



extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie Perimetral de 60



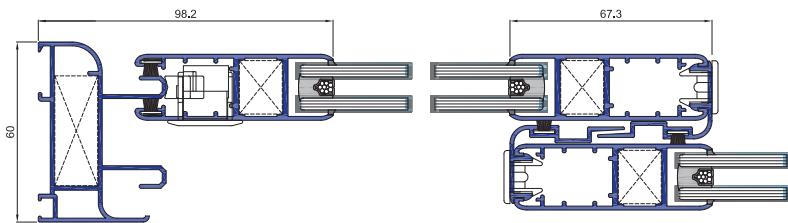
SERIE PERIMETRAL DE 60

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

Aristralamiento

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



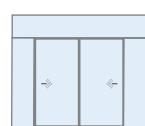
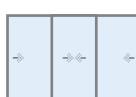
Dimensiones máximas

Ancho = 2600 mm
Alto = 1600 mm

Peso máximo/hoja

80 kg/hoja

Diseños posibles



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



extrugasa

Aislamiento acústico:

Ensaya de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm

	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

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



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

Ensaya de comportamiento a factores externos:

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

Permeabilidad al Aire



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

Estanqueidad al Agua



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

Resistencia al Viento

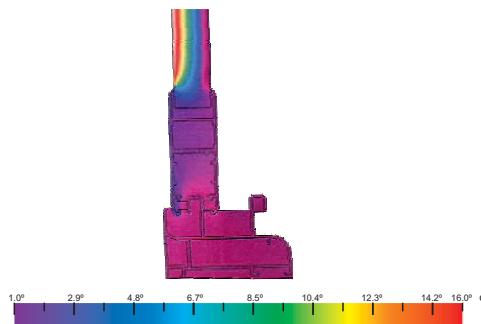


Ensaya según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN ISO 10077:2001

Transmisión térmica:

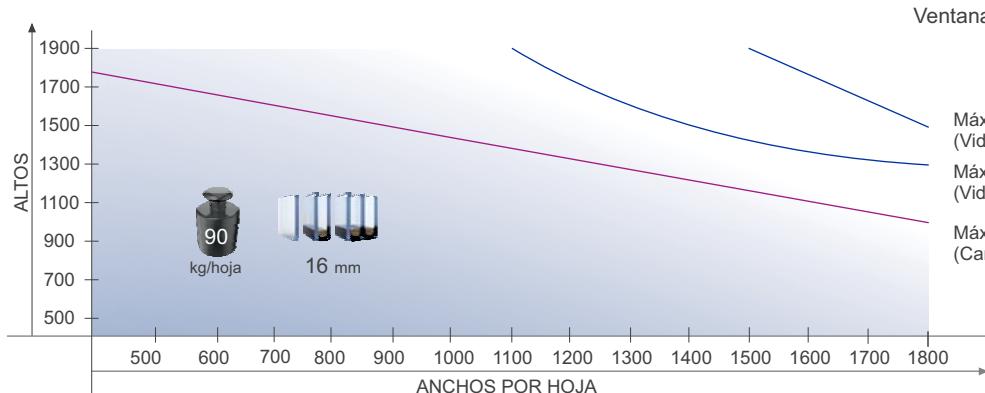
	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
4-12 aire-5	2,9	1200 x 1400	4,63
		1400 x 1700	4,40
		1700 x 1580	4,24
4-12 aire-6	1,9	1200 x 1400	4,10
		1400 x 1700	3,81
		1700 x 1580	3,63
4-16 argón-6 bajo emisivo	1,1	1200 x 1400	3,68
		1400 x 1700	3,34
		1700 x 1580	3,15

Ventana de 2 hojas



Ensaya según norma UNE-EN ISO 10077:2008
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 tandem

Máximo por peso
(Vidrio 12 mm)
Máximo por peso
(Vidrio 16 mm)
Máximo por dimensión
(Carga de viento 80 Kg/m²)

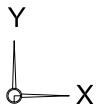
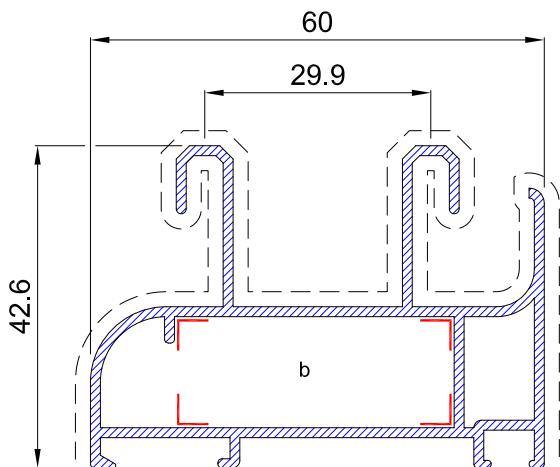
SERIE PERIMETRAL DE 60

Frames

Marcos

8156

60 x 42.6 mm perimetral frame



Marco perimetral de 60 x 42.6 mm

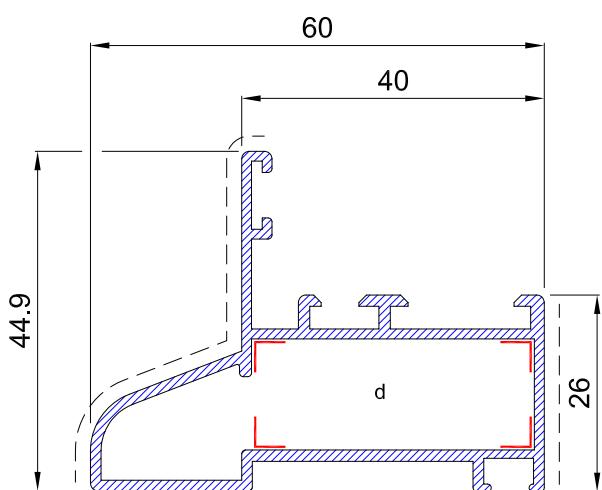
Ref.: 8156

Peso (kg/m):	0.950	Momentos de inercia
Perímetro (mm):	534	I_x (cm ⁴): 5,42 I_y (cm ⁴): 13,09

Accesarios	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 (cm ⁴): 3,88 I_y (cm ⁴): 9,55

Accesarios	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

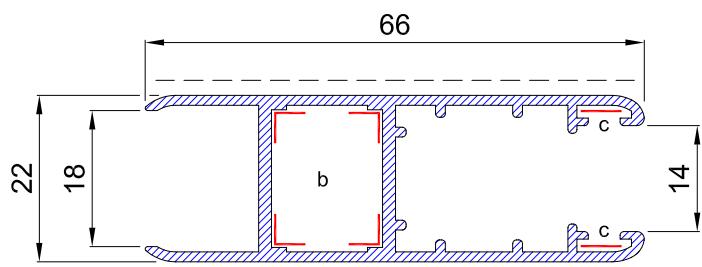
SERIE PERIMETRAL DE 60

Hoja y engatillado

Sash and profile for central sash

12003

66 x 22 mm perimetral sash



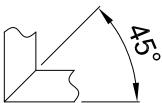
Hoja perimetral de 66 x 22 mm.

