



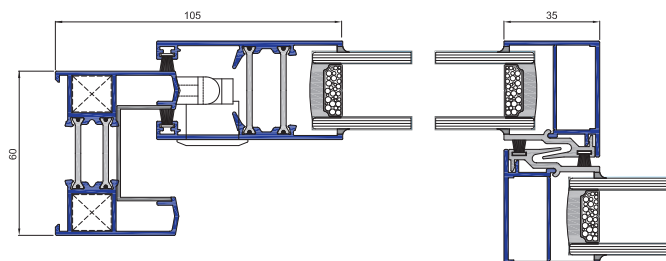
extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie XS-60 TH

Corte Mixto

Corredera de corte a 45° en marco y a corte mixto en la hoja, a inglete entre hoja inferior lateral y lateral superior, recto en la hoja centro.
De gama media con excelentes prestaciones, por las dimensiones de las hojas y carriles de rodadura anchos, permite carpinterías de dimensiones mayores.
Posee un buen comportamiento térmico, a la estanqueidad y buena manejabilidad de apertura y rodamiento.
Carpintería sencilla en diseño y de fácil montaje.
Dispone de variedad de hojas y marcos de diferentes formas y dimensiones.
Combinando con la serie XP-60 TH o XP-60 TH+, podemos realizar aperturas practicable, con oscilo, travesaño o cualquier diseño posible de la XP-60 TH o XP-60 TH+.



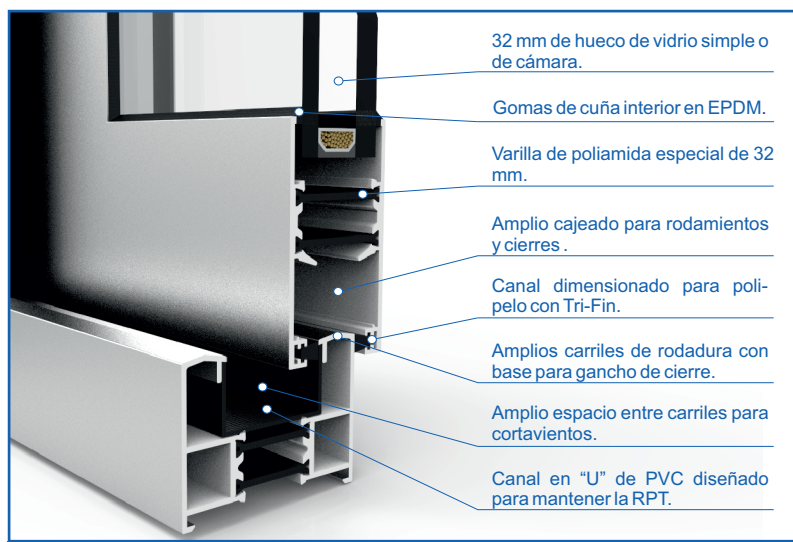
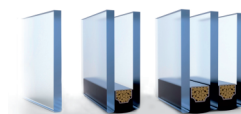
Geometría serie

Marcos 60, 90 y 100 mm
Hojas 36 mm Poliamida
marco: 26 mm Poliamida
hoja: 32 mm Espesor 1,5 mm

Hojas mixtas
Marco con solape
Tapas
Escuadras: tetón retráctil y alineamiento

Acristalamiento

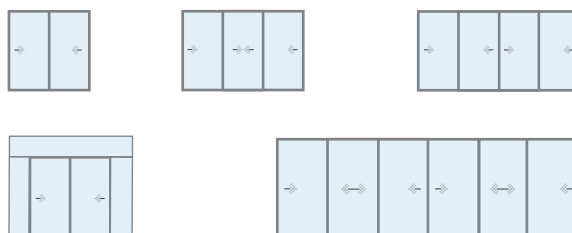
Vidrios espesor máximo: 30 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.



Dimensiones máximas

Ancho = 2600 mm
Alto = 2400 mm

Diseños posibles



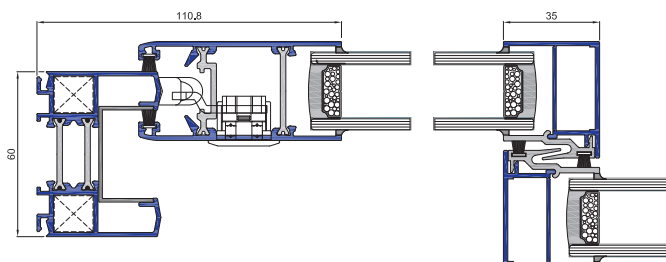
Peso máximo/hoja



ventanas de 2, 3 o 4 hojas en 2 carriles
ventanas de 3 o 6 hojas en 3 carriles
combinación de ventana o balconera con fijos
balconeras con hoja refuerzo

Corte Recto

Corredera de corte a 45° en marco, corte recto (90°) en hoja.
De gama media con excelentes prestaciones, por las dimensiones de las hojas y carriles de rodadura anchos, permite carpinterías de dimensiones mayores.
Un buen comportamiento térmico, a la estanqueidad y buena manejabilidad de apertura y rodamiento.
Carpintería sencilla en diseño y de fácil montaje.
Dispone de variedad de hojas y marcos de diferentes formas y dimensiones, Combinando con la serie XP-60 TH o XP-60 TH+, podemos realizar aperturas practicable, con oscilo, travesaño o cualquier diseño posible de la XP-60 TH o XP-60 TH+.



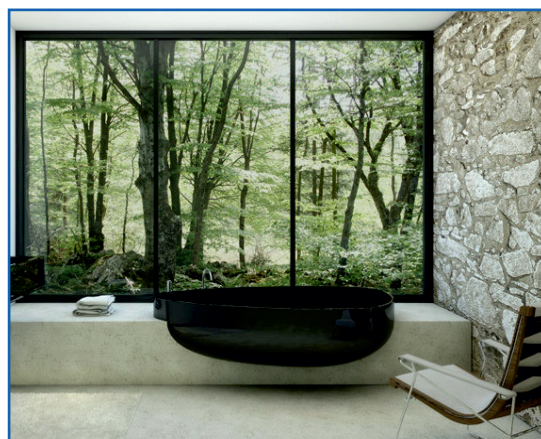
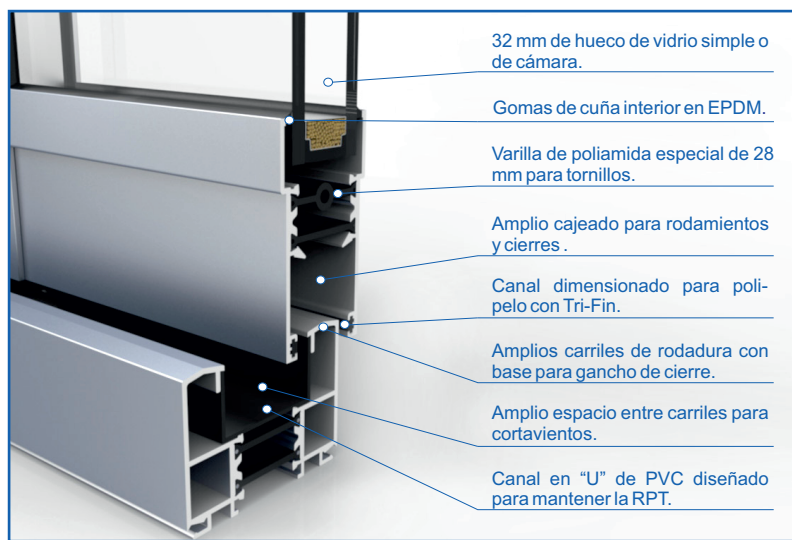
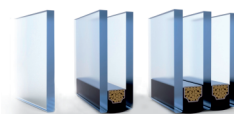
Geometría serie

Marcos 60, 90 y 100mm
Hojas 36 mm
Poliamida marco: 26 mm
Poliamida hoja: 32 y 28 mm
Espesor 1,5 mm

Hojas rectas
Marco con solape
Tapas
Escuadras: tetón retráctil y alineamiento

Acristalamiento

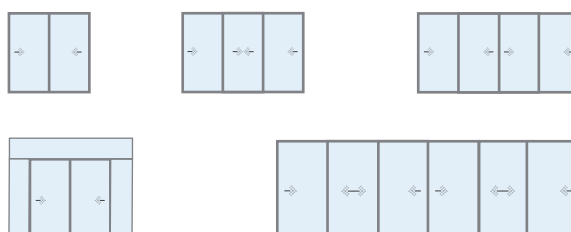
Vidrios espesor máximo: 30 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.



Dimensiones máximas

Ancho = 2600 mm
Alto = 2400 mm

Diseños posibles



Peso máximo/hoja



ventanas de 2, 3 o 4 hojas en 2 carriles
ventanas de 3 o 6 hojas en 3 carriles
combinación de ventana o balconera con fijos
balconeras con hoja refuerzo

Sistema Galandage

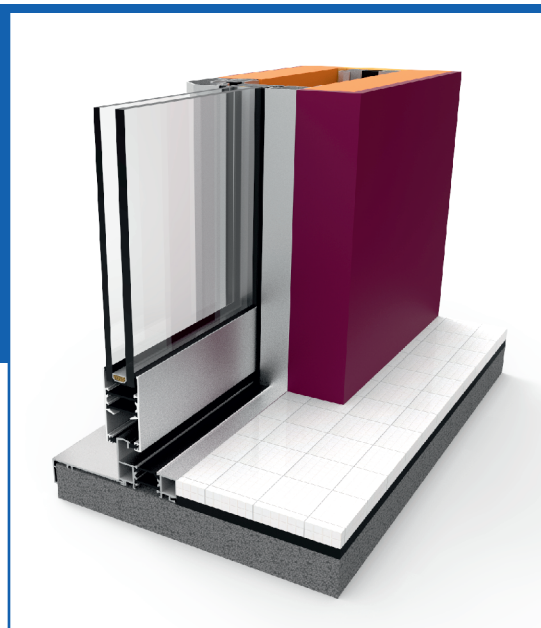
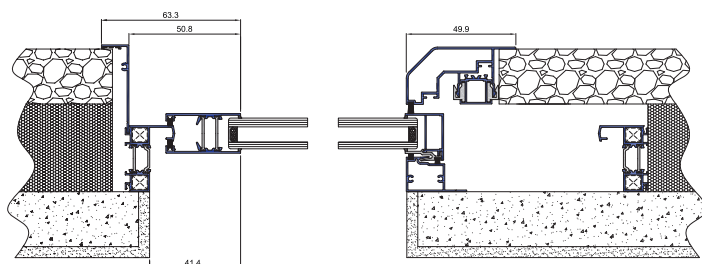
El sistema galandage es una solución que permite la apertura integral del hueco, quedando la hoja totalmente oculta en la cámara del muro de cerramiento.

Corredera de corte a 45° en el marco, con posibilidad de corte recto (90°) o mixto en la hoja.

De gama media con excelentes prestaciones, por las dimensiones de las hojas y el carril de rodadura ancho, permite carpinterías de dimensiones mayores.

Posee un buen comportamiento térmico, a la estanqueidad y una buena manejabilidad de apertura y rodamiento.

Es una carpintería sencilla y su principal característica es estética y funcional. Dispone además de una variedad de hojas de diferentes formas y dimensiones.



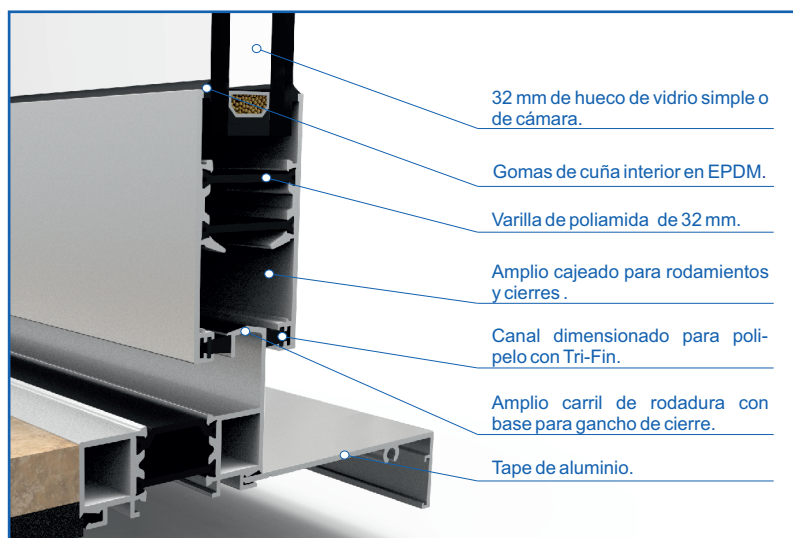
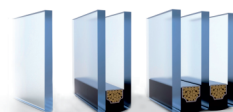
Geometría serie

Marcos 60 mm
Hojas 36 mm
Poliamida marco: 26 mm
Poliamida hoja: 32 y/o 28 mm
Espesor 1,5 mm

Hoja mixta o recta
Tapas
Escuadras: tetón retráctil y alineamiento

Acristalamiento

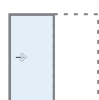
Vidrios espesor máximo: 30 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.



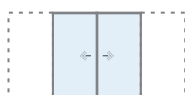
Dimensiones máximas

Ancho 1 hoja = 1800 mm
Alto = 2400 mm

Diseños posibles

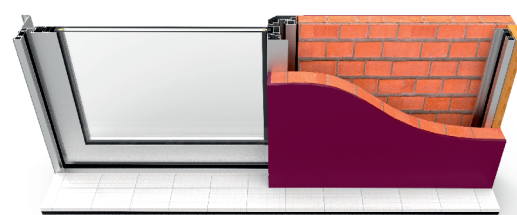


Balconera de 1 hoja en un carril.



Balconera de 2 hojas en un carril.

Peso máximo/hoja



Atenuación acústica:

Ventana de 2 hojas				
	Rw A ≤ 2,7 m ²	Rw 2,7 m ² ≤ A ≤ 3,6 m ²	Rw 3,6 m ² ≤ A ≤ 4,6 m ²	Rw A ≥ 4,6 m ²
 6-C-6	28 dB	27 dB	26 dB	25 dB
 4-C-6 6-C-6 laminado	29 dB	28 dB	27 dB	26 dB
 6-C-10 laminado	30 dB	29 dB	28 dB	27 dB

(Ca,Ctr)=(-1,-2) A: Área total de la ventana Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2008 + A1:2011



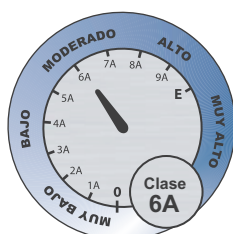
Ensayos de comportamiento a factores externos:

Ensayos de referencia ventana de 2 hojas 1230 x 1480 mm, vidrio 6-16-6

Permeabilidad al Aire



Etanqueidad al Agua



Resistencia al Viento



Transmisión térmica:

	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
6-14 aire-6	2,7	1200 x 1200 1230 x 1480 1700 x 1400	3,35 3,00 3,22
6-14 aire-6 bajo emisivo	1,9	1200 x 1200 1230 x 1480 1700 x 1400	2,82 2,75 2,63
6-14 argón-6 bajo emisivo	1,1	1200 x 1200 1230 x 1480 1700 x 1400	2,29 2,20 2,05

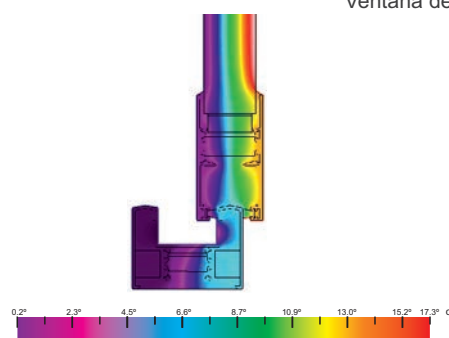
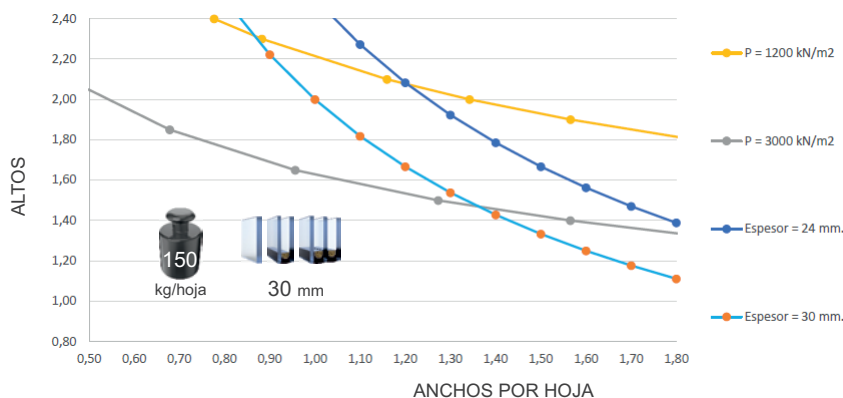


Tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento:



Ventana de 2 hojas con rodamiento tandem

* Máximo por peso vidrio

Los valores indicados en estas tablas no se garantizan si no se han seguido las directrices de fabricación y usado productos suministrados por Extrugasa

Cambios o nuevos productos incorporados a esta nueva versión de catálogo. 21. V 0.1

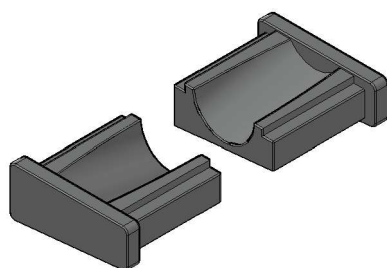
1º	Marco de 100 mm (R1143)	Página: 13
2º	Marco de 90 x 45.1 mm (R1184)	Página: 17
3º	Marco de 90 x 51 mm (R1185)	Página: 18
4º	Marco de 146 mm tres carriles (R1156)	Página: 19
5º	Hoja central perfil de refuerzo (Ex-9596)	Página: 23
6º	Tapa hoja central (A495627B)	Página: 24 y 54
7º	Tapé de 30 mm (Ex-4557)	Página: 26
8º	Tapé de 65 mm (Ex-4558)	Página: 26
9º	Unión de marcos con refuerzo (R0991)	Página: 28
10º	Descuentos vidrios	Página: 47y 48
11º	Cierre multipunto	Página: 55, 56, 57, 58 y 59
12º	Troquel	Página: 60 y 61
13º	Mecanizado cierre multipunto	Página: 74,75,80 y 81

Accesorios con * en el código, consultar acabado disponible.

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

Accesorios con * consultar acabado disponible.

Ejemplo



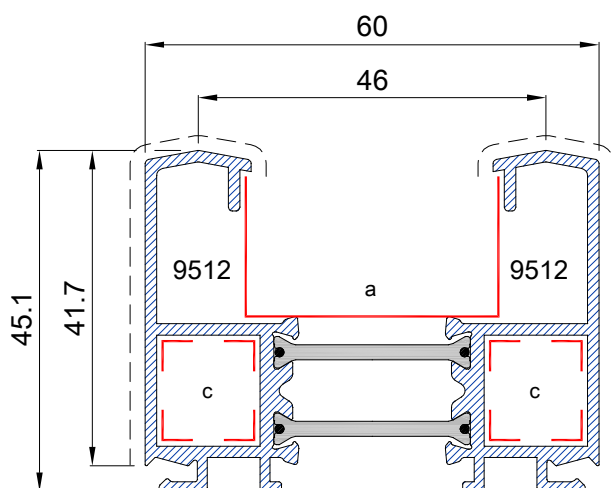
Disponibles en acabados
A497534F
A497534G

Frames

Marcos

R0795

60 x 45.1 mm frame



Marco de 60 x 45.1 mm

Ref.: 9512 / 9512

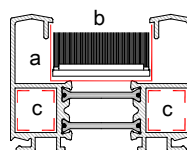
Peso (kg/m): 1.260

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 532

Ix (cm4): 7,86

Iy (cm4): 20,80



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

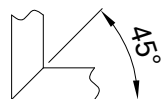
b: A495510B



Manual

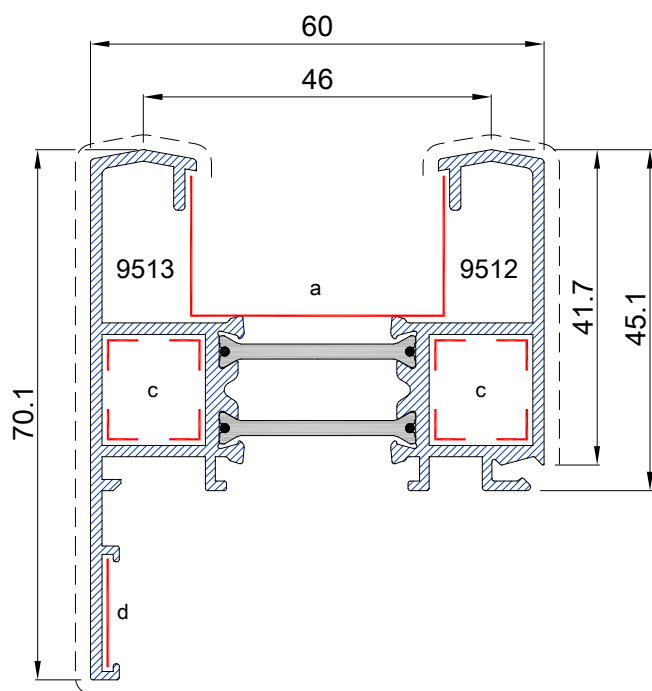
c: A495347B

Ver troquel / Manual



R0796

60 x 70.1 mm frame



Marco de 60 x 70.1 mm

Ref.: 9512 / 9513

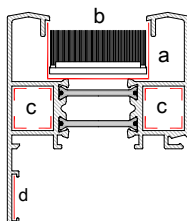
Peso (kg/m): 1.370

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 588

Ix (cm4): 12,07

Iy (cm4): 24,02



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



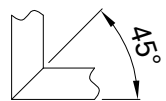
Manual

c: A495347B

Ver troquel / Manual

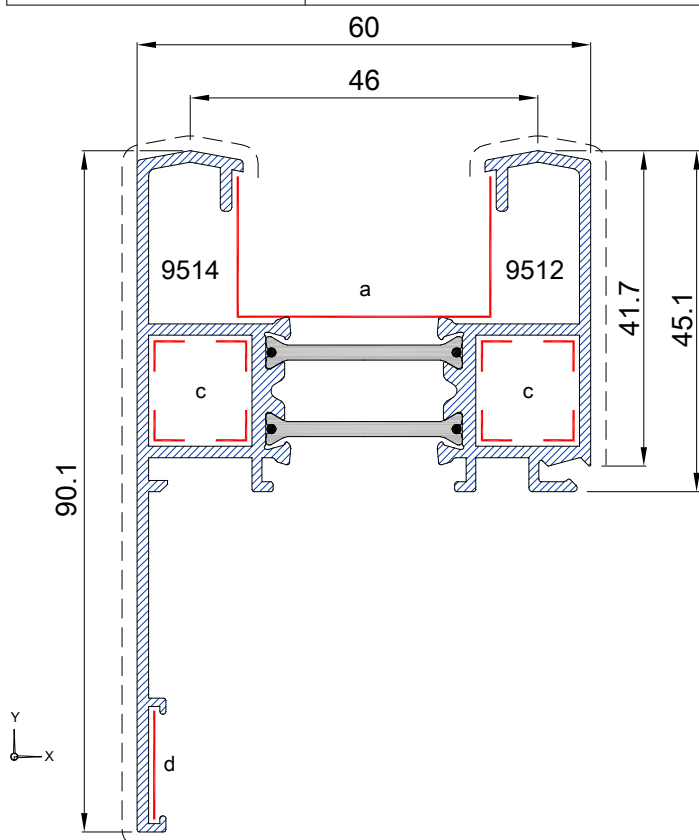
d: A495350B

Manual / Ver ensamblajes



R0797

60 x 90.1 mm frame



Marco de 60 x 90.1 mm

Ref.: 9512 / 9514

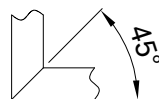
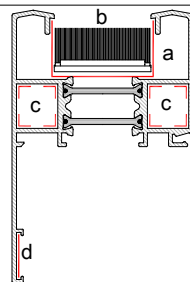
Peso (kg/m): 1.460

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 628

Ix (cm4): 20,54

Iy (cm4): 26,03



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

c: A495347B

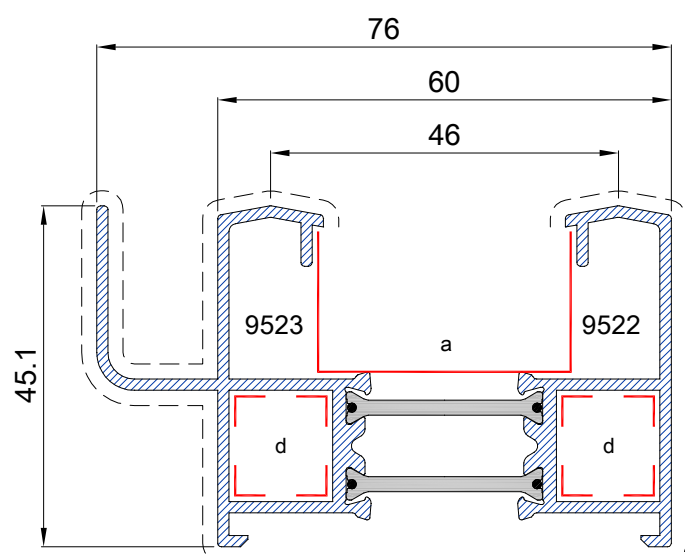
Ver troquel / Manual

d: A495350B

Manual / Ver ensamblajes

R0832

76 x 45.1 mm frame



Marco de 76 x 45.1 mm

Ref.: 9522 / 9523

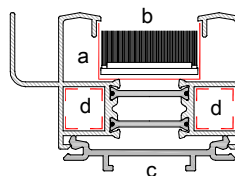
Peso (kg/m): 1.338

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 568

Ix (cm4): 7,71

Iy (cm4): 28,86



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

c: A495454B



Manual/Máquina

d: A495347B

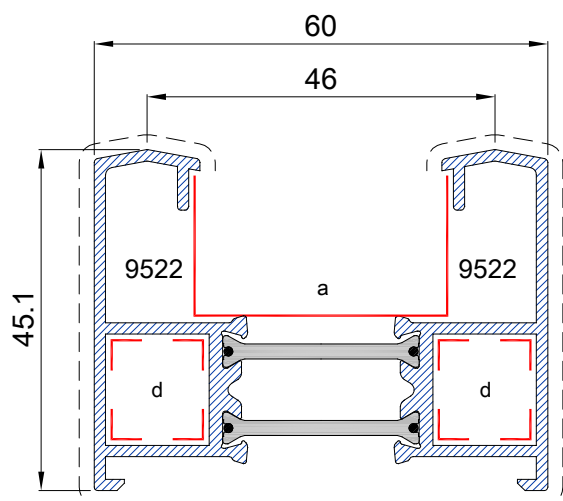
Ver troquel / Manual

Frames

Marcos

R0835

60 x 45.1 mm frame



Marco de 60 x 45.1 mm

Ref.: 9522 / 9522

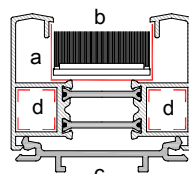
Peso (kg/m): 1.171

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 494

Ix (cm4): 7,00

Iy (cm4): 20,14



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

c: A495454B



Manual/Máquina

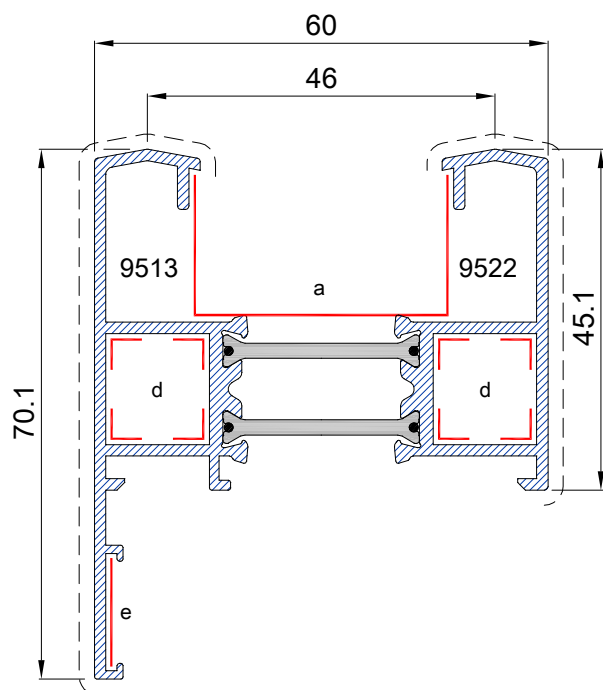
d: A495347B

Ver troquel / Manual



R0849

60 x 70.1 mm frame



Marco de 60 x 70.1 mm

Ref.: 9522 / 9513

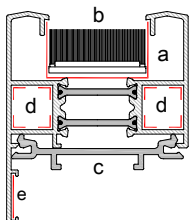
Peso (kg/m): 1.326

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 569

Ix (cm4): 11,78

Iy (cm4): 23,55



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

c: A495454B



Manual/Máquina

d: A495347B

Ver troquel / Manual

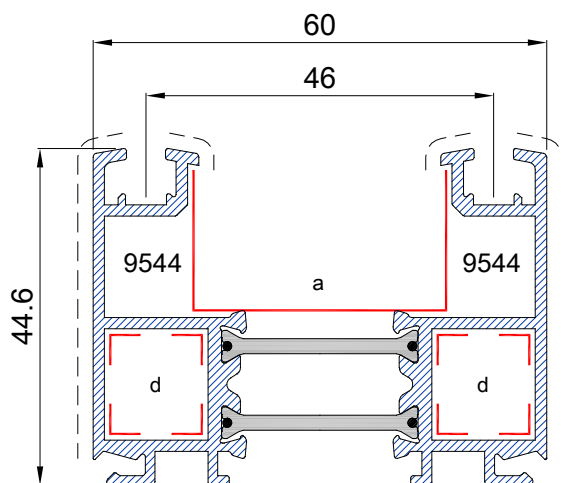
e: A495350B

Manual / Ver ensamblajes



R0881

60 x 44.6 mm frame



Marco de 60 x 44.6 mm

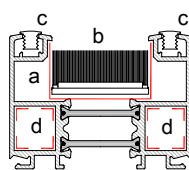
Ref.: 9544 / 9544

Peso (kg/m): 1.302

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 554

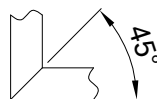
Ix (cm4): 7,98 Iy (cm4): 21,96



Accesorios

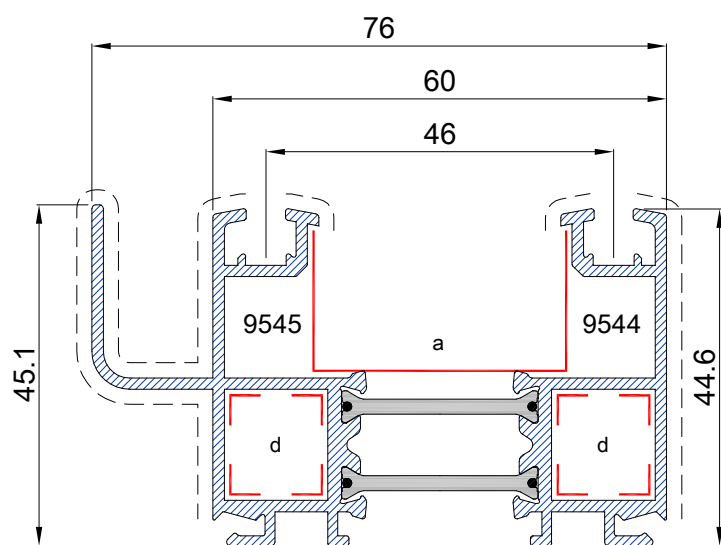
Montaje

a: A495348B		Manual
b: A495354B		Manual
b: A495510B		Manual
c: A495011B (laterales y superior)		Manual
d: A495347B		Ver troquel / Manual



