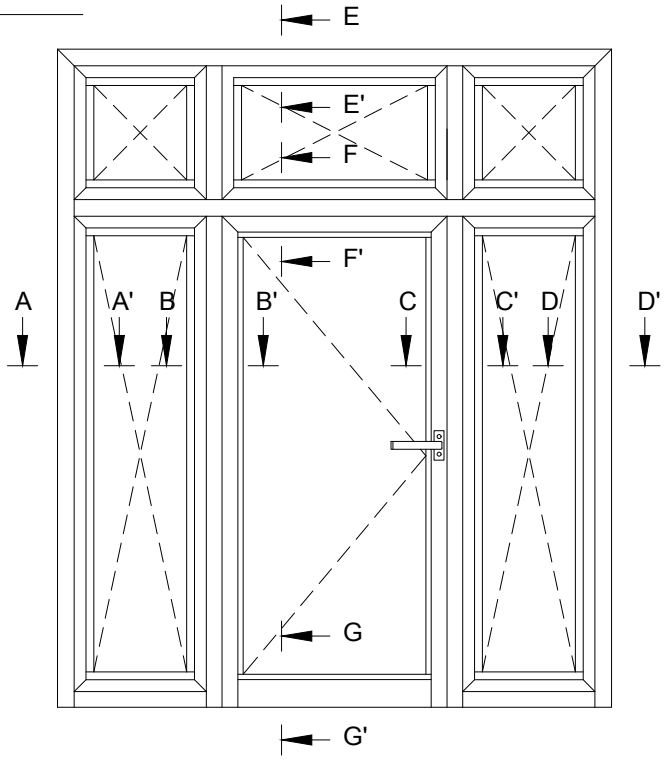
SECCIÓN B-B'

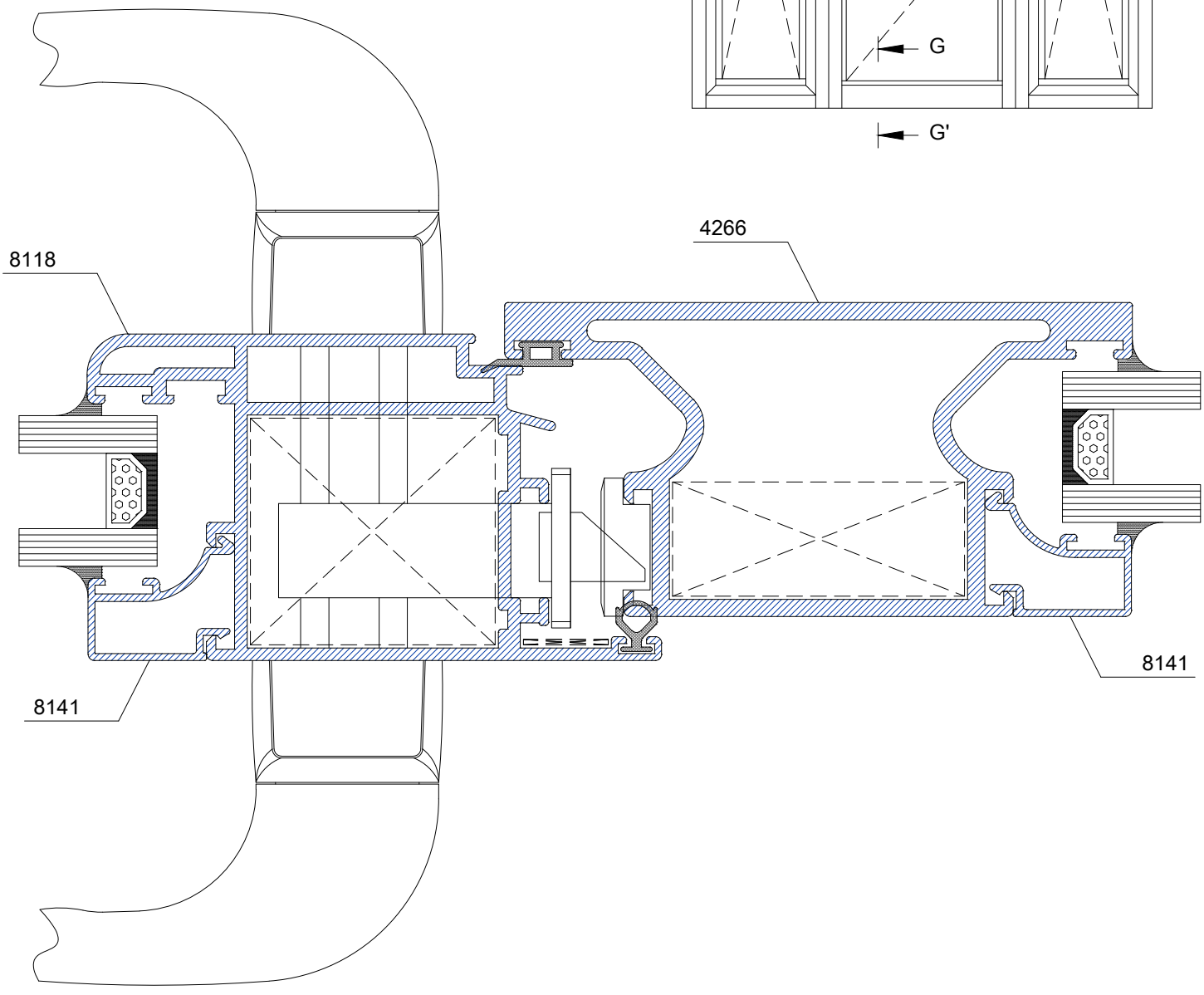




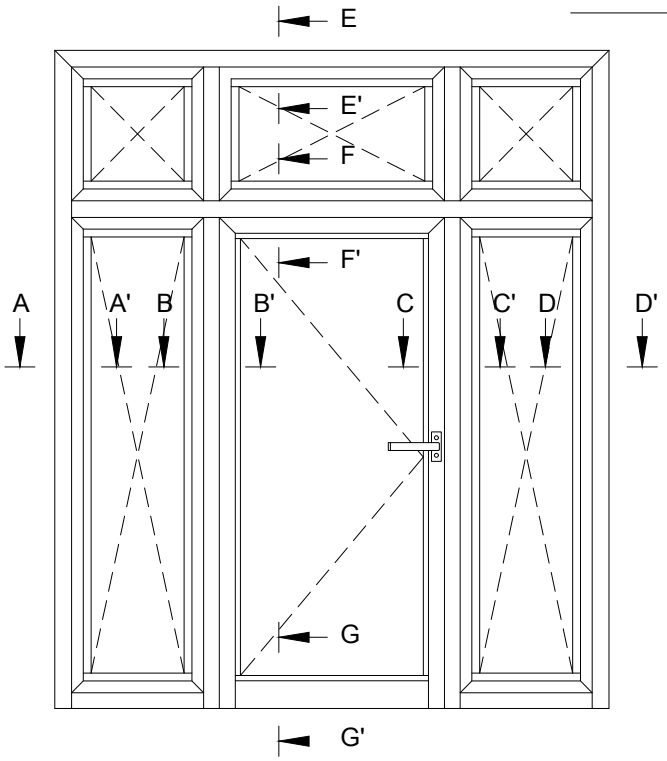
Secciones Sections

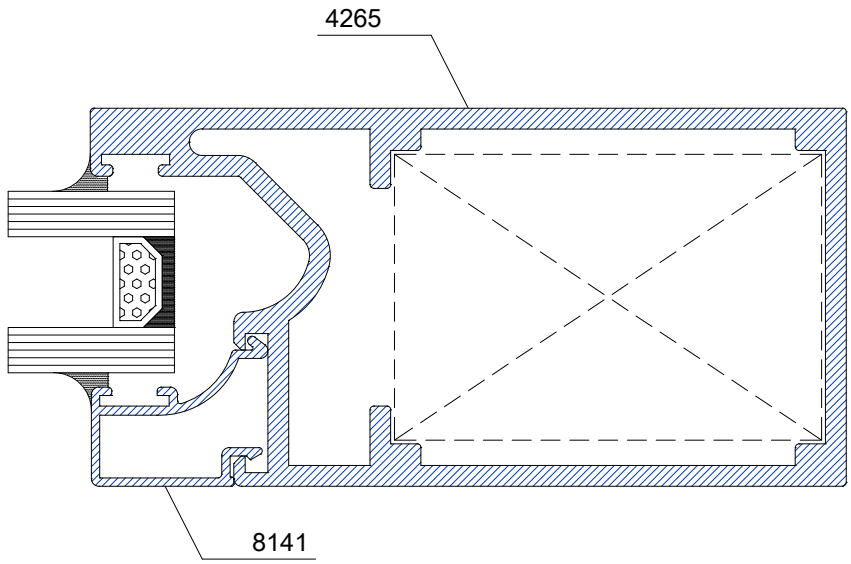
SECCIÓN C-C'





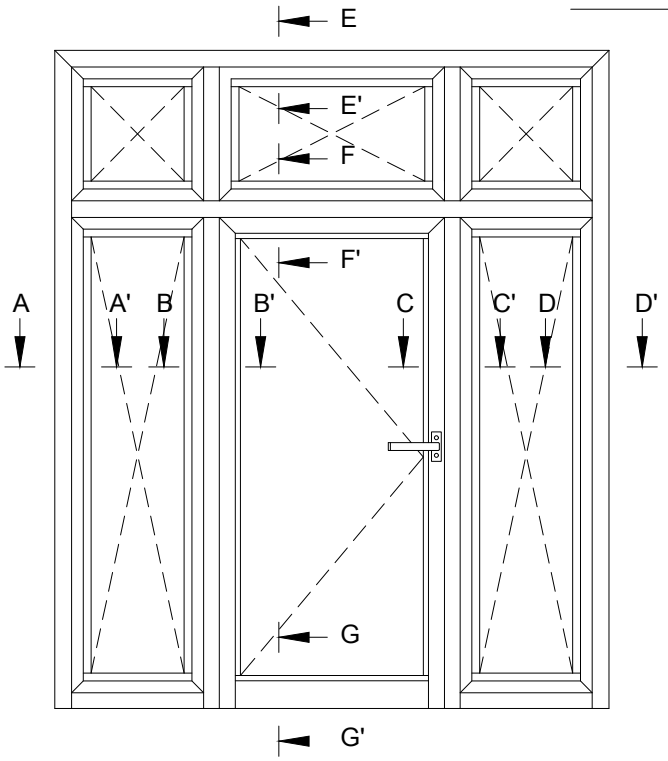
SECCIÓN D-D'

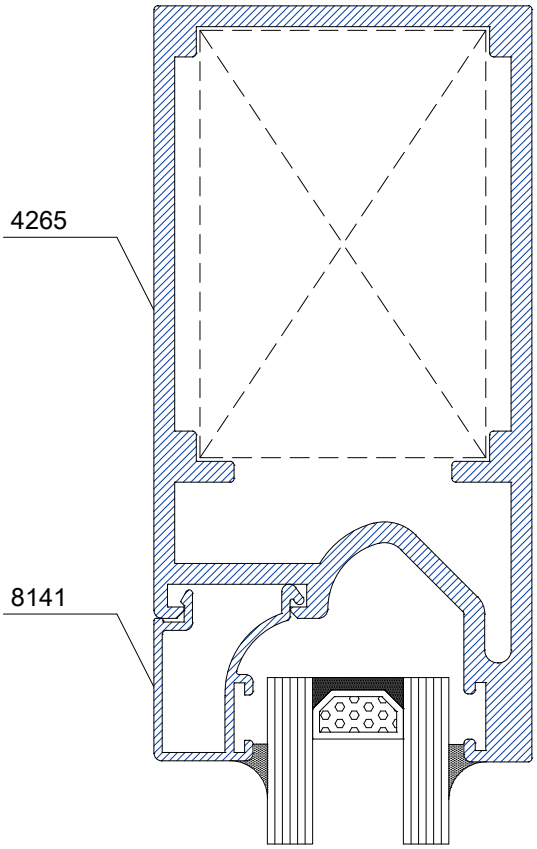




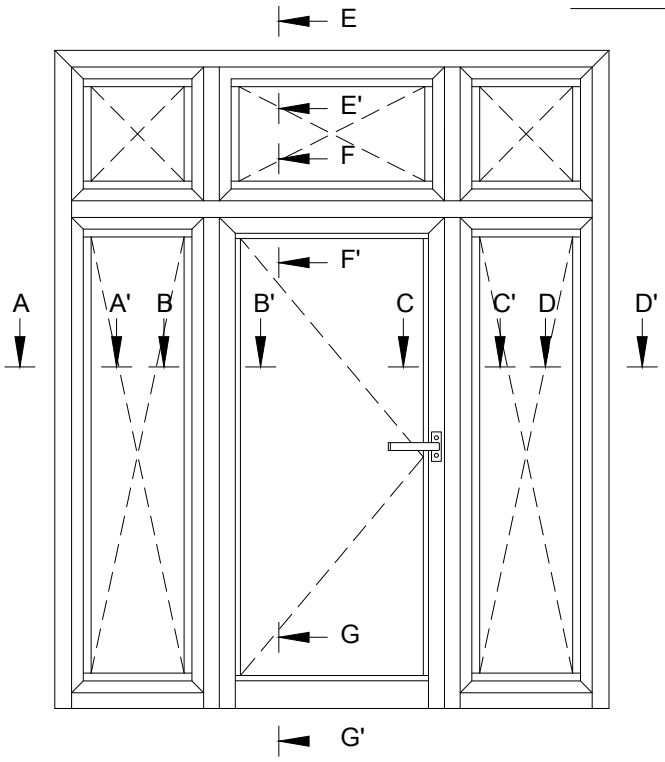
Secciones Sections

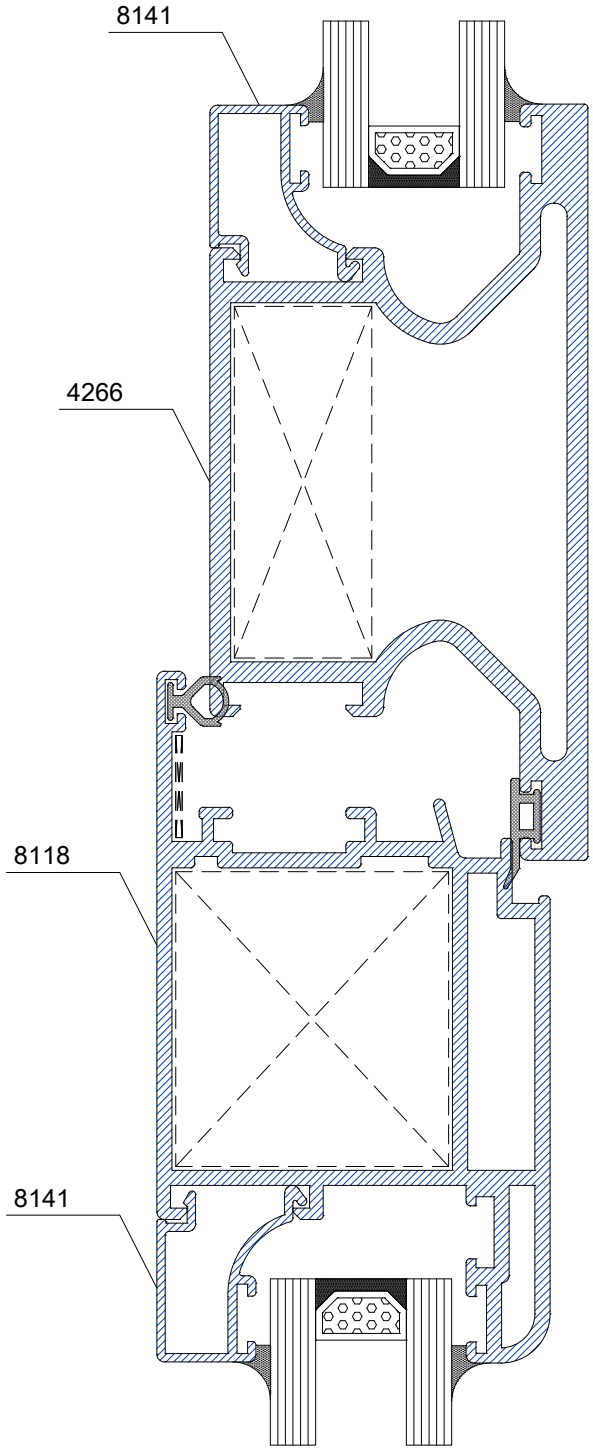
SECCIÓN E-E'





