



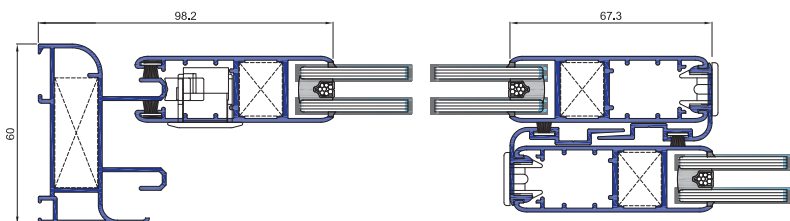
extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie Perimetral de 60



Corredera en línea de corte 45°, de gama media.
 Con buenas prestaciones por el dimensionado de la hoja y carriles de rodadura anchos, lo que permiten carpinterías de dimensiones considerables.
 Carpintería sencilla en montaje y diseño.
 Gracias a los marcos fijos diseñados con las características de la V-8000 de 40, podemos realizar combinaciones con aperturas practicables, con oscilo, travesaños y todos los diseños de la V-8000 de 40.



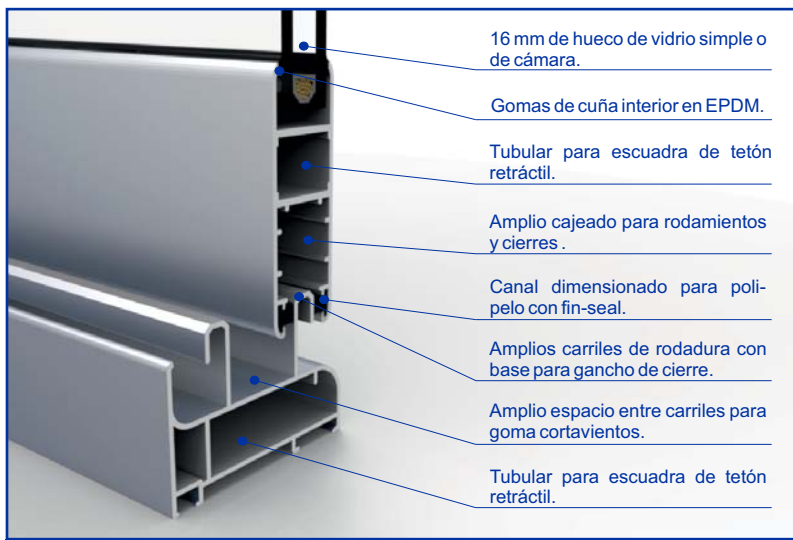
Geometría serie

Marco 60 mm
 Hoja 22 mm
 Espesor 1,4 mm
 Hoja recta

Cortavientos de goma
 Escuadras: tetón retráctil o vértice y alineamiento

Acristalamiento

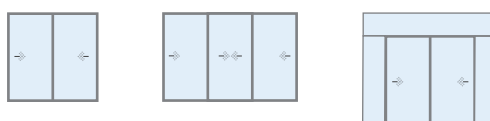
Vidrios o paneles máximo: 16 mm
 Monolítico, doble o triple vidrio.



Dimensiones máximas

Ancho = 2600 mm
 Alto = 1600 mm

Diseños posibles



ventanas de 2 o 3 hojas en 2 carriles.
 combinación de ventana con fijos.

Peso máximo/hoja



Aislamiento acústico:

Ensayo de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm

Ensayo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995

	Rw	(Ca,Ctr)	Ra
 4-8-4	23 dB	(0,0)	23,3 ± 1,0 dBA

Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico Ra: Índice de aislamiento a Ruido Aéreo
Incertidumbre asociada a Rw: ± 2dB

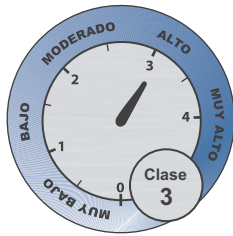


Dimensiones máximas ventana:
ancho L : 2600 mm
alto H : 1600 mm
Peso máximo/hoja: 80 kg
Vidrio de espesor máximo: 16 mm

Ensayos de comportamiento a factores externos:

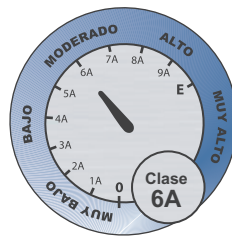
Ensayos de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm, vidrio 4-8-4

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

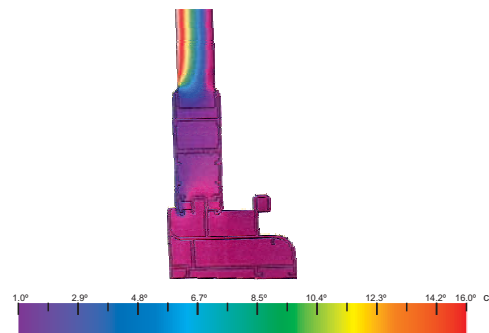


Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN 12210/AC:2000

Transmisión térmica:

	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
4-12 aire-5	2,9	1200 x 1400	4,63
		1400 x 1700	4,40
		1700 x 1580	4,24
4-12 aire-6	1,9	1200 x 1400	4,10
		1400 x 1700	3,81
		1700 x 1580	3,63
4-16 argón-6 bajo emisor	1,1	1200 x 1400	3,68
		1400 x 1700	3,34
		1700 x 1580	3,15

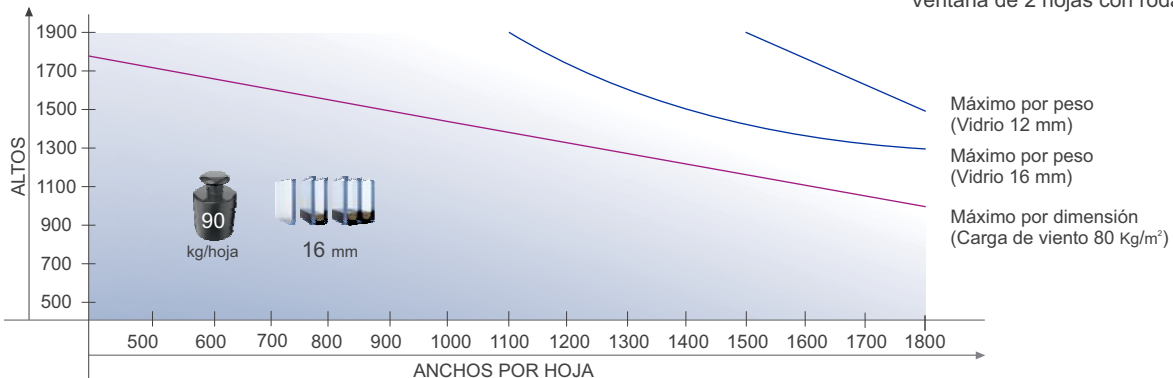
Ventana de 2 hojas



Ensayo según norma UNE-EN ISO 10077-2:2008
y norma UNE-EN ISO 10077:2001.

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

Ventana de 2 hojas con rodamiento tándem

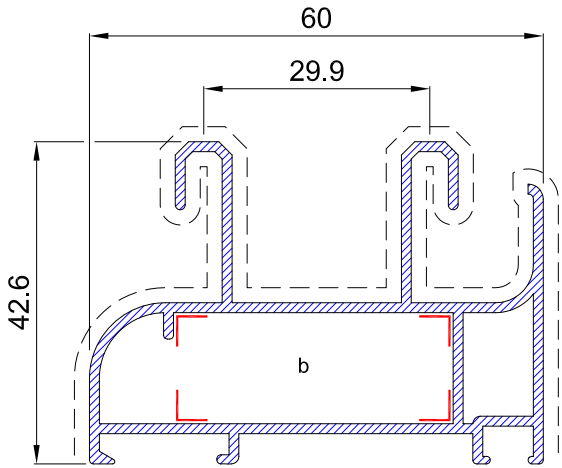


Frames

Marcos

8156

60 x 42.6 mm perimetral frame



Marco perimetral de 60 x 42.6 mm

Ref.: 8156

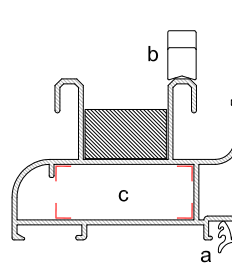
Peso (kg/m): 0.950

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 534

I_x (cm⁴): 5,42

I_y (cm⁴): 13,09



Accesorios

Montaje

a: A497387B (opcional)
(E-307/3)



Maquina / Manual

b: Pertenece a kit
(ver accesorios)



