



extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

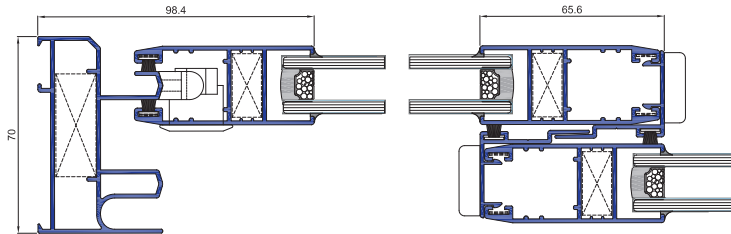
Serie Perimetral de 70



Corredera en línea de corte 45°, de gama media con buenas prestaciones, por las dimensiones de las hojas y carriles de rodadura anchos, lo que permiten carpinterías de dimensiones considerables. Dispone de variedad de hojas y marcos de diferentes formas y dimensiones, incluso hojas con refuerzo y tapetas con formas diversas.

Carpintería sencilla en montaje y diseño.

Gracias a los marcos fijos diseñados con las características de la serie V-8000 de 45, que permite incorporar aperturas practicables, con oscilo, travesaños y todos los diseños de la serie V-8000 de 45.



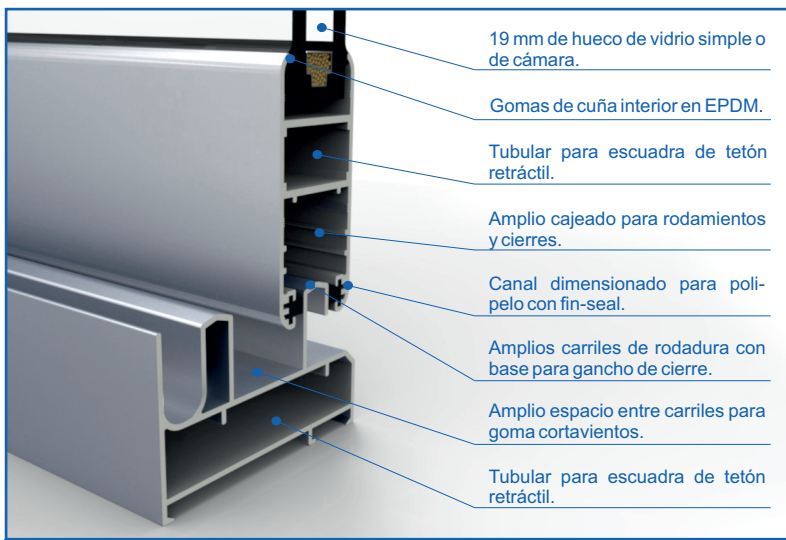
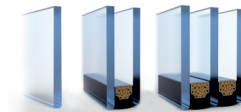
Geometría serie

Marcos 70 y 45 mm
Marco tricarril 105 mm
Hojas 28 mm
Espesor 1,5 mm
Acople de 4 hojas

Hojas rectas
Hojas refuerzo
Perfil reductor de vidrio
Escuadras: tetón retráctil o vértice y alineamiento

Acristalamiento

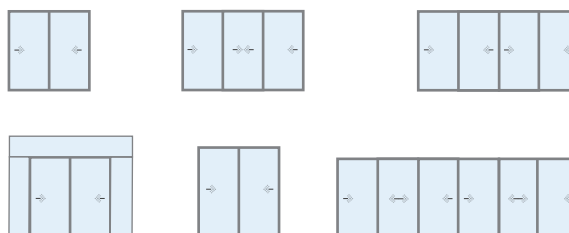
Vidrios o paneles máximo: 19 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.



Dimensiones máximas

Ancho = 3600 mm
Alto = 2400 mm

Diseños posibles



Peso máximo/hoja



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

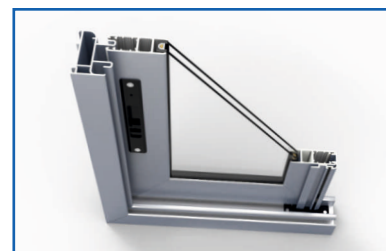
Aislamiento acústico:

Ensayo de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm

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

	Rw	(Ca,Ctr)	Ra
4-10-4	30 dB	(-1,-3)	29,4 ± 0,9 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 : 3600 mm
alto H : 2400 mm

Peso máximo/hoja: 90 kg

Vidrio de espesor máximo: 19 mm

CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

Ensayos de comportamiento a factores externos:

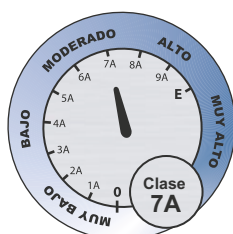
Ensayos de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm, vidrio 4-10-4

Permeabilidad al Aire



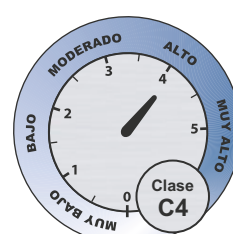
Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000

Estanqueidad al Agua



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

Resistencia al Viento

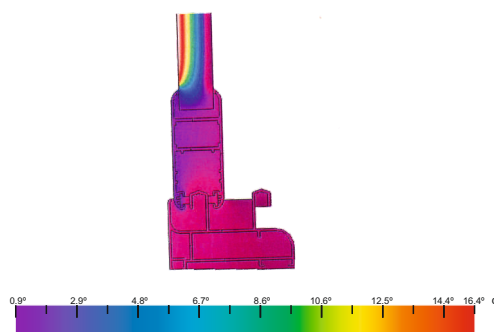


Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN 12210/AC:2000

Transmisión térmica:

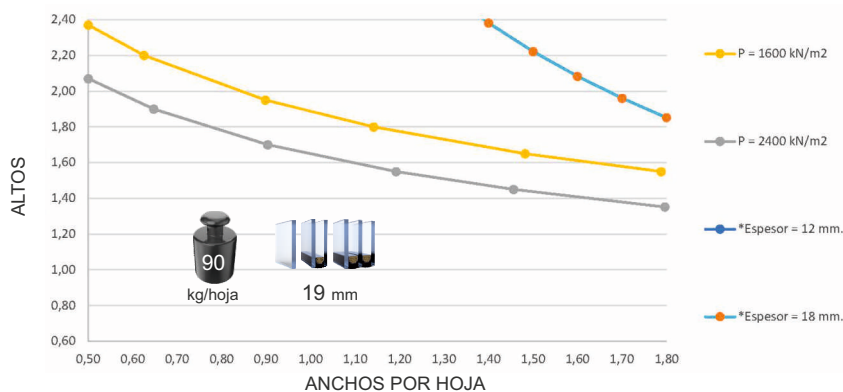
	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
4-10 aire-4	2,9	1200 x 1400	4,63
		1400 x 1700	4,40
		1700 x 1585	4,25
4-10 aire-4 bajo emisivo	1,8	1200 x 1400	3,90
		1400 x 1700	3,61
		1700 x 1585	3,44
4-10 argón-4 bajo emisivo	1,4	1200 x 1400	3,79
		1400 x 1700	3,46
		1700 x 1585	3,27

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

* MÁXIMO ESPESOR DE VIDRIO (CONSIDERANDO SOLO VIDRIO)

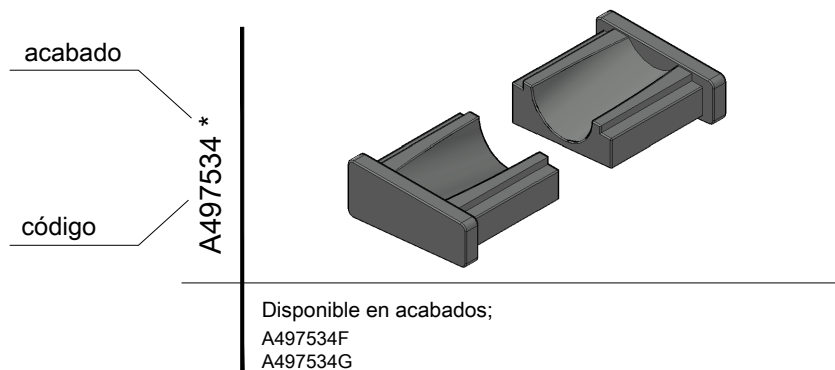
Los valores indicados en estas tablas no se garantizan si no se han seguido las directrices de fabricación y usado productos suministrados por Extrugasa

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

1º	Modificación de la tabla de transmisión térmica	Página: 4
2º	Modificación de la tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento	Página: 4
3º	Se añade el descuento del vidrio	Página: 28, 30, 32 y 34
4º	Se indican posibles acabados en accesorios	Página: 38, 39 y 40
5º	Se añaden accesorios de cierre multipunto	Página: 41, 42 y 43
6º	Se modifican y añaden mecanizados de cierre multipunto de las hojas	Página: 51, 52

Accesorios con * en el código, consultar acabado disponible.

EJEMPLO



Acabados disponibles

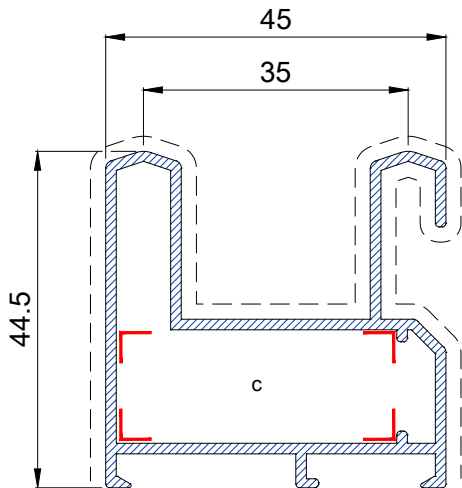
B	Acabado estándar, sin acabado o anodizado natural
A	Sin anodizar
C	Anodizado oro
D	Anodizado bronce
F	Lacado blanco
G	Lacado negro o básicos (consultar acabados)
I	Anodizado inox
S	Lacado especial
W	Lacado madera

Frames

Marcos

8067

45 x 44.5 mm perimetral frame



Marco perimetral de 45 x 44.5 mm.

Ref.: 8067

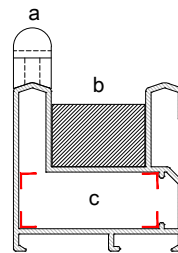
Peso (kg/m): 0.829

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 437

Ix (cm4): 5,81

Iy (cm4): 8,16



Accesorios

Montaje

a: A497968B
(2251014)



Manual

b: A497911B



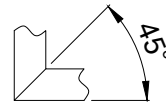
Manual

c: A497564B

Ver troquel / Manual

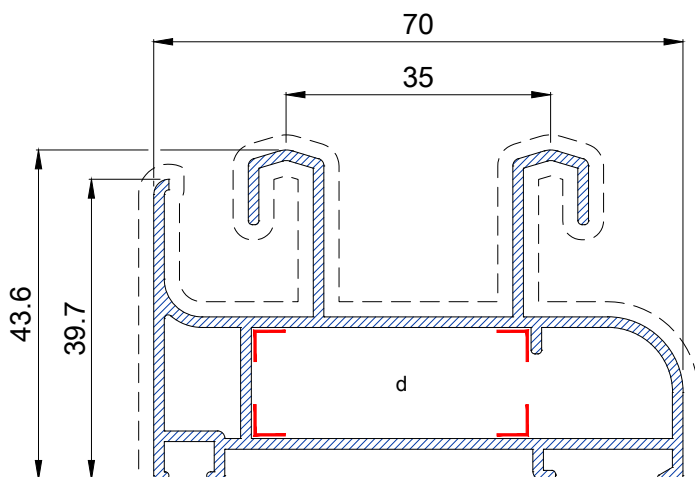
c: A497978B (opcional)
(26-3714-C)

Ver troquel / Manual



8161

70 x 43.6 mm perimetral frame



Marco perimetral de 70 x 43.6 mm

Ref.: 8161

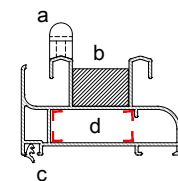
Peso (kg/m): 1.131

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 590

Ix (cm4): 6,83

Iy (cm4): 21,04



Accesorios

Montaje

a: A497968B
(2251014)



Manual

b: A497911B



Manual

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



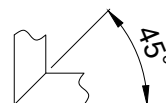
Manual

d: A497564B

Ver troquel / Manual

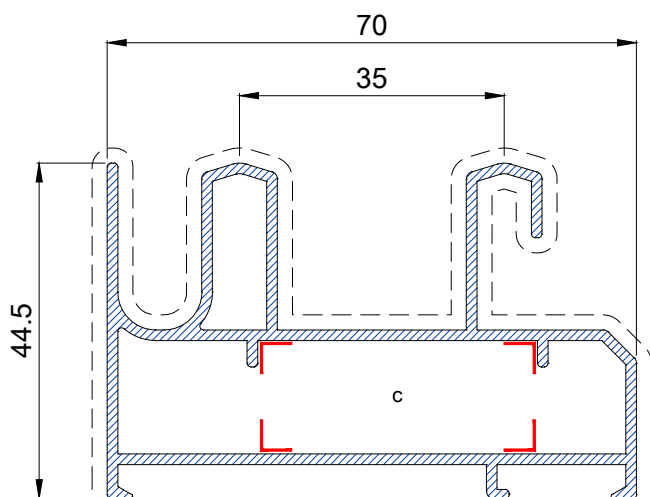
d: A497978B (opcional)
(26-3714-C)

Ver troquel / Manual



8102

70 x 44.5 mm perimetral frame



Marco perimetral de 70 x 44.5 mm

Ref.: 8102

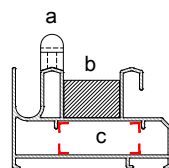
Peso (kg/m): 1.153

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 598

Ix (cm4): 7,20

Iy (cm4): 22,12



Accesorios

Montaje

a: A497968B
(2251014)



Manual

b: A497911B



Manual

c: A497564B

Ver troquel / Manual

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

Ver troquel / Manual



Frame

Marco

8110

105 x 44.5 mm perimetral frame

Marco perimetral de 105 x 44.5 mm

Ref.: 8110

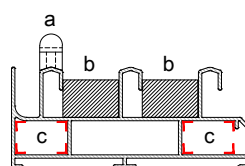
Peso (kg/m): 1.769

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 861

Ix (cm4): 11,42

Iy (cm4): 72,89



Accesorios

Montaje

a: A497968B
(2251014)