Ref.: 12003

Peso (kg/m): 0.742 Momentos de inercia

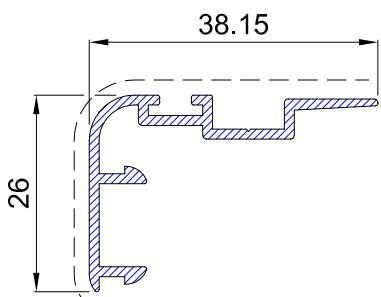
Perímetro (mm): 388 I_x (cm⁴): 2,25 I_y (cm⁴): 8,69

	Accesarios	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)



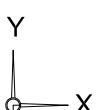
Perfil para hoja centro (para hoja 12003)

Ref.: 12004

Peso (kg/m): 0.316 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 179 I_x (cm⁴): 0,68 I_y (cm⁴): 1,35

	Accesarios	Montaje
a: A497095E (6.9 x 5)		Maquina / Manual
b: Pertenece a kit (ver accesorios)		Manual

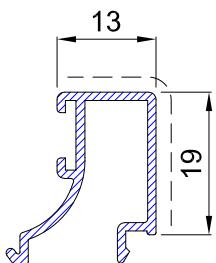


Glazing beads

Junquillos

8141

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

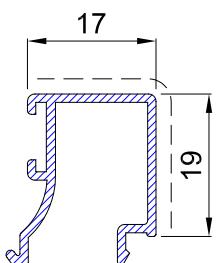
Ref.: 8141

Peso (kg/m): 0.224 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 145 I_x (cm⁴): 0,44 I_y (cm⁴): 0,28

8142

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

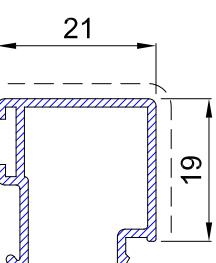
Ref.: 8142

Peso (kg/m): 0.229 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 149 I_x (cm⁴): 0,47 I_y (cm⁴): 0,37

8140

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

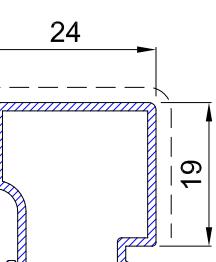
Ref.: 8140

Peso (kg/m): 0.237 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 155 I_x (cm⁴): 0,49 I_y (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 I_x (cm⁴): 0,51 I_y (cm⁴): 0,67

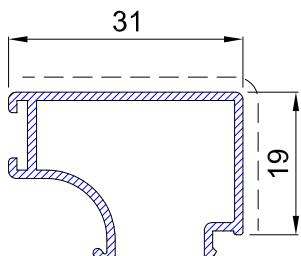
SERIE PERIMETRAL DE 60

Junquillos

Glazing beads

8144

31 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 31 mm

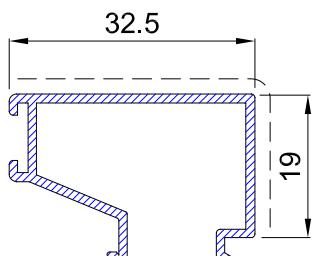
Ref.: 8144

Peso (kg/m): 0.289 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 189 I_x (cm⁴): 0,58 I_y (cm⁴): 1,21

2689

32.5 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 32.5 mm

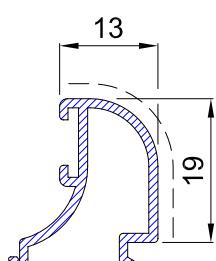
Ref.: 2689

Peso (kg/m): 0.308 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 194 I_x (cm⁴): 0,62 I_y (cm⁴): 1,43

8075

13 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 13 mm

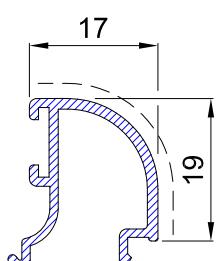
Ref.: 8075

Peso (kg/m): 0.224 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 139 I_x (cm⁴): 0,40 I_y (cm⁴): 0,25

8080

17 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 17 mm

Ref.: 8080

Peso (kg/m): 0.240 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 140 I_x (cm⁴): 0,44 I_y (cm⁴): 0,34



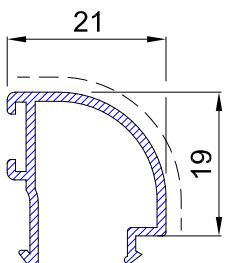
Extrugasa

Glazing beads

Junquillos

9102

21 mm glazing bead



Y
—
X

Junquillo de 21 mm

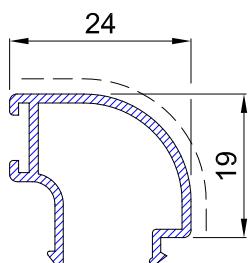
Ref.: 9102

Peso (kg/m): 0.230 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 144 Ix (cm⁴): 0,43 Iy (cm⁴): 0,44

9040

24 mm glazing bead



Y
—
X

Junquillo de 24 mm

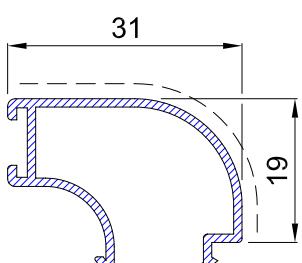
Ref.: 9040

Peso (kg/m): 0.243 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 153 Ix (cm⁴): 0,44 Iy (cm⁴): 0,58

9083

31 mm glazing bead



Y
—
X

Junquillo de 31 mm

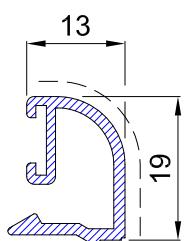
Ref.: 9083

Peso (kg/m): 0.267 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 177 Ix (cm⁴): 0,51 Iy (cm⁴): 1,04

8074

13 mm glazing bead



Y
—
X

Junquillo de 13 mm

Ref.: 8074

Peso (kg/m): 0.221 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 116 Ix (cm⁴): 0,35 Iy (cm⁴): 0,17

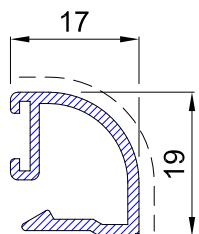
SERIE PERIMETRAL DE 60

Junquillos

Glazing beads

8069

17 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 17 mm

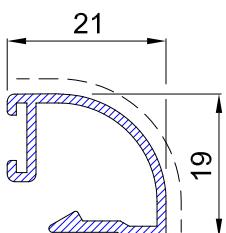
Ref.: 8069

Peso (kg/m): 0.235 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 123 I_x (cm⁴): 0,37 I_y (cm⁴): 0,26

9103

21 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 21 mm

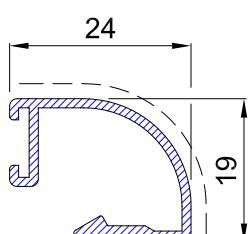
Ref.: 9103

Peso (kg/m): 0.230 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 132 I_x (cm⁴): 0,38 I_y (cm⁴): 0,38