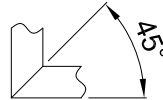
Maquina / Manual

c: A400050B

Ver troquel / Manual

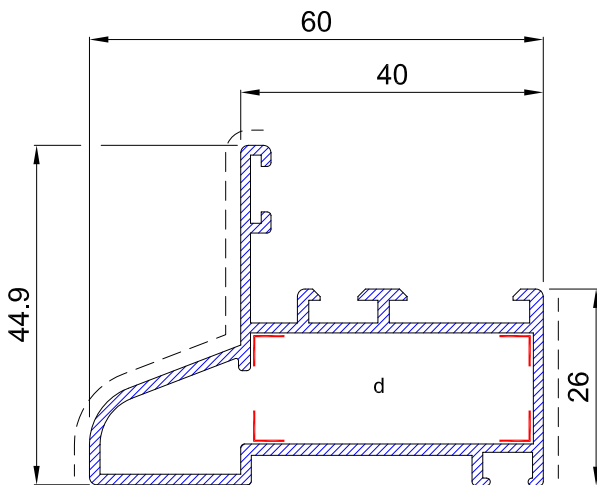
c: A497978B (opcional)
(26-3714-C)

Ver troquel / Manual



8158

60 x 44.9 mm fixed frame



Marco fijo de 60 x 44.9 mm

Ref.: 8158

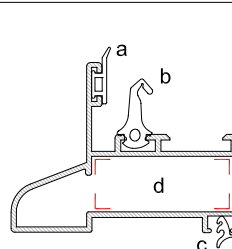
Peso (kg/m): 0.801

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 427

I_x (cm⁴): 3,88

I_y (cm⁴): 9,55



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

c: A497387B (opcional)
(E-307/3)



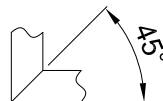
Maquina / Manual

d: A400050B

Ver troquel / Manual

d: A497978B (opcional)
(26-3714-C)

Ver troquel / Manual



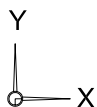
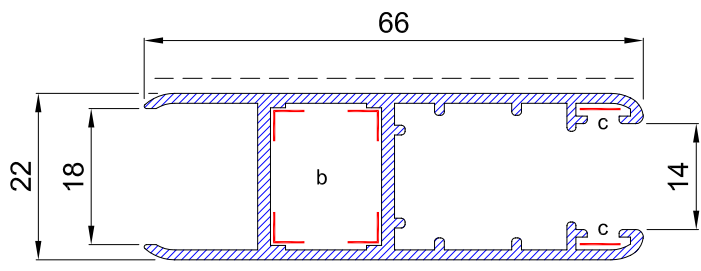
SERIE PERIMETRAL DE 60

Hoja y engatillado

Sash and profile for central sash

12003

66 x 22 mm perimetral sash



Hoja perimetral de 66 x 22 mm.

Ref.: 12003

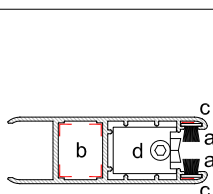
Peso (kg/m): 0.742

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 388

Ix (cm4): 2,25

Iy (cm4): 8,69



Accesorios

Montaje

a: A497920B

(6.9 x 6.5)



Maquina / Manual

d: A497435B

(M-471)

Manual

b: A497460B

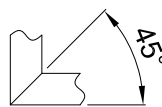
(0427)

Ver troquel / Manual

c: A497340B

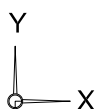
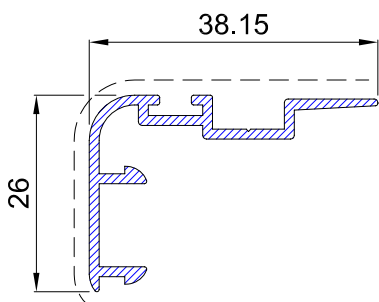
(AL-22)

Manual



12004

Profile for central sash (for sash 12003)



Perfil para hoja centro (para hoja 12003)

Ref.: 12004

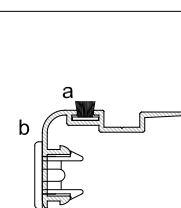
Peso (kg/m): 0.316

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 179

Ix (cm4): 0,68

Iy (cm4): 1,35



Accesorios

Montaje

a: A497095E

(6.9 x 5)



Maquina / Manual

b: Pertenece a kit
(ver accesorios)



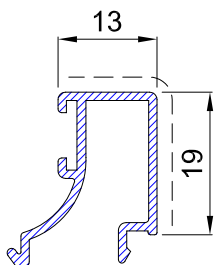
Manual

Glazing beads

Junquillos

8141

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8141

Peso (kg/m): 0.224

Momentos de inercia

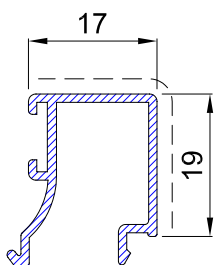
Perímetro (mm): 145

Ix (cm4): 0,44

Iy (cm4): 0,28

8142

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

Ref.: 8142

Peso (kg/m): 0.229

Momentos de inercia

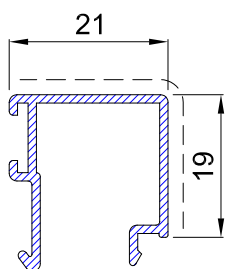
Perímetro (mm): 149

Ix (cm4): 0,47

Iy (cm4): 0,37

8140

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

Ref.: 8140

Peso (kg/m): 0.237

Momentos de inercia

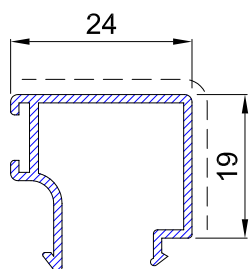
Perímetro (mm): 155

Ix (cm4): 0,49

Iy (cm4): 0,52

9007

24 mm glazing bead



Junquillo de 24 mm

Ref.: 9007

Peso (kg/m): 0.273

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 165

Ix (cm4): 0,51

Iy (cm4): 0,67



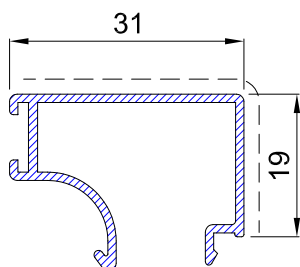
SERIE PERIMETRAL DE 60

Junquillos

Glazing beads

8144

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 8144

Peso (kg/m): 0.289

Momentos de inercia

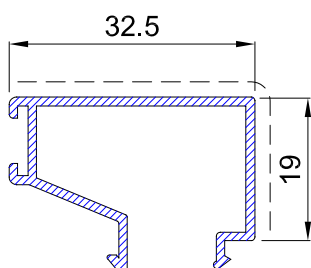
Perímetro (mm): 189

Ix (cm4): 0,58

Iy (cm4): 1,21

2689

32.5 mm glazing bead



Junquillo de 32.5 mm

Ref.: 2689

Peso (kg/m): 0.308

Momentos de inercia

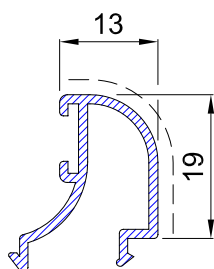
Perímetro (mm): 194

Ix (cm4): 0,62

Iy (cm4): 1,43

8075

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8075

Peso (kg/m): 0.224

Momentos de inercia

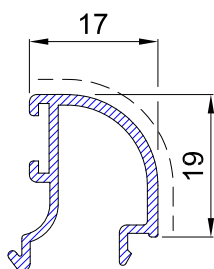
Perímetro (mm): 139

Ix (cm4): 0,40

Iy (cm4): 0,25

8080

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

Ref.: 8080

Peso (kg/m): 0.240

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 140

Ix (cm4): 0,44

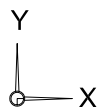
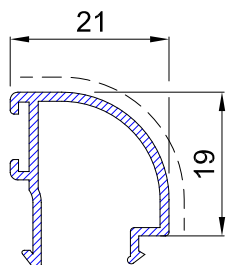
Iy (cm4): 0,34

Glazing beads

Junquillos

9102

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

Ref.: 9102

Peso (kg/m): 0.230

Momentos de inercia

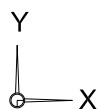
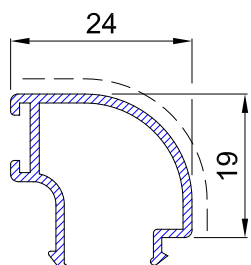
Perímetro (mm): 144