R0880

76 x 45.1 mm frame



Marco de 76 x 45.1 mm

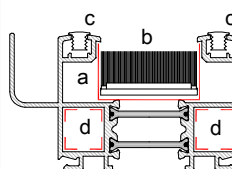
Ref.: 9544 / 9545

Peso (kg/m): 1.469

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 628

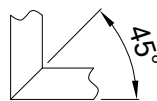
Ix (cm4): 8,76 Iy (cm4): 30,81



Accesorios

Montaje

a: A495348B		Manual
b: A495354B		Manual
b: A495510B		Manual
c: A495011B (laterales y superior)		Manual
d: A495347B		Ver troquel / Manual



Frames

Marcos

R1143

100 x 44.6 mm frame

Marco de 100 x 44.6 mm

Ref.: 21391 / 9597

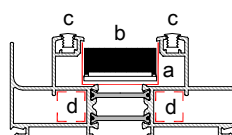
Peso (kg/m): 1.776

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 762

Ix (cm4): 9,75

Iy (cm4): 60,56



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

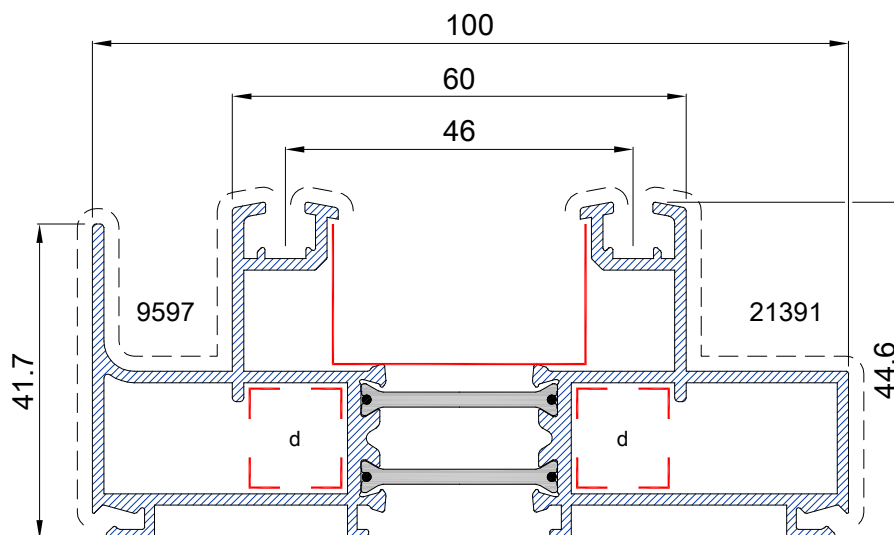
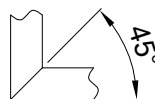
c: A495011B (laterales y superior)



Manual

d: A495347B

Ver troquel / Manual



R0856

106 x 45.1 mm frame

Marco de 106 x 45.1 mm

Ref.: 9512 / 9538 / 9512

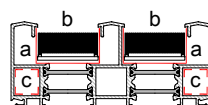
Peso (kg/m): 1.976

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 828

I_x (cm⁴): 11,85

I_y (cm⁴): 85,24



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

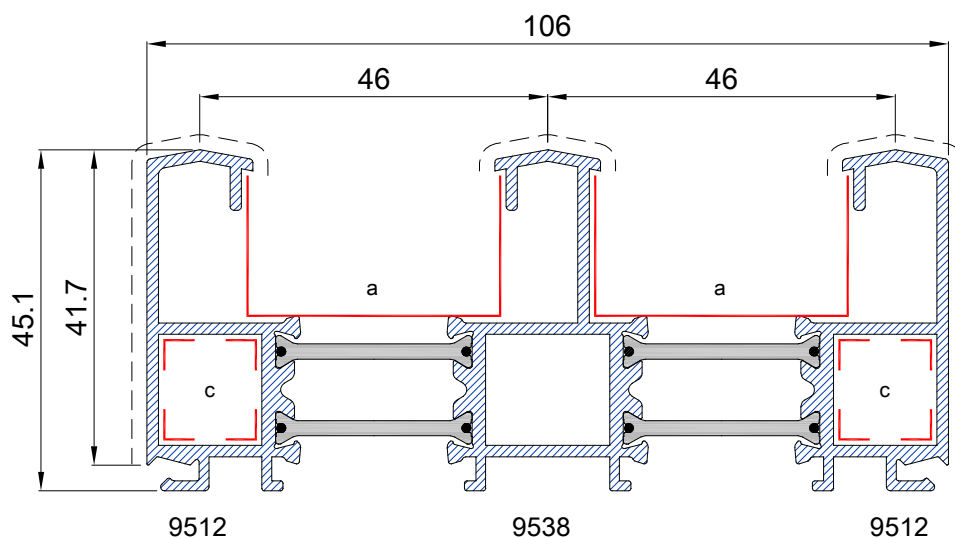
b: A495510B



Manual

c: A495347B

Ver troquel / Manual



Frame

Marco

R0857

106 x 45.1 mm frame

Marco de 106 x 45.1 mm

Ref.: 9522 / 9538 / 9522

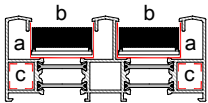
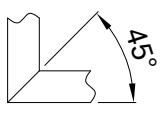
Peso (kg/m): 1.888

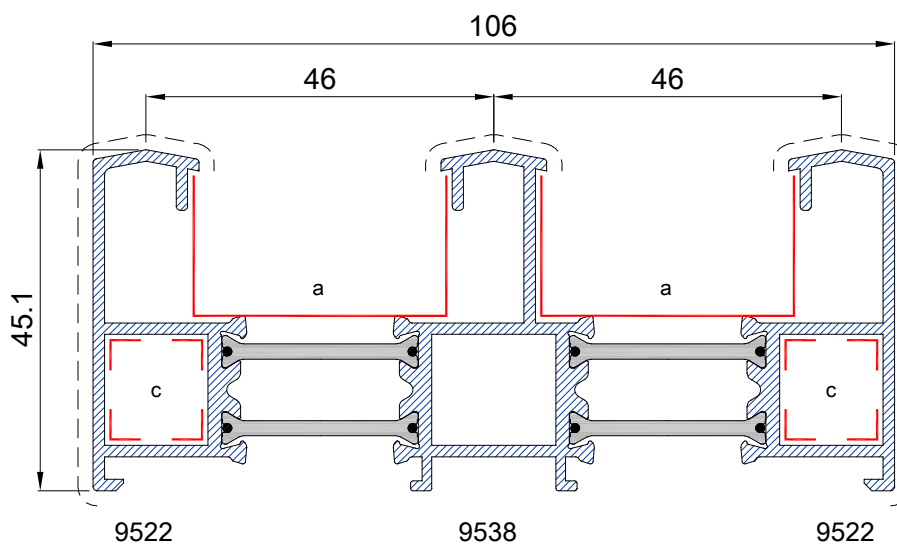
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 790

I_x (cm⁴): 11,01

I_y (cm⁴): 81,02

	Accesorios	Montaje
	a: A495348B 	Manual
	b: A495354B 	Manual
	b: A495510B 	Manual
	c: A495347B 	Ver troquel / Manual



R0938

106 x 44.6 mm frame

Marco de 106 x 44.6 mm

Ref.: 9544 / 9560 / 9544

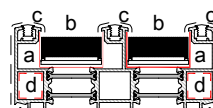
Peso (kg/m): 2.038

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 856

Ix (cm4): 11,98

Iy (cm4): 89,76



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

b: A495510B



Manual

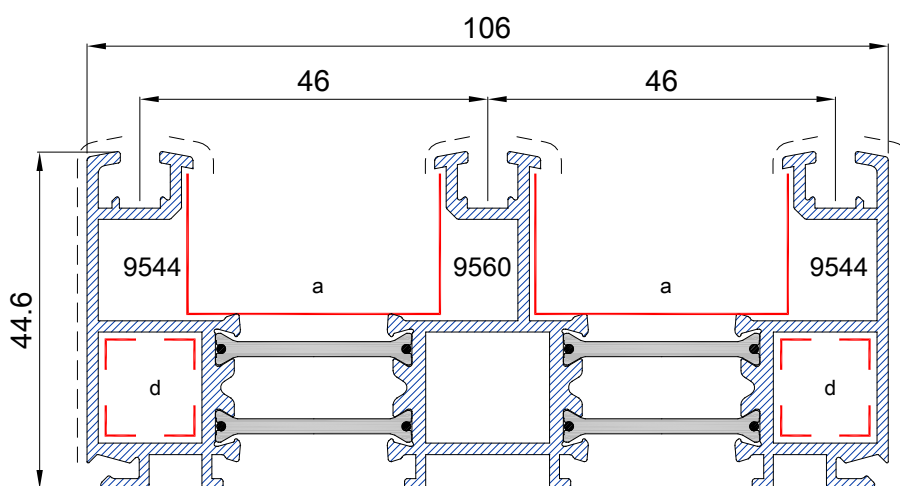
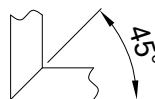
c: A495011B (laterales y superior)



Manual

d: A495347B

Ver troquel / Manual



Frames

Marcos

R1184

90 x 45.1 mm frame

Marco de 90 x 45.1 mm

Ref.: 9601/ 9602

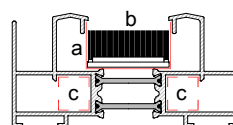
Peso (kg/m): 1.594

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 684

I_x (cm⁴): 9,13

I_y (cm⁴): 47,24



Accesorios

Montaje

a: A495348B



Manual

b: A495354B



Manual

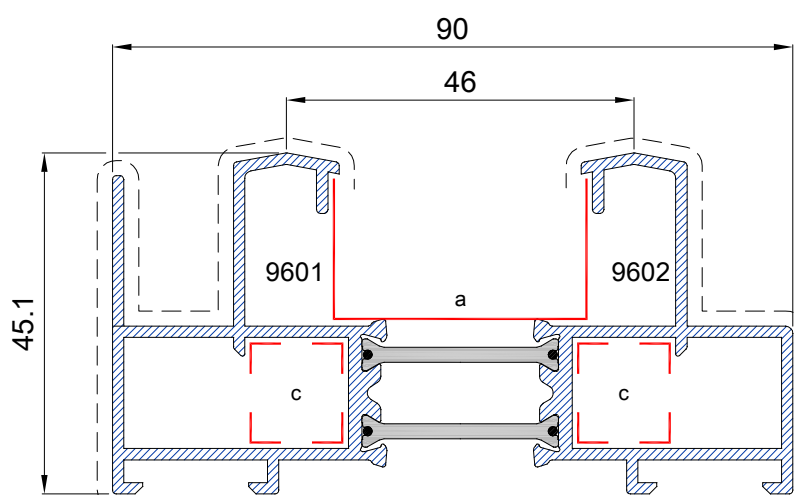
b: A495510B



Manual

c: A495347B

Ver troquel / Manual



R1185

90 x 51 mm frame

Marco de 90 x 51 mm

Ref.: 9603/9504

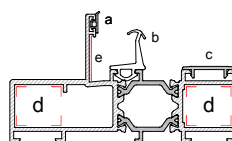
Peso (kg/m): 1.512

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 620

Ix (cm4): 6,43

Iy (cm4): 40,94



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Manual

b: A495439B



Manual

c: A495458B



Manual

d: A495467B

Ver troquel / Manual

d: A495346B (opcional)

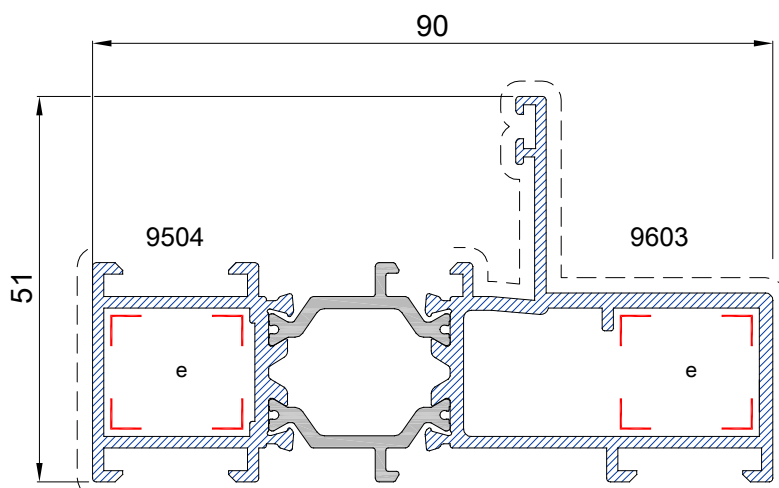
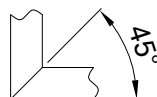
Ver troquel / Manual

e: A495351B

Ver troquel / Manual

e: A495476B (opcional)

Ver troquel / Manual



Frames

Marcos

R1156

146 x 44.6 mm frame

Marco de 146 x 44.6 mm

Ref.: 21391 / 9560 / 9597

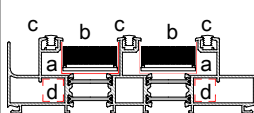
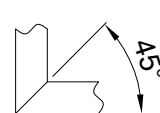
Peso (kg/m): 2.512

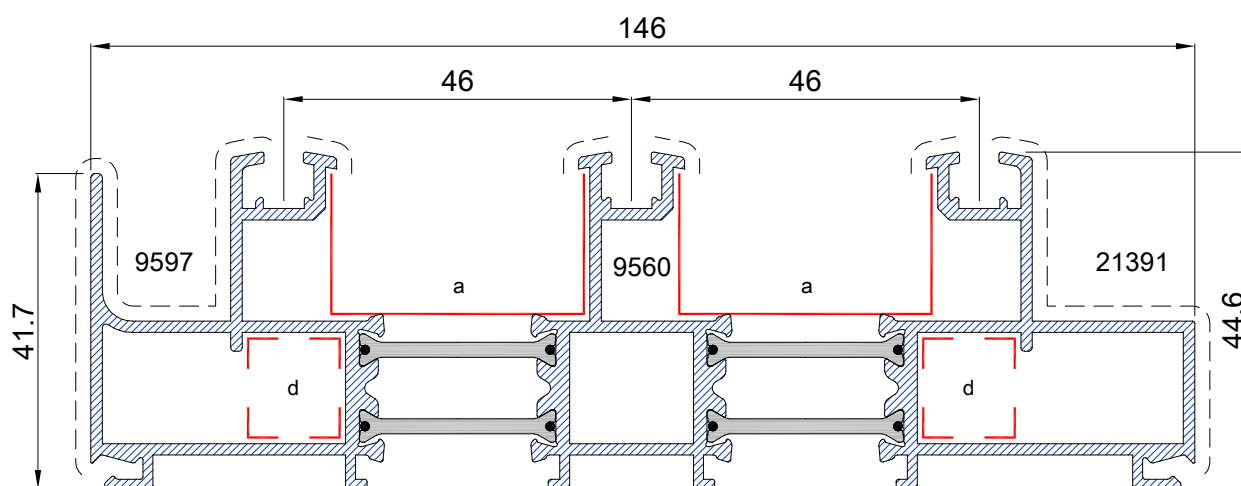
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 1064

Ix (cm4): 13,74

Iy (cm4): 173,76

	Accesorios	Montaje
	a: A495348B 	Manual
	b: A495354B 	Manual
	b: A495510B 	Manual
	c: A495011B (laterales y superior) 	Manual
	d: A495347B	Ver troquel / Manual

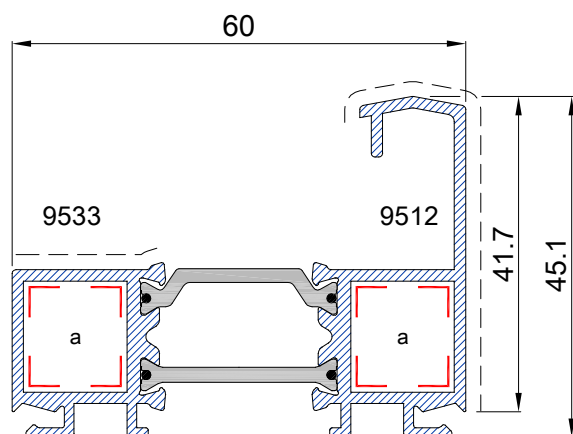


Frame and rail

Marco y carril

R0850

60 x 45.1 mm frame



Marco de 60 x 45.1 mm

Ref.: 9512 / 9533

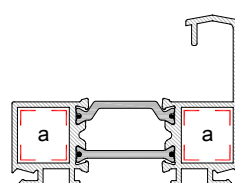
Peso (kg/m): 1.079

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 453

Ix (cm4): 5,20

Iy (cm4): 16,09



Accesorios

Montaje

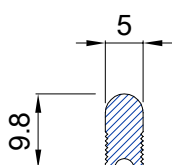


a: A495347B

Ver troquel / Manual

9273

5 x 9.8 mm rail



Carril de 5 x 9.8 mm

Ref.: 9273

Peso (kg/m): 0.124

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 35

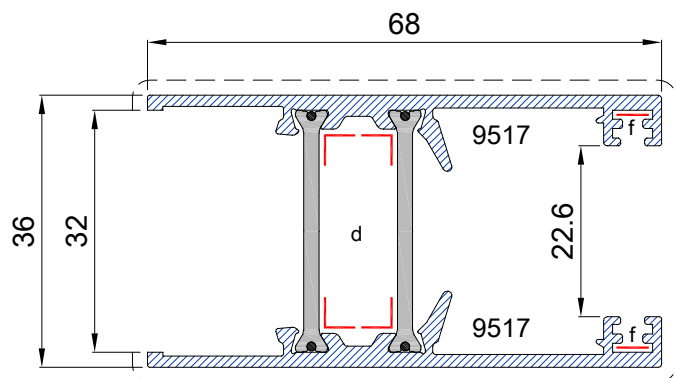
Ix (cm4): 0,03

Iy (cm4): 0,08

Nota: Se recomienda en anodizado natural.

R0826

68 x 36 mm sash



Hoja perimetral de 68 x 36 mm

Ref.: 9517 / 9517

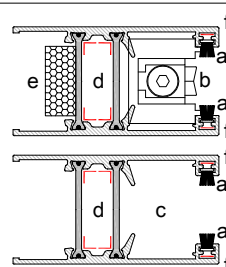
Peso (kg/m): 1.033

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 410

Ix (cm4): 9,05

Iy (cm4): 12,45



Accesorios

Montaje

a: A495501B
(4.8x7.5 tri-fin)



Manual/Máquina

b: A495355B



Manual

b: A495468B
(carril postizo)



Manual

d: A495419B

Ver troquel/Manual

e: A495482B

Manual

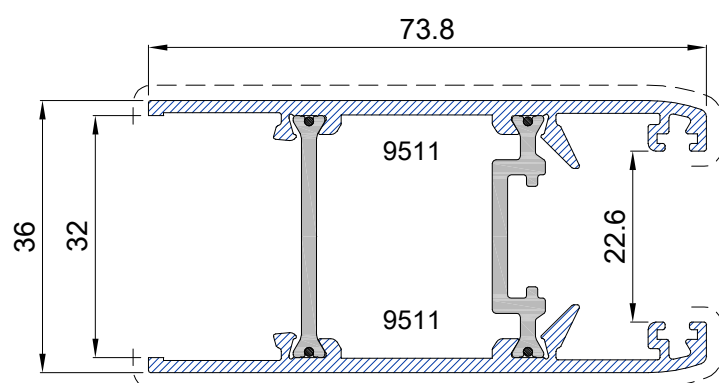
f: A495449B

Manual



R0794

73.8 x 36 mm lateral sash



Hoja lateral de 73.8 x 36 mm

Ref.: 9511 / 9511

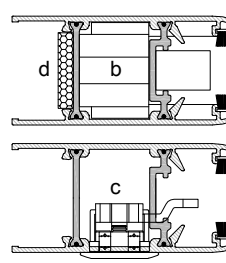
Peso (kg/m): 1.098

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 432

Ix (cm4): 9,57

Iy (cm4): 16,15



Accesorios

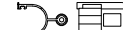
Montaje

a: A495501B
(4.8x7.5 tri-fin)



Manual/Máquina

b: A495353B



Manual

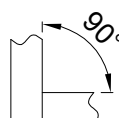
c: A497930B
(10104)



Manual

d: A495484B

Manual

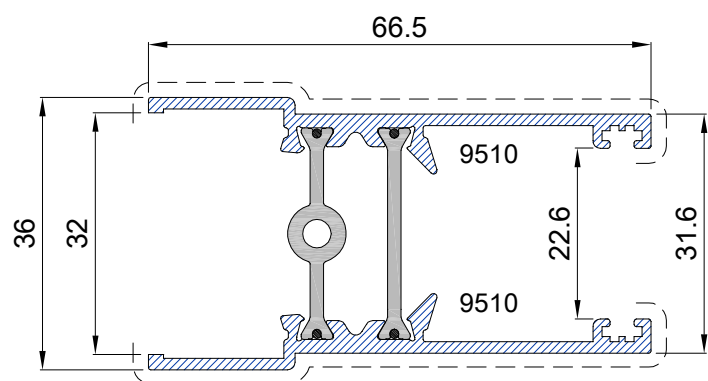


Sashes

Hojas

R0793

66.5 x 36 mm roulette sash



Hoja ruleta de 66.5 x 36 mm

Ref.: 9510 / 9510

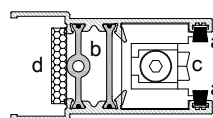
Peso (kg/m): 0.909

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 384

Ix (cm4): 6,59

Iy (cm4): 10,05



Accesorios

Montaje

a: A495501B
(4.8x7.5 tri-fin)



Manual/Máquina

b: Tornillo Ø4,2

Manual/Máquina

c: A495355B



Manual

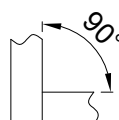
c: A495468B
(carril postizo)



Manual

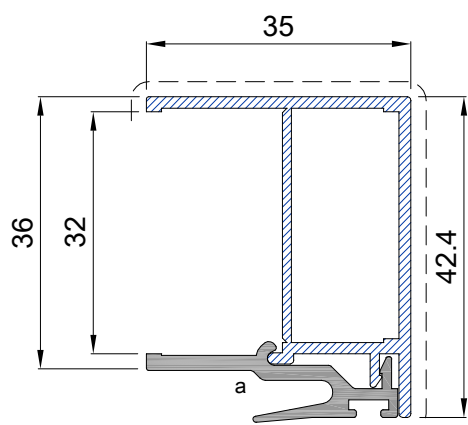
d: A495484B

Manual



9509

35 x 42.4 mm central sash



Hoja central de 35 x 42.4 mm

Ref.: 9509

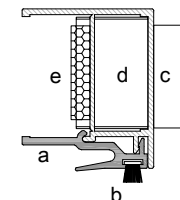
Peso (kg/m): 0.579

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 265

Ix (cm4): 3,77

Iy (cm4): 1,69



Accesorios

Montaje

a: A495349B



Manual

b: A495500B
(4.8x6.5 tri-fin)



Manual/Máquina

c: A495352B



Manual

d: A495357B



Manual

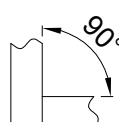
d: A495456B
(hoja mixta)



Manual

e: A495484B

Manual



Nota: el A495456B ver montaje en páginas 65 y 66.

Sashes

Hojas

9596

35 x 92.5 mm central sash

Hoja central de 35 x 92.5 mm

Ref.: 9596

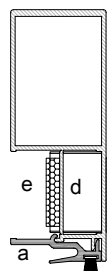
Peso (kg/m): 1.288

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 520

Ix (cm4): 36,68

Iy (cm4): 7,42



Accesorios

Montaje

a: A495349B



Manual

b: A495500B
(4.8x6.5 tri-fin)



Manual/Máquina

c: A495352B



Manual

d: A495357B



Manual

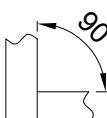
d: A495456B
(hoja mixta)



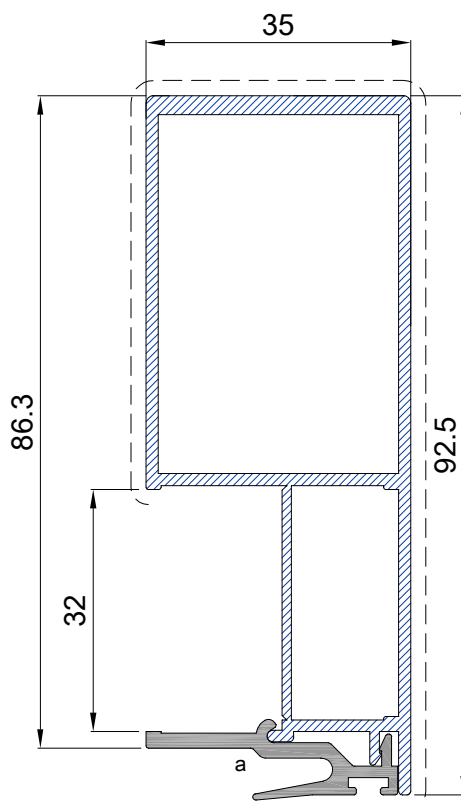
Manual

e: A495484B

Manual



Nota: el A495456B ver montaje en páginas 65 y 66.

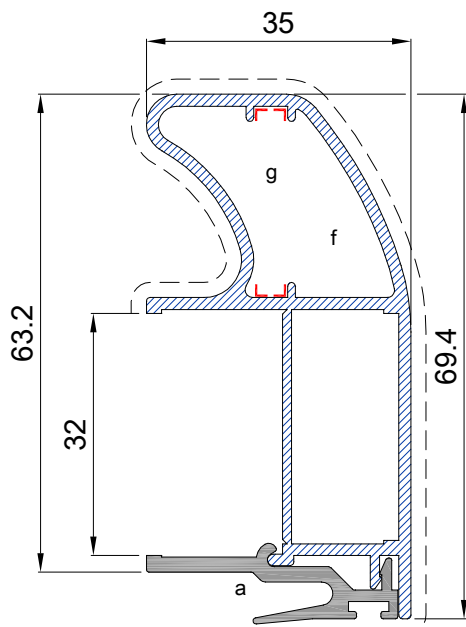


Sashes

Hojas

9535

35 x 69.4 mm central sash



Hoja central de 35 x 69.4 mm

Ref.: 9535

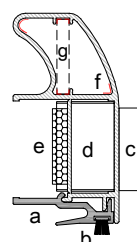
Peso (kg/m): 0.985

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 427

Ix (cm4): 13,54

Iy (cm4): 3,67



Accesorios

Montaje

a: A495349B



Manual

b: A495500B
(4.8x6.5 tri-fin)



Manual/Máquina

c: A495352B



Manual

d: A495357B



Manual

d: A495456B
(hoja mixta)



Manual

e: A495484B

Manual

f: A495627B



Manual

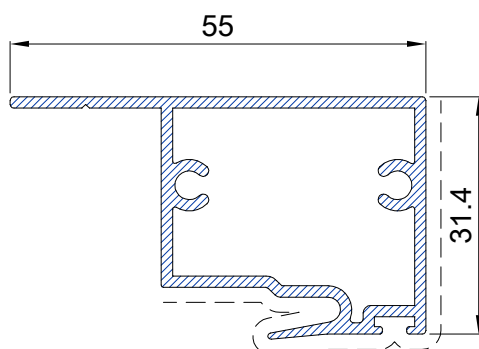
g: 25x4mm (Pletina ref: 1538)

Manual

Nota: el A495456B ver montaje en páginas 65 y 66.