9015

24 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 24 mm

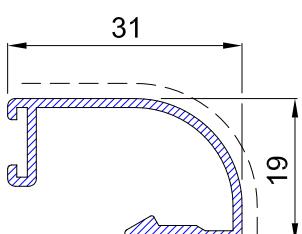
Ref.: 9015

Peso (kg/m): 0.232 Momentos de inercia

Perímetro (mm): 136 I_x (cm⁴): 0,40 I_y (cm⁴): 0,53

9014

31 mm glazing bead



Y
X

Junquillo de 31 mm

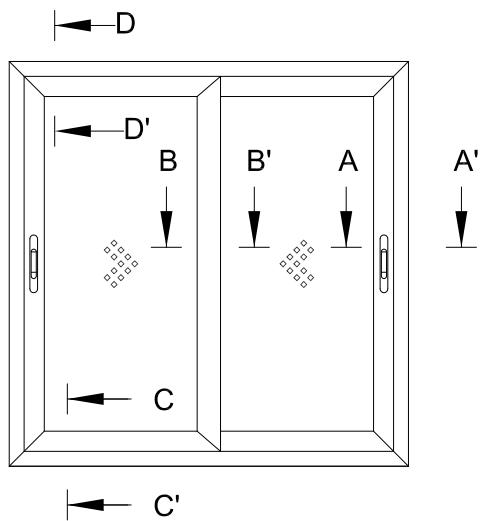
Ref.: 9014

Peso (kg/m): 0.262 Momentos de inercia

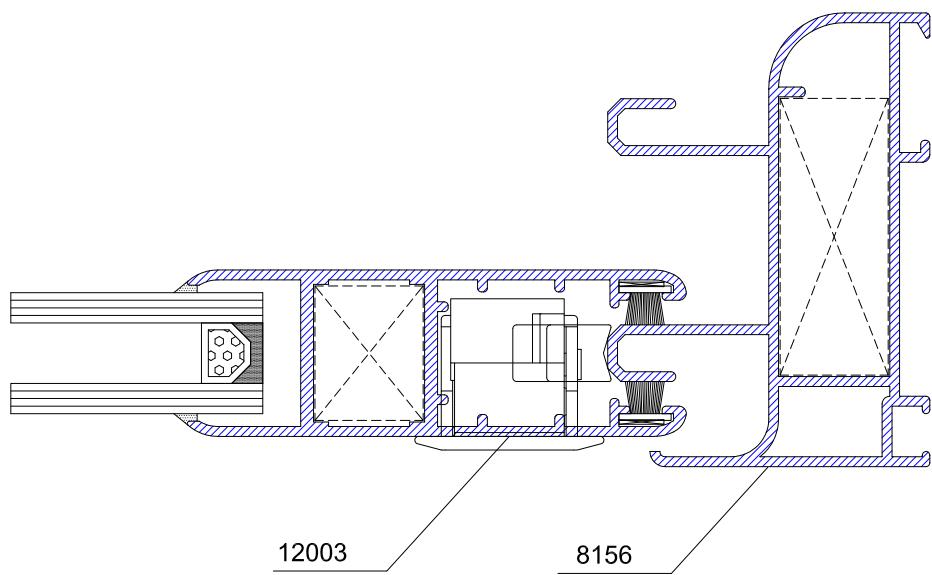
Perímetro (mm): 153 I_x (cm⁴): 0,46 I_y (cm⁴): 1,04

Sections

Secciones



SECCIÓN A-A'

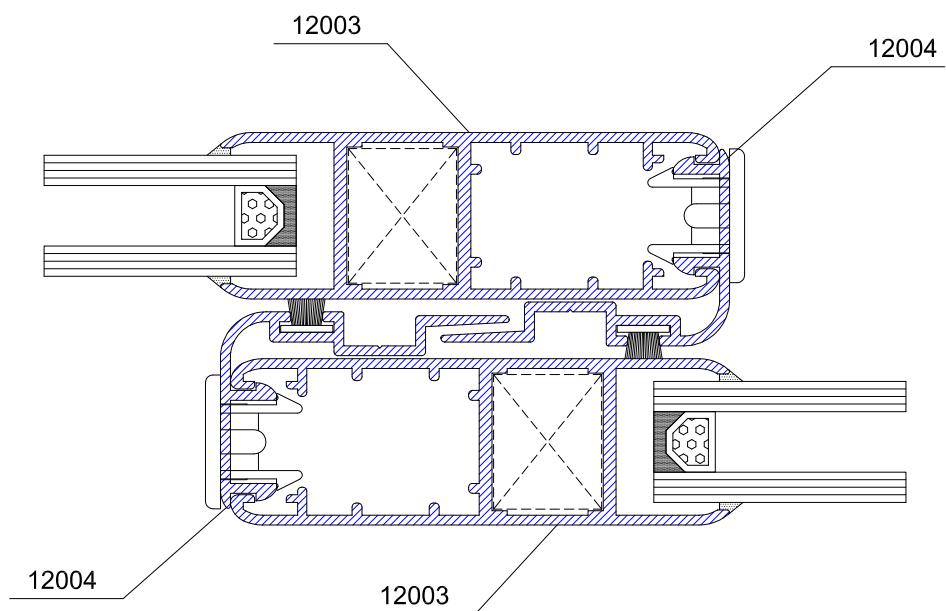


SERIE PERIMETRAL DE 60

Secciones

Sections

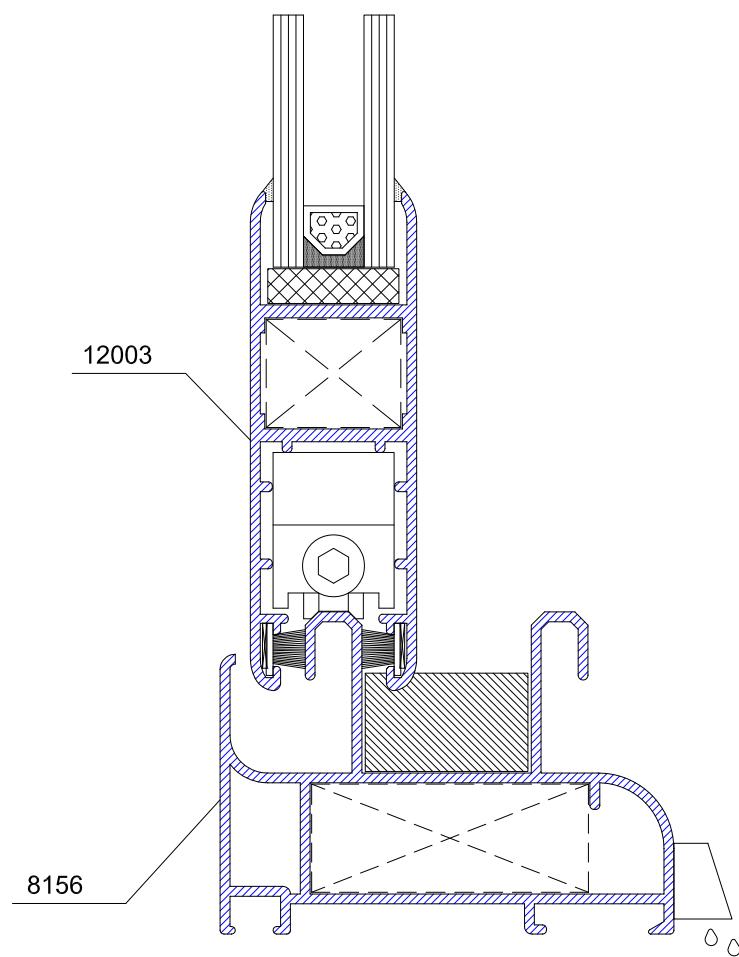
SECCIÓN B-B'



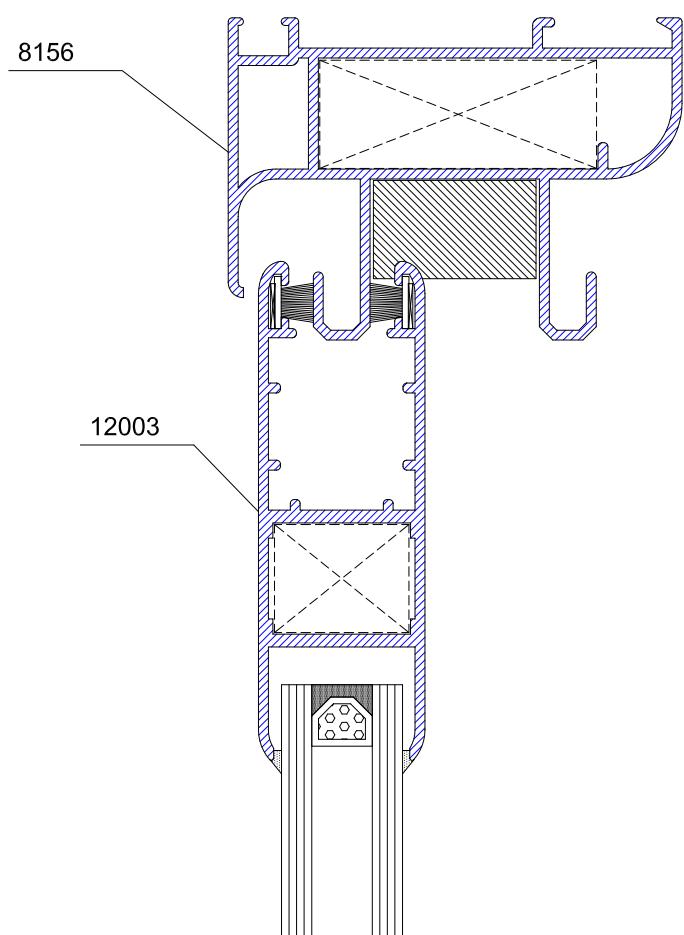
Sections

Secciones

SECCIÓN C-C'