I_x (cm⁴): 0,43

I_y (cm⁴): 0,44

9040

24 mm glazing bead



Junquillo de 24 mm

Ref.: 9040

Peso (kg/m): 0.243

Momentos de inercia

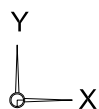
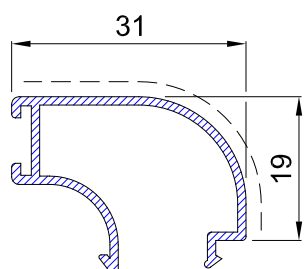
Perímetro (mm): 153

I_x (cm⁴): 0,44

I_y (cm⁴): 0,58

9083

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 9083

Peso (kg/m): 0.267

Momentos de inercia

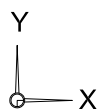
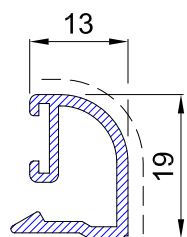
Perímetro (mm): 177

I_x (cm⁴): 0,51

I_y (cm⁴): 1,04

8074

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8074

Peso (kg/m): 0.221

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 116

I_x (cm⁴): 0,35

I_y (cm⁴): 0,17



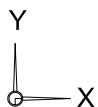
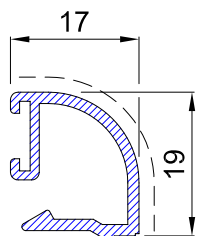
SERIE PERIMETRAL DE 60

Junquillos

Glazing beads

8069

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

Ref.: 8069

Peso (kg/m): 0.235

Momentos de inercia

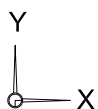
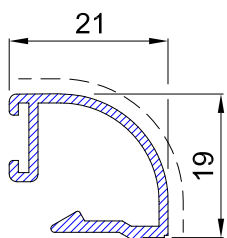
Perímetro (mm): 123

Ix (cm4): 0,37

Iy (cm4): 0,26

9103

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

Ref.: 9103

Peso (kg/m): 0.230

Momentos de inercia

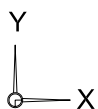
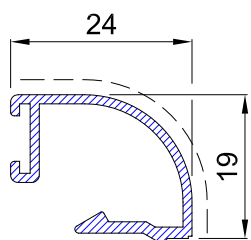
Perímetro (mm): 132

Ix (cm4): 0,38

Iy (cm4): 0,38

9015

24 mm glazing bead



Junquillo de 24 mm

Ref.: 9015

Peso (kg/m): 0.232

Momentos de inercia

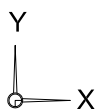
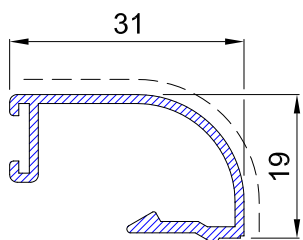
Perímetro (mm): 136

Ix (cm4): 0,40

Iy (cm4): 0,53

9014

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 9014

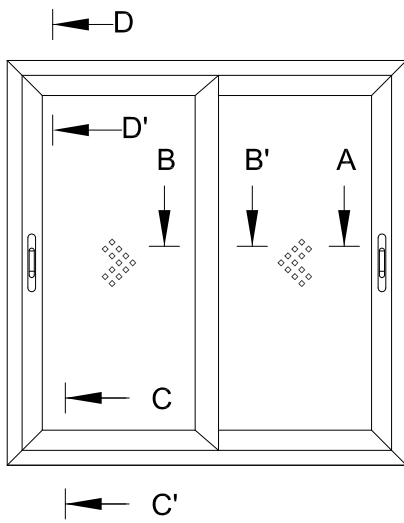
Peso (kg/m): 0.262

Momentos de inercia

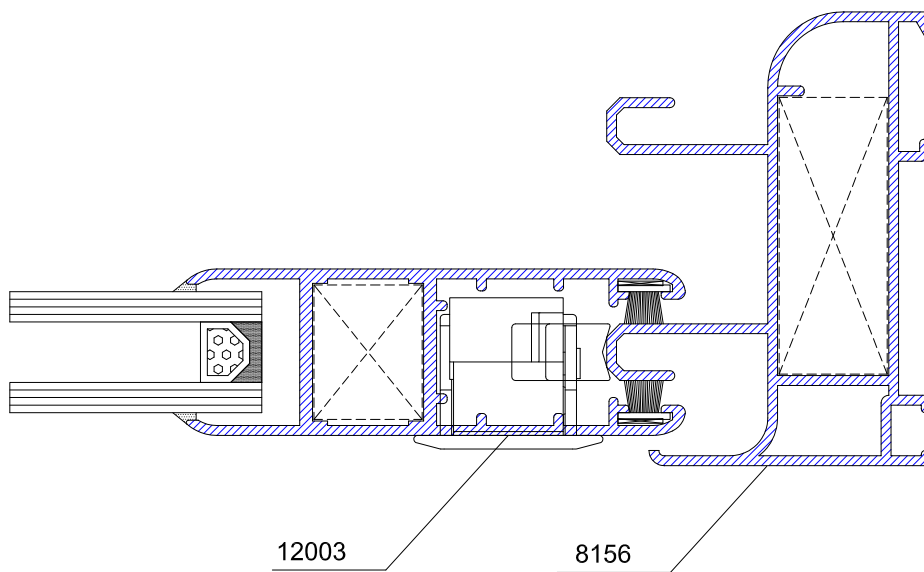
Perímetro (mm): 153

Ix (cm4): 0,46

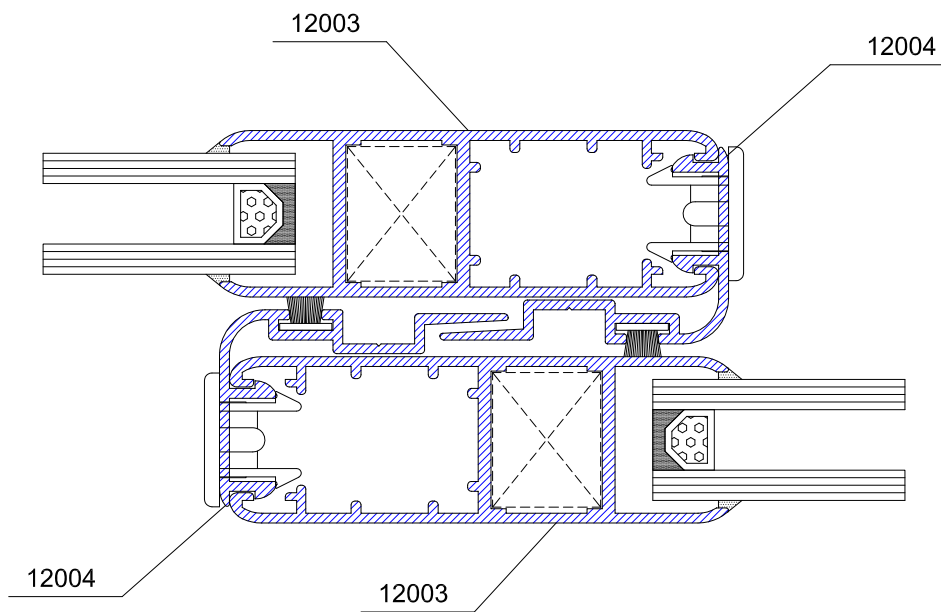
Iy (cm4): 1,04



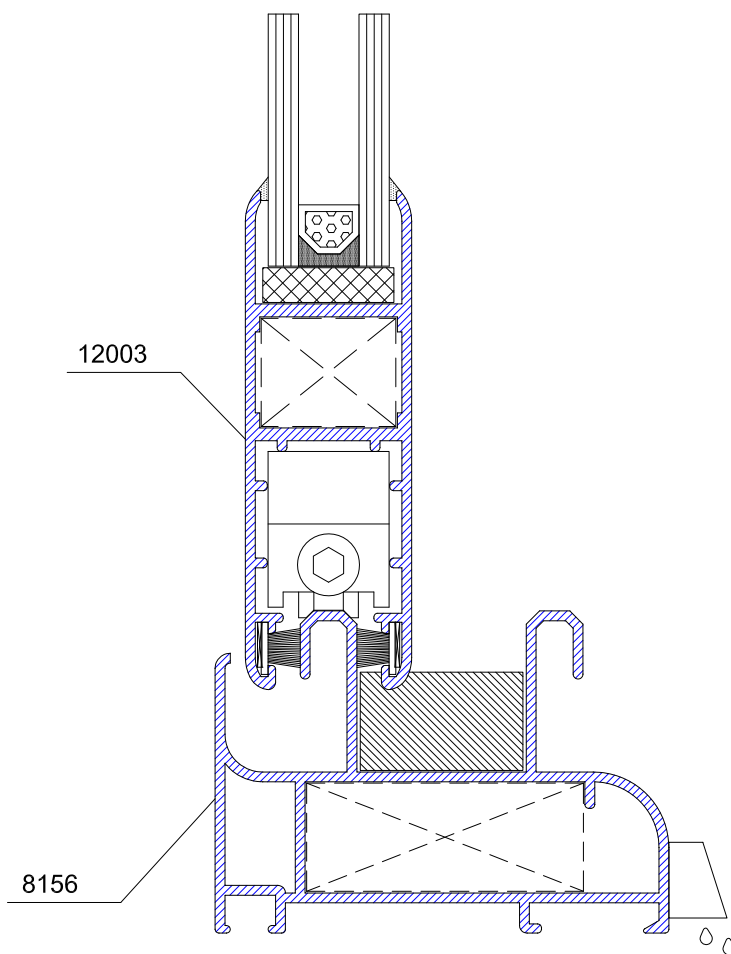
SECCIÓN A-A'