Manual

b: A497911B



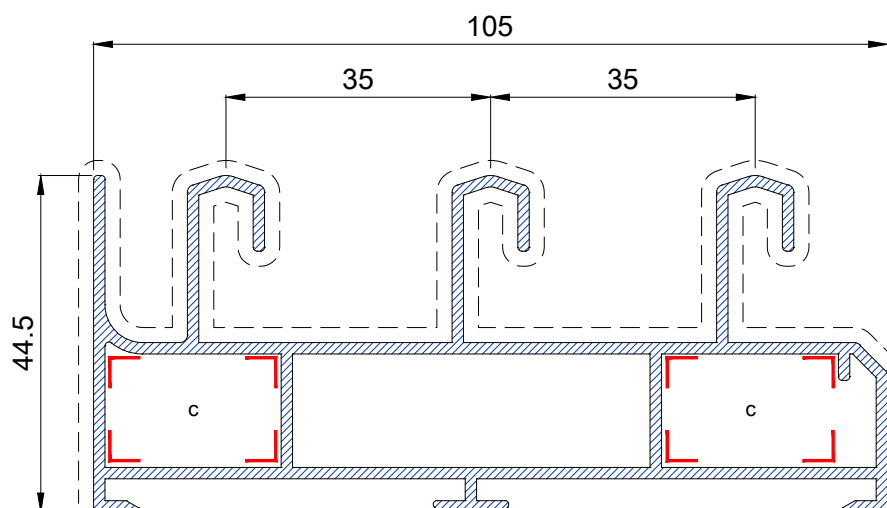
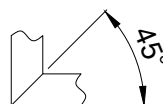
Manual

c: A497692B

Ver troquel / Manual

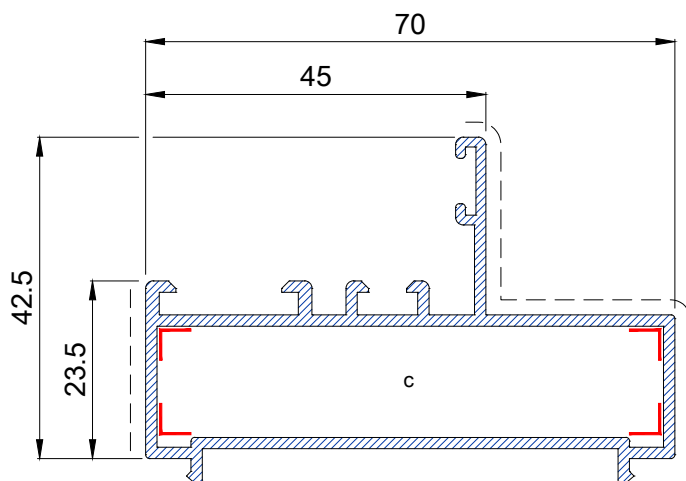
c: A497981B (opcional)
(26-2414-C)

Ver troquel / Manual



3716

70 x 42.5 mm fixed frame



Marco fijo de 70 x 42.5 mm

Ref.: 3716

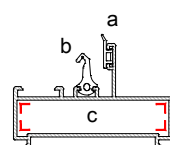
Peso (kg/m): 0.961

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 473

Ix (cm4): 4,05

Iy (cm4): 17,13



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

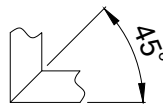
b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

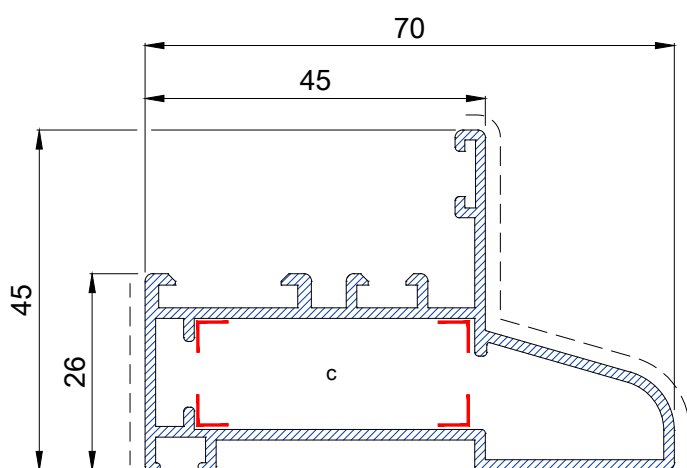
c: A497343B
(26-6614-C)

Ver troquel / Manual



8153

70 x 45 mm fixed frame



Marco fijo de 70 x 45 mm

Ref.: 8153

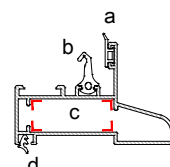
Peso (kg/m): 0.923

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 483

Ix (cm4): 4,21

Iy (cm4): 15,00



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

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



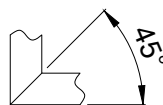
Manual

c: A497564B

Ver troquel / Manual

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

Ver troquel / Manual

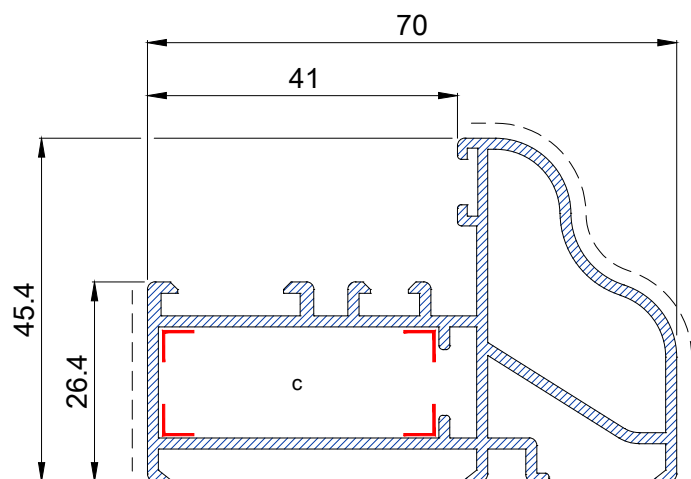


Frame

Marco

8103

70 x 45.4 mm fixed frame



Marco fijo de 70 x 45.4 mm

Ref.: 8103

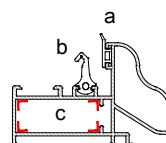
Peso (kg/m): 1.137

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 575

Ix (cm4): 5,90

Iy (cm4): 18,22



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

b: A497607B (opcional)
(400-D)



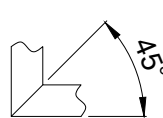
Maquina / Manual

c: A497564B

Ver troquel / Manual

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

Ver troquel / Manual



3433

104.5 x 42.5 mm fixed frame

Marco fijo de 104.5 x 42.5 mm

Ref.: 3433

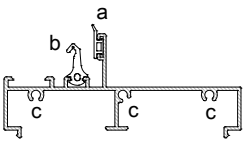
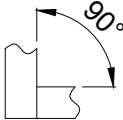
Peso (kg/m): 1.080

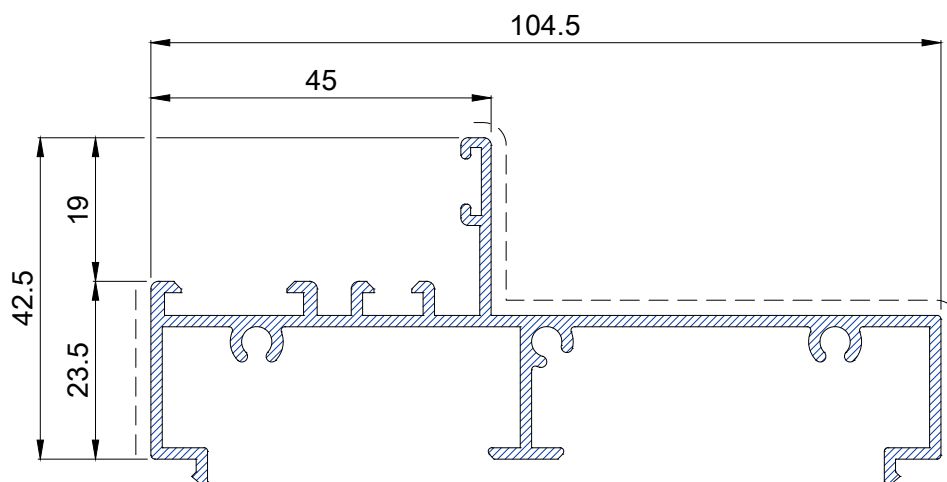
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 521

Ix (cm4): 3,13

Iy (cm4): 43,11

	Accesorios	Montaje
	a: A497960B (opcional) (E-312)	Maquina / Manual
	b: A497607B (opcional) (400-D)	Maquina / Manual
	c: Tornillo Ø 4.8	Maquina / Manual
		

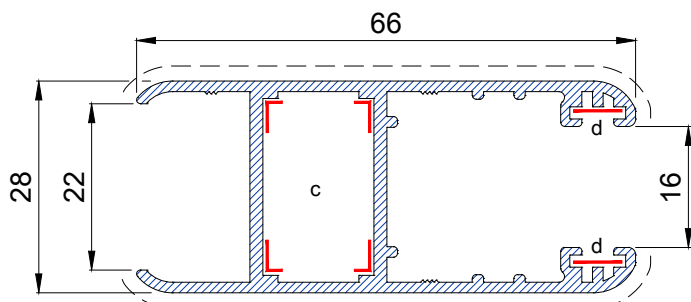


Sashes

Hojas

8183

66 x 28 mm perimetral sash



Hoja perimetral de 66 x 28 mm.

Ref.: 8183

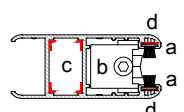
Peso (kg/m): 0.883

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 431

Ix (cm4): 4,29

Iy (cm4): 10,90



Accesorios

Montaje

a: A497095G
(6.9 x 6)



Maquina / Manual

b: A497013B
(M-687-A)

Manual

c: A497692B

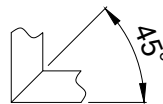
Ver troquel / Manual

c: A497981B (opcional)
(26-2414-C)

Ver troquel / Manual

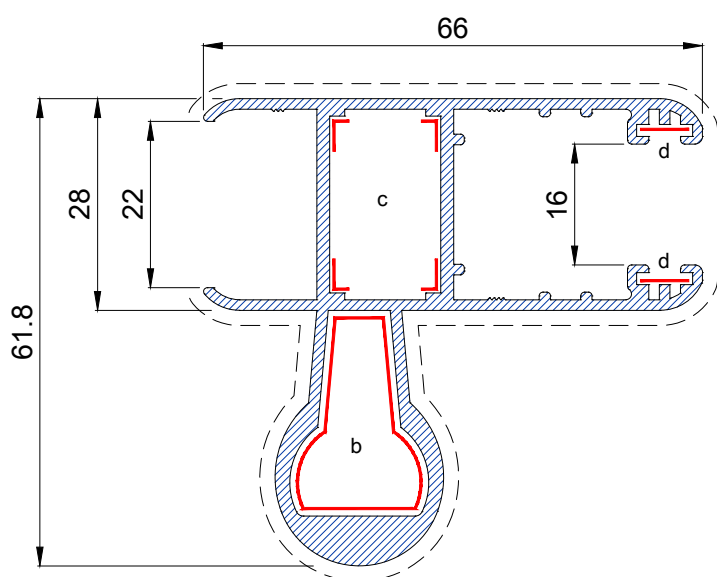
d: A497929B

Manual



8191

66 x 61.8 mm perimetral sash reinforment



Hoja perimetral de refuerzo de 66 x 61.8 mm

Ref.: 8191

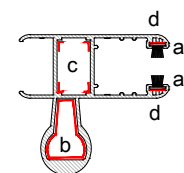
Peso (kg/m): 1.439

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 583

Ix (cm4): 22,25

Iy (cm4): 13,93



Accesorios

Montaje

a: A497095G
(6.9 x 6)



Maquina / Manual

b: A497176B Tapa
(7093471)



Manual

c: A497692B

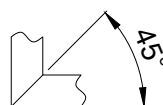
Ver troquel / Manual

c: A497981B (opcional)
(26-2414-C)

Ver troquel / Manual

d: A497929B

Manual



8065

64 x 28 mm perimetral sash

Hoja perimetral de 64 x 28 mm

Ref.: 8065

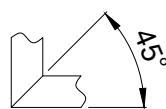
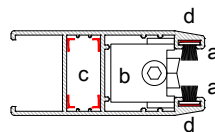
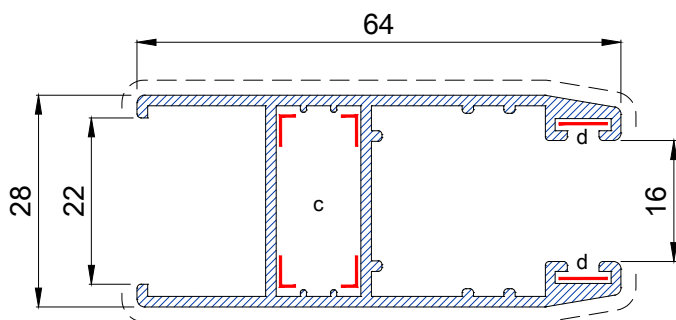
Peso (kg/m): 0.832

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 419

I_x (cm⁴): 4,09

I_y (cm⁴): 10,07



Accesorios

Montaje

a: A497095G

(6.9 x 6)



Manual / Maquina

b: A497013B

(M-687-A)

Manual

c: A497725B

(0417)

Ver troquel / Manual

d: A497929B

Manual

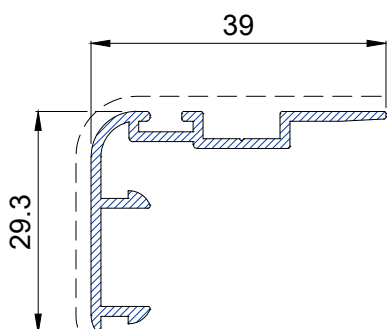


Profiles for central sash

Tapetas de cruce

12007

Profile for central sash 8183 and 8191



Perfil para hoja central 8183 y 8191

Ref.: 12007

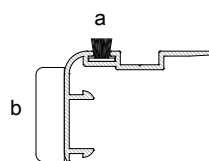
Peso (kg/m): 0.327

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 185

Ix (cm4): 0,97

Iy (cm4): 1,48



Accesorios

Montaje

a: A497095G
(6.9 x 6)



Maquina / Manual

b: A497169B
(2P037)