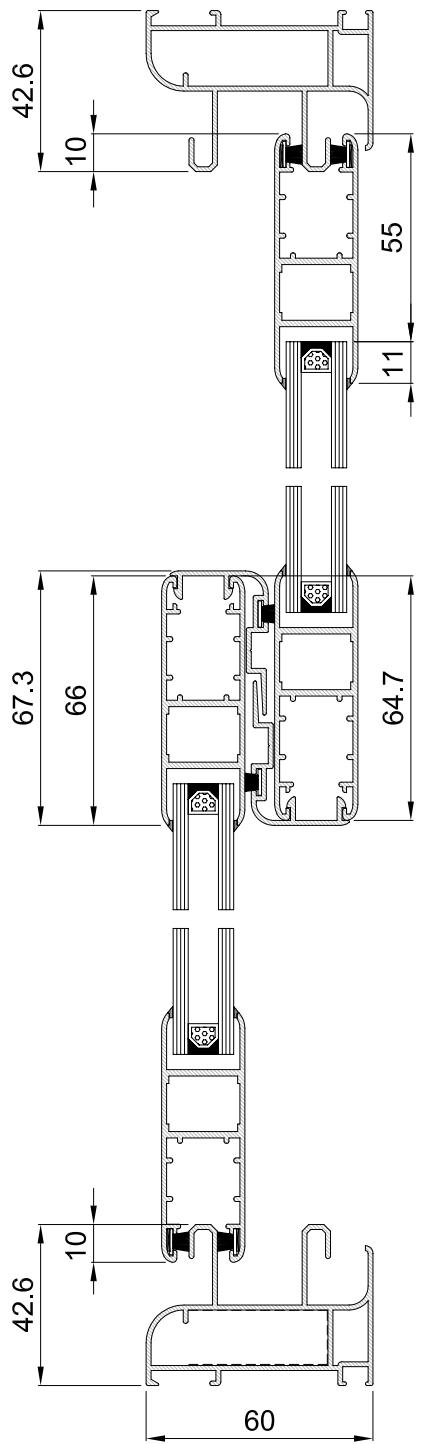


SECCIÓN D-D'



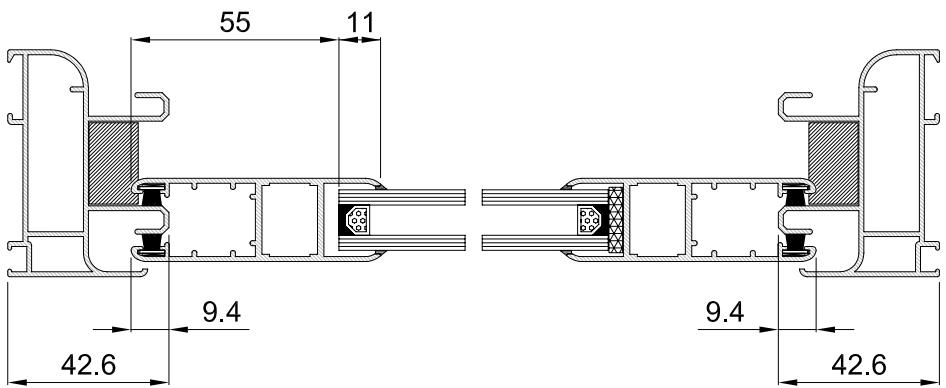
Cutting measures

Medidas de corte



H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN	Medidas de corte	
			L	H
	8156	marco lateral		H - 66.4
	8156	marco superior marco inferior		L
	12003	hoja lateral hoja central		H - 66.4
	12004	perfil engatillado		L/2 - 0.2
	12003	h. ruleta		9.4

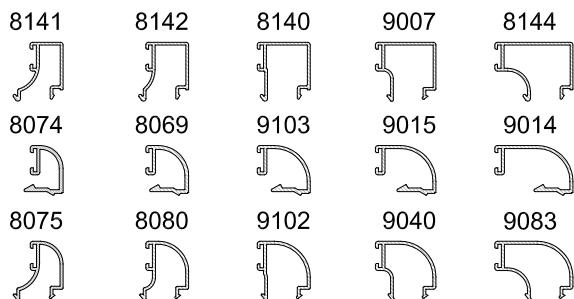
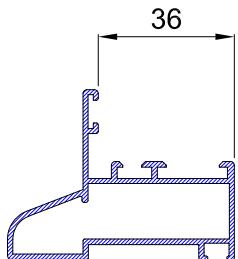


SERIE PERIMETRAL DE 60

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

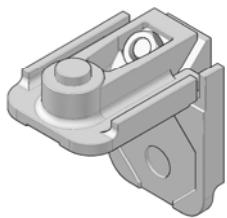
SERIE PERIMETRAL DE 60

Accesories

Hardwares

Código
Code

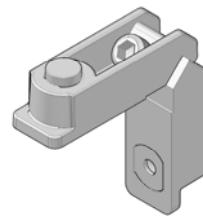
A4000050B



Escuadra (35.8 x 13.5)
Corner cleat

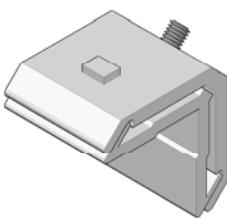
Código
Code

A497460B



Escuadra 0427
Corner cleat

A497978B



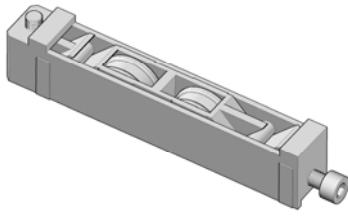
Escuadra 26-3714-C
Corner cleat

A497929B



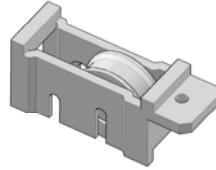
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A497435B



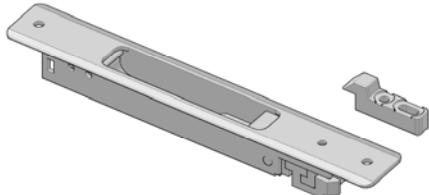
Rueda regulable (M-471)
Regulable roller