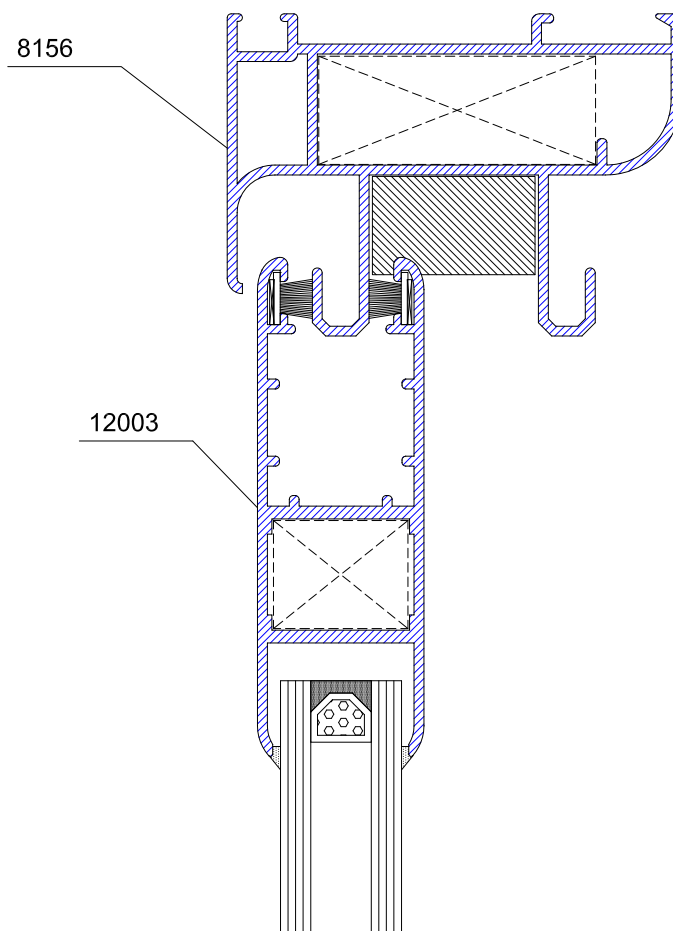
SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'

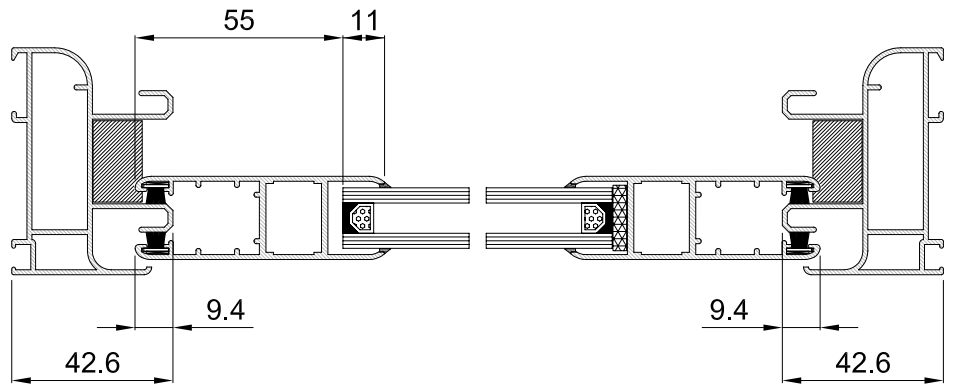
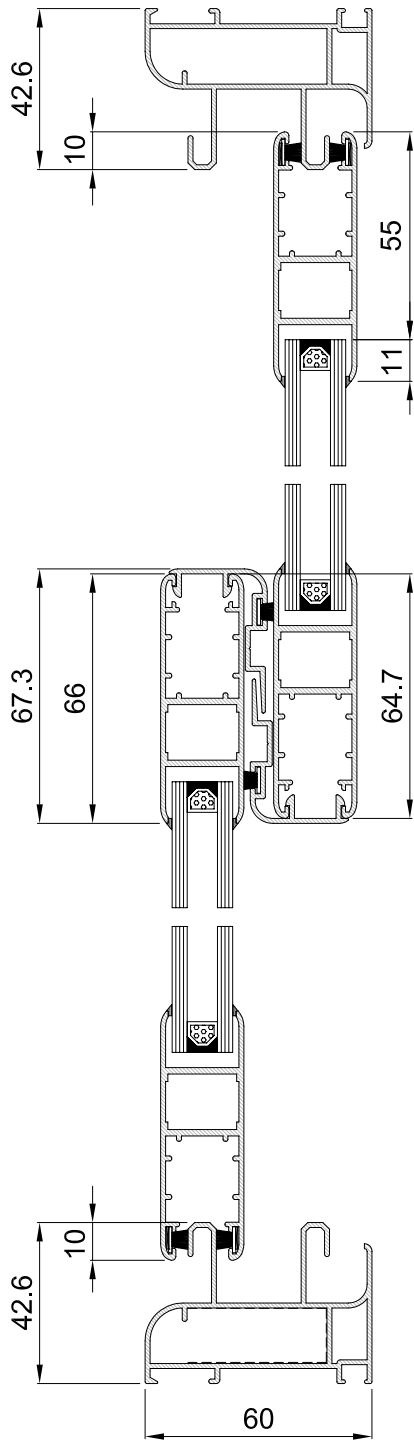


SECCIÓN D-D'



Cutting measures

Medidas de corte



H = altura de marco
L = ancho de marco

Medidas de corte

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	8156	marco lateral	H	2 Unidades
	8156	marco superior marco inferior	L	2 Unidades
	12003	hoja lateral hoja central	H - 66.4	4 Unidades
	12004	perfil engatillado	H - 66.4	2 Unidades
	12003	h. ruleta	L/2 - 0.2	4 Unidades

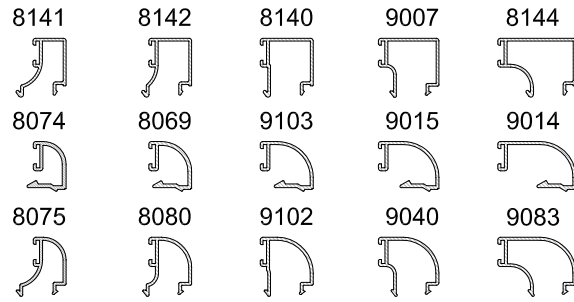
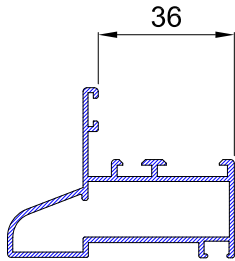


SERIE PERIMETRAL DE 60

Huecos de vidrio

Glazing options










HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



23	19	15	12	5
----	----	----	----	---

Gaskets

Gomas

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A497607B	Goma central (EPDM) (400-D) Central Gasket (EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) (T-1102) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) (T-1103) Wedge gasket (glazing) (2,5 - 4 mm, EPDM)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5 - 5 mm, EPDM) (T-1104) Wedge gasket (glazing) (3,5 - 5 mm, EPDM)
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5 - 6 mm, EPDM) (T-1105) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) (T-1106) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6 - 9 mm, EPDM) (T-1108) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A497960B	Goma exterior (E-312) Gasket frame (EPDM)
	A497387B	Goma de registro (E-307/3) Gasket