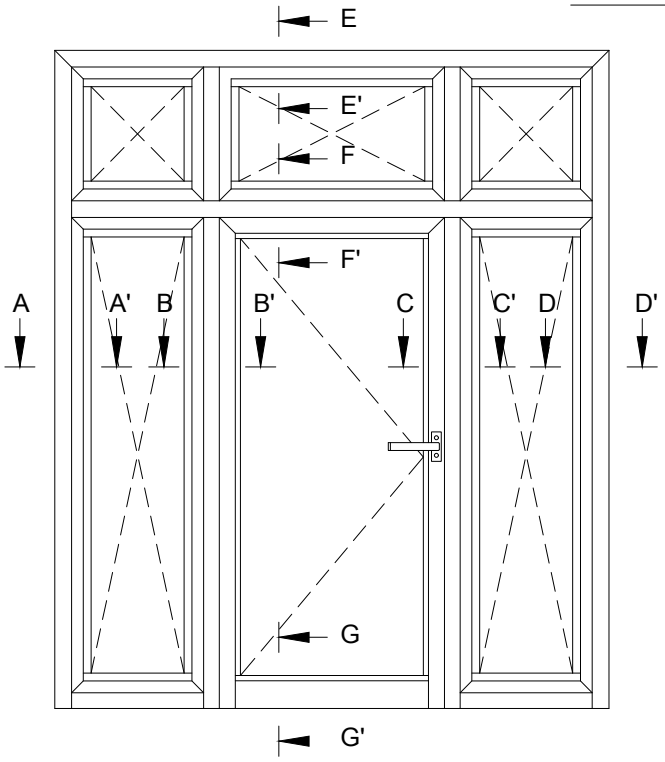
SECCIÓN F-F'

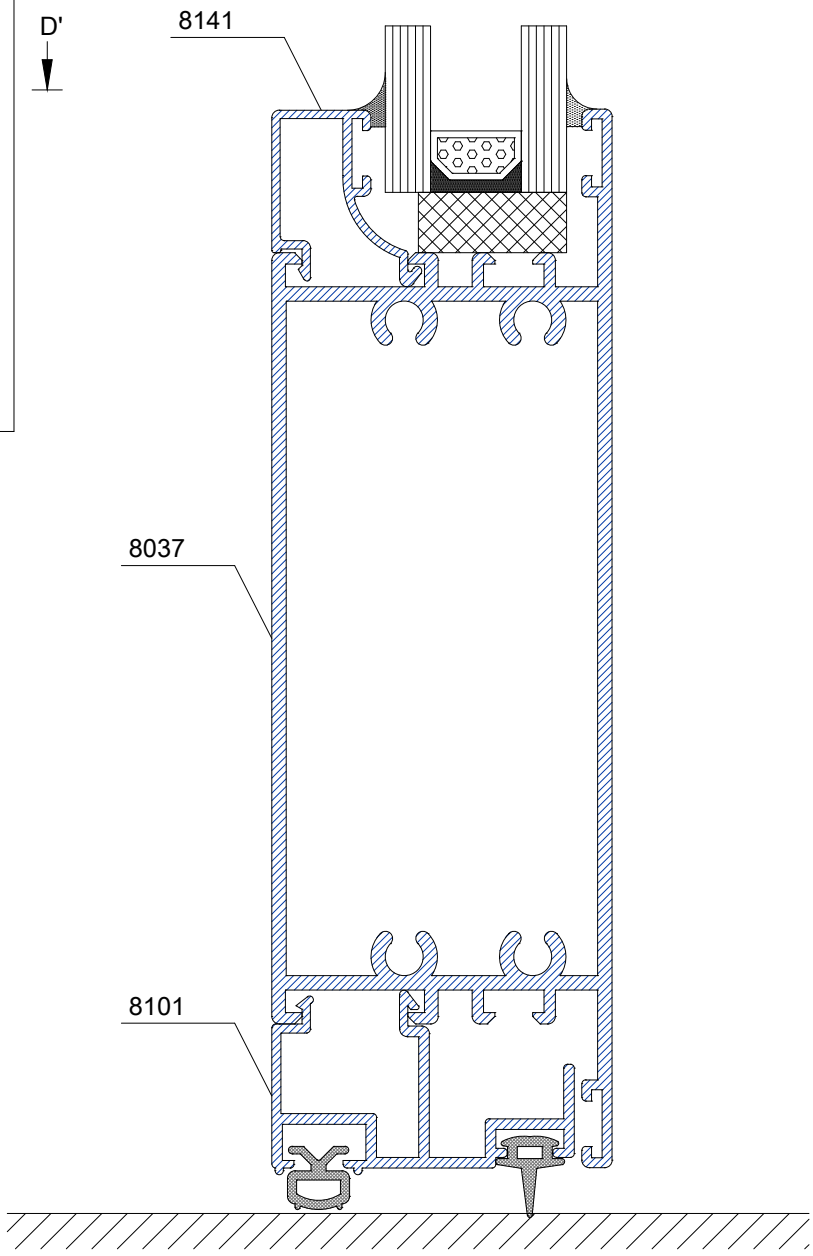




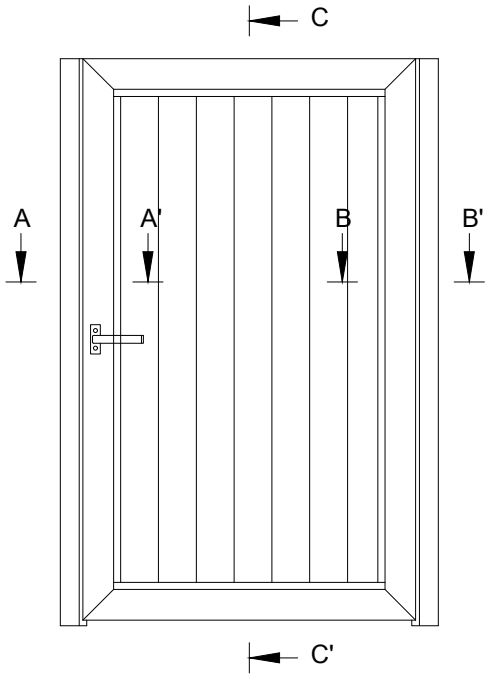
Secciones Sections

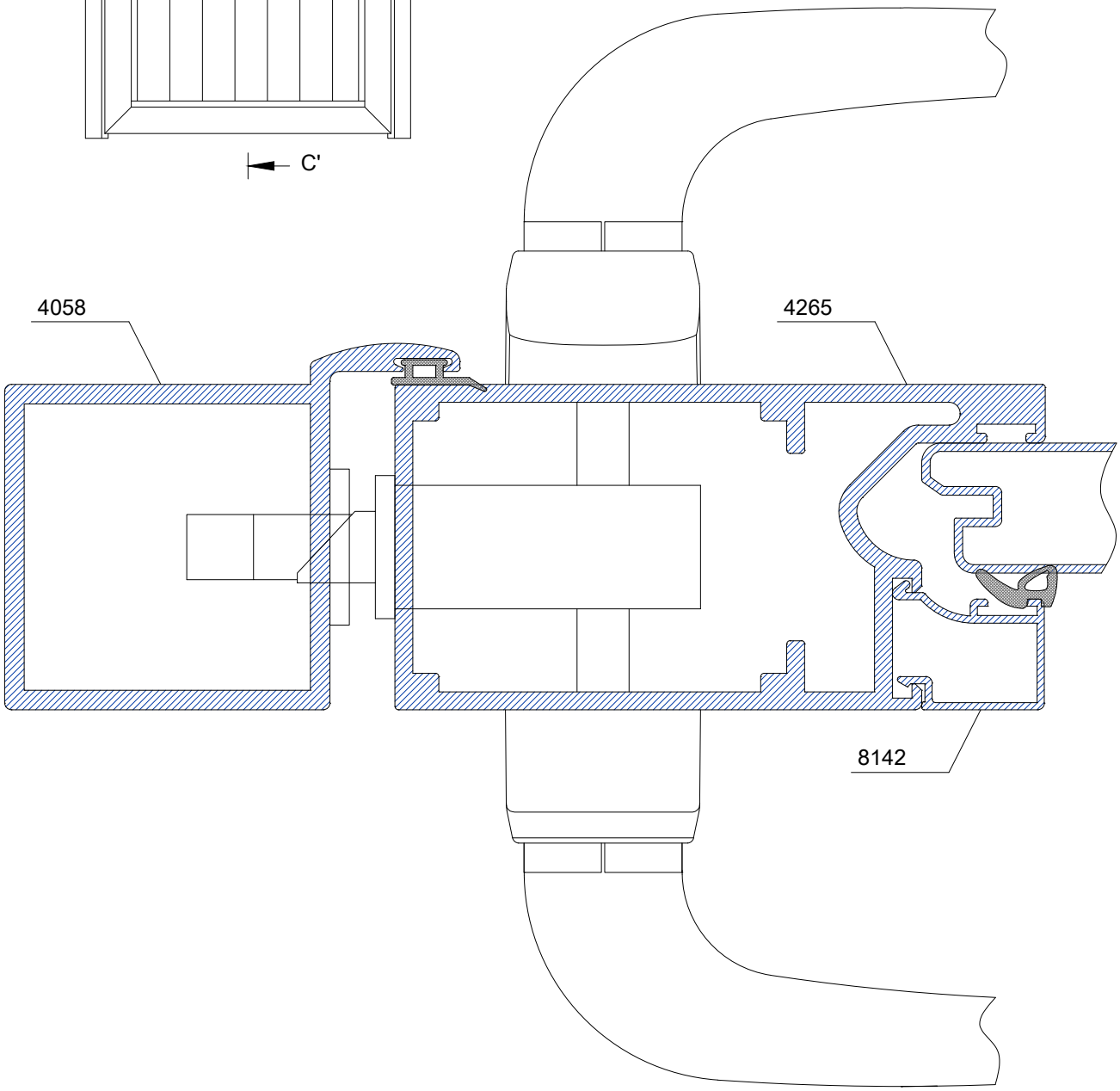
SECCIÓN G-G'



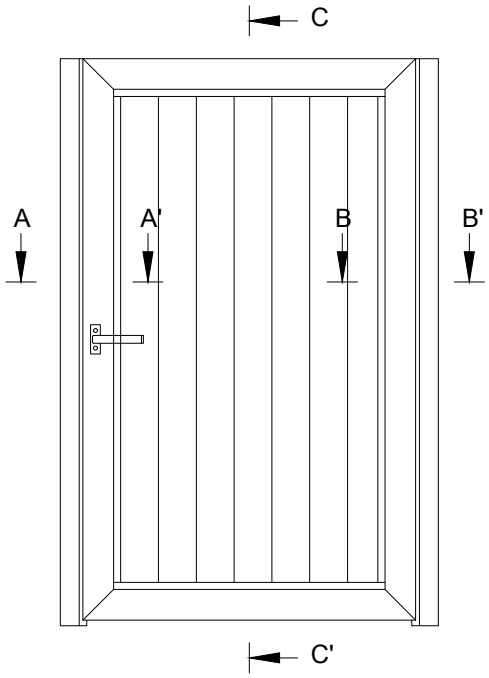


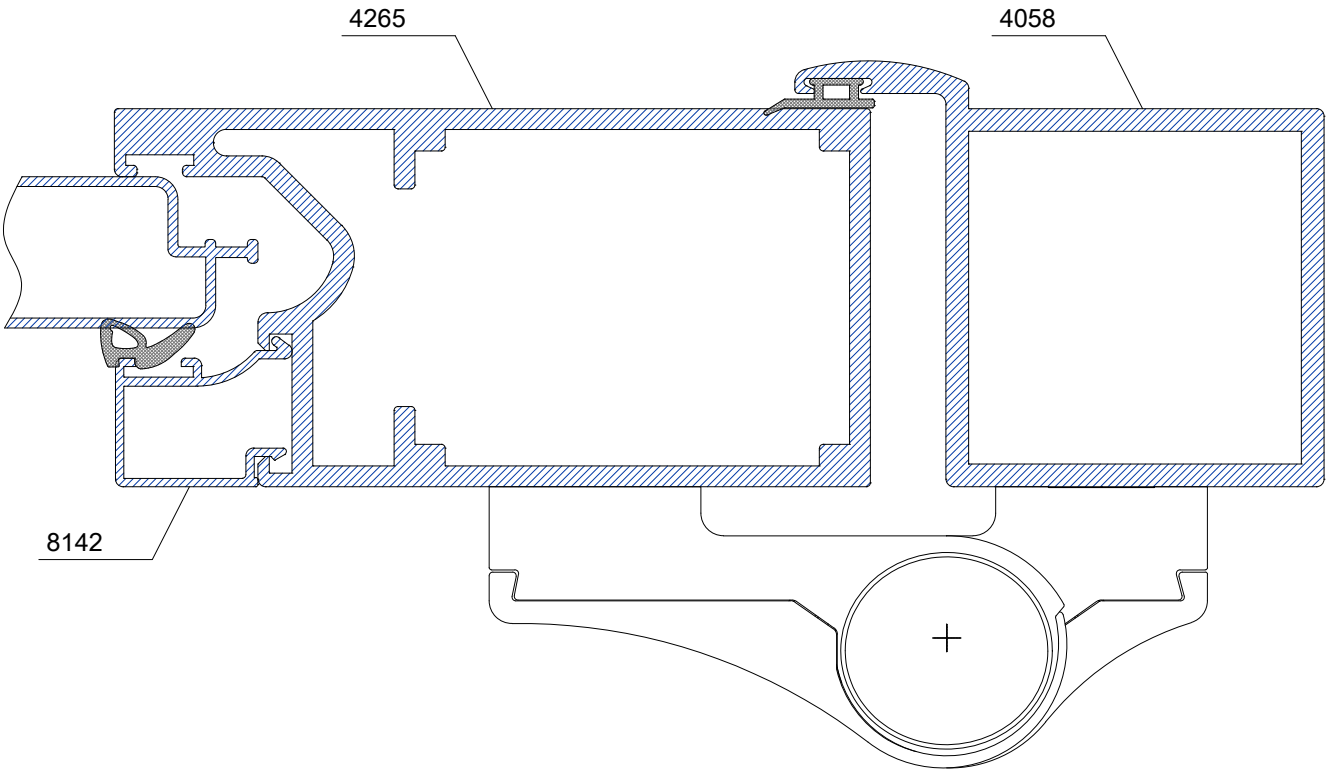
SECCIÓN A-A'