A497478B



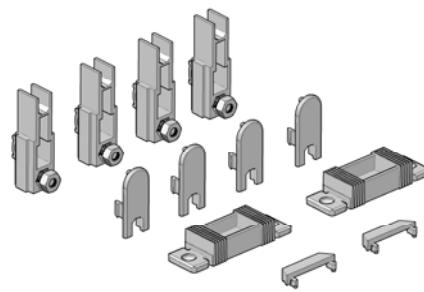
Rueda bolas (M-302)
Balls roller

A497426



Cierre lateral (901)
Closure

A497427B



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



Extrugasa

Hardwares

Accesories

Código
Code

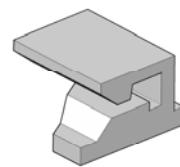
A4000056



Tope para corredera
Stop for slide

Código
Code

A497666B



Grapa de junquillo redondo
Clamp round glazing bead

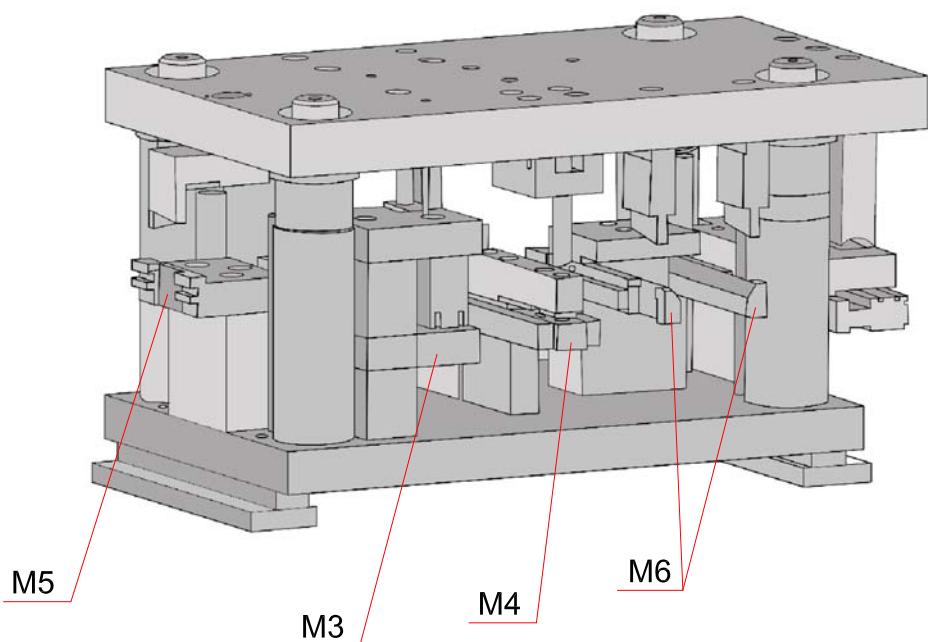
SERIE PERIMETRAL DE 60

Troquel

Punch machine

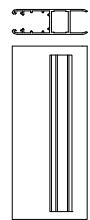
A498059B

Troquel Perimetral de 60



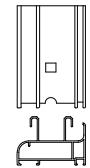
M1

Mecanizado cierre



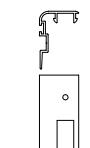
M2

Mecanizado escuadra de vértice



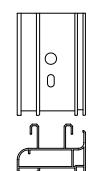
M3

Mecanizado engatillado



M4

Mecanizado escuadra de tetón retráctil



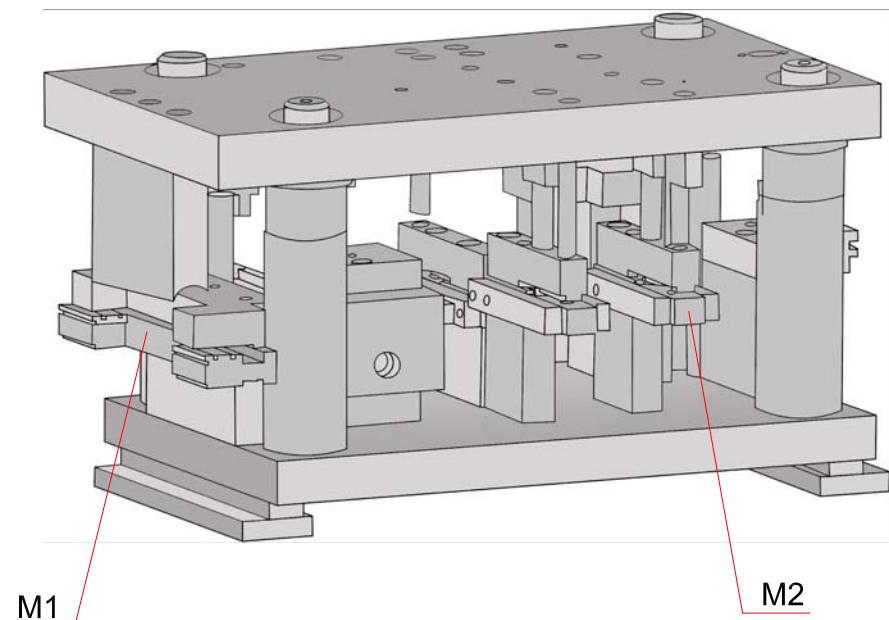
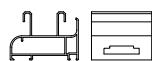
M5

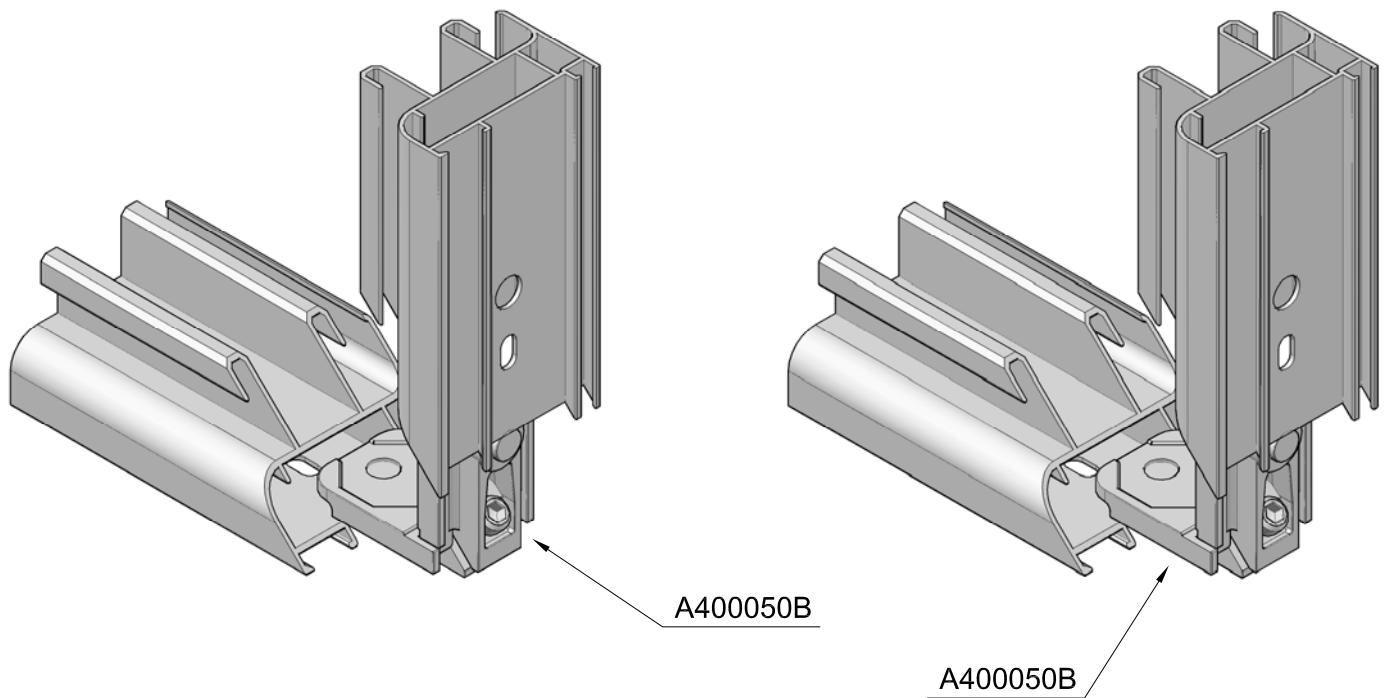
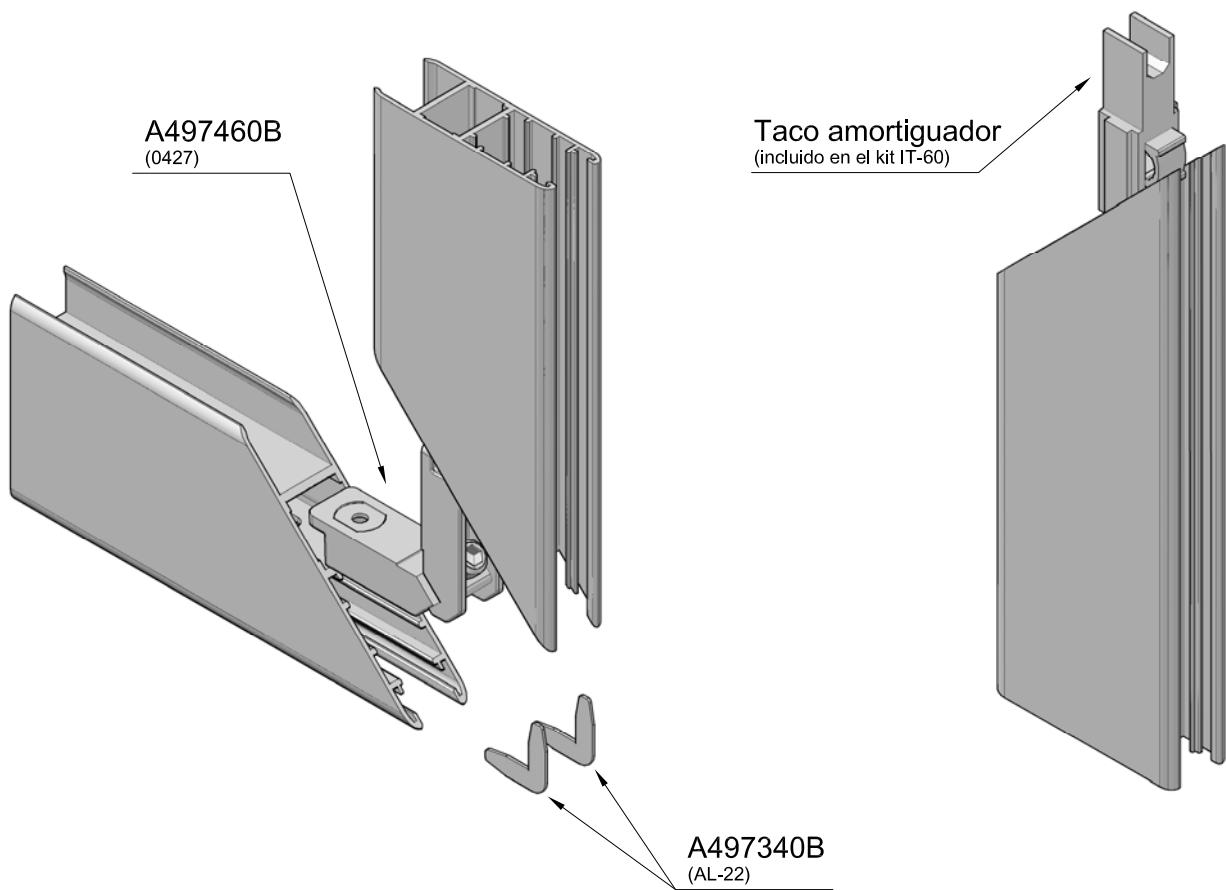
Mecanizado desagüe carril