SERIE PERIMETRAL DE 60

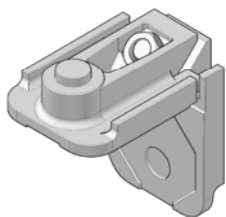
Accesorios

Hardwares

Código
Code

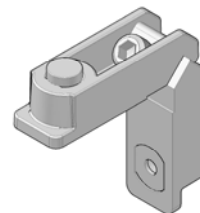
Código
Code

A400050B



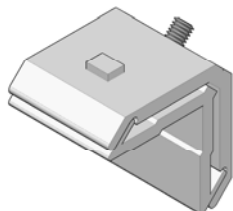
Escuadra (35.8 x 13.5)
Corner cleat

A497460B



Escuadra 0427
Corner cleat

A497978B



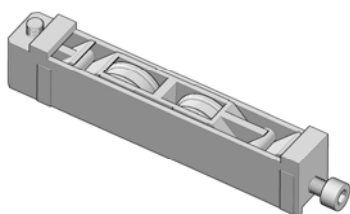
Escuadra 26-3714-C
Corner cleat

A497929B



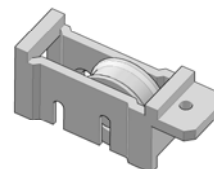
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A497435B



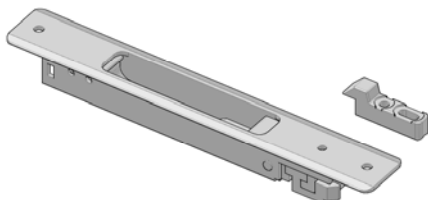
Rueda regulable (M-471)
Regulable roller

A497478B



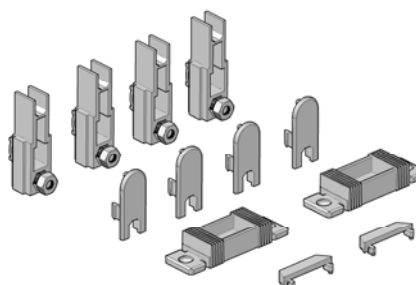
Rueda bolas (M-302)
Balls roller

A497426



Cierre lateral (901)
Closure

A497427B



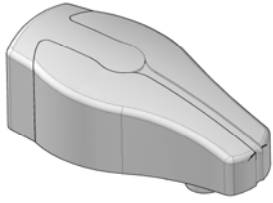
Kit perimetral IT-60 (2 hojas)
Kit perimetral (2 sashes)

Hardwares

Accesorios

Código
Code

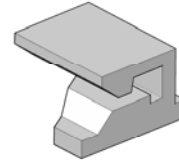
A400056



Tope para corredera
Stop for slide

Código
Code

A497666B



Grapa de junquillo redondo
Clamp round glazing bead



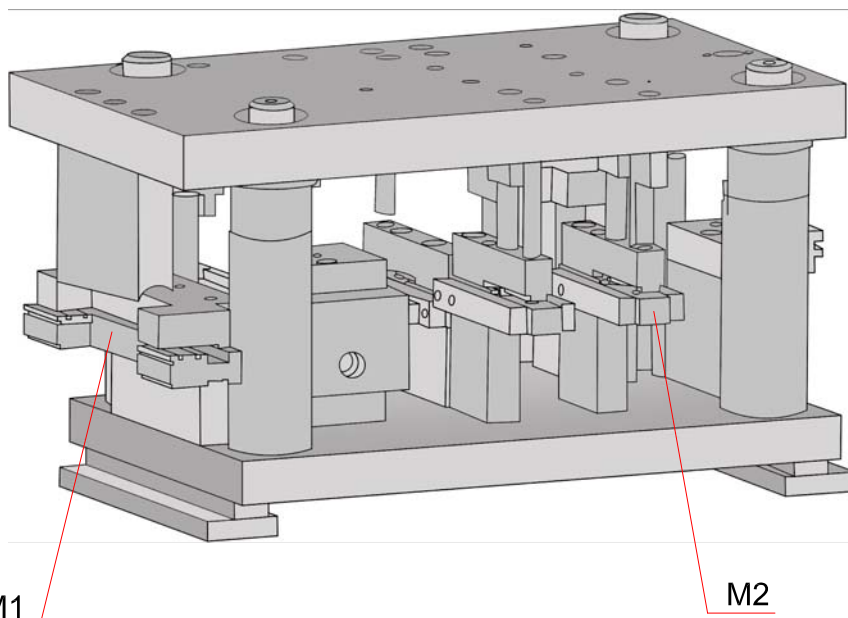
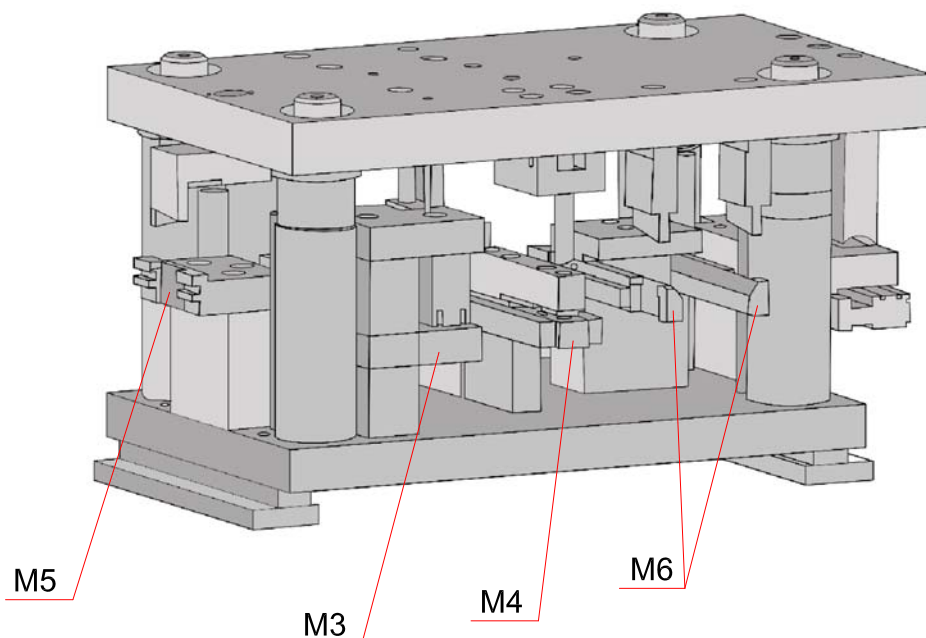
SERIE PERIMETRAL DE 60

Troquel

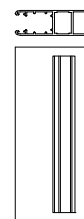
Punch machine

A498059B

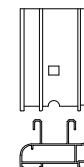
Troquel Perimetral de 60



M1
Mecanizado cierre



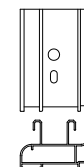
M2
Mecanizado escuadra de vértice de vértice



