



# extrugasa

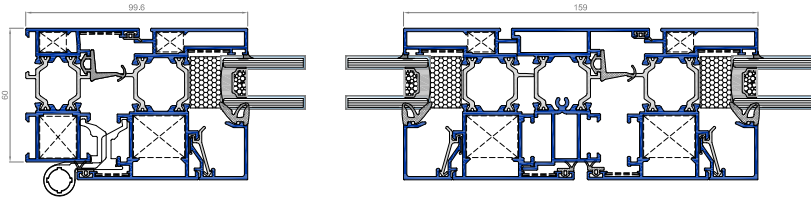
soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie XP-60 TH





Abatible de RPT de 60 mm de marco, de gama alta. Proporciona un buen comportamiento térmico, acústico, así como una mejora a la estanqueidad y resistencia estructural. Podemos cubrir prácticamente cualquier hueco. La serie es de lo más completa, pudiendo adaptarse a todo tipo de herrajes de canal europeo. Capacidad de acristalamiento de hasta 35 mm, con lo que podemos poner vidrios más eficientes energéticamente. Simplicidad en el montaje y optimización de coste, permite una fabricación industrializada con ahorro final de tiempo y coste.



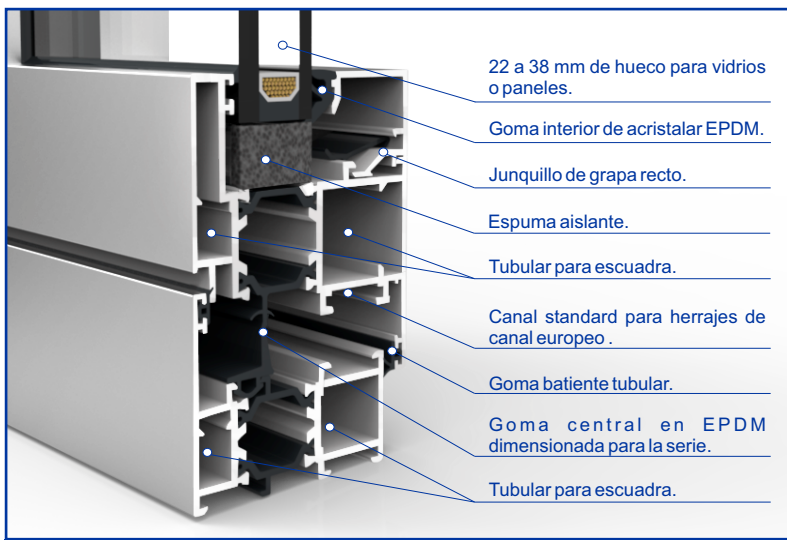
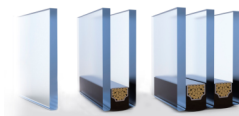
## Geometría serie

Marco 60 mm  
Hoja 68 mm  
Espesor 1,5 mm  
Poliamida marco: 24 mm  
Poliamida hoja: 24 mm

Hojas apertura exterior  
Condensación + alargadera  
Unión de marcos  
Escudras: tetón retráctil o vértice, de bala y alineamiento

## Acristalamiento

Vidrios espesor máximo: 35 mm  
Vidrios espesor mínimo: 13 mm  
Monolítico, doble o triple vidrio.



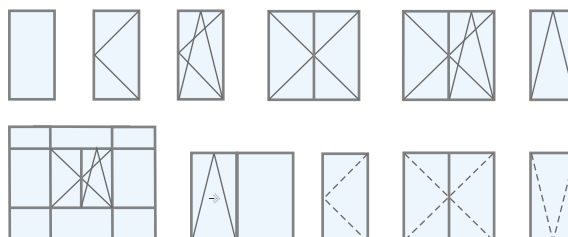
## Dimensiones máximas

Ancho = 1800 mm  
Alto = 2000 mm

## Peso máximo/hoja






## Diseños posibles



combinación de ventana y fijos  
**apertura interior**  
1 o 2 hojas practicables  
1 hoja abatible superior  
oscilobatiente de 1 o 2 hojas  
osciloparalela y corrugable  
**apertura exterior**  
1 o 2 hojas practicables  
1 hoja proyectante

## Atenuación acústica:

		Ventana de 2 hojas			
		Rw A ≤ 2,7 m <sup>2</sup>	Rw 2,7 m <sup>2</sup> ≤ A ≤ 3,6 m <sup>2</sup>	Rw 3,6 m <sup>2</sup> ≤ A ≤ 4,6 m <sup>2</sup>	Rw A ≥ 4,6 m <sup>2</sup>
	6-C-6	33 dB	32 dB	31 dB	30 dB
	4-C-6 6-C-6 laminado	34 dB	33 dB	32 dB	31 dB
	6-C-10 laminado	36 dB	35 dB	34 dB	33 dB

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2006 + A1:2011

(Ca,Ctr)=(-1,-4) A: Área total de la ventana Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico



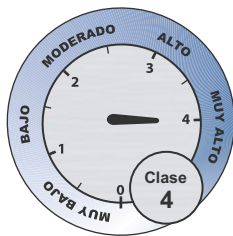
**Dimensiones máximas ventana 2 h:**  
 ancho L: 1800 mm  
 alto H: 2000 mm

**Peso máximo/hoja: 130 kg**  
**Vidrio de espesor máximo: 35 mm**

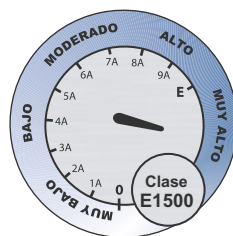
## Ensayos de comportamiento a factores externos:

### Ensayos de referencia ventana de 2 hojas oscilo-batientes 1230 x 1480 mm, vidrio 6-18-6

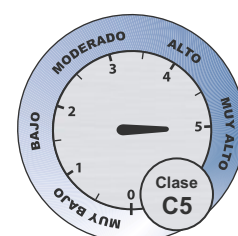
#### Permeabilidad al Aire






#### Estanqueidad al Agua

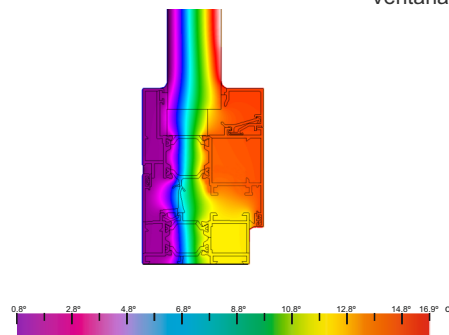


#### Resistencia al Viento

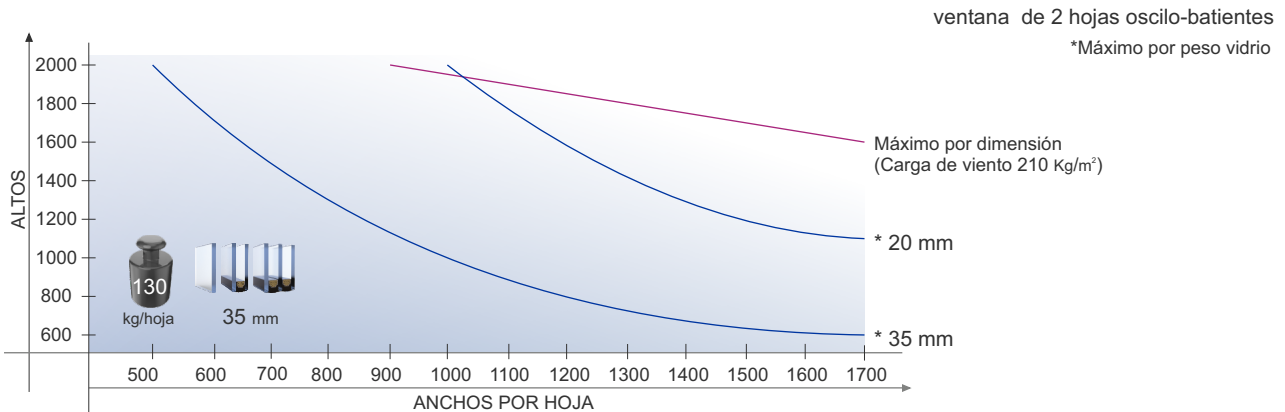


## Transmisión térmica:

	Ug (W/m <sup>2</sup> K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m <sup>2</sup> K)
6-14 aire-6 	2,7	1200 x 1200 1230 x 1480 1400 x 1700	2,94 2,93 2,90
6-14 aire-6 bajo emisorio 	1,9	1200 x 1200 1230 x 1480 1400 x 1700	2,47 2,44 2,38
6-14 argón-6 bajo emisorio 	1,1	1200 x 1200 1230 x 1480 1400 x 1700	2,00 1,94 1,85



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



## Capacidad de soportar los dispositivos de seguridad:

Résultado → APTO

Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de dimensiones 1230 x 1480 mm

Según Norma UNE-EN 14609:2004

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

Frame

Marco

R0786

60 x 51 mm frame

Marco de 60 x 51 mm

Ref.: 9503 / 9504

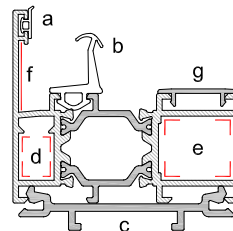
Peso (kg/m): 1.149

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 489

Ix (cm4): 17,75

Iy (cm4): 5,24



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495454B



Manual/Máquina

g: A495458B



Manual

h: A495533B



Manual

d: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

e: A495467B

Ver troquel / Manual

e: A495346B (opcional)

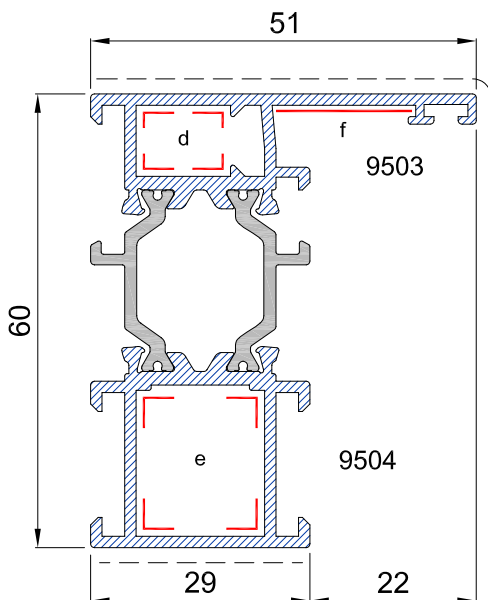
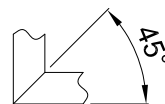
Ver troquel / Manual

f: A495351B

Ver troquel / Manual

f: A495476B (opcional)

Ver troquel / Manual



R0909

60 x 61 mm frame

Marco de 60 x 61 mm

Ref.: 9554 / 9555

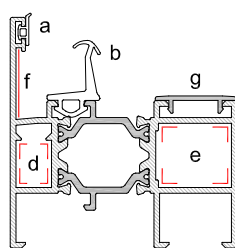
Peso (kg/m): 1.267

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 544

Ix (cm4): 20,56

Iy (cm4): 7,69



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

g: A495458B



Manual

h: A495533B



Manual

d: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

e: A495467B

Ver troquel / Manual

e: A495346B (opcional)

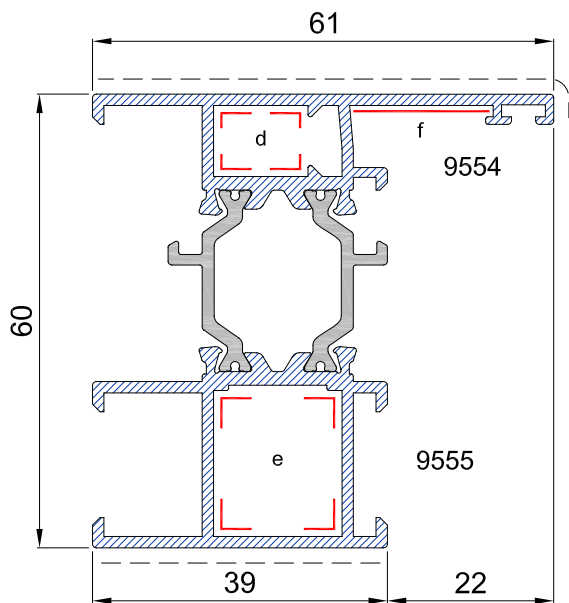
Ver troquel / Manual

f: A495351B

Ver troquel / Manual

f: A495476B (opcional)

Ver troquel / Manual



Frame

Marco

R0905

60 x 90 mm frame

Marco de 60 x 90 mm

Ref.: 9503 / 9553

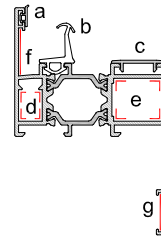
Peso (kg/m): 1.336

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 575

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 23,45

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 14,23



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495458B



Manual

h: A495533B



Manual

d: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

e: A495467B

Ver troquel / Manual

e: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

f: A495351B

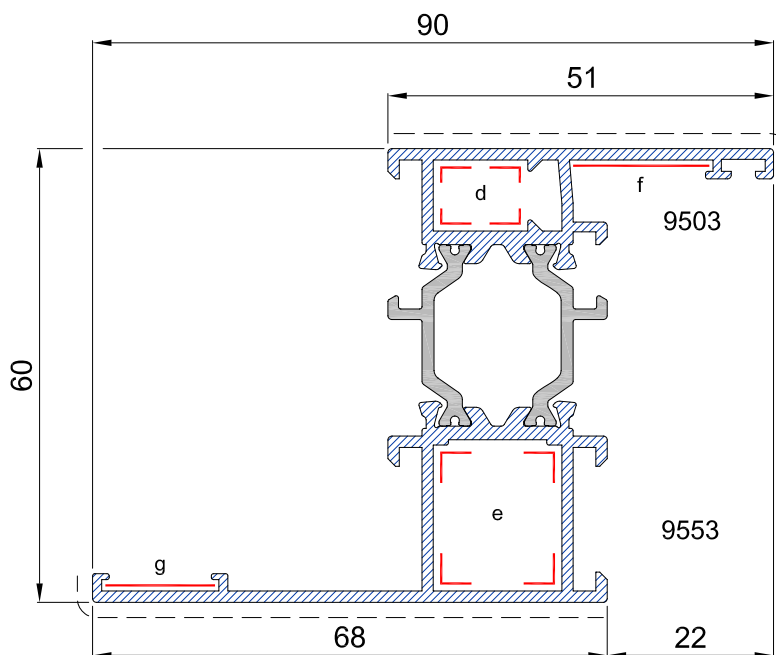
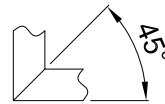
Manual

f: A495476B (opcional)

Ver troquel / Manual

g: A495350B

Manual



R0851

68 x 76.6 mm sash

Hoja de 68 x 76.6 mm

Ref.: 9505 / 9524

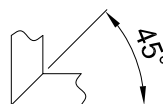
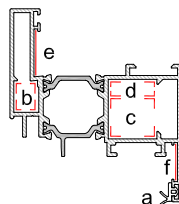
Peso (kg/m): 1.559

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 670

Ix (cm4): 31,84

Iy (cm4): 15,17



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

c: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

d: A495461B

Manual

e: A495351B

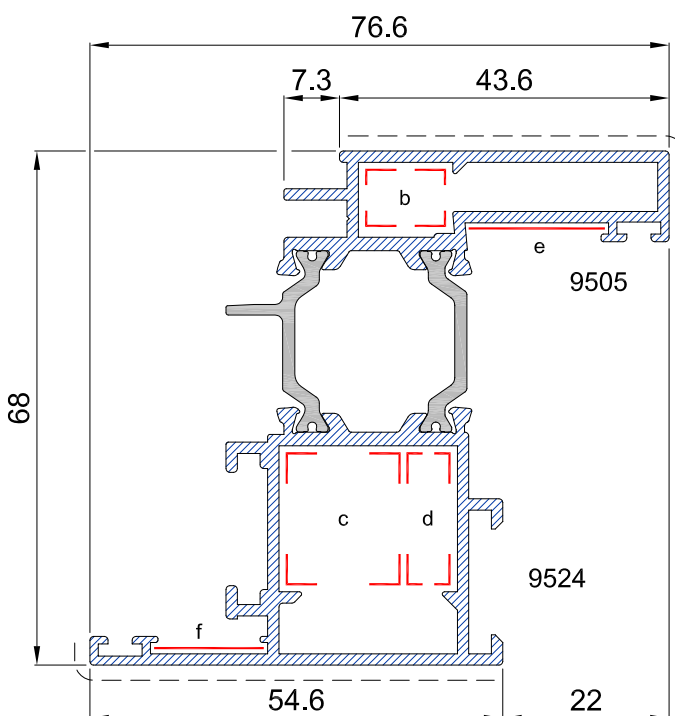
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual





