



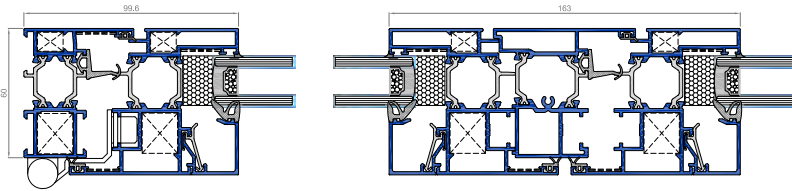
extrugasa

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 16. 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.



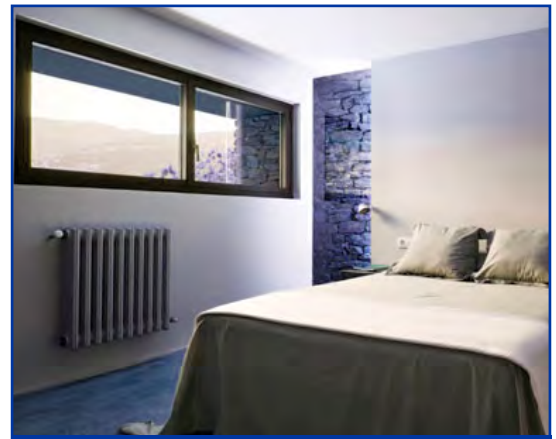
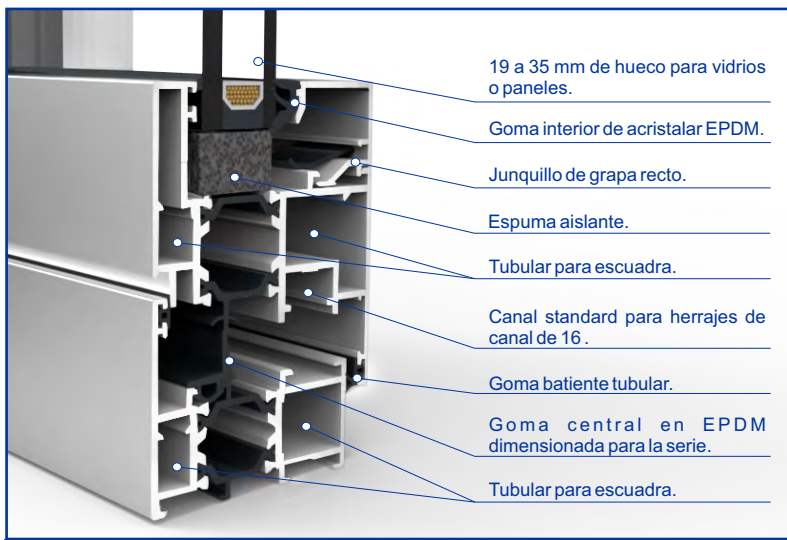
Geometría serie

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
 Escuadras: tetón retráctil o vértice, de bala y alineamiento

Acrislamiento

Vidrios o paneles máximo: 35 mm
 Monolítico, doble o triple vidrio.



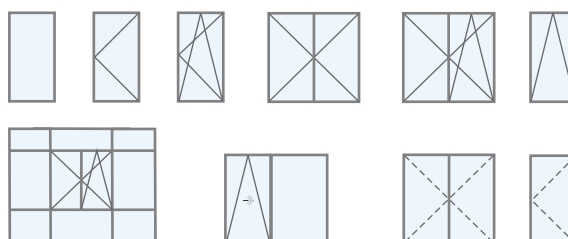
Dimensiones máximas

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

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	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 14351-1:2008 + A1:2011

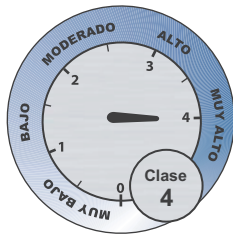
(Ca,Ctr)=(-1,-4) A: Área total de la ventana Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico



Ensayos de comportamiento a factores externos:

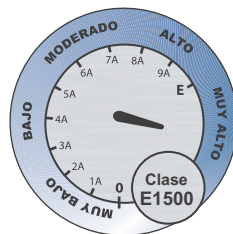
Ensayos de referencia ventana de 2 hojas oscilo-batientes 1230 x 1480 mm, vidrio 6-18-6

Permeabilidad al Aire



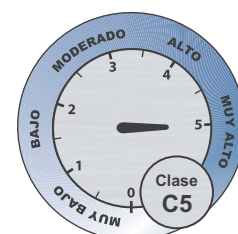
Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000

Estanqueidad al Agua



Ensayo según norma UNE-EN 1027:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12208:2000

Resistencia al Viento



Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN 12210/AC:2000

Transmisión térmica:

	Ug (W/m ² K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m ² K)
6-14 aire-6	2,7	1200 x 1200	2,93
		1230 x 1480	2,91
		1400 x 1700	2,89
6-14 aire-6 bajo emisivo	1,9	1200 x 1200	2,46
		1230 x 1480	2,43
		1400 x 1700	2,37
6-14 argón-6 bajo emisivo	1,1	1200 x 1200	1,99
		1230 x 1480	1,94
		1400 x 1700	1,85

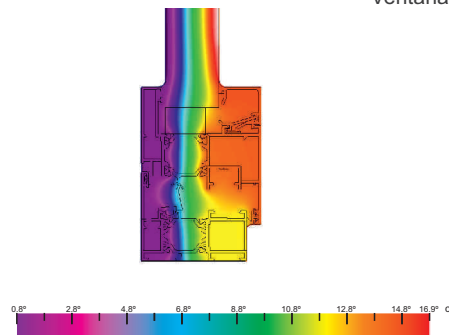
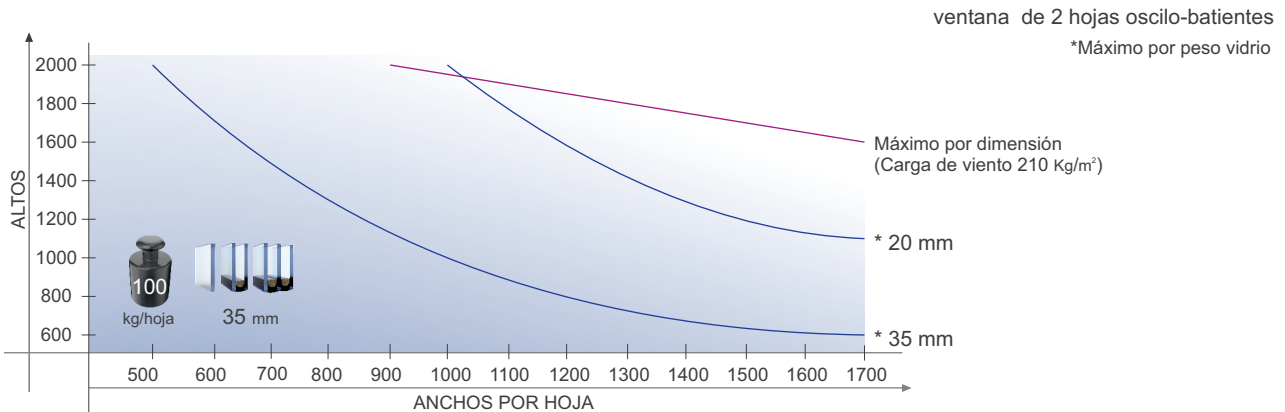


Tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento:



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

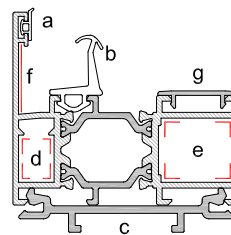
Peso (kg/m): 1.149

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 489

Ix (cm4): 17,75

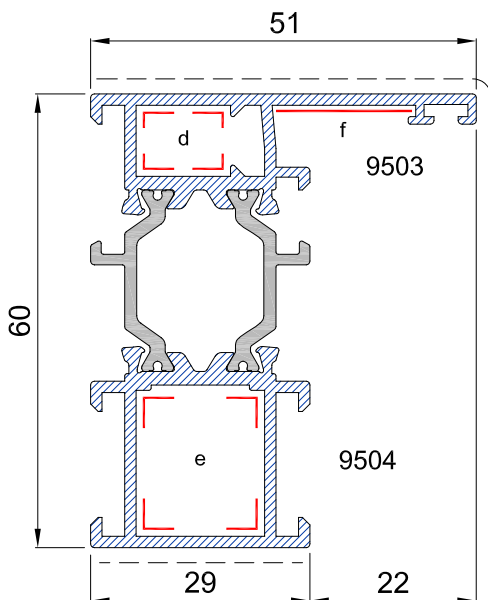
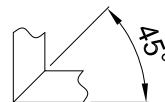
Iy (cm4): 5,24



Accesorios

Montaje

a: A495441B		Maquina / Manual
b: A495439B		Maquina / Manual
c: A495454B		Manual/Máquina
g: A495458B		Manual
d: A495421B + A495358B		Ver troquel / Manual
e: A495467B		Ver troquel / Manual
e: A495346B (opcional)		Ver troquel / Manual
e: A495450B (opcional) (XP-GU)		Ver troquel / Manual
e: A495451B (opcional) (XP-W)		Ver troquel / Manual
f: A495351B		Ver troquel / Manual
f: A495476B (opcional)		Ver troquel / Manual



R0787

68 x 78.6 mm sash

Hoja de 68 x 78.6 mm

Ref.: 9505 / 9506

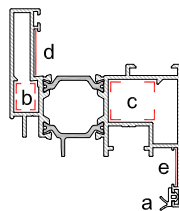
Peso (kg/m): 1.580

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 681

Ix (cm4): 31,95

Iy (cm4): 15,37



Accesorios

Montaje

a: A495442B



Maquina / Manual

b: A495421B + A495358B

Ver troquel / Manual

c: A495467B

Ver troquel / Manual

c: A495346B (opcional)

Ver troquel / Manual

d: A495351B

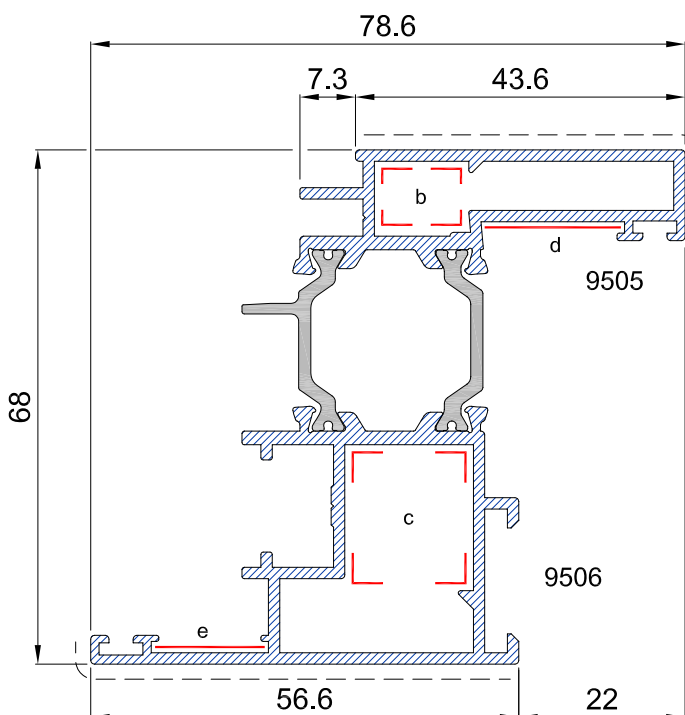
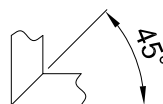
Manual

d: A495476B (opcional)

Manual

e: A495350B

Manual



False mullion

Inversor

R0788

60 x 66 mm false mullion

Inversor de 60 x 66 mm

Ref.: 9507 / 9508

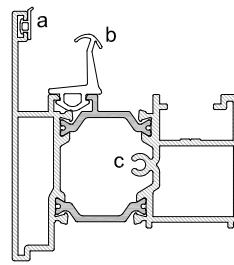
Peso (kg/m): 1.429

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 595

I_x (cm⁴): 21,52

I_y (cm⁴): 10,15



Accesorios

Montaje

a: A495441B



Maquina / Manual

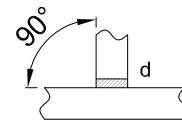
b: A495439B



Maquina / Manual

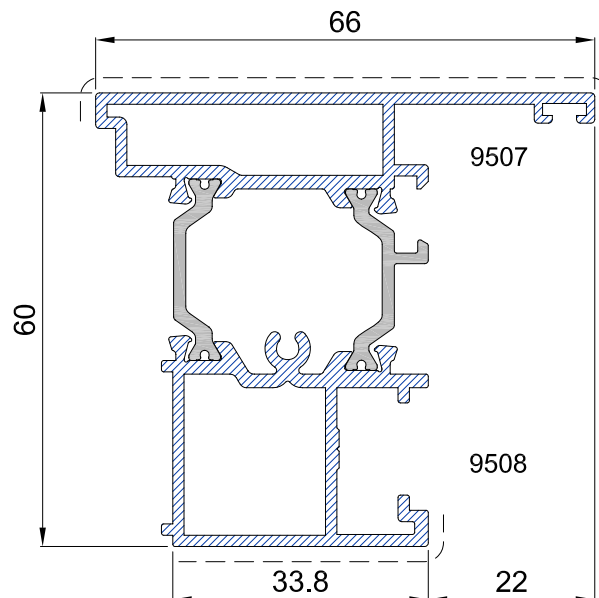
c: Tornillo Ø 3.5

Maquina / Manual



d: A495415B
(tope inversor)

Maquina / Manual



R0824

60 x 73 mm mullion

Zanca de 60 x 73 mm

Ref.: 9516 / 9504

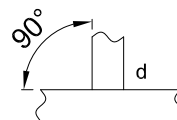
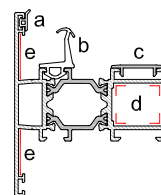
Peso (kg/m): 1.265




Momentos de inercia

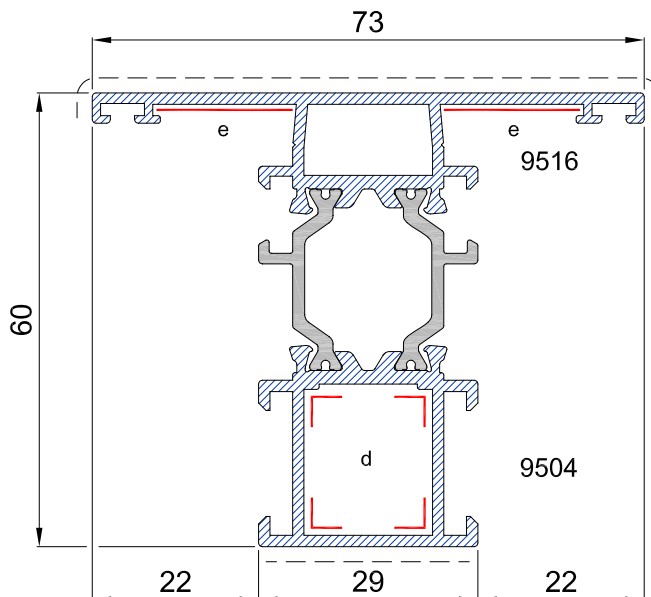
Perímetro (mm): 551

Ix (cm4): 20,01

Iy (cm4): 8,79



Accesorios	Montaje
a: A495441B 	Maquina / Manual
b: A495439B 	Maquina / Manual
c: A495458B 	Manual
d: A495460B	Ver troquel / Manual
e: A495476B (opcional)	Manual