M3
Mecanizado engatillado



M4
Mecanizado escuadra de tetón retráctil

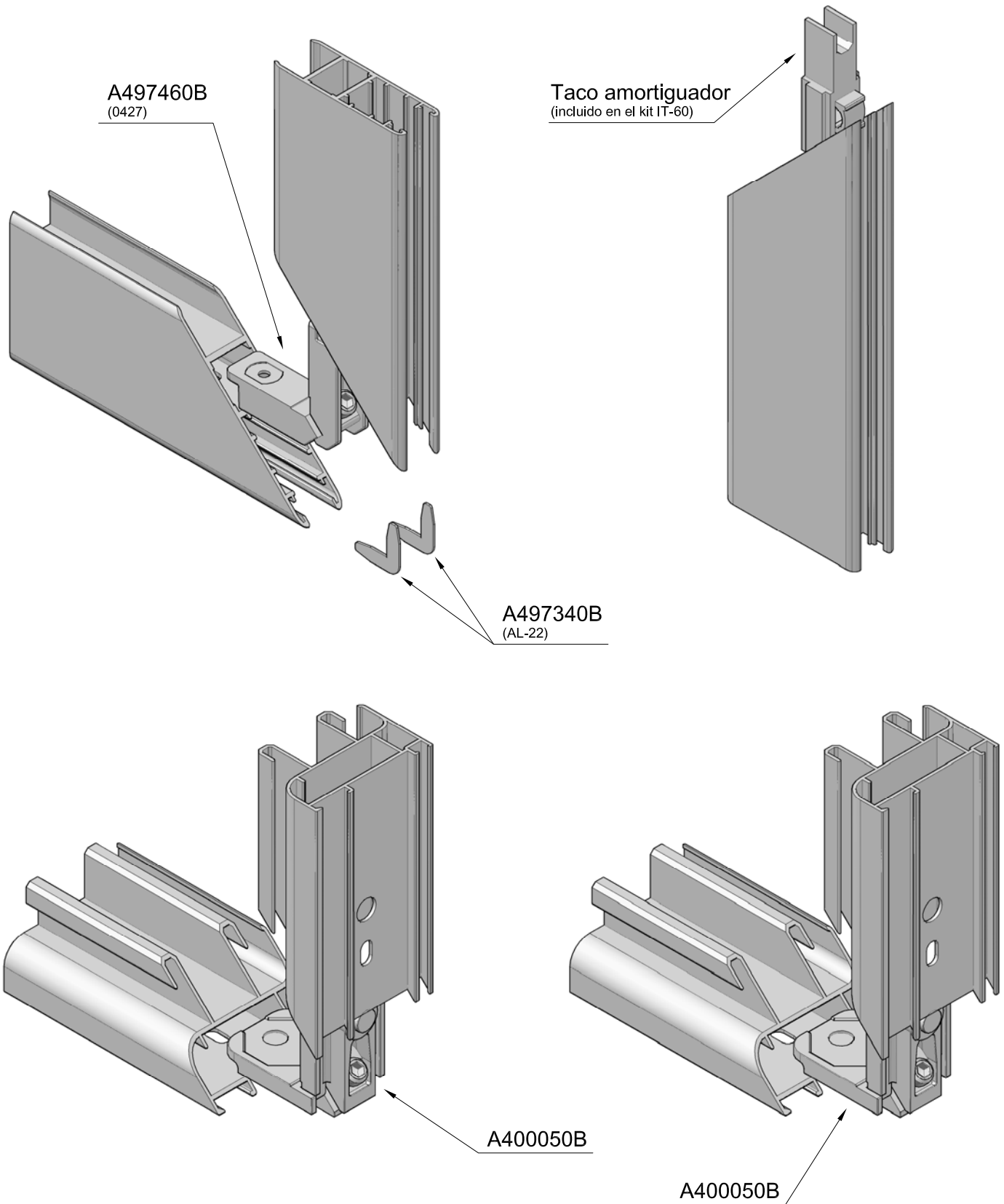


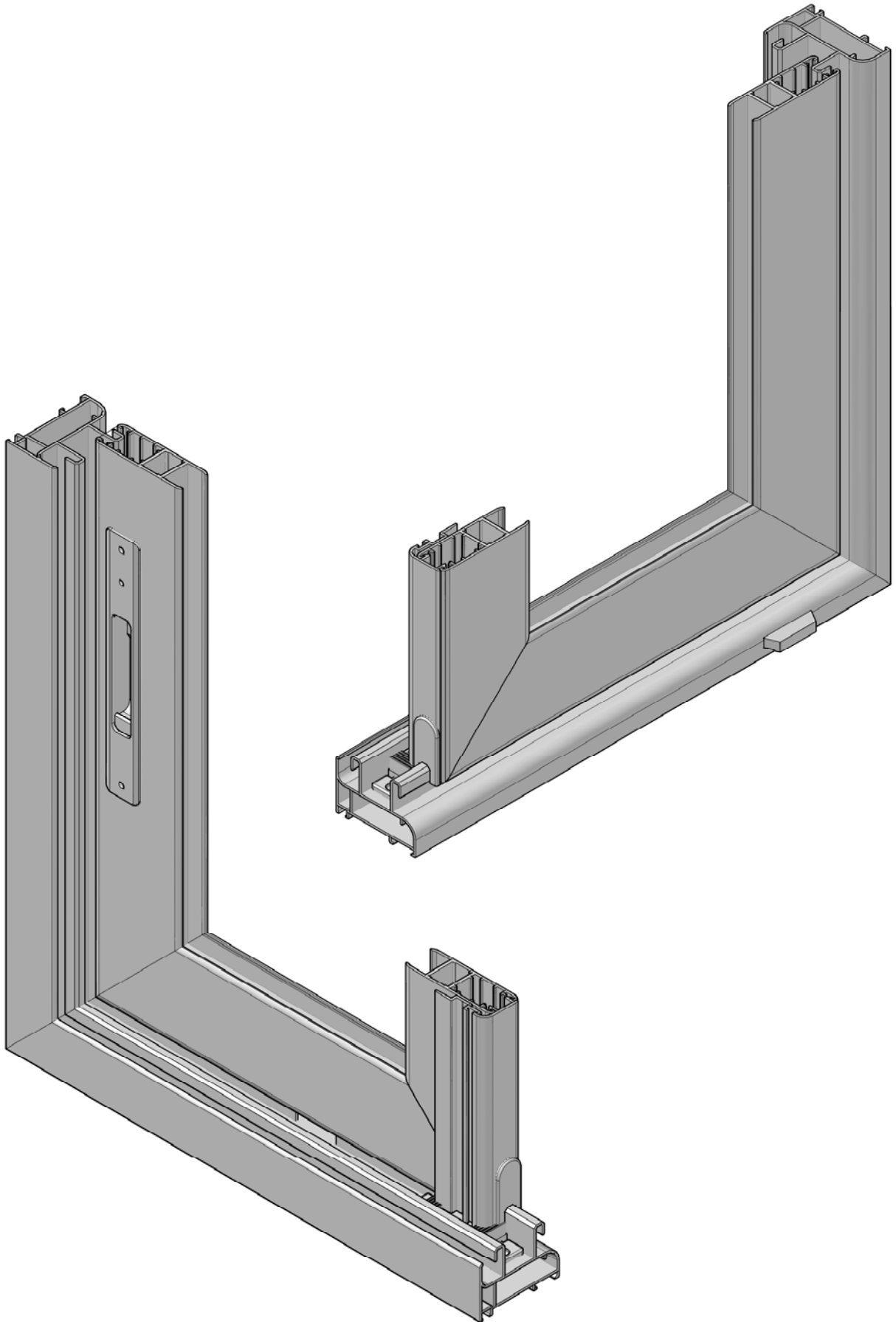
M5
Mecanizado desagüe carril

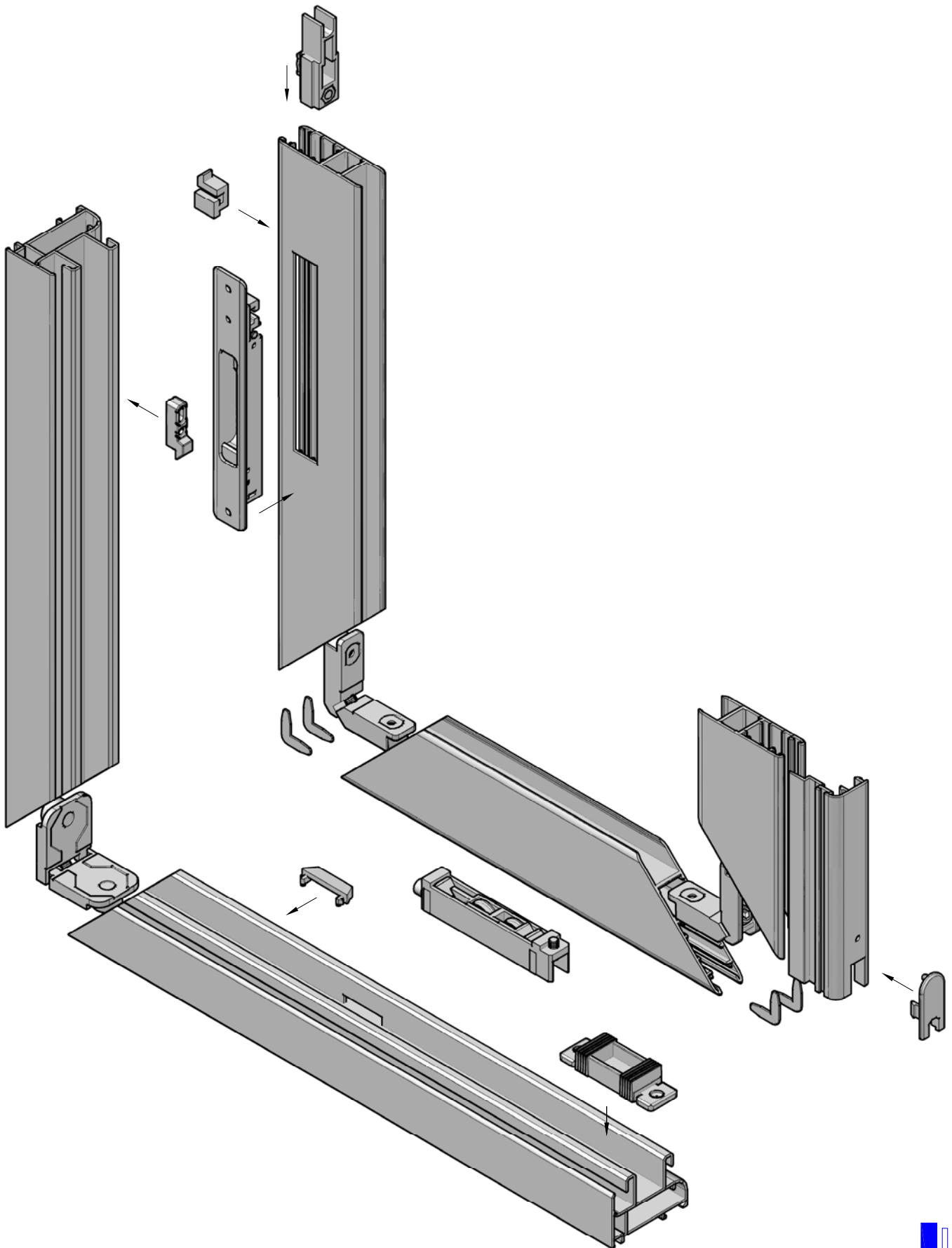