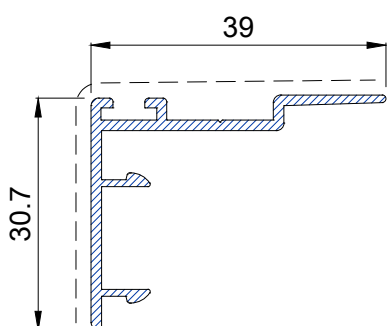


Manual



8066

Profile for central sash 8065



Perfil para hoja central 8065

Ref.: 8066

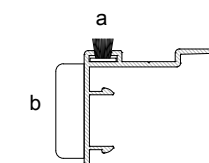
Peso (kg/m): 0.329

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 185

Ix (cm4): 1,01

Iy (cm4): 1,50



Accesorios

Montaje

a: A497095G
(6.9 x 6)



Maquina / Manual

b: A497169B
(2P037)

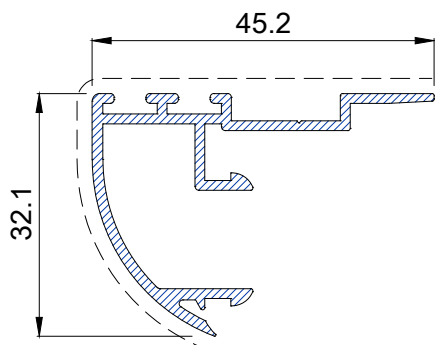


Manual



3929

Profile for central sash 8183 and 8191



Perfil para hoja central 8183 y 8191

Ref.: 3929

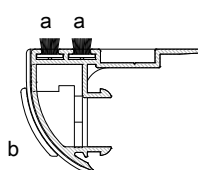
Peso (kg/m): 0.462

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 251

Ix (cm4): 1,72

Iy (cm4): 2,14



Accesorios

Montaje

a: A497095G
(6.9 x 6)



Maquina / Manual

b: A495046B
(GA-3610)



Manual

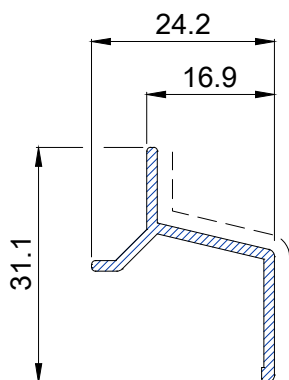


Complements

Complementos

8087

16.9 x 31.1 mm dain



Vierteaguas de 16.9 x 31.1 mm

Ref.: 8087

Peso (kg/m): 0.208

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 111

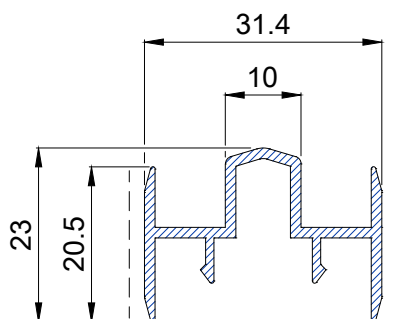
Ix (cm4): 0,37

Iy (cm4): 0,45



8088

31.4 x 20.5 mm connection 4 sashes



Acople 4 hojas de 31.4 x 20.5 mm

Ref.: 8088

Peso (kg/m): 0.365

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 202

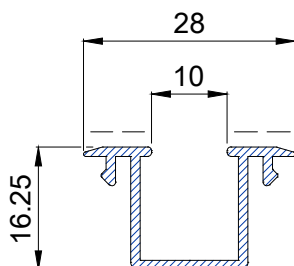
Ix (cm4): 0,38

Iy (cm4): 1,55



2542

Hollow glass reducer (for sash 8065)



Reductor cristal normal (para hoja 8065)

Ref.: 2542

Peso (kg/m): 0.235

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 141

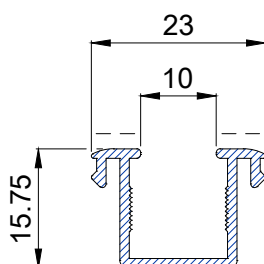
Ix (cm4): 0,30

Iy (cm4): 0,51



3690

Hollow glass reducer (for sash 8183 and 8191)



Reductor cristal normal (para hoja 8183 y 8191)

Ref.: 3690

Peso (kg/m): 0.221

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 132

Ix (cm4): 0,25

Iy (cm4): 0,42

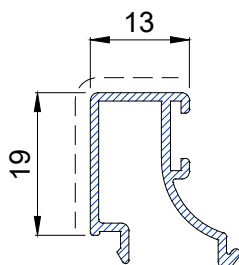


Glazing beads

Junquillos

8141

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8141

Peso (kg/m): 0.224

Momentos de inercia

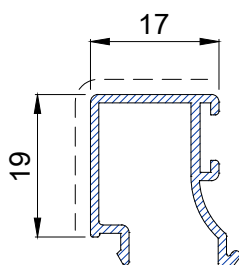
Perímetro (mm): 145

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

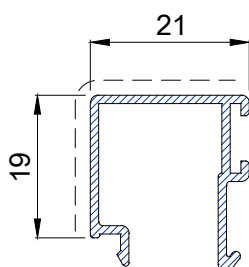
Perímetro (mm): 149

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

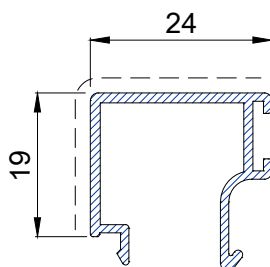
Perímetro (mm): 155

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

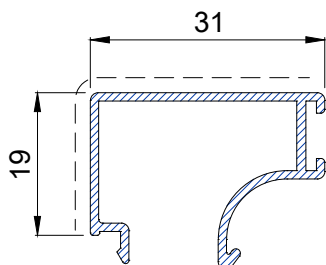
Perímetro (mm): 165

Ix (cm4): 0,56

Iy (cm4): 0,73

8144

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 8144

Peso (kg/m): 0.289

Momentos de inercia

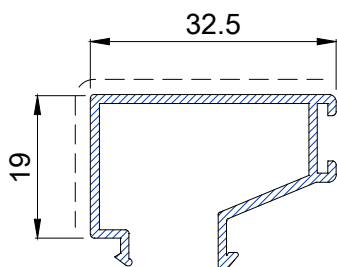
Perímetro (mm): 189

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

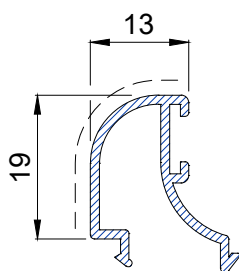
Perímetro (mm): 194

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

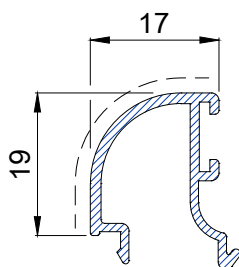
Perímetro (mm): 139

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

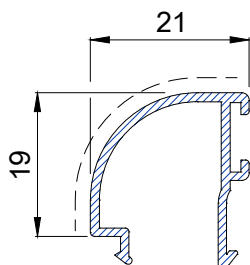
Iy (cm4): 0,34

Glazing beads

Junquillos

9102

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

Ref.: 9102

Peso (kg/m): 0.230

Momentos de inercia

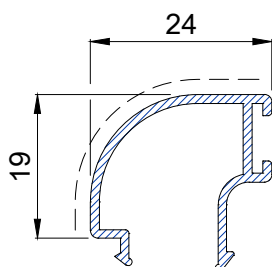
Perímetro (mm): 144

Ix (cm4): 0,43

Iy (cm4): 0,44

9040

24 mm glazing bead



Junquillo de 24 mm

Ref.: 9040

Peso (kg/m): 0.243

Momentos de inercia

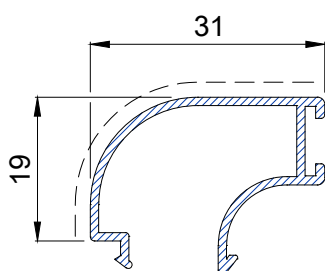
Perímetro (mm): 153

Ix (cm4): 0,44

Iy (cm4): 0,58

9083

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 9083

Peso (kg/m): 0.267

Momentos de inercia

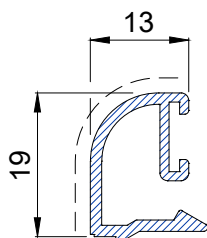
Perímetro (mm): 177

Ix (cm4): 0,51

Iy (cm4): 1,04

8074

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8074

Peso (kg/m): 0.221

Momentos de inercia

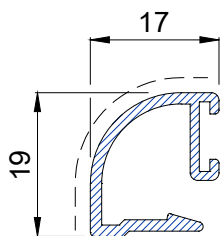
Perímetro (mm): 116

Ix (cm4): 0,35

Iy (cm4): 0,17

8069

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

Ref.: 8069

Peso (kg/m): 0.235

Momentos de inercia

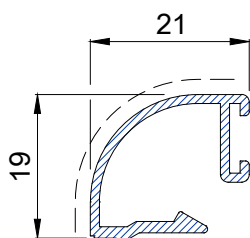
Perímetro (mm): 123

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

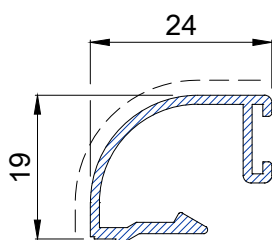
Perímetro (mm): 132

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

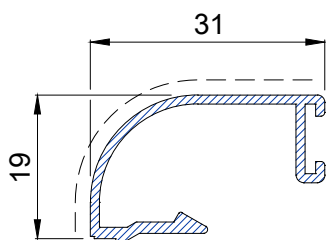
Perímetro (mm): 136

Ix (cm4): 0,40

Iy (cm4): 0,53

9014

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 9014

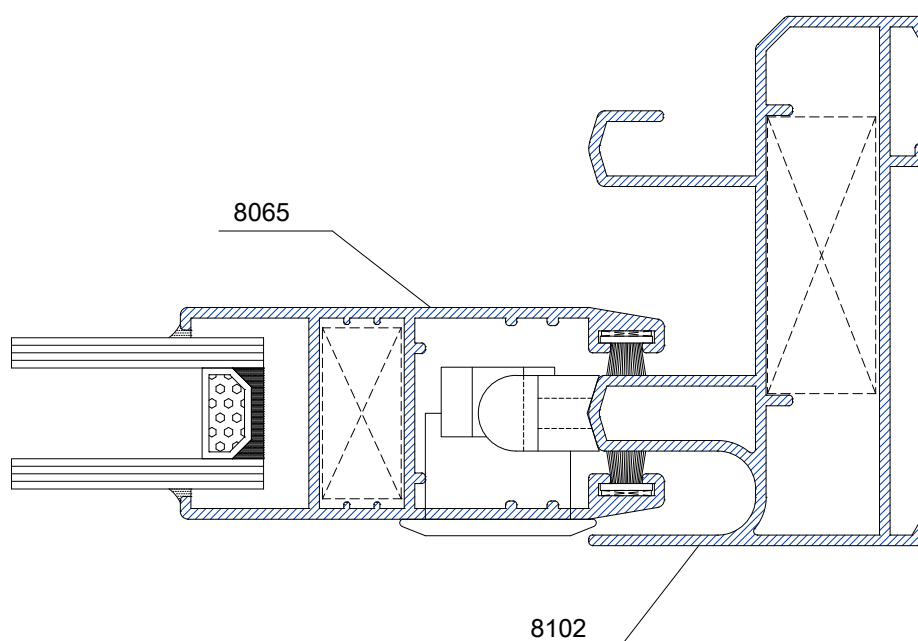
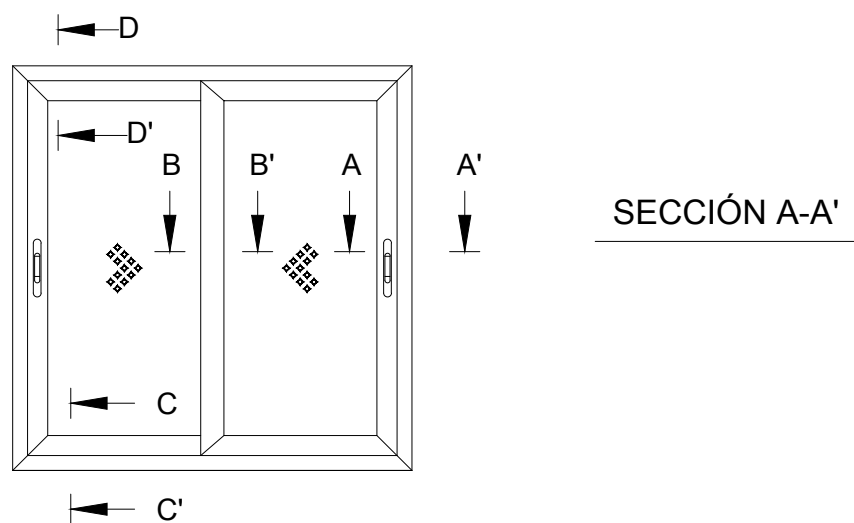
Peso (kg/m): 0.262

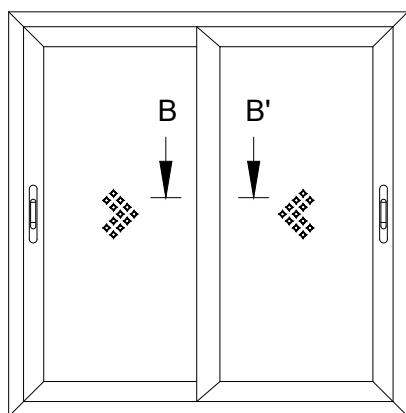
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 153