Door frame

Marco de puerta

R0827

60 x 76.8 mm door frame

Marco de puerta de 60 x 76.8 mm

Ref.: 9518 / 9519

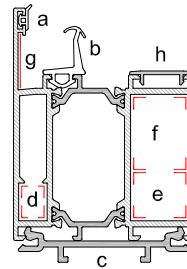
Peso (kg/m): 1.859

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 685

Ix (cm4): 30,69

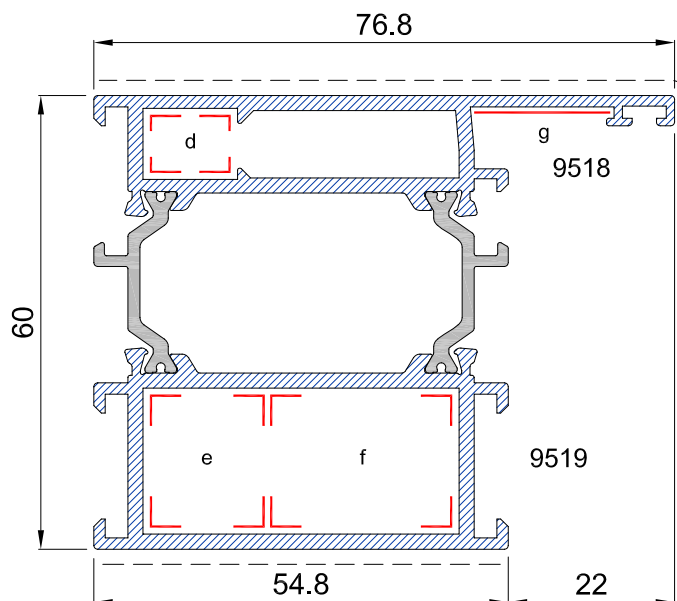
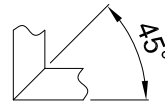
Iy (cm4): 23,65



Accesorios

Montaje

a: A495441B		Maquina / Manual
b: A495439B		Maquina / Manual
c: A495454B		Manual/Máquina
h: A495458B		Manual
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



R0829

68 x 104.4 mm door sash

Hoja de puerta de 68 x 104.4 mm

Ref.: 9520 / 9521

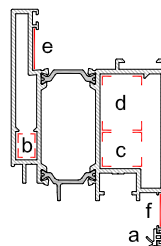
Peso (kg/m): 2.431

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 877

Ix (cm4): 51,83

Iy (cm4): 50,63



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

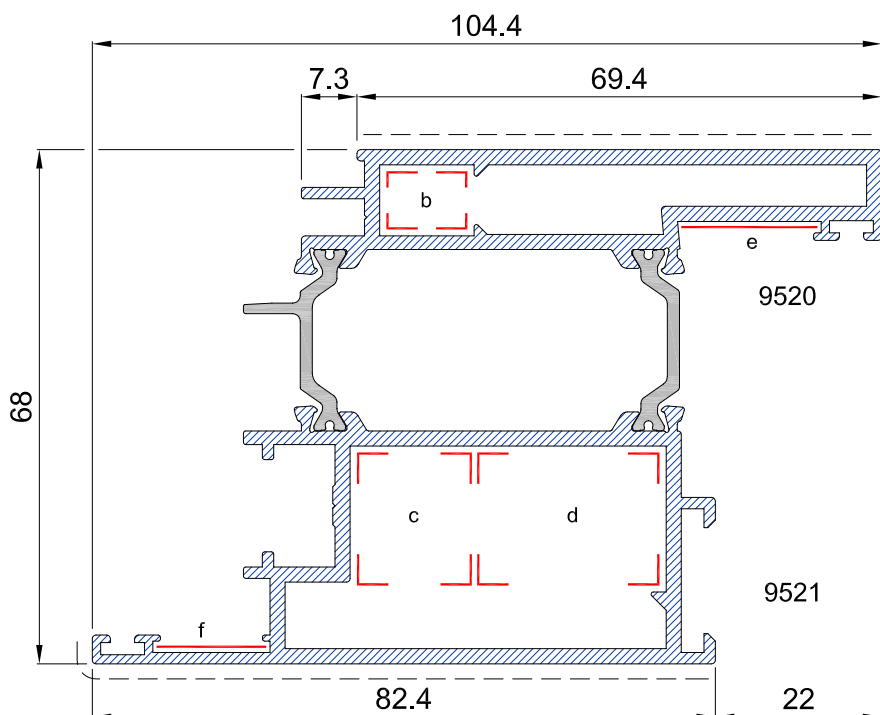
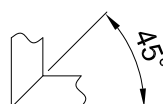
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



Door sash

Hoja de puerta

R0860

68 x 104.4 mm outside door sash opening

Hoja de puerta apert. exterior de 68 x 104.4 mm

Ref.: 9540 / 9541

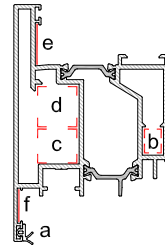
Peso (kg/m): 2.591

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 930

Ix (cm4): 51,11

Iy (cm4): 51,49



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

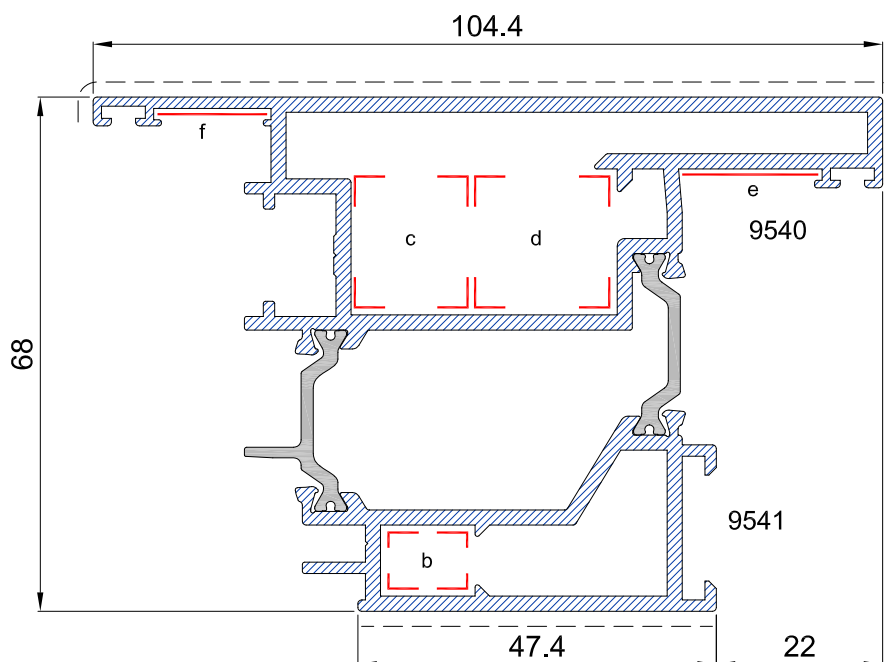
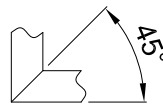
Manual

e: A495476B (opcional)

Manual

f: A495350B

Manual



R0846

60 x 98.8 mm door mullion

Zanca de puerta de 60 x 98.8 mm

Ref.: 9532 / 9519

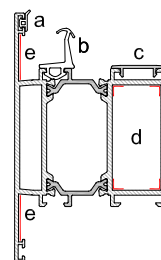
Peso (kg/m): 2.008

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



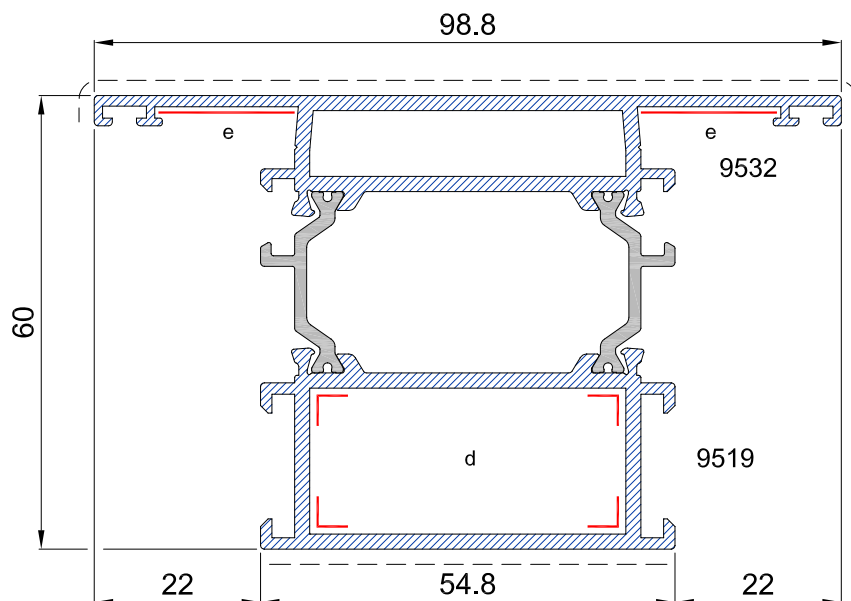
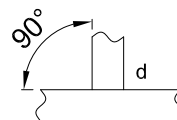
Manual

d: A495459B

Ver troquel / Manual

e: A495476B (opcional)

Manual



Complements

Complementos

R0883

17.95 x 60 mm floor profile door

Perfil suelo puerta de 17.95 x 60 mm

Ref.: 9546 / 9547

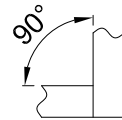
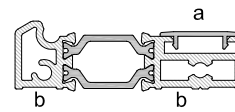
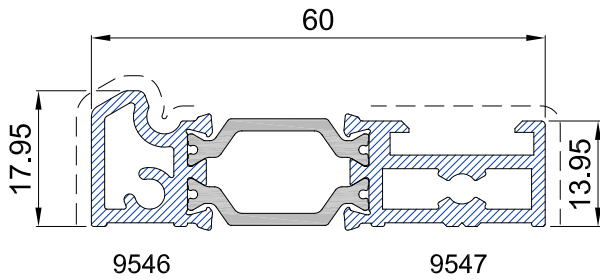
Peso (kg/m): 0.878

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

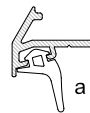
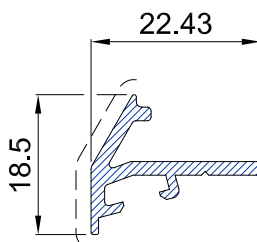
Peso (kg/m): 0.249