9534

55 x 31.4 mm central sash



Hoja central Galandage de 55 x 31.4 mm

Ref.: 9534

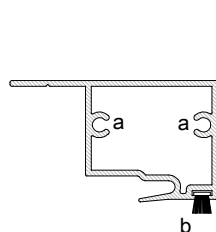
Peso (kg/m): 0.804

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 352

Ix (cm4): 3,36

Iy (cm4): 6,17



Accesorios

Montaje

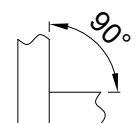
a: Tornillo Ø4,2

Manual/Máquina

b: A495500B
(4.8x6.5 tri-fin)



Manual/Máquina



4383

110.5 x 25 mm tape

Tape de 110.5 x 25 mm

Ref.: 4383

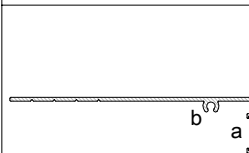
Peso (kg/m): 0.737

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 305

Ix (cm4): 0,78

Iy (cm4): 29,77



Accesorios

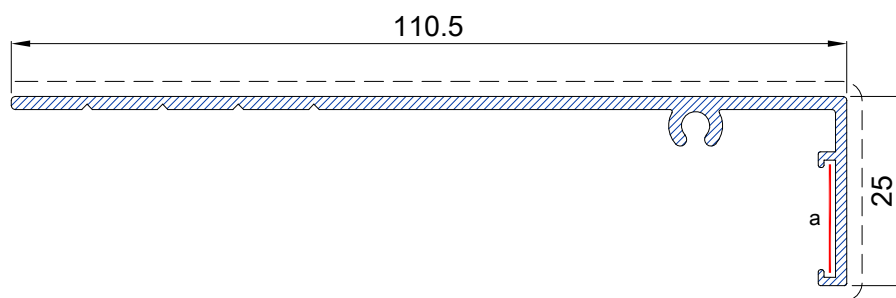
Montaje

a: A495350B

Manual / Ver ensamblajes

b: Tornillo Ø4,2

Manual/Máquina



4384

83.55 x 18.4 mm tape

Tape de 83.55 x 18.4 mm

Ref.: 4384

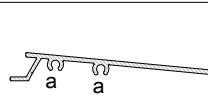
Peso (kg/m): 0.794

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 276

Ix (cm4): 0,69

Iy (cm4): 21,92

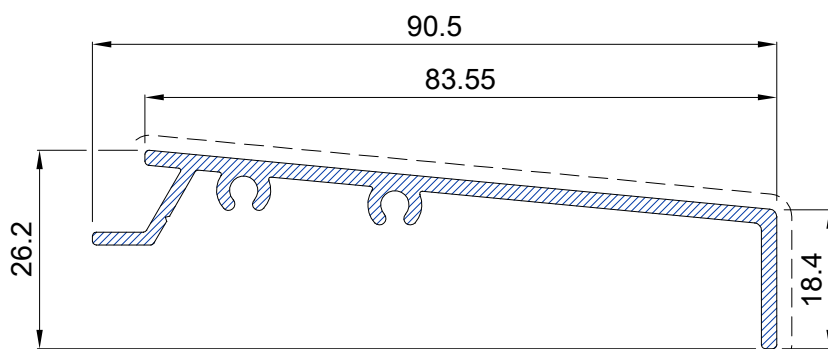


Accesorios

Montaje

a: Tornillo Ø4,2

Manual/Máquina



4557

6.9 x 30 mm tape

Tape de 6.9 x 30 mm

Ref.: 4557

Peso (kg/m): 0.182

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 0.086

I_x (cm⁴): 0,57

I_y (cm⁴): 0,01

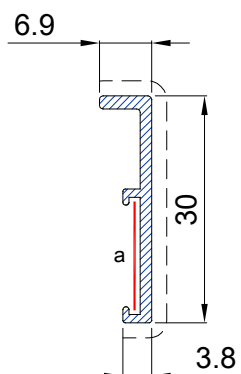


Accesorios

Montaje

a: A495350B

Manual / Ver ensamblajes



4558

6.9 x 65 mm tape

Tape de 6.9 x 65 mm

Ref.: 4558

Peso (kg/m): 0.340

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 156

I_x (cm⁴): 4,73

I_y (cm⁴): 0,01

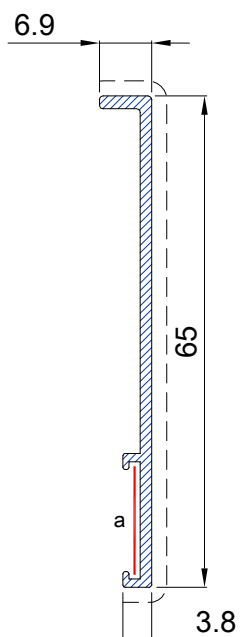


Accesorios

Montaje

a: A495350B

Manual / Ver ensamblajes

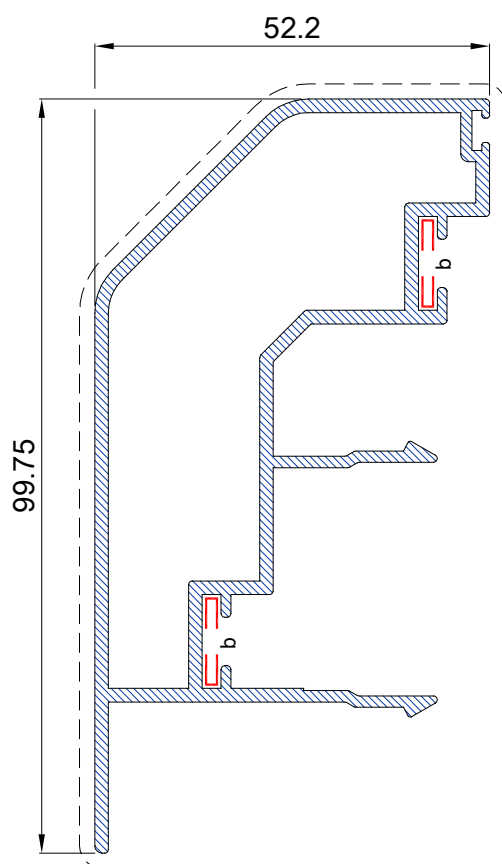


Cover cup

Tapa

8213

99.75 x 52.2 mm galandage cover cup



Tapa galandage 99.75 x 52.2 mm

Ref.: 8213

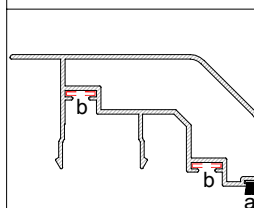
Peso (kg/m): 1.716

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 662

Ix (cm4): 15,92

Iy (cm4): 46,21



Accesorios

Montaje

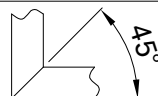
a: Polipelo



Manual/Máquina

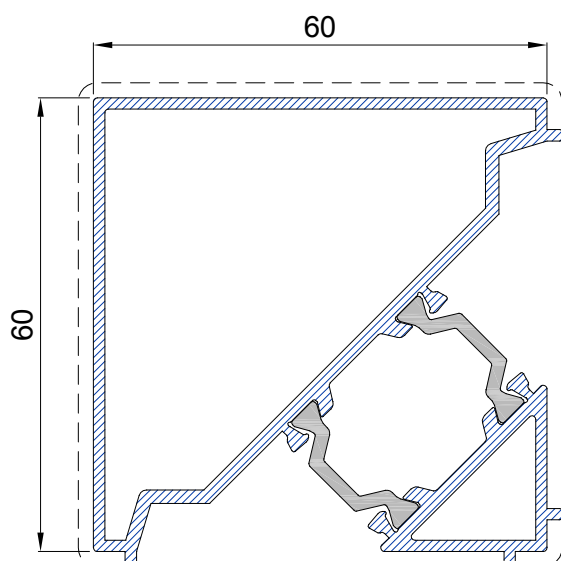
b: A497002B
(8099)

Manual



R0926

60 x 60 mm corner profil



9558

9559

Esquinero de 60 x 60 mm

Ref.: 9558 / 9559

Peso (kg/m): 1.607

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 655

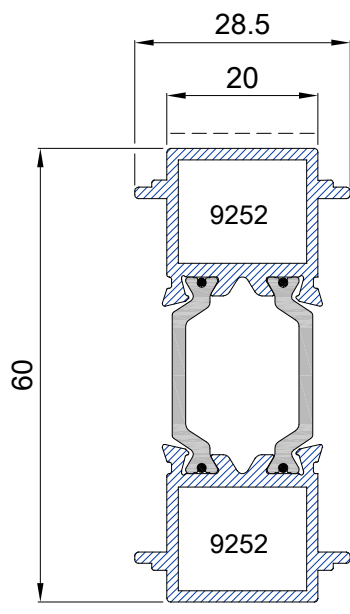
Ix (cm4): 22,74

Iy (cm4): 22,74



R0599

20 x 60 mm frame connector



Unión de marcos de 20 x 60 mm.

Ref.: 9252 / 9252

Peso (kg/m): 0.832

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 366

Ix (cm4): 13,17

Iy (cm4): 1,90

R0991

30 x 145.5 mm frame

Unión de marcos con refuerzo de 30 x 145.5 mm

Ref.: 9582 / 9252

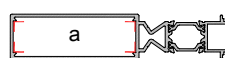
Peso (kg/m): 2.272

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 786

Ix (cm4): 8,99

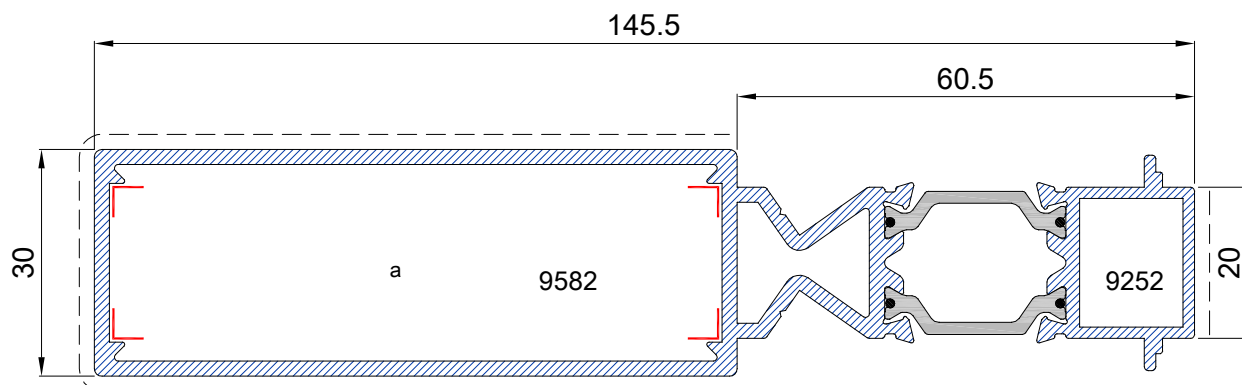
Iy (cm4): 152,54



Accesorios

Montaje

a: 80x20mm (Tubo ref: 1597)



Complements

Complementos

R0886

81.1 x 33.5 mm water sill

Condensación de 81.1 x 33.5 mm

Ref.: 9548 / 9549

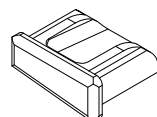
Peso (kg/m): 1.106

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 466

Ix (cm4): 2,76

Iy (cm4): 23,29

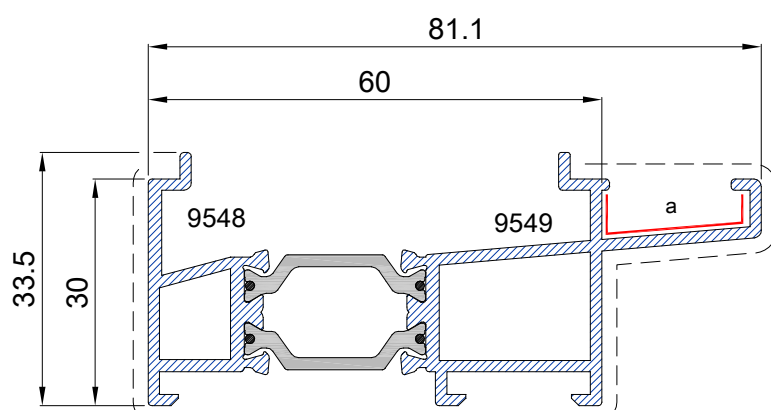


Accesorios

Montaje

a: A497534

Manual



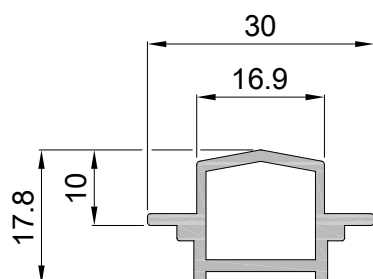
A495514B

30 x 17.8 mm connection 4 sashes

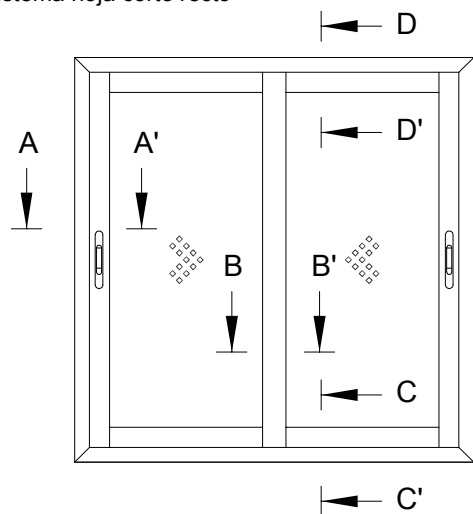
Acople 4 hojas de 30 x 17.8 mm

Ref.: A495514B

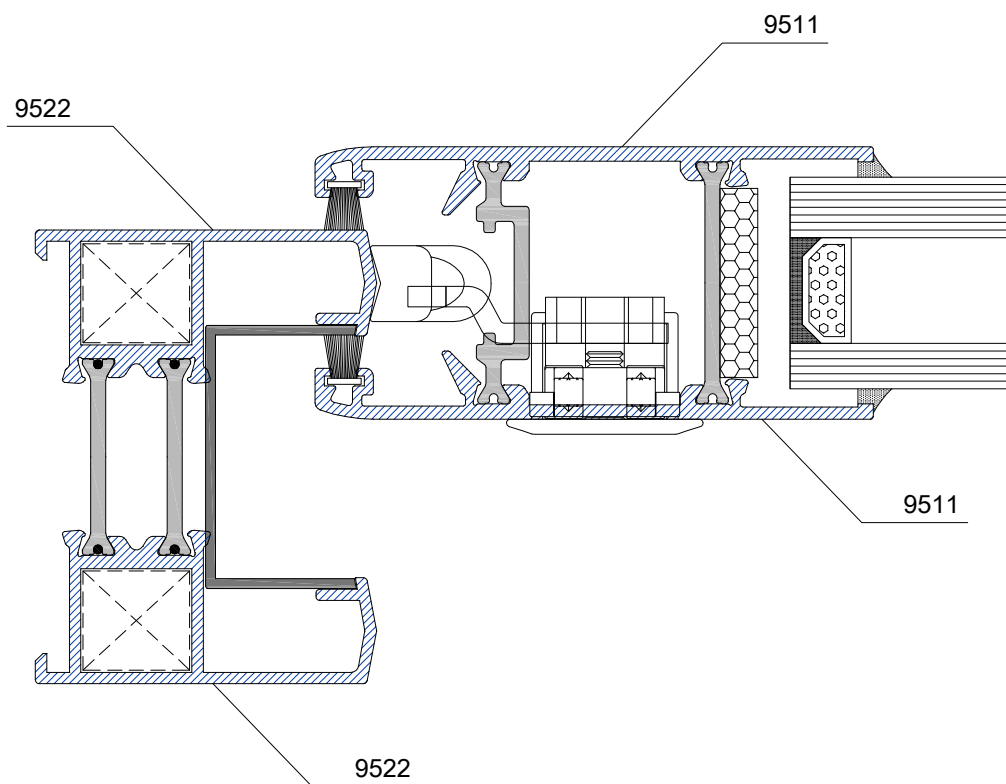
Nota: perfil de PVC.



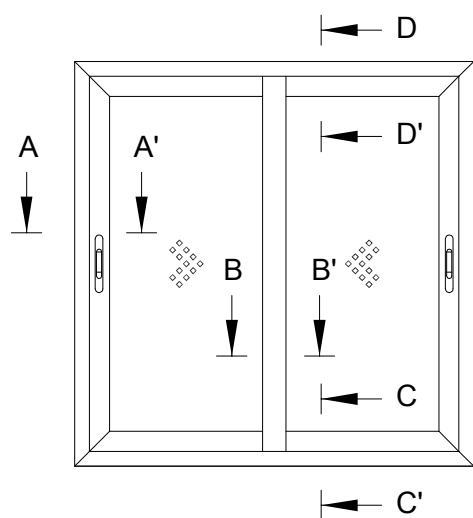
Sistema hoja corte recto



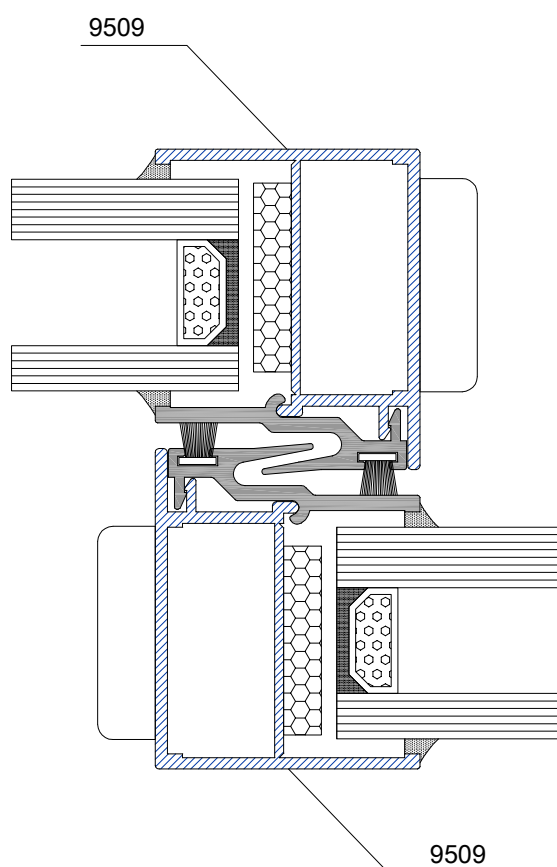
SECCIÓN A-A'



Sistema hoja corte recto

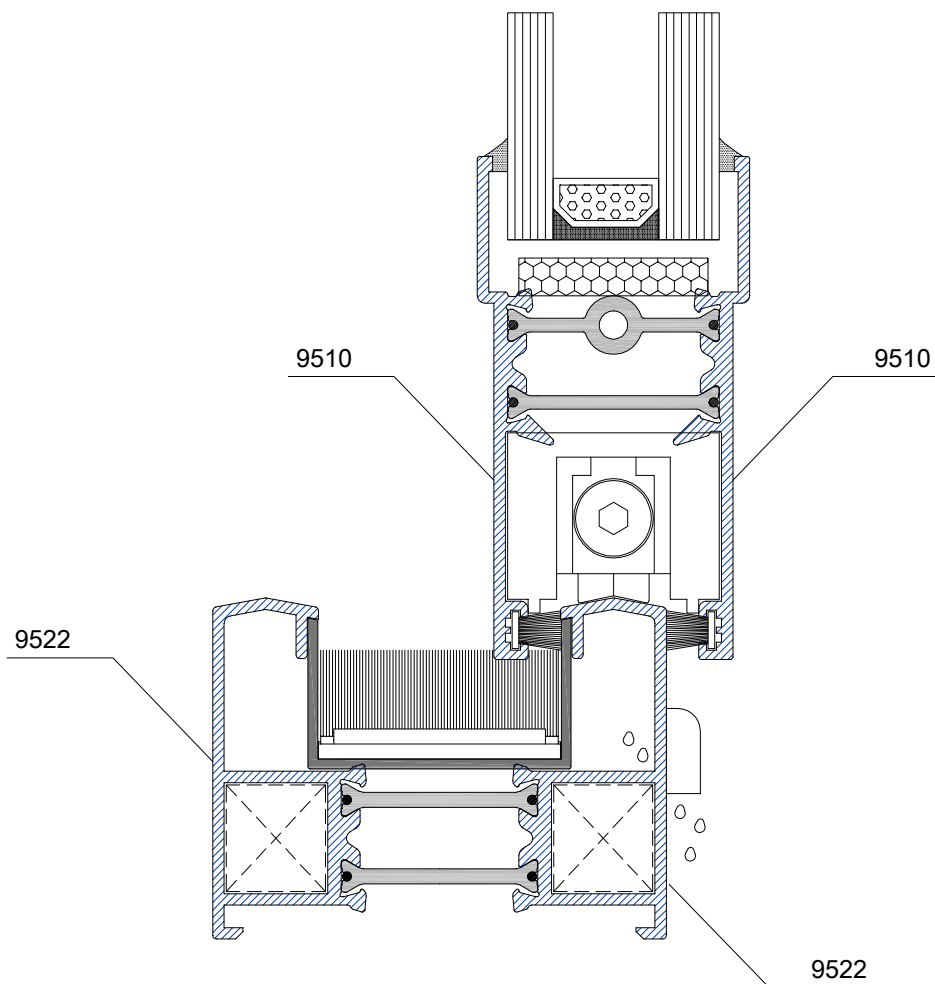
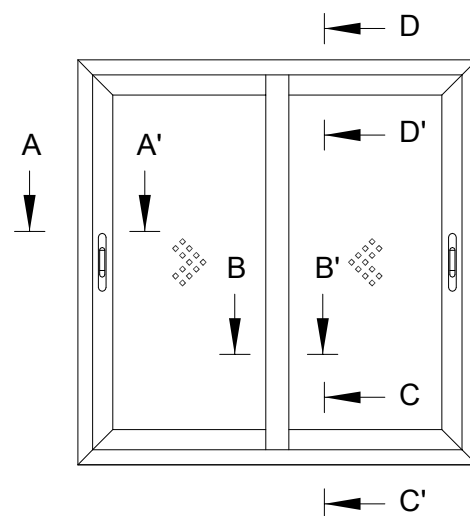


SECCIÓN B-B'

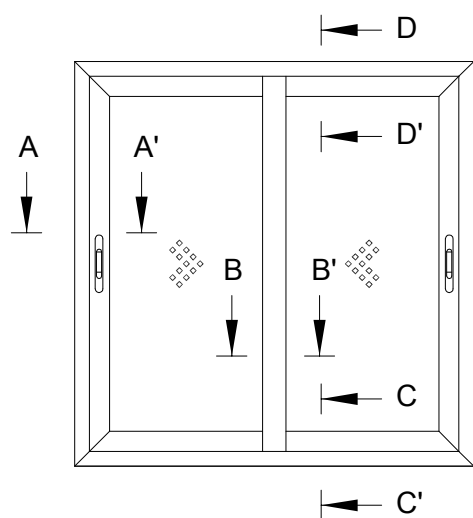


Sistema hoja corte recto

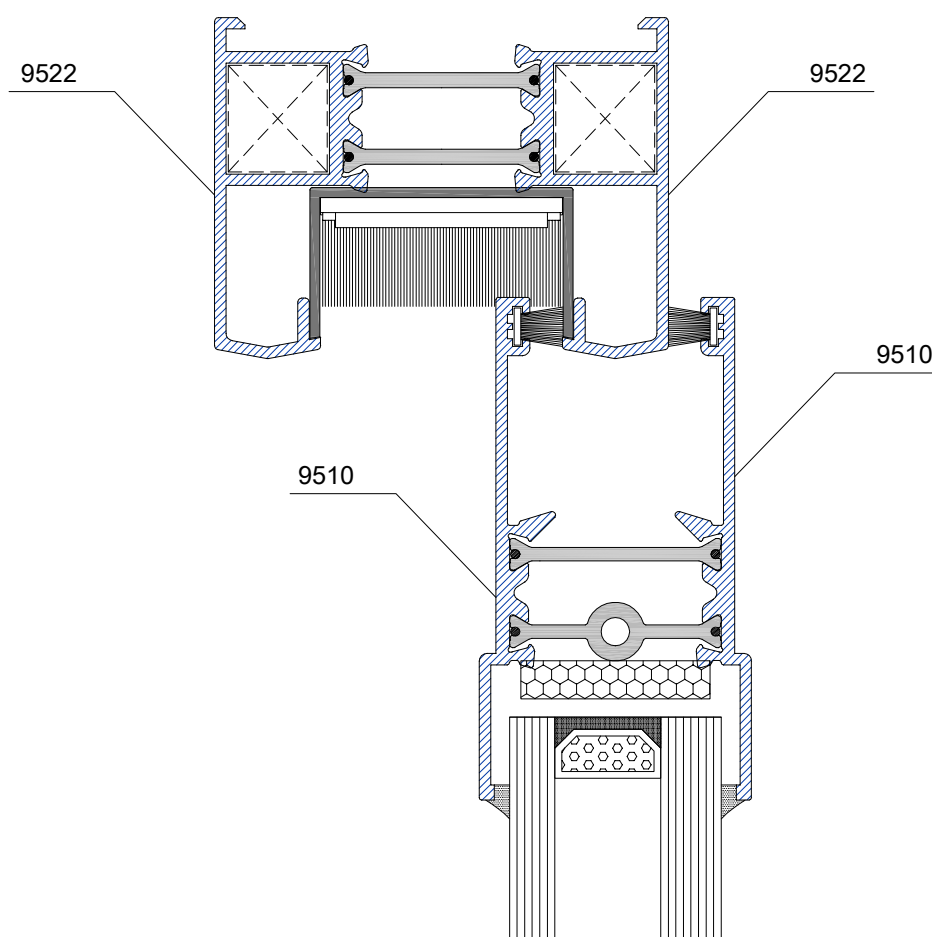
SECCIÓN C-C'



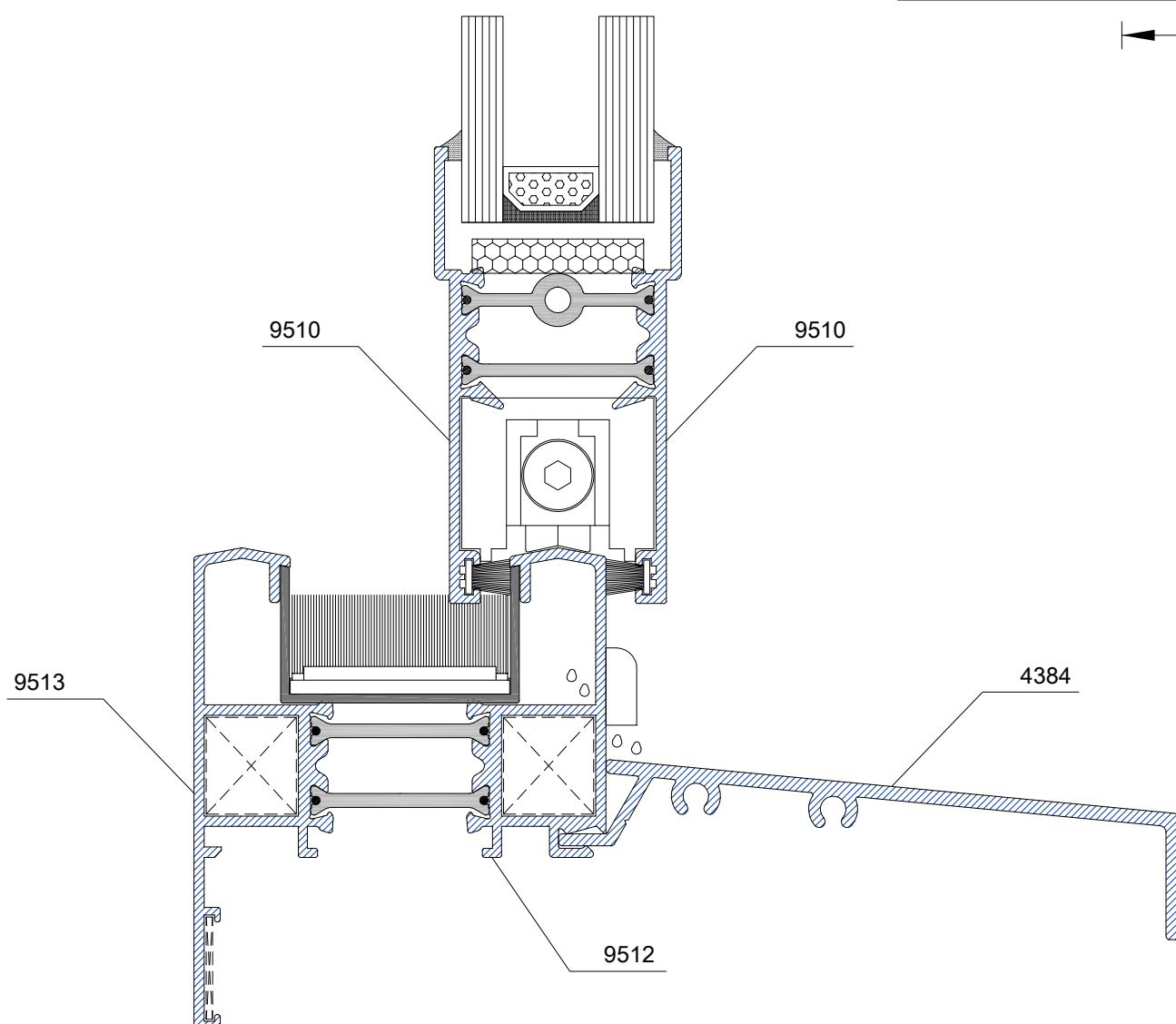
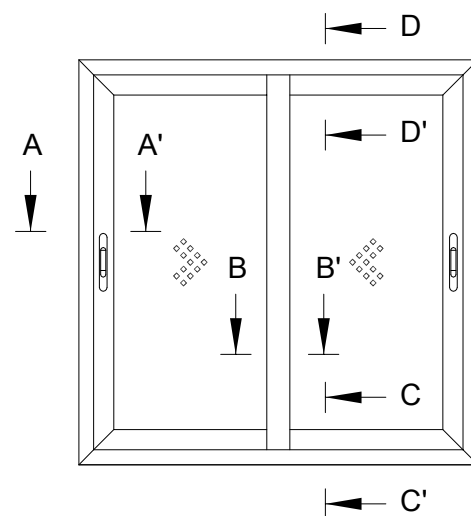
Sistema hoja corte recto



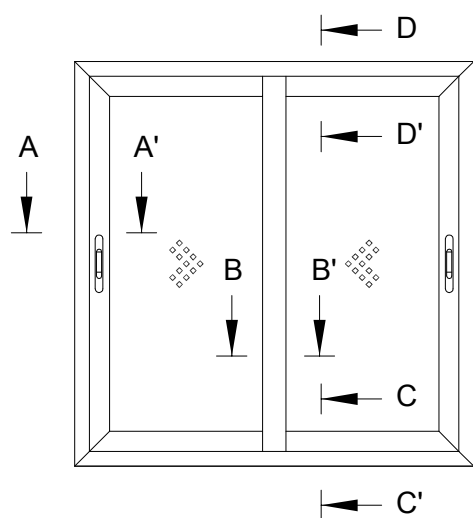
SECCIÓN D-D'



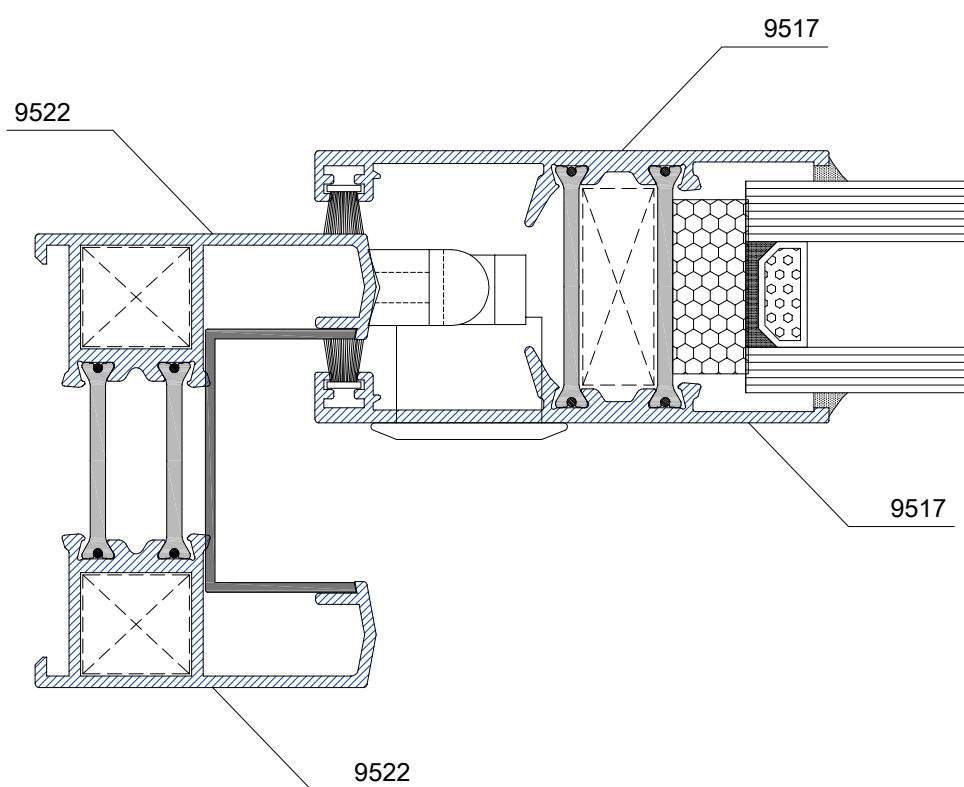
SECCIÓN C-C'