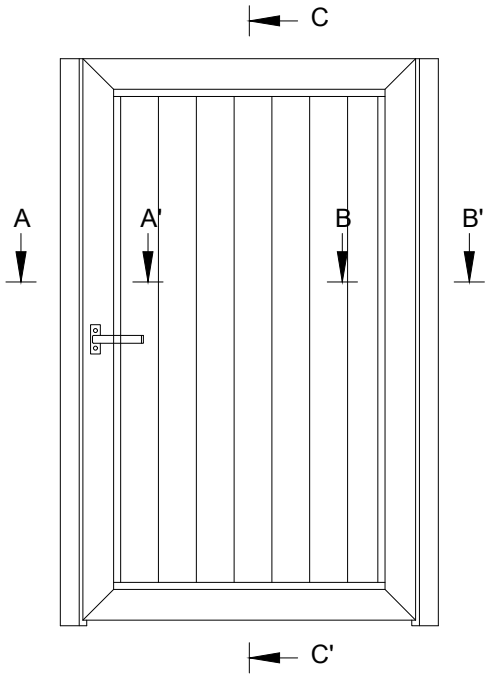


SECCIÓN B-B'

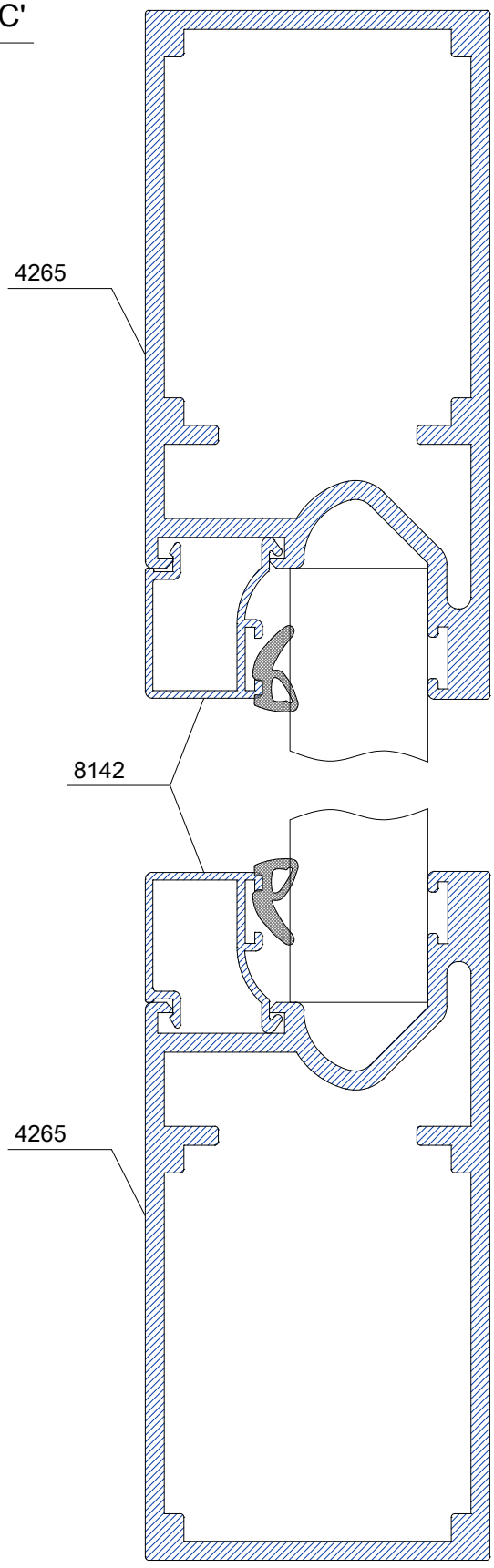




Sections Secciones

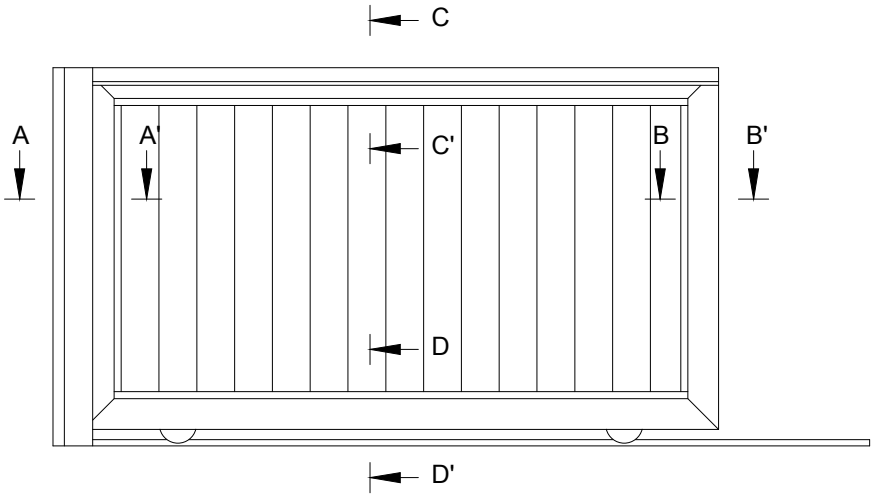


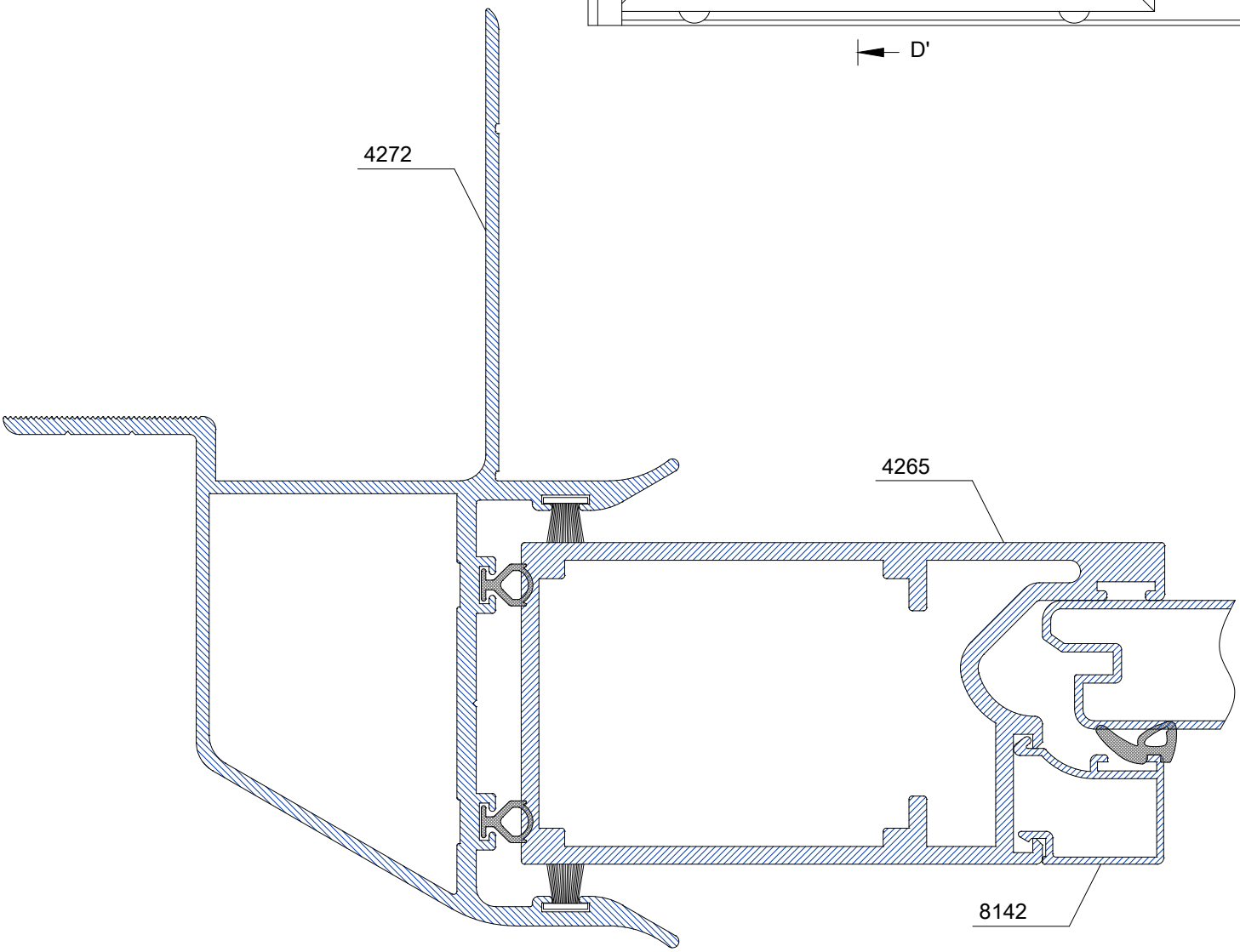
SECCIÓN C-C'



Secciones Sections

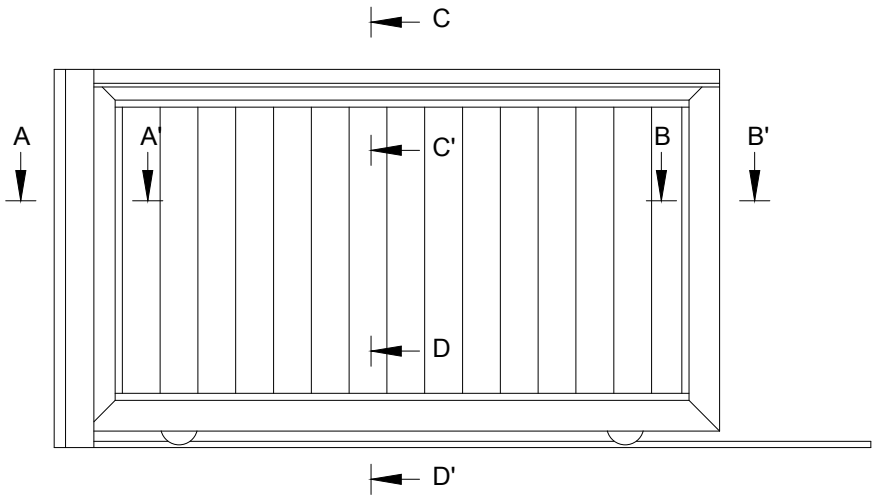
SECCIÓN A-A'

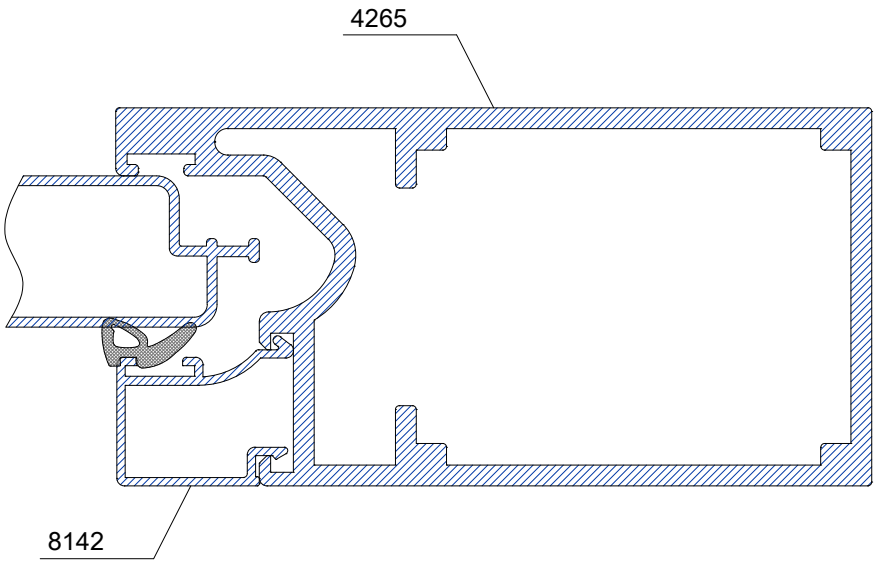




Sections Secciones

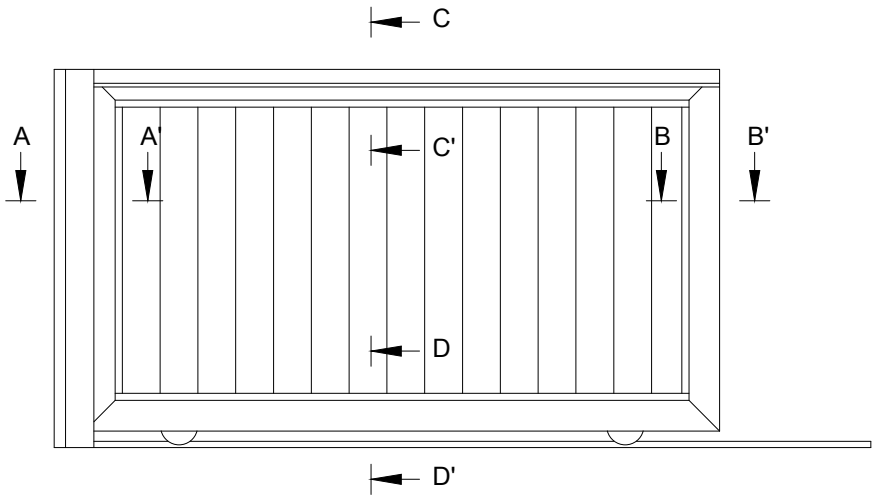
SECCIÓN B-B'