M6

Mecanizado de desagüe frontal en el marco

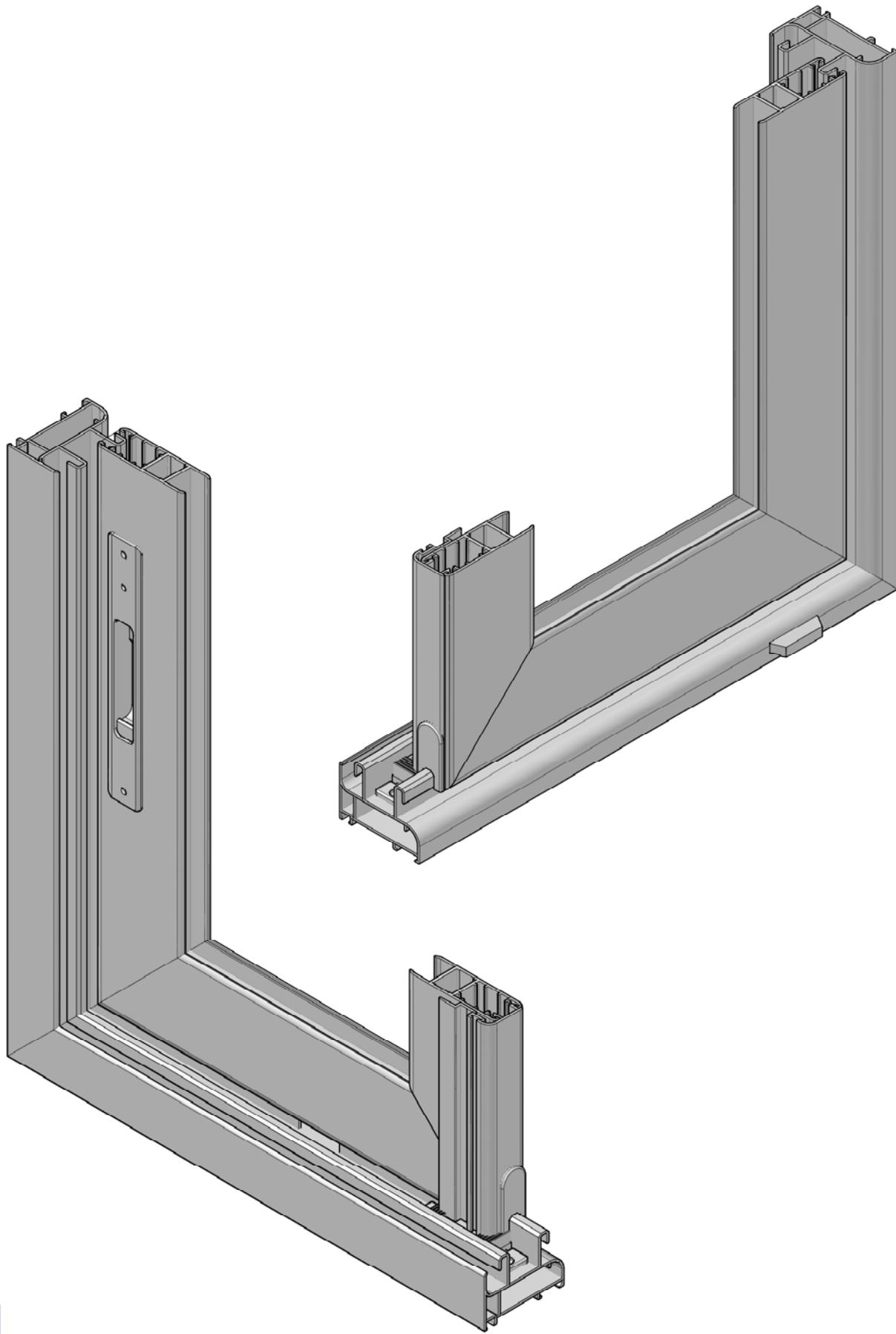


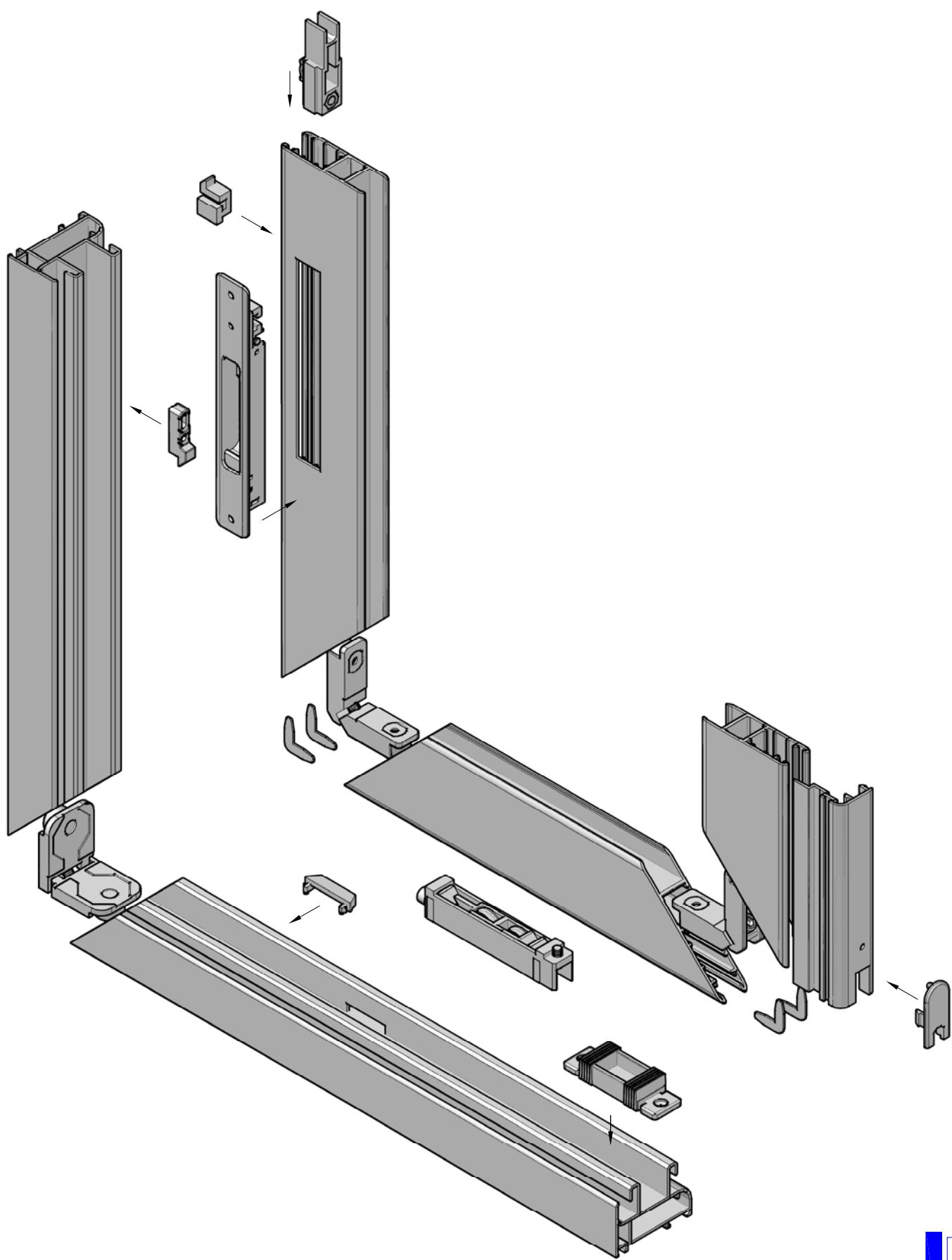


SERIE PERIMETRAL DE 60

Montajes

Assembling