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 100

Ix (cm4): 0,10

Iy (cm4): 0,31



Accesorios

Montaje

a: A495487B



Manual



R0886

81.1 x 33.5 mm water sill

Condensación de 81.1 x 33.5 mm

Ref.: 9548 / 9549

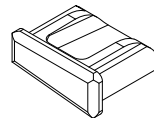
Peso (kg/m): 1.106

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 466

Ix (cm4): 2,76

Iy (cm4): 23,29

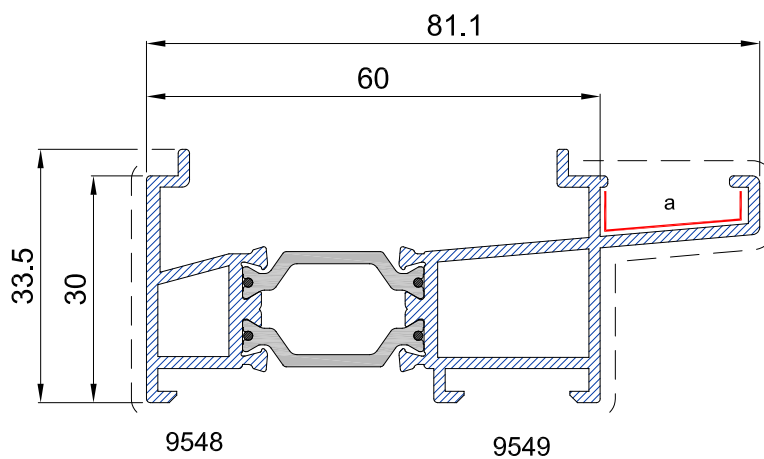


Accesorios

Montaje

a: A497534B

Manual

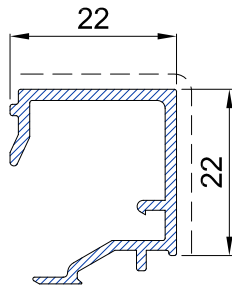


Glazing beads

Junquillos

8211

22 mm glazing bead



Junquillo de 22 mm

Ref.: 8211

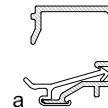
Peso (kg/m): 0.332

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 158

Ix (cm4): 0,86

Iy (cm4): 0,60



Accesorios

Montaje

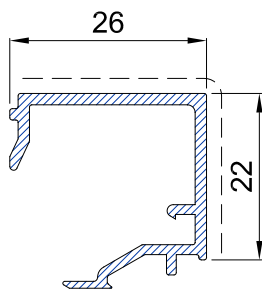
a: A495402B



Manual

8210

26 mm glazing bead



Junquillo de 26 mm

Ref.: 8210

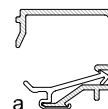
Peso (kg/m): 0.349

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 166

Ix (cm4): 0,92

Iy (cm4): 0,87



Accesorios

Montaje

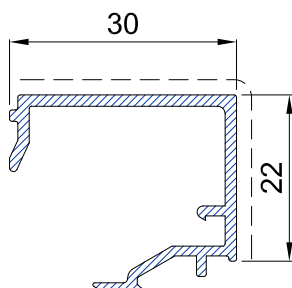
a: A495402B



Manual

8212

30 mm glazing bead



Junquillo de 30 mm

Ref.: 8212

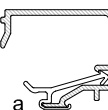
Peso (kg/m): 0.367

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 174

Ix (cm4): 0,97

Iy (cm4): 1,22



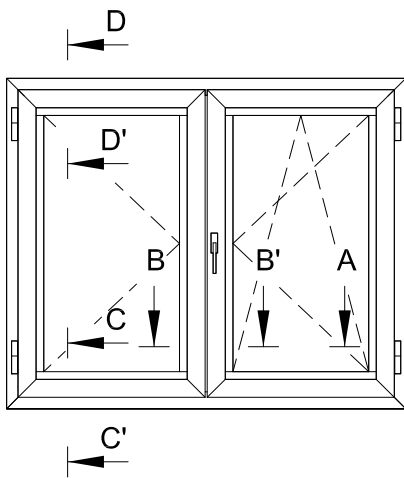
Accesorios

Montaje

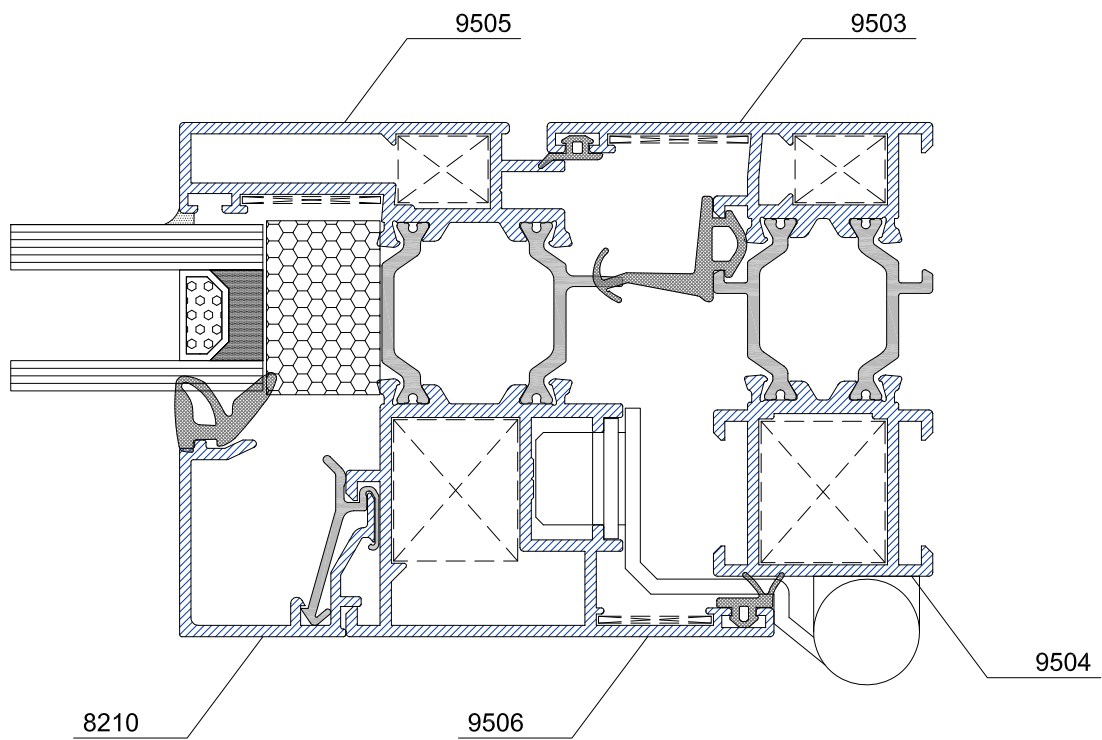
a: A495402B



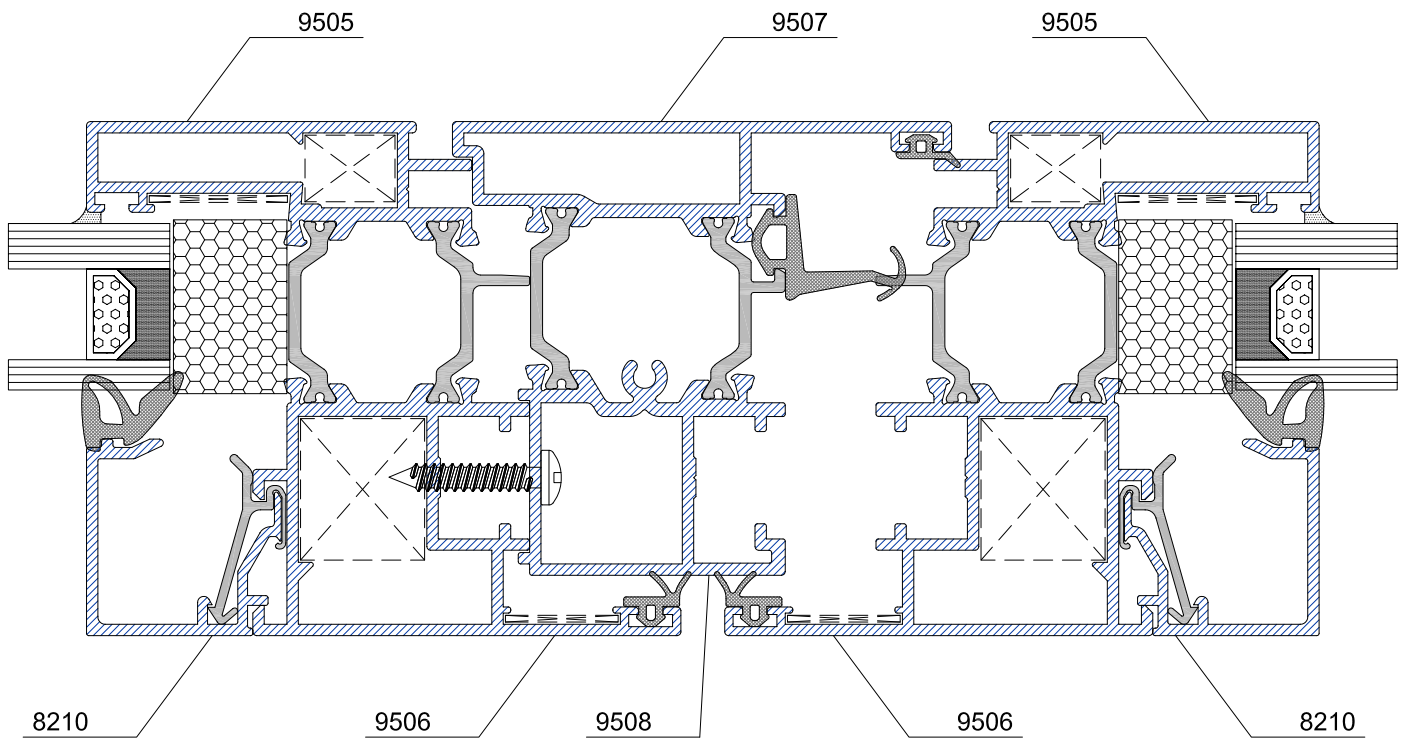
Manual



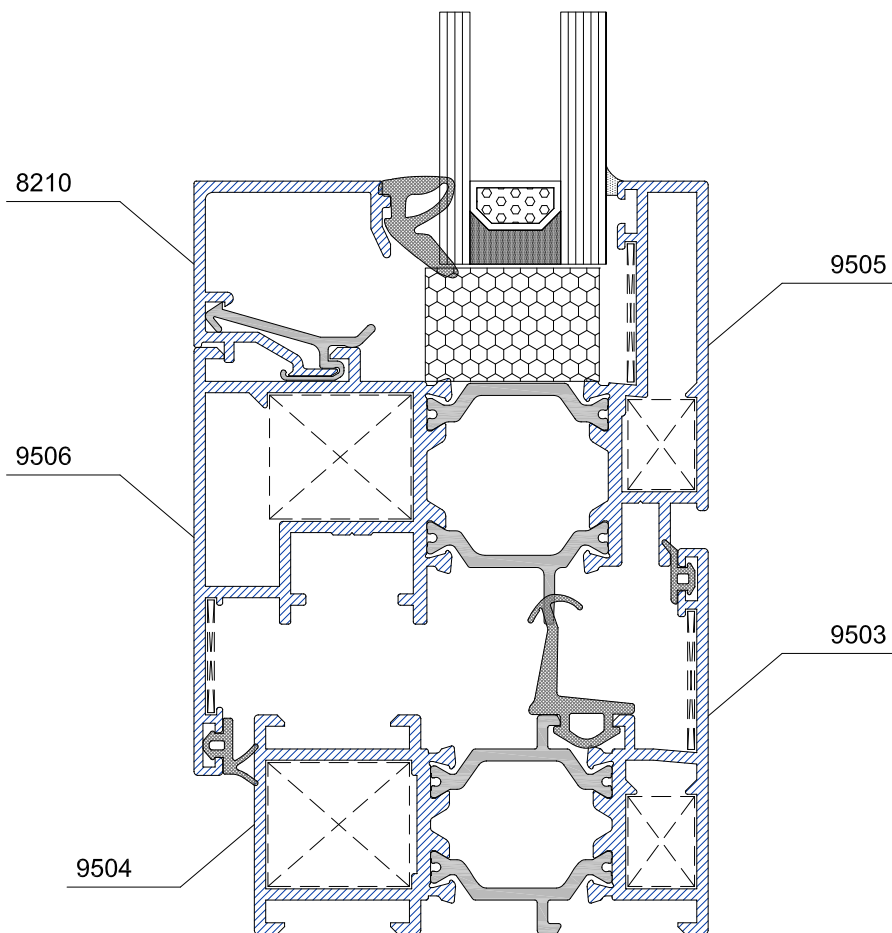
SECCIÓN A-A'



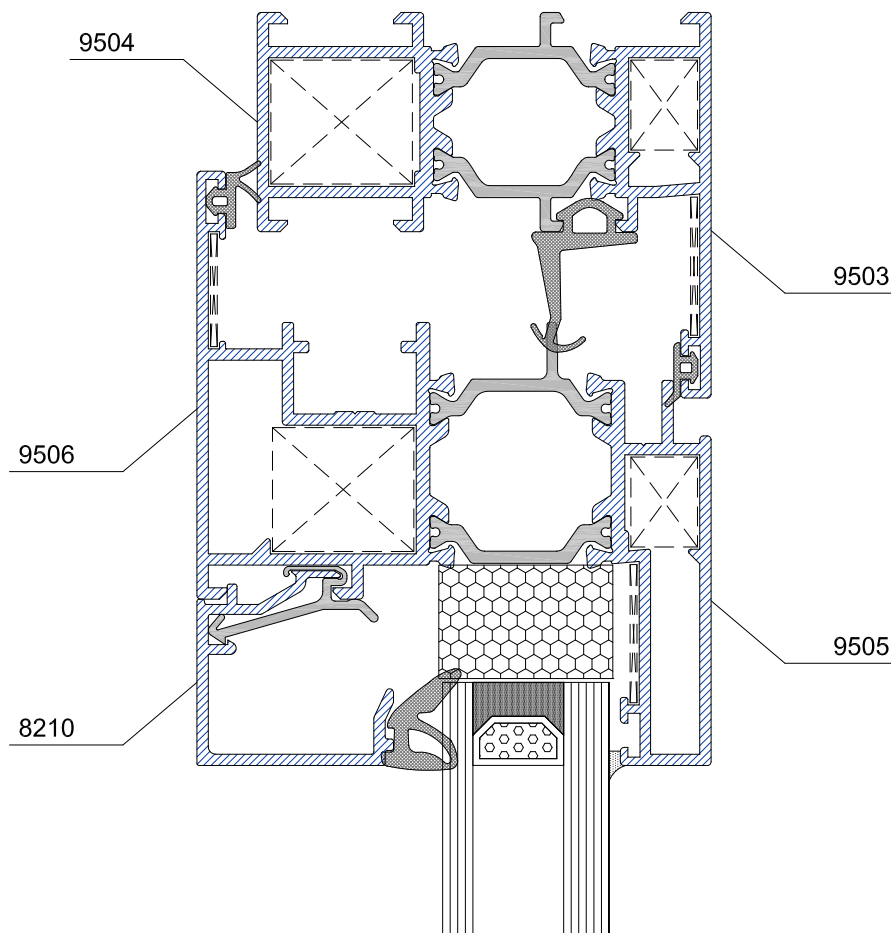
SECCIÓN B-B'

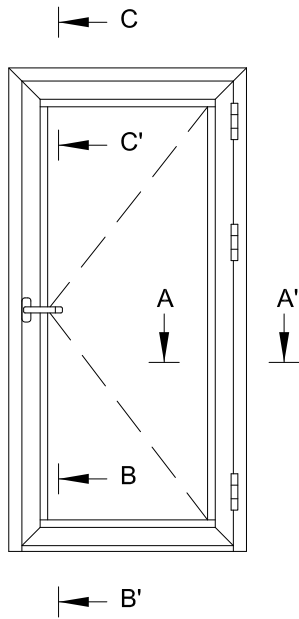


SECCIÓN C-C'

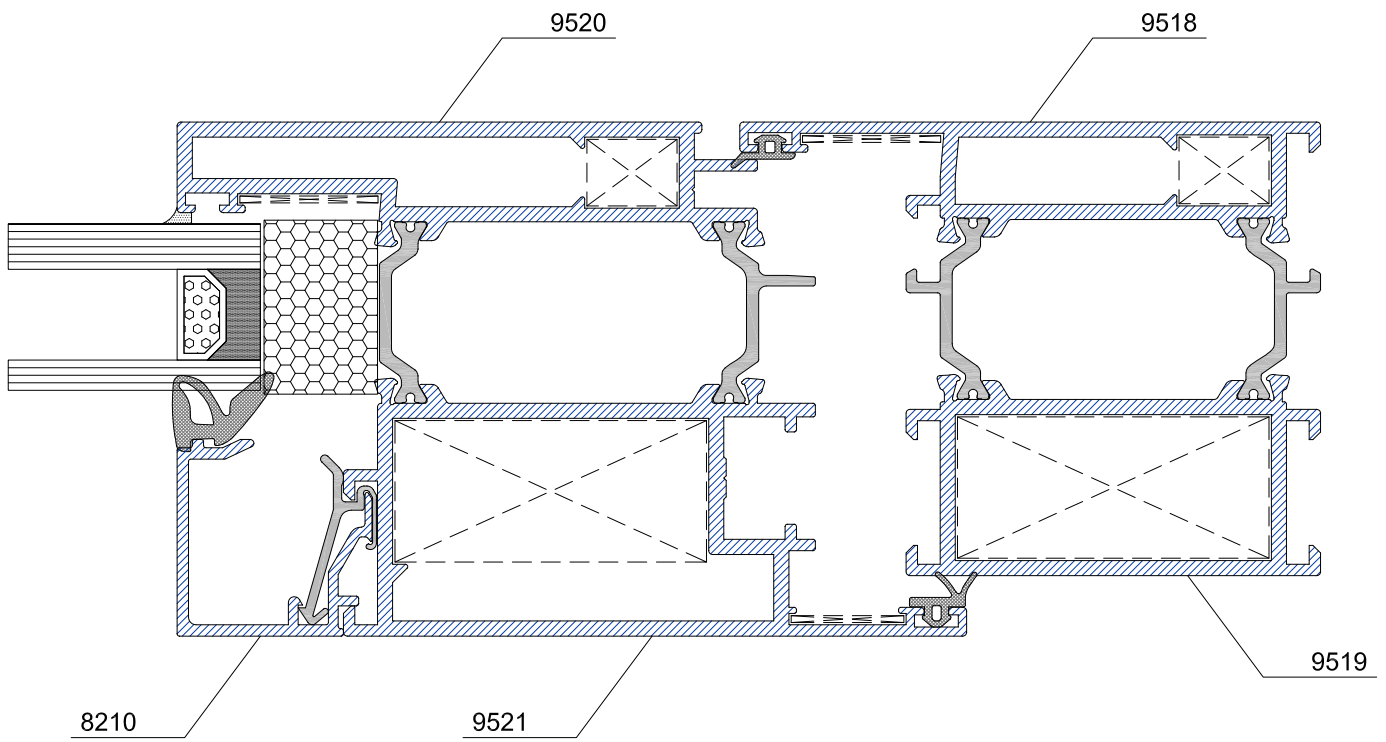


SECCIÓN D-D'