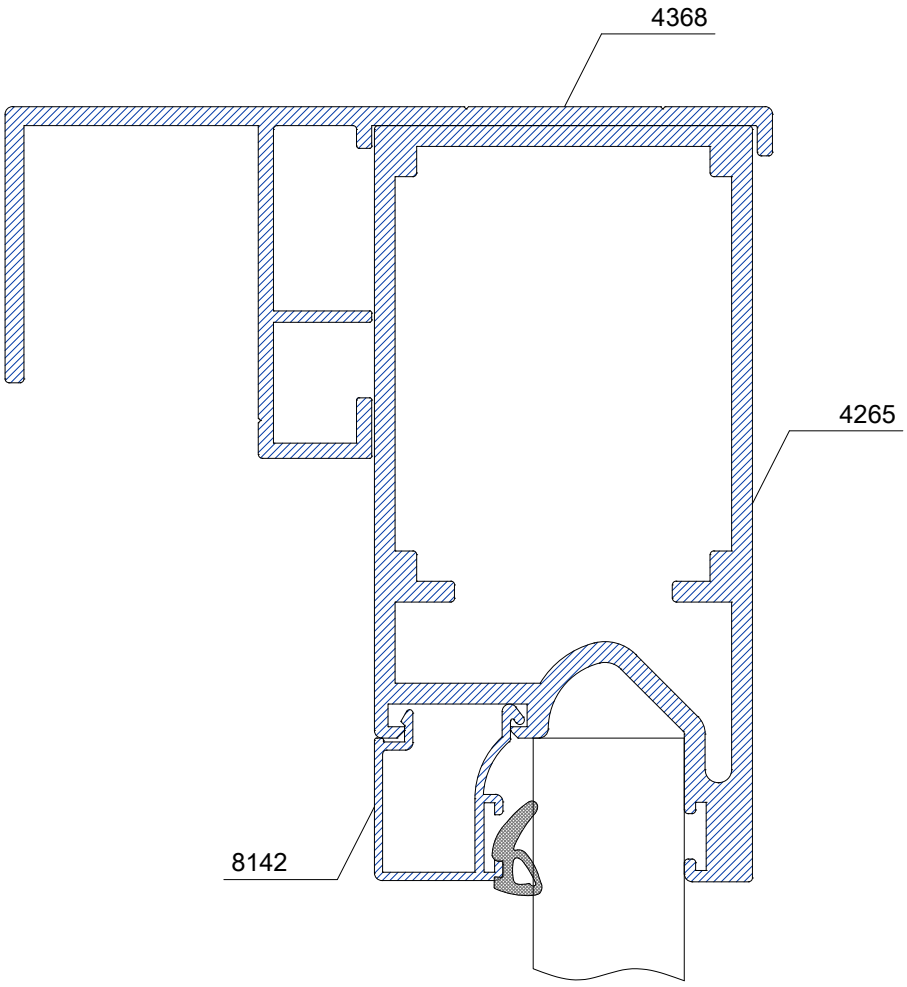




Secciones Sections

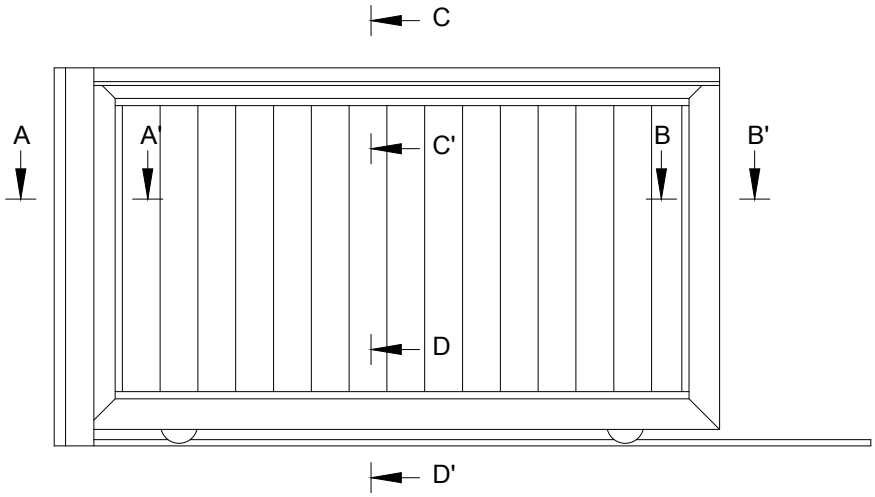
SECCIÓN C-C'

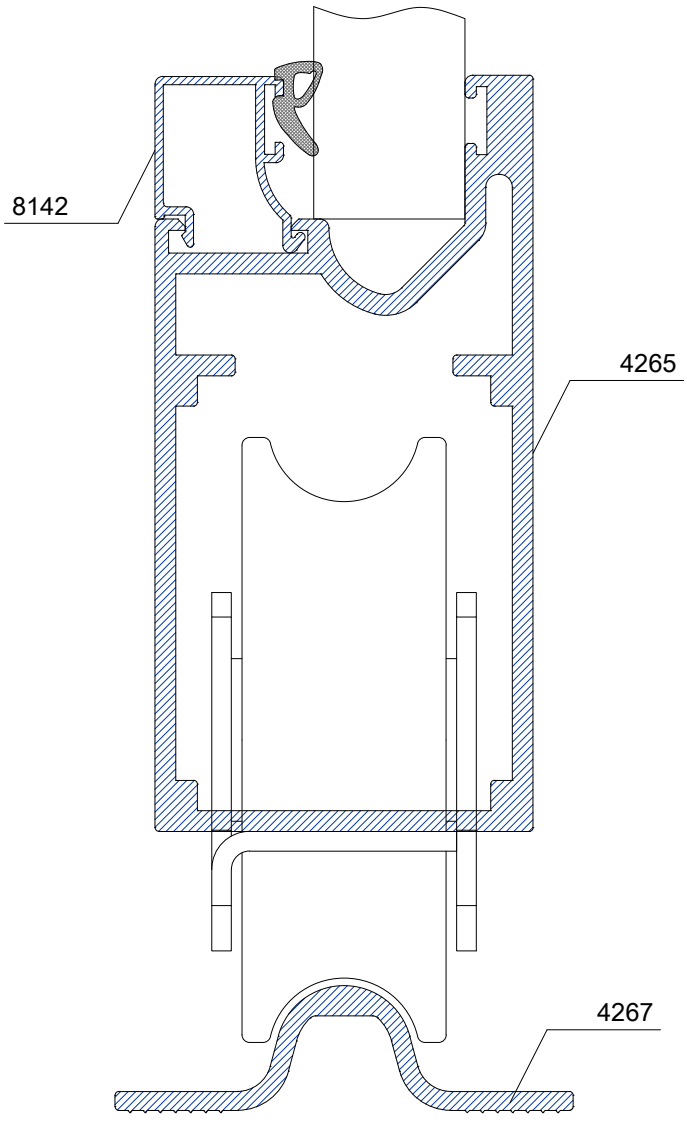




Sections Secciones

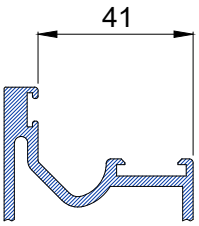
SECCIÓN D-D'

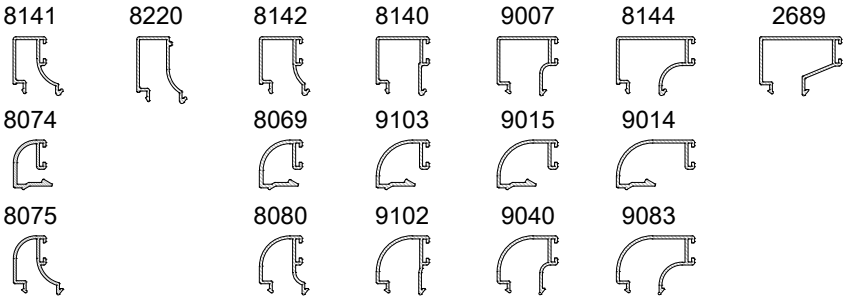




Huecos de vidrio — Glazing options

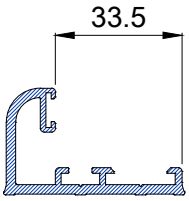
HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:

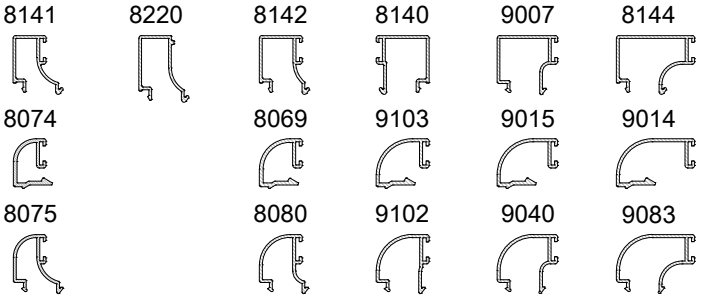




28	27	24	20	17	10	8.5

HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:





20.5	19.5	16.5	12.5	9.5	2.5

Gaskets — Gomas

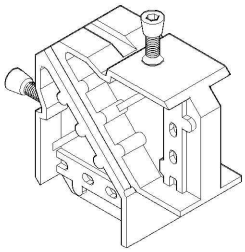
	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A497580B	Goma interior (3553/5) Bubble gasket
	A497117B	Goma interior (EPDM) (T-919) Bubble gasket (EPDM)
	A497403B	Goma interior de clipar (EPDM) (T-926) Bubble gasket (EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) (T-1102) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) (T-1103) Wedge gasket (glazing) (2,5 - 4 mm, EPDM)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5 - 5 mm, EPDM) (T-1104) Wedge gasket (glazing) (3,5 - 5 mm, EPDM)
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5 - 6 mm, EPDM) (T-1105) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) (T-1106) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6 - 9 mm, EPDM) (T-1108) Wedge gasket (glazing) (EPDM)

Gomas / Gaskets

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A497960B	Goma exterior (E-312) Gasket frame (EPDM)
	A497054B	Goma exterior (T-503) Gasket frame (EPDM)
	A497050B	Goma cortavientos (T-450) Short winds gasket
	A497633B	Goma cortavientos (3624/8) Short winds gasket

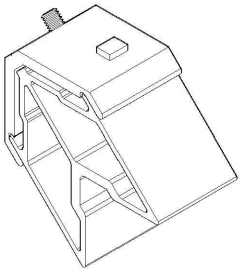
Código
Code

A495212B



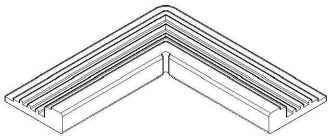
Escuadra marco (5019)
Corner cleat

A497058B



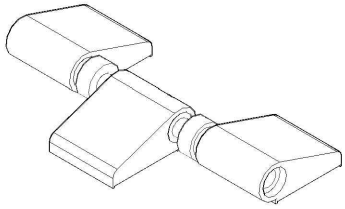
Escuadra (26-3742-150)
Corner cleat

A497465B



Escuadra alineamiento
Alignement cleat

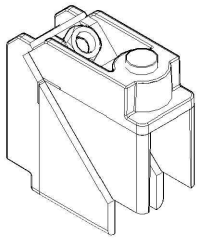
A497710B



Bisagra para soldar
Welding hinge

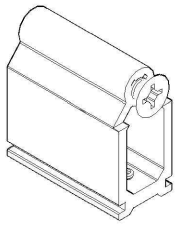
Código
Code

A497005B



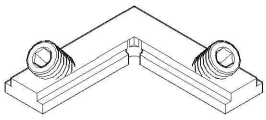
Escuadra (0446)
Corner cleat

A497336B



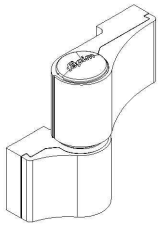
Tope zanca (4018)
Cleat fix (bracket)

A497969B



Escuadra alineamiento (PTA-58)
Alignement cleat

A495830*

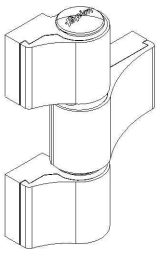


Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
2-wing hinges Loira 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

Accesorios Hardwares

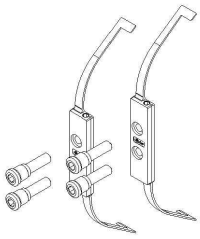
Código
Code

A495834*



Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
3-wing hinges Loira 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

A495836B

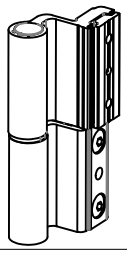


Kit fijación 2 palas 6620V
Counterplate kit 2 wing 6620V

A495831B

Kit tornillo fijación 2 palas L=60 6604AA
Fixing screw 2 wing L=60 kit 6604AA

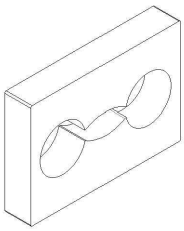
A495490*



Bisagra de puerta 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)
Door hinge 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)

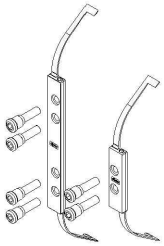
Código
Code

A459582*



Espesor 8 mm 6607E
Step 8 mm 6607E

A495837B

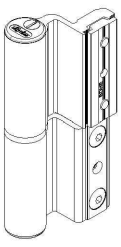


Kit fijación 3 palas 6621V
Counterplate kit 3 wing 6621V

A495835B

Kit tornillo fijación 3 palas L=60 6604BA
Fixing screw kit 3wing L=60 6604BA

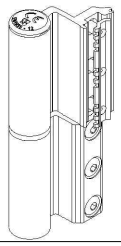
A495529*



Bisagra de puerta 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)
Door hinge 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)

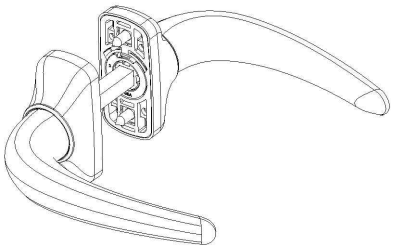
Código
Code

A497441*



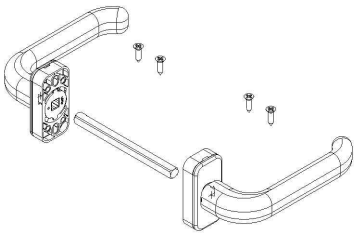
Bisagra Celera 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)
Celera hinge 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)

A495492*



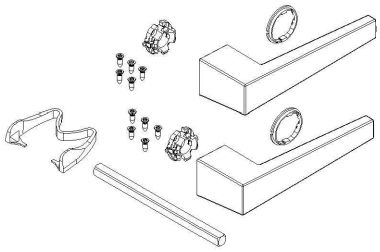
Manilla puerta Horus Midi 2053iA
Door handle Horus Midi 2053iA

A497087*



Manilla puerta Supermaster 02422
Door handle Supermaster 2422

A495874*



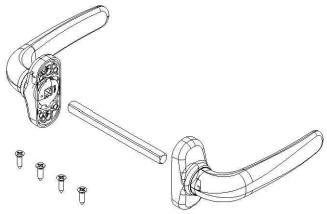
Manilla puerta NP cuadrada 03991
Scuare door handle NP 03991