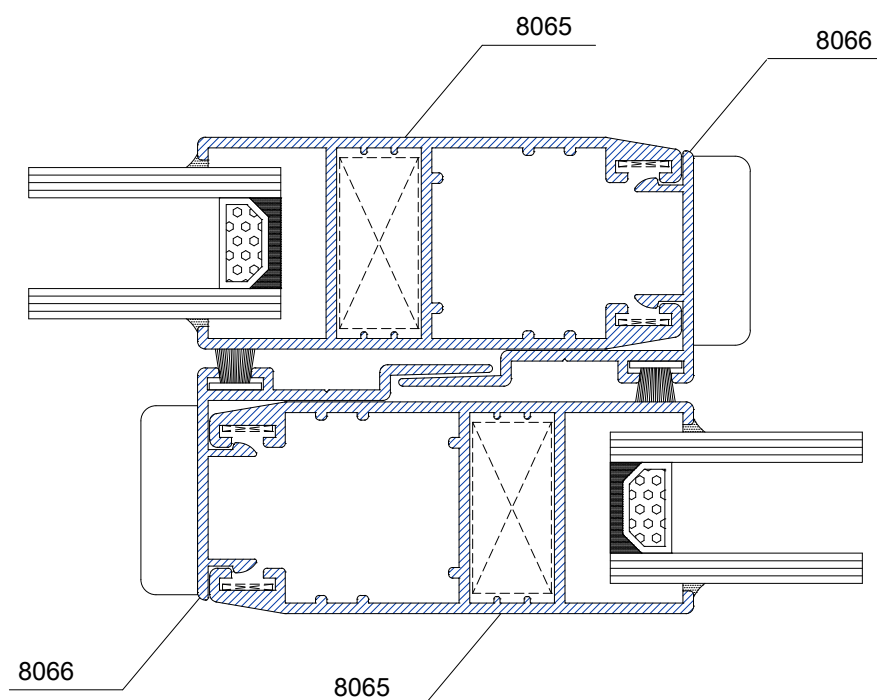
Ix (cm4): 0,46

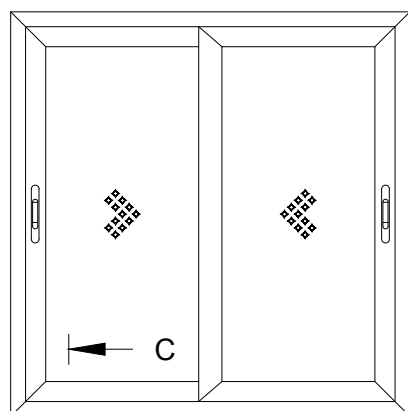
Iy (cm4): 1,04



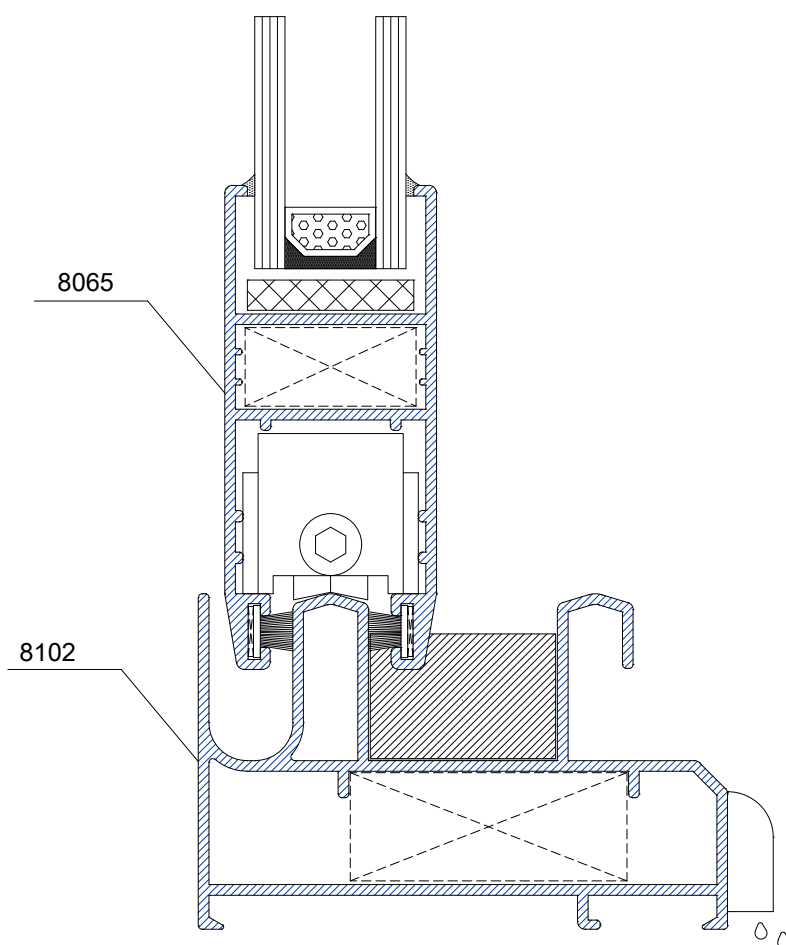


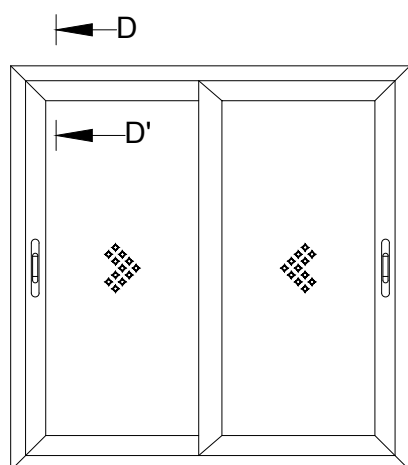
SECCIÓN B-B'



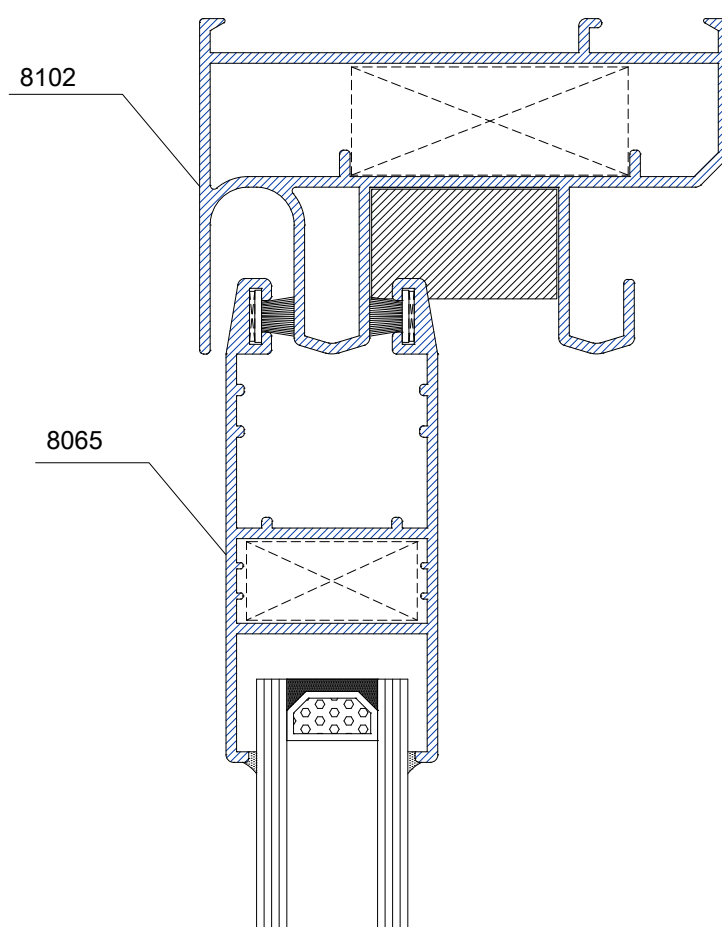


SECCIÓN C-C'



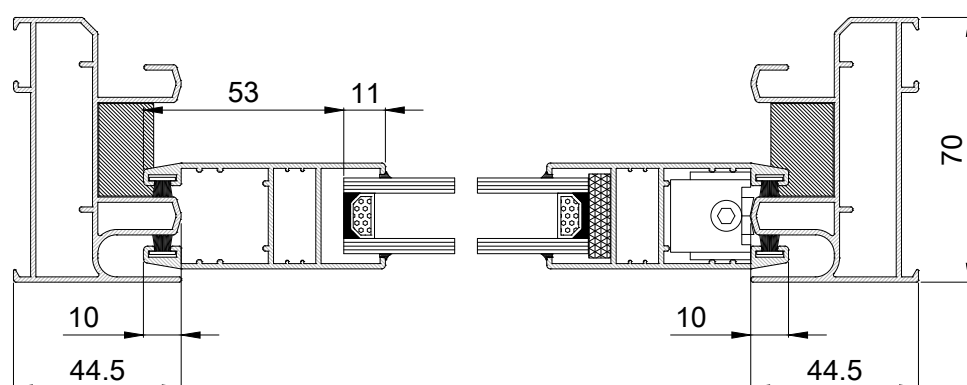
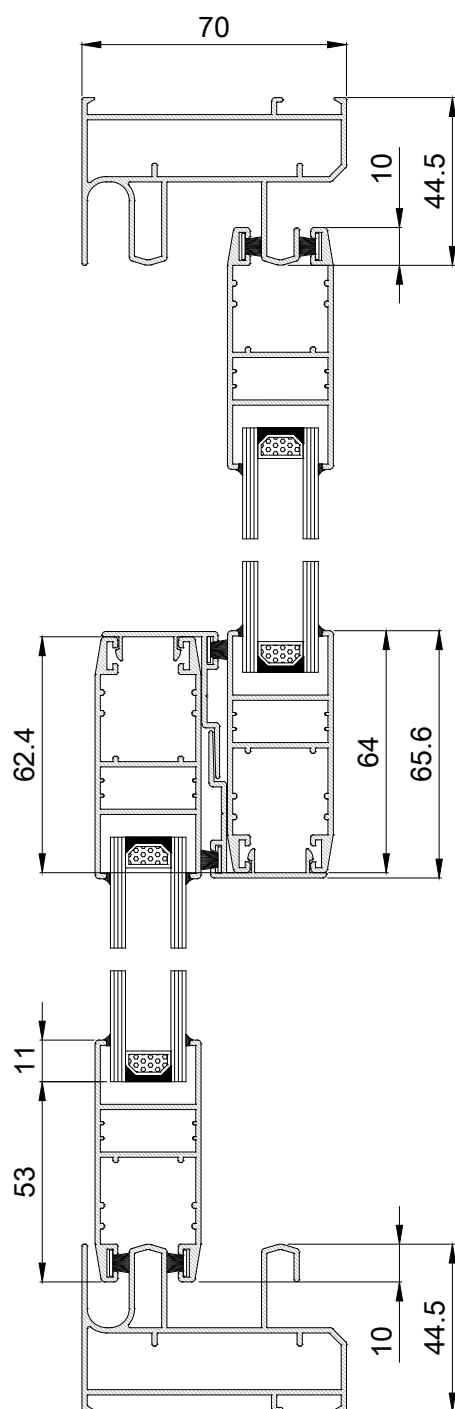


SECCIÓN D-D'



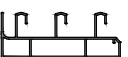
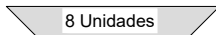
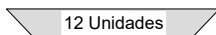
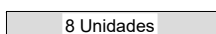
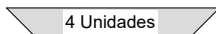
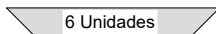
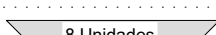
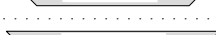
Cutting measures

Medidas de corte



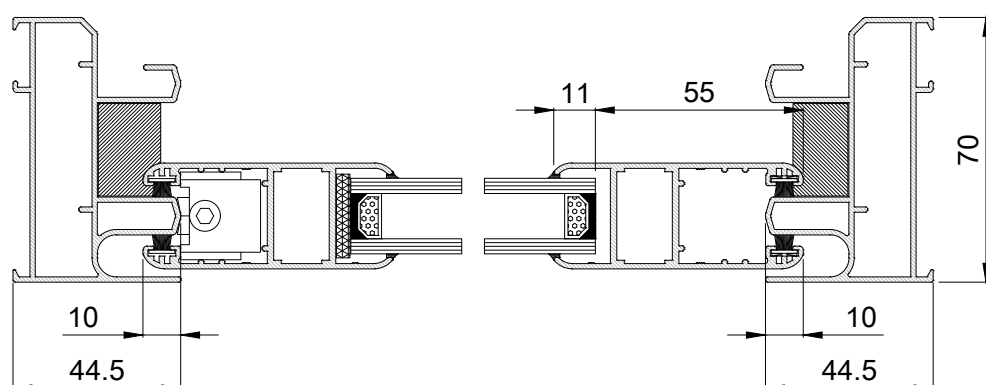
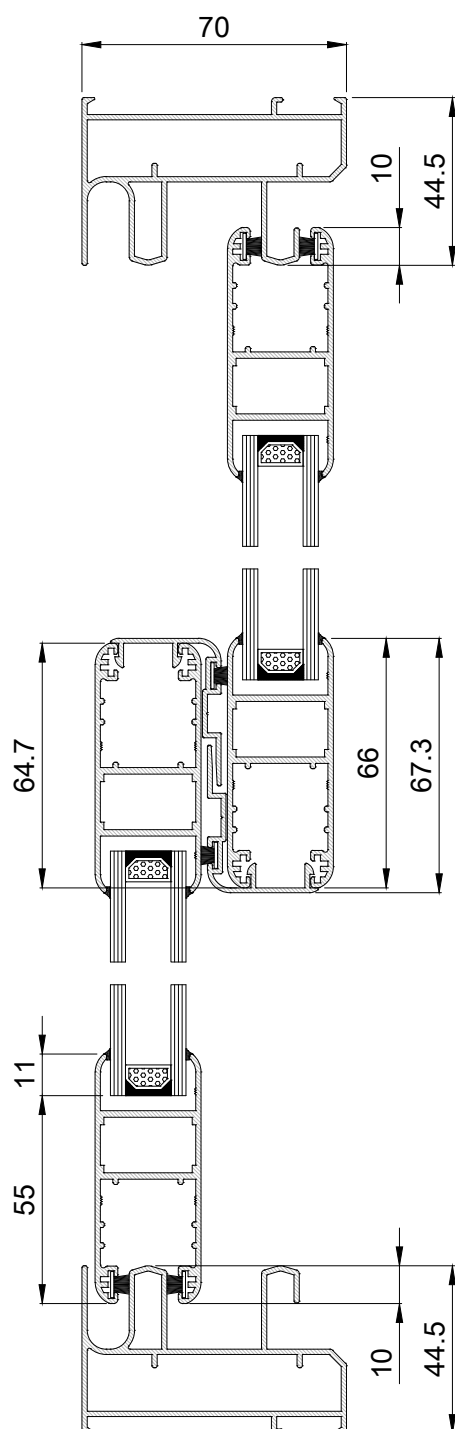
Medidas de corte (marcos 8067/8102/8110, hoja 8065)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	8067	marco lateral	H	 2 Unidades
	8102	marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	8110			
	8065	hoja lateral hoja central	H - 69	 4 Unidades para 2 hojas
				 6 Unidades para 3 hojas
				 8 Unidades para 4 hojas
				 12 Unidades para 6 hojas
	8066	perfil engatillado	H - 69	 2 Unidades para 2 hojas
				 4 Unidades para 3 hojas
				 4 Unidades para 4 hojas
				 8 Unidades para 6 hojas
	8065	hoja ruleta	L/2 - 3.2	 4 Unidades para 2 hojas
			L/3 + 18.7	 6 Unidades para 3 hojas
			L/4 + 13.7	 8 Unidades para 4 hojas
			L/6 + 30	 12 Unidades para 6 hojas
	8088	acople 4 hojas	H - 69	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical vidrio	H - 175	 nº de unidades = nº hojas
		horizontal vidrio	L/2 - 109.2	 2 unidades = para 2 hojas
			L/3 - 87.3	 3 unidades = para 3 hojas
			L/4 - 92.3	 4 unidades = para 4 hojas
			L/6 - 76	 6 unidades = para 6 hojas