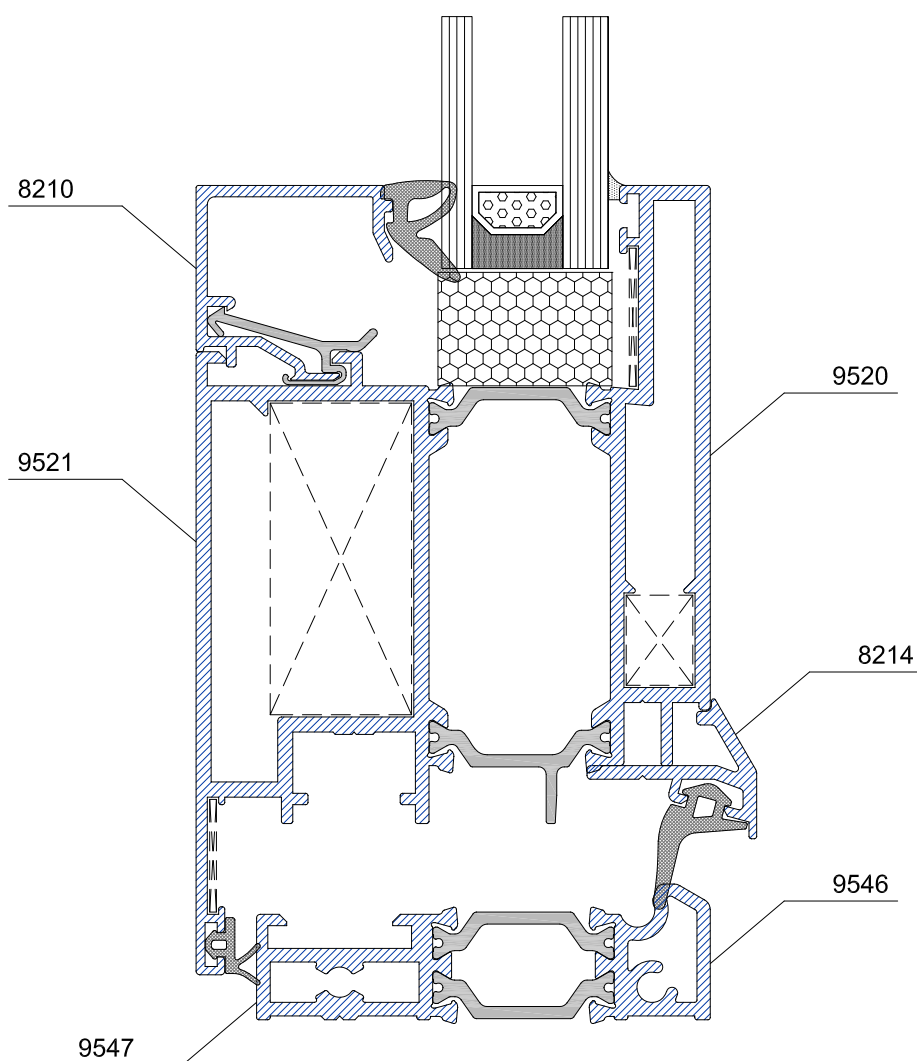




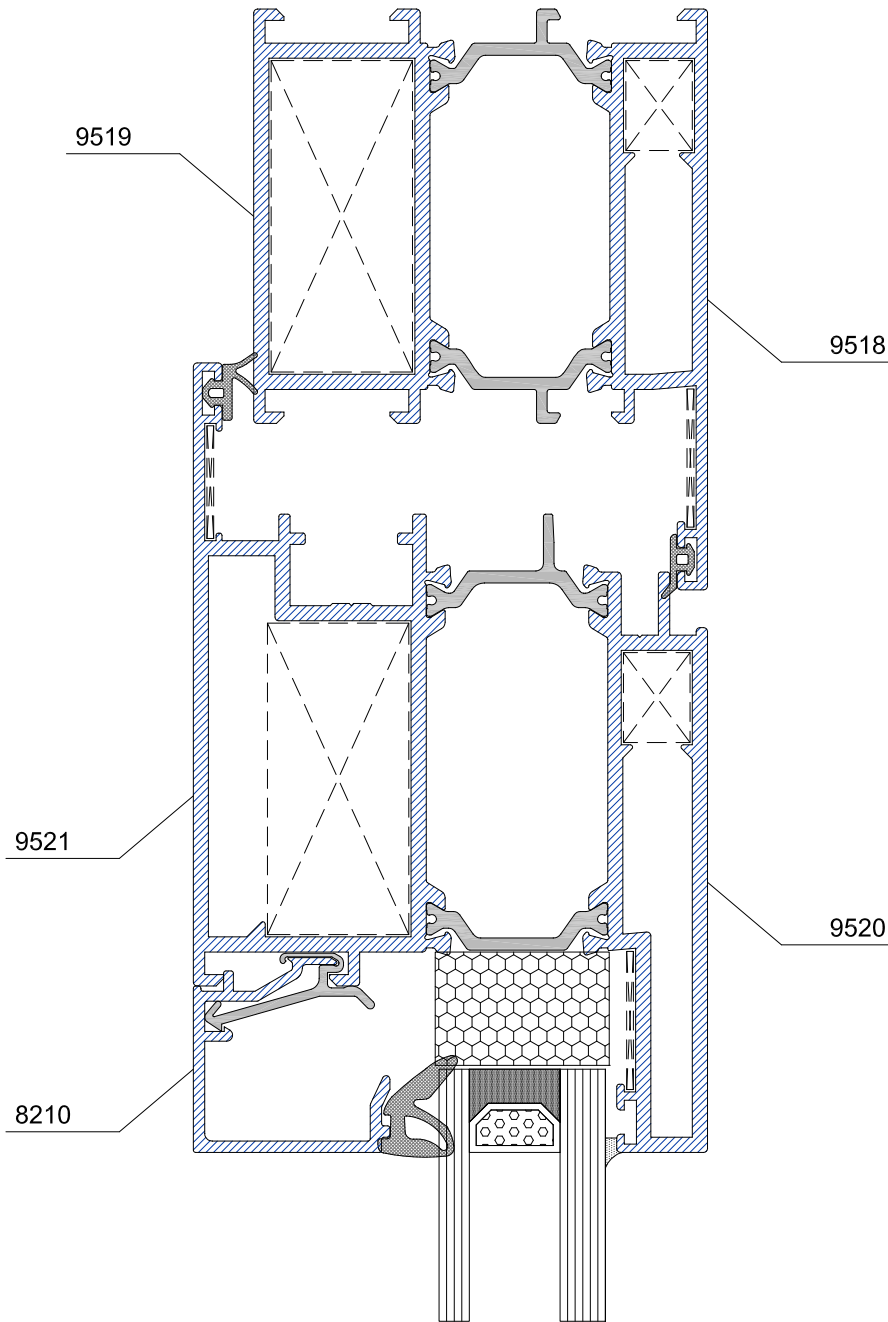
SECCIÓN A-A'

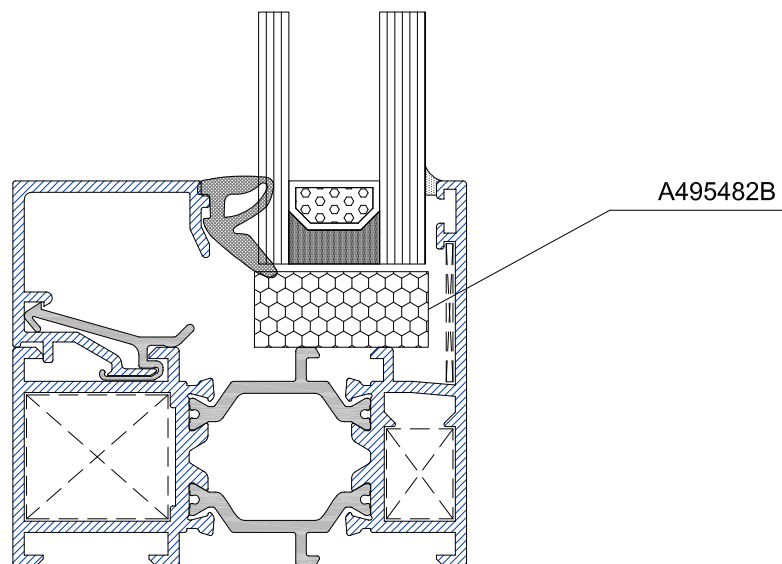
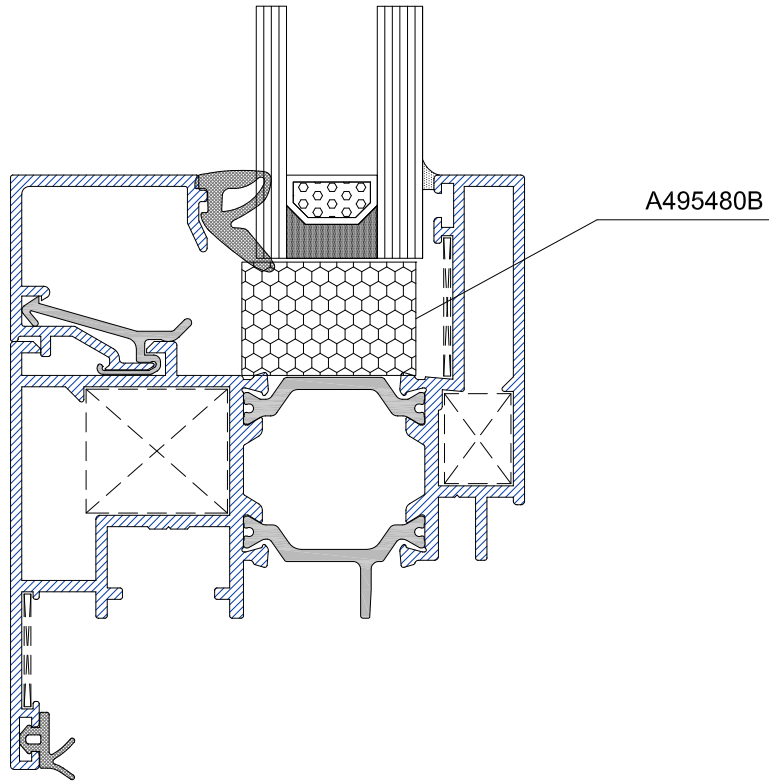


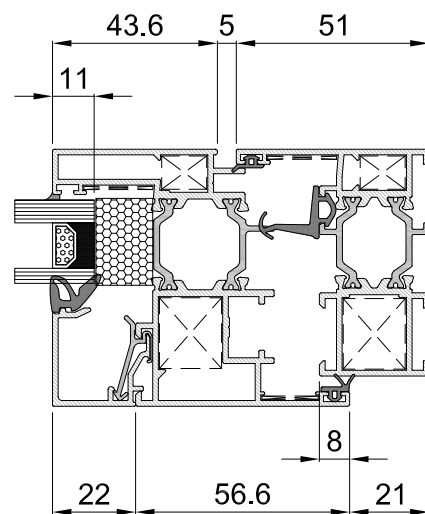
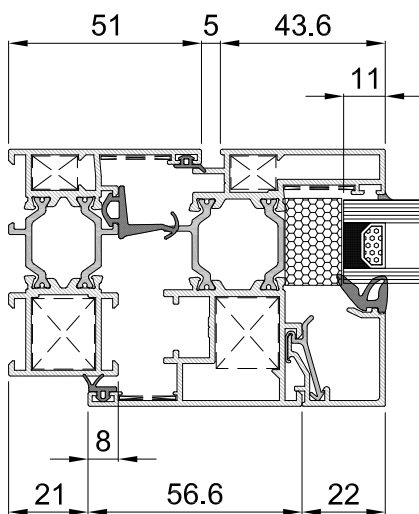
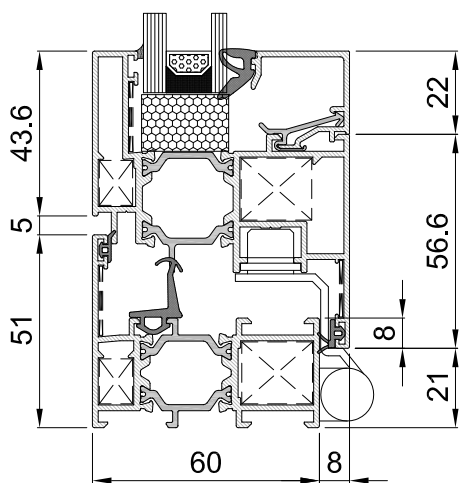
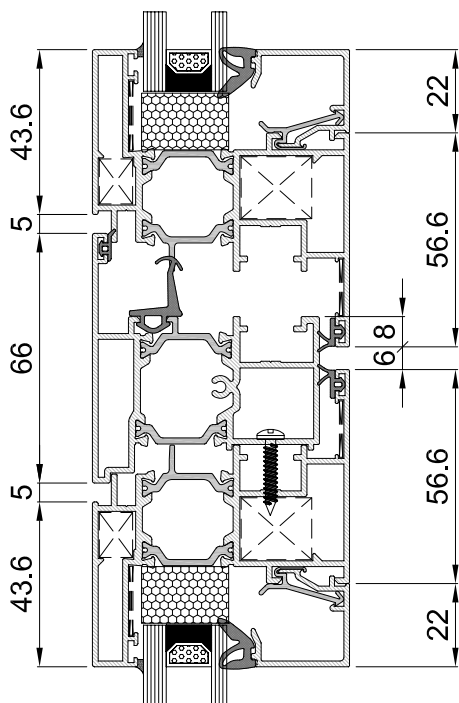
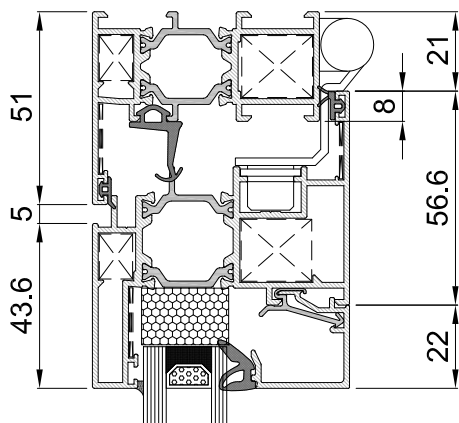
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'







H = altura de marco
L = ancho de marco

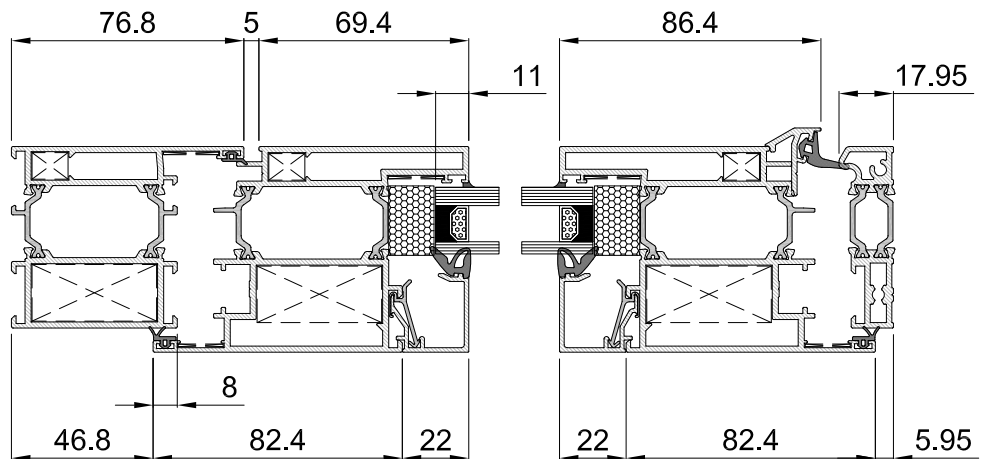
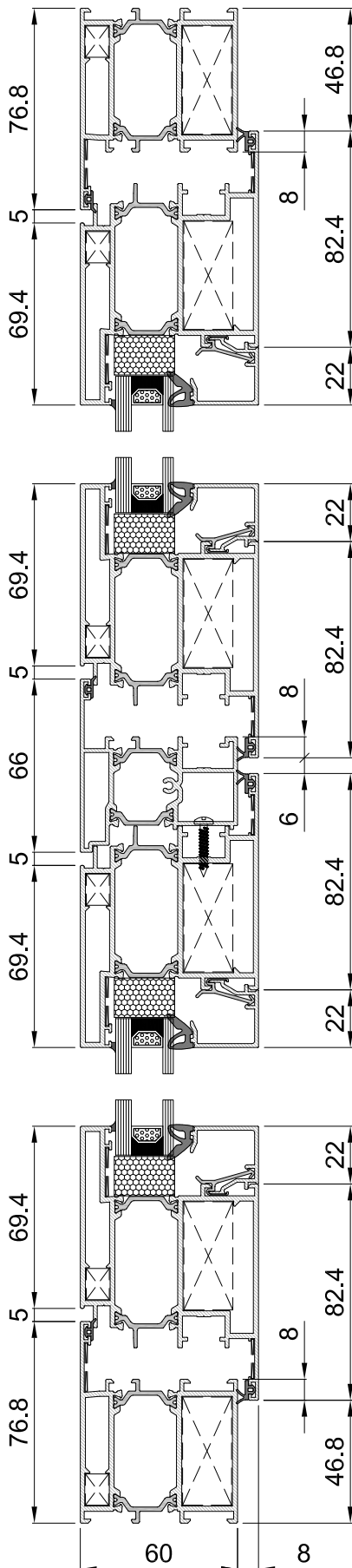
Medidas de corte (ventana de 2 hojas)

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN
	R0786 9503/9504	marco	L H	2 Unidades 2 Unidades
	R0787 9505/9506	hoja	L/2 -24 H - 42	4 Unidades 4 Unidades
	R0788 9507/9508	perfil inversor	H - 117	1 Unidad

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

Cutting measures

Medidas de corte



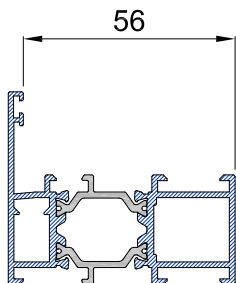
H = altura de marco
L = ancho de marco

Medidas de corte (puerta de 2 hojas)

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	
	R0827 9518/9519	marco	L H
	R0829 9520/9521	hoja	L/2 - 51.8 H - 48.8
	R0788 9507/9508	perfil inversor	H - 127.75
	R0883 9546/9547	perfil suelo	L - 100.6

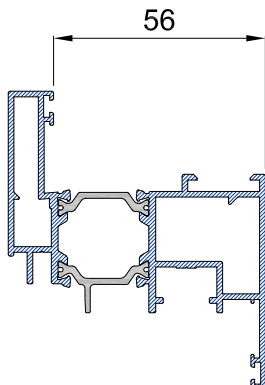
Nota: a los altos de las hojas hay que descontar la medida de separación que se quiera dejar con el suelo

HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



8211	8210	8212
34	30	26










HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:




8211	8210	8212
34	30	26

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)

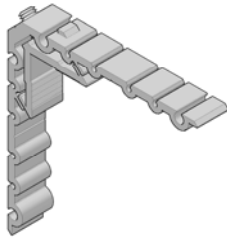
Hardwares

Accesorios

Código
Code

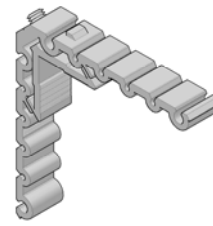
Código
Code

A495450B



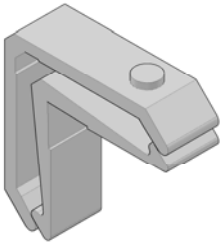
Escuadra marco (GU)
Corner cleat

A495451B



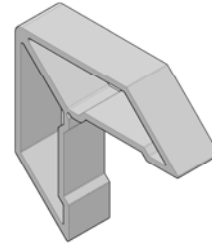
Escuadra marco (WINKHAUS)
Corner cleat

A495346B



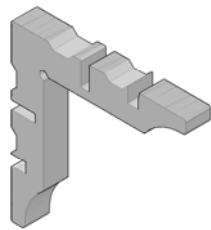
Escuadra
Corner cleat

A495444B



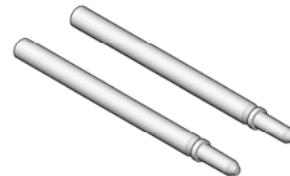
Suplemento escuadra
Supplement corner cleat