Sistema hoja corte mixto

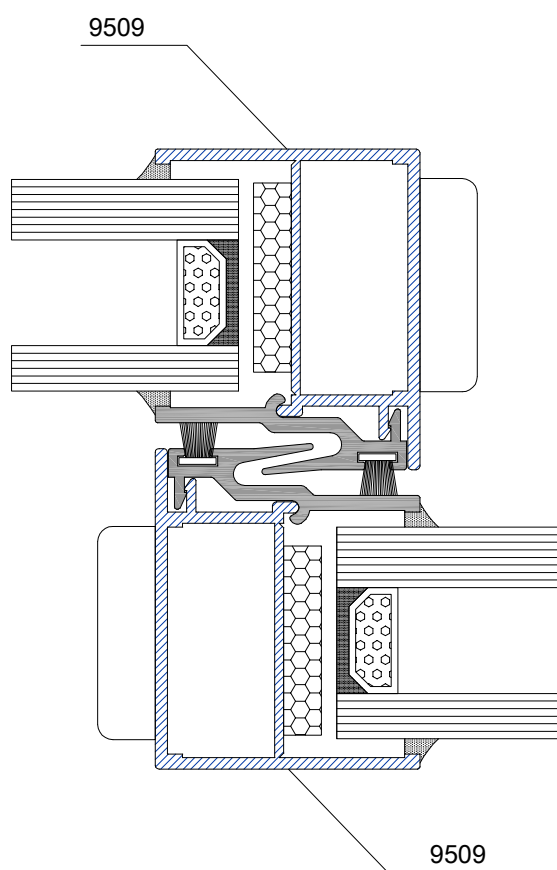
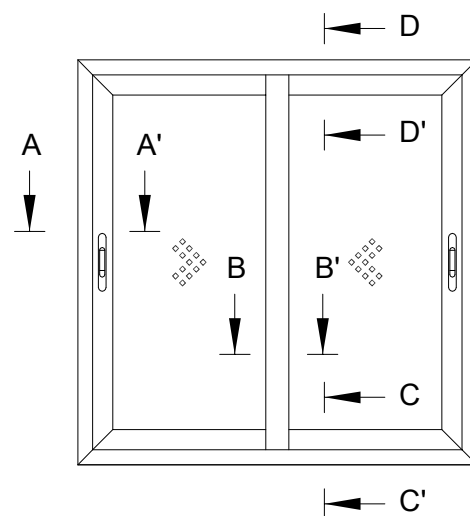


SECCIÓN A-A'



Sistema hoja corte mixto

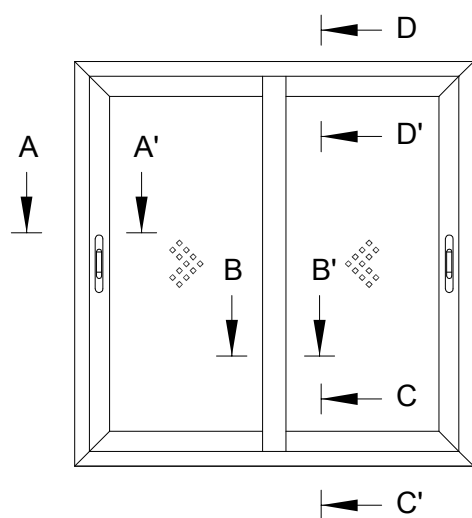
SECCIÓN B-B'



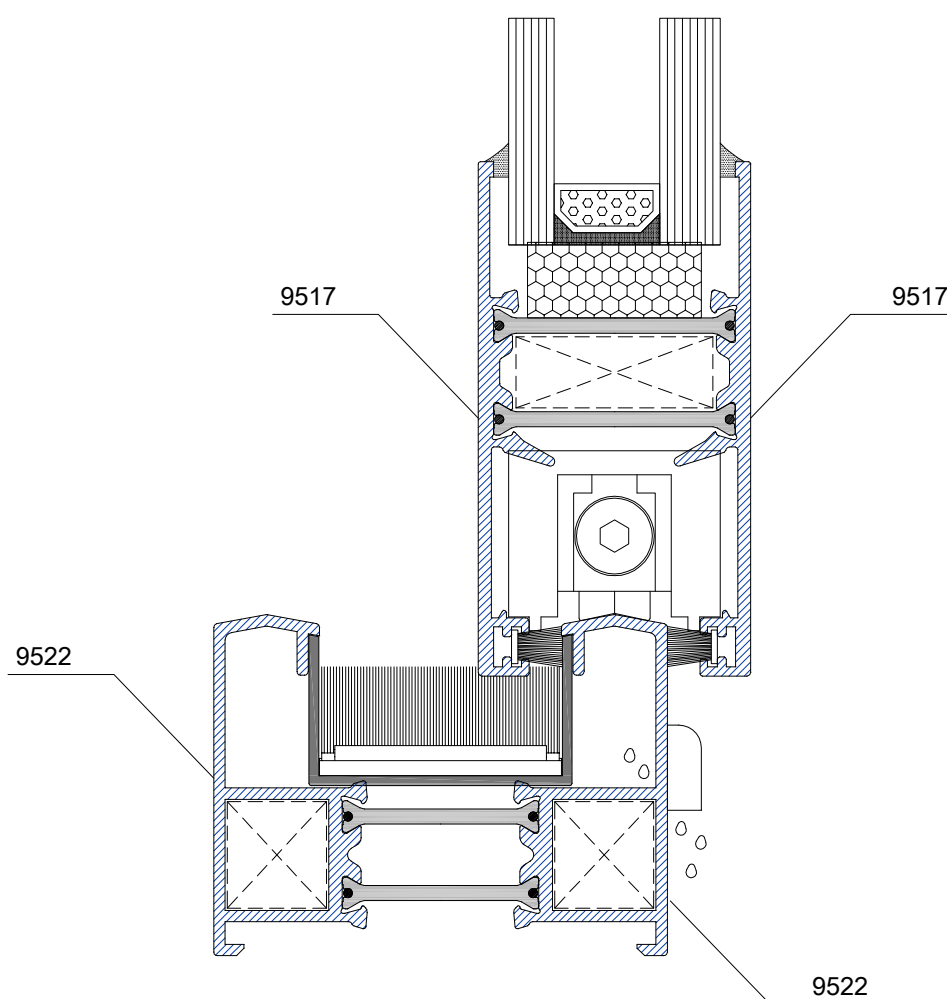
Sections

Secciones

Sistema hoja corte mixto

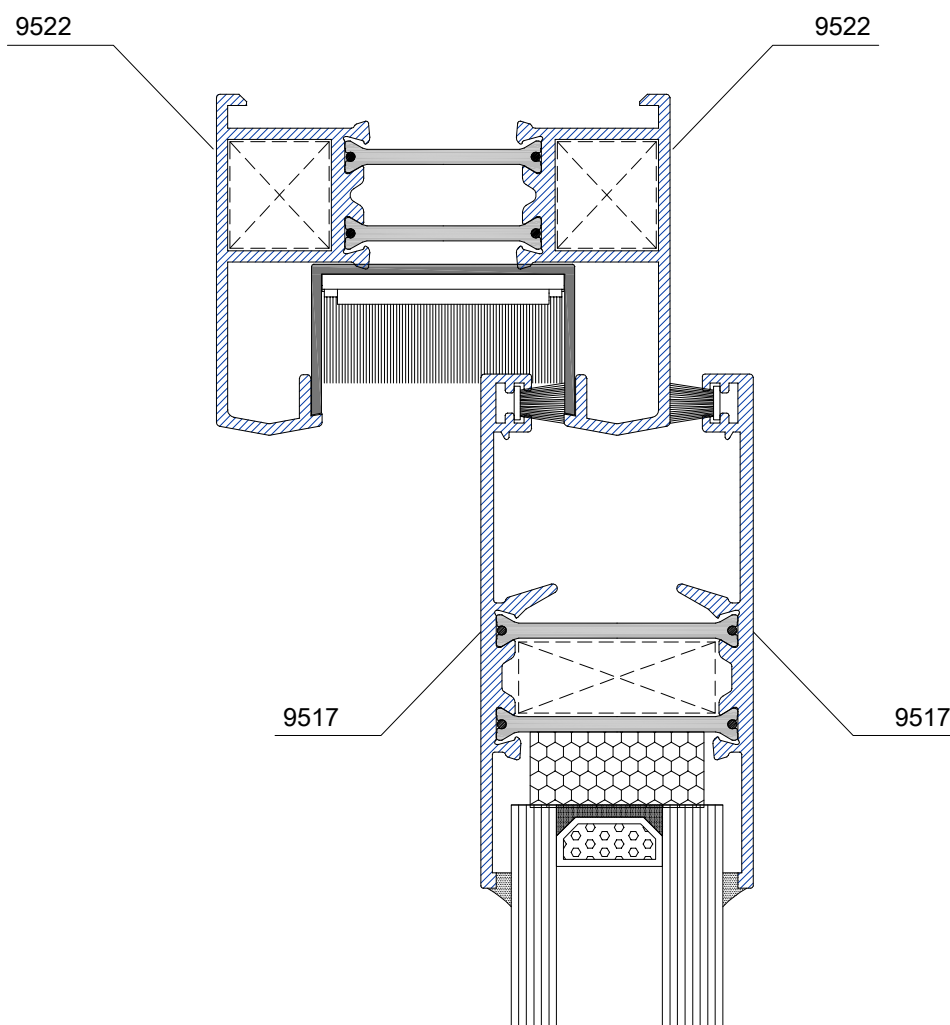
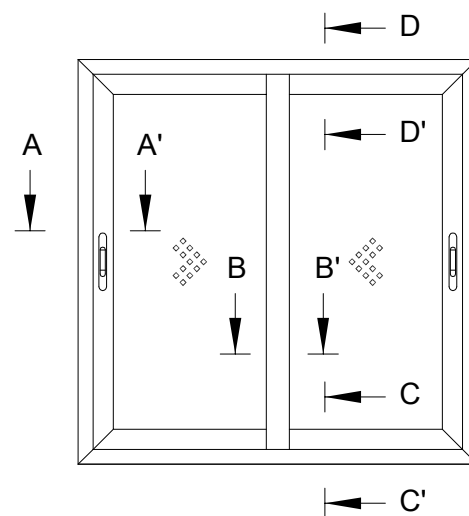


SECCIÓN C-C'



Sistema hoja corte mixto

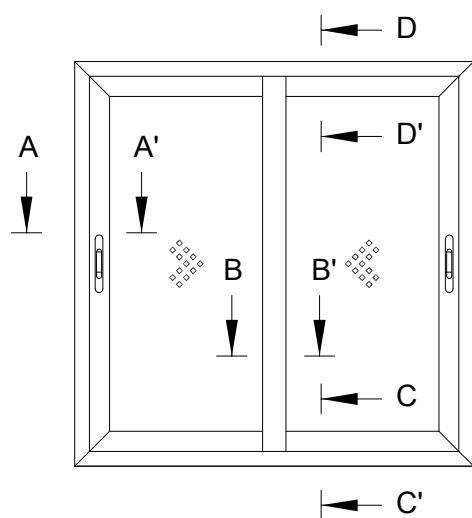
SECCIÓN D-D'



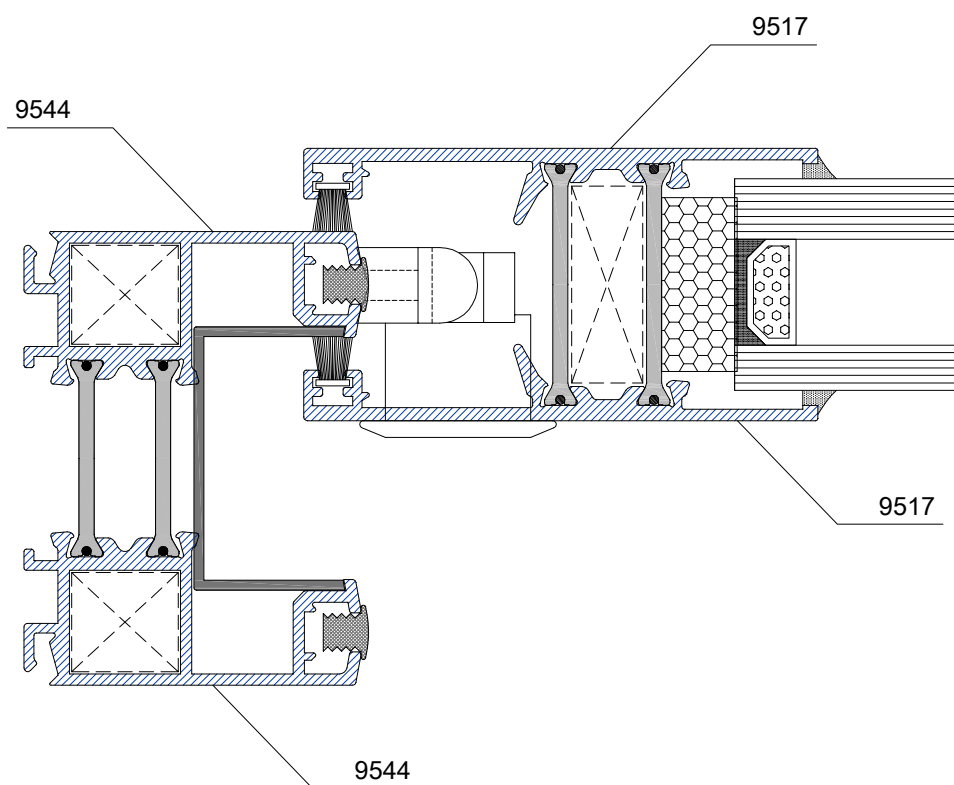
Sections

Secciones

Sistema hoja corte mixto

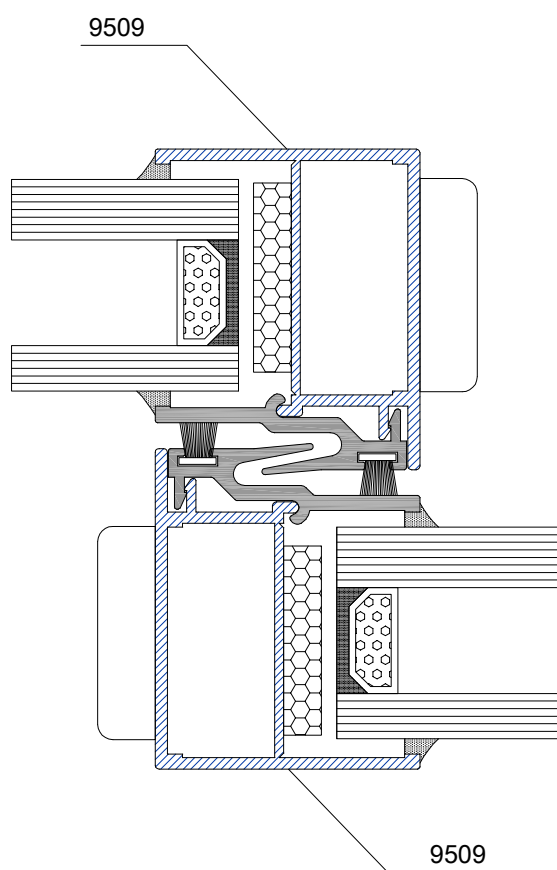
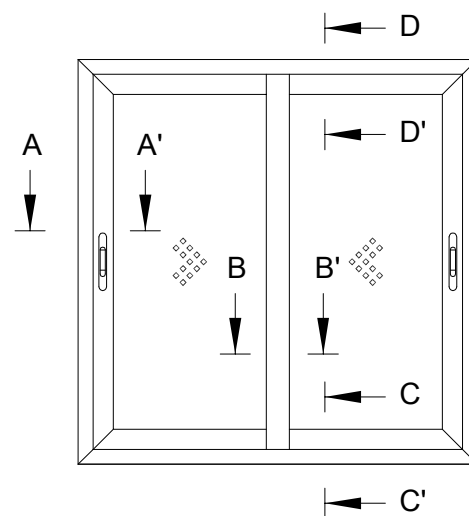


SECCIÓN A-A'

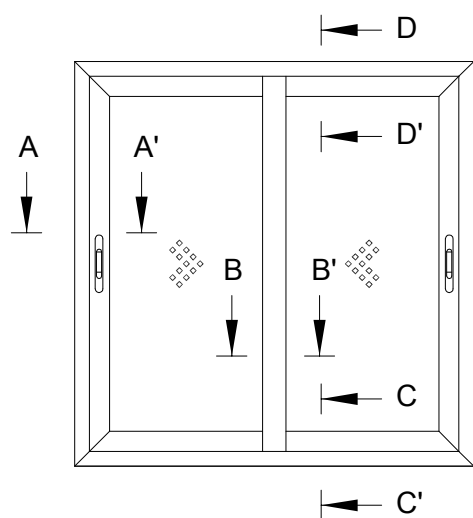


Sistema hoja corte mixto

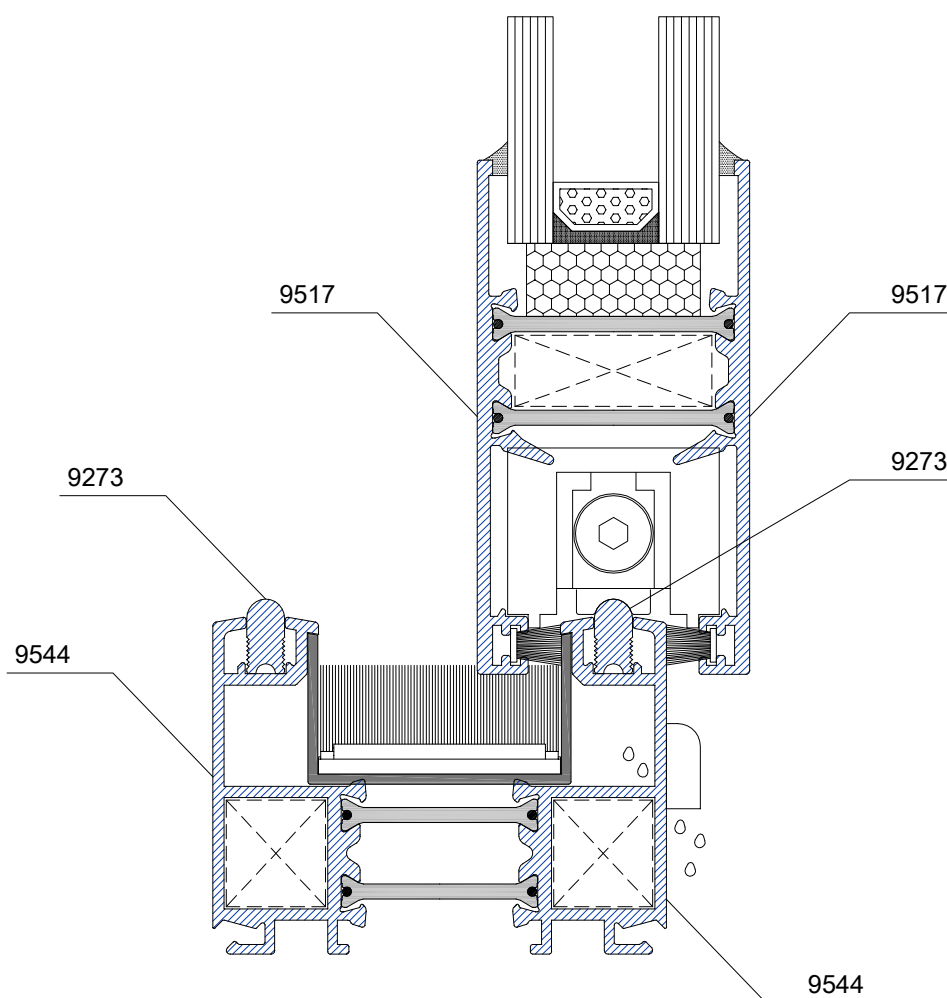
SECCIÓN B-B'



Sistema hoja corte mixto

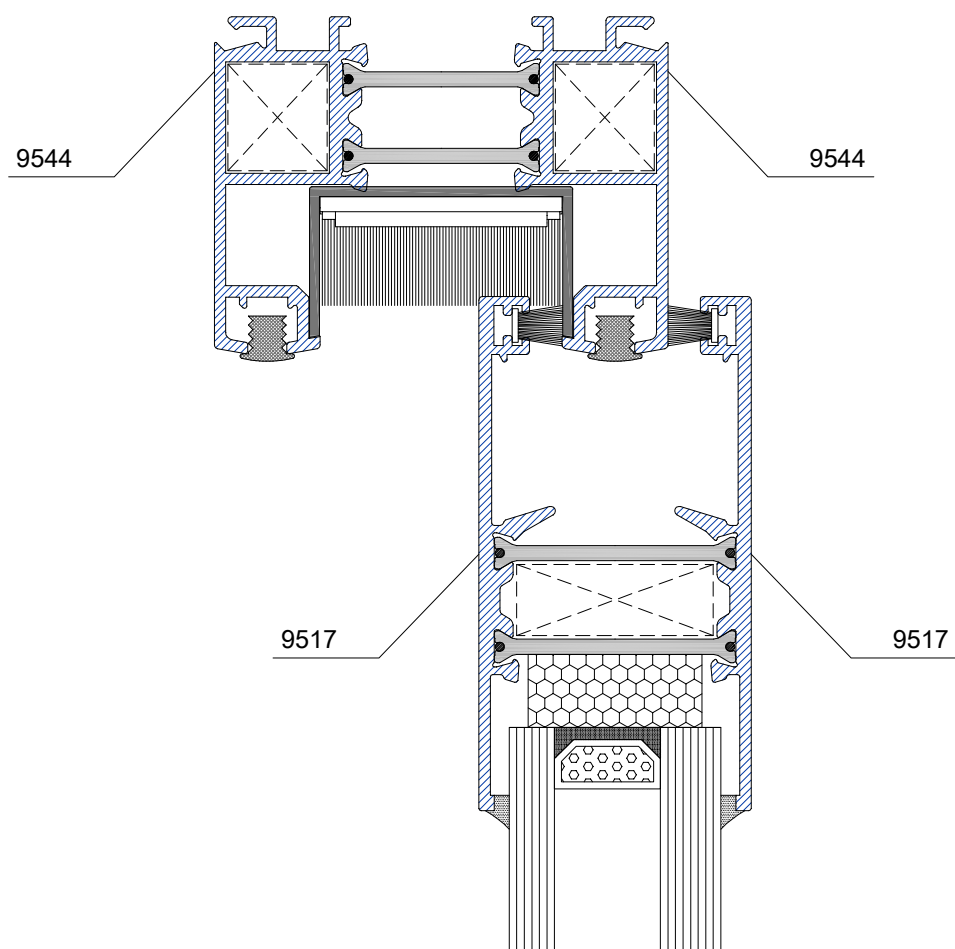
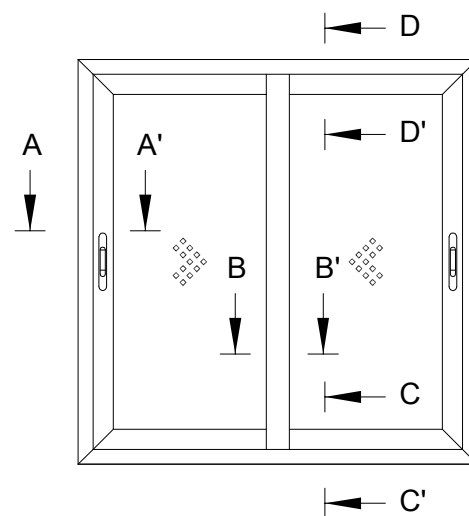


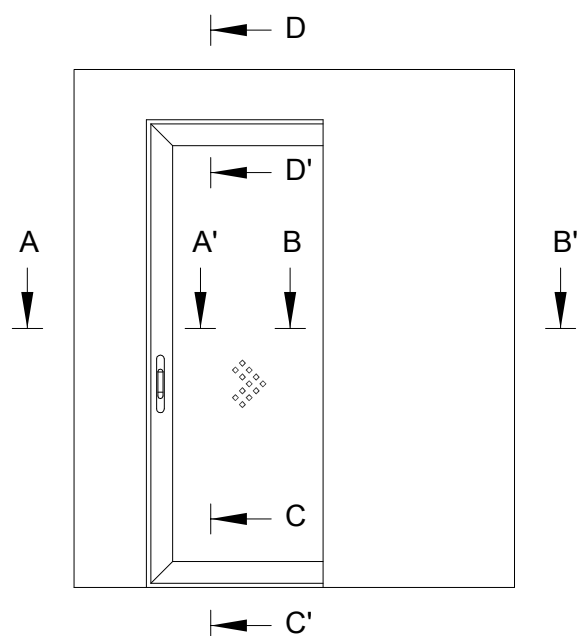
SECCIÓN C-C'



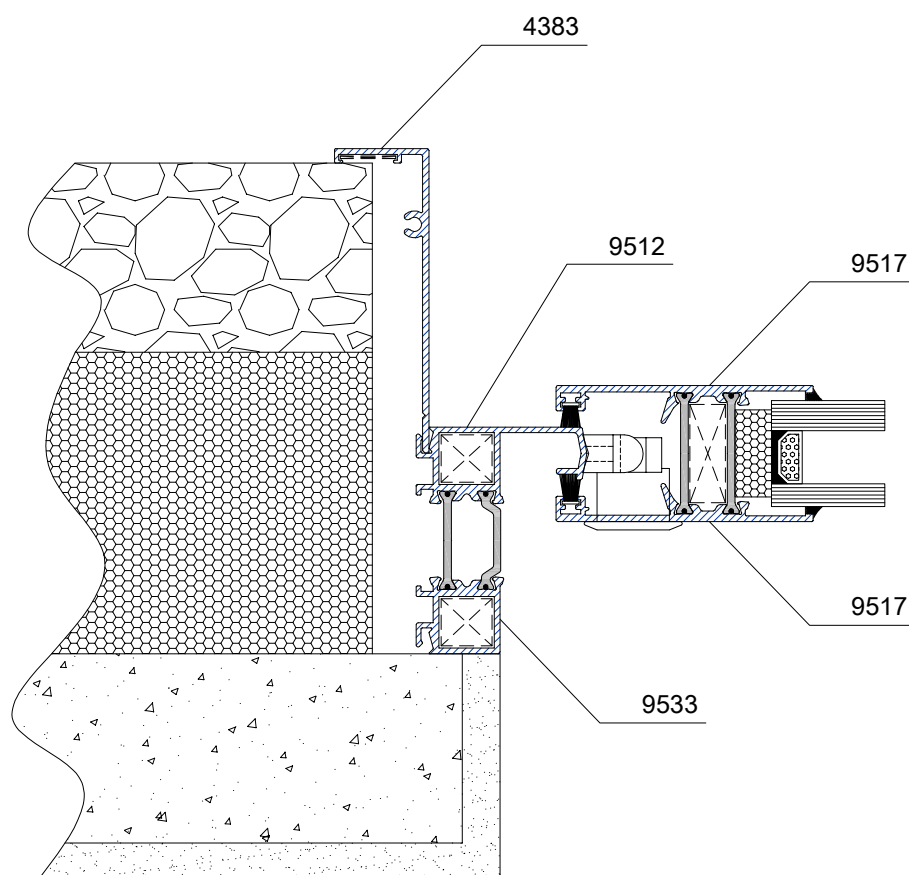
Sistema hoja corte mixto

SECCIÓN D-D'



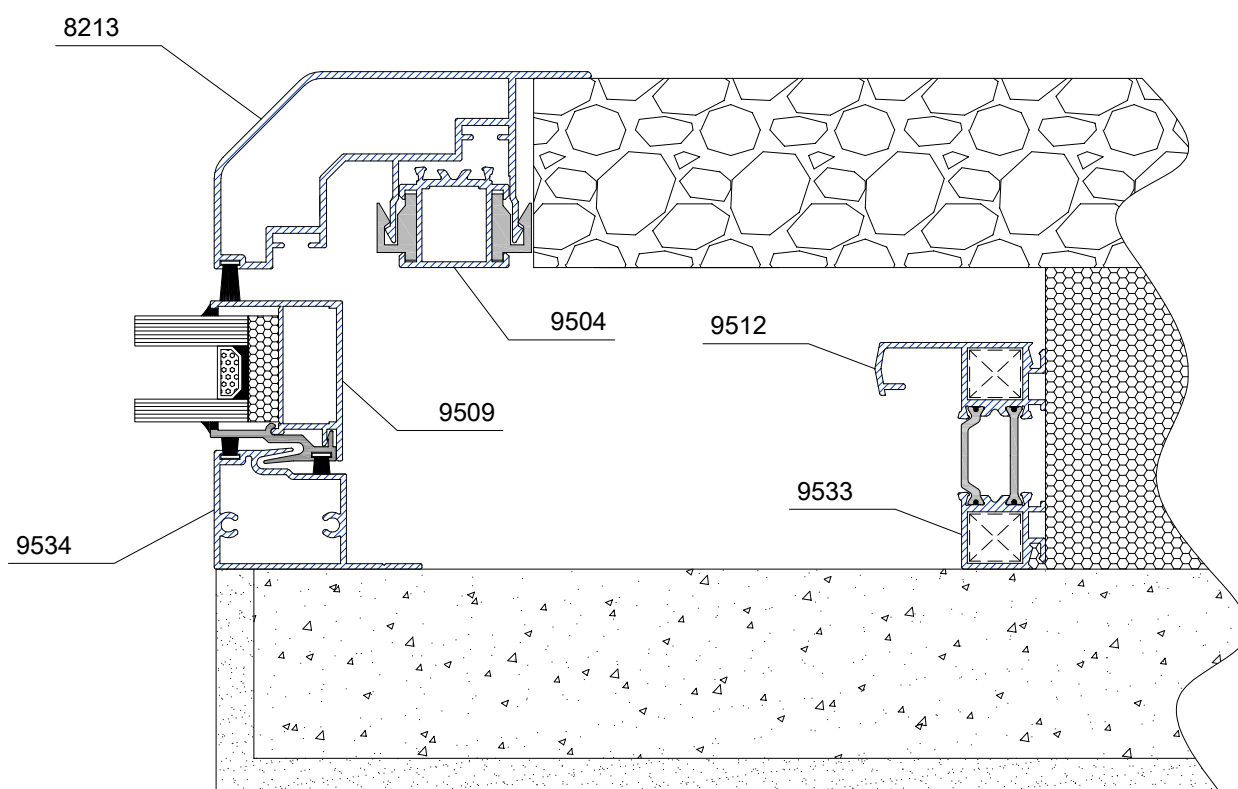


SECCIÓN A-A'