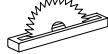
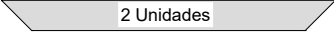
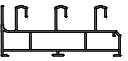
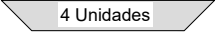
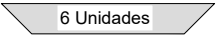
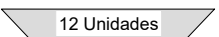
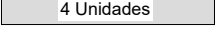
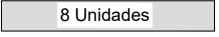
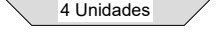
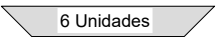
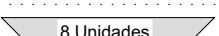
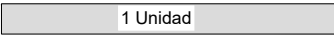
Cutting measures

Medidas de corte



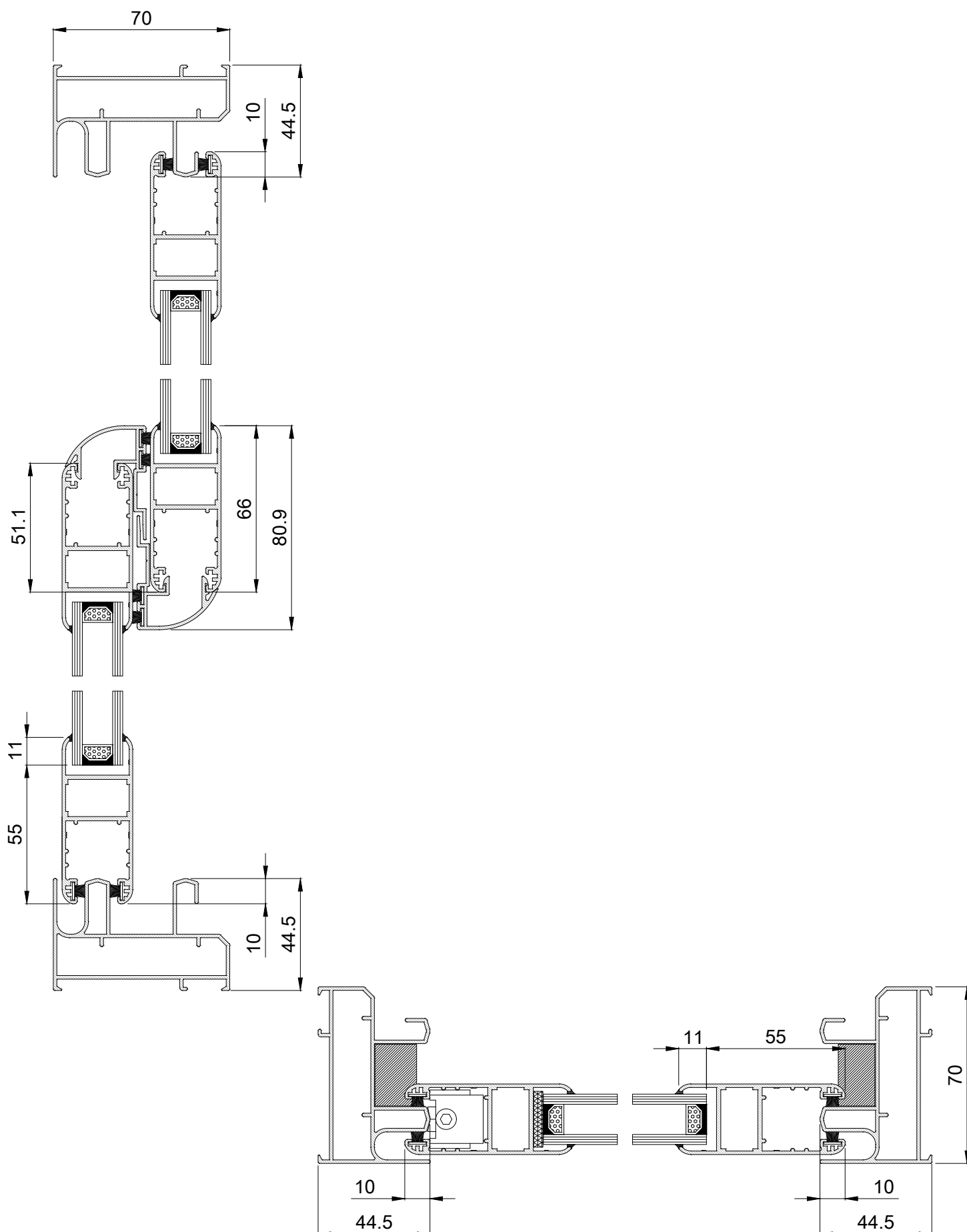
Medidas de corte (marcos 8067/8102/8110, hoja 8183)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	8067	marco lateral	H	
	8102	marco superior marco inferior	L	
	8110			
	8183	hoja lateral hoja central	H - 69	 para 2 hojas
				 para 3 hojas
				 para 4 hojas
				 para 6 hojas
	12007	perfil engatillado	H - 69	 para 2 hojas
				 para 3 hojas
				 para 4 hojas
				 para 6 hojas
	8183	hoja ruleta	L/2 - 2.2	 para 2 hojas
			L/3 + 20.1	 para 3 hojas
			L/4 + 14.8	 para 4 hojas
			L/6 + 31.4	 para 6 hojas
	8088	acople 4 hojas	H - 69	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical vidrio	H - 179	 nº de unidades = nº hojas
		horizontal vidrio	L/2 - 112.2	 2 unidades = para 2 hojas
			L/3 - 89.9	 3 unidades = para 3 hojas
			L/4 - 95.2	 4 unidades = para 4 hojas
			L/6 - 78.6	 6 unidades = para 6 hojas

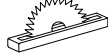
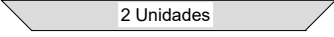
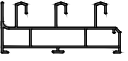
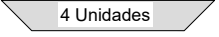
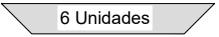
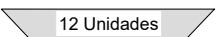
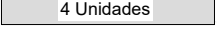
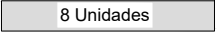
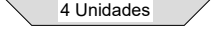
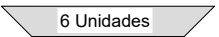
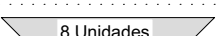
Cutting measures

Medidas de corte



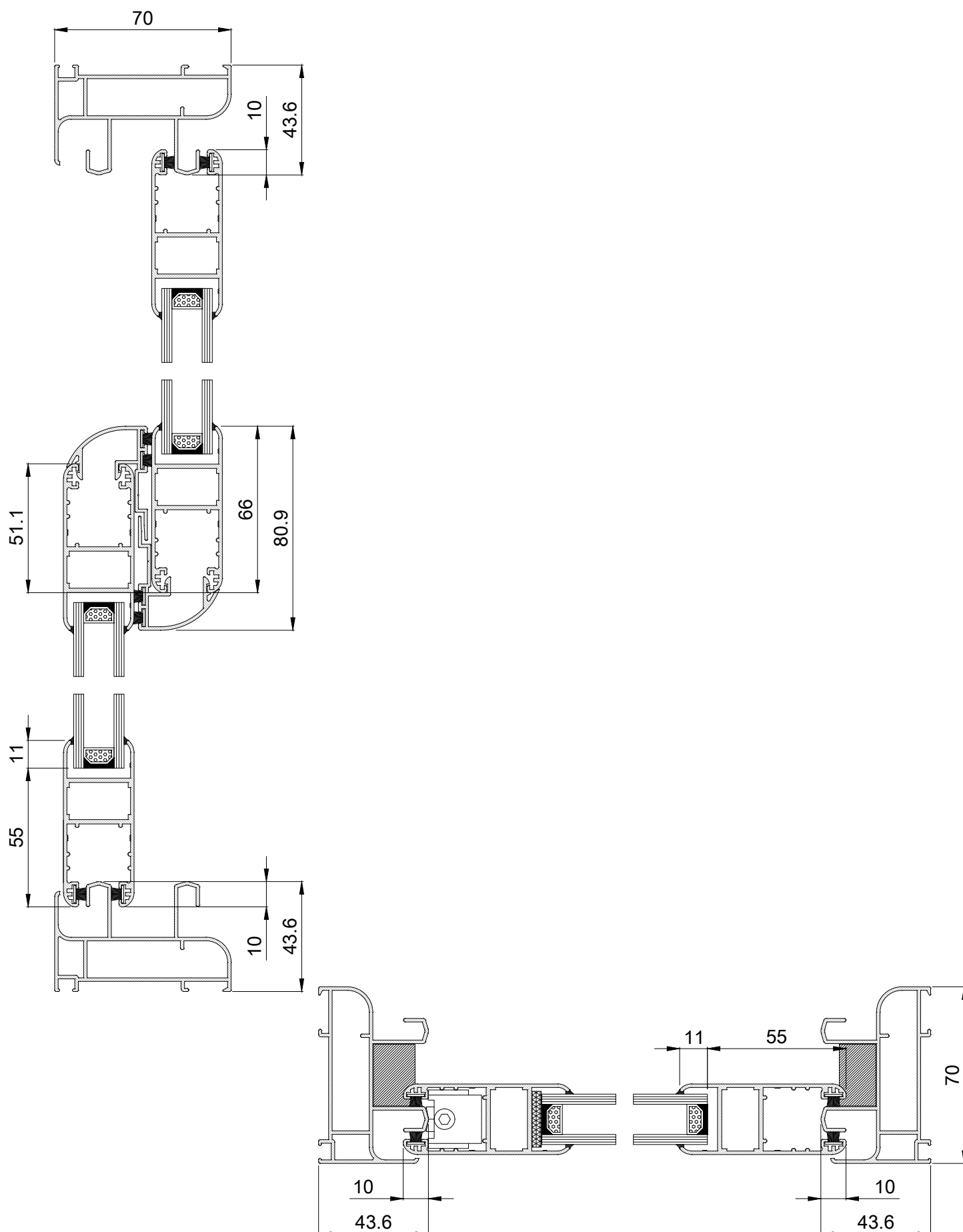
Medidas de corte (marcos 8067/8102/8110, hoja 8183)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	8067	marco lateral	H	 2 Unidades
	8102	marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	8110			
	8183	hoja lateral hoja central	H - 69	 4 Unidades para 2 hojas
				 6 Unidades para 3 hojas
				 8 Unidades para 4 hojas
				 12 Unidades para 6 hojas
	3929	perfil engatillado	H - 139	 2 Unidades para 2 hojas
				 4 Unidades para 3 hojas
				 4 Unidades para 4 hojas
				 8 Unidades para 6 hojas
	8183	hoja ruleta	L/2 - 9	 4 Unidades para 2 hojas
			L/3 + 11	 6 Unidades para 3 hojas
			L/4 + 7.8	 8 Unidades para 4 hojas
			L/6 + 22.2	 12 Unidades para 6 hojas
	8088	acople 4 hojas	H - 69	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical vidrio	H - 179	 nº de unidades = nº hojas
		horizontal vidrio	L/2 - 119	 2 unidades = para 2 hojas
			L/3 - 99	 3 unidades = para 3 hojas
			L/4 - 102.2	 4 unidades = para 4 hojas
			L/6 - 87.8	 6 unidades = para 6 hojas

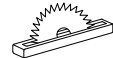
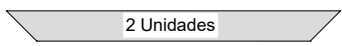
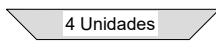
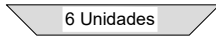
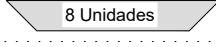
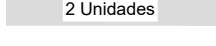
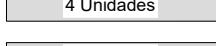
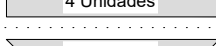
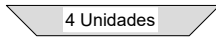
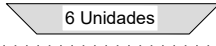
Cutting measures

Medidas de corte



Medidas de corte (marco 8161, hoja 8183)

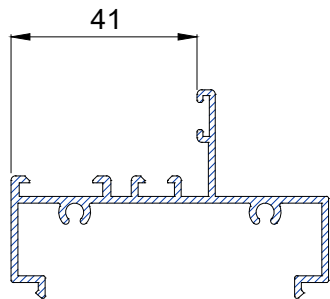
H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	8161	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	8183	hoja lateral hoja central	H - 67.2	 4 Unidades para 2 hojas
				 6 Unidades para 3 hojas
				 8 Unidades para 4 hojas
	3929	perfil engatillado	H - 139	 2 Unidades para 2 hojas
				 4 Unidades para 3 hojas
				 4 Unidades para 4 hojas
	8183	hoja ruleta	L/2 - 8.1	 4 Unidades para 2 hojas
			L/3 + 11.6	 6 Unidades para 3 hojas
			L/4 + 8.3	 8 Unidades para 4 hojas
	8088	acople 4 hojas	H - 67.2	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical vidrio	H - 177.2	 nº de unidades = nº hojas
		horizontal vidrio	L/2 - 118.1	 2 unidades = para 2 hojas
			L/3 - 98.4	 3 unidades = para 3 hojas
			L/4 - 101.7	 4 unidades = para 4 hojas

Glazing options

Huecos de vidrio

HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO FIJO:



8141	8142	8140	9007	8144	2689
8074	8069	9103	9015	9014	
8075	8080	9102	9040	9083	
28	24	20	17	10	8.5

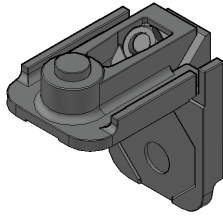
	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A497607B	Goma central (EPDM) (400-D) Central Gasket (EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) (T-1102) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) (T-1103) 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