A495421B



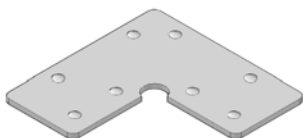
Escuadra exterior
Corner cleat

A495358B



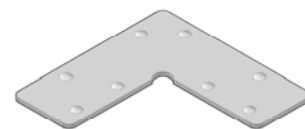
Espina para escuadra A495421B
Thorn A495421B corner cleat

A495351B



Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495350B

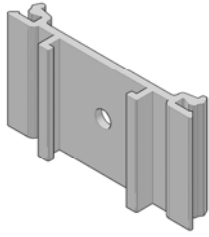


Escuadra alineamiento
Alignment cleat

Código
Code

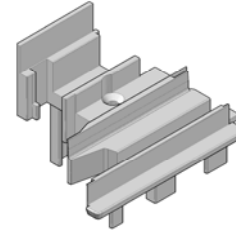
Código
Code

A495454B



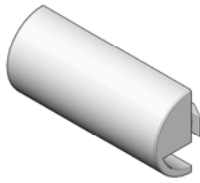
Clip tapa 60 mm
Cover clip

A495415B



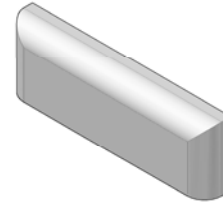
Tapón inversor
False mullion end cap

A495414B



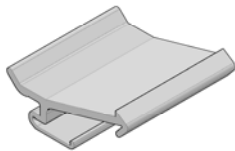
Tapeta de desagüe curvo
Drain curved cover

A497647



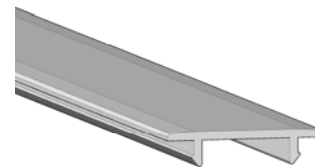
Tapeta de desagüe recto
Drain straight cover

A495402B



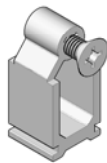
Clip de junquillo
Glazing bead clip

A495458B



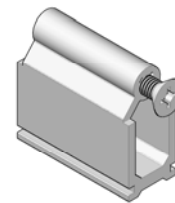
Tapa canal
Cover channel

A495460B



Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495459B



Tope para zanca
Cleat fix (braket)

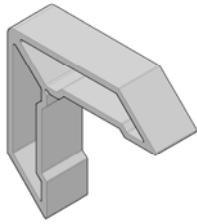
Hardwares

Accesorios

Código
Code

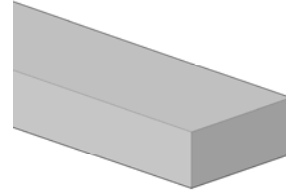
Código
Code

A495465B



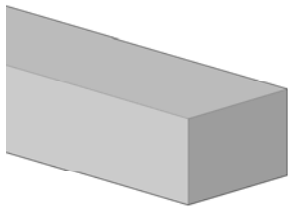
Suplemento escuadra
Supplement corner cleat

A495482B



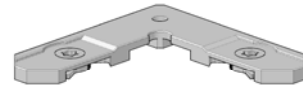
Espuma térmica con adhesivo (23x10)
Thermal foam with adhesive

A495480B



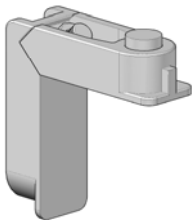
Espuma térmica con adhesivo (23x15)
Thermal foam with adhesive

A495476B



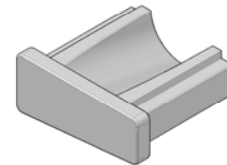
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495467B



Escuadra
Corner cleat

A497534B



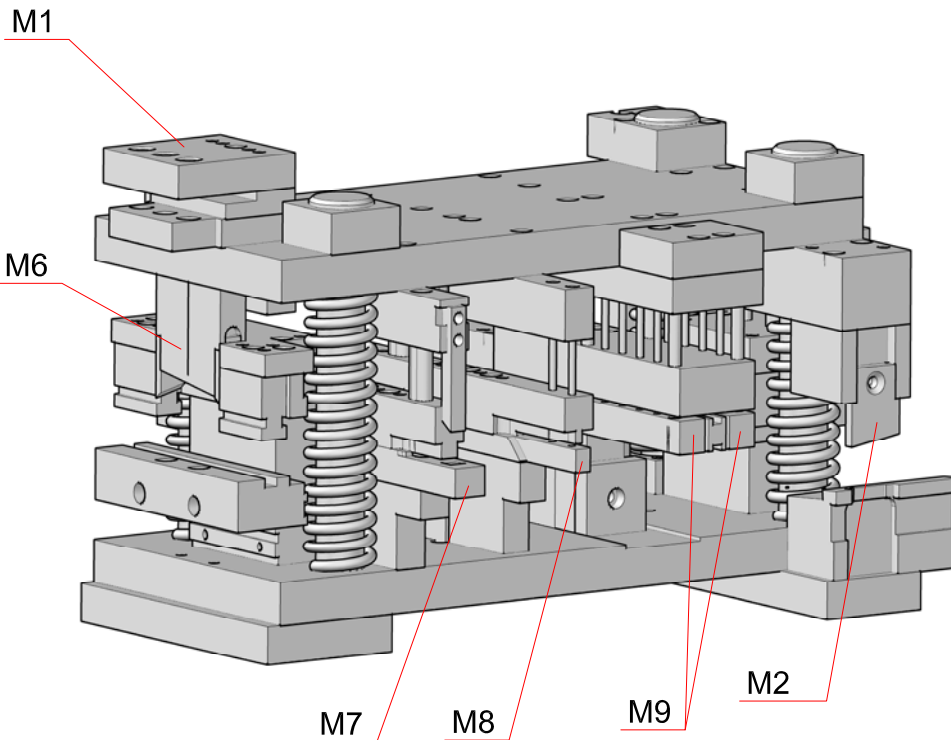
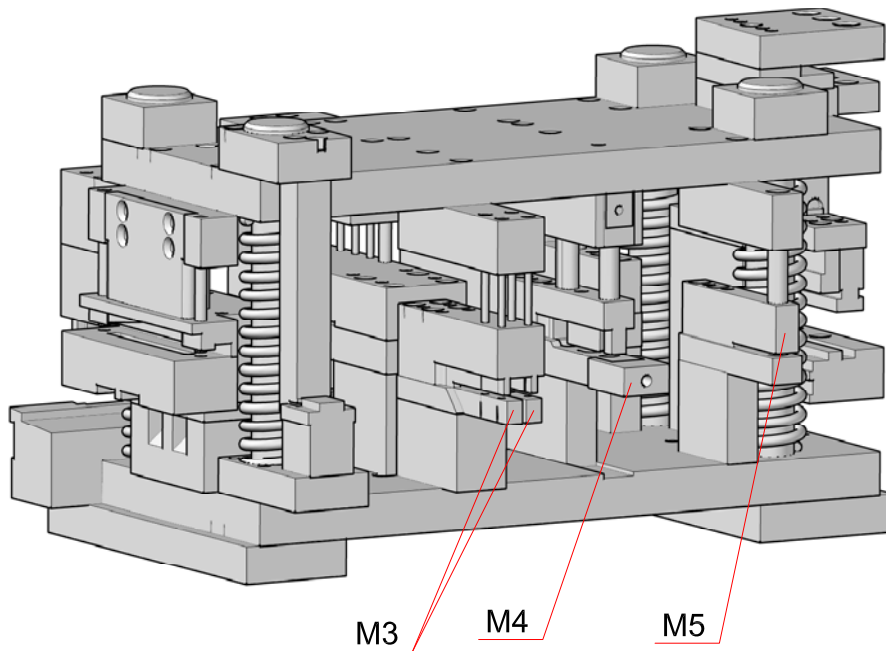
Tope goterón
Raindrop top

A498084B

Troquel XP-WINKHAUS

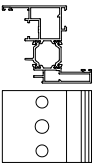
A498083B

Troquel XP-GU



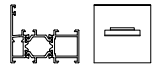
M1

Plantilla taladros cremona
realizar después de M6



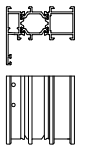
M2

Mecanizado desagüe



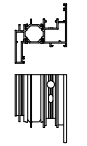
M3

Mecanizado escuadra
exterior marco y hoja



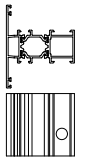
M4

Mecanizado escuadra
A495467B



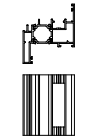
M5

Mecanizado del tope zanca



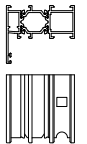
M6

Mecanizado caja cremona



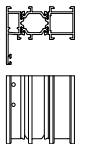
M7

Mecanizado escuadra
GU y WINKHAUS



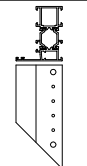
M8

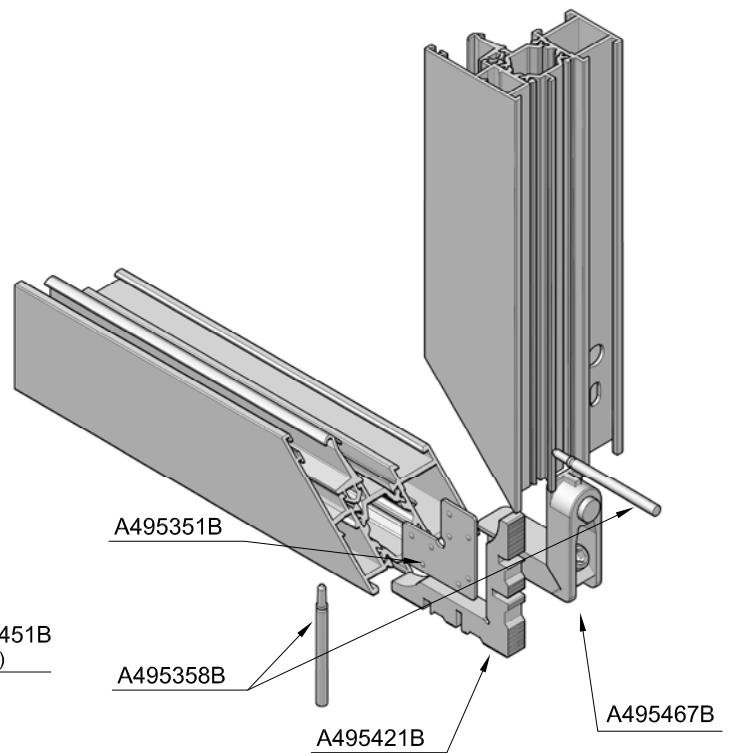
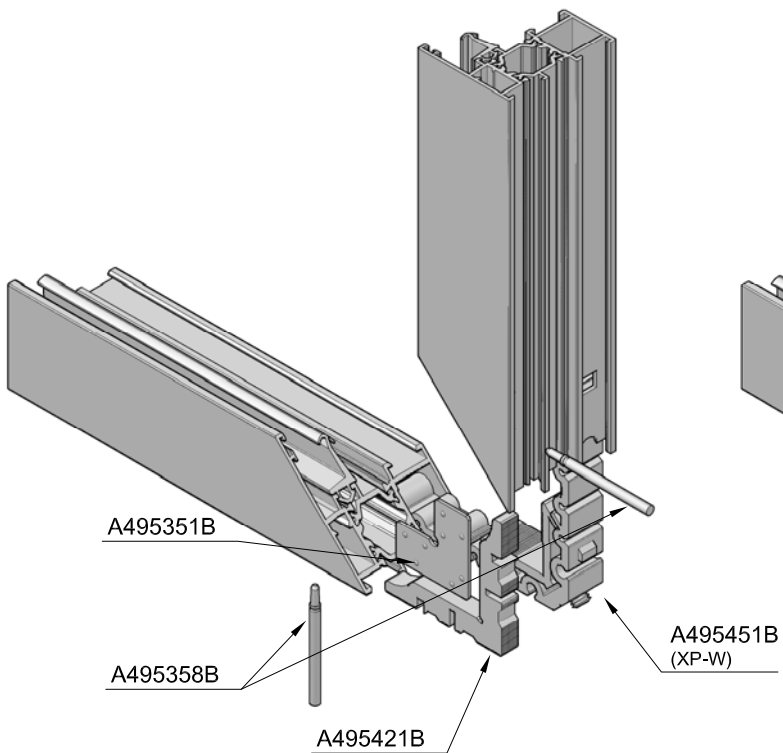
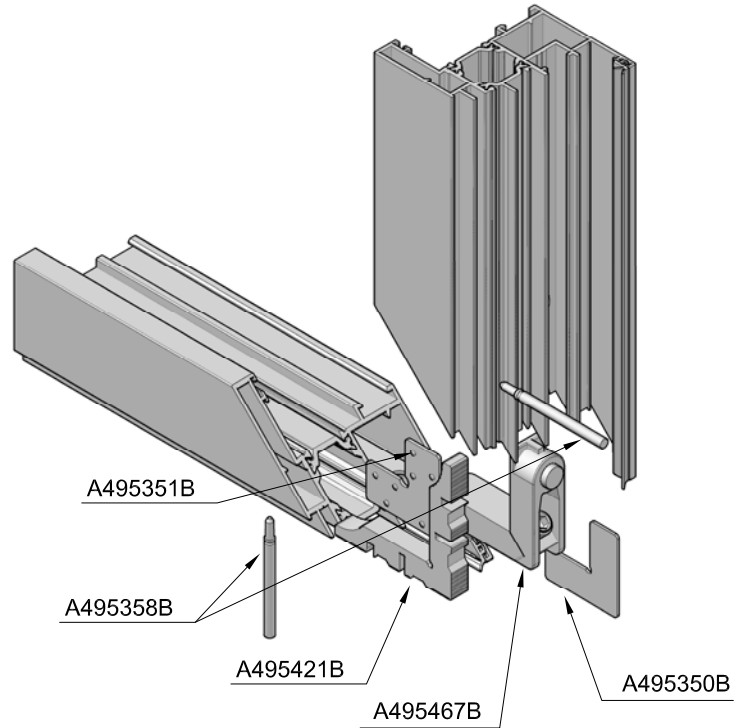
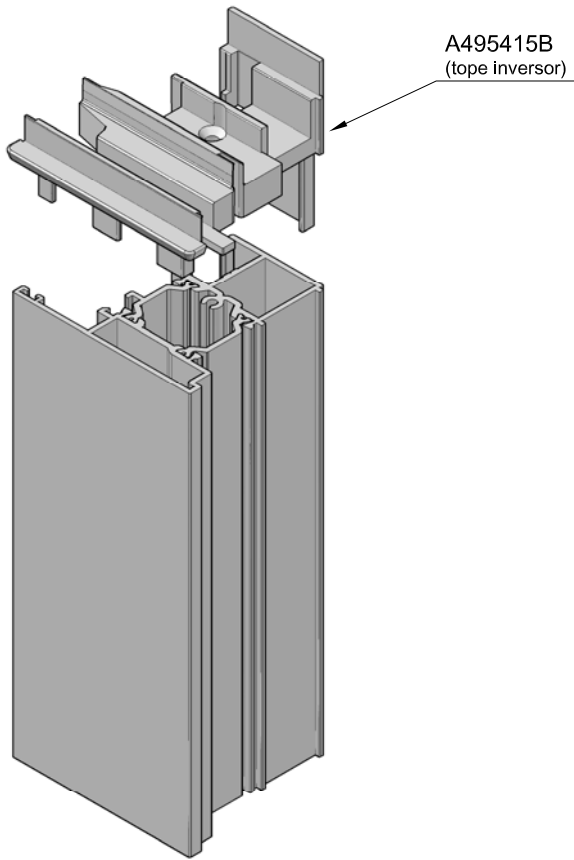
Mecanizado escuadra
exterior marco