R0890

68 x 95.25 mm outside sash opening

Hoja apert. exterior de 68 x 95.25 mm

Ref.: 9551 / 9552

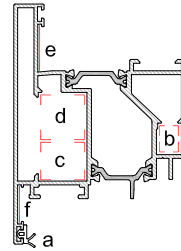
Peso (kg/m): 2.046

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 863

Ix (cm4): 38,79

Iy (cm4): 33,97



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

c: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

d: A495465B

Manual

e: A495351B

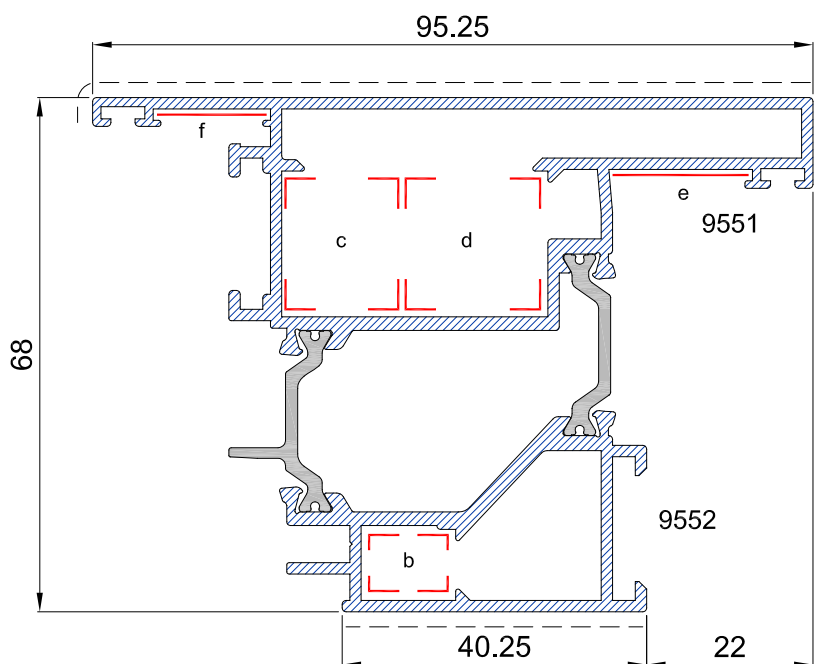
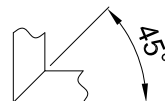
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



R0854

63.7 x 62 mm false mullion

Inversor de 63.7 x 62 mm

Ref.: 9536 / 9531

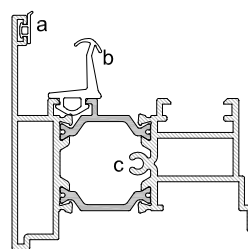
Peso (kg/m): 1.357

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 574

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 21,35

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 7,86



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

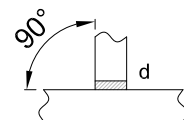
b: A495439B



Maquina / Manual

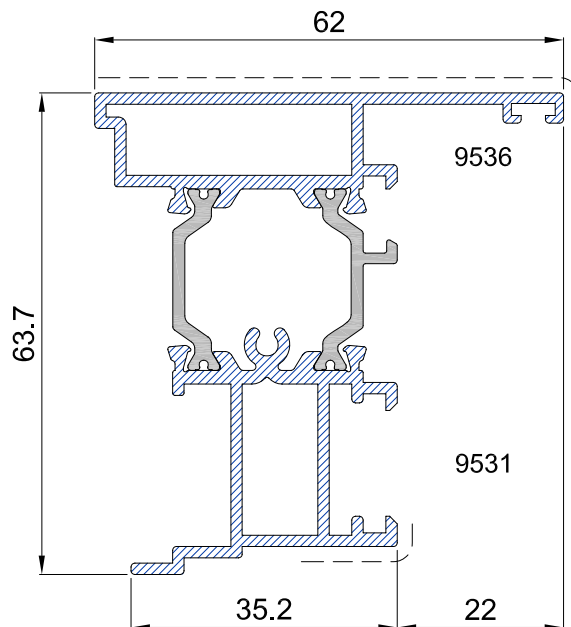
c: Tornillo Ø 3.5

Maquina / Manual



d: A495474B  
(tapón inversor)

Maquina / Manual



Mullion

Zanca

R0824

60 x 73 mm mullion

Zanca de 60 x 73 mm

Ref.: 9516 / 9504

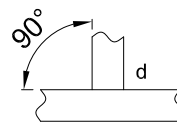
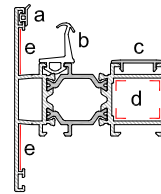
Peso (kg/m): 1.265

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 551

Ix (cm4): 20,01

Iy (cm4): 8,79



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495458B



Manual

f: A495533B



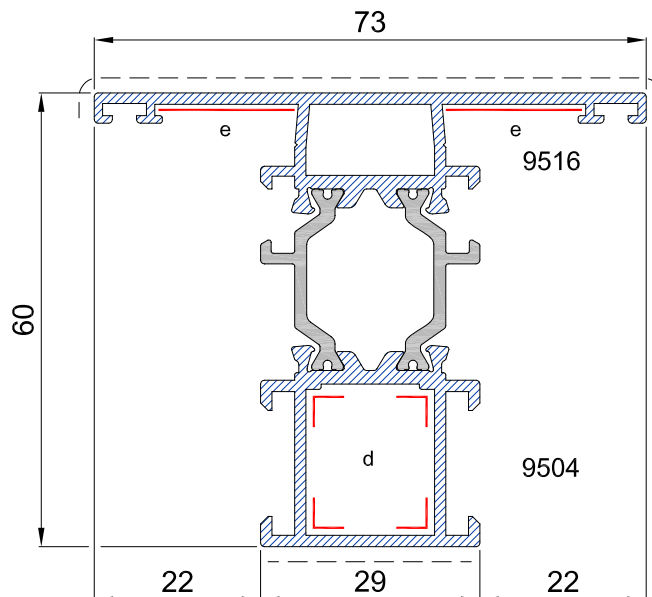
Manual

d: A495460B

Ver troquel / Manual

e: A495476B (opcional)

Manual



R0827

60 x 76.8 mm door frame

Marco de puerta de 60 x 76.8 mm

Ref.: 9518 / 9519

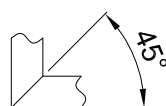
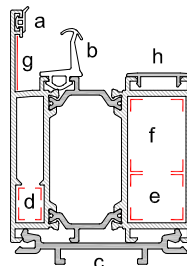
Peso (kg/m): 1.859

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 685






Ix (cm4): 30,69

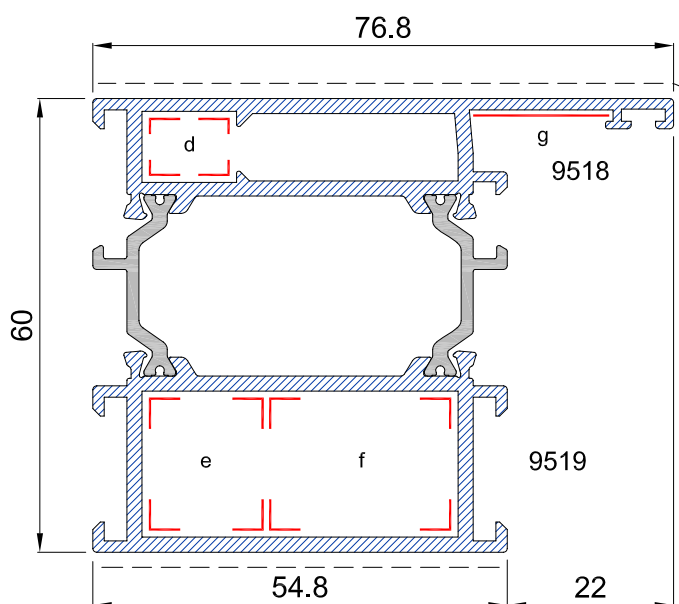
Iy (cm4): 23,65



Accesorios

Montaje

a: A495441B		Maquina / Manual
b: A495439B		Maquina / Manual
c: A495454B		Manual/Máquina
h: A495458B		Manual
i: A495533B		Manual
d: A495421B + A495358B		Ver troquel / Manual
e: A495467B		Ver troquel / Manual
e: A495346B (opcional)		Ver troquel / Manual
f: A495444B		Manual
g: A495351B		Ver troquel / Manual
g: A495476B (opcional)		Manual



Door sash

Hoja de puerta

R0862

68 x 102.4 mm door sash

Hoja de puerta de 68 x 102.4 mm

Ref.: 9520 / 9542

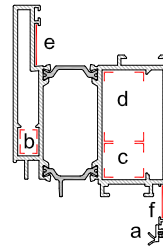
Peso (kg/m): 2.405

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 869

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 51,32

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 50,22



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

c: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

d: A495466B

Manual

e: A495351B

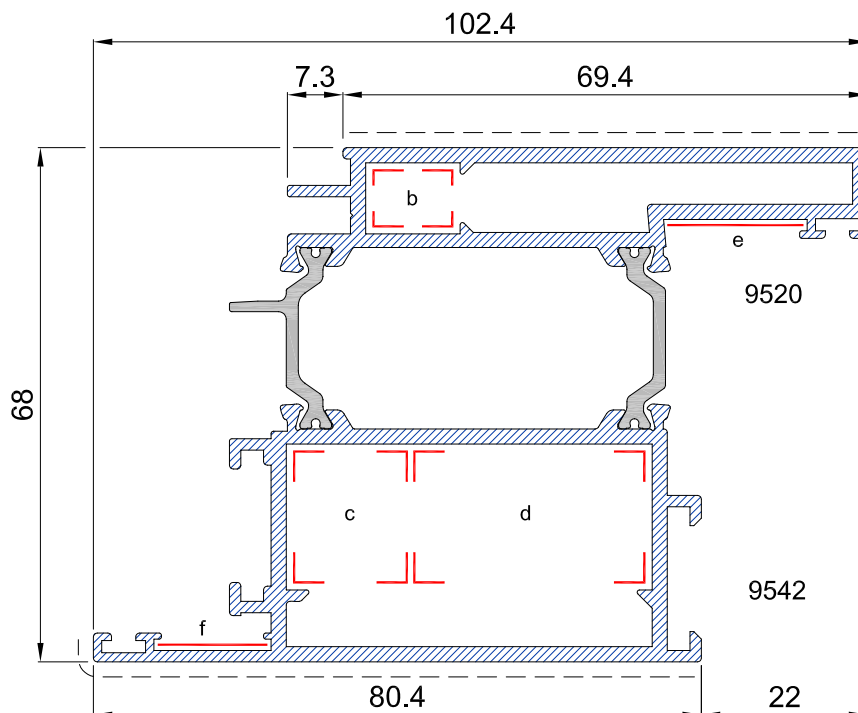
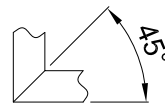
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



R0864

68 x 102.4 mm outside door sash opening

Hoja de puerta apert. exterior de 68 x 102.4 mm

Ref.: 9543 / 9541

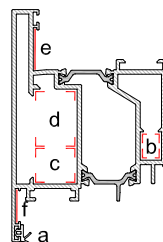
Peso (kg/m): 2.558

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 917

Ix (cm4): 50,87

Iy (cm4): 51,06



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

c: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

d: A495444B

Manual

e: A495351B

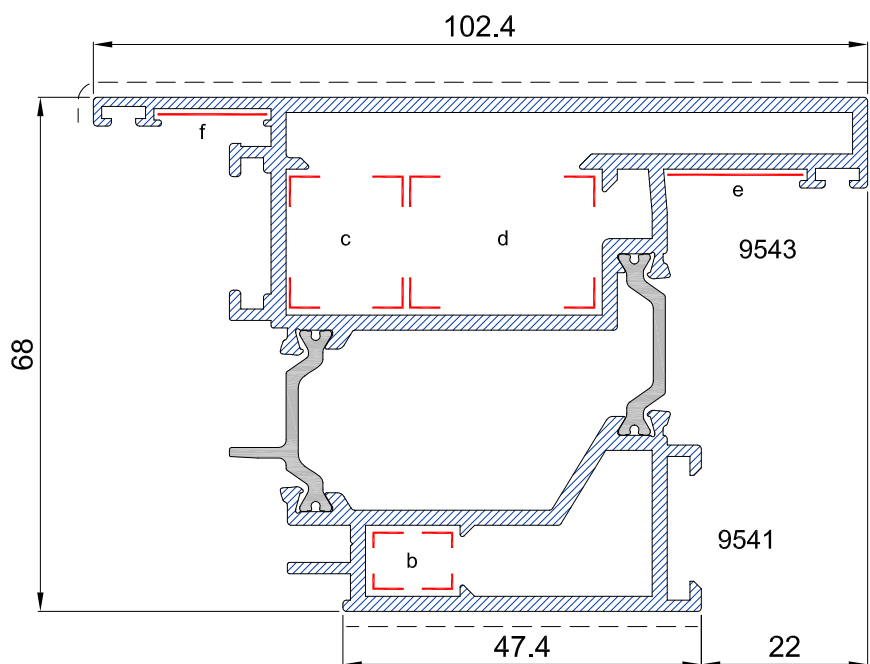
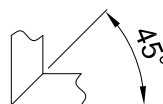
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



Door mullion

Zanca de puerta

R0846

60 x 98.8 mm door mullion

Zanca de puerta de 60 x 98.8 mm

Ref.: 9532 / 9519

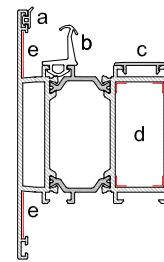
Peso (kg/m): 2.008

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 750

Ix (cm4): 33,58

Iy (cm4): 31,31



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

b: A495439B



Maquina / Manual

c: A495458B



Manual

f: A495533B



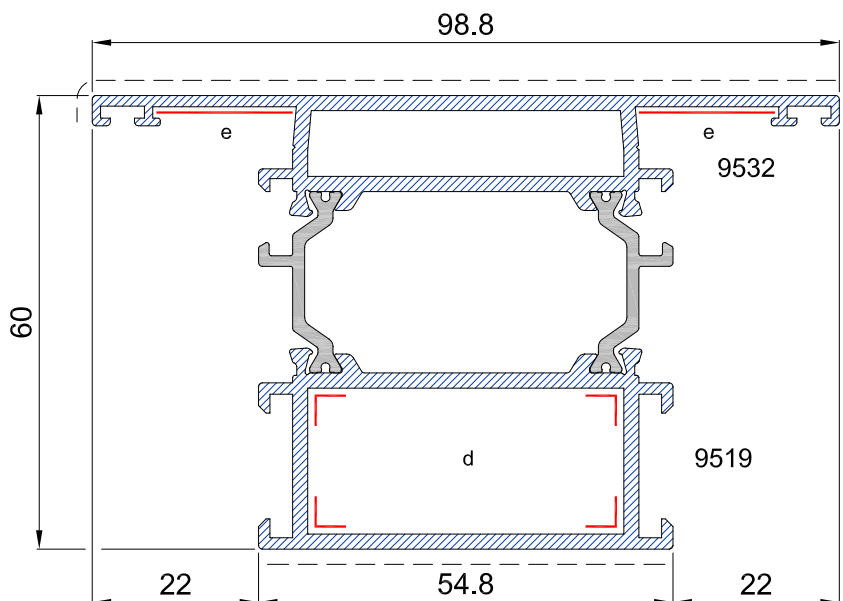
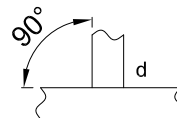
Manual

d: A495459B

Ver troquel / Manual

e: A495476B (opcional)

Manual



R0883

17.95 x 60 mm floor profile door

Perfil suelo puerta de 17.95 x 60 mm

Ref.: 9546 / 9547

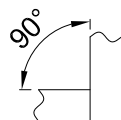
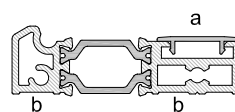
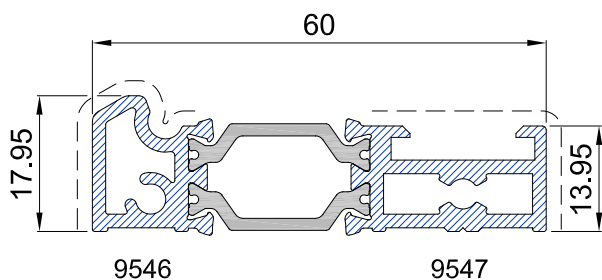
Peso (kg/m): 0.878

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 316

Ix (cm4): 0,66

Iy (cm4): 12,31



Accesorios

Montaje

a: A495458B



Manual

b: Tornillo Ø4,2

Manual/Máquina



8214

18.5 mm drain

Vierteaguas de 18.5 mm

Ref.: 8214

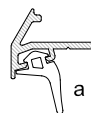
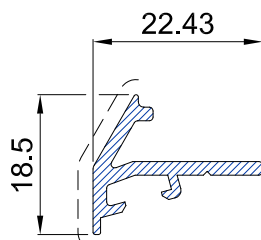
Peso (kg/m): 0.249