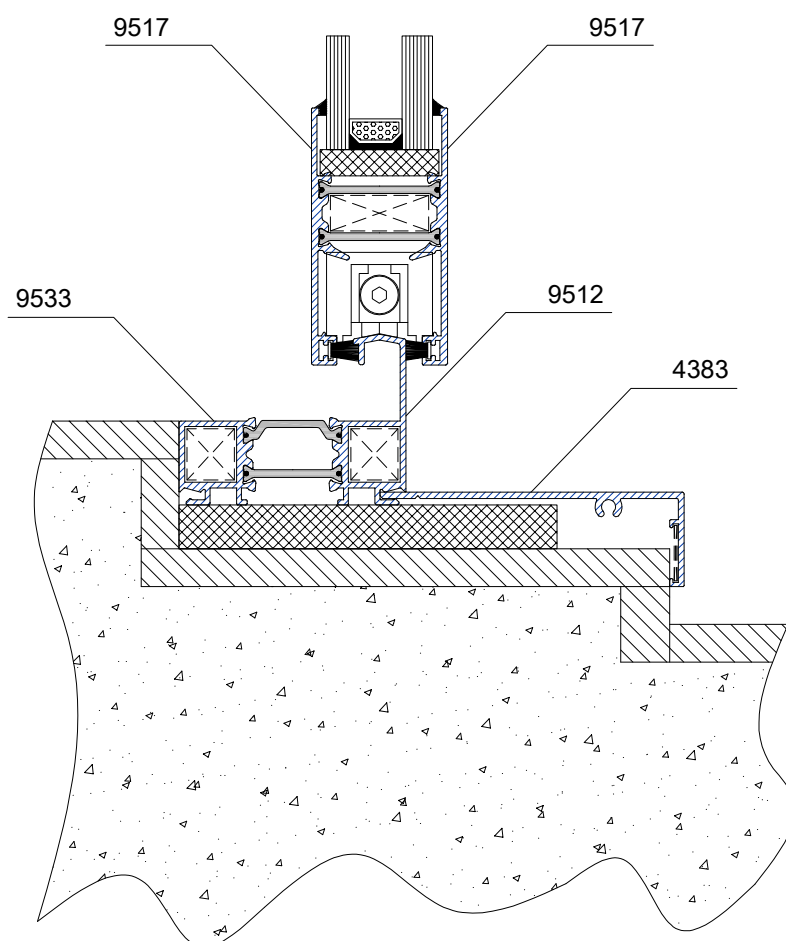


Sistema Galandage

SECCIÓN B-B'

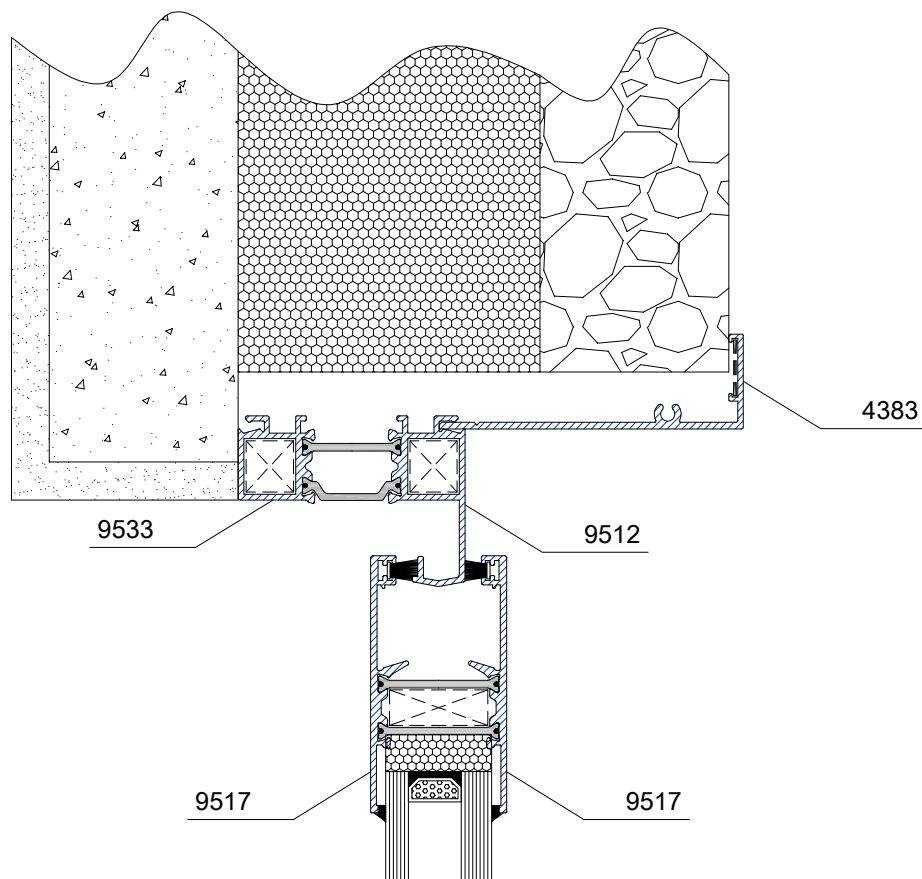


SECCIÓN C-C'



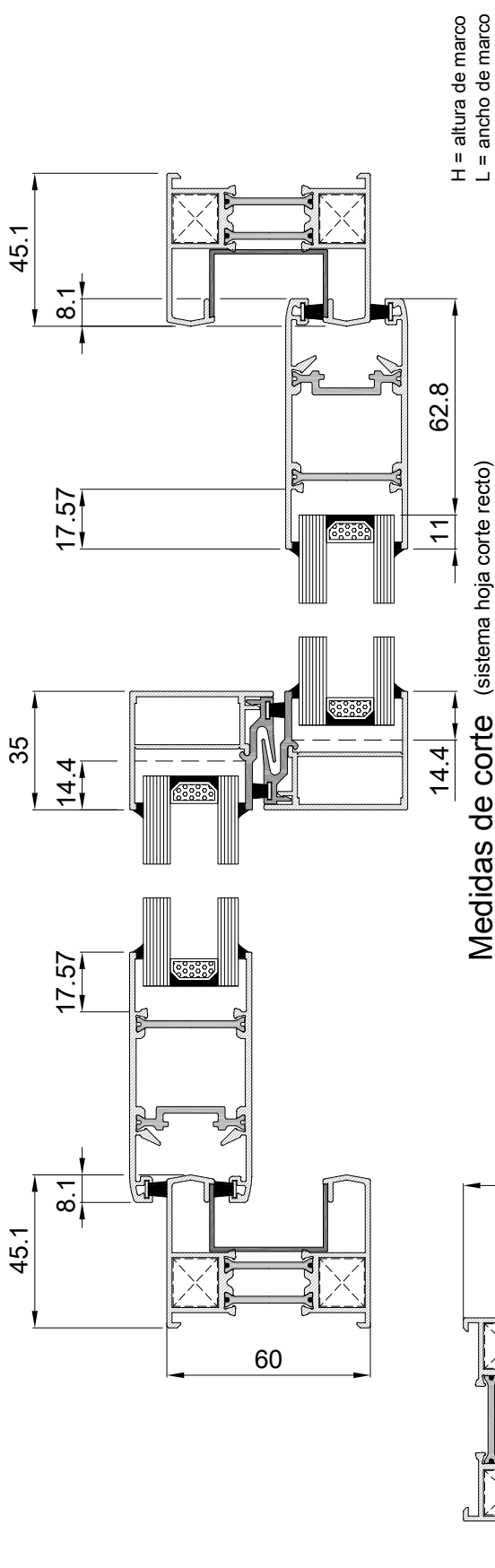
Sistema Galandage

SECCIÓN D-D'

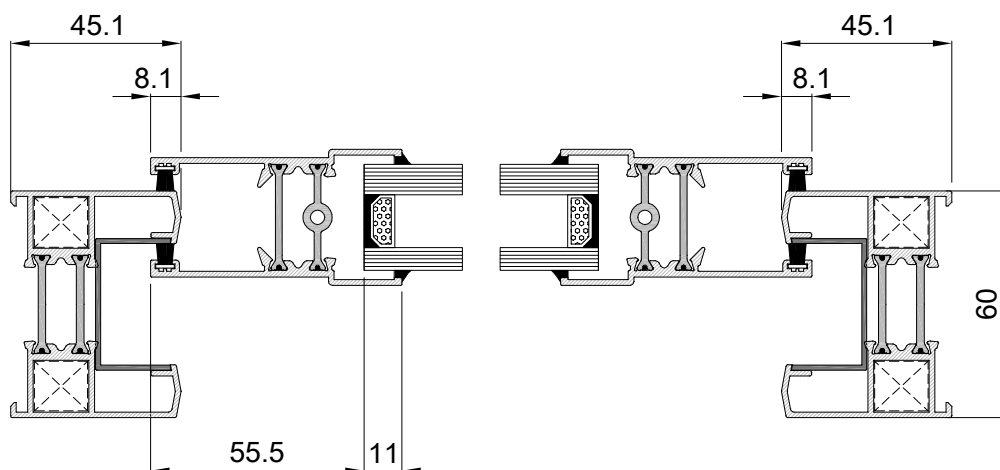


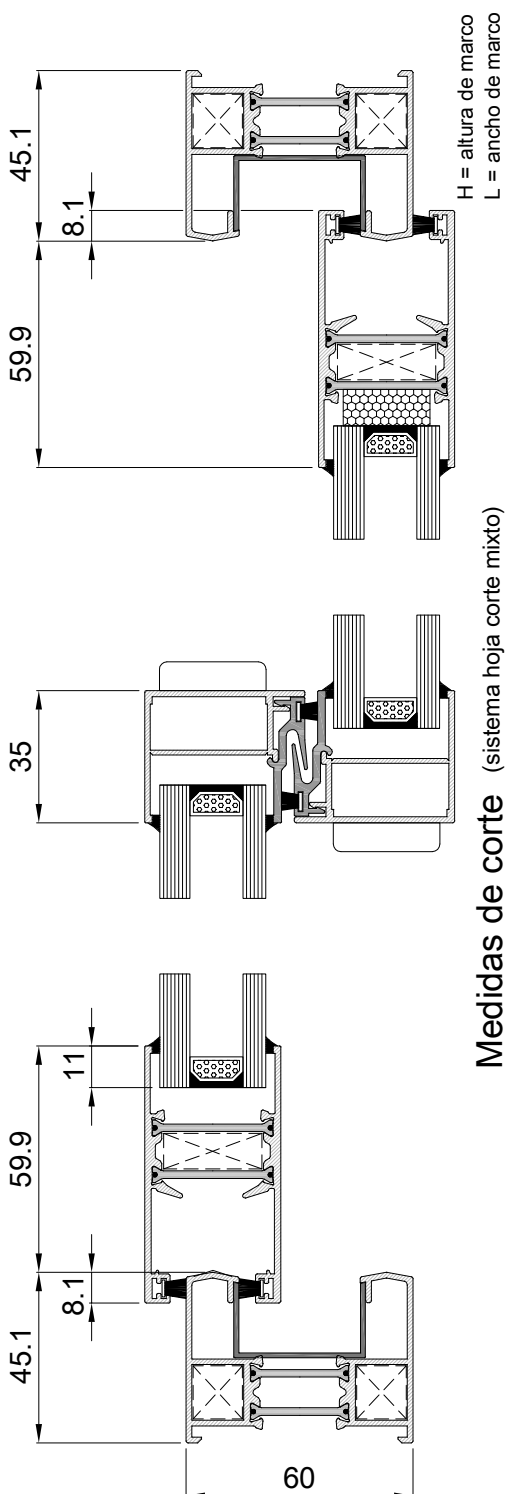
Cutting measures

Medidas de corte



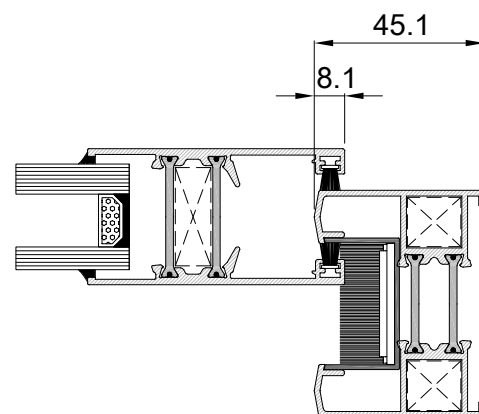
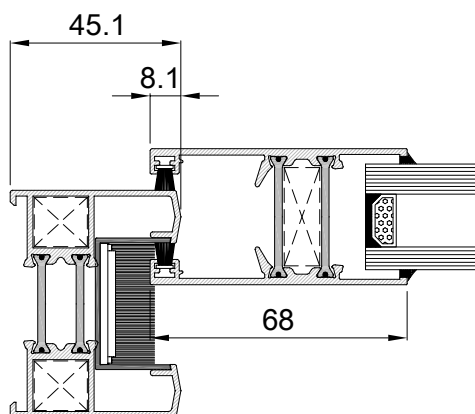
Medidas de corte (sistema hoja corte recto)			
CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	
descuentos validos para todos los marcos perimetrales		marco lateral	H
		marco superior	L
		marco inferior	L
	R0794 9511/9511	hoja lateral	H - 74
	9509 A495349B	perfil engatillado perfil engatillado PVC	H - 74
			L/2 - 96.3
	R0793 9510/9510	hoja ruleta	L/3 - 68.4 L/3 - 65.23
			L/4 - 78.2
	A495514B	acople 4 hojas	H - 74
		vertical vidrio	H - 187
		horizontal vidrio	L/2 - 108.3
	VIDRIO	horizontal vidrio	L/3 - 77.2
		horizontal hoja	L/4 - 65.2





Medidas de corte (sistema hoja corte mixto)

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
descuentos validos para todos los marcos perimetrales		marco lateral	H	2 Unidades
		marco superior	L	2 Unidades
		marco inferior		
	R0826 9517/9517	hoja lateral	H - 74	2 Unidades para 2 hojas
				2 Unidades para 3 hojas
				4 Unidades para 4 hojas
	9509 A495349B	perfil engatillado	H - 74	2 Unidades para 2 hojas
		perfil engatillado PVC		4 Unidades para 3 hojas
				4 Unidades para 4 hojas
	R0826 9517/9517	hoja ruleta	L/2 - 54.5	4 Unidades para 2 hojas
			L/3 - 93.3	2 Unidades para 3 hojas
			L/3 - 25.3	4 Unidades para 3 hojas
			L/4 - 36.5	8 Unidades para 4 hojas
	A495514B	acople 4 hojas	H - 74	1 Unidades para 4 hojas
		vertical vidrio	H - 188	2 Unidades para 2 hojas
		horizontal vidrio	L/2 - 100.5	
		horizontal vidrio	L/3 - 71.3	3 Unidades para 3 hojas
		horizontal hoja	L/4 - 82.5	4 Unidades para 4 hojas



Gaskets

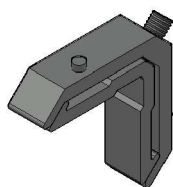
Gomas

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	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)
	A495011B	Goma tapacanal (T-1476) Rail cover gasket

Código
Code

Código
Code

A495347B



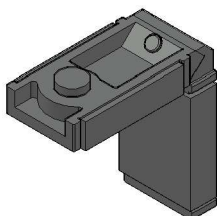
Escuadra marco corredera
Corner cleat

A495350B



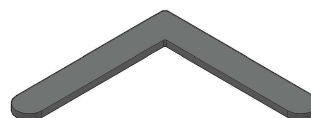
Escuadra alineamiento
Alignement cleat

A495419B



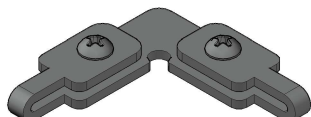
Escuadra hoja
Corner cleat

A495449B



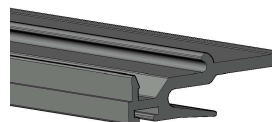
Escuadra
Corner cleat

A497002B



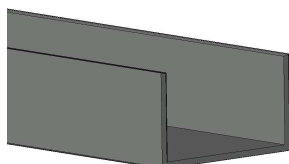
Escuadra (8099)
Corner cleat

A495349B



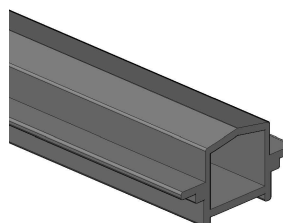
Perfil engatillado PVC
Interlock PVC profile

A495348B



Perfil U para marco perimetral
U profile for perimeter frame

A495514B



Acople 4 hojas
Connection 4 sashes

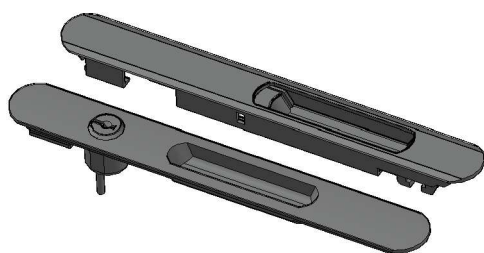
Hardwares

Accesorios

Código
Code

Código
Code

A495412 *



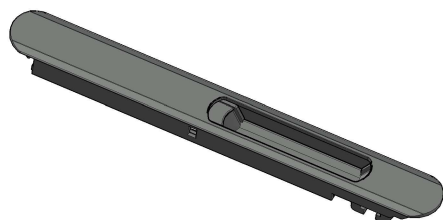
Cierre doble con llave
Double closure with key

A497398 *



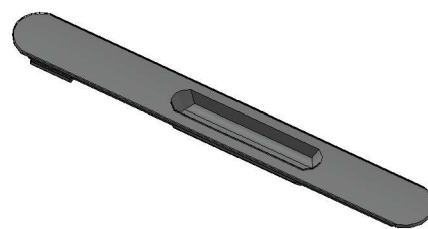
Cierre de clipar con llave
Pressure closure with key

A497482 *



Cierre de clipar
Pressure closure

A495413 *



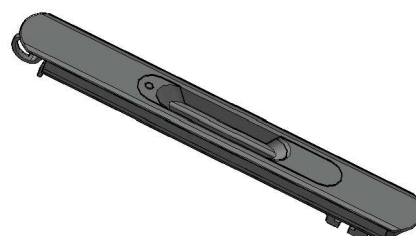
Uñero de embutir
Mortise hangnail

A497930 *



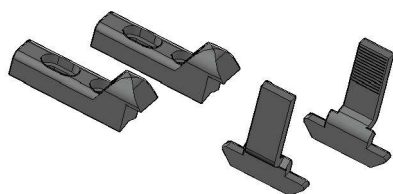
Cierre de embutir
Mortise closure

A497073 *



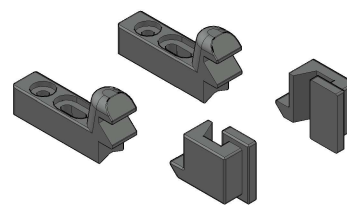
Cierre con doble muelle
Closure with double spring

A495420B



Kit de gancho para corte recto
Cut closure kit

A495411B

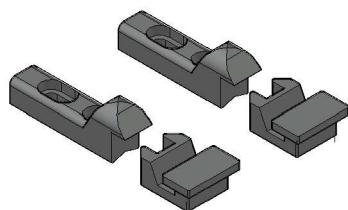


Kit de cierre corte perimetral con microventilación
Perimeter cut closure kit with microventilation

Código
Code

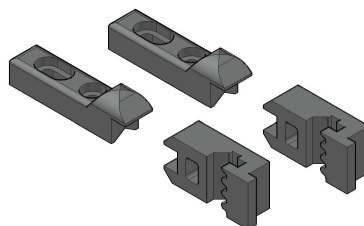
Código
Code

A497968B



Kit gancho corte perimetral
Cut closure kit

A497205B



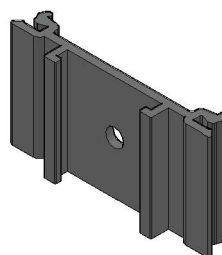
Kit de gancho para cierre A497073
Hook for closure A497073

A4000056 *



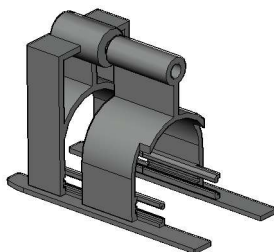
Tope para corredera
Stop for slide

A495454B



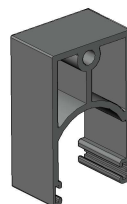
Clip tapa 60 mm
Cover up clip

A495353B



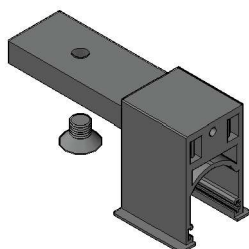
Punto de mira delantero
Front sight

A495357B



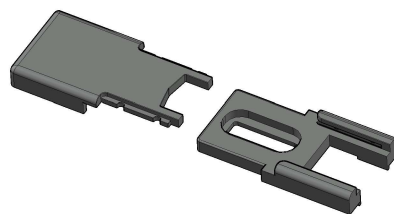
Punto de mira trasero
Back sight

A495456B



Unión hoja mixta
Mixed sash connector

A495352B

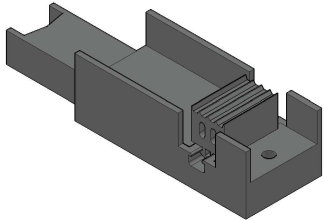
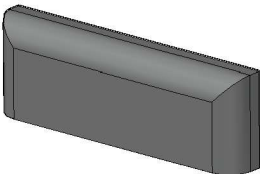
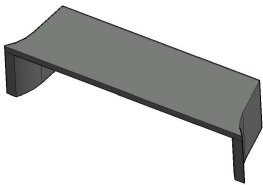
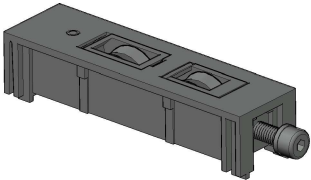
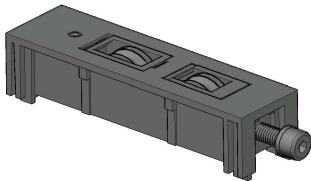
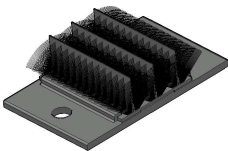
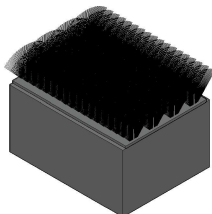


Tapeta hoja central
Central sash cover

Hardwares

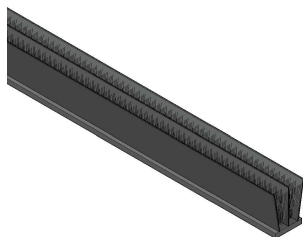
Accesorios

Código

A495453B		A495414B	
	Taco amortiguador XS-60 TH Straight cur roller		Tapeta de desagüe curva Drain curved cover
A497647B		A495356B	
	Tapeta de desagüe recta Drain straight cover		Canal de desagüe Channel drain
A495355B		A495468B	
	Rodamiento doble Double bearing		Rodamiento doble (carril postizo) Double bearing
A495354B		A495510B	
	Cortavientos Windbreak		Cortavientos espuma Foam windbreak

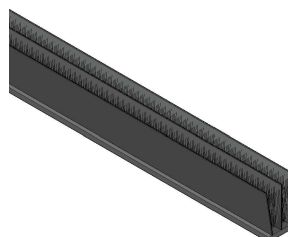
Código
Code

A495500B



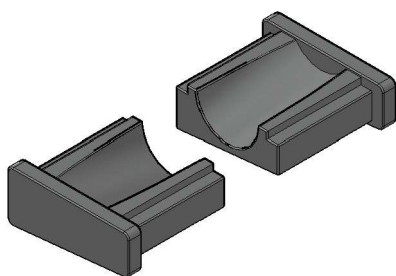
Polipelo tri-fin (4.8x6.5)
Tri-fin weatherstripping

A495501B



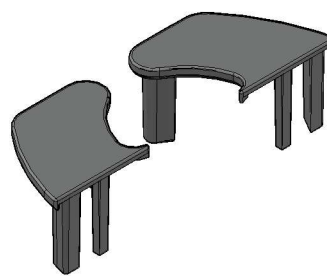
Polipelo tri-fin (4.8x7.5)
Tri-fin weatherstripping

A497534 *



Tope goterón
Raindrop top

A495627 *



Tapa hoja refuerzo
Reinforcement sash cover

Código
Code

Código
Code

A494170 *



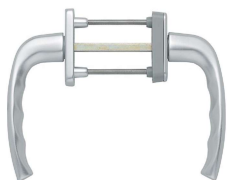
Manilla Atlanta (7x20-30)
Atlanta handle (7x20)

A494298 *



Manilla Atlanta con llave (7x32-42)
Atlanta handle with key (7x32)

A494299 *



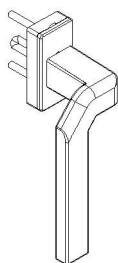
Manilla Atlanta int/ext
Atlanta handle interior/exterior

A495791 *



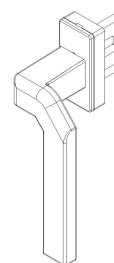
Manilla Kora (7x45)
Kora handle (7x45)

A495792 *



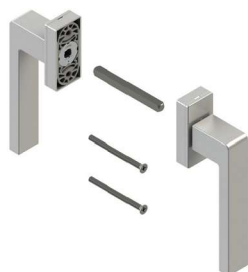
Manilla Kora acodada dcha.
Right angled Kora handle

A495793 *



Manilla Kora acodada izda.
Left angled Kora handle

A495796 *



Manilla Kora int/ext (7x45)
Kora handle interior/exterior (7x45)

A494303 *



Manilla Toulon (7x20-30)
Toulon handle (7x20)

Hardwares

Accesorios

Código
Code

Código
Code

A494302 *



Manilla Toulon Securforte (7x20-30)
Toulon Securforte handle (7x20)

A495798 *



Manilla NP cuadrada 7x44
Square NP handle 7x44

A495797 *



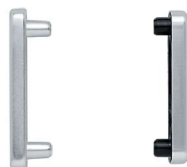
Manilla NP redonda 7x44
Round NP handle 7x44

A396137B



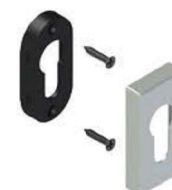
Cilindro 30 x 30
Cylinder

A494300 *



Roseta int/ext
Rosette interior/exterior

A495802 *



Escudo
Shield

A495750 *



Cierre poligonal multipunto derecha
Right multipoint polygonal closure

A495751 *



Cierre poligonal multipunto izquierda
Left multipoint polygonal closure

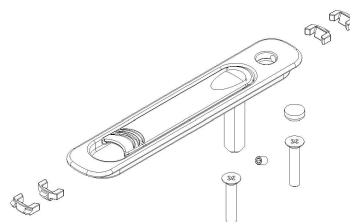
Código
Code

A495752 *



Asa con cierre multipunto
Handle with multipoint closure

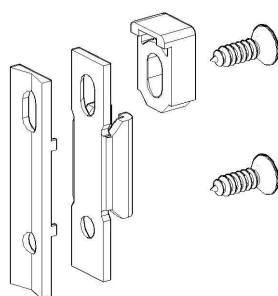
A495817 *



Tirador de embutir
Mortise handle

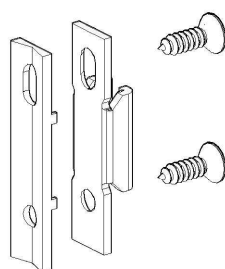
Herrajes necesarios				
Cant.	Denominación			Referencia
1	Cremona Champion Plus			
	Long.	Nº Bulones	Cota Manilla	
	273	1	130	A495785B
	600	2	300	A495786B
	1000	2	500	A495787B
	1800	3	900	A495788B
	Calce de Apoyo Cremona			
3	Cremona 273			A495819B
4	Cremona 600			
5	Cremona 1000			
7	Cremona 1800			
1,2 ó 3	Cerradero			A495782B
1,2 ó 3	Calce cerradero			A495818B
1	Seguro Anti-elevación			A495783B
1	Antifalsa maniobra Champion Plus			A495799B
1	Manilla			Págs: 55-56-57
2	Casquillo manilla			A495781B

Detalle 1
Seguro
Anti-elevación
Cerradero



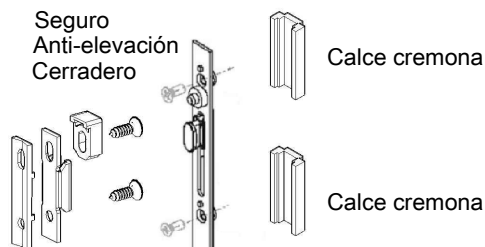
Detalle 2

Cerradero



D1

Seguro
Anti-elevación
Cerradero



Cremona Champion Plus

Calce cremona

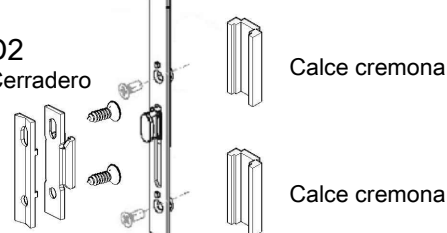
Manilla

Antifalsa maniobra

Calce cremona

D2

Cerradero



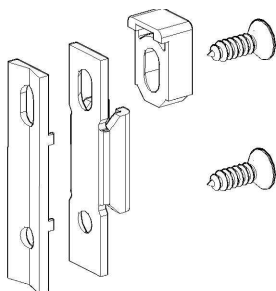
Calce cremona

Calce cremona

Herrajes necesarios				
Cant.	Denominación			Referencia
1	Cremona Champion Plus con cilindro			
	Long.	Nº Bulones	Cota Manilla	
	1800	3	900	A495789B
	Calce de Apoyo Cremona			
7	1800			A495819B
3	Cerradero			A495782B
1,2 ó 3	Calce cerradero			A495818B
1	Seguro Anti-elevación			A495783B
1	Antifalsa maniobra Champion Plus			A495799B
1	Manilla doble			Págs: 55-56-57
2	Casquillo manilla			A495781B
1	Roseta int/ext			A494300
1	Cilindro 30 x 30			A396137B