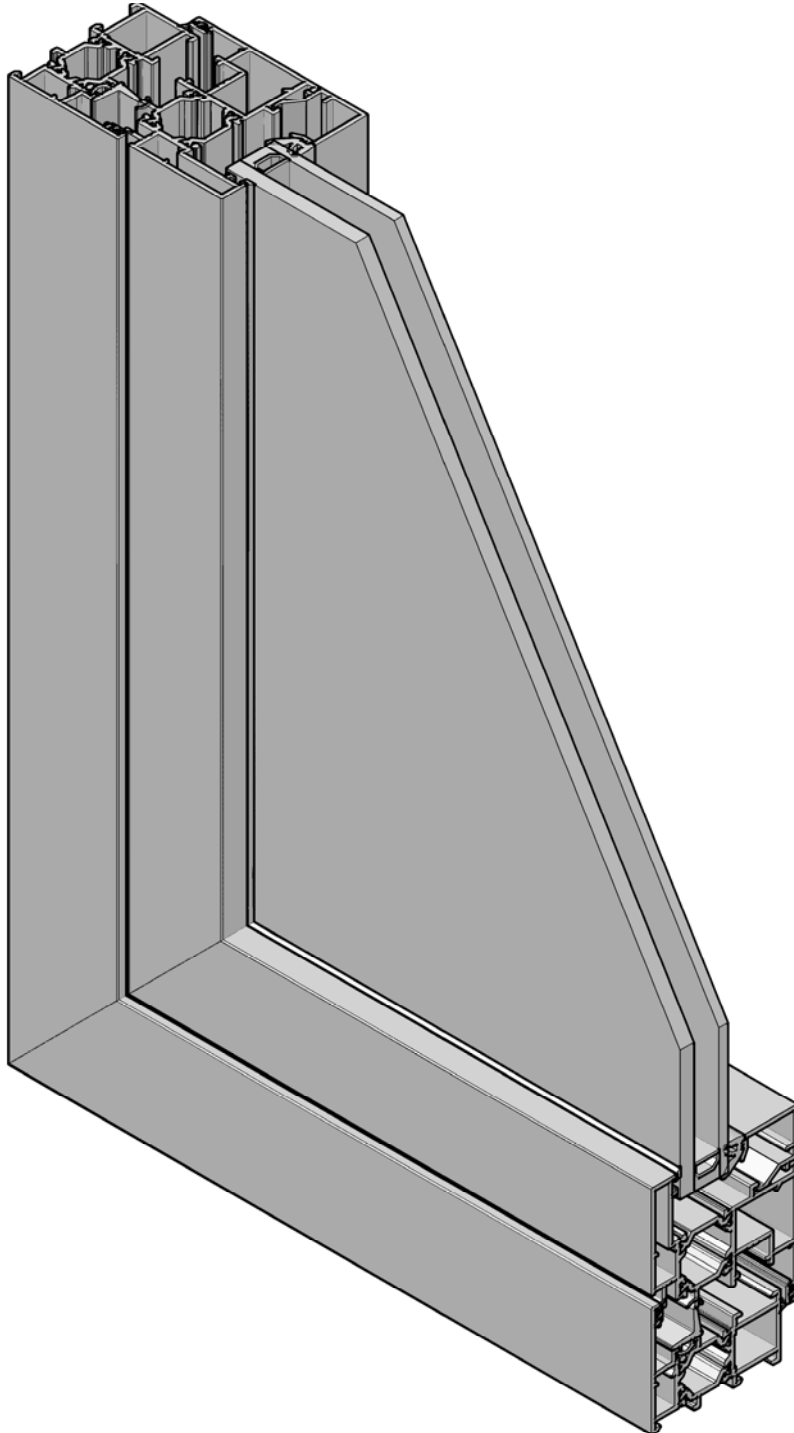


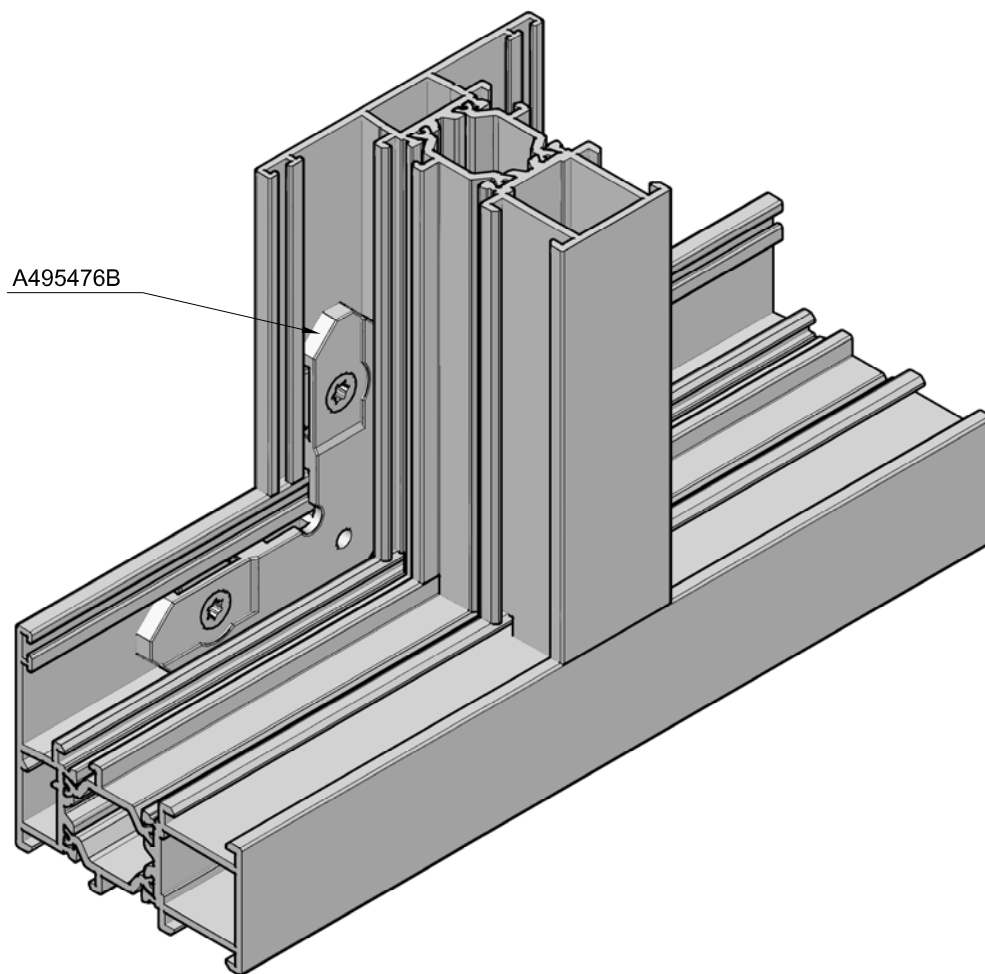
M9

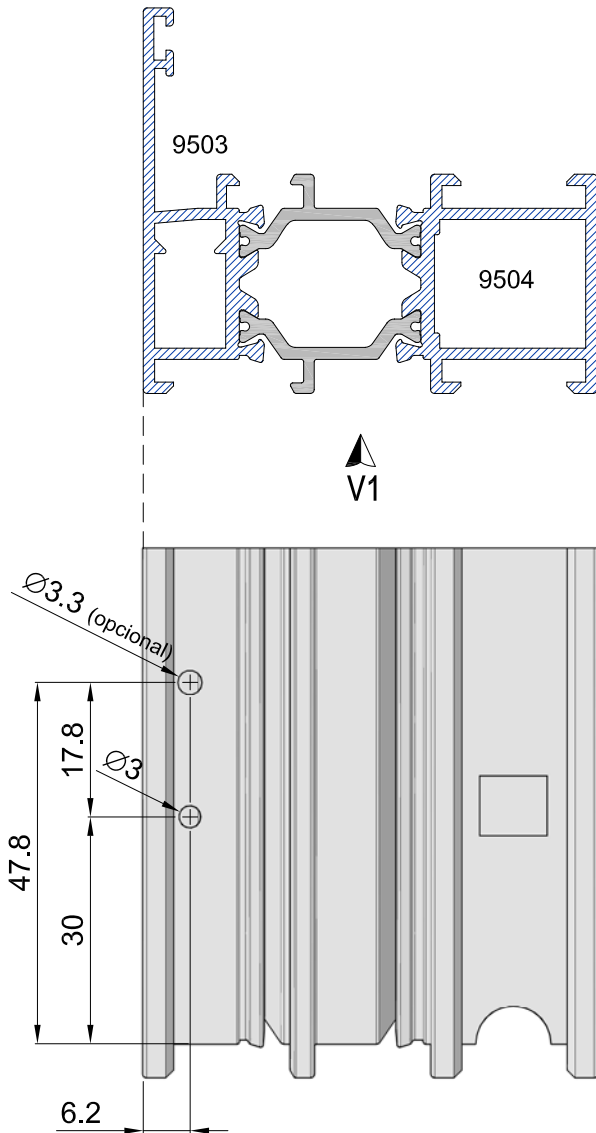
Mecanizado bisagras
(según código troquel)







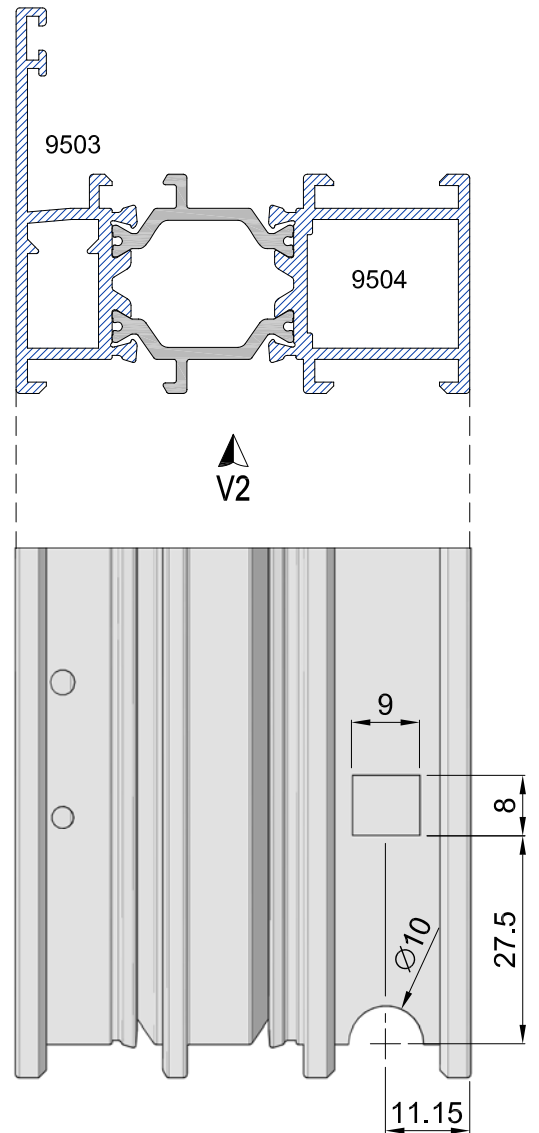




Mecanizado escuadra exterior
M3 y M8

V1

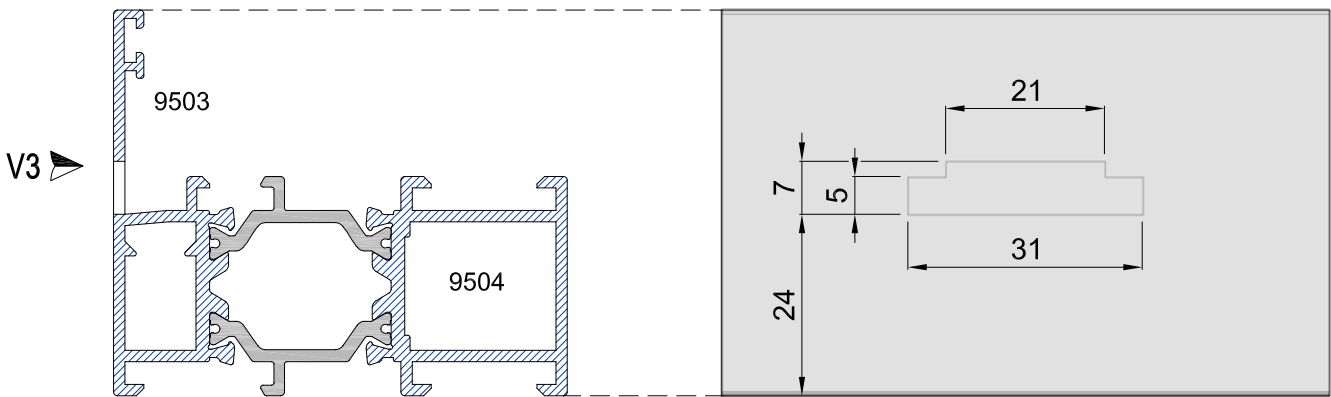
1:1



Mecanizado escuadra GU y WINKHAUS
M7

V2

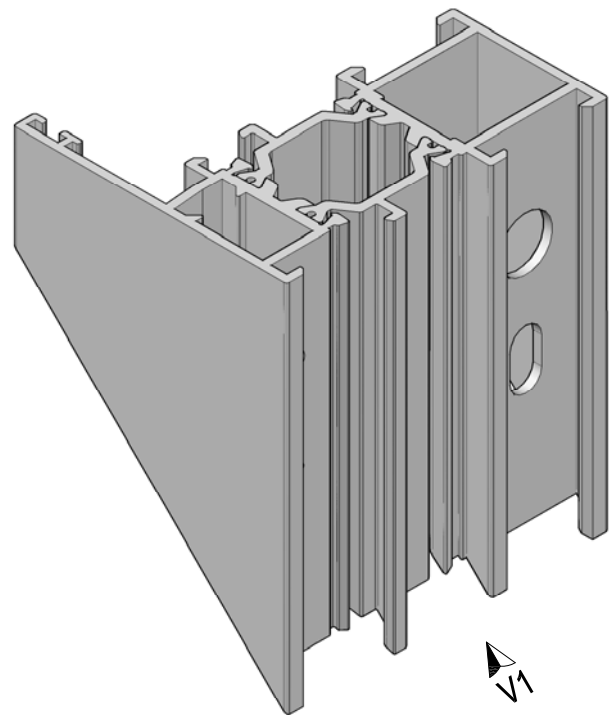
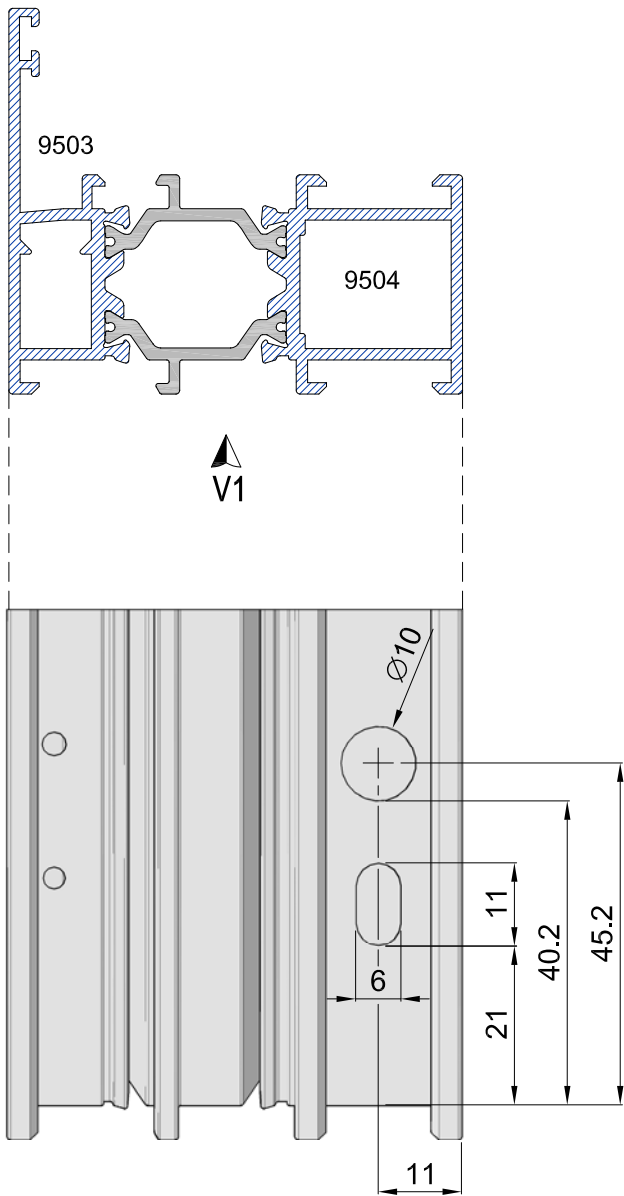
1:1