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 100

Ix (cm4): 0,10

Iy (cm4): 0,31



Accesorios

Montaje

a: A495487B



Manual

b: A495530B



Manual





R0886

81.1 x 33.5 mm water sill

Condensación de 81.1 x 33.5 mm

Ref.: 9548 / 9549

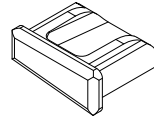
Peso (kg/m): 1.106

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 466

Ix (cm4): 2,76

Iy (cm4): 23,29

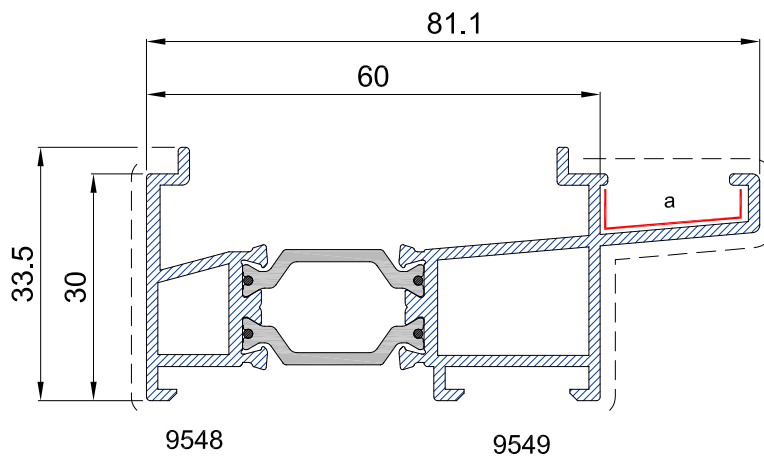


Accesorios

Montaje

a: A497534

Manual



R0926

60 x 60 mm corner profil

Esquinero de 60 x 60 mm

Ref.: 9558 / 9559

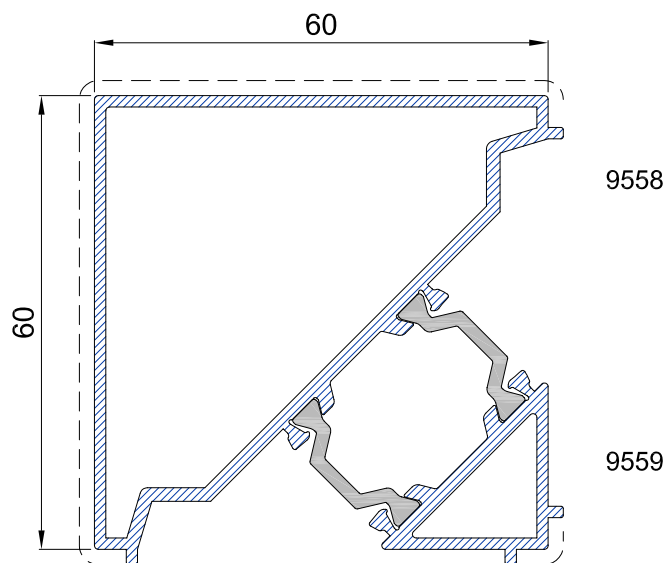
Peso (kg/m): 1.607

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 655

Ix (cm4): 22,74

Iy (cm4): 22,74

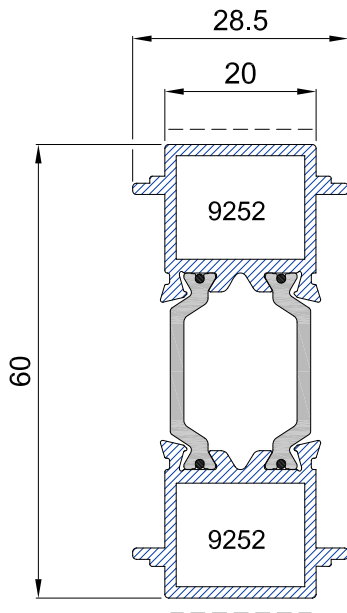


Frame connector

Unión de marcos

R0599

20 x 60 mm frame connector



Unión de marcos de 20 x 60 mm.

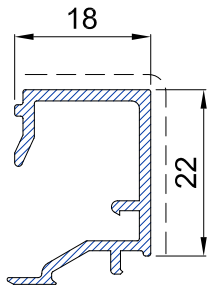
Ref.: 9252 / 9252

Peso (kg/m):	0.832	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	366	Ix (cm4): 13,17	Iy (cm4): 1,90



8217

18 mm glazing bead



Junquillo de 18 mm

Ref.: 8217

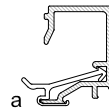
Peso (kg/m): 0.308

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 149

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,81

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,39



Accesorios

Montaje

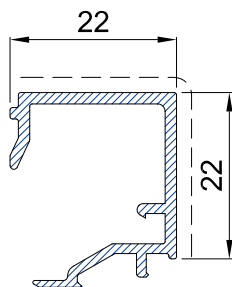
a: A495402B



Manual

8211

22 mm glazing bead



Junquillo de 22 mm

Ref.: 8211

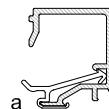
Peso (kg/m): 0.332

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 158

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,86

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,60



Accesorios

Montaje

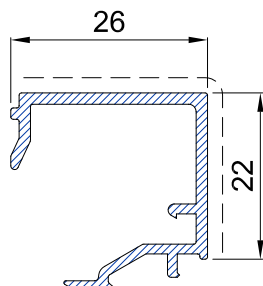
a: A495402B



Manual

8210

26 mm glazing bead



Junquillo de 26 mm

Ref.: 8210

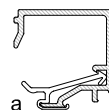
Peso (kg/m): 0.349

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 166

I<sub>x</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,92

I<sub>y</sub> (cm<sup>4</sup>): 0,87



Accesorios

Montaje

a: A495402B



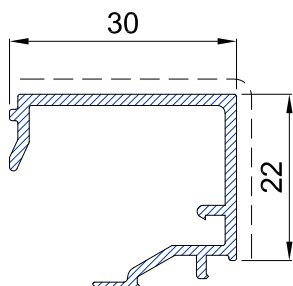
Manual

Glazing beads

Junquillos

8212

30 mm glazing bead



Junquillo de 30 mm

Ref.: 8212

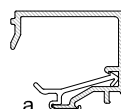
Peso (kg/m): 0.367

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 174

Ix (cm4): 0,97

Iy (cm4): 1,22



Accesorios

Montaje

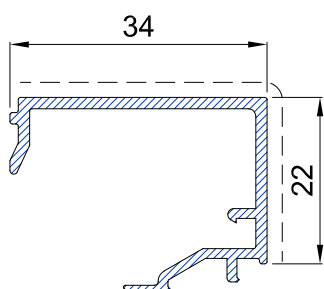
a: A495402B



Manual

8218

34 mm glazing bead



Junquillo de 34 mm

Ref.: 8218

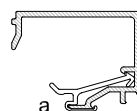
Peso (kg/m): 0.379

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 181

Ix (cm4): 1,02

Iy (cm4): 1,66



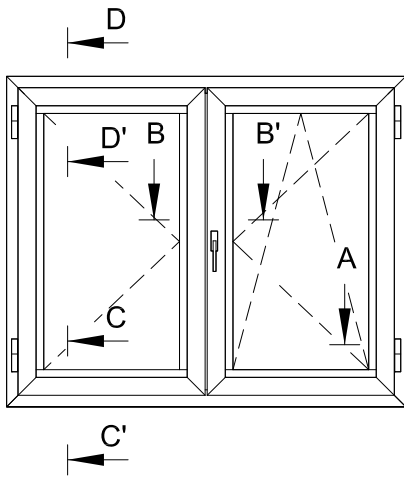
Accesorios

Montaje

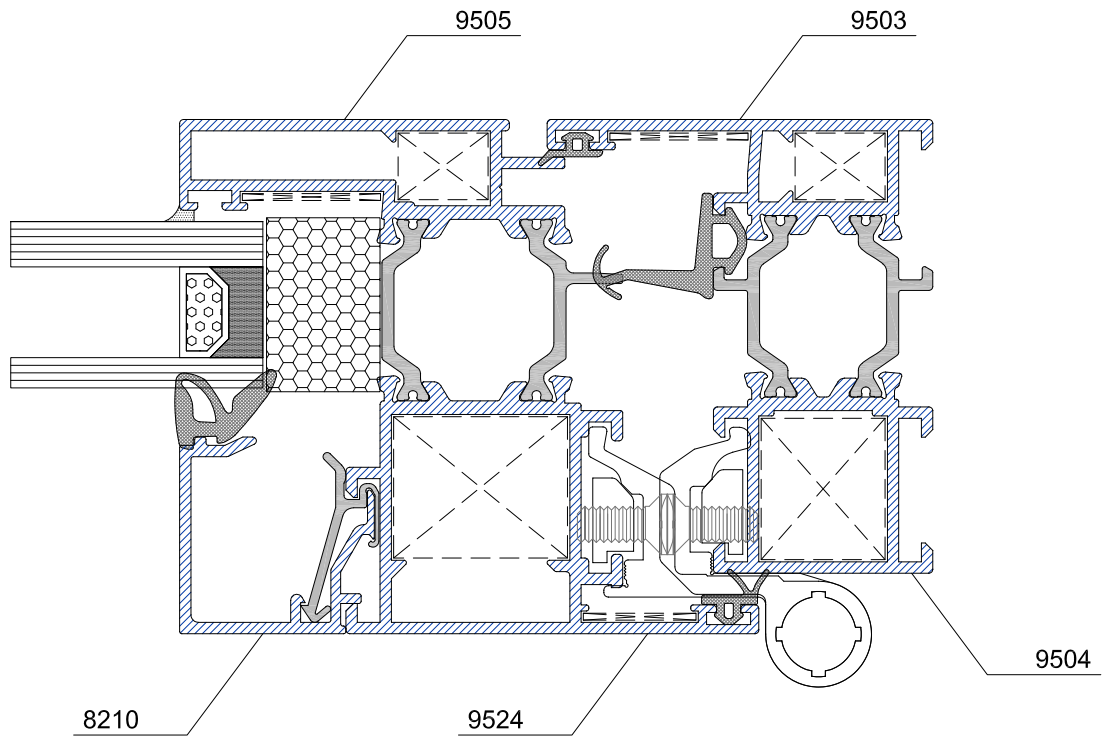
a: A495402B



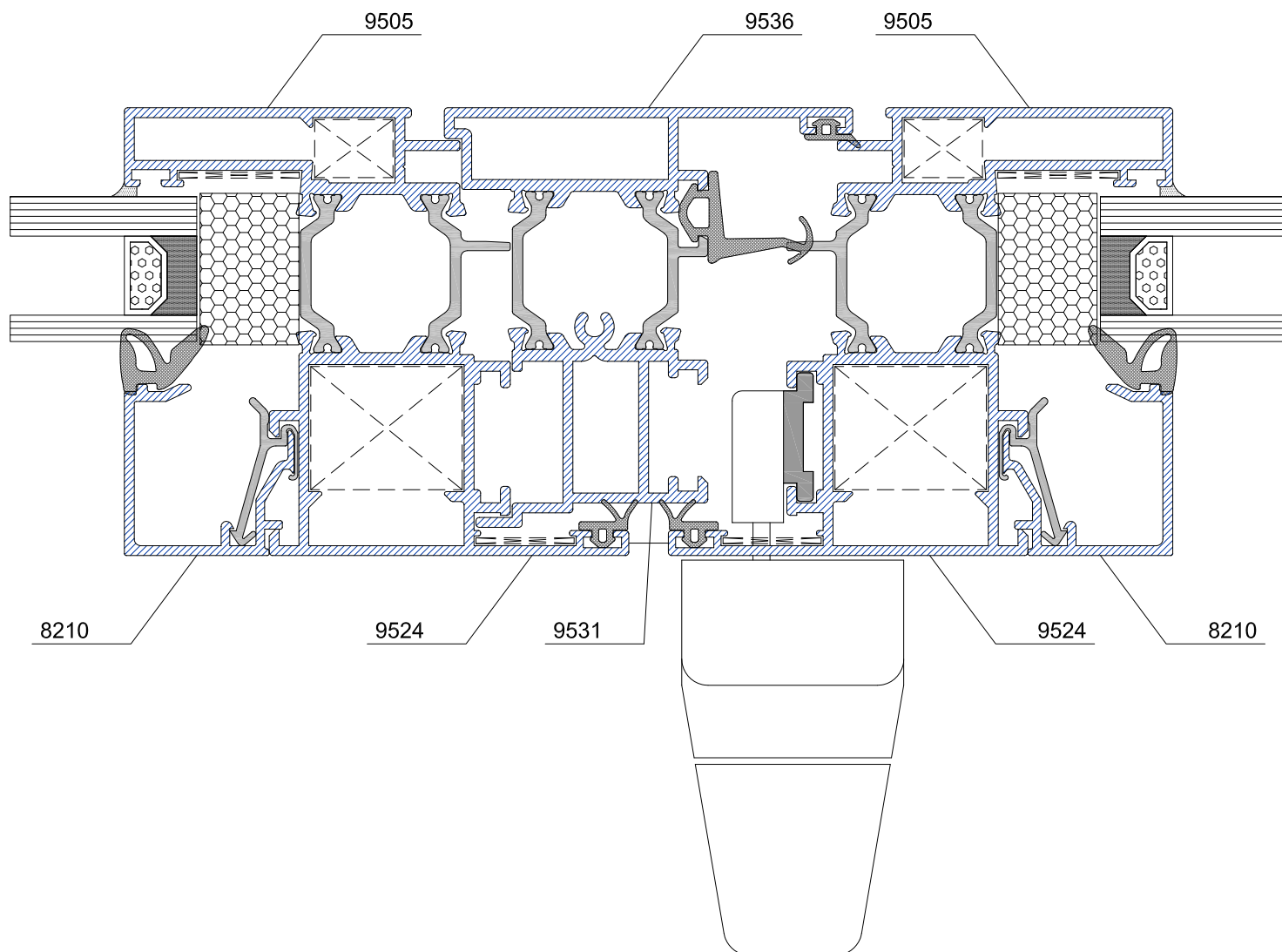
Manual



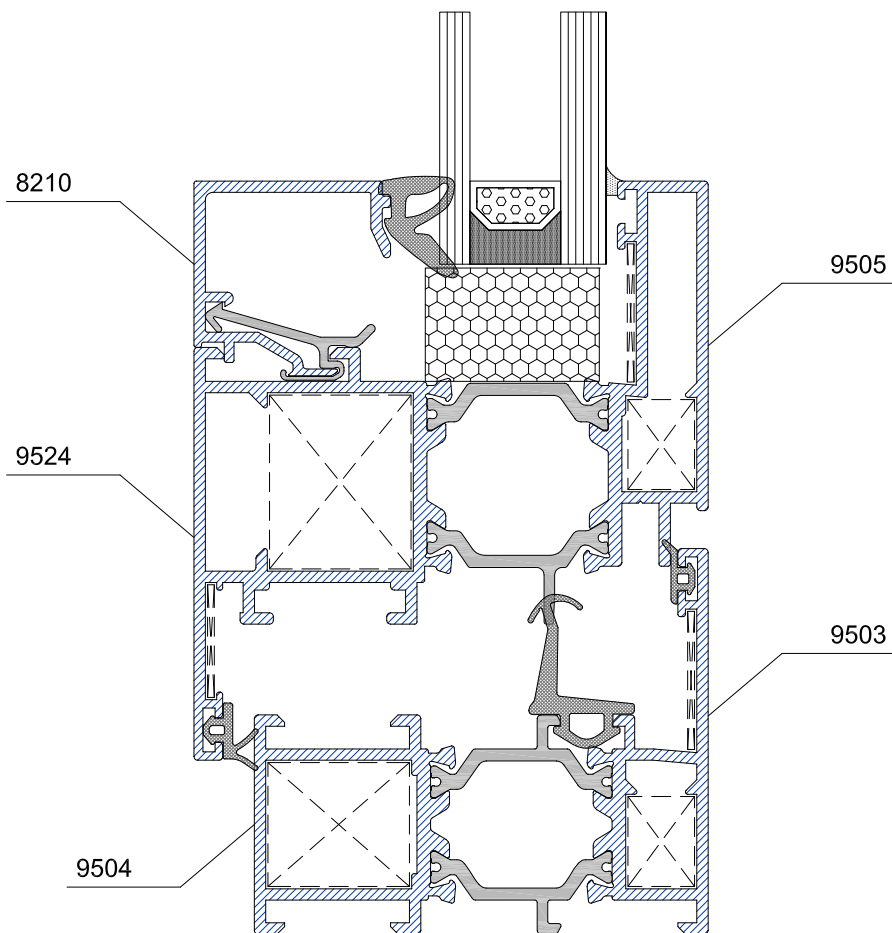
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'