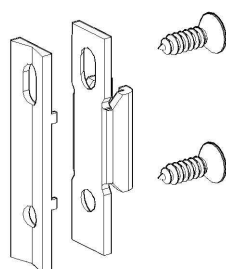
Detalle 1

Seguro
Anti-elevación
Cerradero



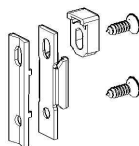
Detalle 2

Cerradero



D1

Seguro
Anti-elevación
Cerradero



Calce cremona



Calce cremona

Cremona Champion Plus con cilindro

Calce cremona



Roseta int/ext



Cilindro 30 x 30



Calce cremona



Manilla doble



Antifalsa maniobra

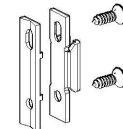


Calce cremona



D2

Cerradero



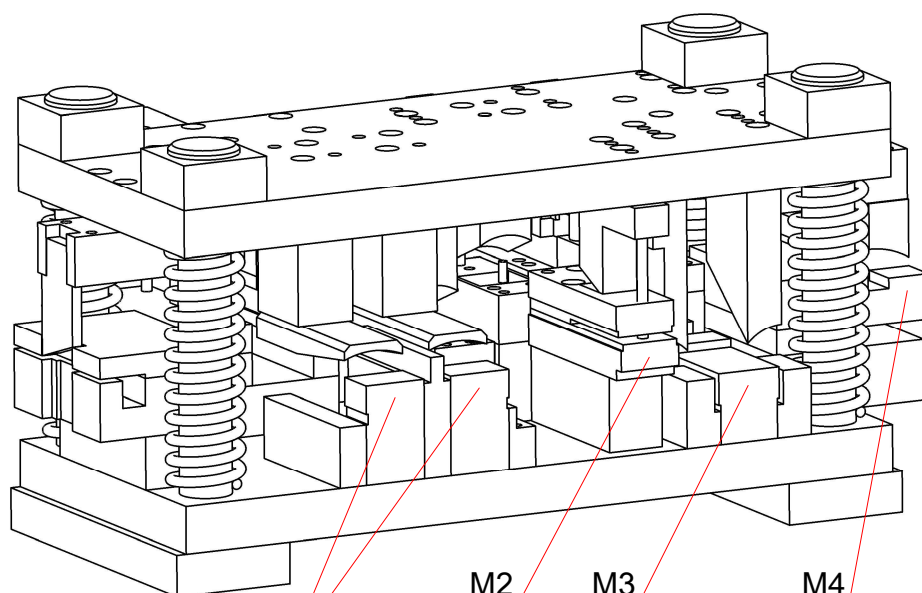
Calce cremona



Calce cremona

A498081B

Troquel XS-60 TH

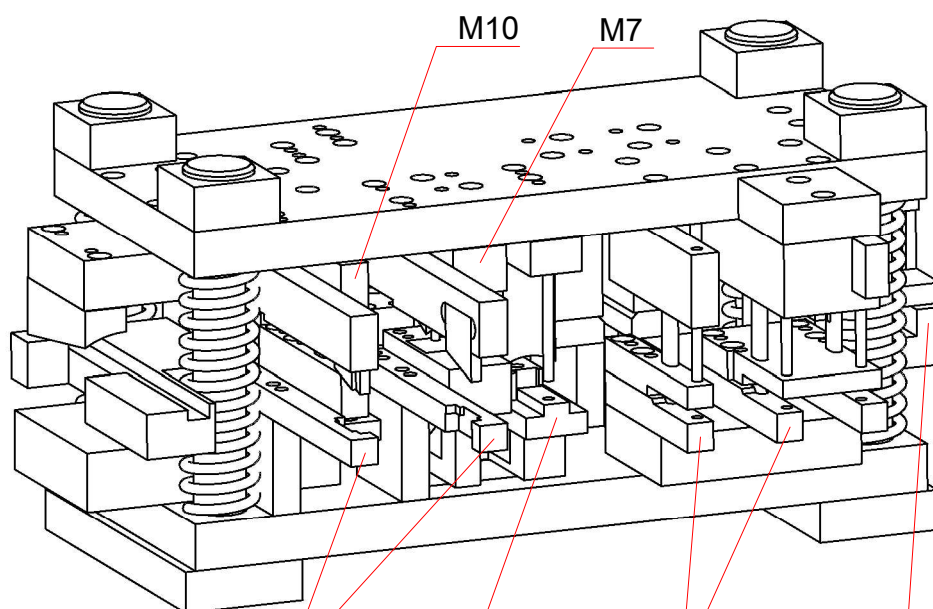


M1

M2

M3

M4



M5

M6

M8

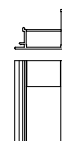
M9

M10

M7

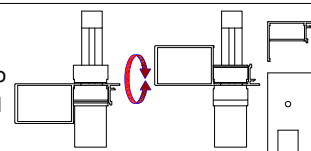
M1

Mecanizado interior
hoja central



M2

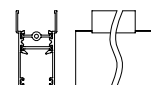
Mecanizado
hoja central



Girar el perfil en el sentido indicado

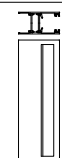
M3

Mecanizado laterales
hoja ruleta



M4

Mecanizado para el cierre
hoja R0826



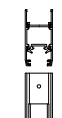
M5

Mecanizado desagüe marco



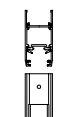
M6

Mecanizado interior hoja
lateral siempre antes que M7



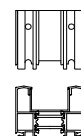
M7

Mecanizado canal hoja lateral
siempre después que M6



M8

Mecanizado escuadra de
vértice marco



M9

Mecanizado desagüe canal
marco y marco



M10

Mecanizado escuadra de
tetón retráctil y unión para
hoja R0826

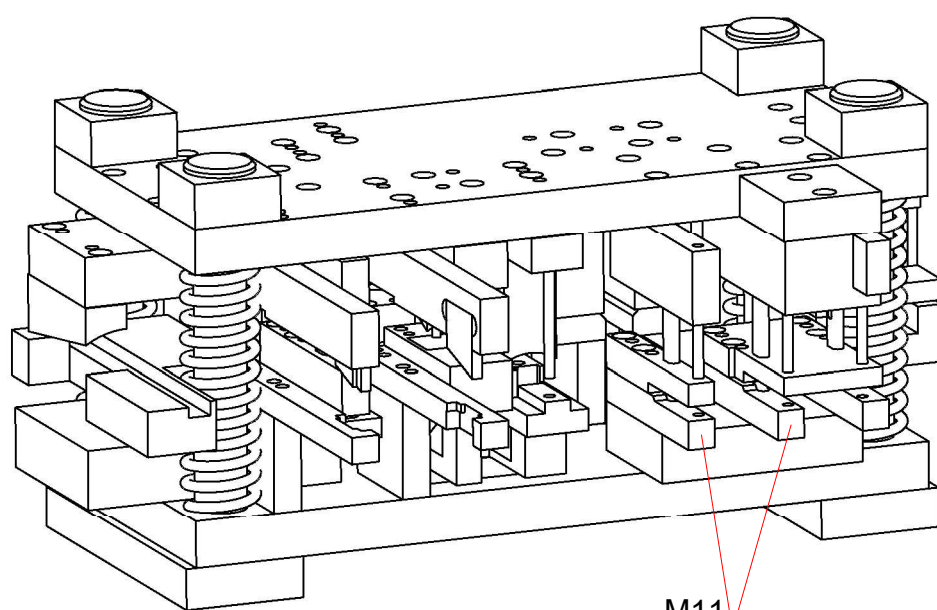


Punch machine

Troquel

A498081B

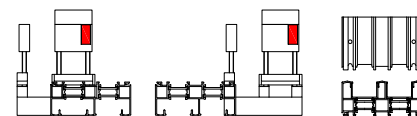
Troquel XS-60 TH



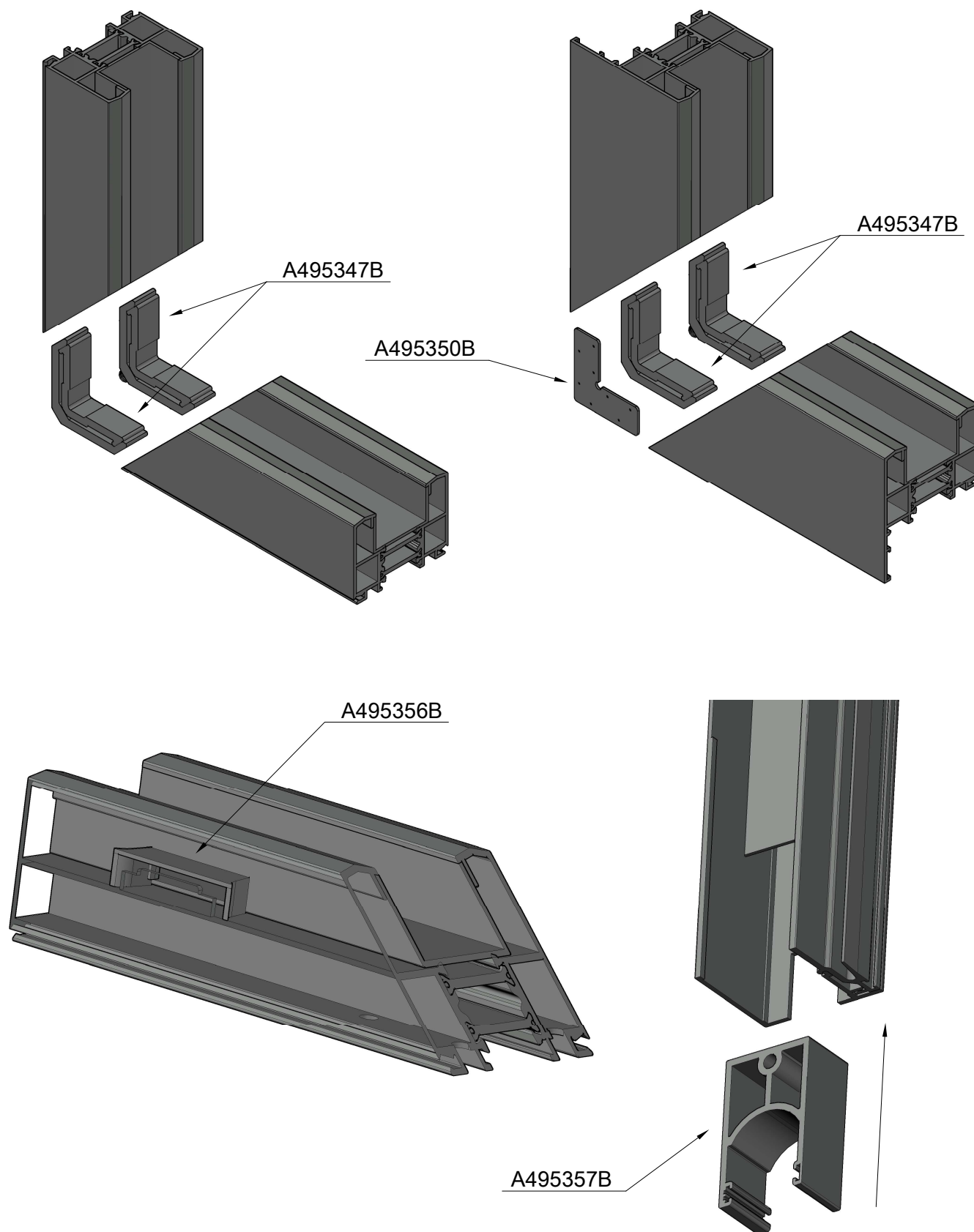
M11

M11

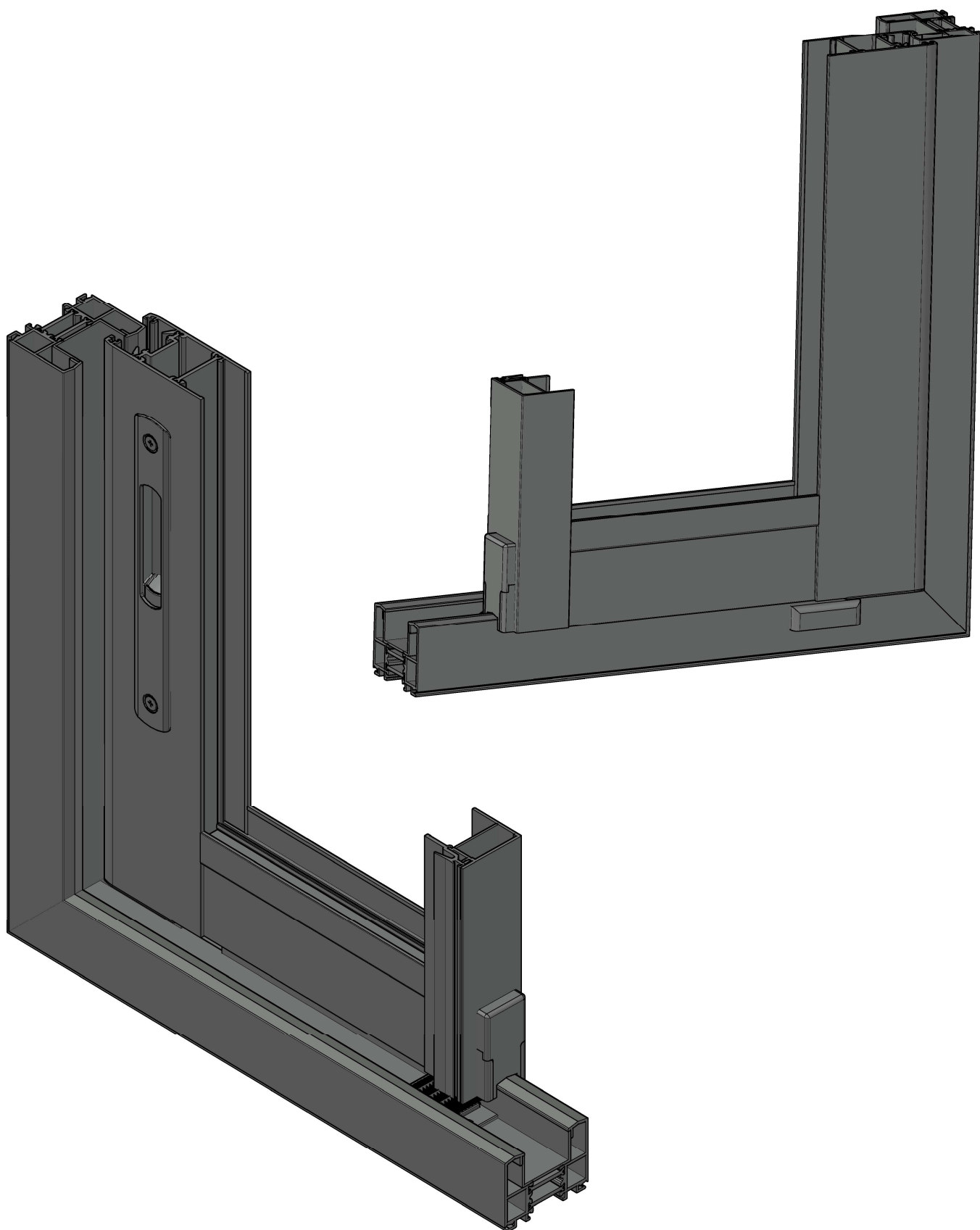
Mecanizado escuadra de vértice
Para marco de 3 carriles



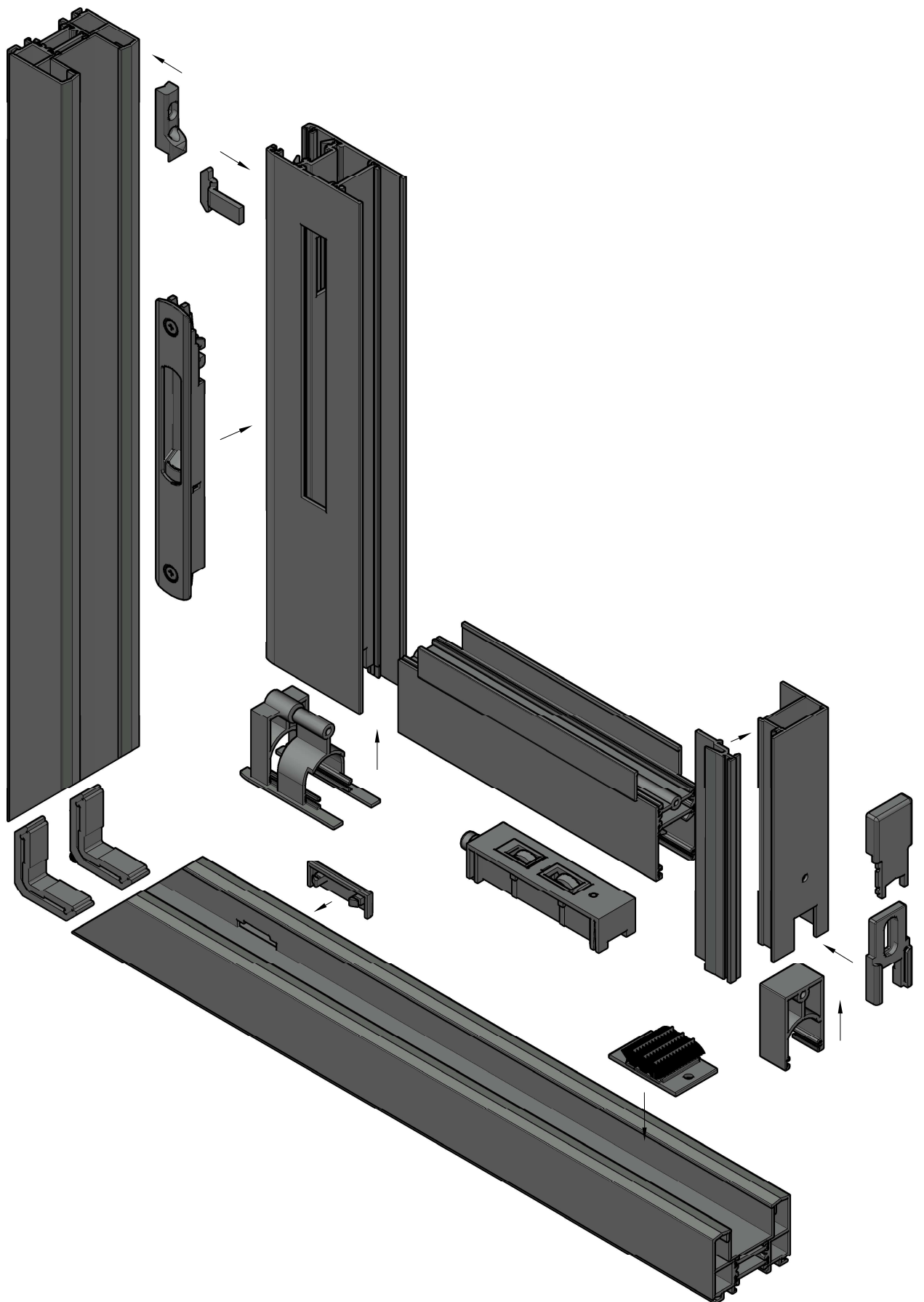
Tirador hacia fuera



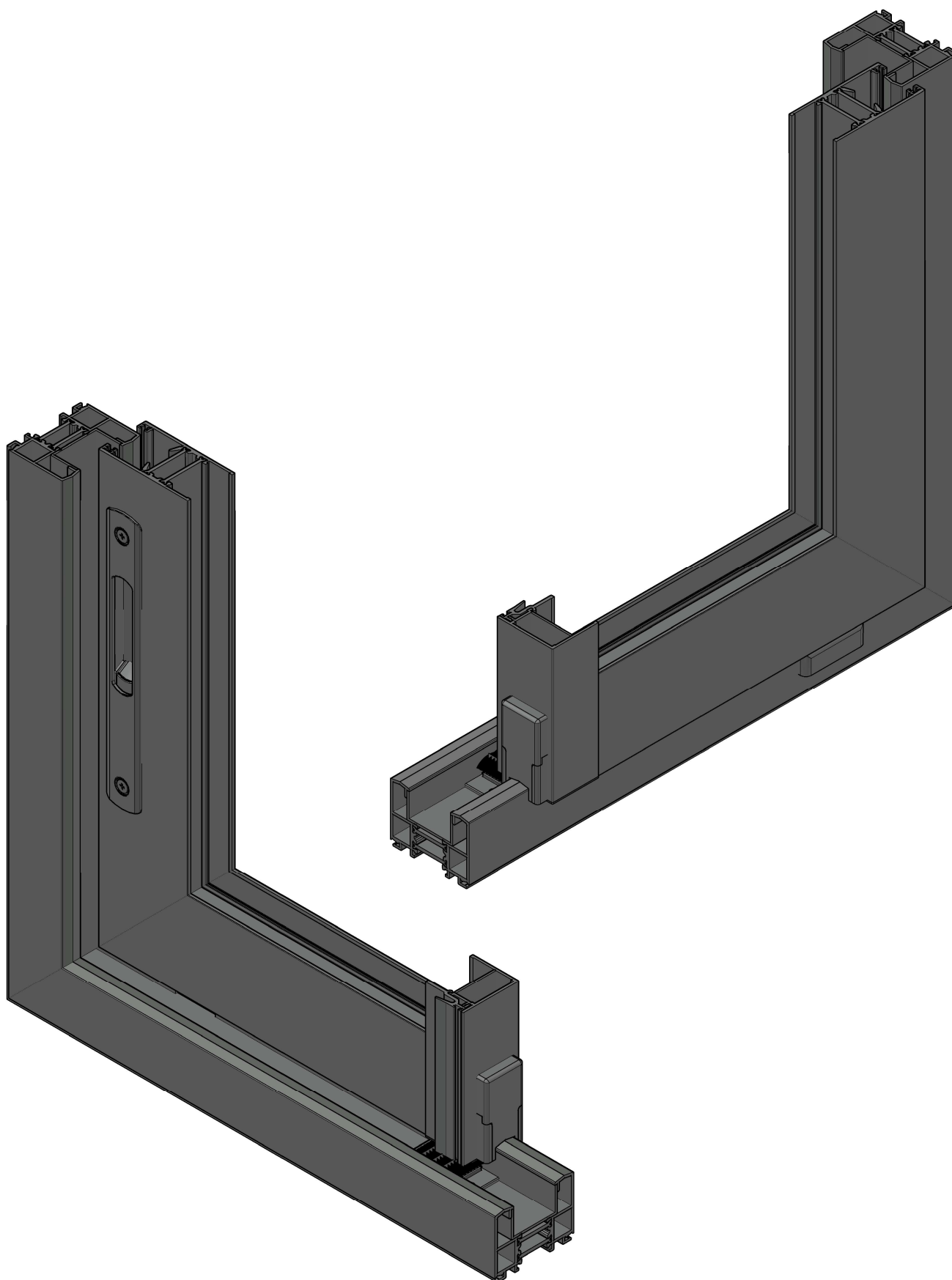
Sistema hoja corte recto



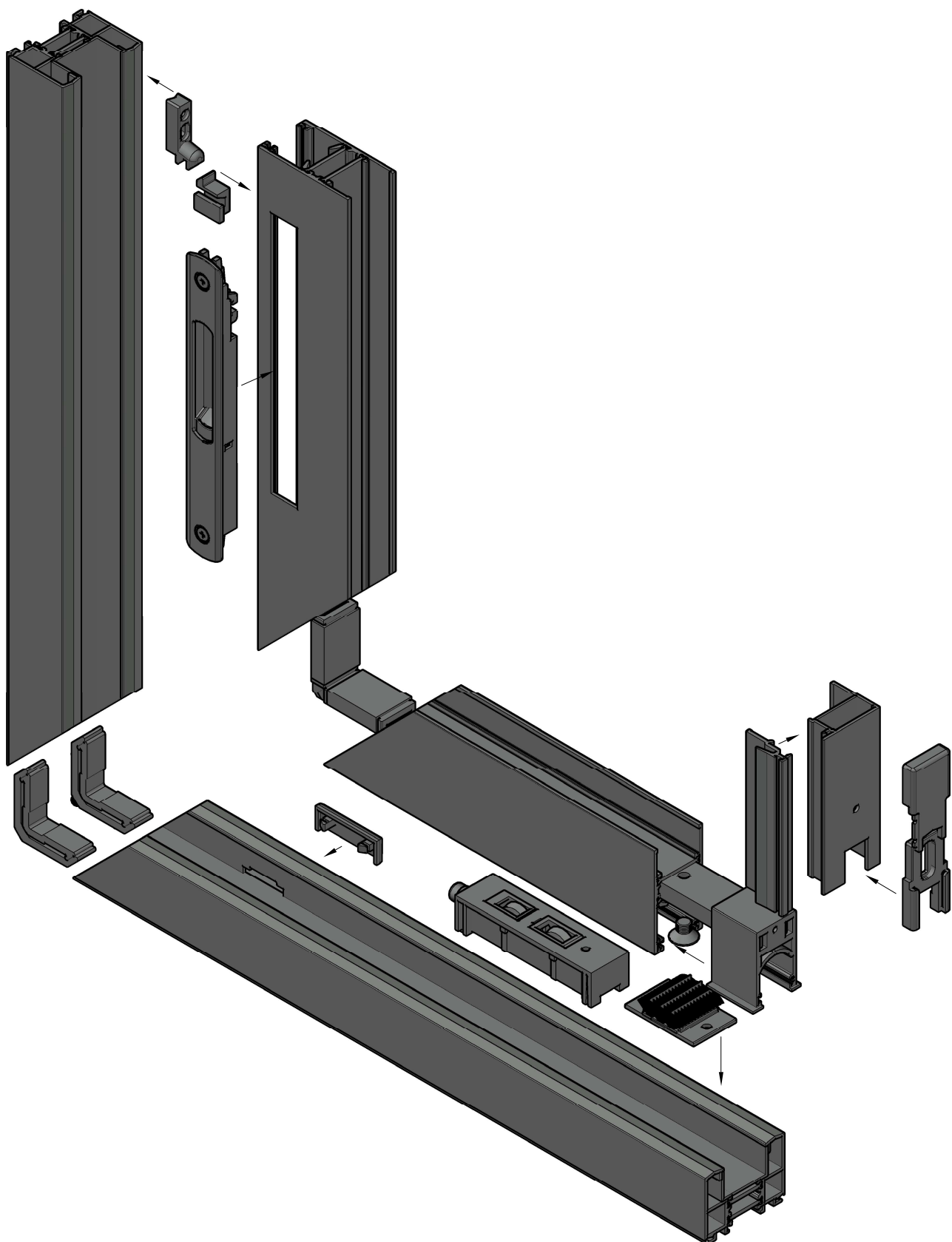
Sistema hoja corte recto



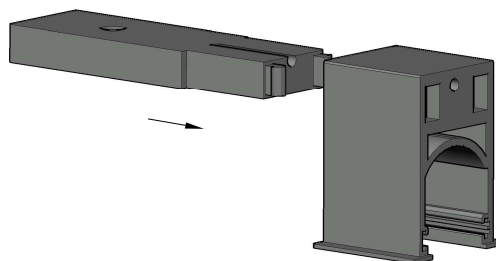
Sistema hoja corte mixto



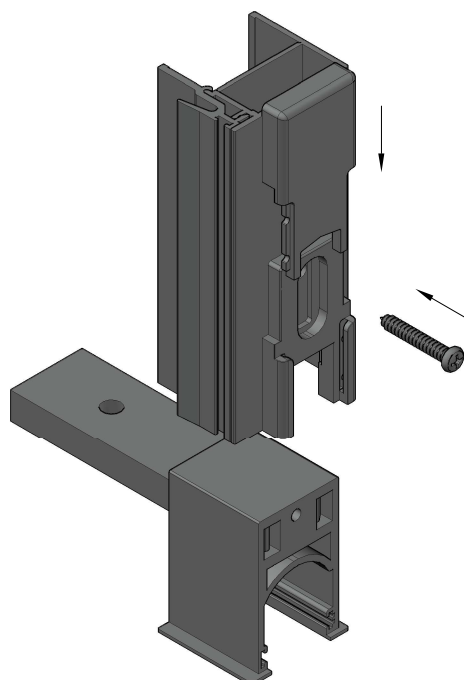
Sistema hoja corte mixto



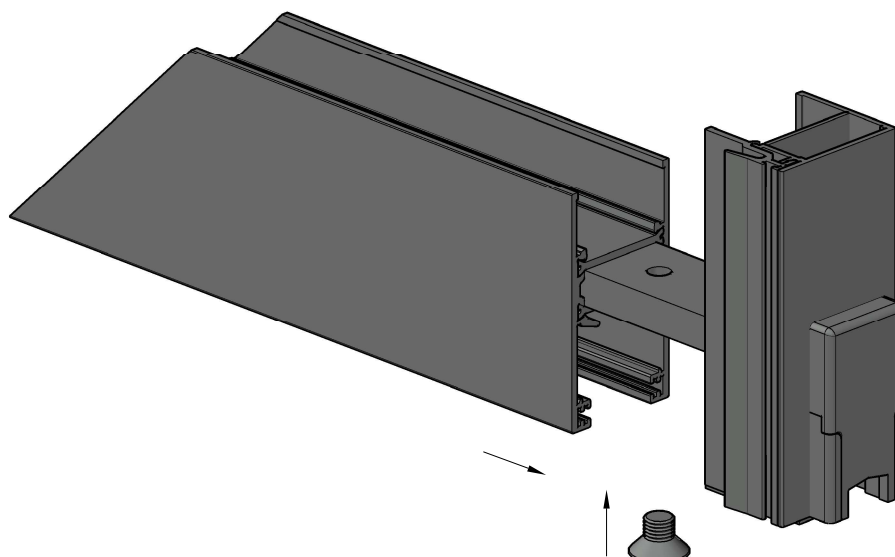
1º Clipar las piezas

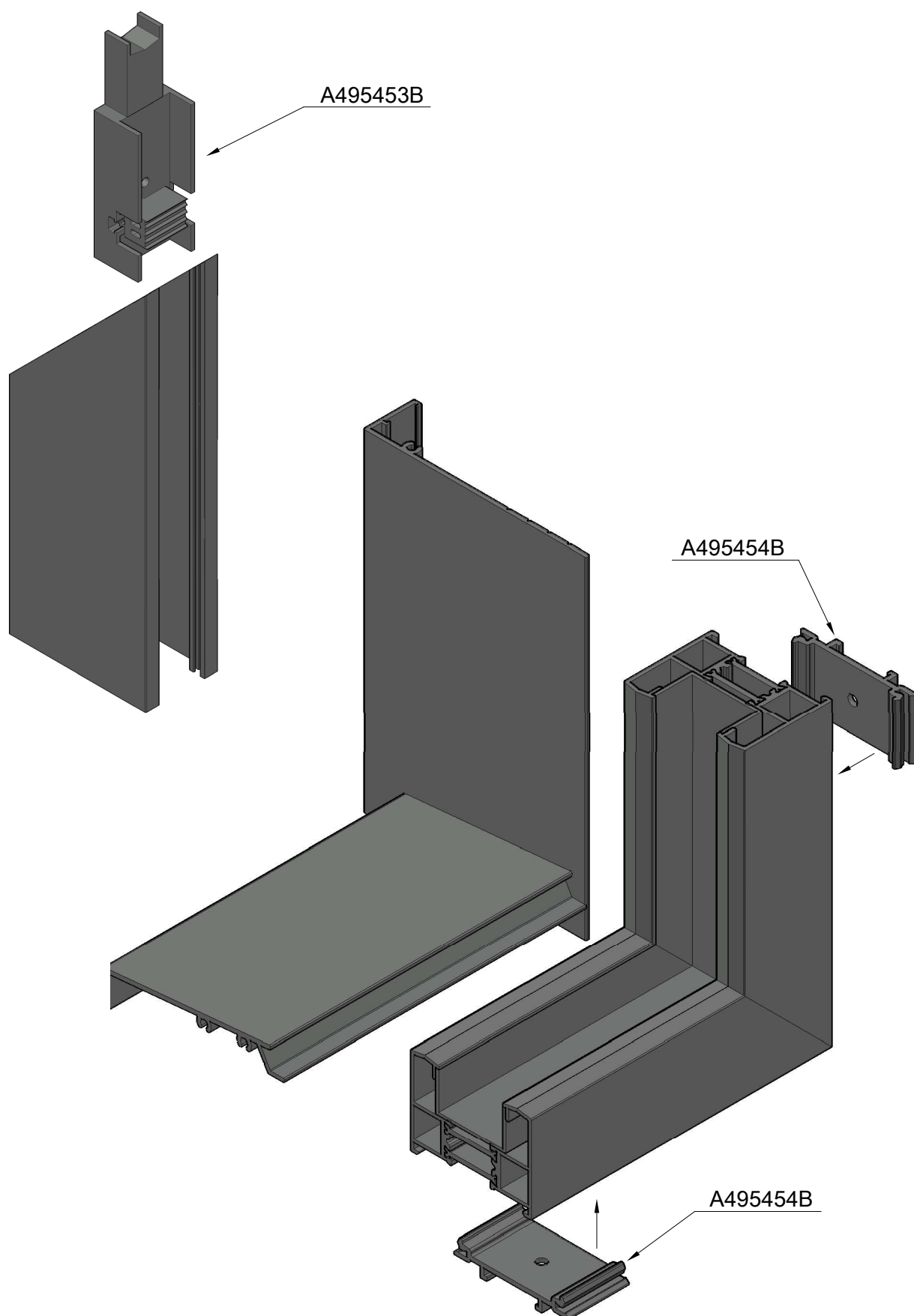


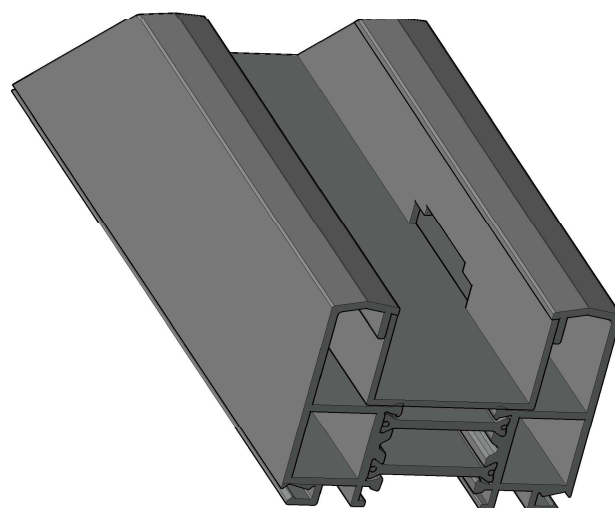
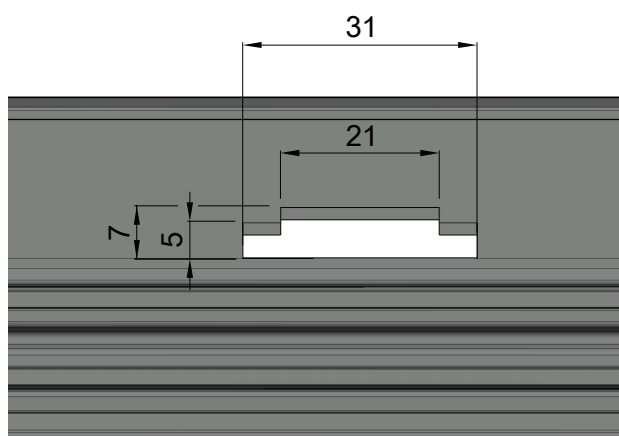
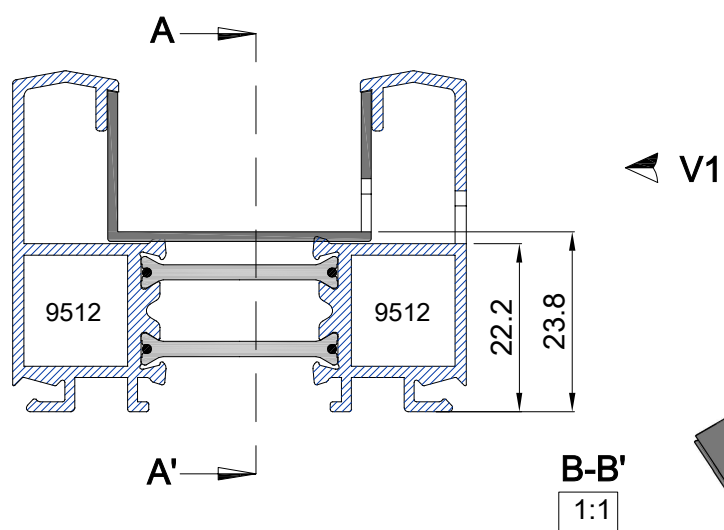
2º Introducir la pieza de unión en la hoja central y colocar el tornillo y apretarlo hasta que haga tope.