Mecanizado desagüe
M2

V3

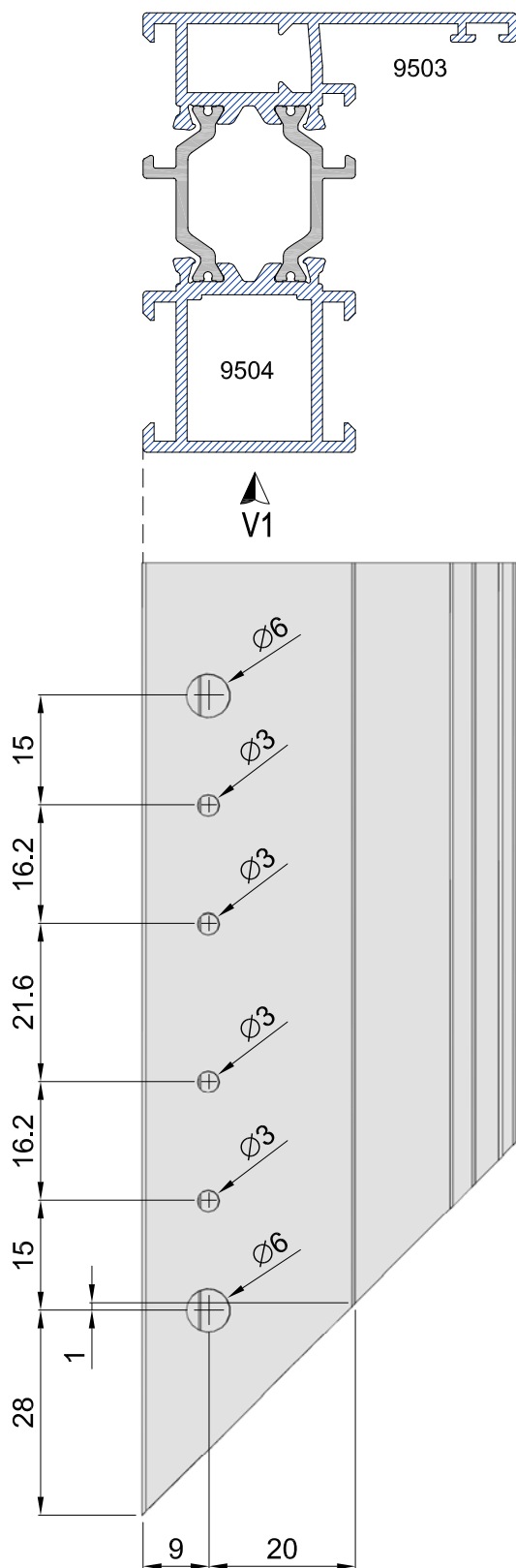
1:1



Mecanizado escuadra A495467B
M4

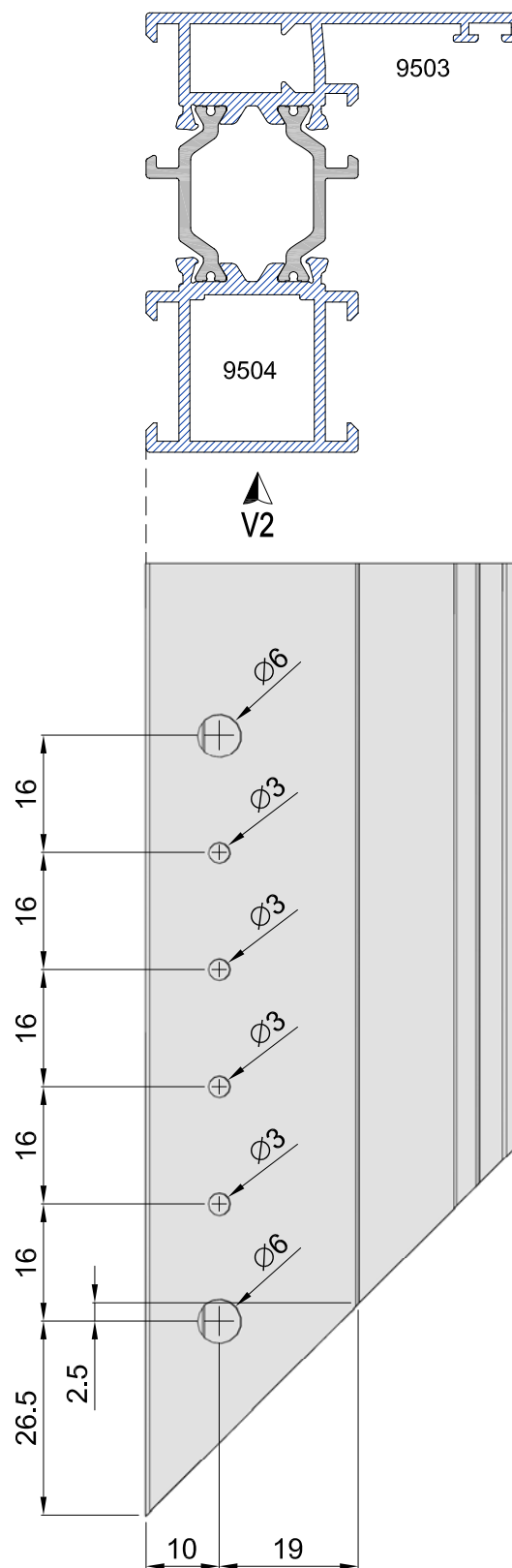
V1

1:1



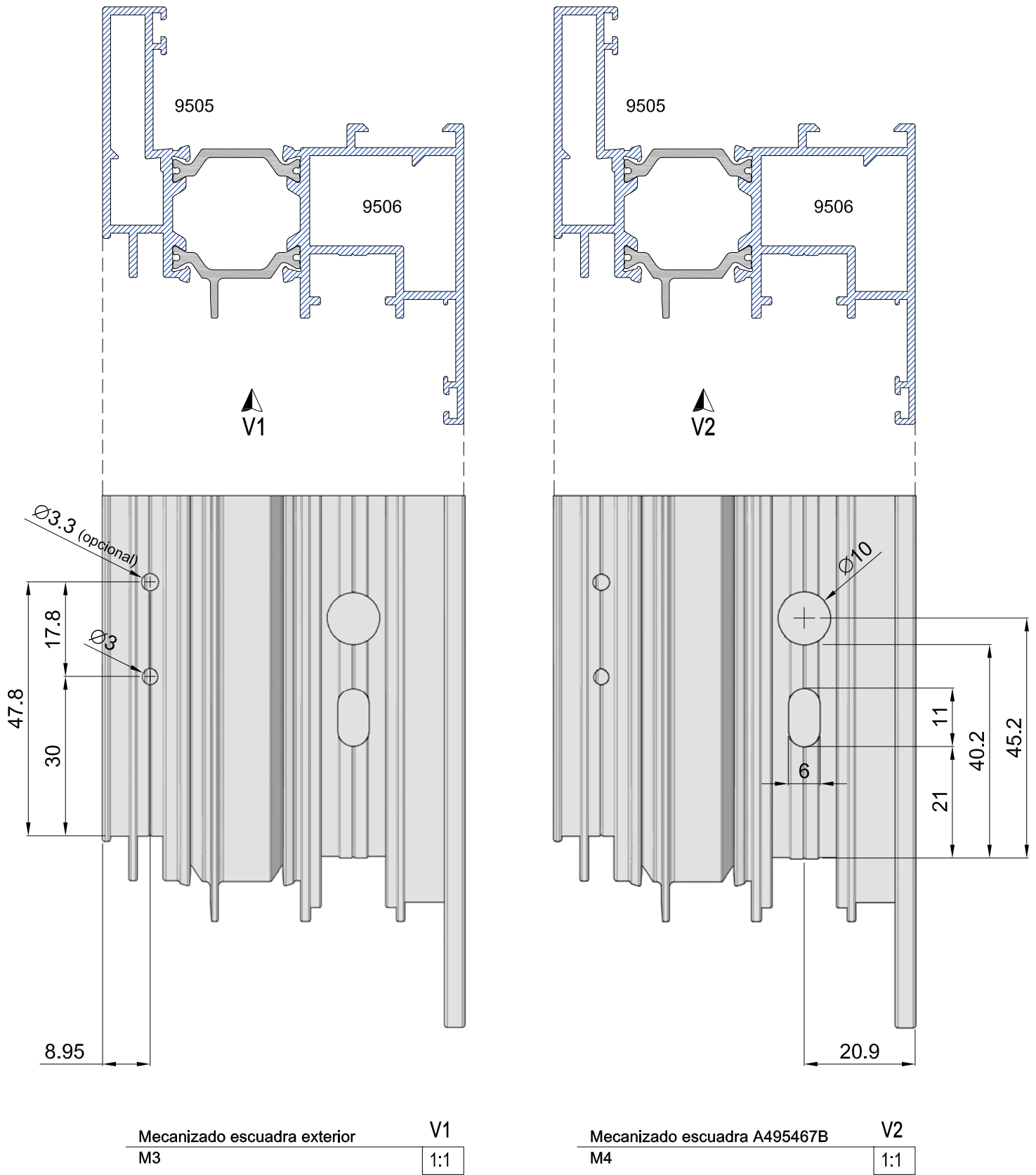
Mecanizado bisagra GU
M9

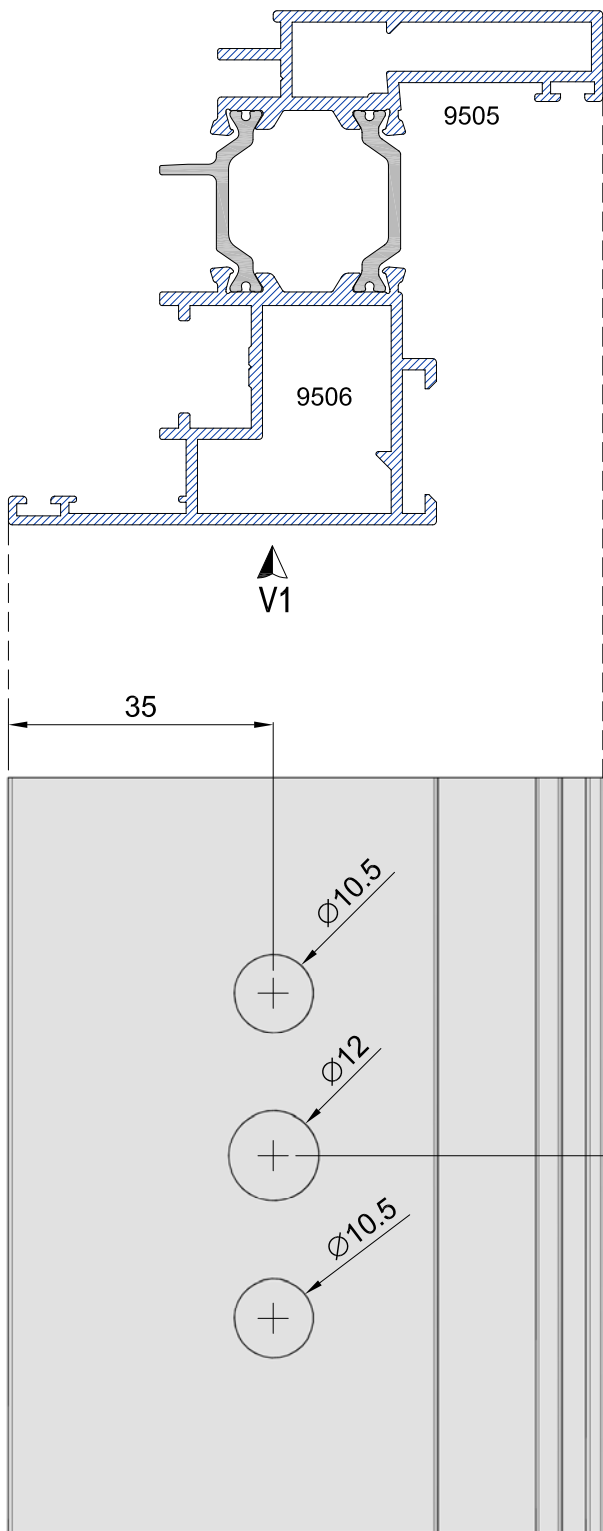
V1
1:1



Mecanizado bisagra WINKHAUS
M9

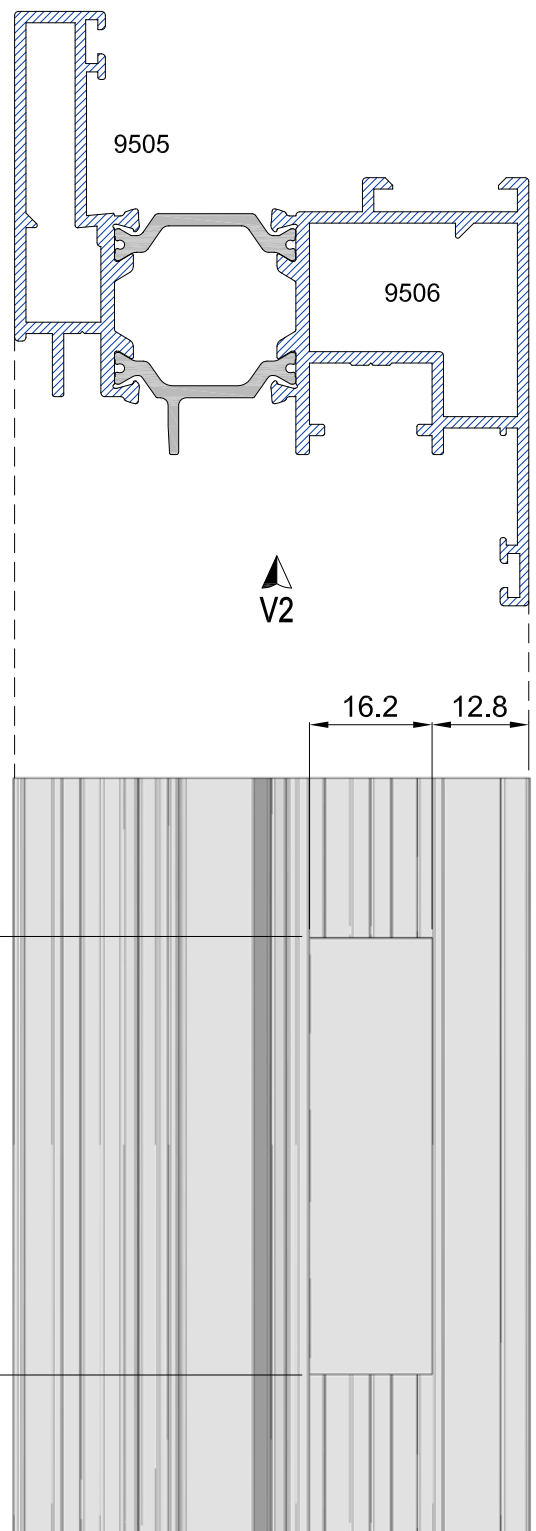
V2
1:1





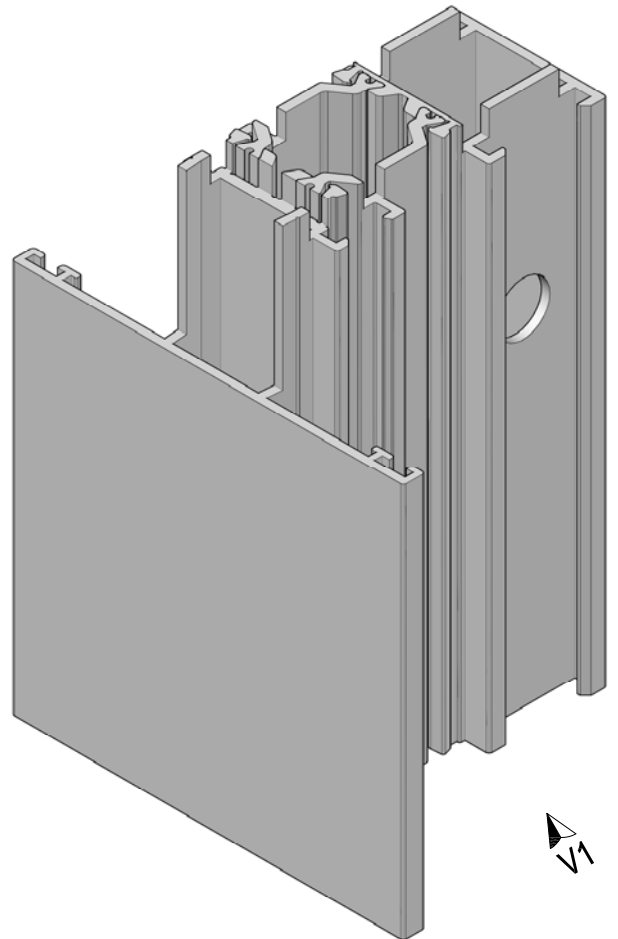
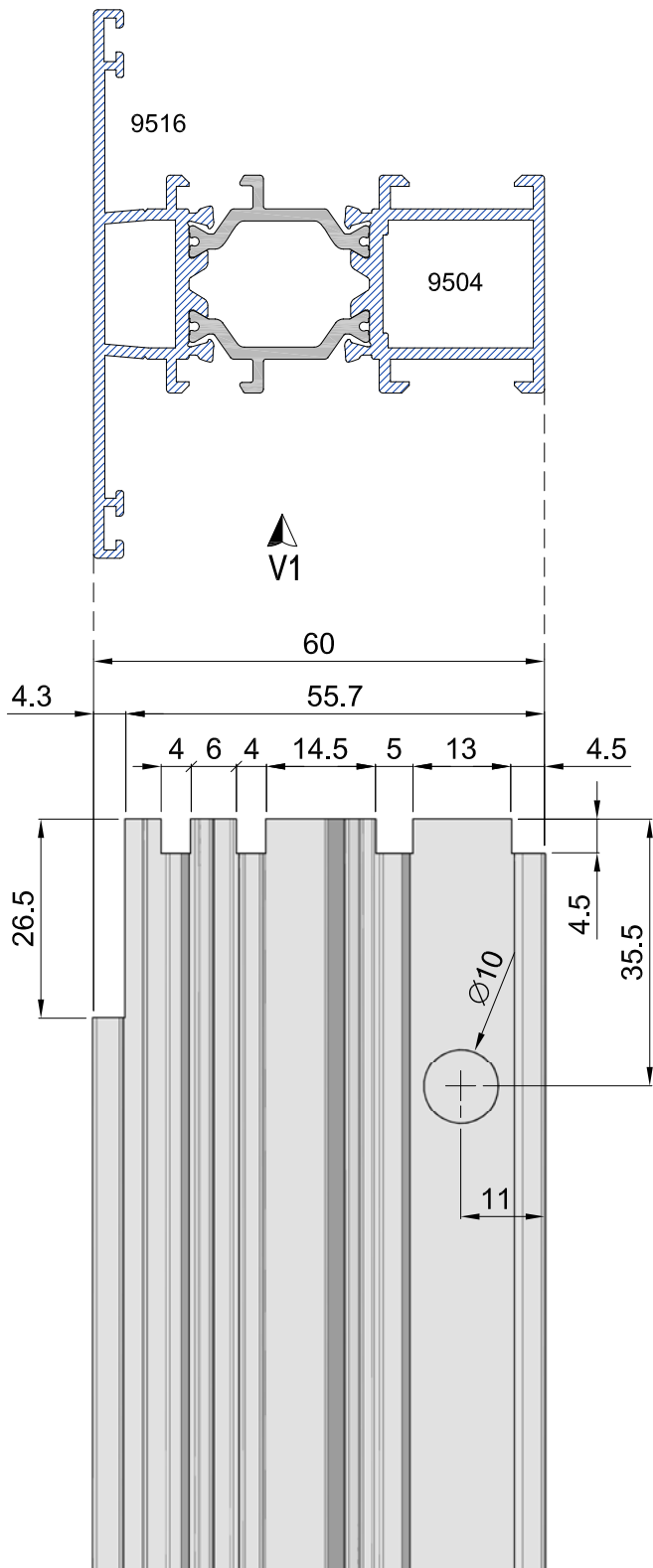
Mecanizado taladros cremona
M1 (después de M6)

V1
1:1



Mecanizado cajera cremona
M6

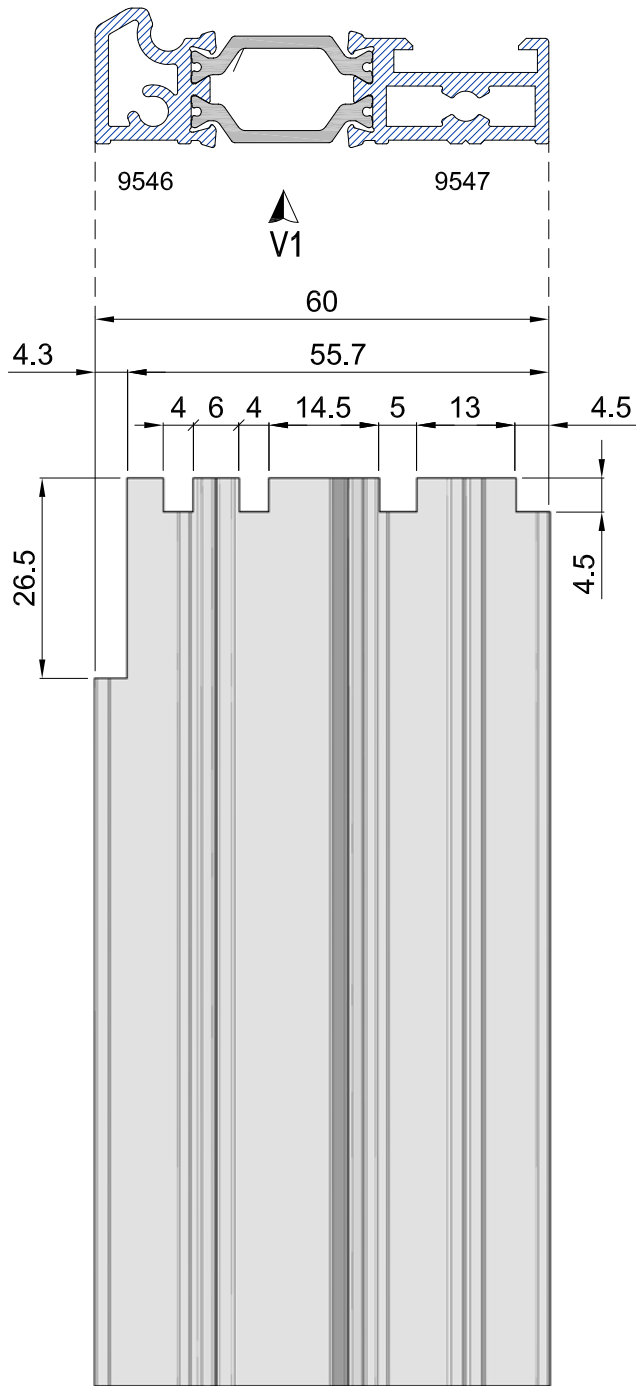
V2
1:1



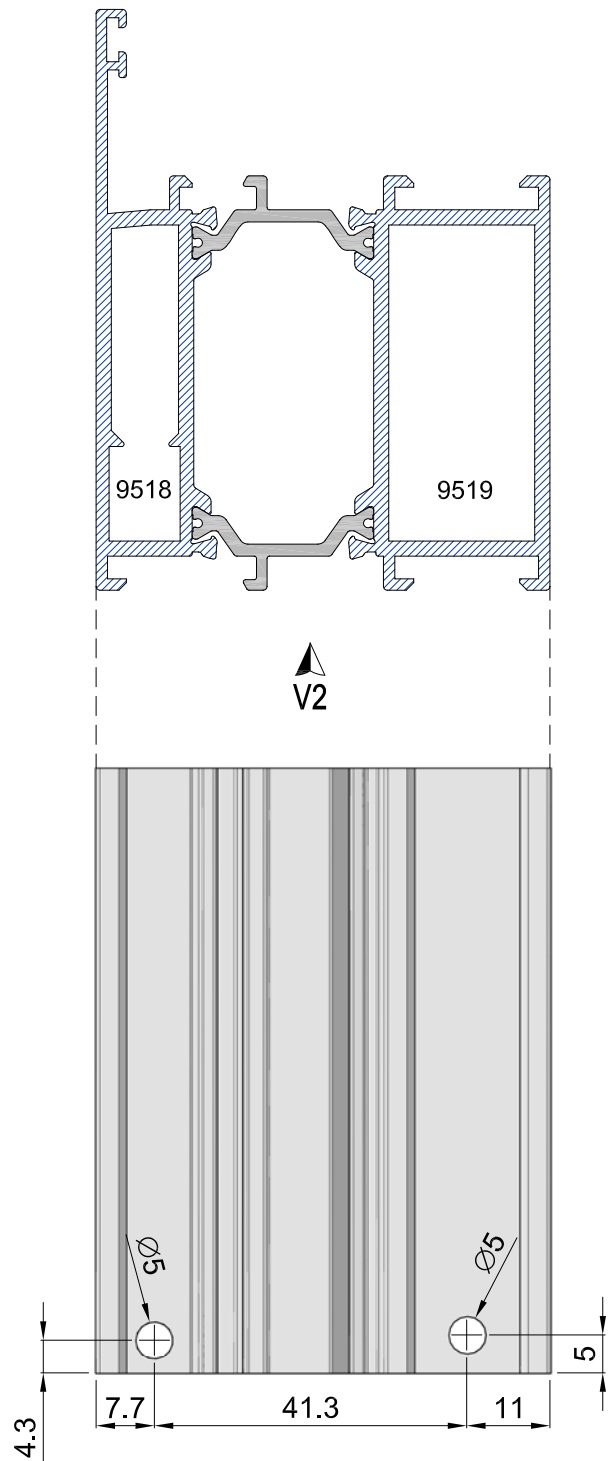