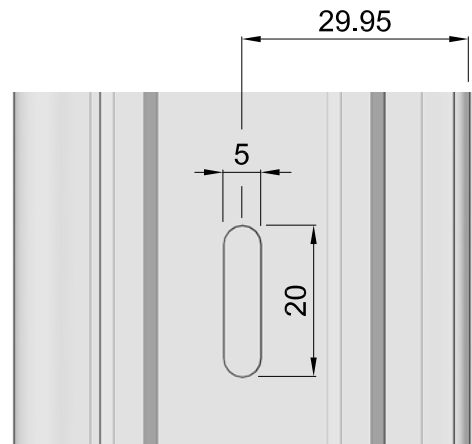
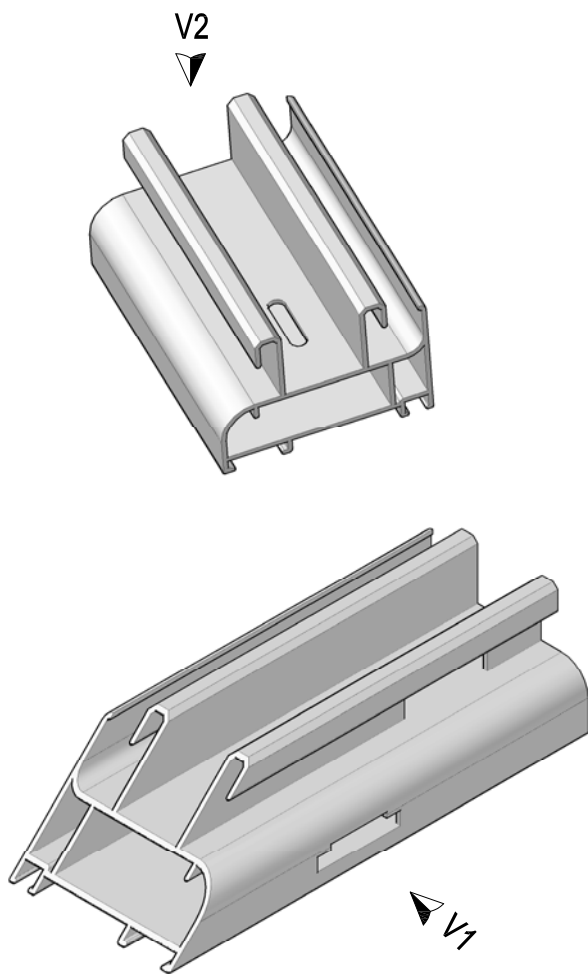
M6
Mecanizado de desagüe frontal en el marco





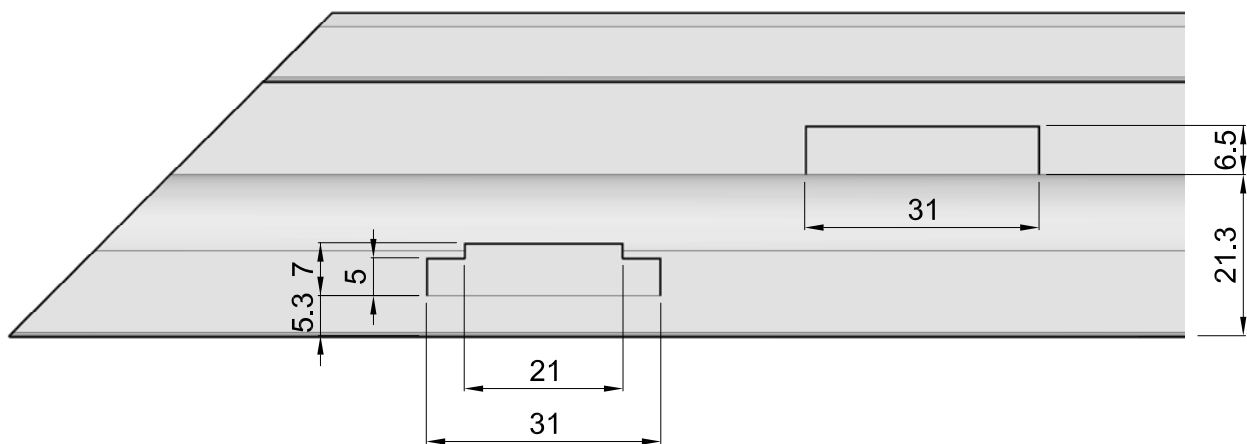
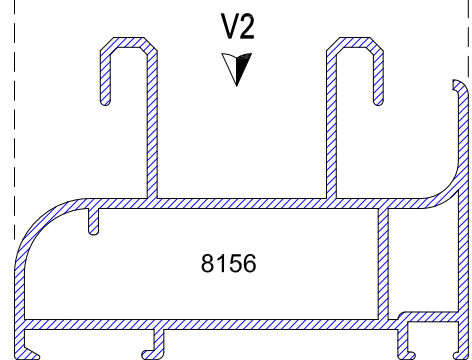