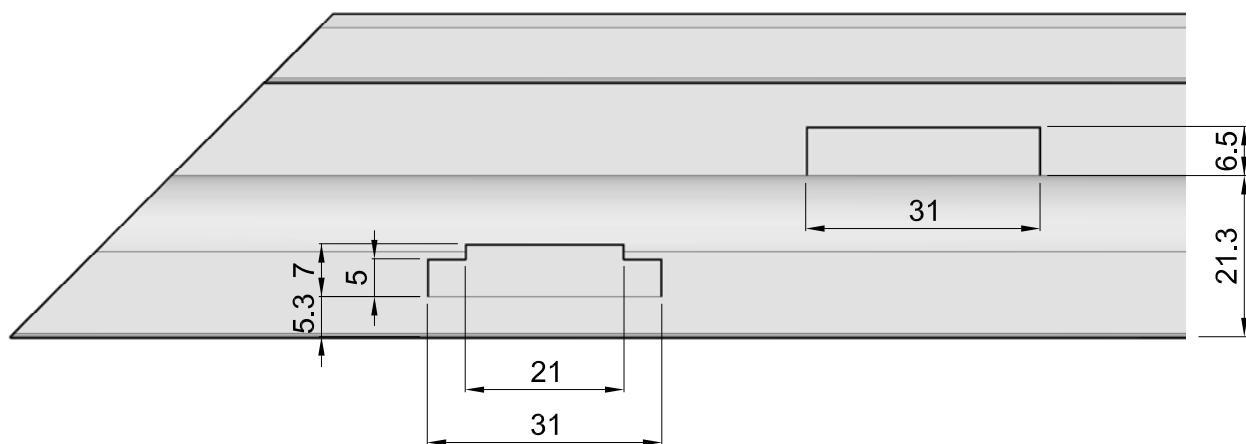
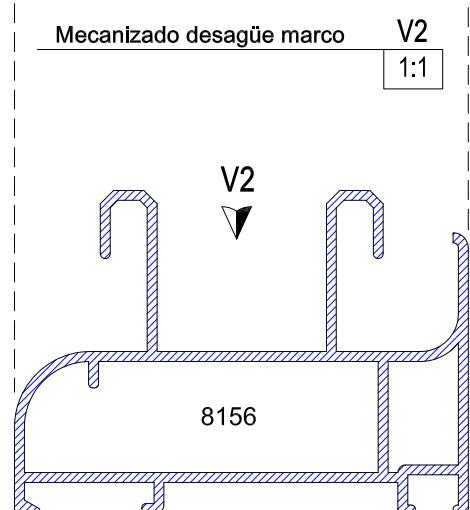
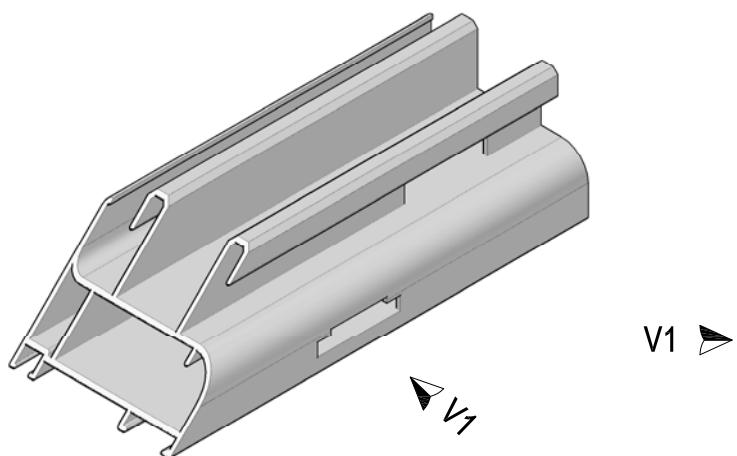
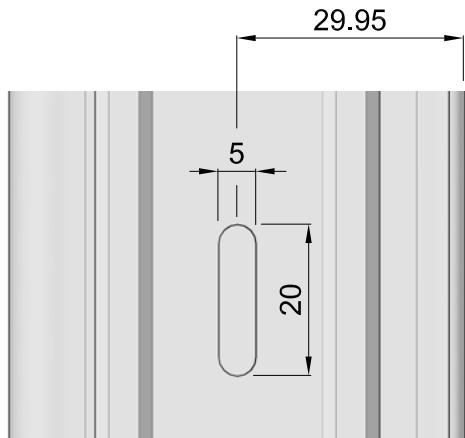
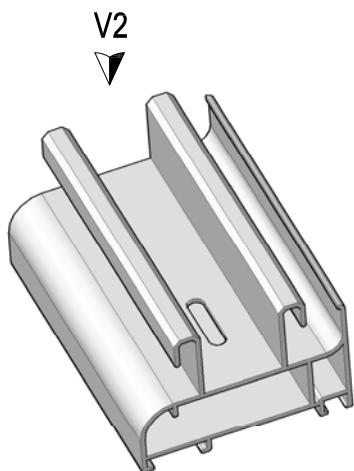