Mecanizado del tope zanca
M5 (solo hace el taladro)

V1

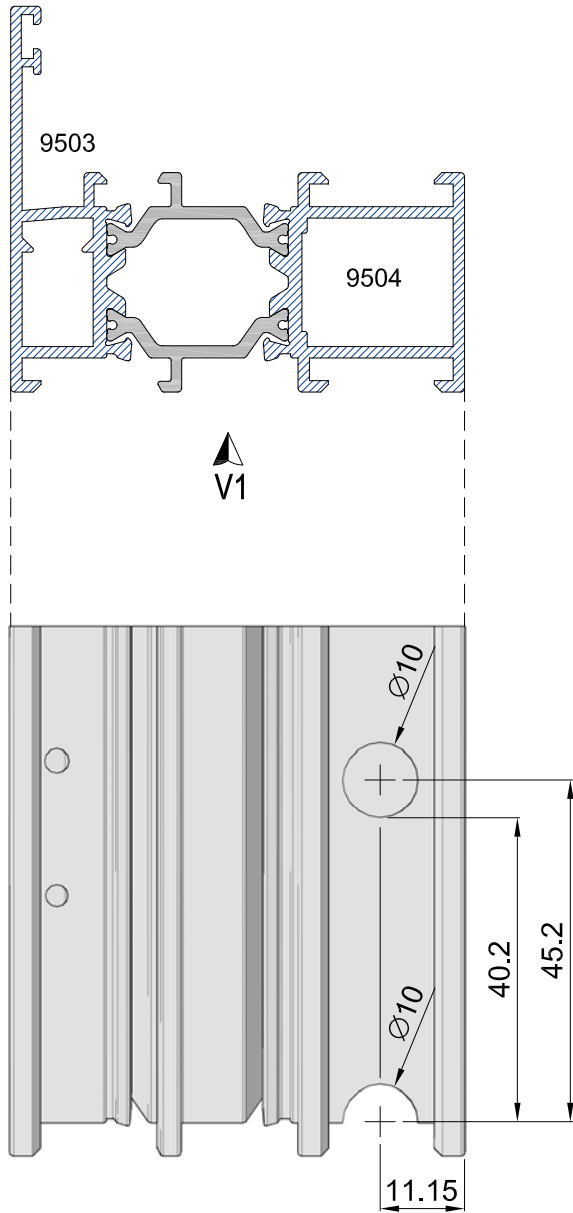
1:1



Mecanizado perfil suelo V1
1:1

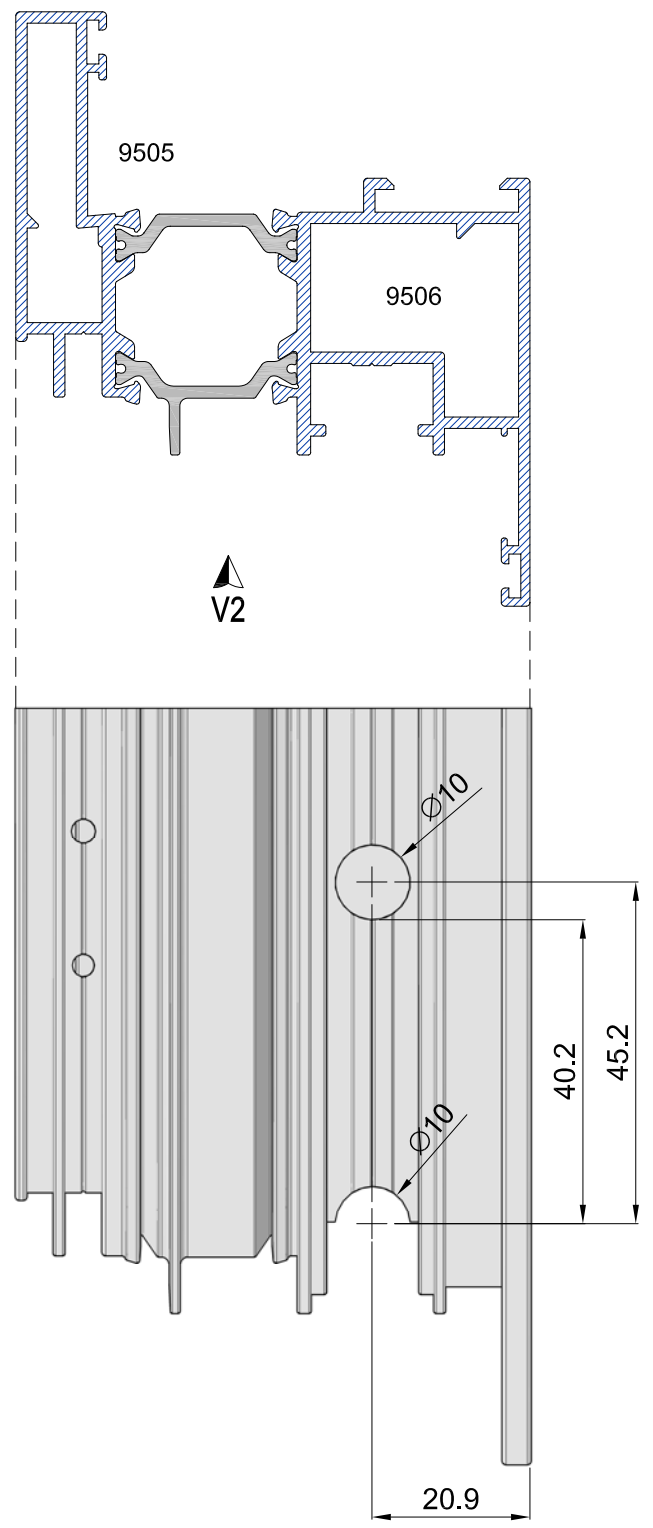


Mecanizado marco V2
1:1



Mecanizado escuadra A495346B
Opcional

V1
1:1



Mecanizado escuadra A495346B
Opcional

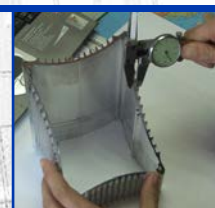
V2
1:1

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.

Extrugasa símbolo de calidad
y desarrollo constante



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

15 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
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

www.extrugasa.com