Código
Code

A495890*

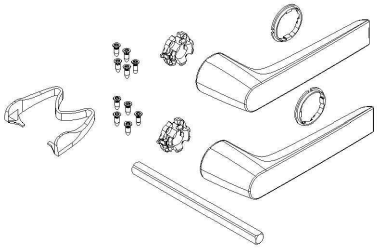
Bisagra Fulcra 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)
Fulcra hinge 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)

A495511*



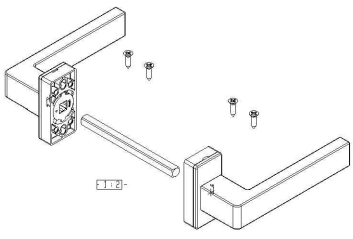
Manilla puerta Prima Plus 02792
Door handle Prima Plus 02792

A495612*



Manilla puerta NP redonda 03992
Round door handle NP 03992

A497097*

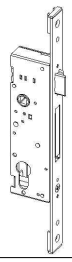


Manilla puerta Kora 02563
Door handle Kora 02563

Accesorios Hardwares

Código
Code

A396084C

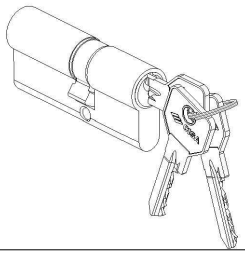


Cerradura 1 punto picaporte 46215-35
One point latch lock 46215-35

A396138*

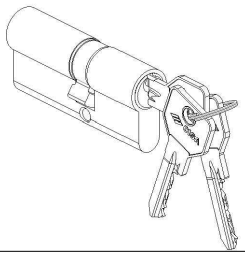
Cerradero Inox
Inox striker

A396136B



Cilindro normal 35 x 35
Cylinder 35 x 35

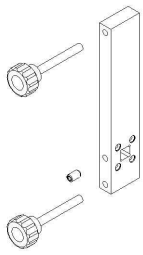
A400226B



Cilindro normal 30 x 60
Cylinder 30 x 60

Código
Code

A495892B

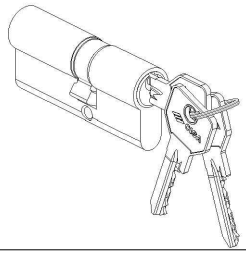


Plantilla manilla puerta NP 03984
Door handle template NP 03984

A396085*

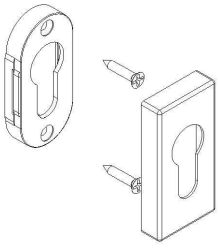
Cerradero grande 6463.72
Central striker 6463.72

A396104B



Cilindro normal 30 x 50
Cylinder 30 x 50

A495802*



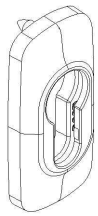
Escudo 02431
Cylinder covering plate 02431

Hardwares

Accesorios

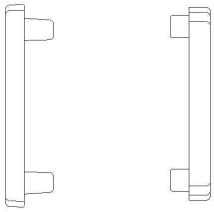
Código
Code

A396132*



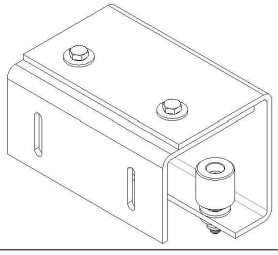
Escudo antitaladro 2100B
Anti-drill Cylinder covering plate 2100B

A494300*



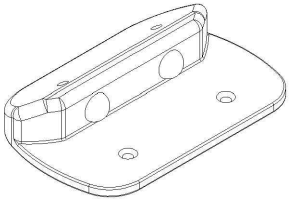
Roseta interior/exterior
Interior/exterior cylinder covering plate

A495880*



Guía rodillo 39 mm
Support guide 39 mm

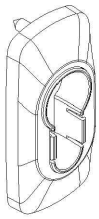
A495870*



Batiente central
Central swing

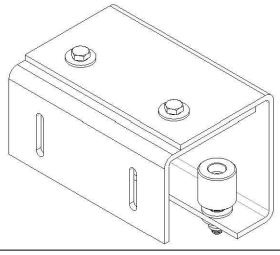
Código
Code

A396133*



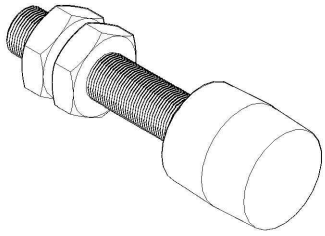
Escudo 2100C
Cylinder covering plate 2100C

A495872*



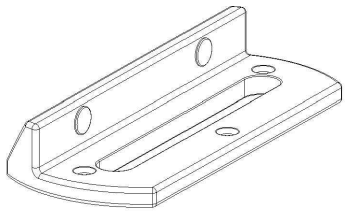
Guía rodillo 30 mm
Support guide 30 mm

A495502B



Rodillo nylon 30 mm
Nyllon roller 30 mm

A495871*

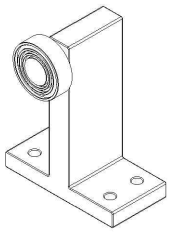


Batiente lateral
Lateral swing

Accesorios Hardwares

Código
Code

A495873*



Tope corredera
Sliding stop

A495638B

Bicomponente escuadras PU.200.280
Two-component corner cleat PU.200.280

A495639B

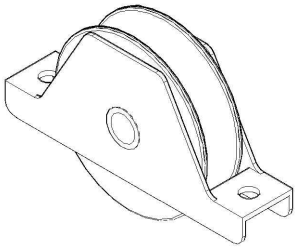
Punta mezcladora bicomponente
Two-component mixing tip

A495642B

Pegamento rapido epdm 20 ml. CA-500.130
Quick glue epdm 20 ml. CA-500.130

Código
Code

A495509B



Rueda portal nylon 80
Nylon portal wheel 80

A495640B

Pistola doble cartucho
Dual cartridge gun

A495641B

Pegamento rapido PVC 20 ml. CA-500.120
Quick glue PVC 20 ml. CA-500.120

Punch machine

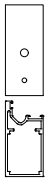
Troquel

A498078B

Troquel Cerrajerias

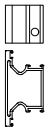
M1

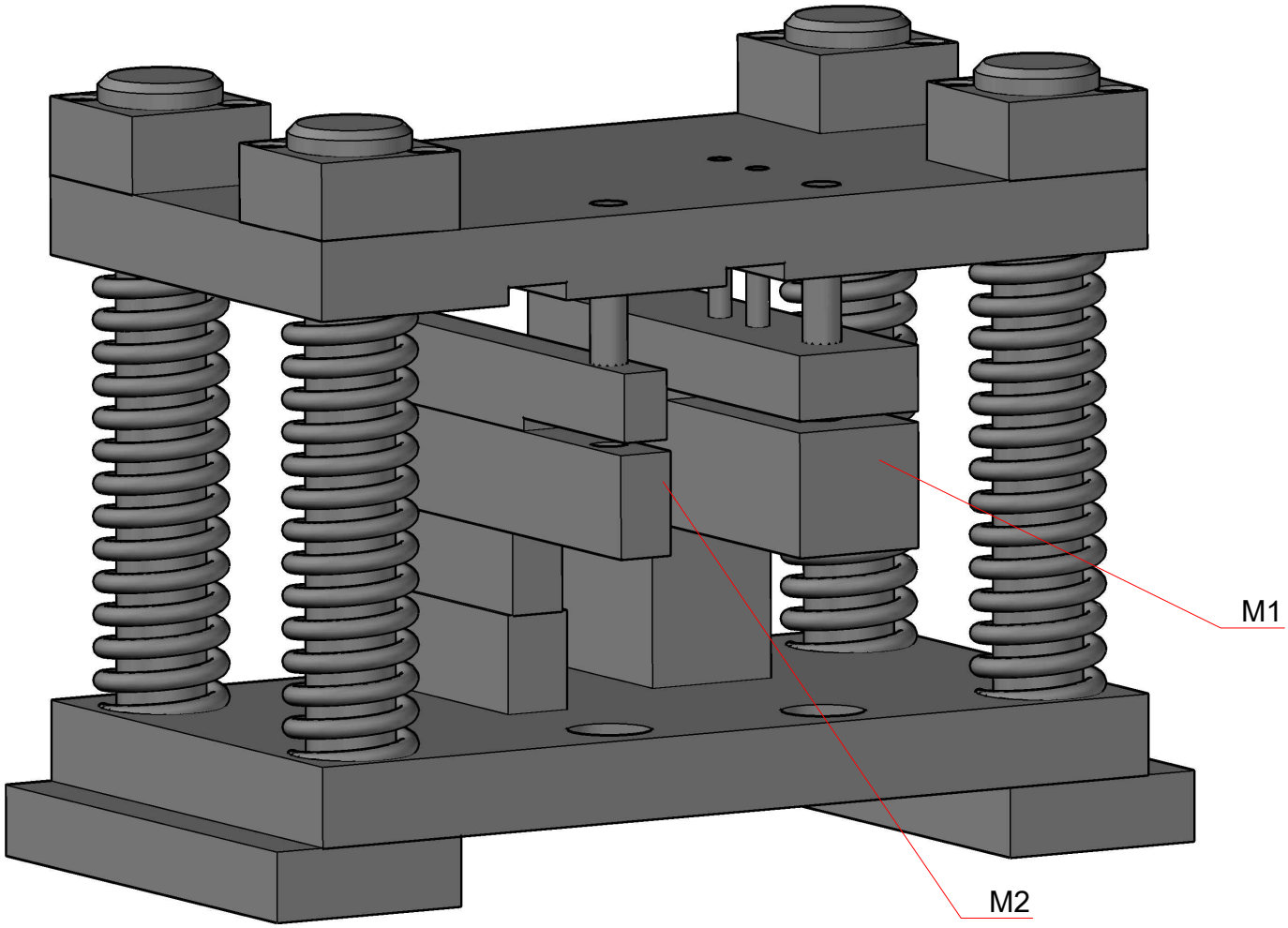
Mecanizado escuadra (5019)