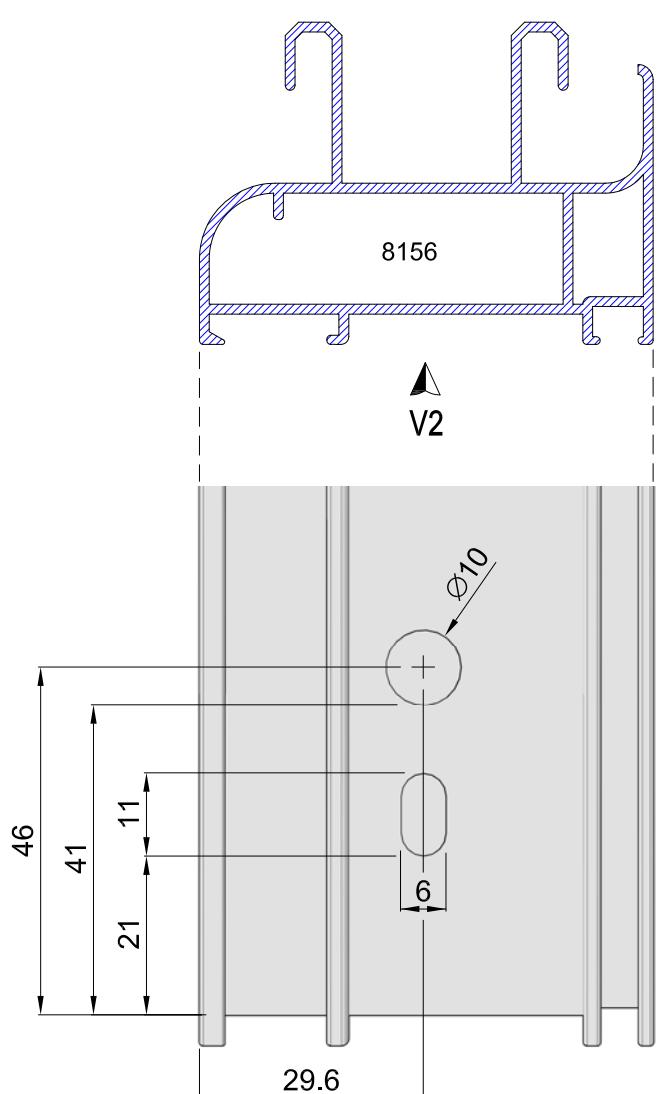


SERIE PERIMETRAL DE 60

Mecanizados

Technical machining drawings

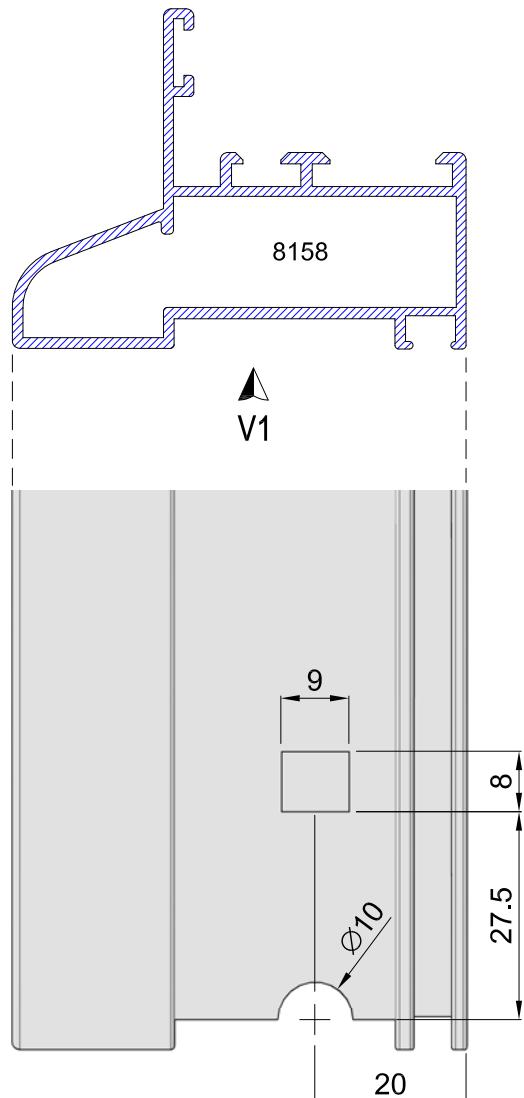




Mecanizado escuadra de
tetón retráctil marco
M4

V2

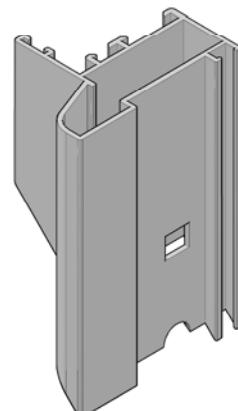
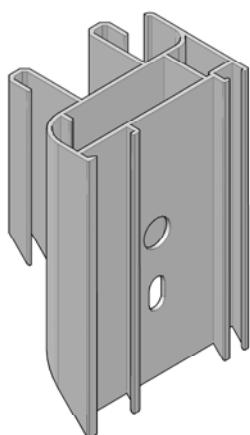
1:1



Mecanizado escuadra
de vértice marco
M2

V1

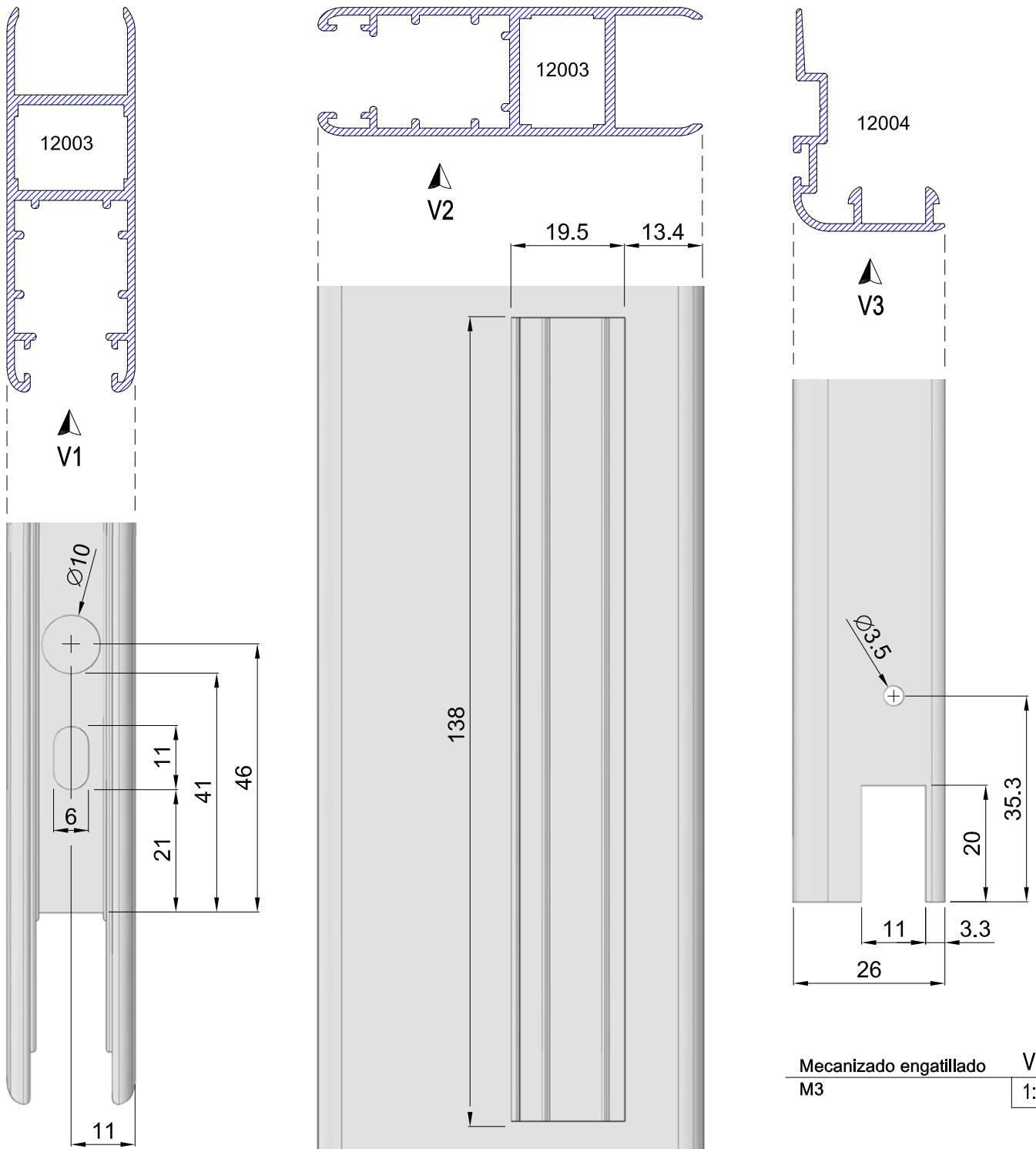
1:1



SERIE PERIMETRAL DE 60

Mecanizados

Technical machining drawings

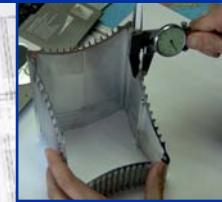


Aluminio en arquitectura e industria soluciones y diseño

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

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

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

14 V0.1

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

www.extrugasa.com