Hardware

Accesorios

Código
Code

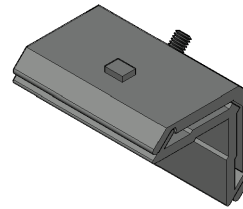
A497564B



Escuadra (35.9 x 13.9)
Corner cleat

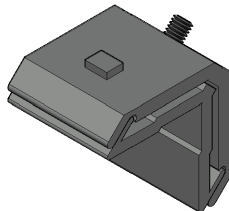
Código
Code

A497343B



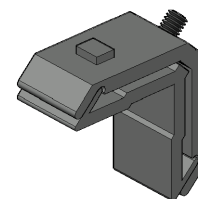
Escuadra 26-6614-C
Corner cleat

A497978B



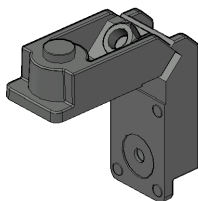
Escuadra 26-3714-C
Corner cleat

A497981B



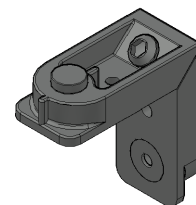
Escuadra 26-2414-C
Corner cleat

A497692B



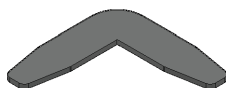
Escuadra (23 x 14)
Corner cleat

A497725B



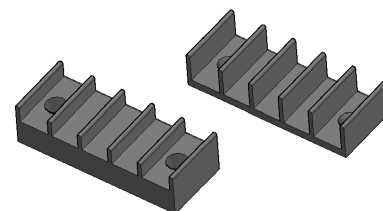
Escuadra 0417
Corner cleat

A497929B



Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A497911B



Juego cortavientos (3011)
Windbreak set

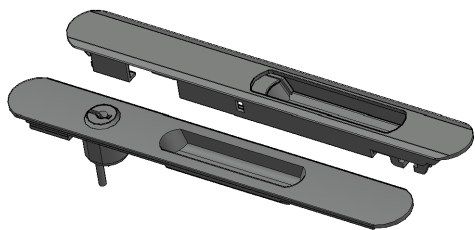
Accesorios

Hardwares

Código
Code

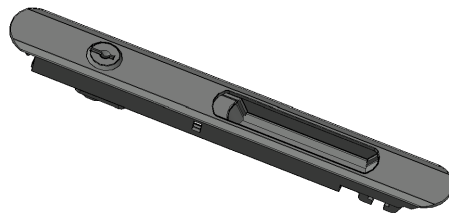
Código
Code

A495412 *



Cierre doble con llave
Double closure with key

A497398 *



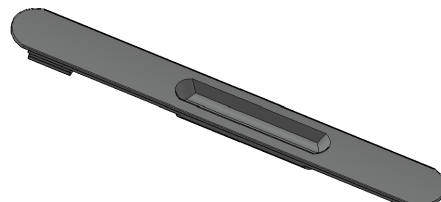
Cierre de clipar con llave
Pressure closure with key

A497482 *



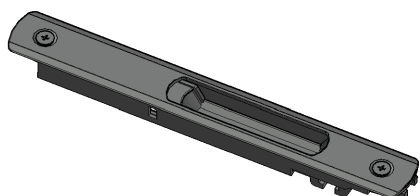
Cierre de clipar
Pressure closure

A495413 *



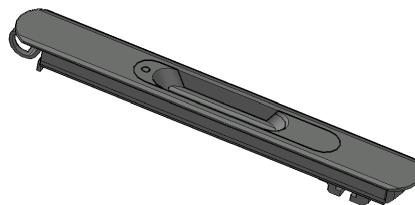
Uñero de embutir gamma
Mortise hangnail

A497930 *



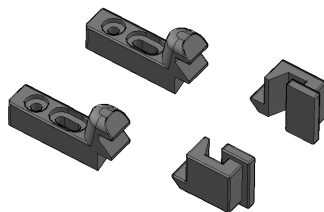
Cierre de embutir
Mortise closure

A497073 *



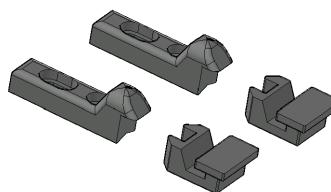
Cierre con doble muelle (2992)
Closure with double spring

A495411B



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

A497968B



Kit cierre corte perimetral (2251014)
Perimeter cut closure kit

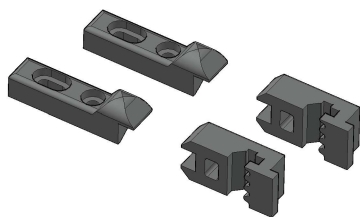
Hardwares

Accesorios

Código
Code

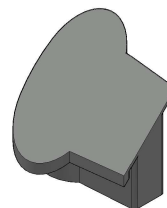
Código
Code

A497205B



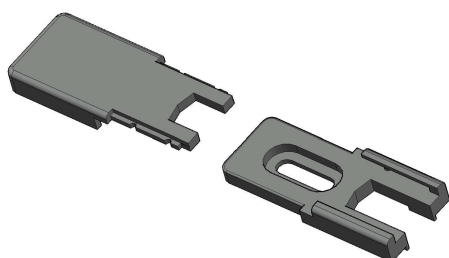
Gancho para cierre A497073
Hook for closure A497073

A497176 *



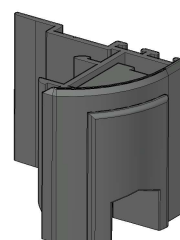
Tapa hoja refuerzo (7093471)
Reinforcement sash cover

A497169 *



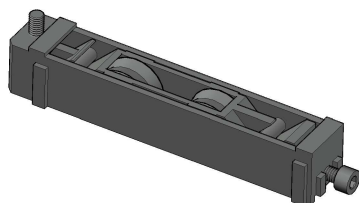
Tapeta hoja central (2P037)
Central sash cover

A495046 *



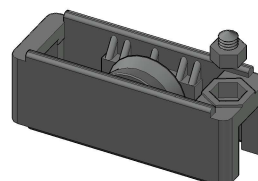
Tapeta hoja central 8183 y 8191 (GA-3610)
Central sash cover

A497013B



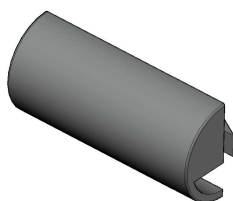
Rueda corte perimetral (M-687-A)
Perimeter cut roller

A497826B



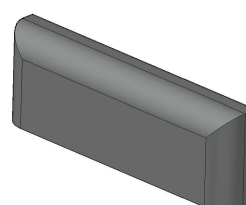
Rueda (52006)
Roller

A495414 *



Tapeta de desagüe curvo
Drain curved cover

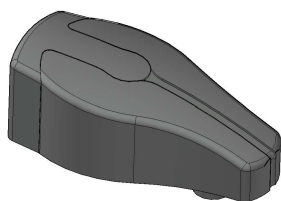
A497647 *



Tapeta de desagüe recto
Drain straight cover

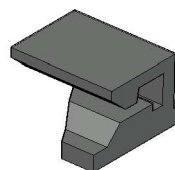
Código
Code

A400056 *



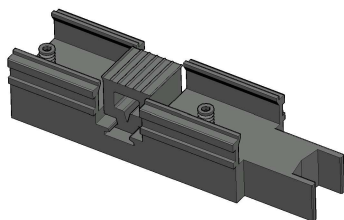
Tope para corredera
Stop for slide

A497666B



Grapa de junquillo redondo
Clamp round glazing bead

A495072B



Tope amortiguador (GA-3629)
Closing device

Hardwares

Accesorios

Código
Code

Código
Code

A494170 *



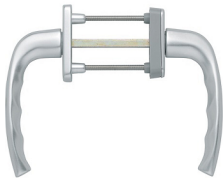
Manilla Atlanta (7x20-30)
Atlanta handle (7x20)

A494298 *



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

A494299 *



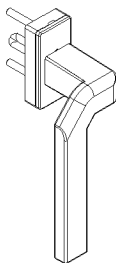
Manilla Atlanta int/ext
Atlanta handle interior/exterior

A495791 *



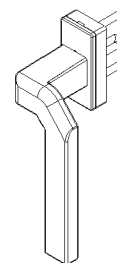
Manilla Kora (7x45)
Kora handle (7x45)

A495792 *



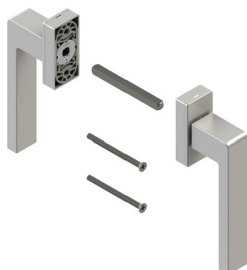
Manilla Kora acodada dcha.
Right angled Kora handle

A495793 *



Manilla Kora acodada izda.
Left angled Kora handle

A495796 *



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

A494303 *



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

Código
Code

A494302 *



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

Código
Code

A495798 *



Manilla NP cuadrada 7x44
Square NP handle 7x44

A495797 *



Manilla NP redonda 7x44
Round NP handle 7x44

A495750 *



Cierre poligonal multipunto derecha
Right multipoint polygonal closure

A495751 *



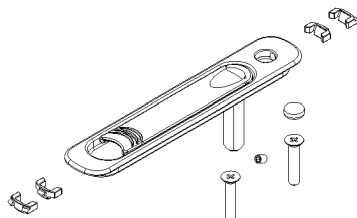
Cierre poligonal multipunto izquierda
Left multipoint polygonal closure

A495752 *



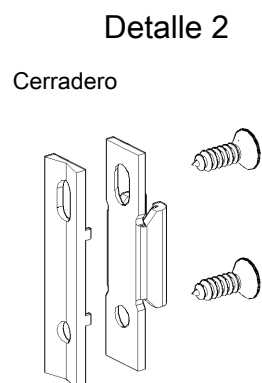
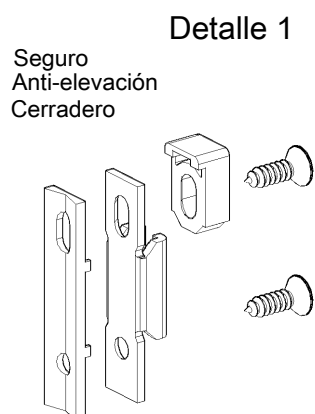
Asa con cierre multipunto
Handle with multipoint closure

A495817 *



Tirador de embutir
Mortise handle

Herrajes necesarios				
Cant.	Denominación			Referencia
1	Cremona Champion Plus			
	Long.	Nº Bulones	Cota Manilla	
	273	1	130	A495785B
	600	2	300	A495786B
	1000	2	500	A495787B
	1800	3	900	A495788B
2	Calce de Apoyo Cremona			A495845B
1,2 ó 3	Cerradero			A495782B
1,2 ó 3	Calce cerradero			A495844B
1	Seguro Anti-elevación			A495783B
1	Antifalsa maniobra Champion Plus			A495799B
1	Manilla			Págs: 41-42
2	Casquillo manilla			A495781B

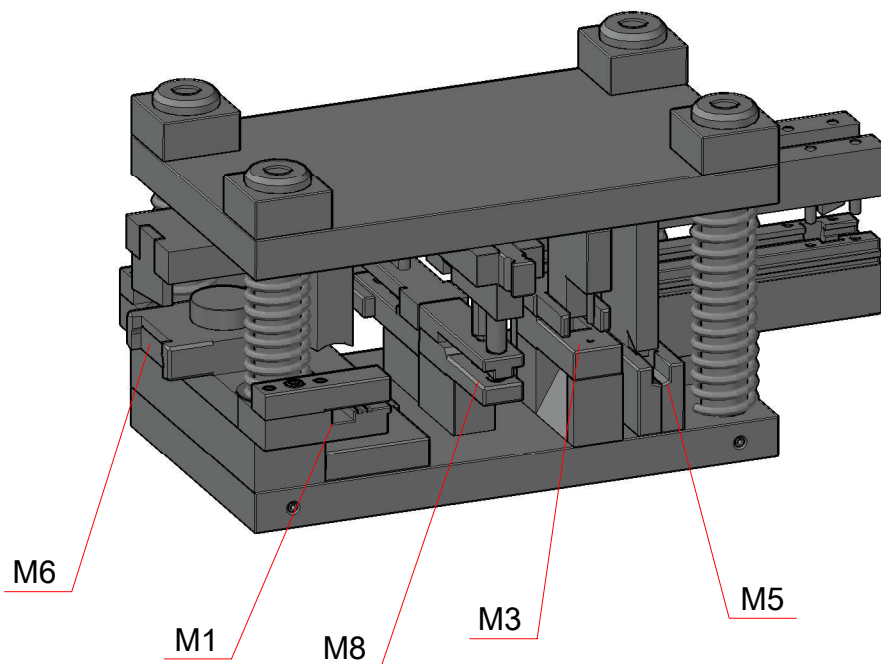
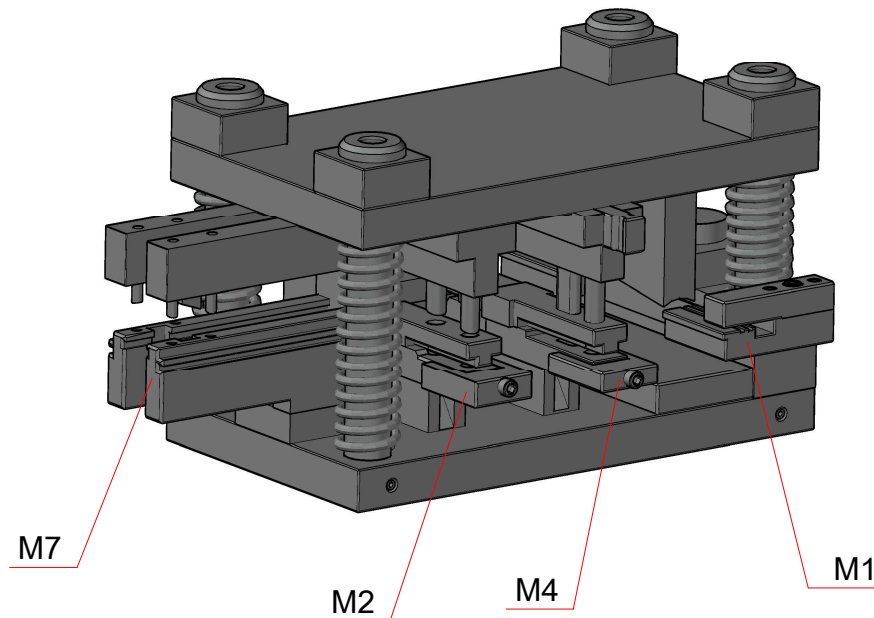