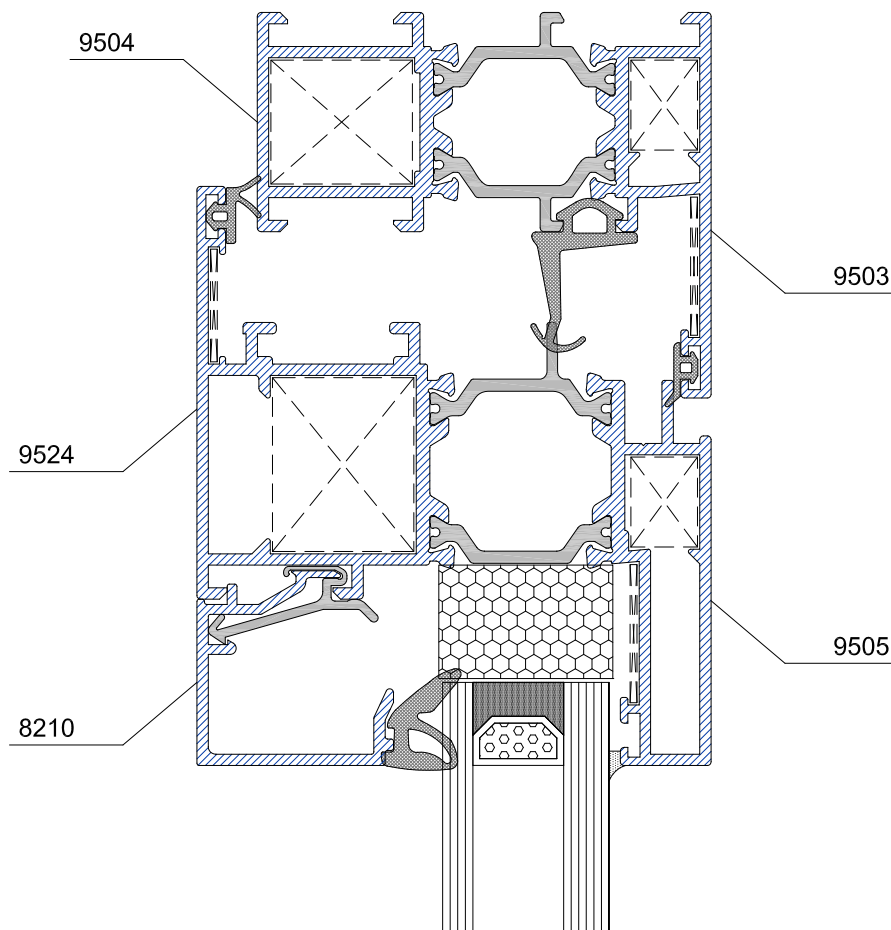


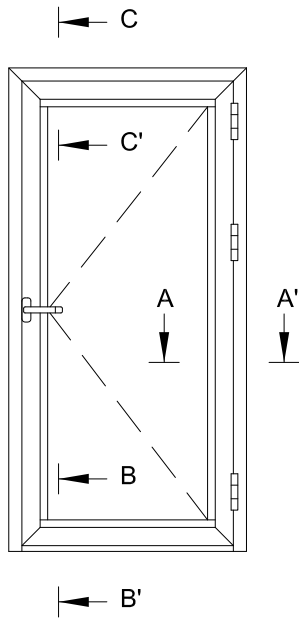
SECCIÓN C-C'



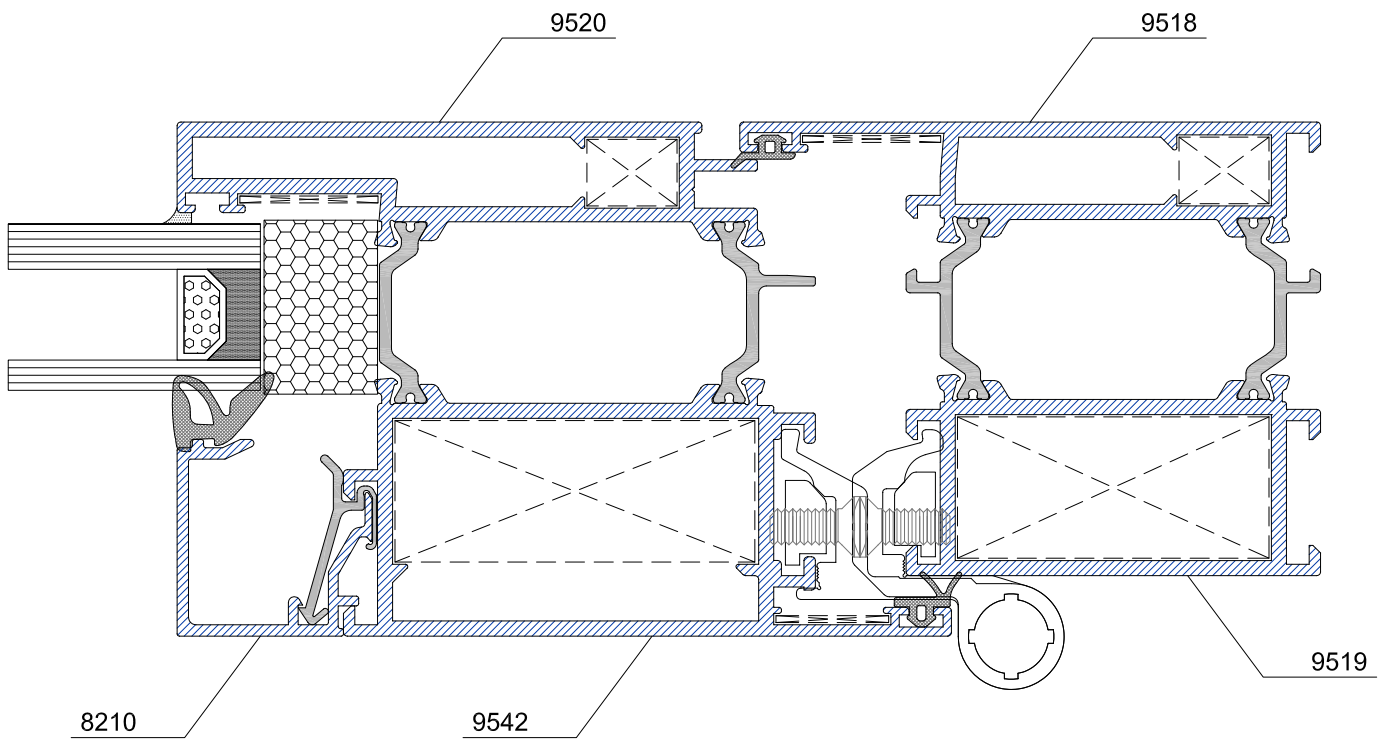


SECCIÓN D-D'

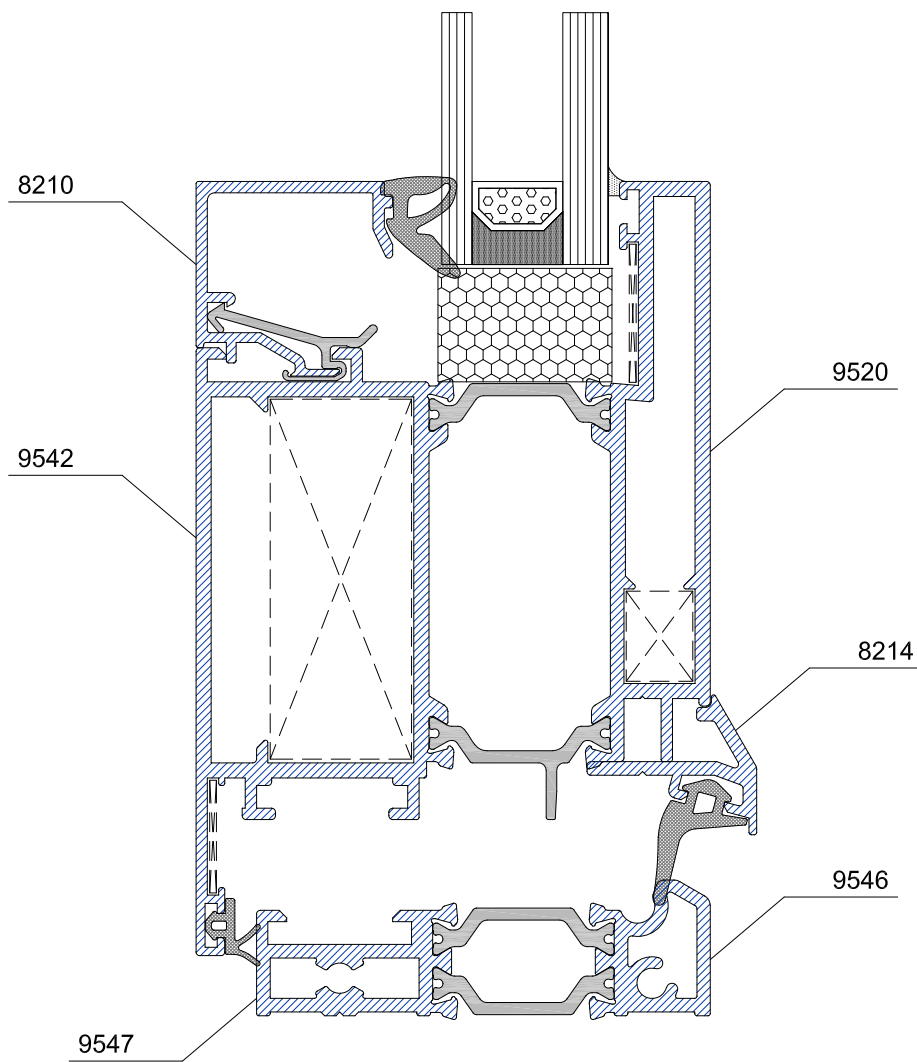




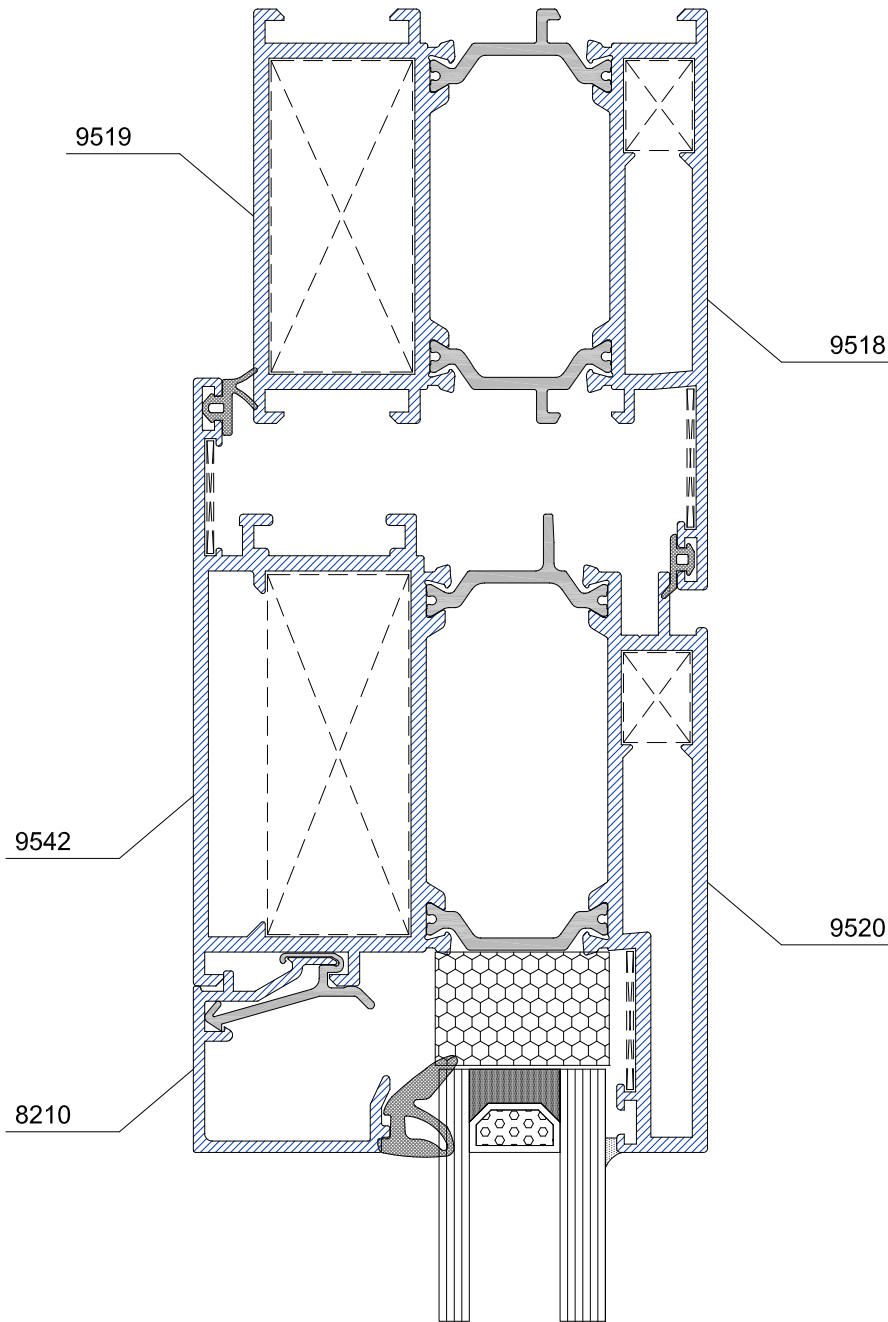
SECCIÓN A-A'

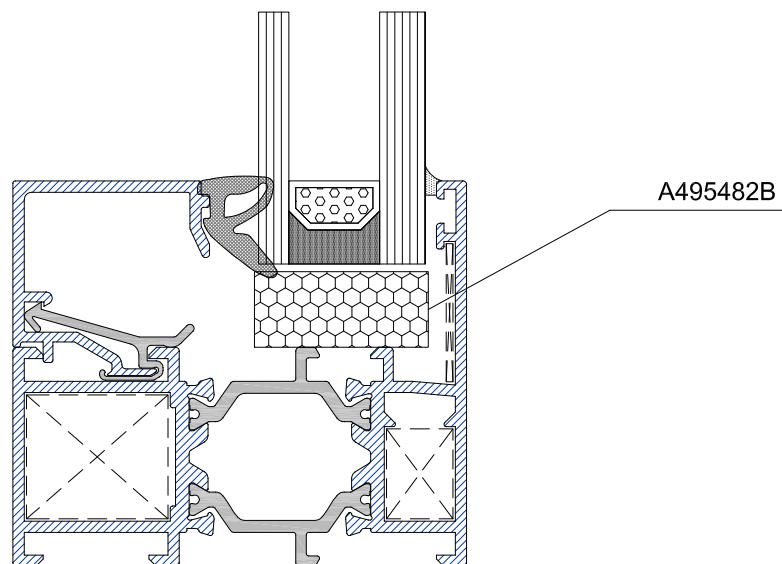
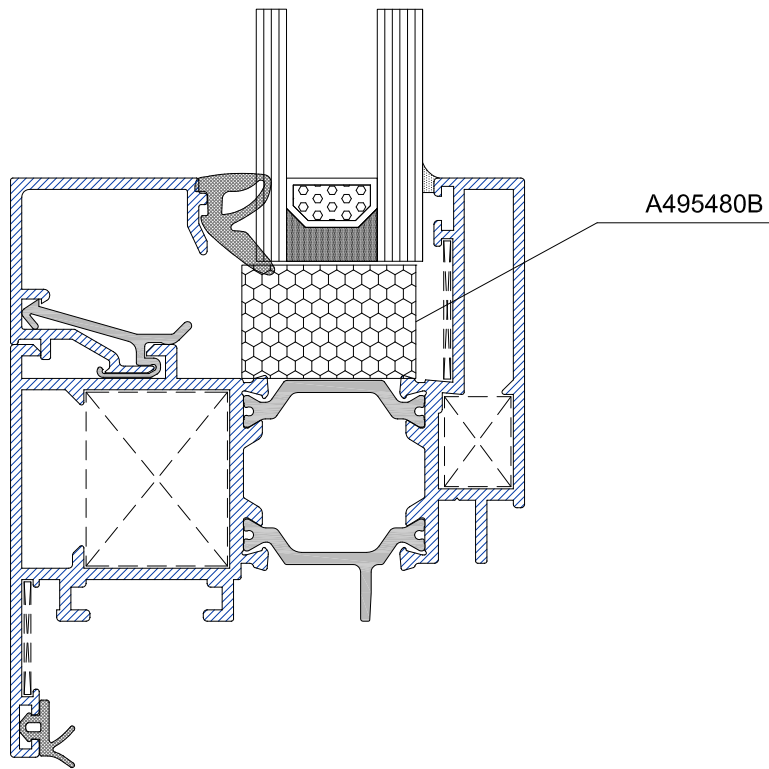