M2

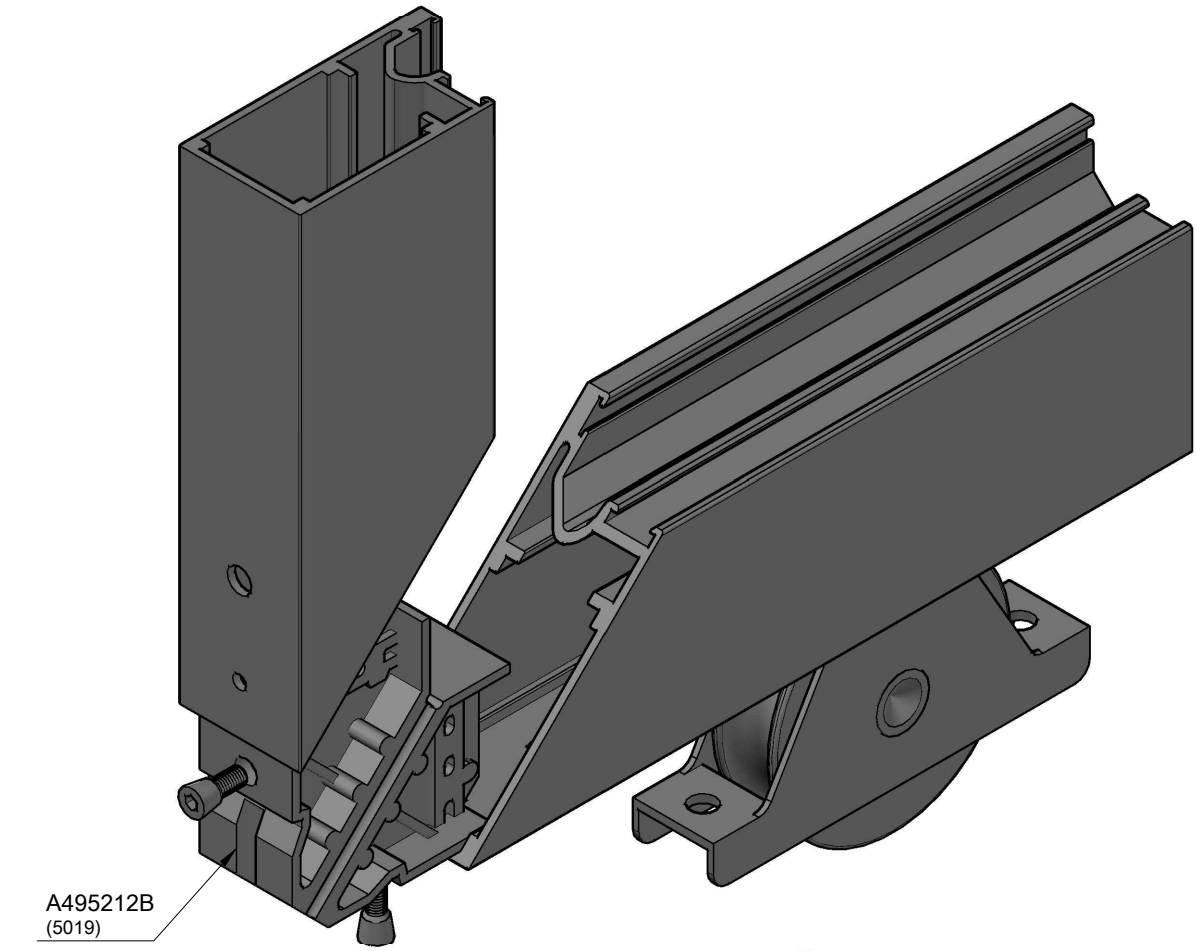
Mecanizado del tope zanca

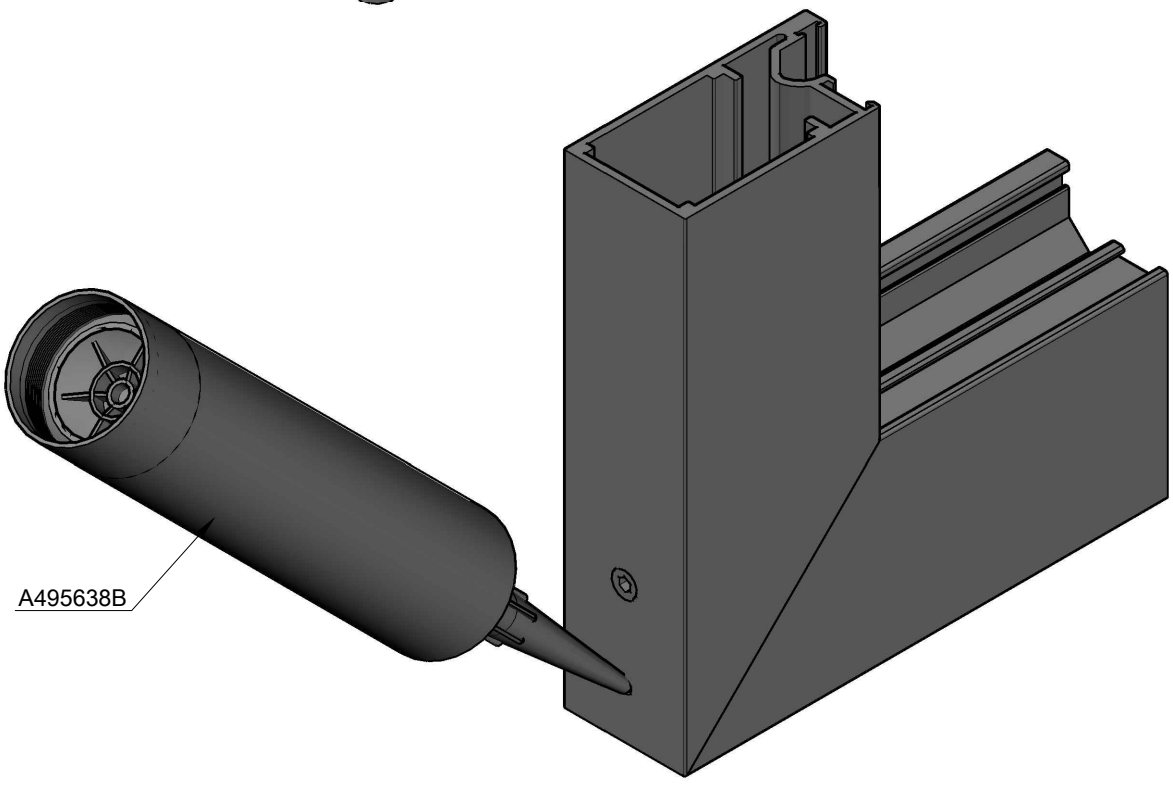




extrugasa

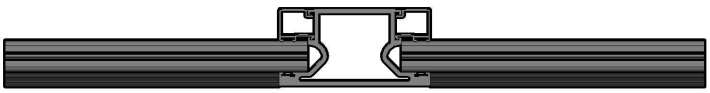
Montajes Assembling

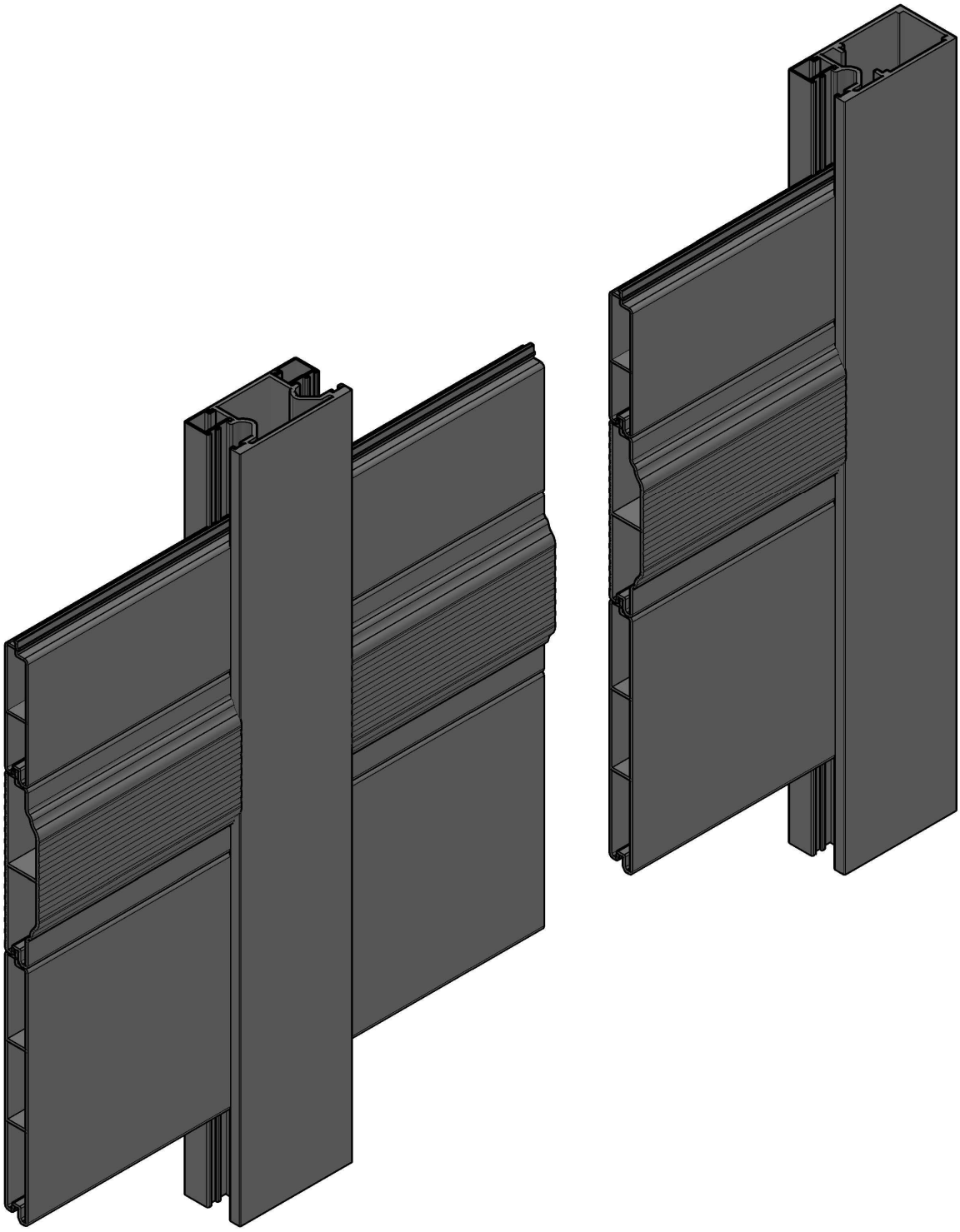




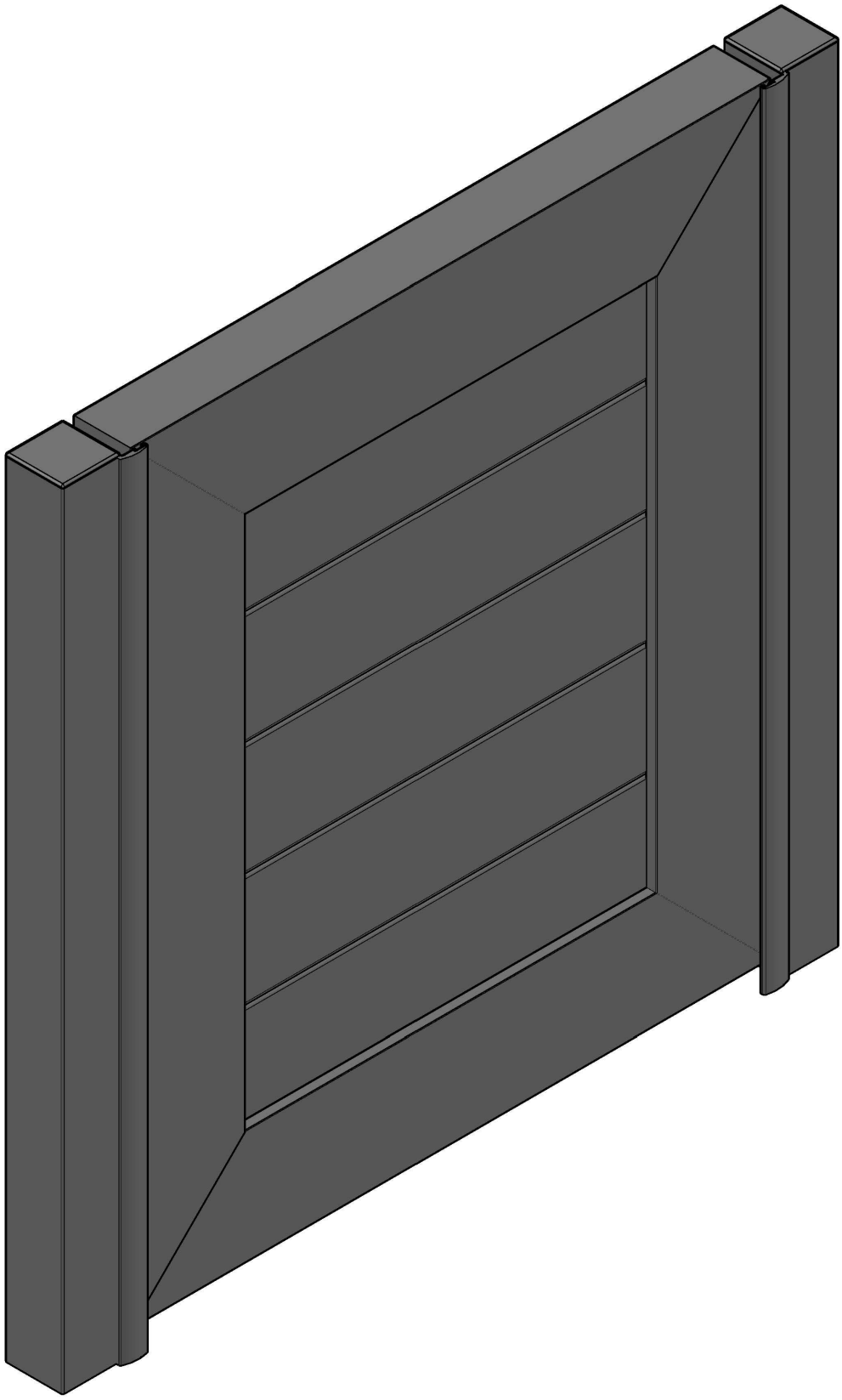
Assembling

Montajes



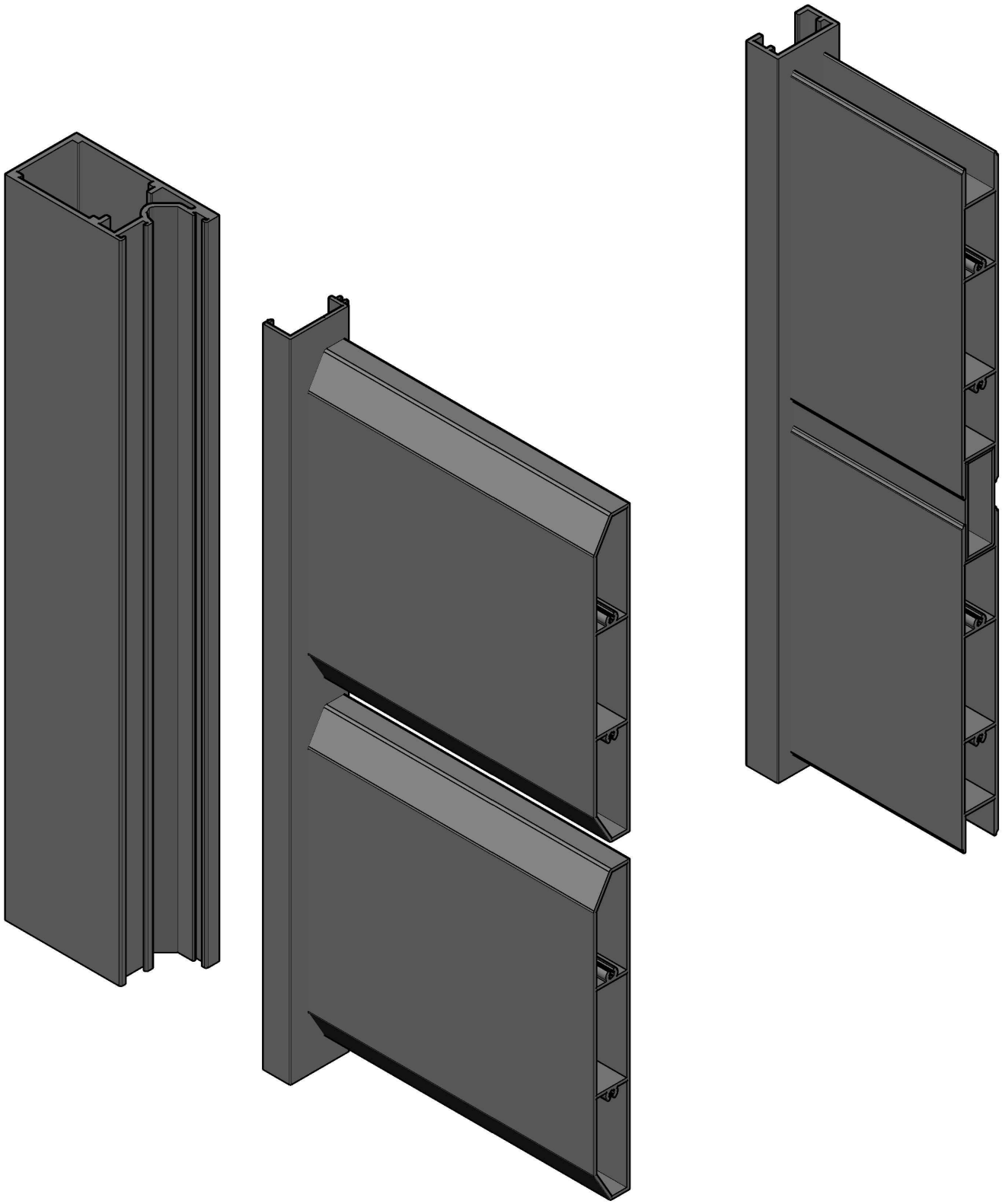


Montajes Assembling

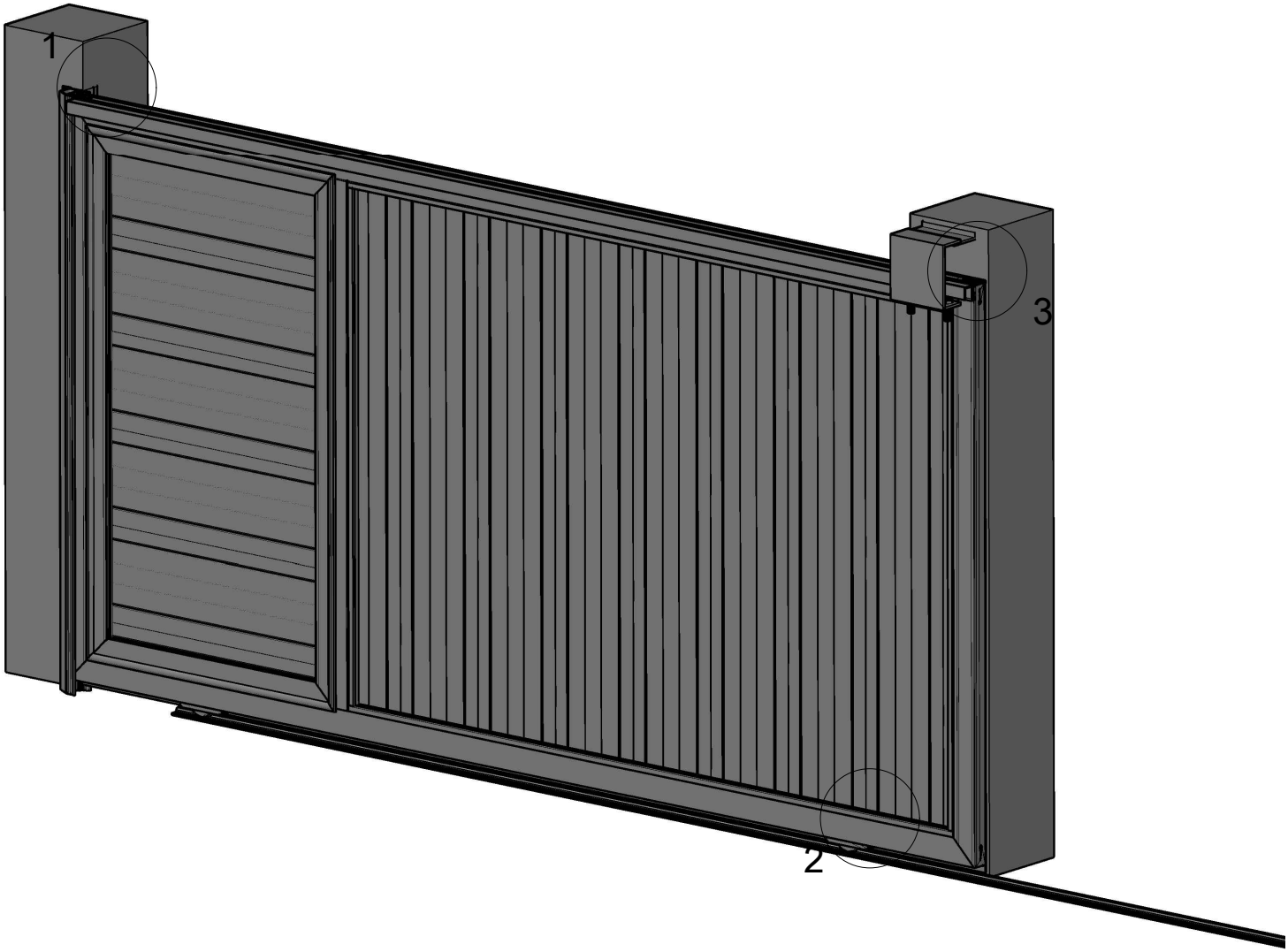


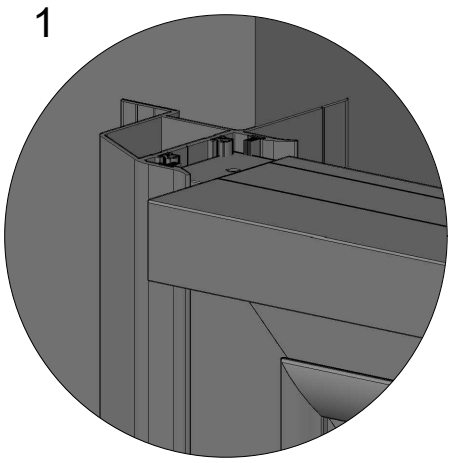
Assembling

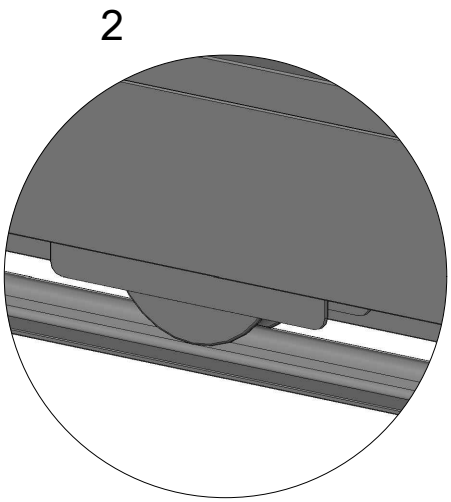
Montajes

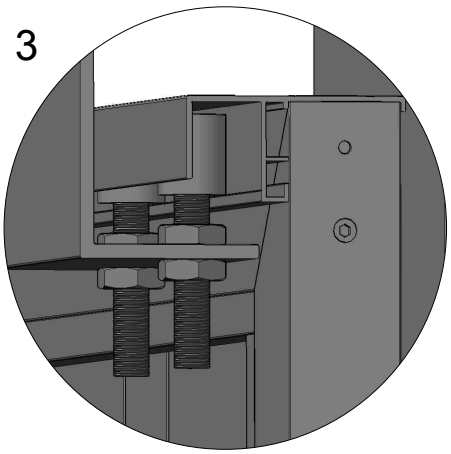


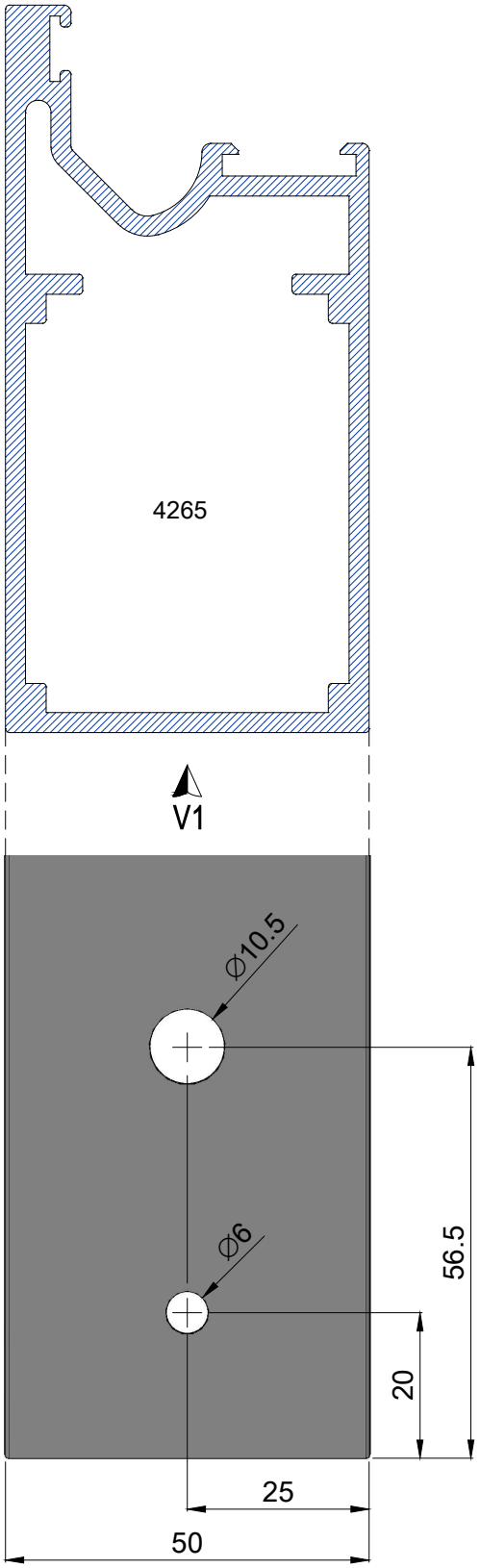
Montajes Assembling