Troquel

Punch machine

A498056B

Troquel Perimetral de 70



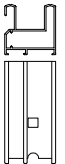
M1

Mecanizado cierre
Válido para todas las hojas



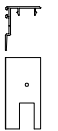
M2

Mecanizado escuadra
de vértice



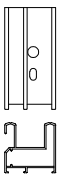
M3

Mecanizado engatillado



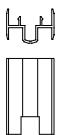
M4

Mecanizado escuadra
de tetón retráctil



M5

Mecanizado acople
para 4 hojas



M6

Mecanizado desagüe carril



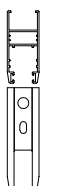
M7

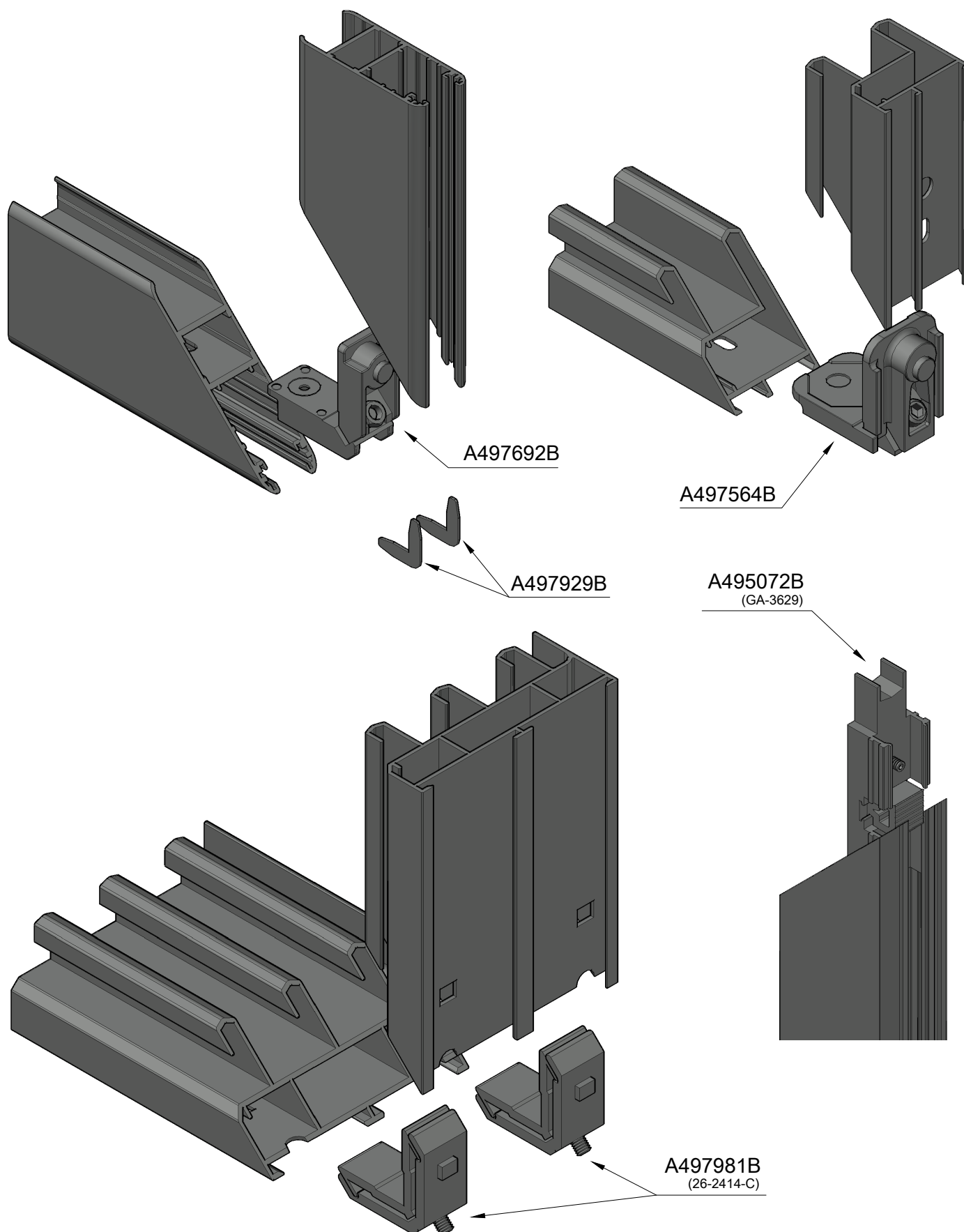
Mecanizado de desagüe
frontal en el marco

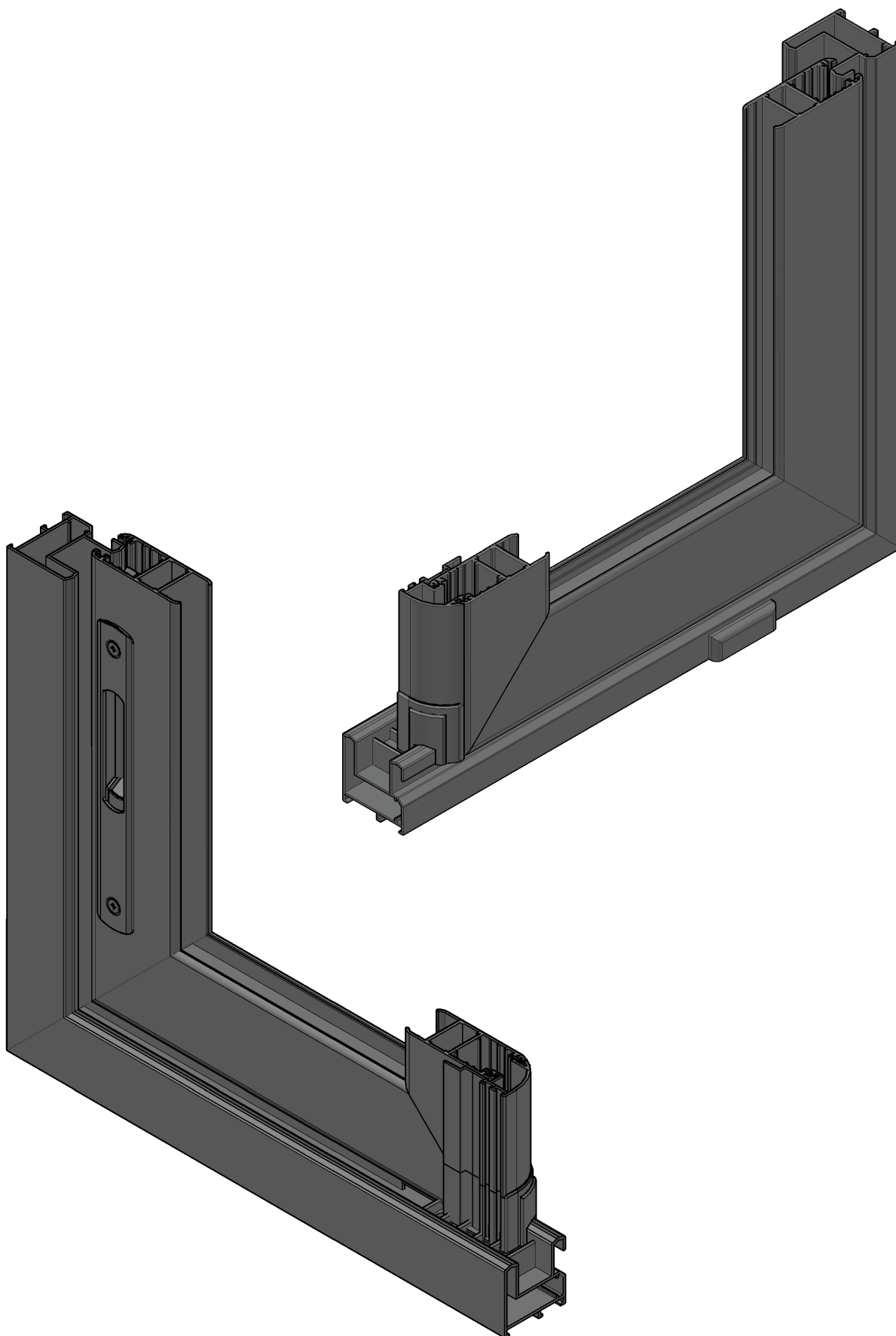


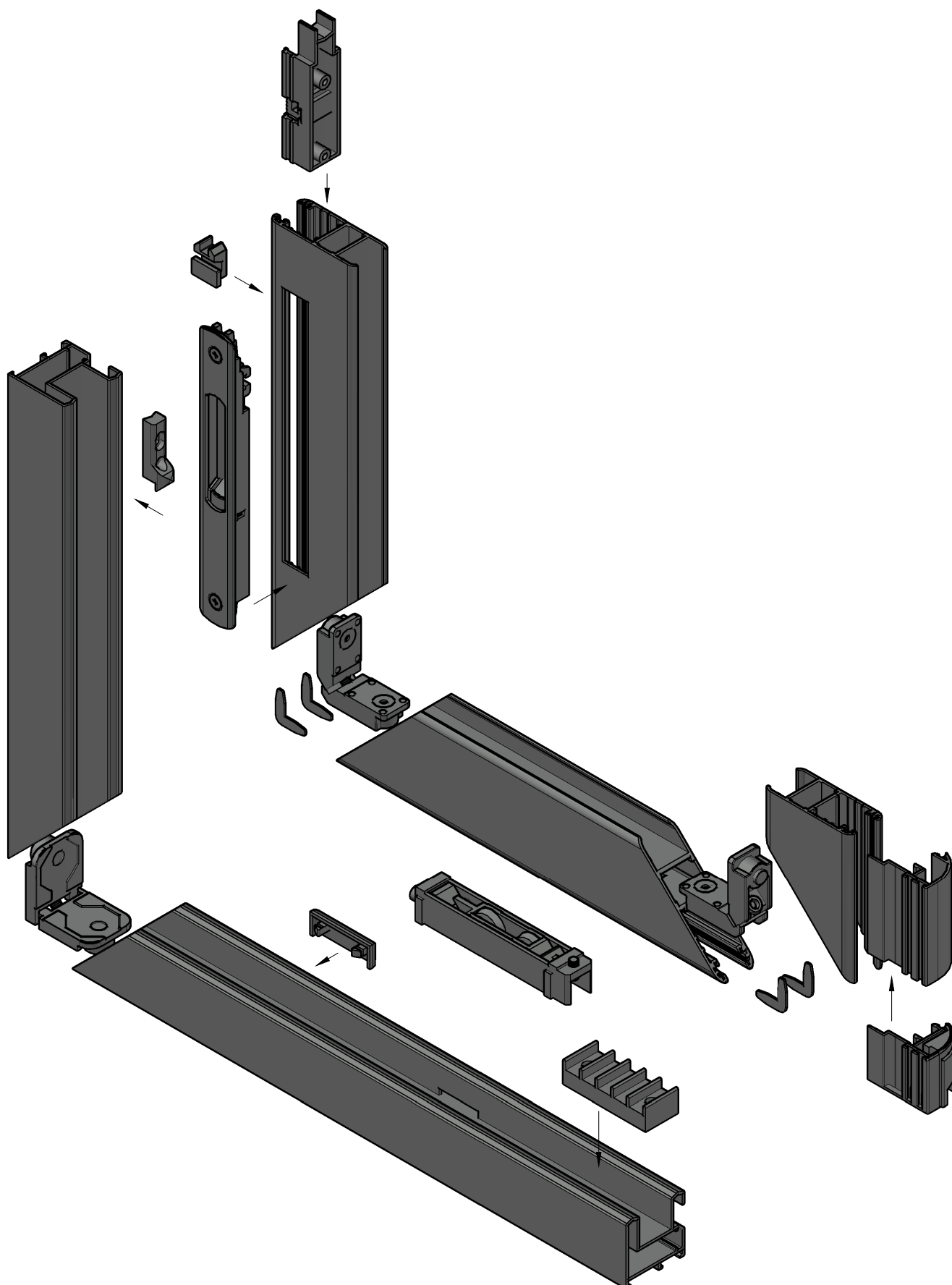
M8

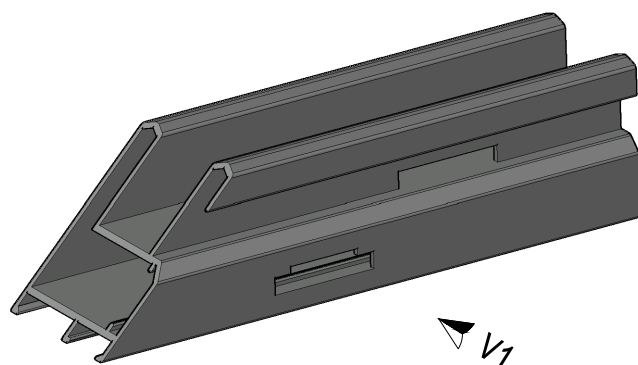
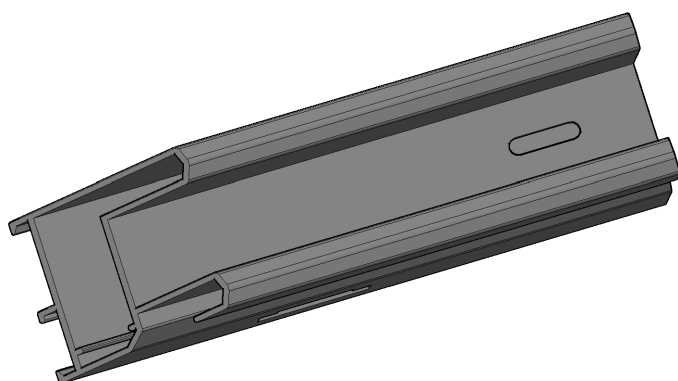
Mecanizado escuadra
A497725B





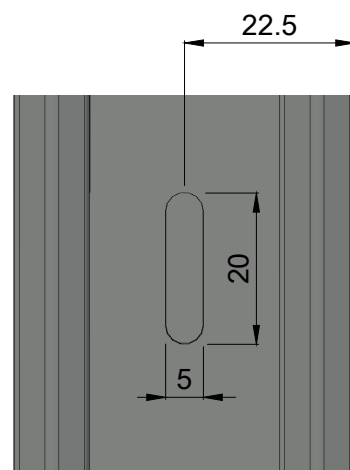






V1

V1

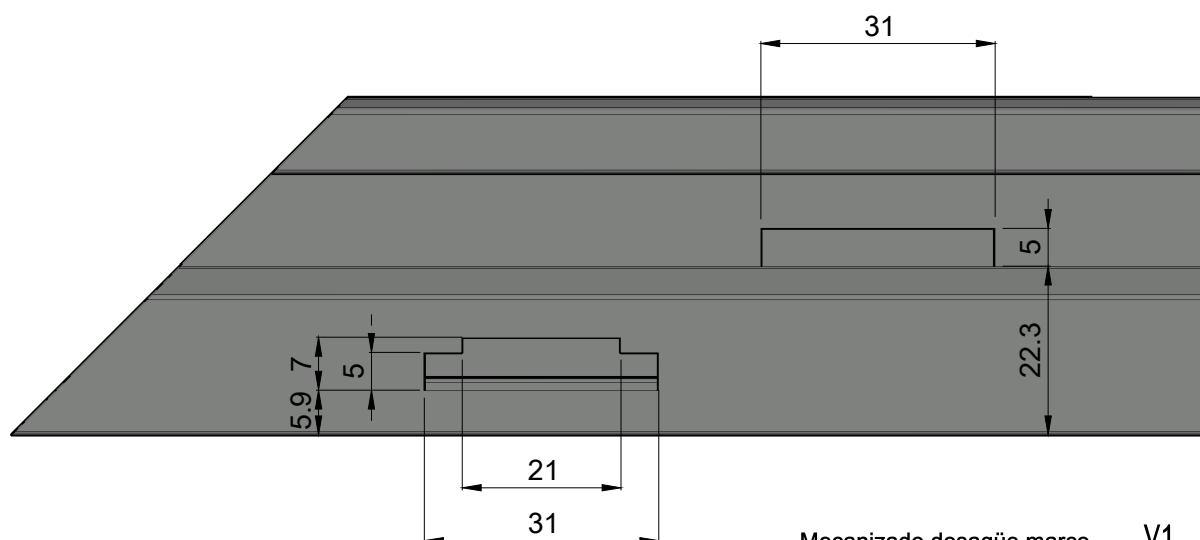
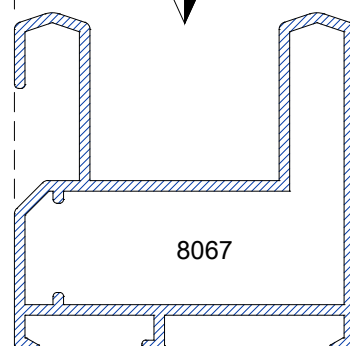