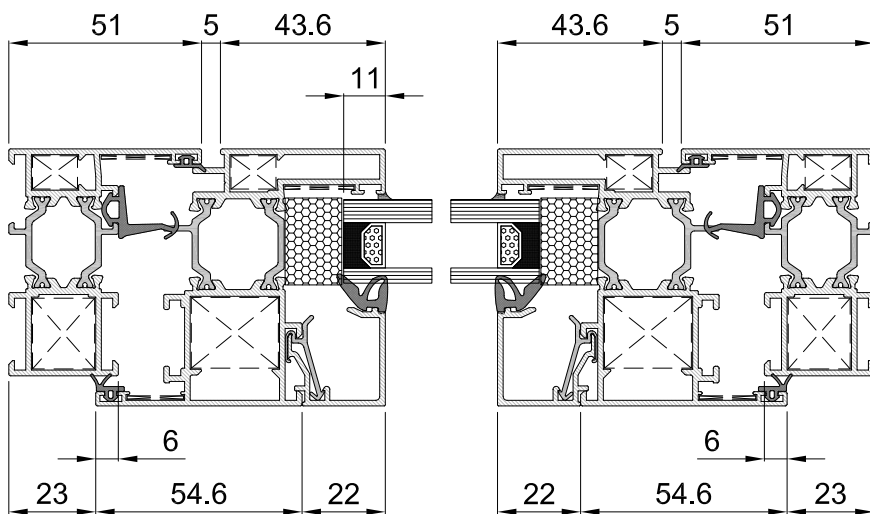
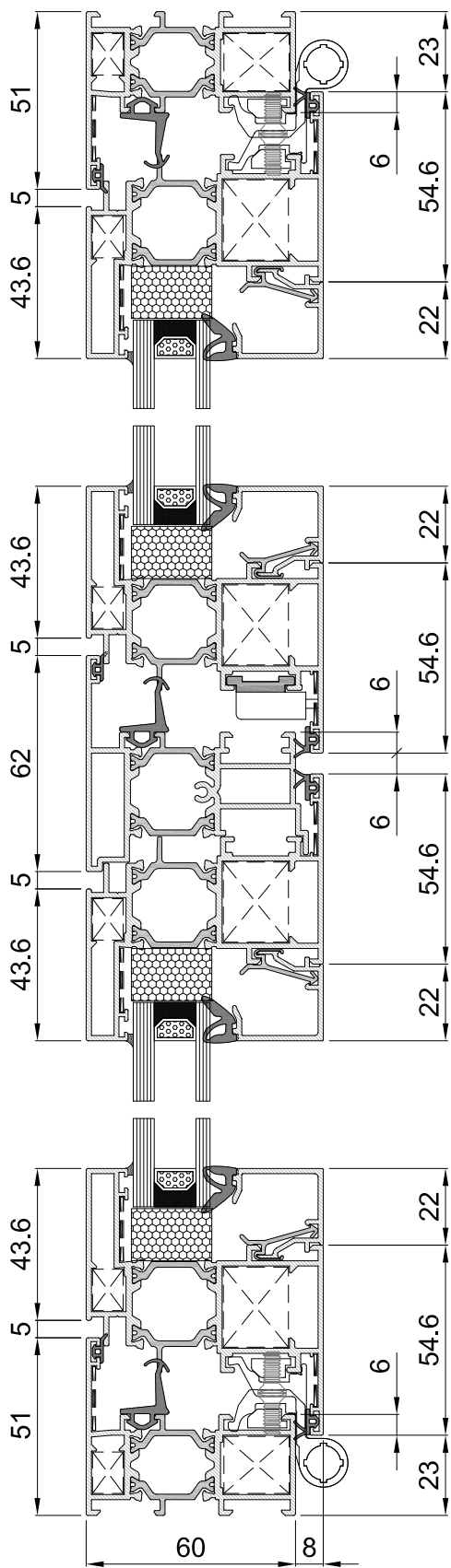
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'







H = altura de marco  
L = ancho de marco

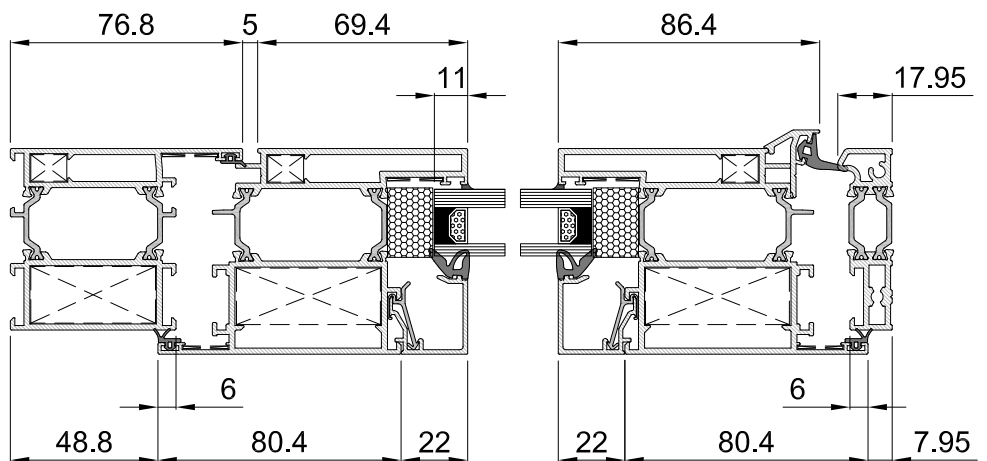
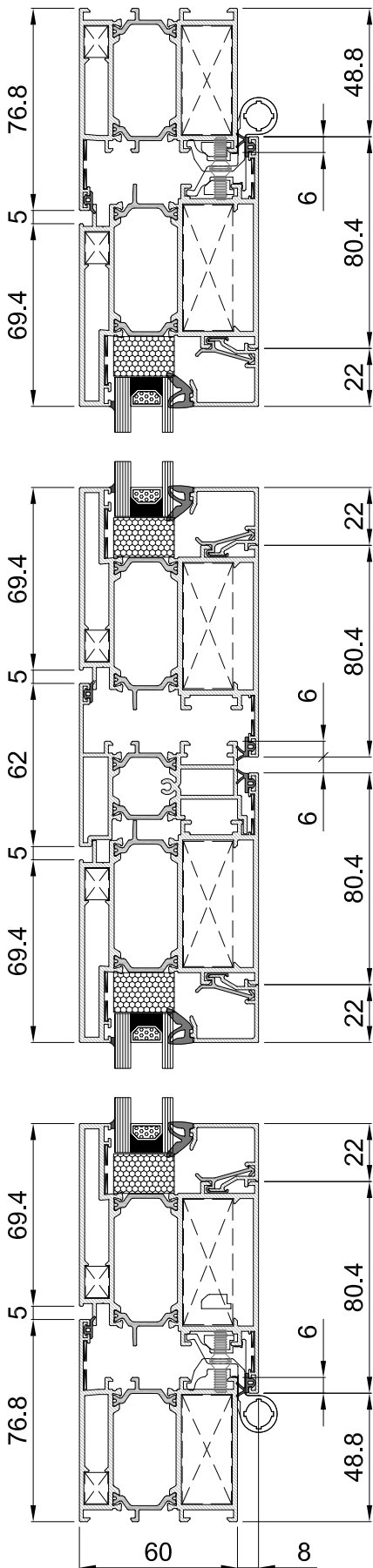
Medidas de corte (ventana de 2 hojas)

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0786 9503/9504	marco	L H	2 Unidades 2 Unidades
	R0851 9505/9524	hoja	L/2 -26 H - 46	4 Unidades 4 Unidades
	R0854 9536/9531	perfil inversor	H - 117	1 Unidad

Descuentos de hoja e inversor válidos para todas las referencias de hoja

Cutting measures

Medidas de corte



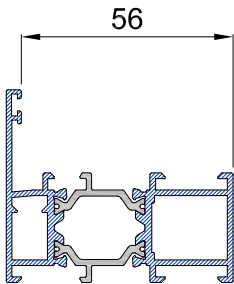
H = altura de marco  
L = ancho de marco






Medidas de corte (puerta de 2 hojas)

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0827 9518/9519	marco	L H	1 Unidad 2 Unidades
	R0862 9520/9542	hoja	L/2 - 51.8 H - 56.75	4 Unidades 4 Unidades
	R0854 9536/9531	perfil inversor	H - 127.75	1 Unidad
	R0883 9546/9547	perfil suelo	L - 100.6	1 Unidad

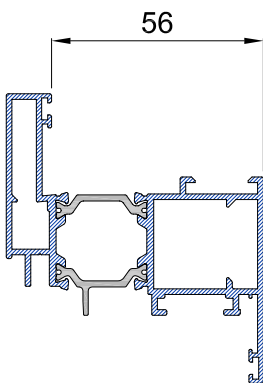
Nota: a los altos de las hojas hay que descontar la medida de separación que se quiera dejar con el suelo






HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



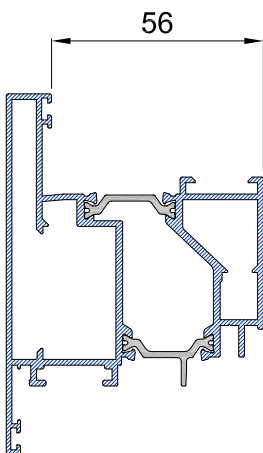
8217	8211	8210	8212	8218
				
38	34	30	26	22






HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



8217	8211	8210	8212	8218
				
38	34	30	26	22

HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:














8217	8211	8210	8212	8218
				
38	34	30	26	22



## Gaskets

## Gomas

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495439B	Goma central (EPDM) Central gasket (EPDM)
	A495441B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495487B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495442B	Goma interior Inside gasket
	A495422B	Goma acristalar (2 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (2 mm, 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)

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) (T-1106) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495555B	Goma de registro (EPDM) Register gasket (EPDM)

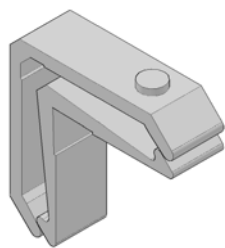
Hardwares

Accesorios

Código  
Code

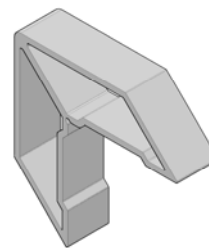
Código  
Code

A495346B



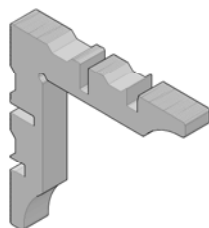
Escuadra (opcional)  
Corner cleat (optional)

A495444B



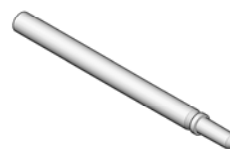
Suplemento escuadra (H = 24.8 mm)  
Supplement corner cleat (H = 24.8 mm)

A495421B



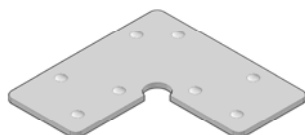
Escuadra exterior  
Corner cleat

A495358B



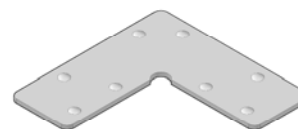
Espina para escuadra A495421B  
Thorn A495421B corner cleat

A495351B



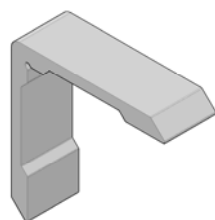
Escuadra alineamiento  
Alignment cleat

A495350B



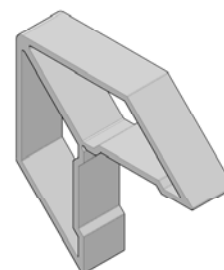
Escuadra alineamiento  
Alignment cleat

A495461B



Suplemento escuadra XP-CE (H = 6 mm)  
Supplement XP-CE corner cleat (H = 6 mm)

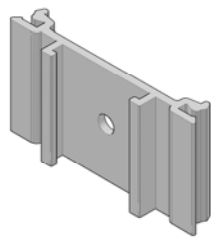
A495466B



Suplemento escuadra (H = 31.4 mm)  
Supplement corner cleat (H = 31.4 mm)

Código  
Code

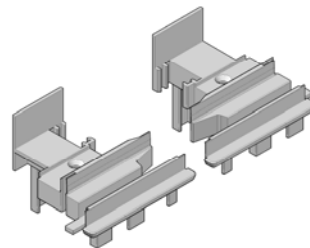
A495454B



Clip tapa 60 mm  
Cover clip

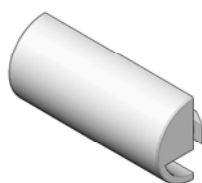
Código  
Code

A495474B



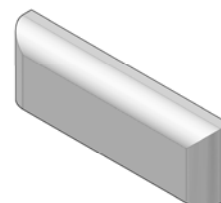
Tapón inversor  
False mullion end cap

A495414B



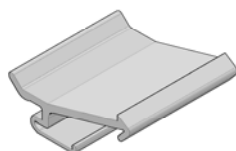
Tapeta de desagüe curva  
Drain curved cover

A497647



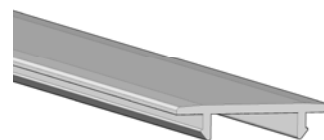
Tapeta de desagüe recta  
Drain straight cover

A495402B



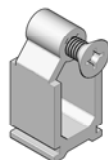
Clip de junquillo  
Glazing bead clip

A495458B



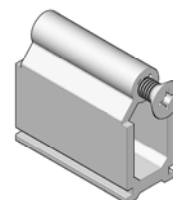
Tapa canal  
Cover channel

A495460B



Tope para zanca  
Cleat fix (braket)

A495459B



Tope para zanca  
Cleat fix (braket)

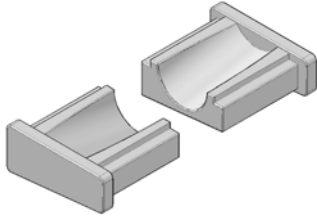
Hardwares

Accesorios

Código  
Code

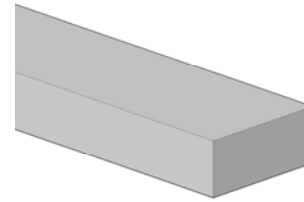
Código  
Code

A497534



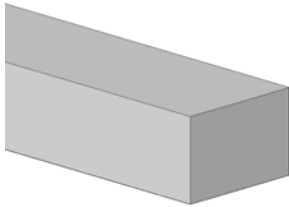
Tope goterón  
Raindrop top

A495482B



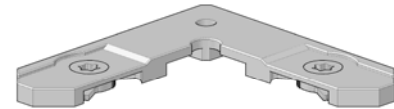
Espuma térmica con adhesivo (23x10)  
Thermal foam with adhesive

A495480B



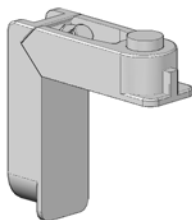
Espuma térmica con adhesivo (23x15)  
Thermal foam with adhesive