3º Colocar en la hoja ruleta y apretar el tornillo.

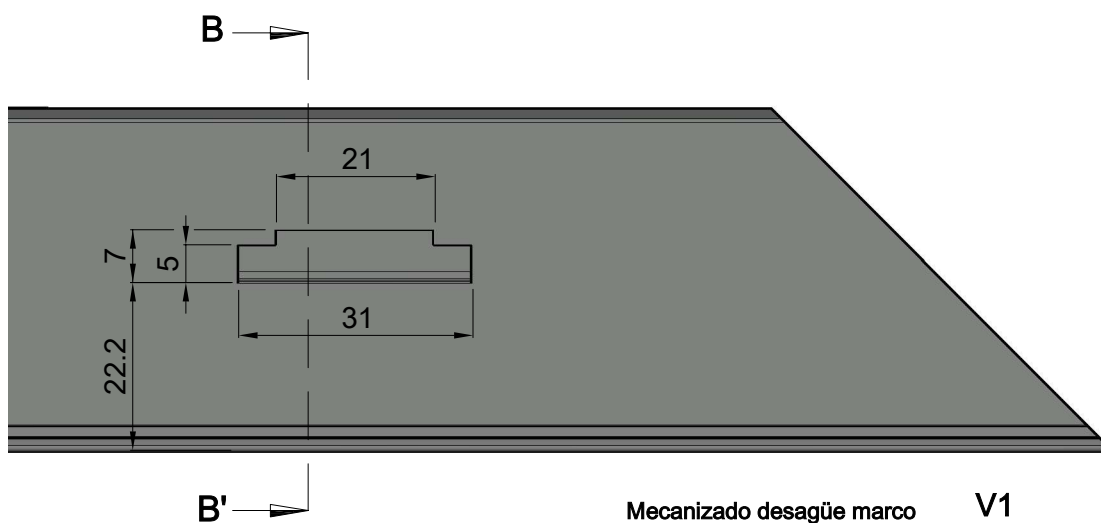






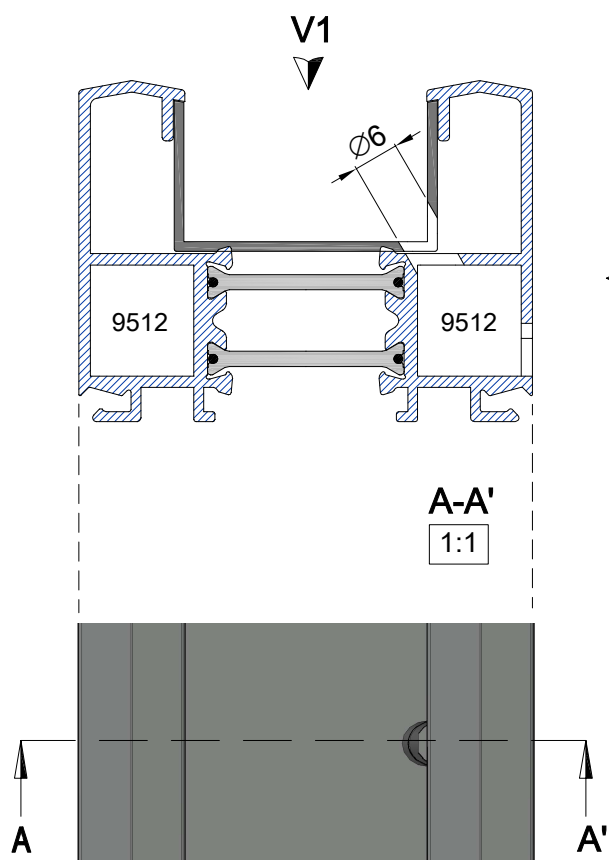
Mecanizado desagüe canal marco
M9

A-A'
1:1

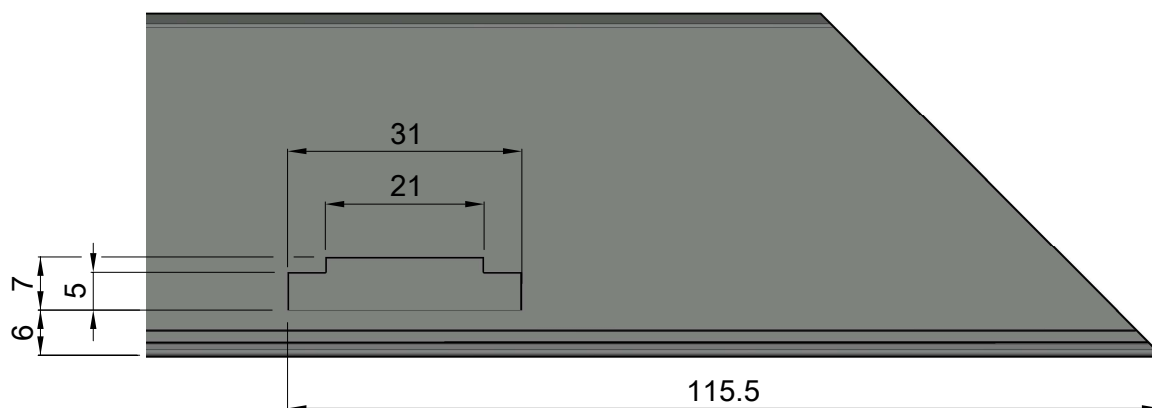
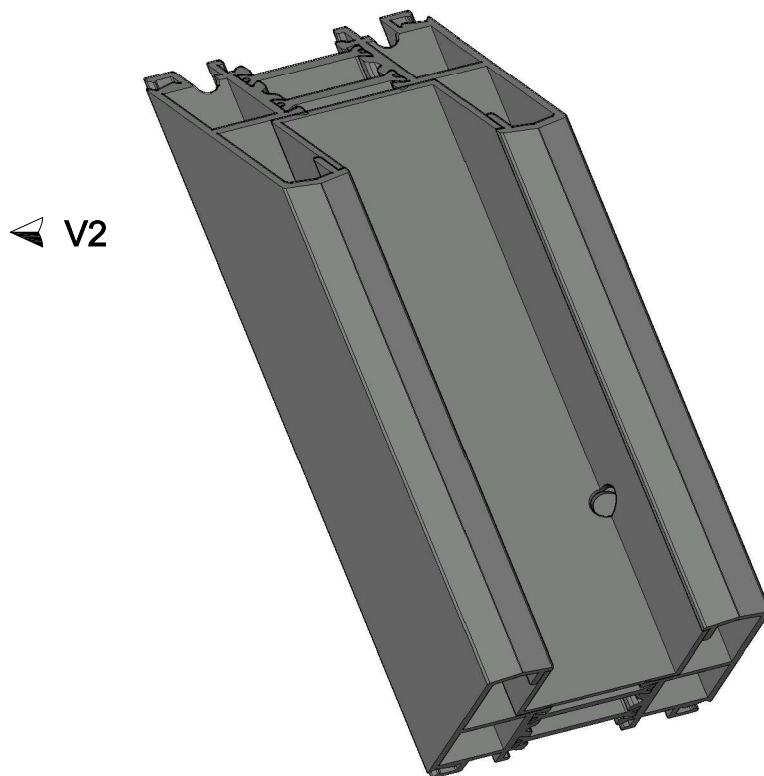