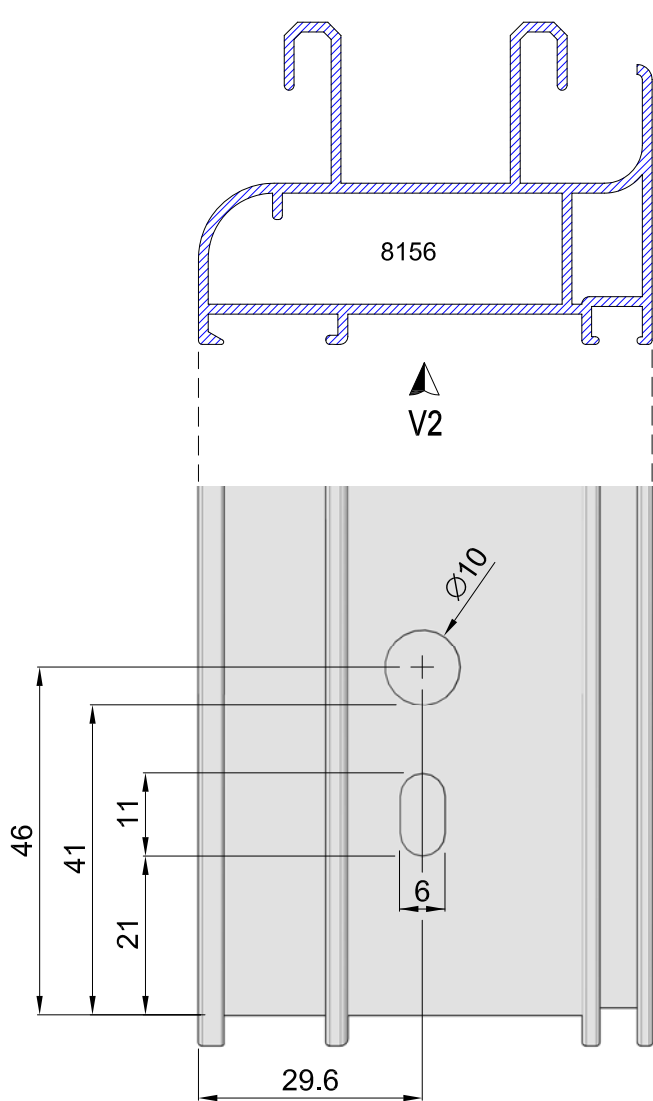


Mecanizado desagüe marco V2
1:1

V1



Mecanizado desagüe marco V1
M5 y M6
1:1

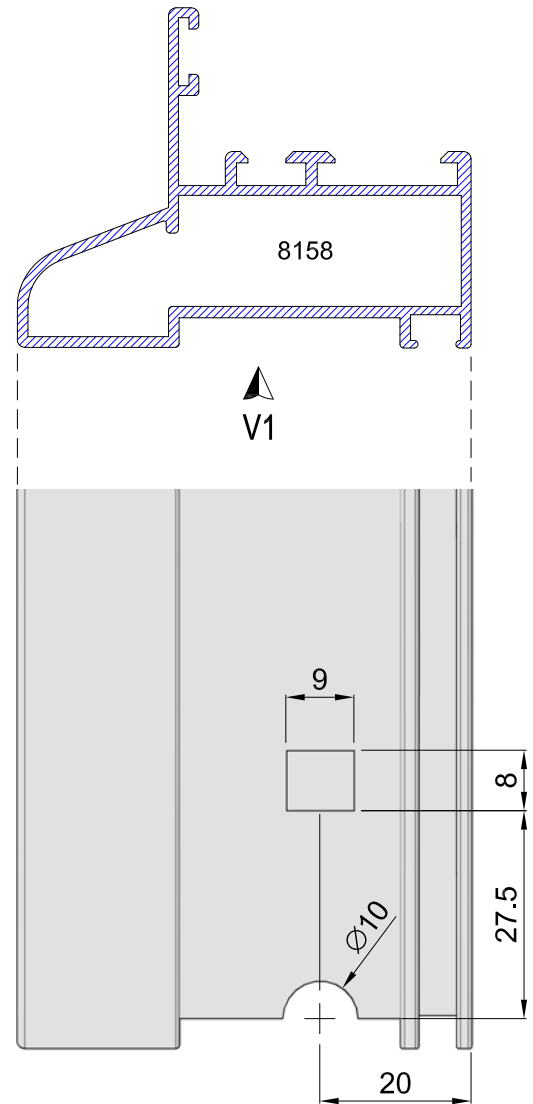


Mecanizado escuadra de
tetón retráctil marco

M4

V2

1:1

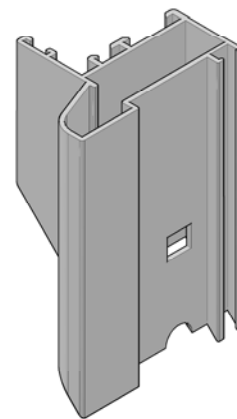
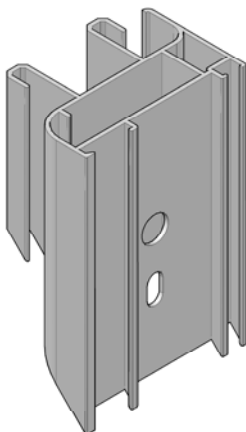


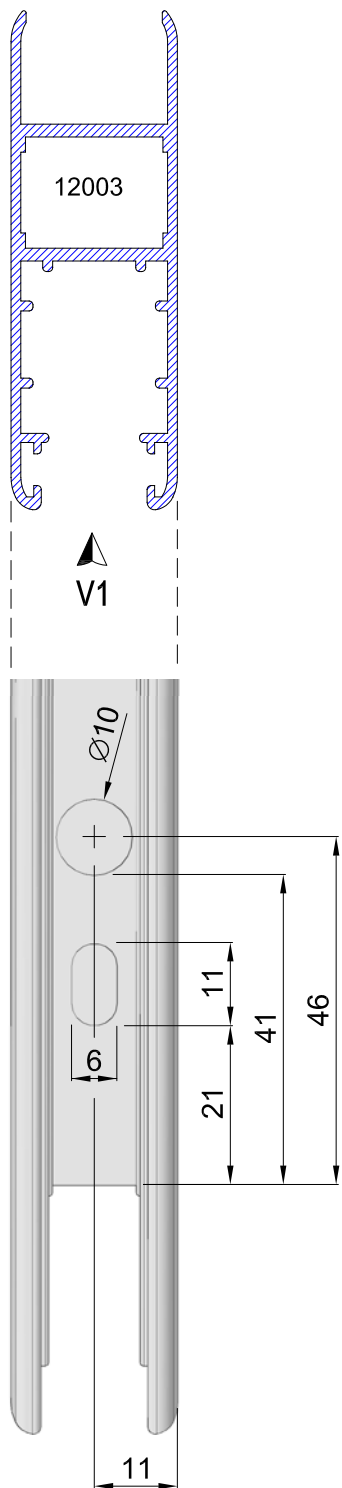
Mecanizado escuadra
de vértice marco

M2

V1

1:1



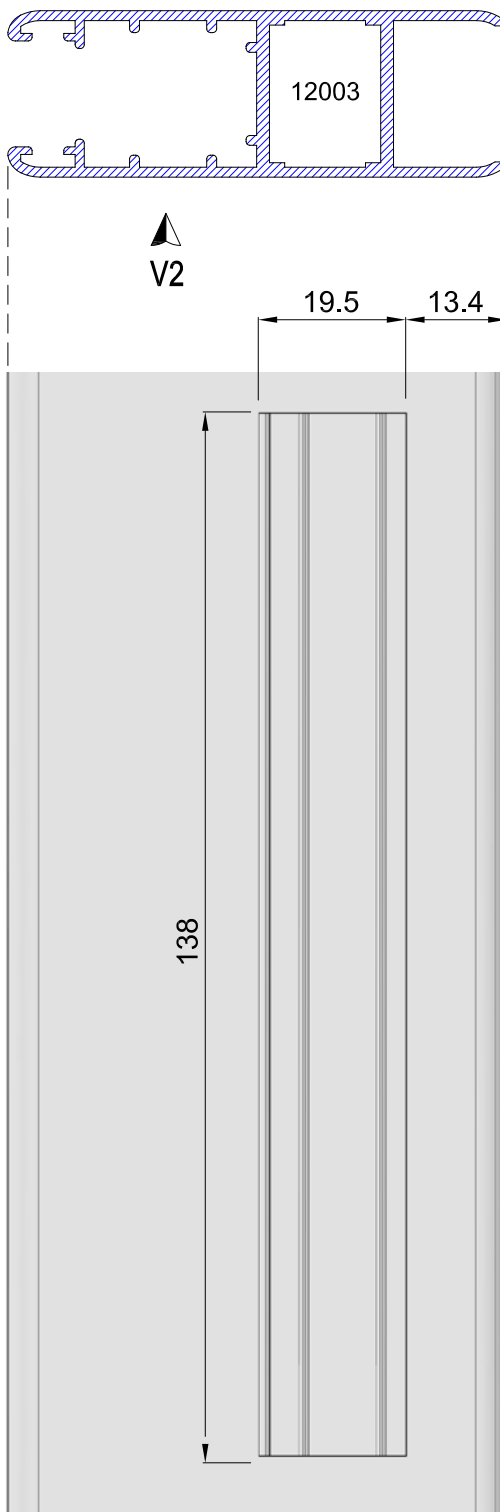


Mecanizado escuadra
tetón retráctil hoja

M4

V1

1:1

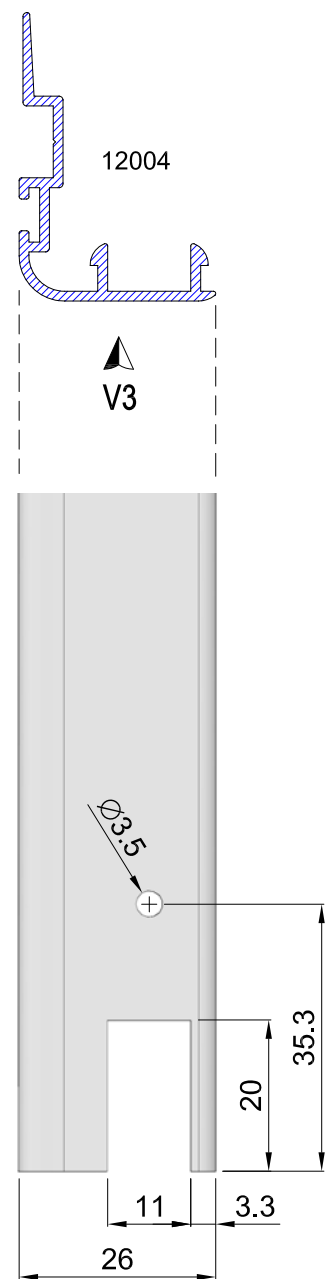


Mecanizado cierre

M1

V2

1:1



Mecanizado engatillado

M3

V3

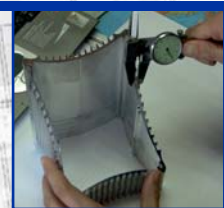
1:1

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.



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 71 74
tecnico@extrugasa.com



EXPORTACIONES

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

14 Vo.1

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

DELEGACIONES

A CORUÑA

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 32001 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,
33420 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 del 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