A495476B



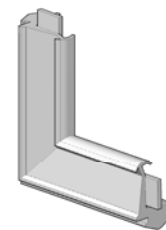
Escuadra alineamiento  
Alignment cleat

A495467B



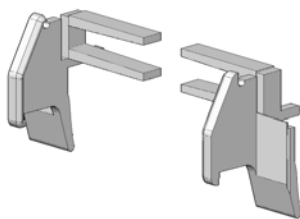
Escuadra  
Corner cleat

A495533B



Esquinero goma central  
Central gasket corner

A495530B



Juego tapas perfil suelo series XP  
Kit floor profile door XP systems

Código  
Code

Código  
Code

A400221B



Cerradura multipunto de rodillo  
Multipoint lock with roller bolts

A400220B



Cerradura multipunto de picaporte  
Multipoint lock with latch bolt

A400222B



Cierre central  
Central lock

A400223B



Empalme pletina cerradura  
Couple pair of plates for rod connection

A495026



Bisagra ventana  
Window hinge

A400226B



Cilindro 30 x 60  
Cylinder

A495490



Bisagra puerta  
Door hinge

A400227B



Perno antirrobo  
Anti-theft locking point

Hardwares

Accesorios

Código  
Code

Código  
Code

A495492



Manilla puerta  
Door handle

A495491



Cremona reversible  
Double fork cremone bolt

A495493B



Empalme transmisión  
Transmission splicing

A495494B



Terminal regulable  
Adjustable rod end

A495495B



Encuentro doble  
Double keeper

A495496B



Kit dos pasadores  
Kit two latch

A495497B



Soporte hoja  
Sash window

A496042



KIT OB 1H 110 KG CP (402-750)  
Tilt and turn kit, 1 sash, 110 kg

Código  
Code

A496043



KIT OB 1H 110 KG CM (562-1200)  
Tilt and turn kit, 1 sash, 110 kg

Código  
Code

A496044



KIT OB 2H 110 KG CP (402-750)  
Tilt and turn kit, 2 sashes, 110 kg

A496045



KIT OB 2H 110 KG CP (562-1200)  
Tilt and turn kit, 2 sashes, 110 kg



Punch machine

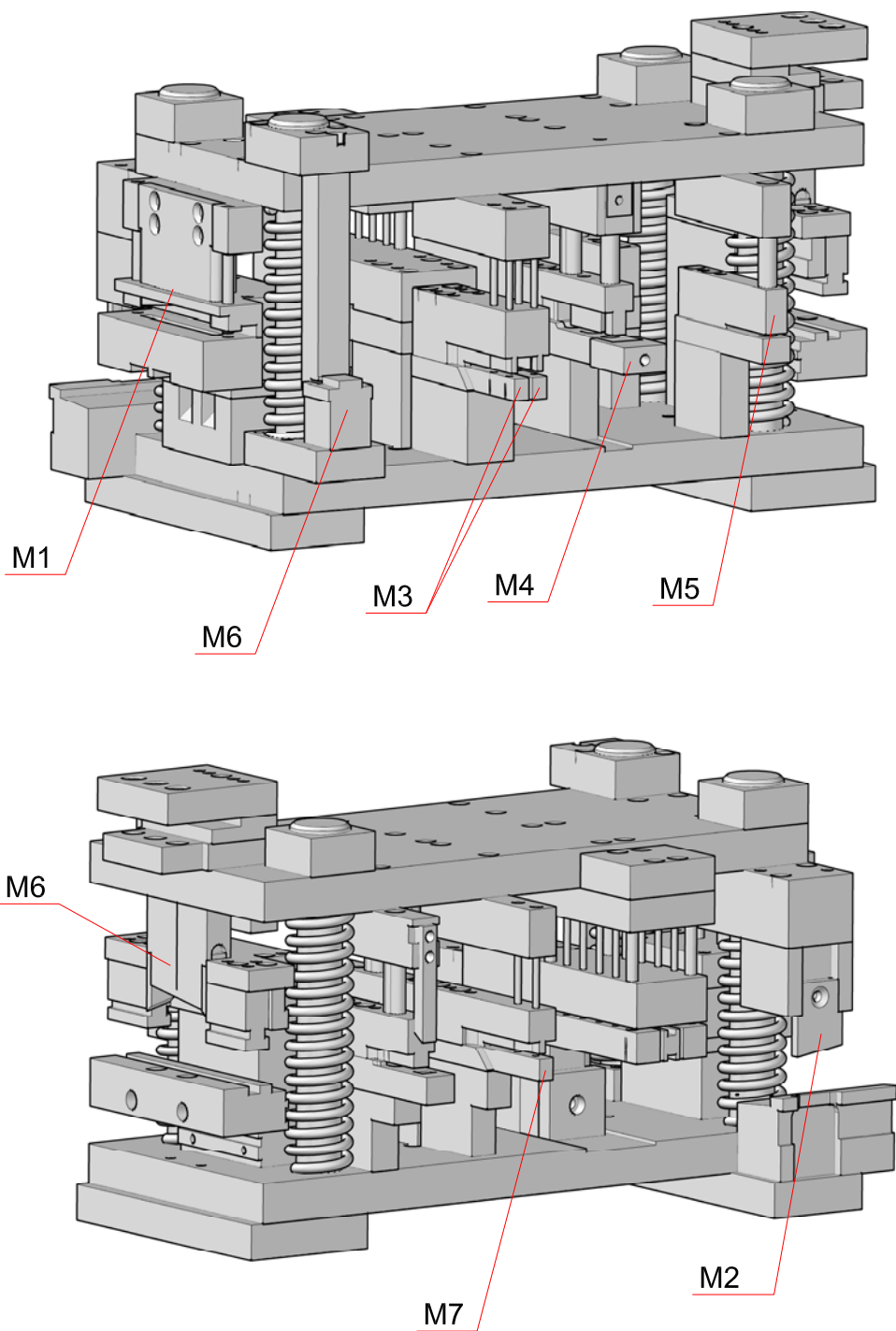
Troquel

A498084B

Troquel XP-WINKHAUS

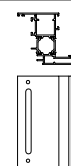
A498083B

Troquel XP-GU



**M1**

Mecanizado cremóna



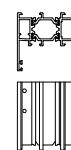
**M2**

Mecanizado desagüe



**M3**

Mecanizado escuadra exterior marco y hoja



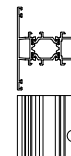
**M4**

Mecanizado escuadra A495467B



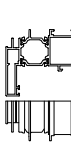
**M5**

Mecanizado del tope zanca



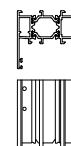
**M6**

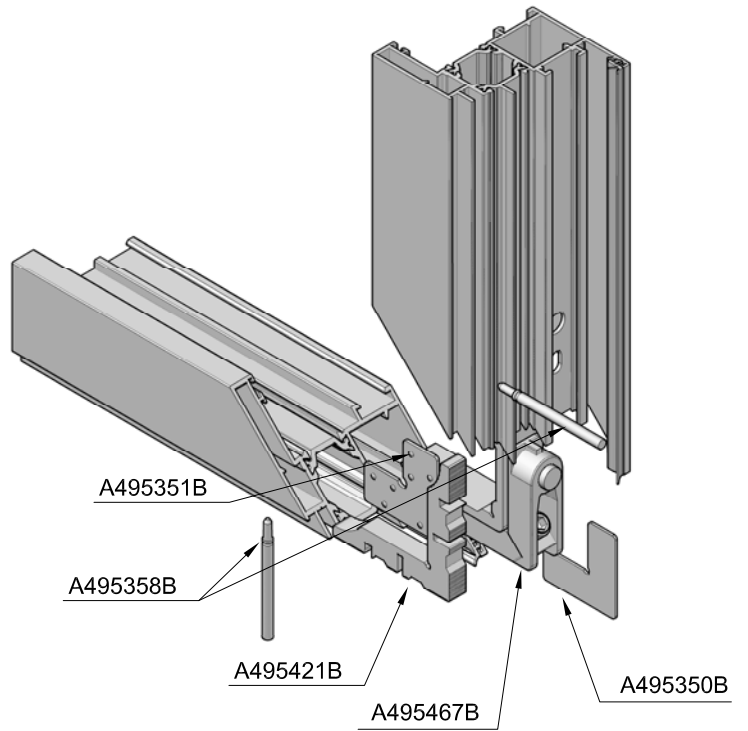
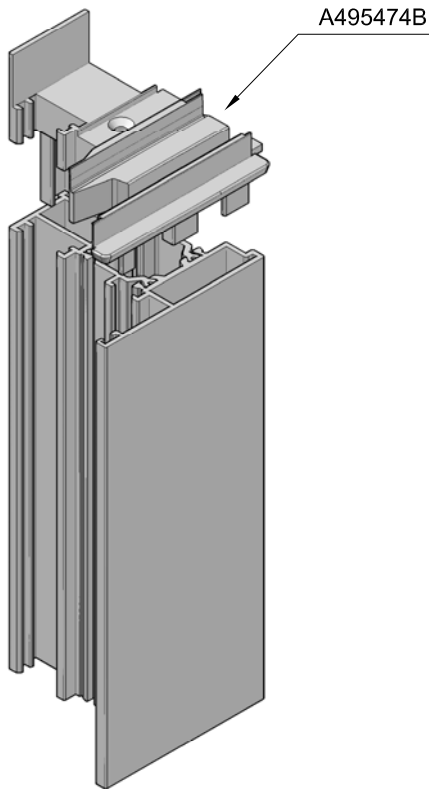
Mecanizado pestañas canal herraje

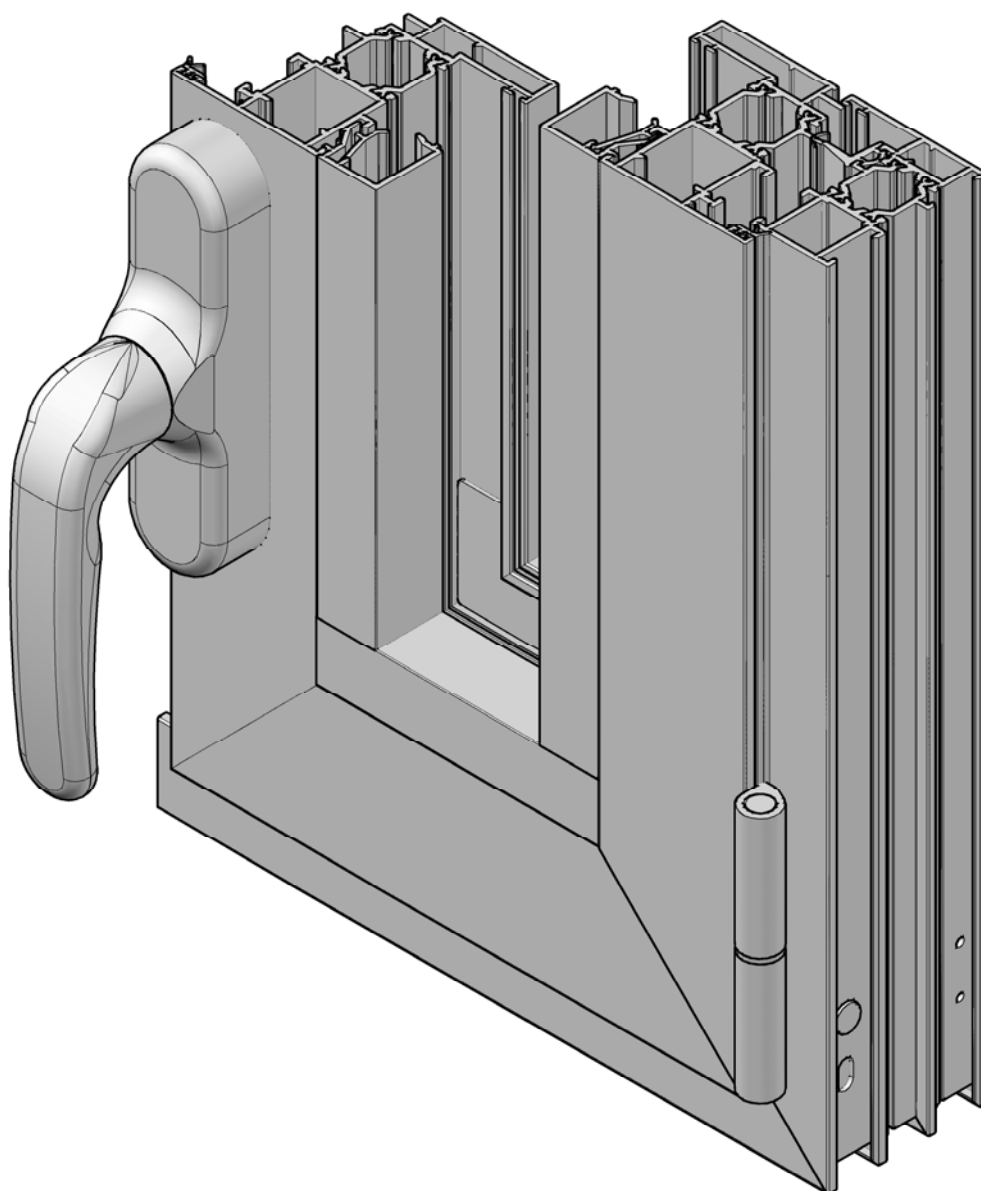


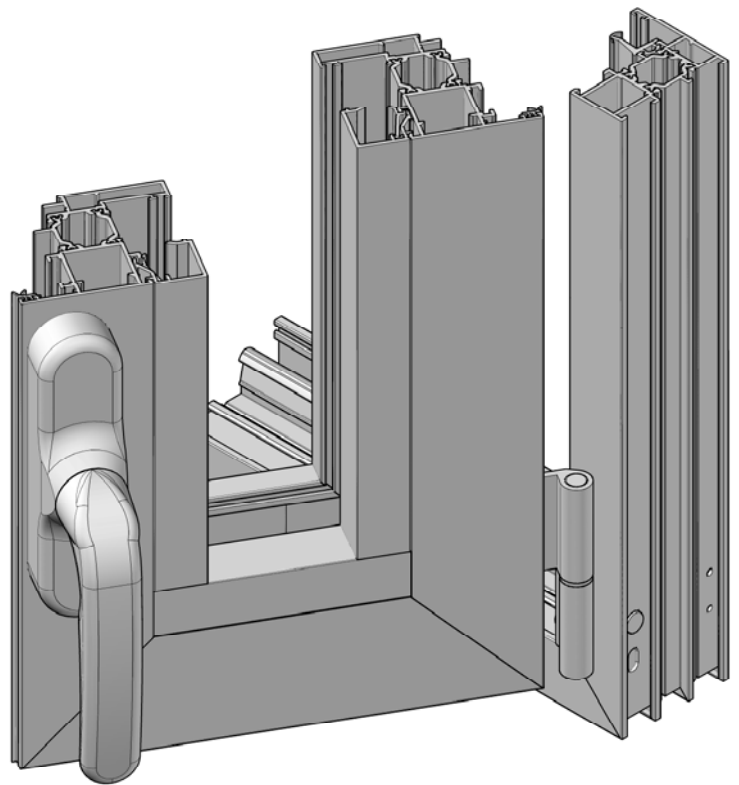
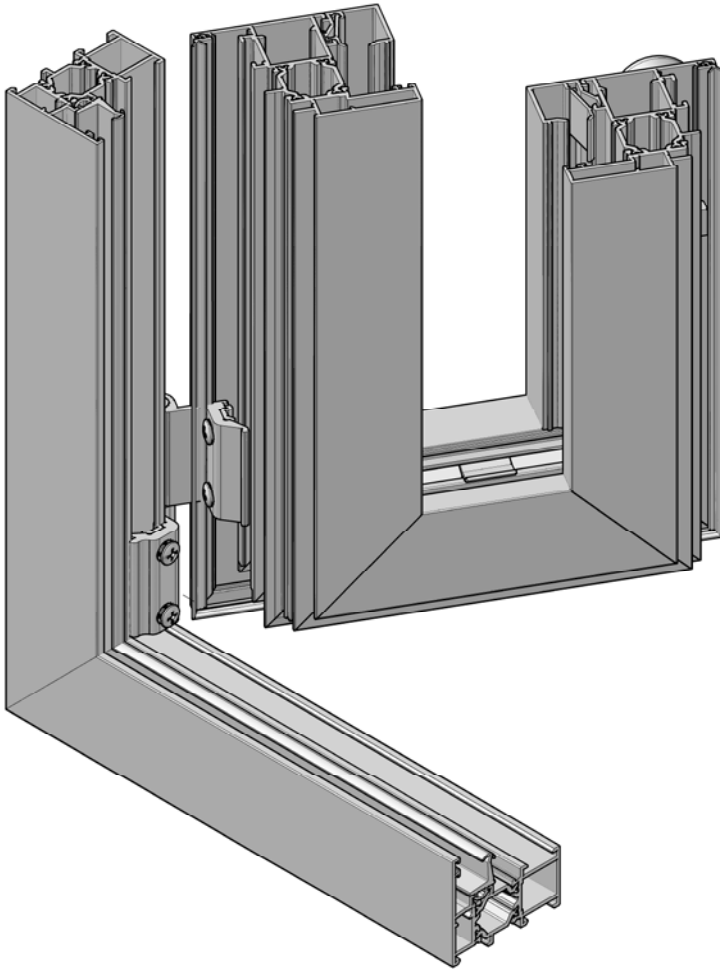
**M7**

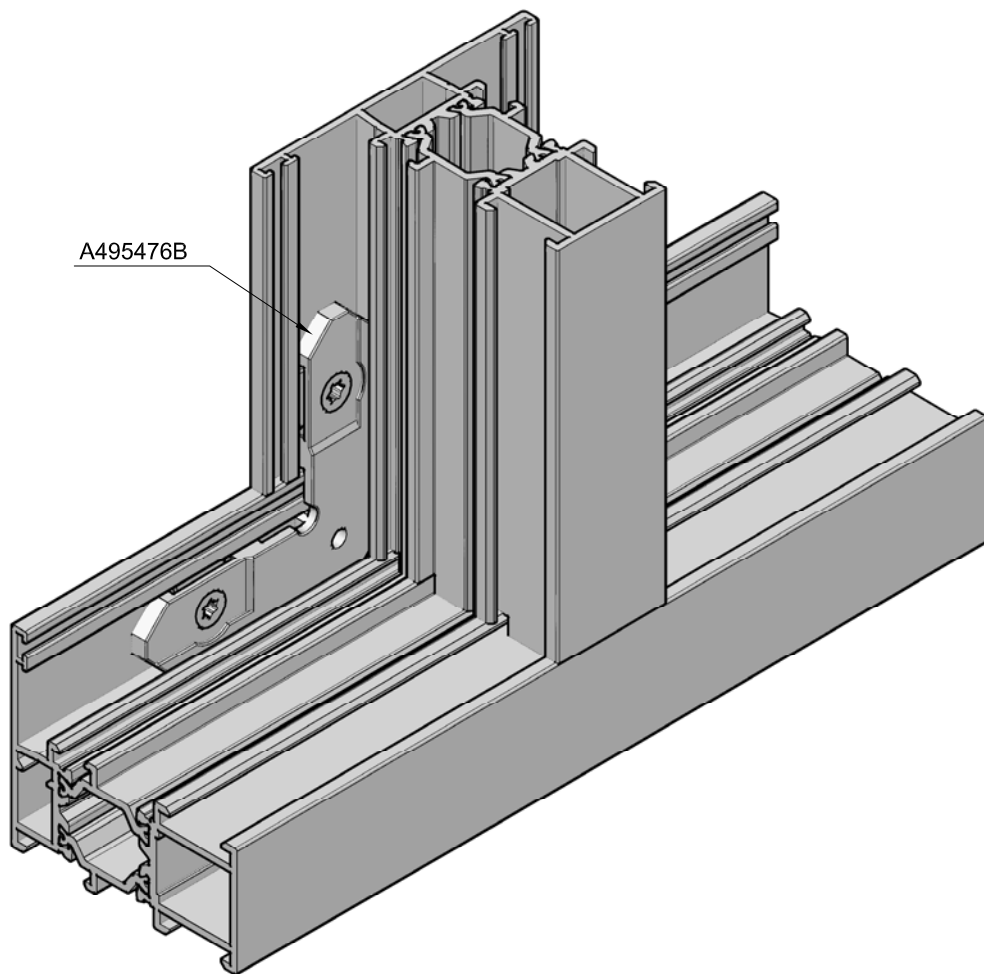
Mecanizado escuadra exterior marco

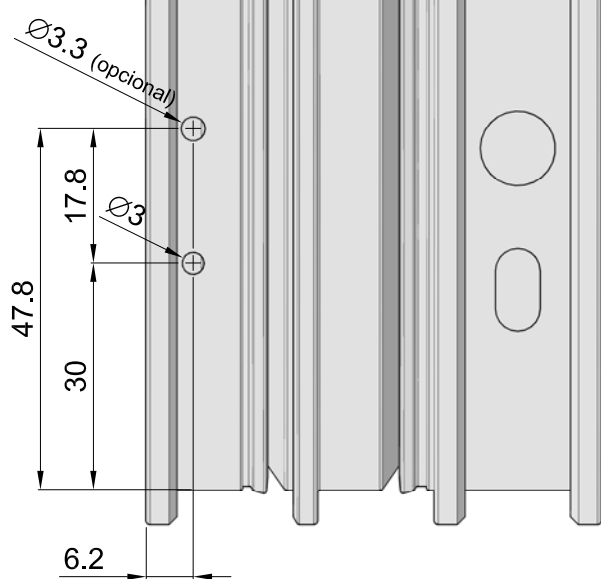
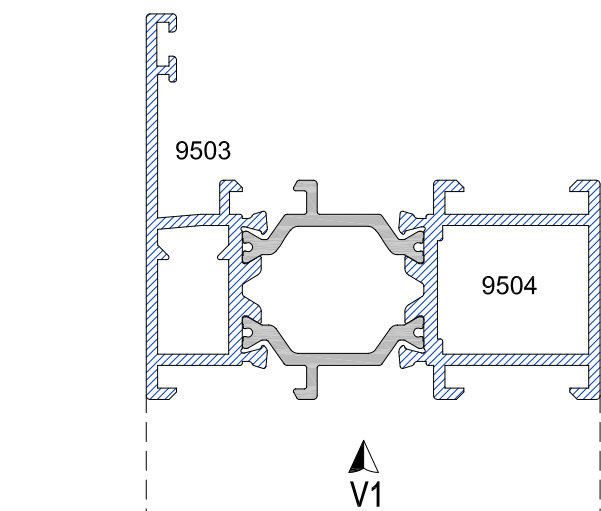