Mecanizado desagüe marco
M9

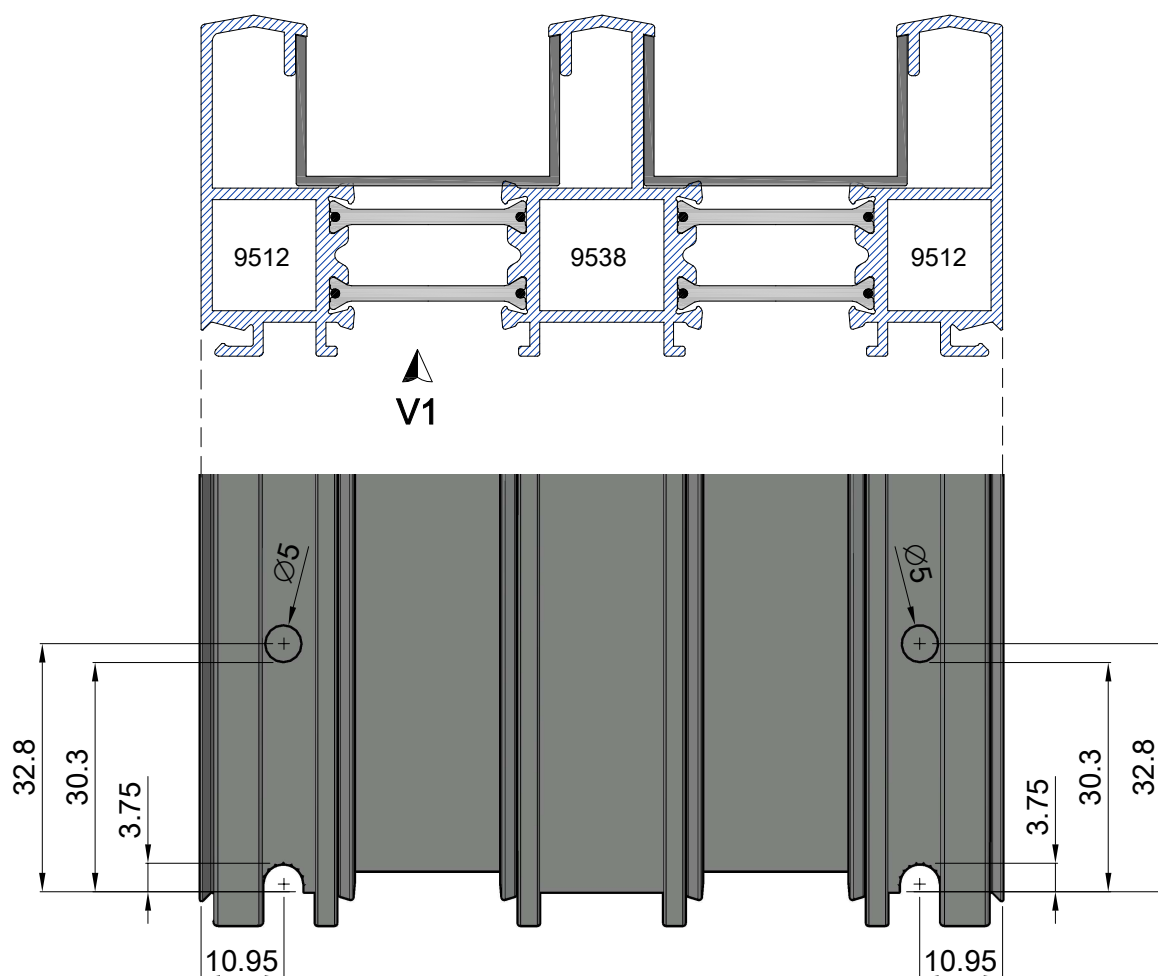
V1
1:1



Mecanizado desagüe canal marco V1
1:1

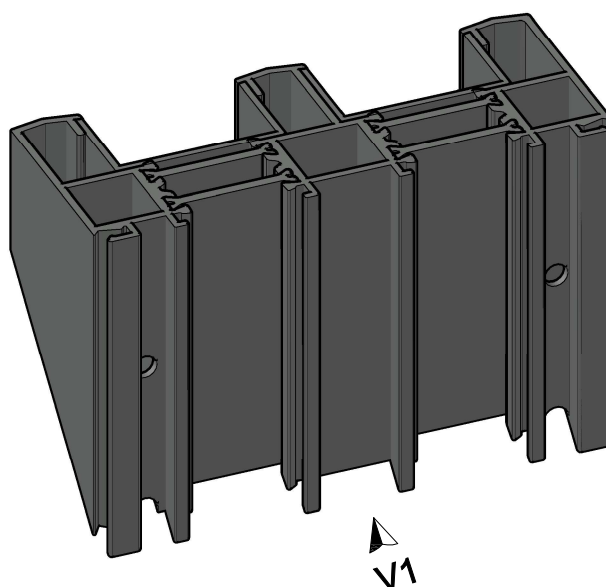


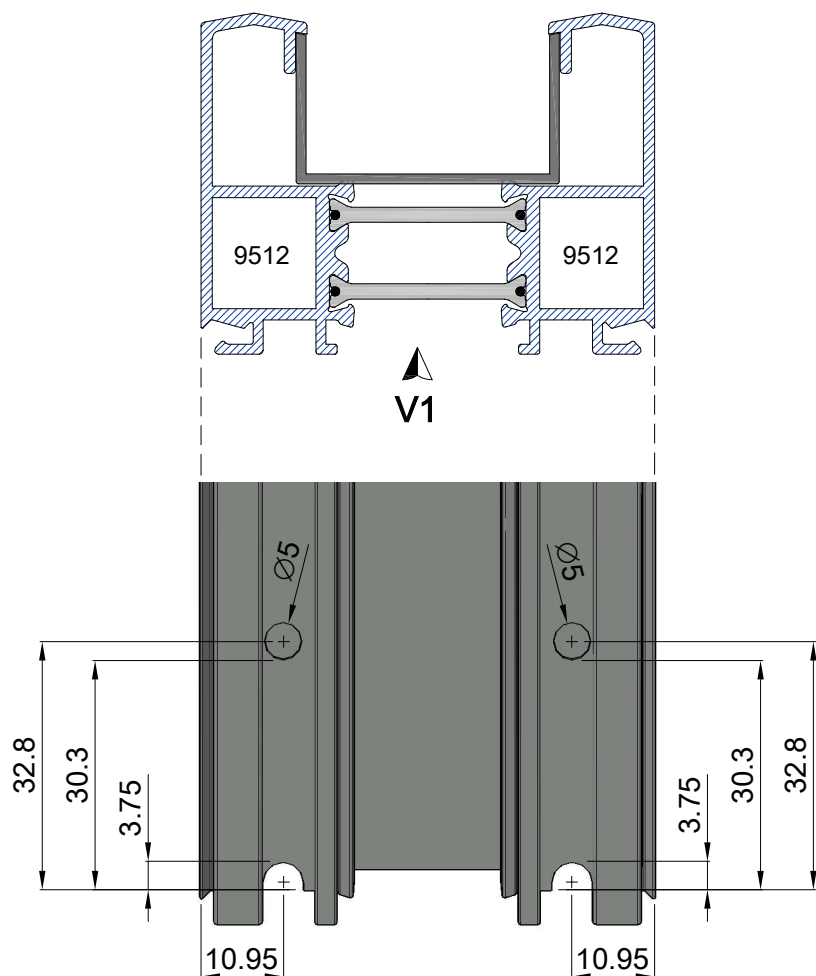
Mecanizado desagüe marco V2
M5 1:1



Mecanizado escuadra
de vértice marco
M11

V1
1:1

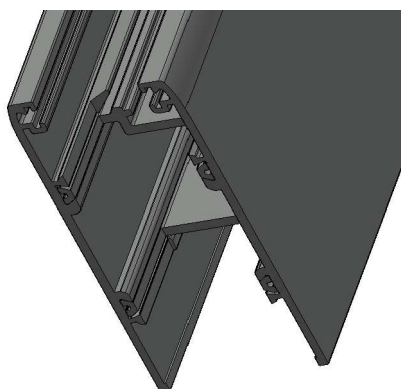




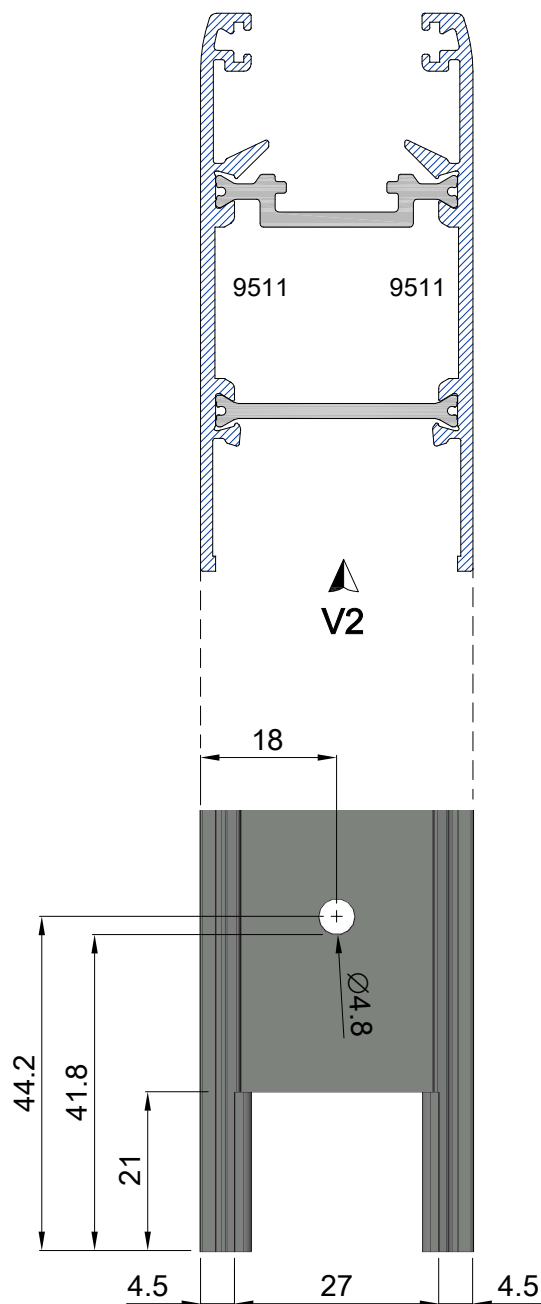
Mecanizado escuadra
de vértice marco
M8

V1

1:1



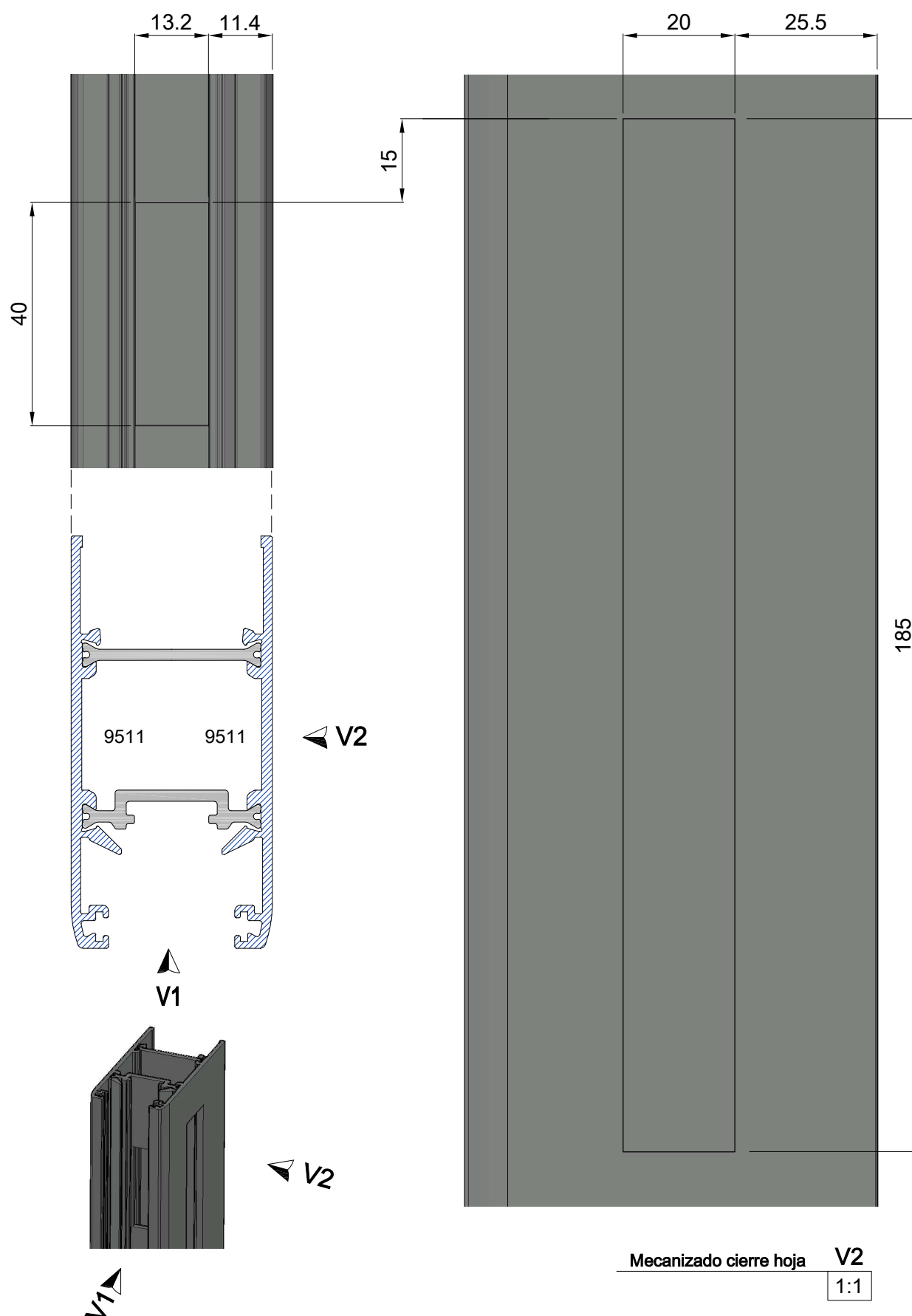
V2

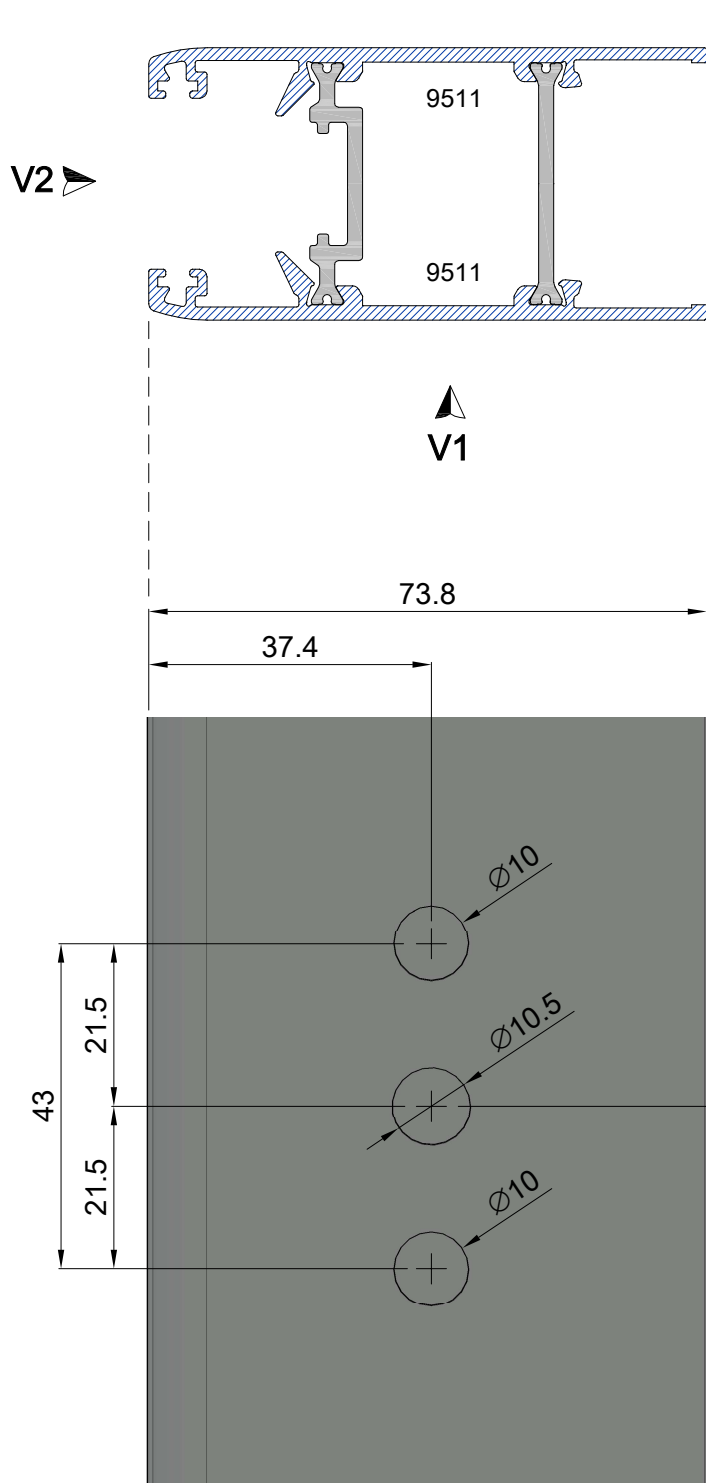


Mecanizado hoja lateral
M6 y M7

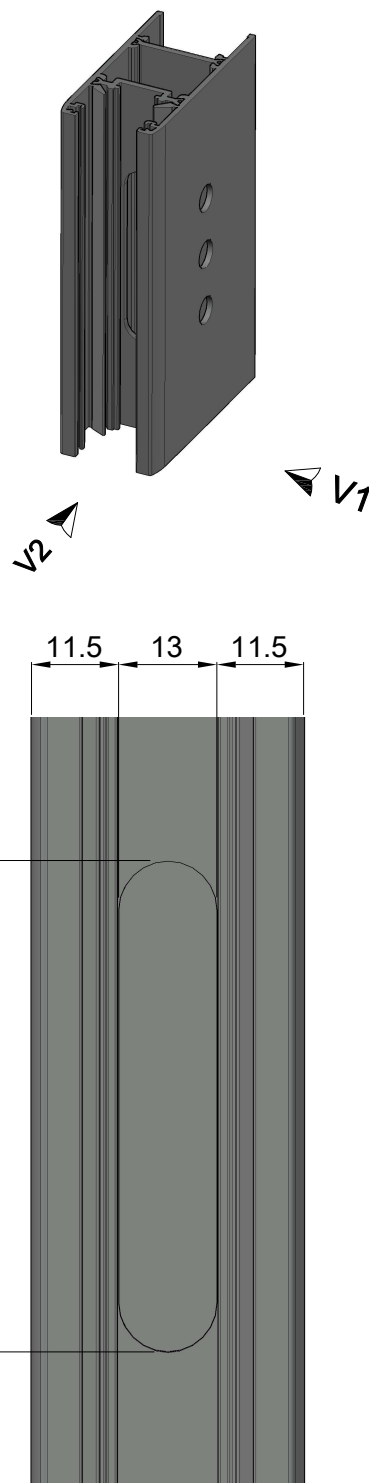
V2

1:1

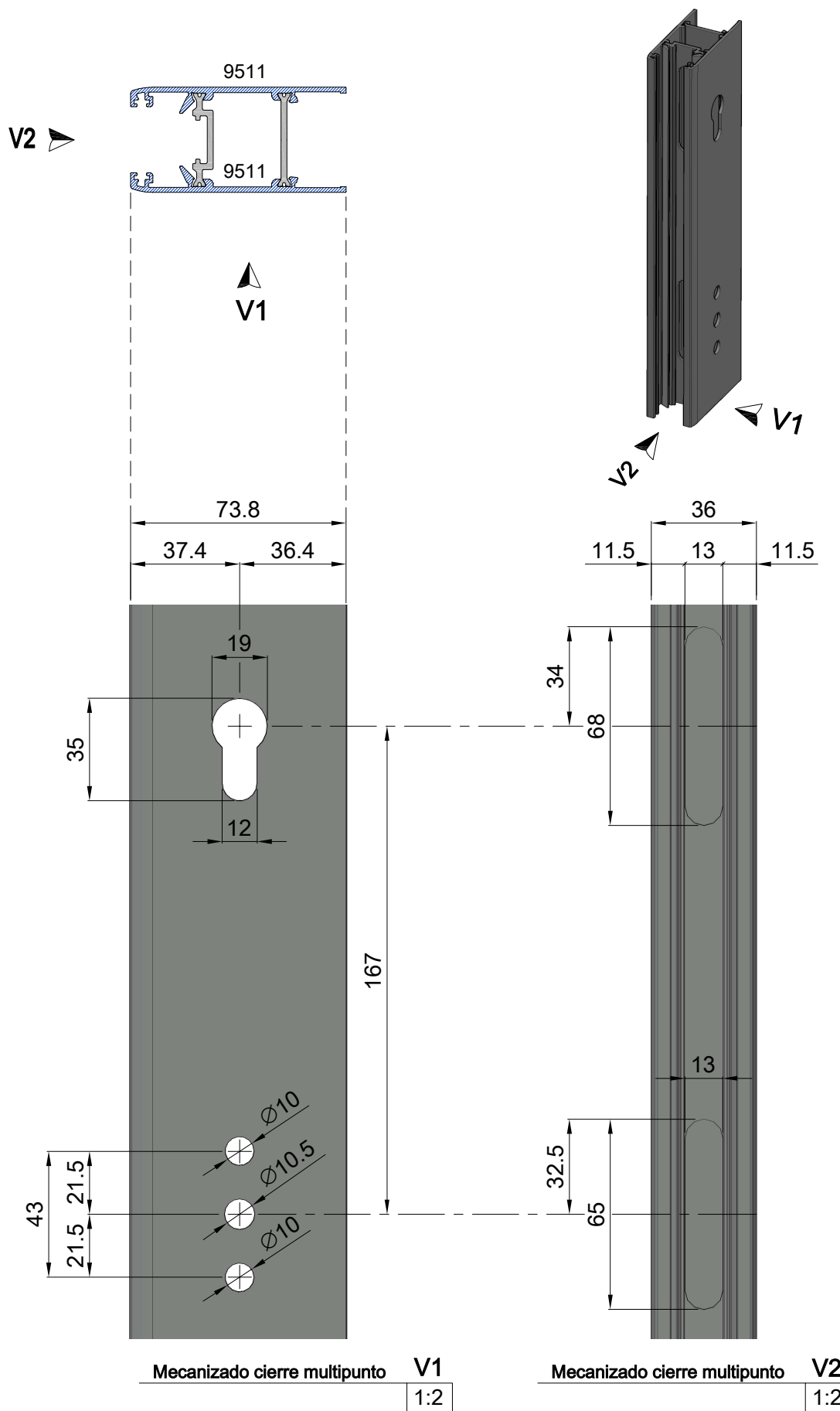


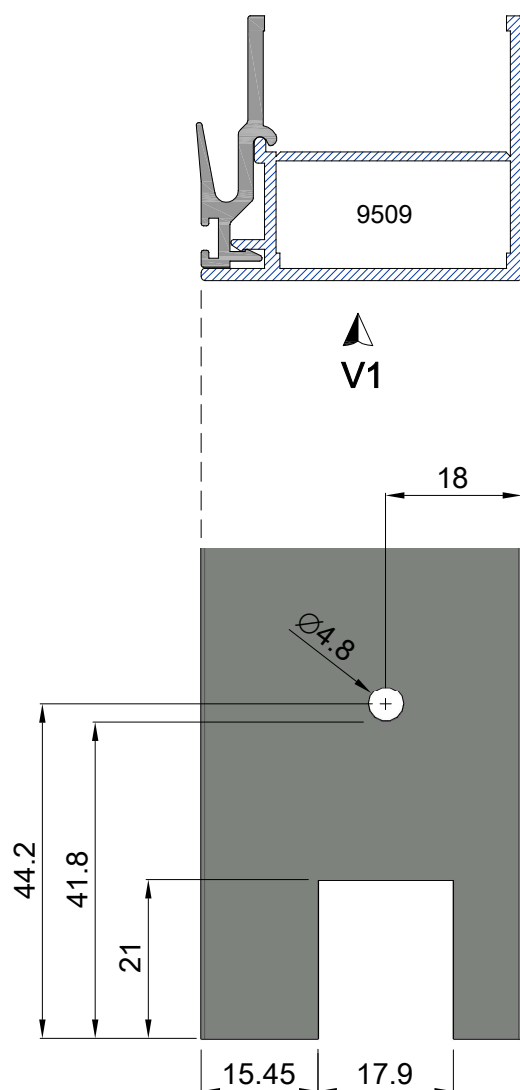


Mecanizado cierre multipunto **V1**
1:1



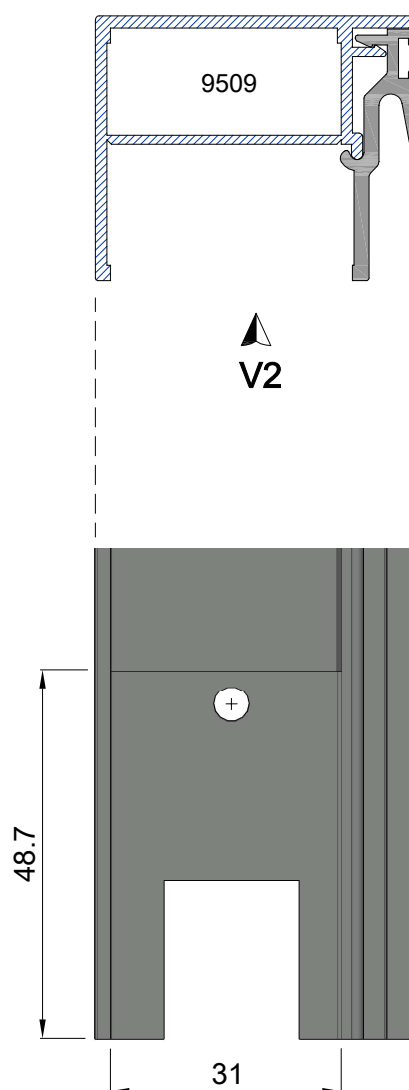
Mecanizado cierre multipunto **V2**
1:1





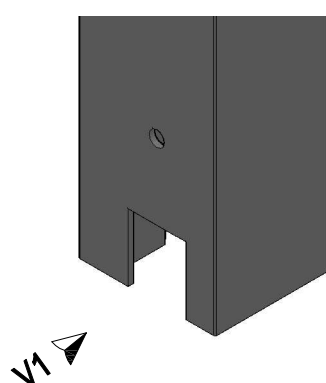
Mecanizado engatillado
M2

V1
1:1

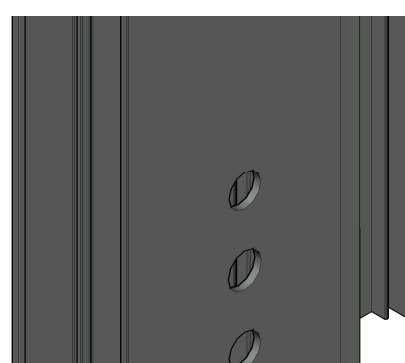


Mecanizado engatillado
M1

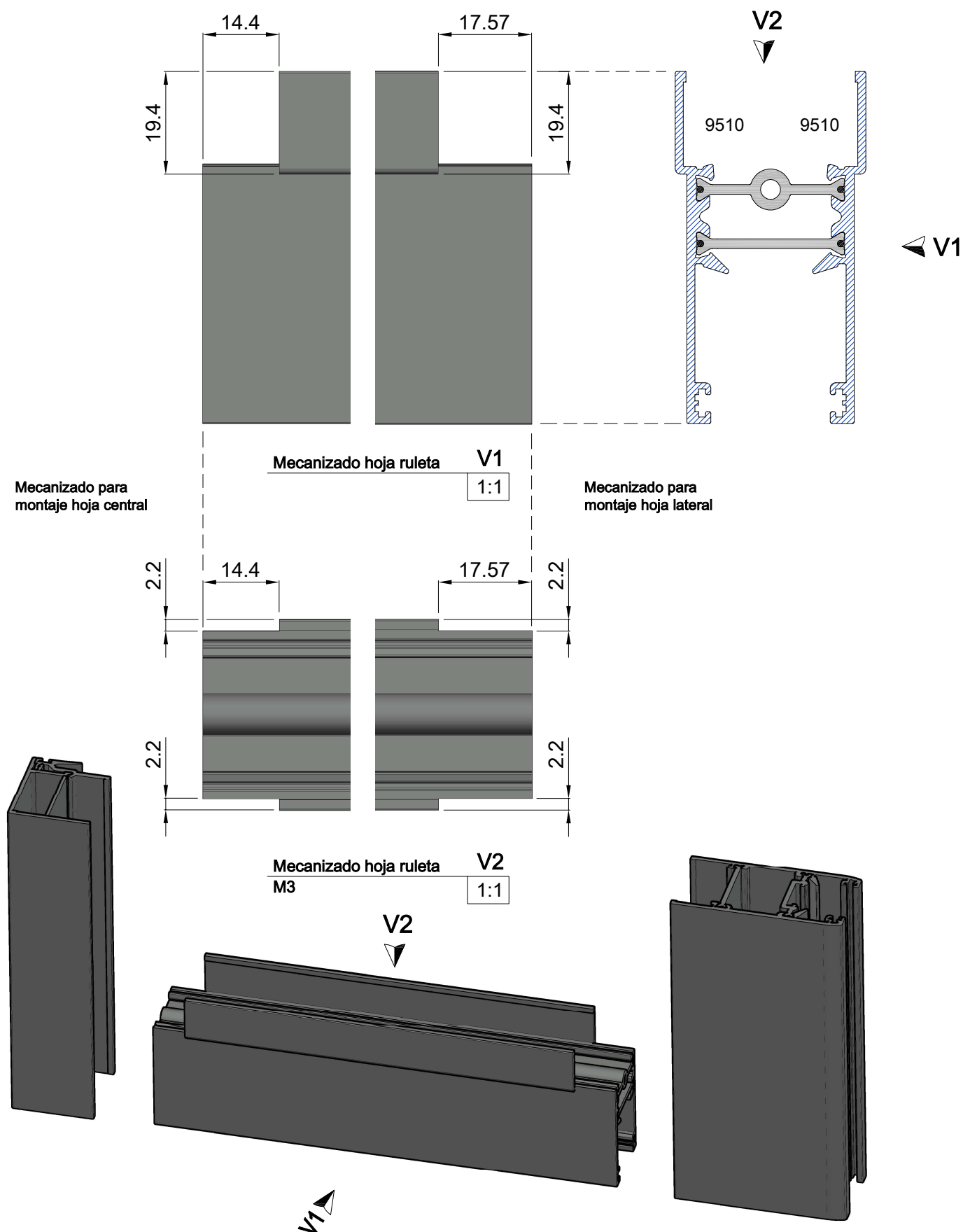
V2
1:1

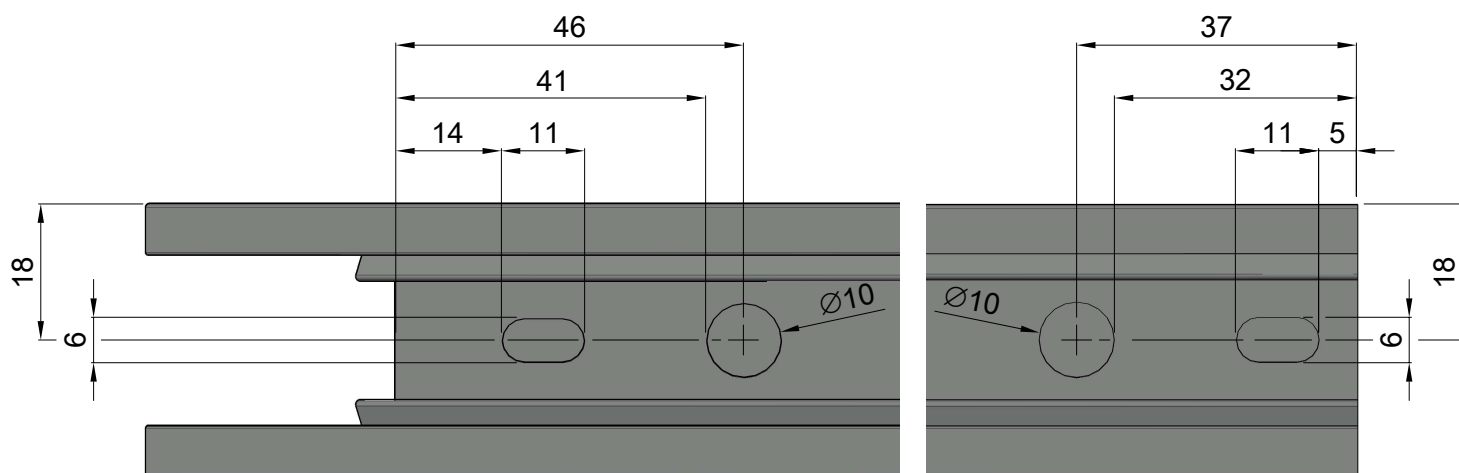


V1



V2

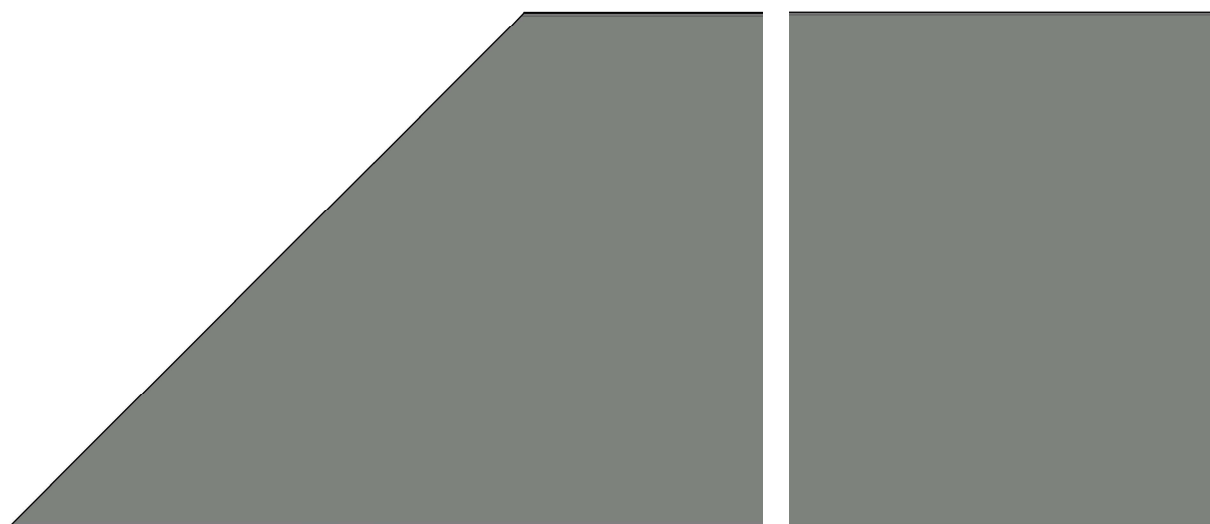




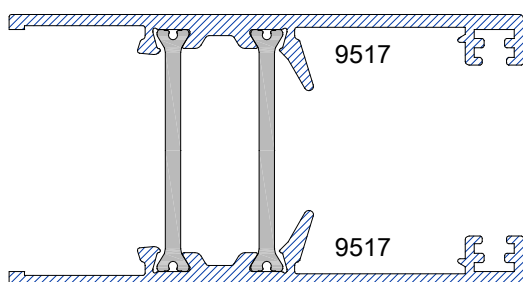
Mecanizado escuadra de tetón retráctil y unión para hoja R0826
M10

V1

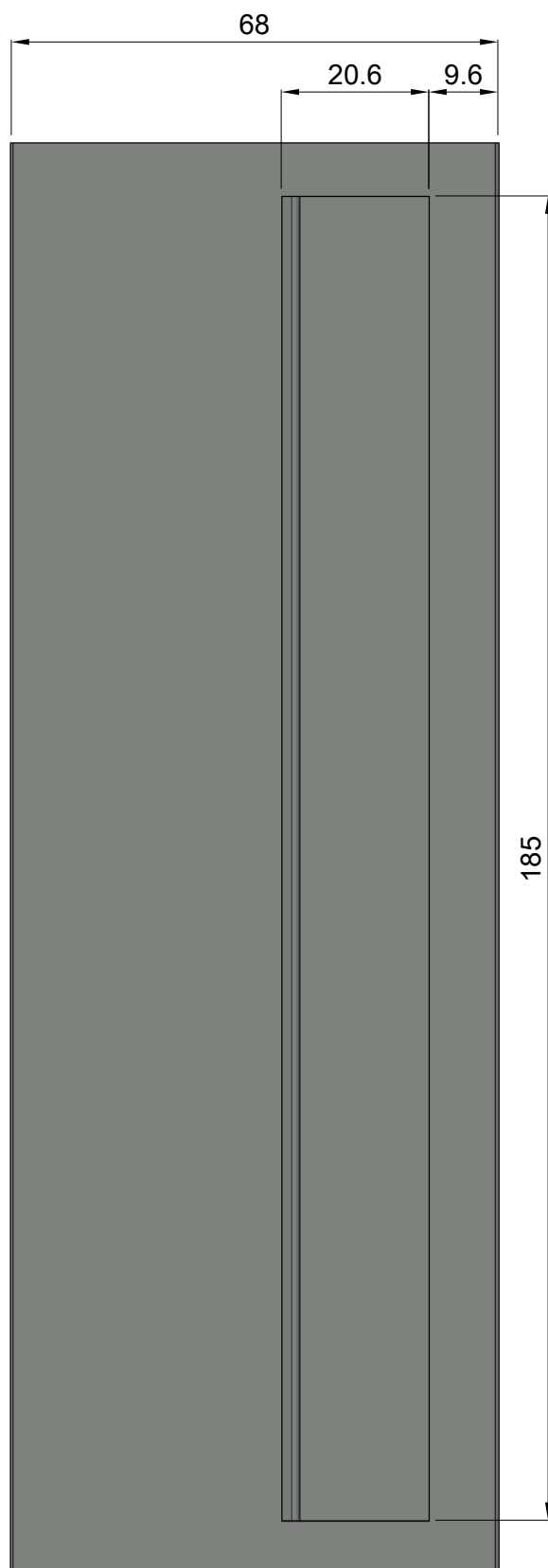
1:1



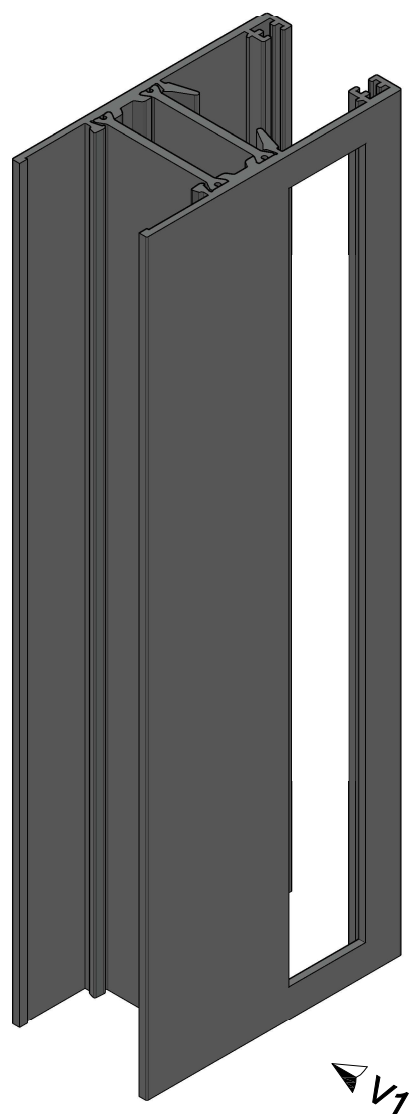
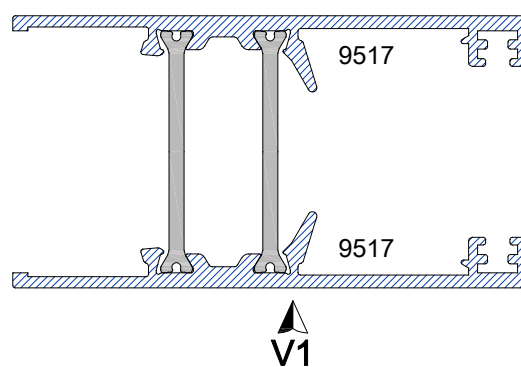
▲
V1

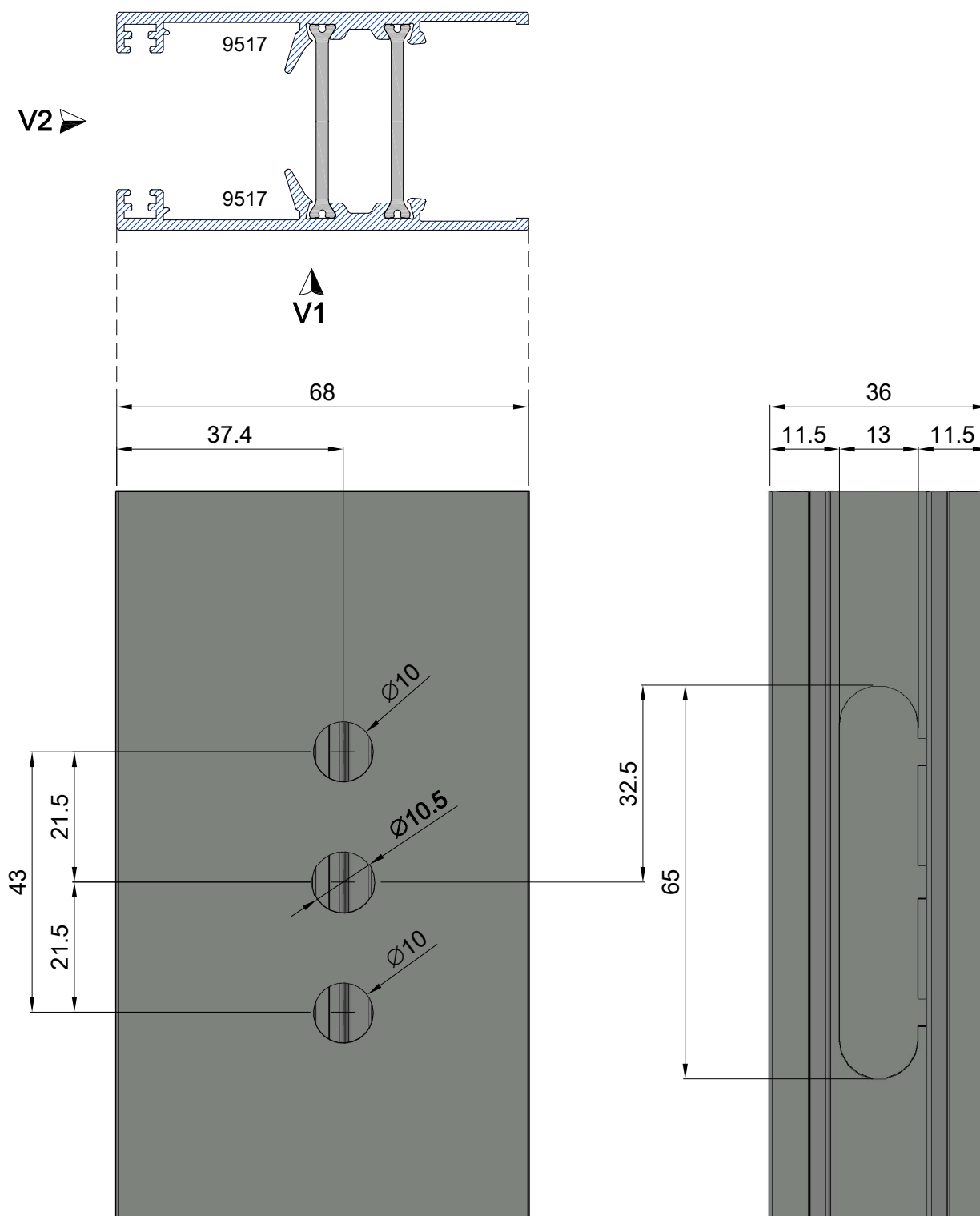


◀ V1



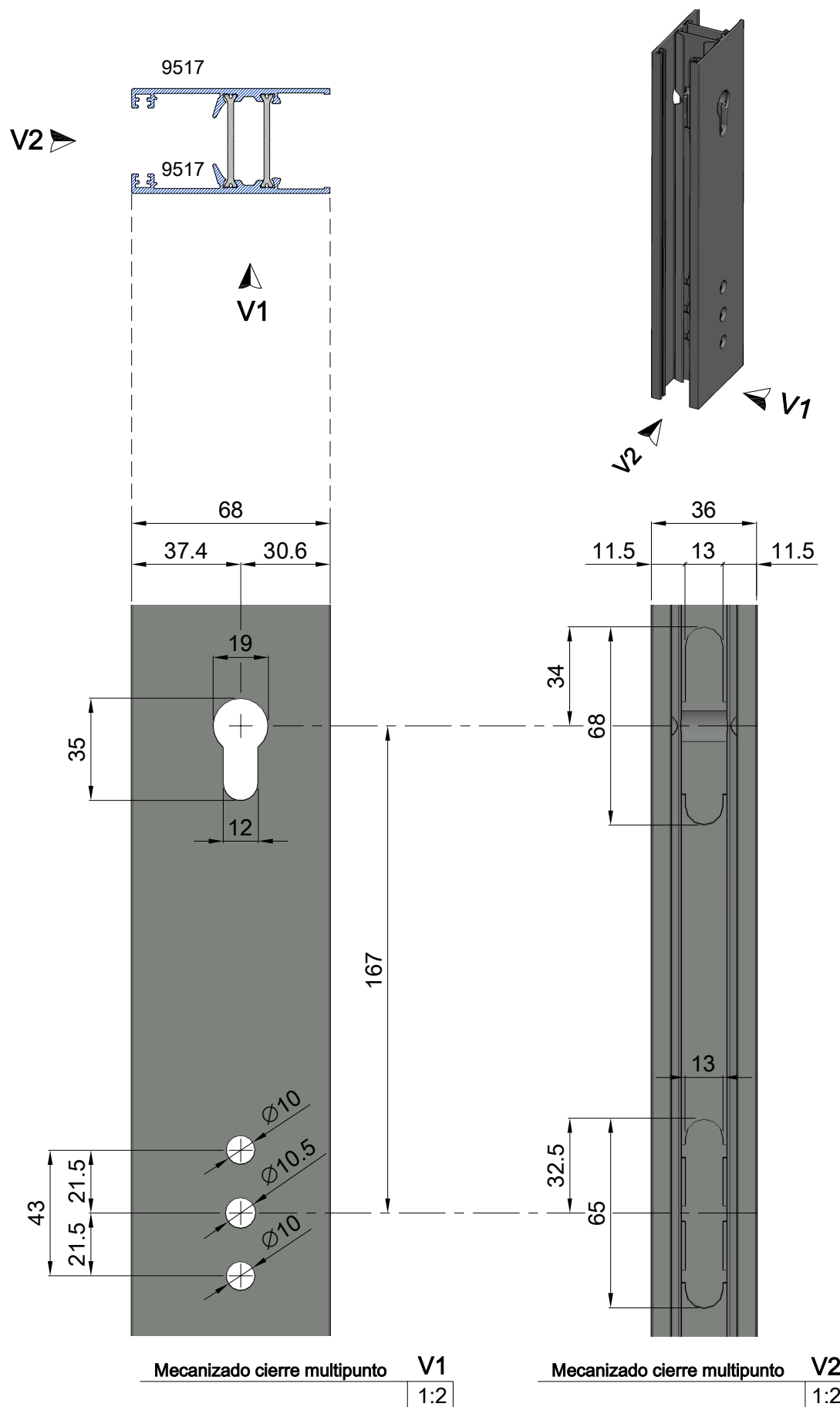
Mecanizado cierre hoja V1
M4 1:1



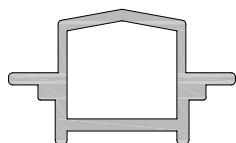


Mecanizado cierre multipunto V1
1:1

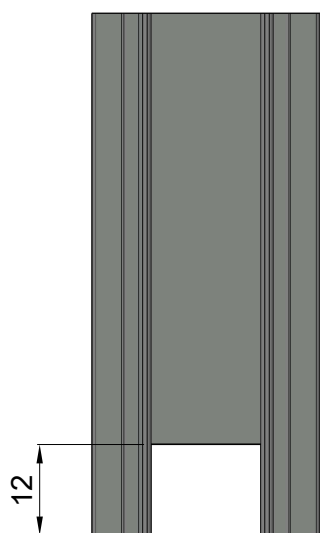
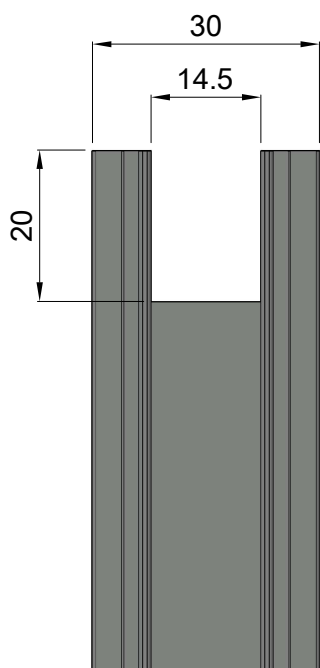
Mecanizado cierre multipunto V2
1:1



A495514B

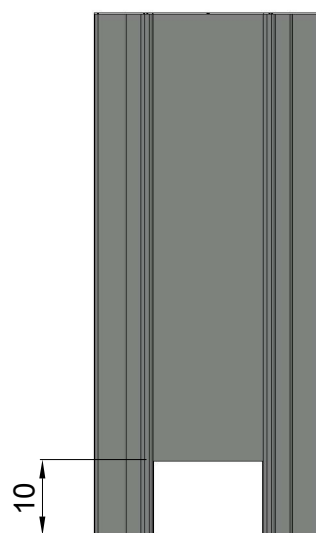
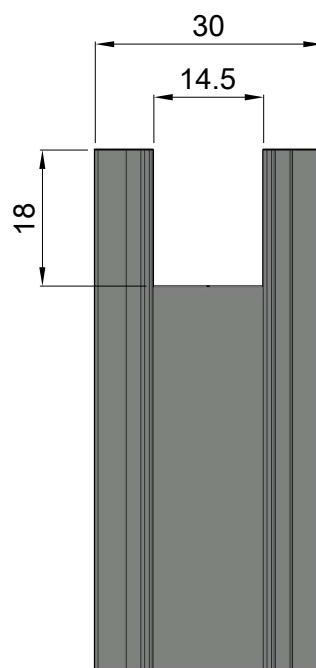


V1



Mecanizado acople 4 hojas carril postizo

V1
1:1



Mecanizado acople 4 hojas carril normal

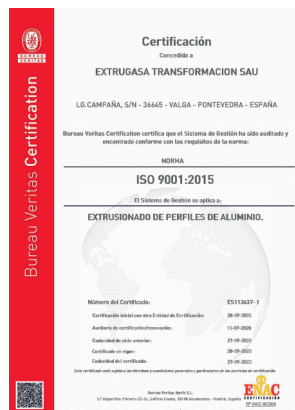
V1
1:1

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 72 98
pedidos@extrugasa.com

_____ Dto. Técnico
Fax: +34 986 56 40 18
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
almlogo@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

21 V0.1

www.extrugasa.com