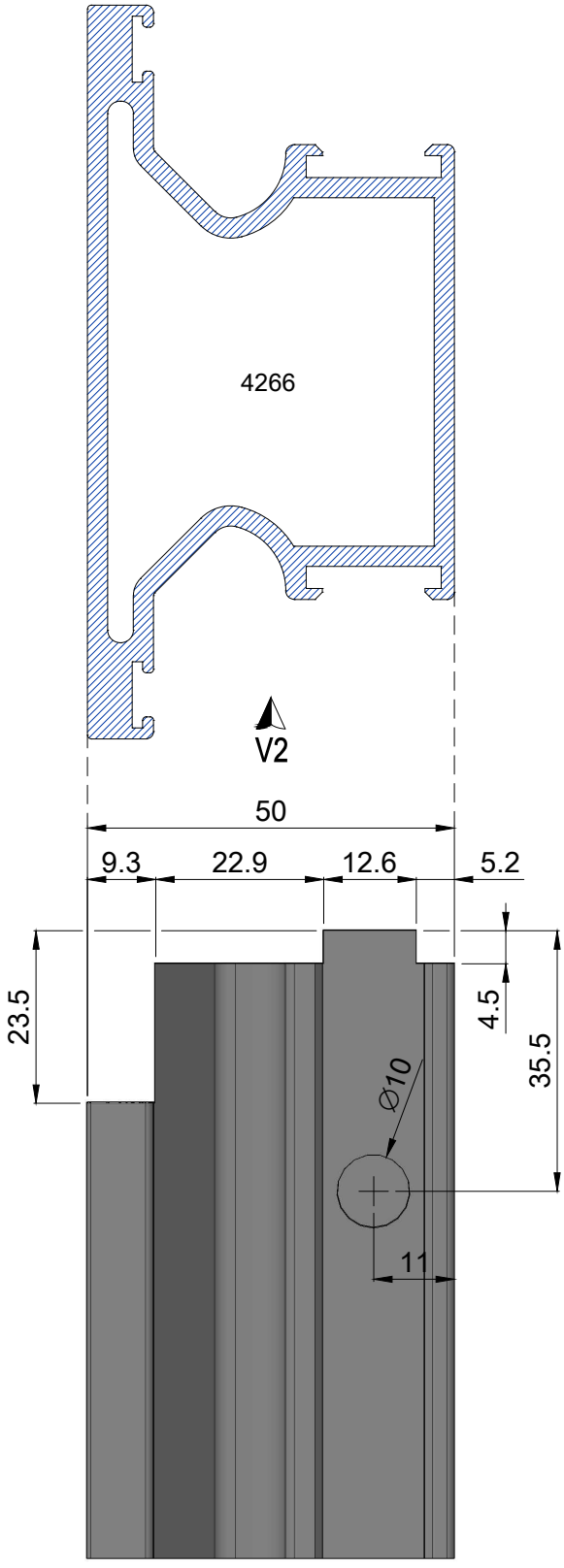








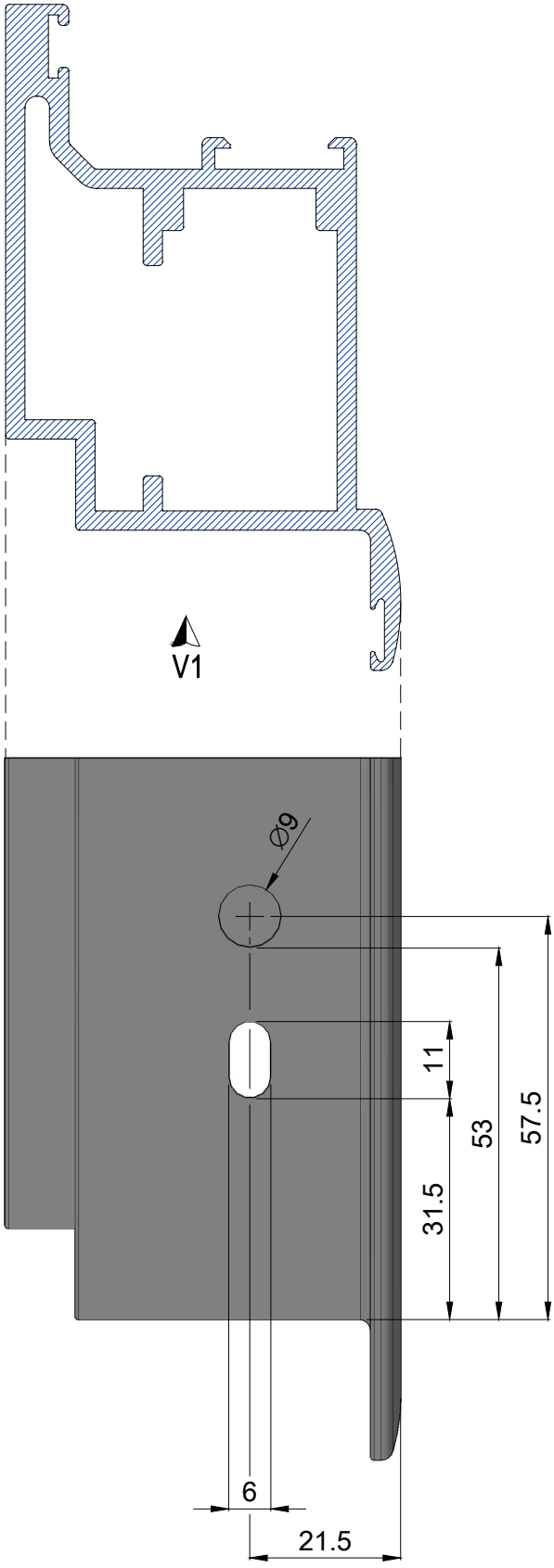
Mecanizado escuadra	V1
M1	1:1



Mecanizado del tope zanca	V2
M2 (solo hace el taladro)	1:1

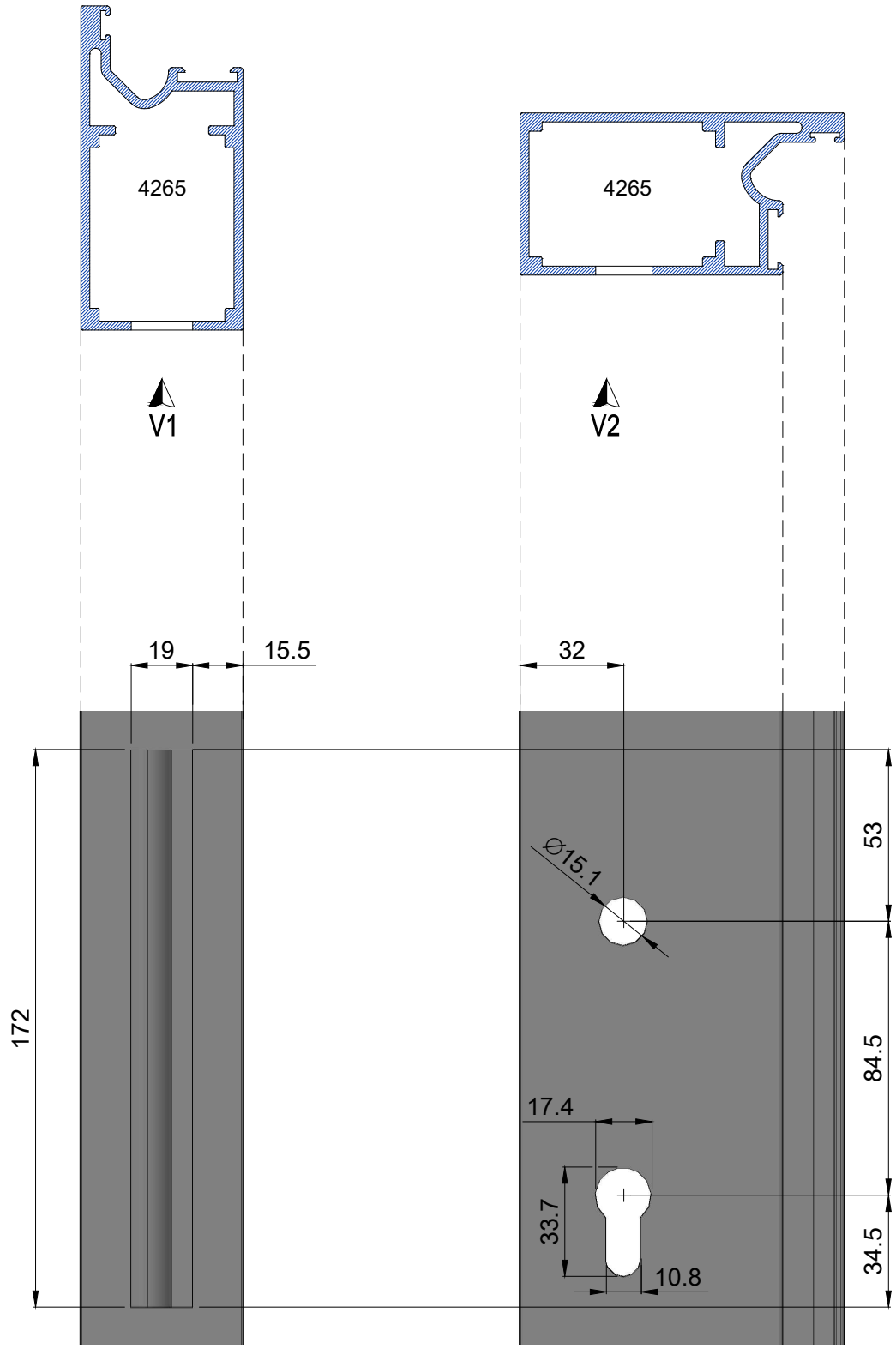
Mecanizados

Technical mcahining drawings



Mecanizado escuadra V1

1:1



Mecanizado cerradura V1 1:2

Mecanizado cerradura V2 1:2

Normas de instalación, uso-seguridad y mantenimiento

El funcionamiento del troquel puede ser mediante prensa o cilindro neumático o hidráulico.
De acuerdo al trabajo que tenga que realizar, así es diseñado el troquel, teniendo desde 1 a varias posiciones de troquelado.