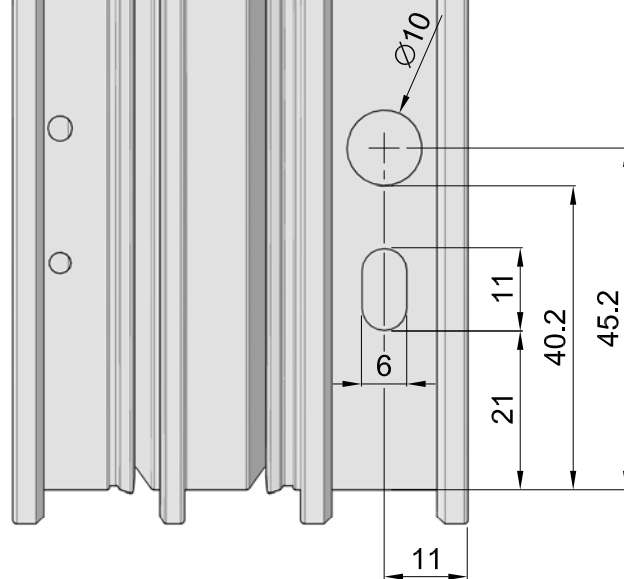
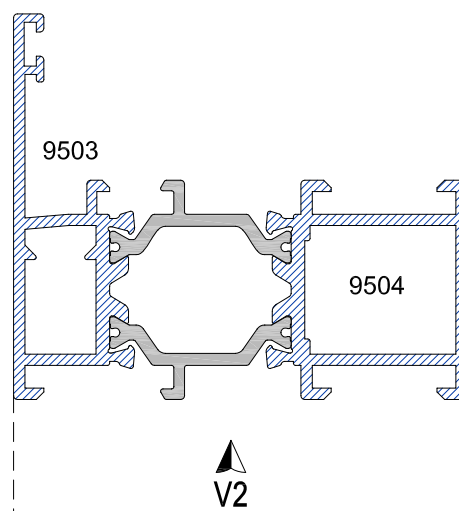




Mecanizado escuadra exterior  
M3 y M7

V1

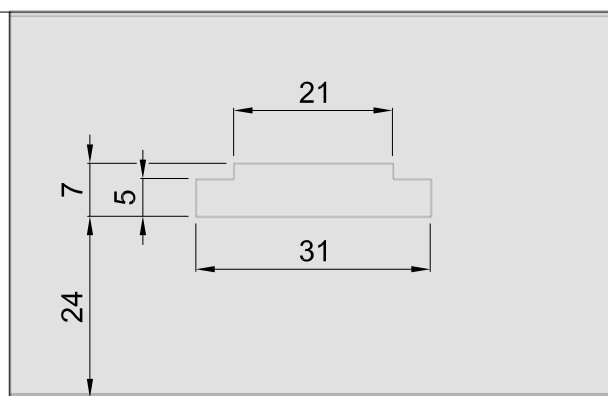
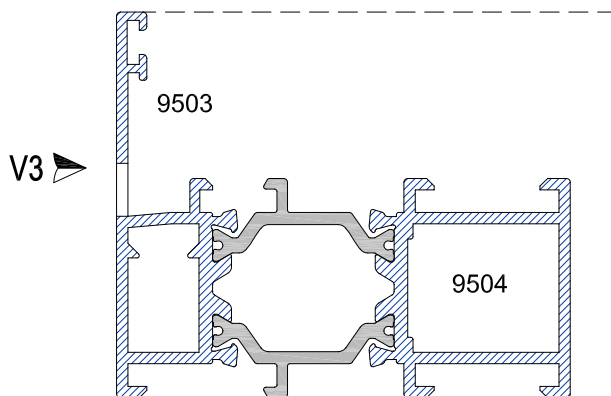
1:1



Mecanizado escuadra A495467B  
M4

V2

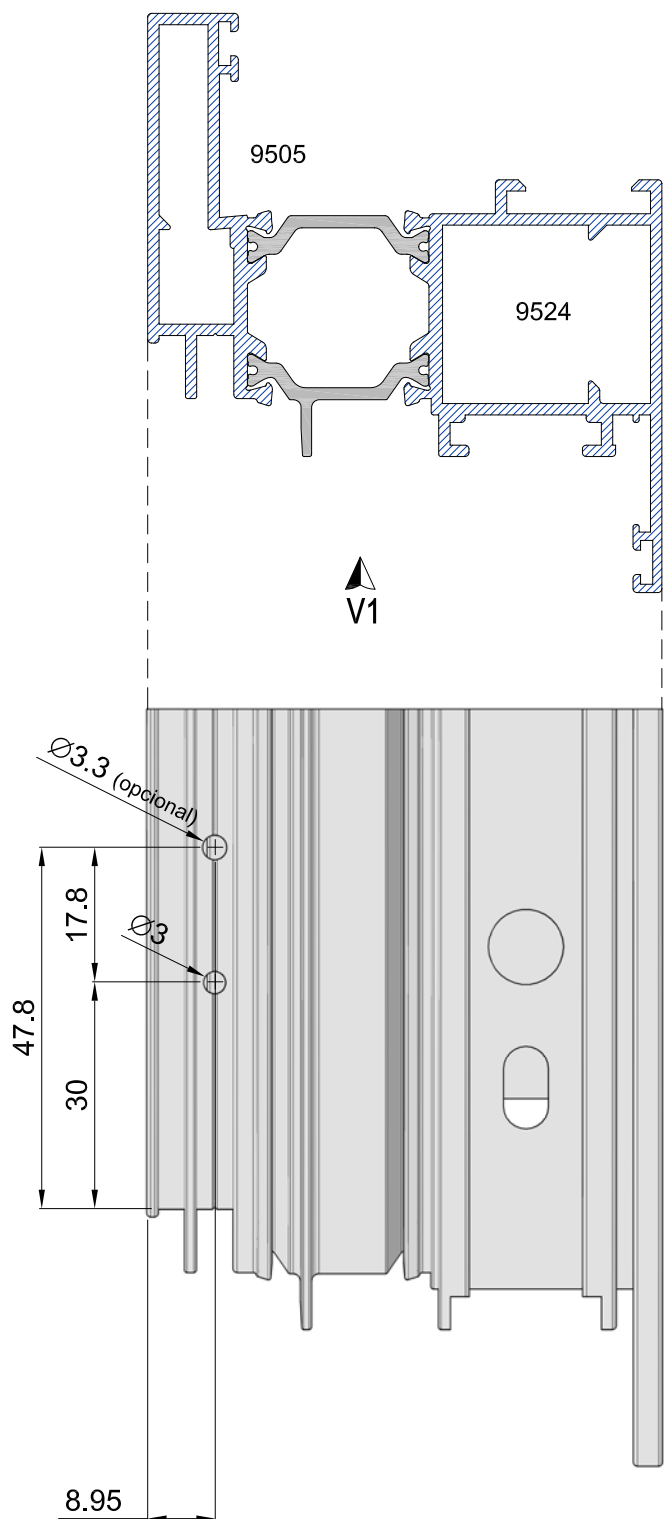
1:1



Mecanizado desagüe  
M2

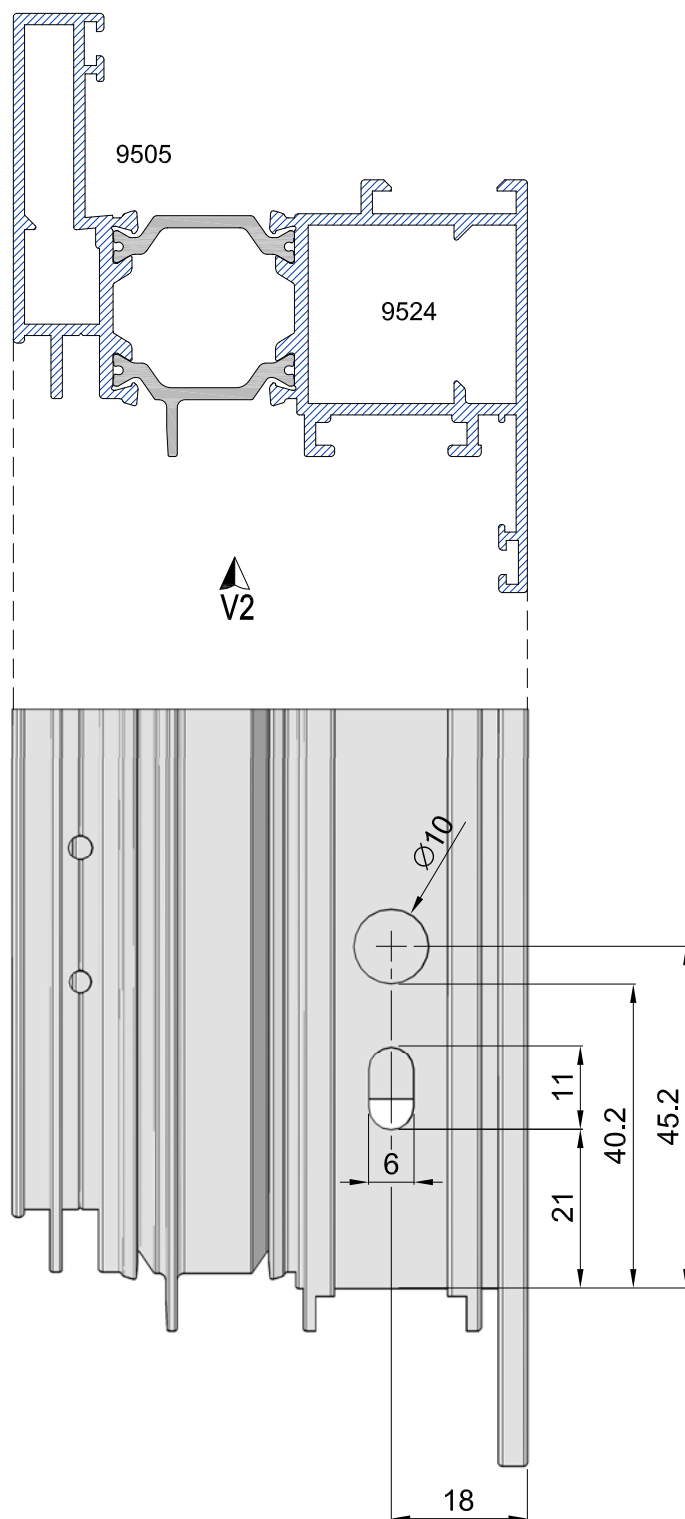
V3

1:1



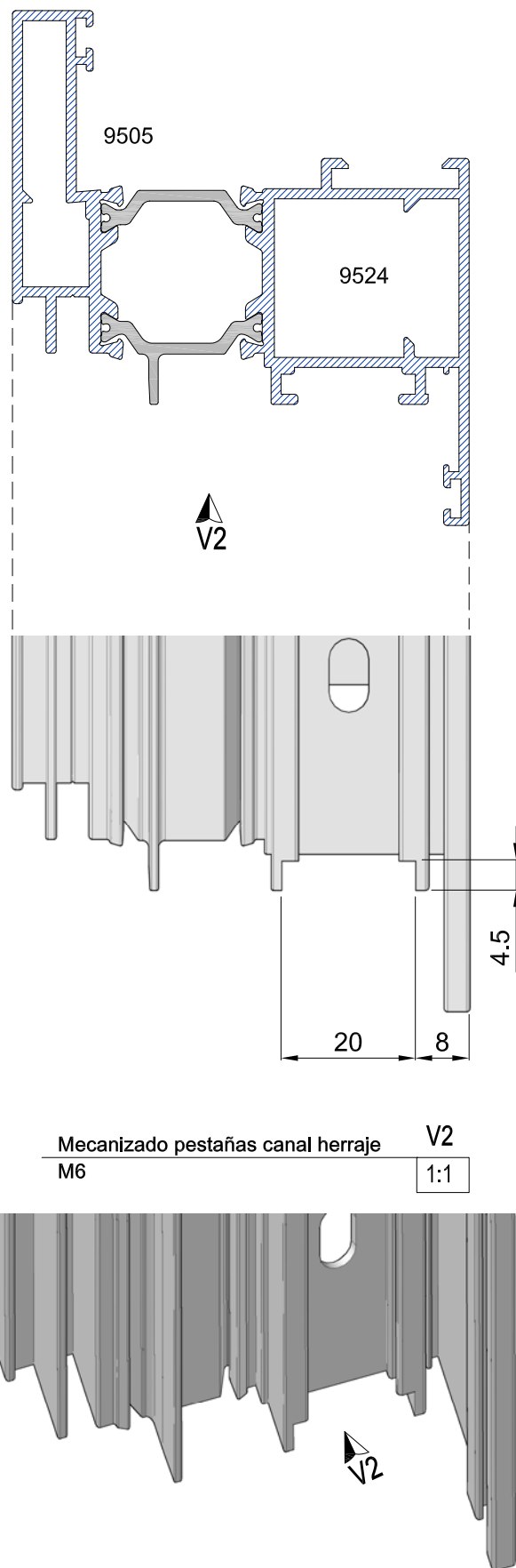
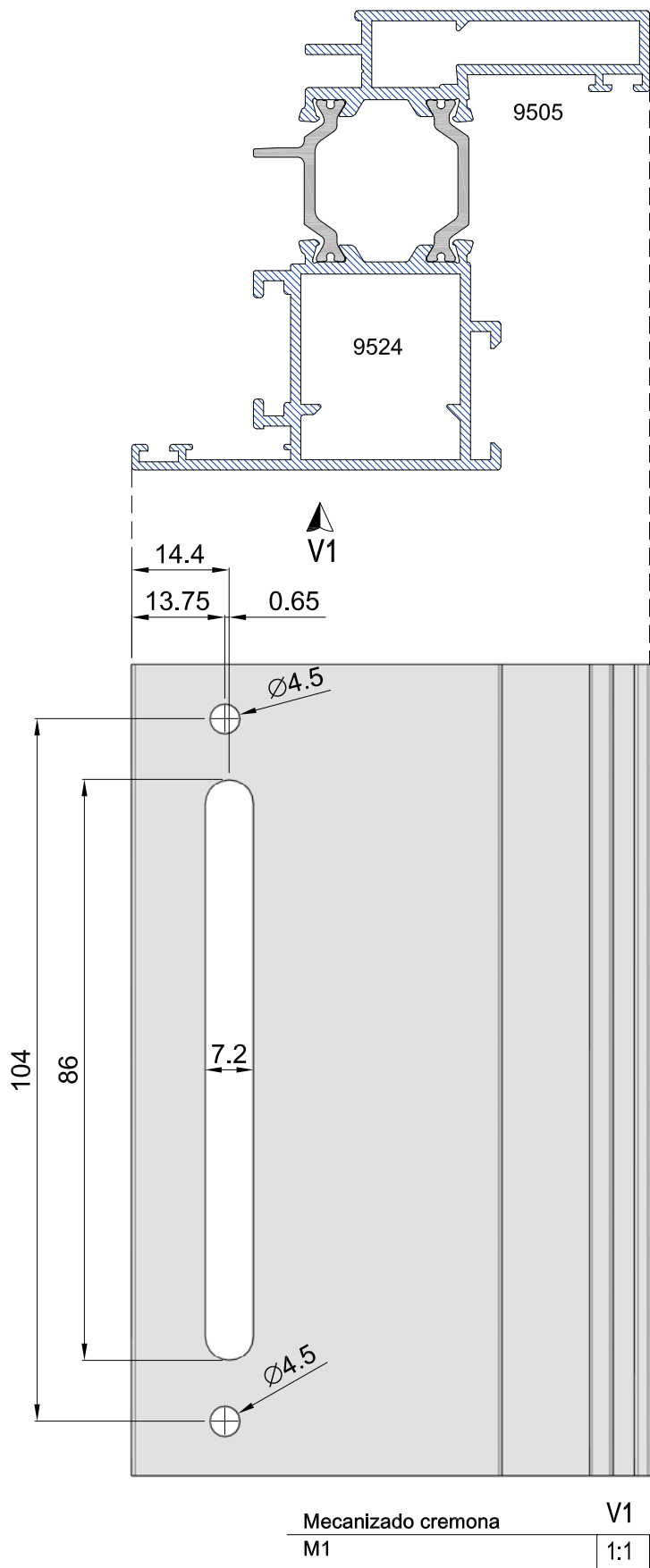
Mecanizado escuadra exterior  
M3

V1  
1:1

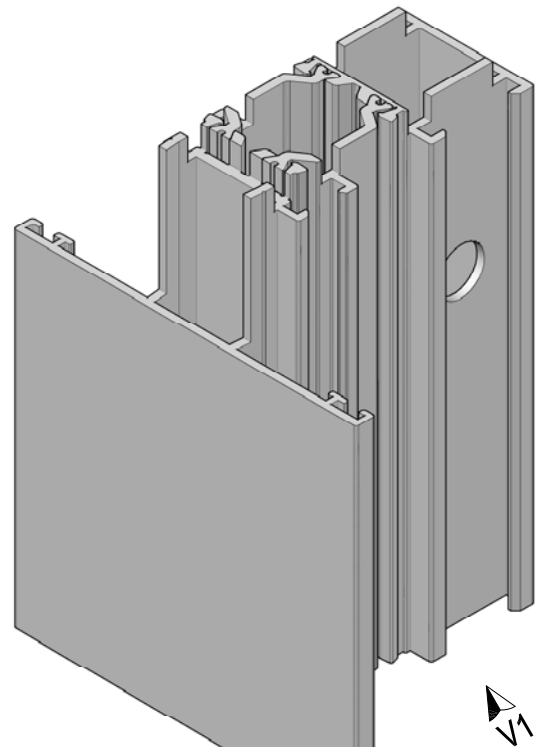
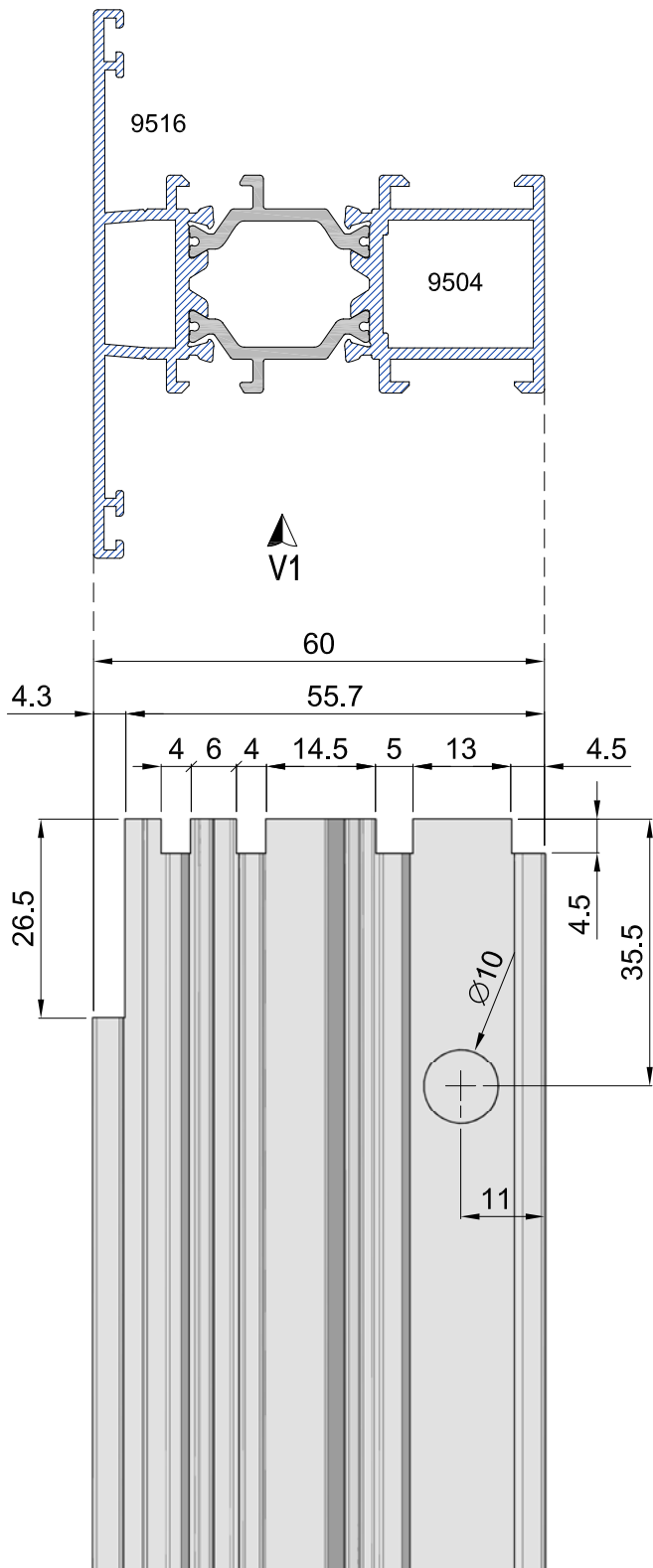


Mecanizado escuadra A495467B  
M4

V2  
1:1



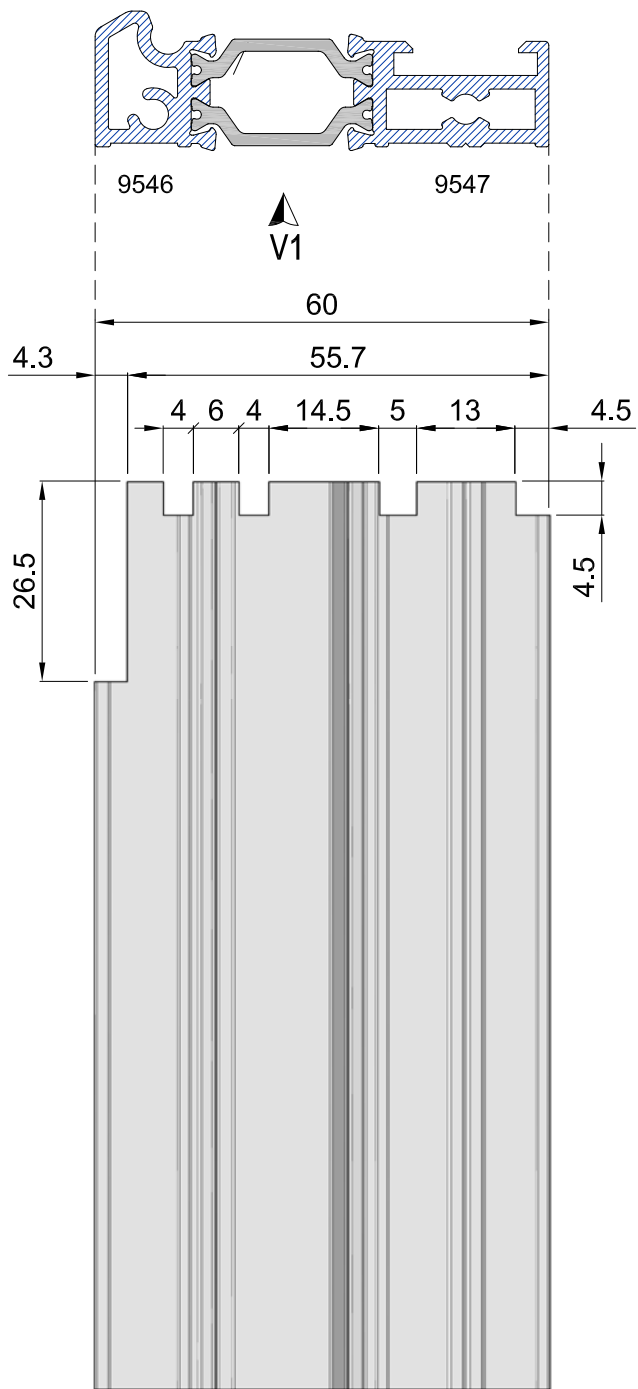




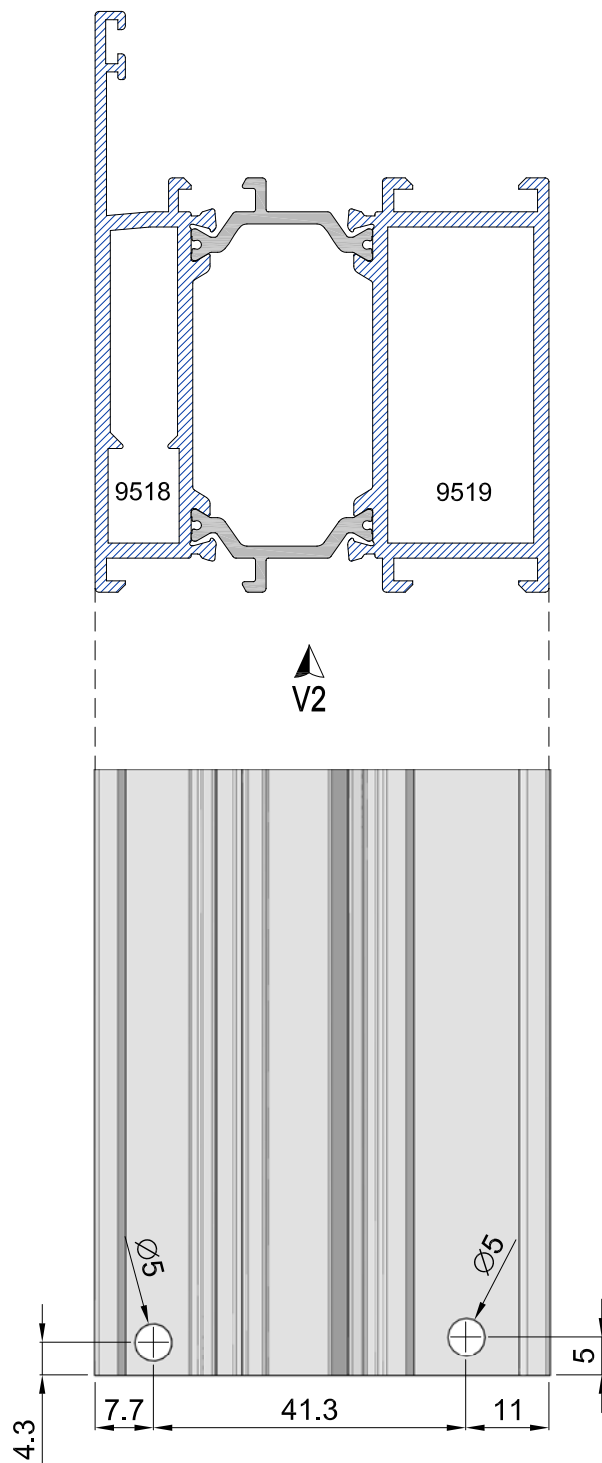
Mecanizado del tope zanca  
M5 ( solo hace el taladro)

V1

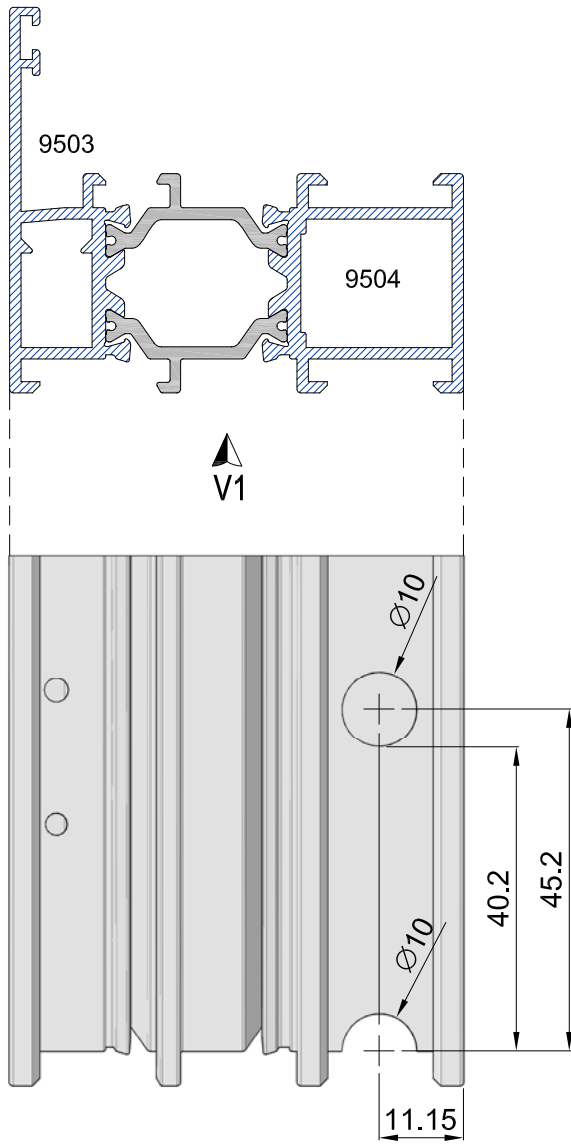
1:1



Mecanizado perfil suelo V1  
1:1

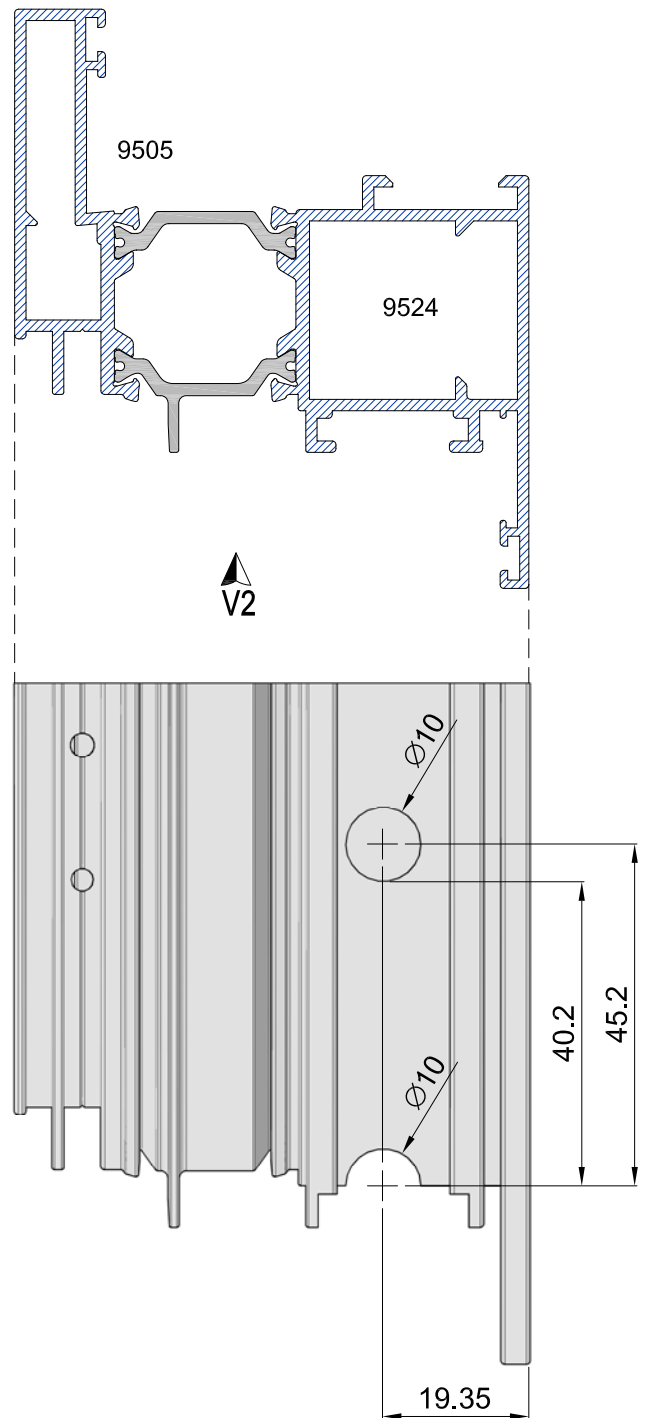


Mecanizado marco V2  
1:1



Mecanizado escuadra A495346B  
Opcional

V1
1:1



Mecanizado escuadra A495346B  
Opcional

V2
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 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

# 16 Vo.1

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

## 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  
almoreense@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

[www.extrugasa.com](http://www.extrugasa.com)