1 INSTALACIÓN

Nivelación - el troquel debe estar nivelado, en una superficie plana, estable y en buen estado.
Iluminación - la zona de trabajo debe estar bien iluminada y sin sombras, mejor luz natural, pero en recintos cerrados no es suficiente siendo necesario el uso de luz artificial.
Emplazamiento - un lugar seco y calido, suficientemente amplio y sin obstáculos, permitiendo el suficiente espacio para que el operario trabaje sin interferencias a la hora de manejar el material a troquelar.

2 USO Y SEGURIDAD

El troquel debe estar anclado o sujeto.
La prensa o cilindro en la que se aloja el troquel tiene que cumplir con las normas CE, de maquinaría-herramientas, prensas mecánicas y seguridad.
Para la utilización del troquel, es obligatorio el uso de guantes protectores. Es conveniente la sujeción de los perfiles firmemente durante el mecanizado y mantener las manos alejadas de la zona de trabajo del troquel.
Se desconectará la fuente de energía:

- si es necesario abandonar la zona de trabajo
- si es necesario acceder al interior del troquel, para extracción de virutas, piezas rotas, etc., se hará con herramientas adecuadas y no metiendo las manos
- para el mantenimiento del troquel (si es necesario se retira el troquel del espacio de trabajo)
- al finalizar los trabajos con el troquel

Si el troquel lleva incorporado cilindro neumático, es necesario aire comprimido, la presión de aire comprimido mínima para trabajar con el troquel será de entre 6 y 8 kg/cm2, consideraciones:

- el operario llevará protección ocular
- asegurarse de que las conexiones están bien apretadas
- no retuerza la manguera
- no apuntar con la boquilla de la manguera al cuerpo o a otra persona

3 MANTENIMIENTO

El troquel debe ser revisado periódicamente, se prestará especial cuidado en:

- engrasar periódicamente los elementos deslizantes
- lubricar con regularidad los elementos de corte
- retirar del interior del troquel los restos del troquelado, viruta y/o plásticos
- observar con regularidad el filo de los elementos de corte
- comprobar que no existan piezas rotas ni sueltas

En caso de almacenamiento, pulverizar con antioxidante todo el troquel.
Antes de trabajar con el troquel tiene que estar convenientemente lubricado.

Acristalamiento

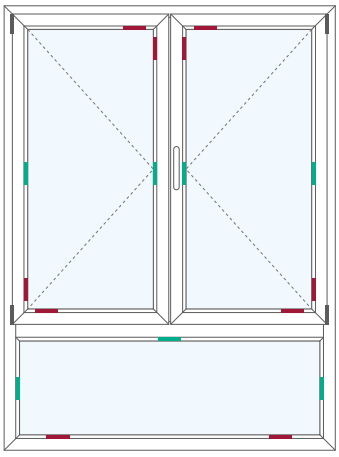
A la hora de colocar el vidrio es importante mantener el orden de las capas con las que está configurado. En vidrios dobles cuya composición al interior y al exterior sea igual no importa su colocación ya que no influye en su funcionamiento. Sin embargo, aquellos en que en su composición los grosores de los vidrios varían, existen capas de tratamiento de emisividad o hay vidrios laminares de seguridad, su colocación correcta es determinante para el correcto funcionamiento de los mismos.

1 FIJOS

En fijos se colocan 2 calzos en el perfil de marco inferior y se pueden colocar 2 más en los perfiles de marco verticales (opcionales), de tal manera que al calzar se vaya fijando el vidrio a la posición deseada.

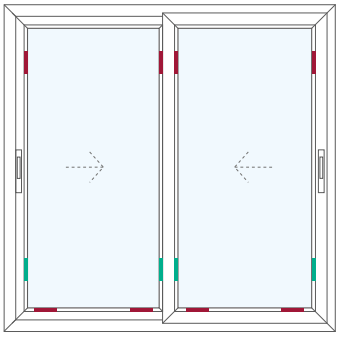
2 PRACTICABLES - OSCILOBATIENTES

En las ventanas practicables y oscilobatientes el objetivo del acristalamiento es evitar el descolgamiento de las hojas y ajustar la hoja al marco de tal manera que se respeten las medidas necesarias para el funcionamiento del herraje.
Por lo tanto se deben colocar calzos en la bisagra inferior y en su esquina opuesta, de tal manera que en la parte superior hay que calzar para ajustar la hoja.
También se pueden colocar calzos en los perfiles verticales de la hoja (opcionales).
Cuando tenga fijo inferior, se puede poner calzos en el centro del fijo y en los laterales (opcionales).



3 CORREDERAS

En las ventanas correderas se colocan 2 calzos en el perfil inferior de cada hoja, para sujetar el peso del vidrio, y 1 en la parte superior de los perfiles verticales de las 2 hojas, también se podrían colocar en la parte inferior de los perfiles verticales de las hojas (opcionales).
Un mal acristalamiento puede provocar que la hoja quede descuadrada con respeto al marco.



— cuñas obligatorias

— cuñas opcionales

Sellado

El vidrio en ningún caso ha de estar en contacto con el perfil de aluminio (marco u hoja), para ello hay que disponer de calzos de apoyo que transmitan su carga al perfil de marco o de hoja.
Probablemente esta es una de las operaciones que, bien ejecutada, dota a la ventana de una perfecta estanqueidad frente al agua y el aire.
Para que el sellado sea ejecutado correctamente habrá que tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1 ELECCIÓN DEL SELLADO

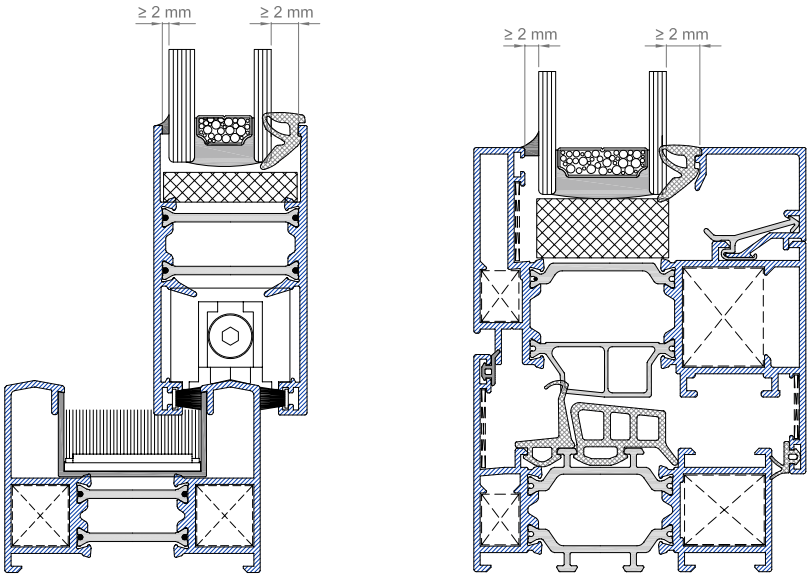
Este debe ser compatible con las superficies y materiales con los que va estar en contacto, es decir el vidrio y el aluminio.
Tendrán que soportar la radiación ultravioleta.
Extrugasa dispone de una amplia gama de gomas de cuña de acristalar.
Se aconseja utilizar silicona en el exterior y goma de acristalar en el interior.

2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Se procederá al limpiado de las superficies, tanto el vidrio como el perfil de aluminio. Esto es para la eliminación de restos de polvo, grasa y cualquier producto existente que pueda ser perjudicial para la adhesión del sellador, así como que las superficies estén secas.

3 APLICACIÓN DEL SELLADOR

Una vez que las superficies estén preparadas y siguiendo las indicaciones del fabricante del sellador, se procederá a su aplicación perimetralmente y con un cordón de dimensiones suficientes para asegurar una buena adhesión.
El ancho de la llaga o la separación entre perfil y vidrio será como mínimo de 2 mm de ancho tanto para correderas como para practicables.



Aluminio en arquitectura e industria, soluciones y diseño

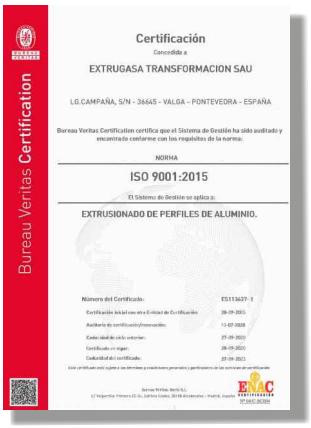
El Concepto **extrugasa** se apoya en tres pilares básicos que son los principales para el desarrollo de carpinterías con proyección y futuro:

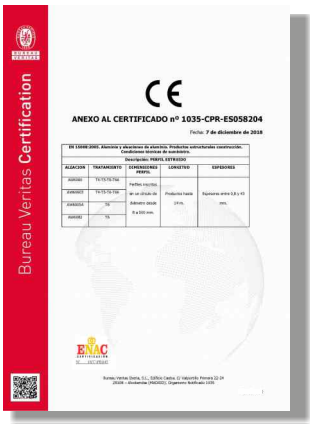
- El **ahorro de energía**, ya que una carpintería de RPT con perfiles de aluminio bien concebida, y bien fabricada, junto a una buena instalación, es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.

- El **reciclado de los recortes de producción de los perfiles aluminio**, junto con los recortes que nos entregan los clientes, más la retirada del mercado de perfiles obsoletos permite, evidentemente, reducir la energía necesaria para la producción de nuevo material a nuestros proveedores, y mantener un perfecto equilibrio en el medio ambiente.

- **Optimización de los componentes de la materia prima**. Siendo el aluminio más puro nos permite garantizar una durabilidad y un envejecimiento mucho más tardío, lo cual nos garantiza que en las obras con cerramientos de aluminio, la existencia de degradación sea nula.

Certificados de Calidad





extrugasa se reserva la posibilidad de aportar las modificaciones que crea oportuno a los productos presentes en este catálogo sin ningún preaviso. Este catálogo anula los anteriores.

extrugasa no se responsabilizará de los defectos que se produzcan ni del mal funcionamiento de sus sistemas, si no se ha fabricado bajo las directrices o con productos no suministrados por Extrugasa.

FABRICA Y OFICINAS

Campaña s/n CP: 36645
Valga PONTEVEDRA
Tlfno: +34 986 56 40 09

Dto. Administración
Fax: +34 986 55 64 39
comercial@extrugasa.com

Dto. Pedidos
Fax: +34 986 55 71 74
pedidos@extrugasa.com

Dto. Técnico
Fax: +34 986 55 72 98
tecnico@extrugasa.com

EXPORTACIONES

Tlfno: +34 986 56 40 09
Fax: +34 986 56 40 18
export@extrugasa.com

DELEGACIONES

A CORUÑA
Pol. Ind. La Telva, Lg. Sigras s/n, 15181 Cambre
Tlfno: 981 67 57 26
Fax: 981 67 64 25
almcambre@extrugasa.com

GERONA
Pol. Ind. S. Feliu de Buixalleu, sector II, nave 7, 17451 Hostalric
Tlfno: 972 86 52 04
Fax: 972 86 54 82
almcatalunya@extrugasa.com

LUGO
Pol. Ind. Louzaneta s/n, 27000 Arieiras
Tlfno: 982 25 05 14
Fax: 982 25 06 10
almlugo@extrugasa.com

ORENSE
Pol. Ind. S. Ciprián de Viñas, C/9 nº 15 32901 San Ciprian de Viñas
Tlfno: 988 25 66 65
Fax: 988 25 68 21
almorense@extrugasa.com

OVIEDO
Pol. Perogran, Sector la Roza, nave 8, 33190 Granda-Siero
Tlfno: 985 98 53 50
Fax: 985 98 54 12
almasturias@extrugasa.com

PALENCIA
Pol. Ind. de Villamuriel, C/Alemania, parc. 3 y 4, 34190 Villamuriel
Tlfno: 979 76 10 42
Fax: 979 76 10 43
almpalencia@extrugasa.com

PONFERRADA
Pol. Ind. Camponaraya, sect.4, parc. 8, 24410 Camponaraya
Tlfno: 987 46 32 77
Fax: 987 45 04 05
almponferrada@extrugasa.com

SALAMANCA
Pol. Ind. Montalvo 1, C/Nobel, parc. 101, 37008 Salamanca
Tlfno: 923 19 04 28
Fax: 923 19 05 56
almsalamanca@extrugasa.com

VIGO
Camino do Romeu nº 8,36213 Corujo
Tlfno: 986 23 73 37
Fax: 986 23 73 36
almvigo@extrugasa.com

ZARAGOZA
C/Celsa nº 27, 50197 Zaragoza
Tlfno: 976 91 95 99
Fax: 876 26 94 41
almzaragoza@extrugasa.com

ZONA CENTRO
C/Explanada 14B, 45220 Yeles, Toledo
Tlfno: 925 10 18 00
almcentro@extrugasa.com

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

22 V0.1

www.extrugasa.com