Mecanizado desagüe
marco

V2

1:1

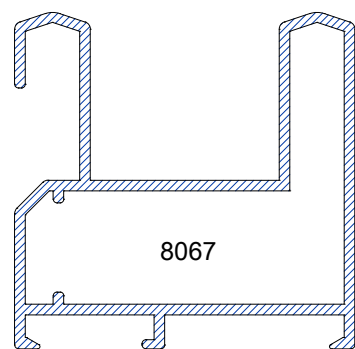
V2



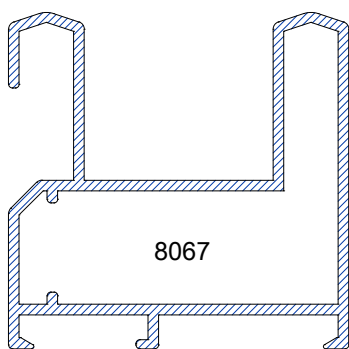
Mecanizado desagüe marco
M6 y M7

V1

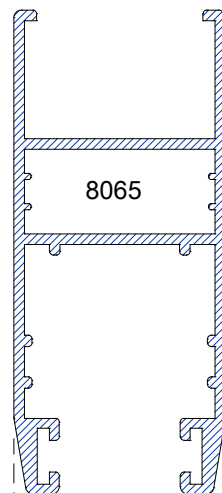
1:1



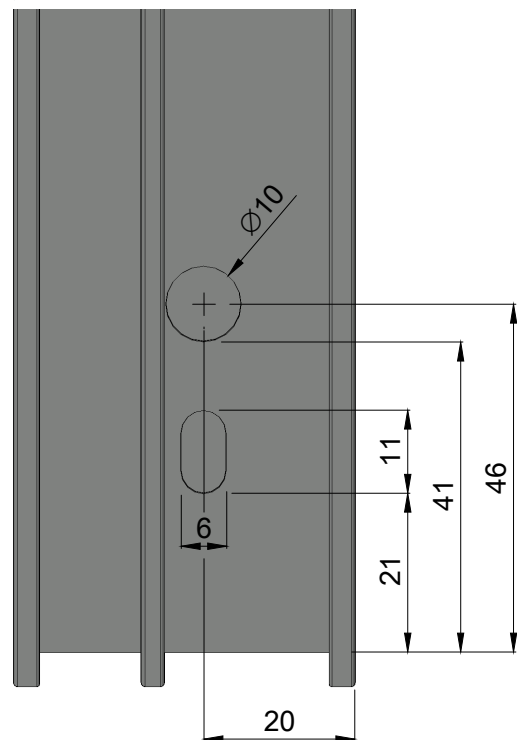
V1



V2



V3

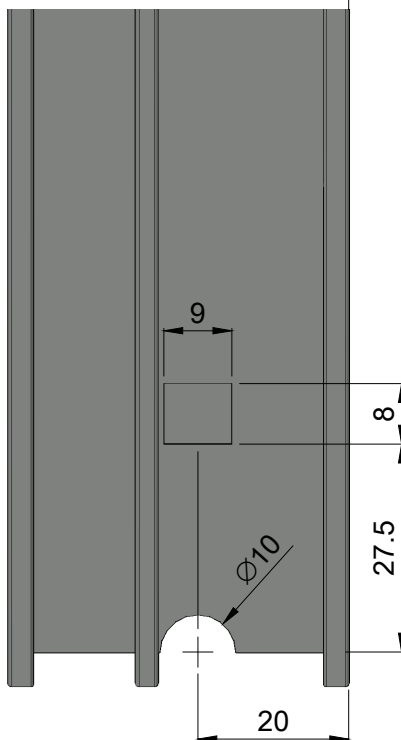


Mecanizado escuadra de
tetón retráctil marco

M4

V1

1:1

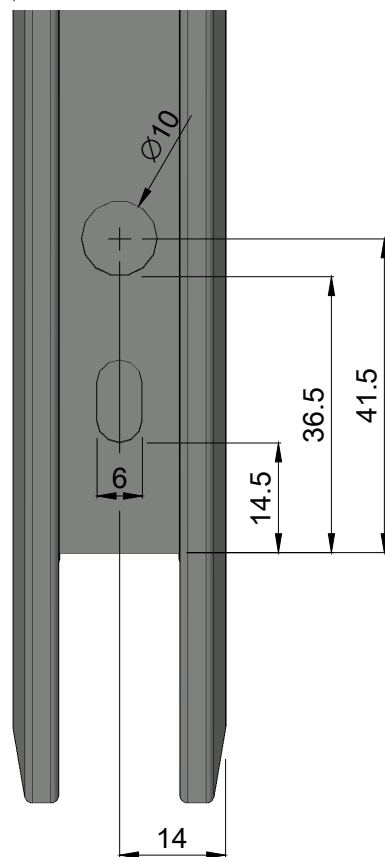


Mecanizado escuadra
de vértice marco

M2

V2

1:1

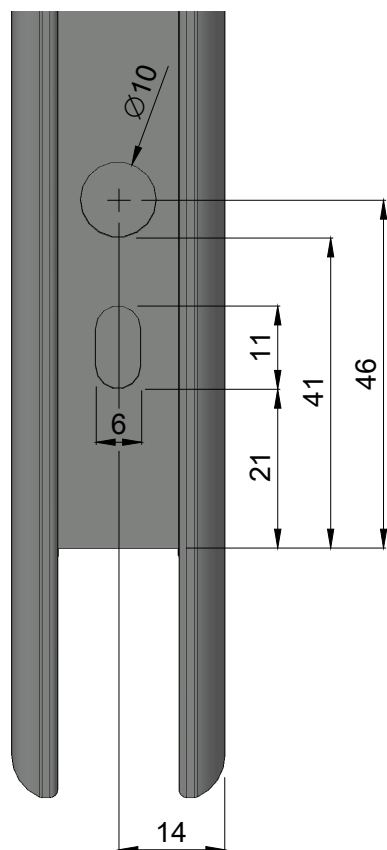
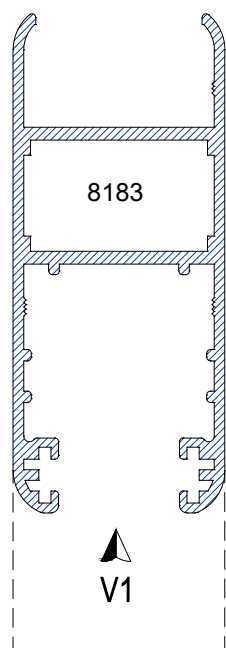


Mecanizado escuadra hoja

M8

V3

1:1

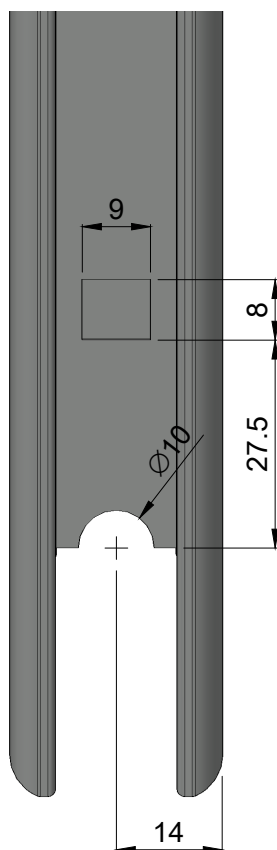
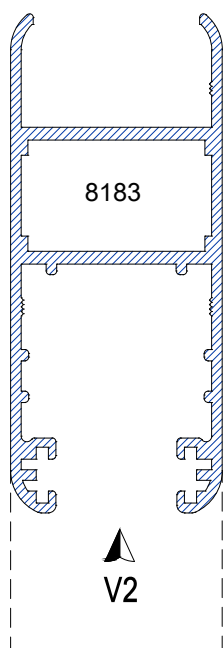


Mecanizado escuadra de
tetón retráctil hoja

M4

V1

1:1

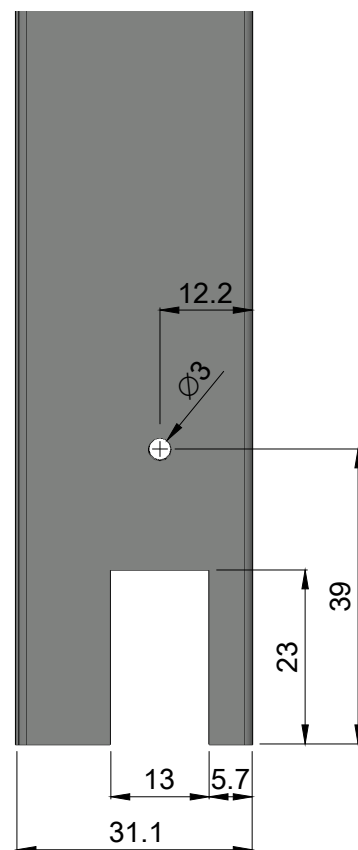
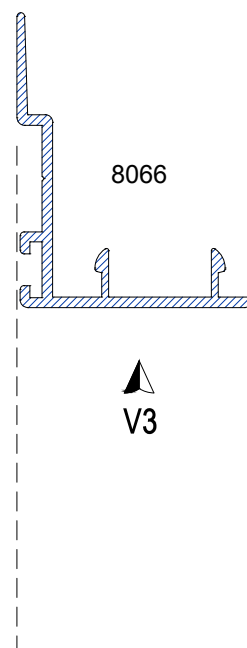


Mecanizado escuadra
de vértice hoja

M2

V2

1:1

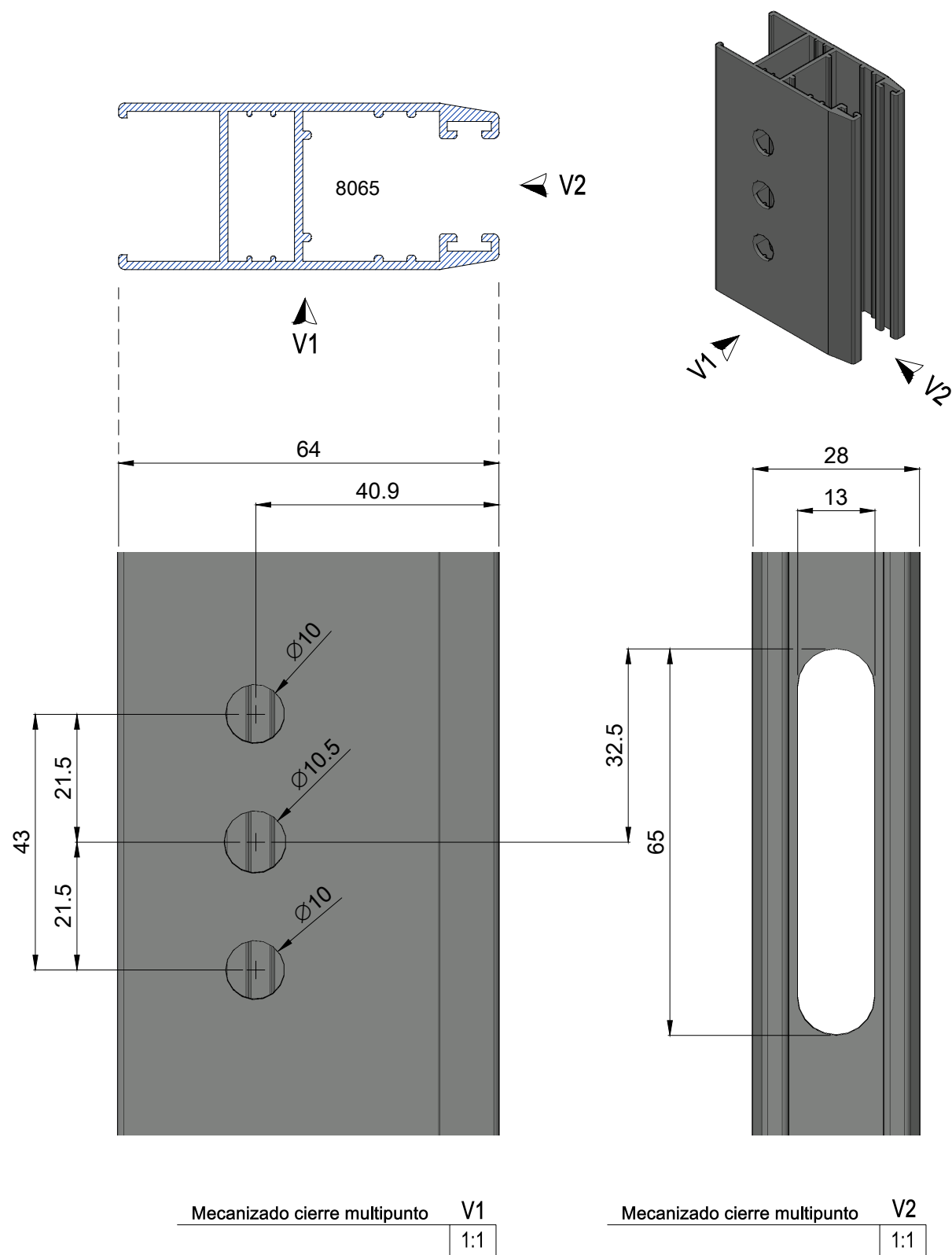


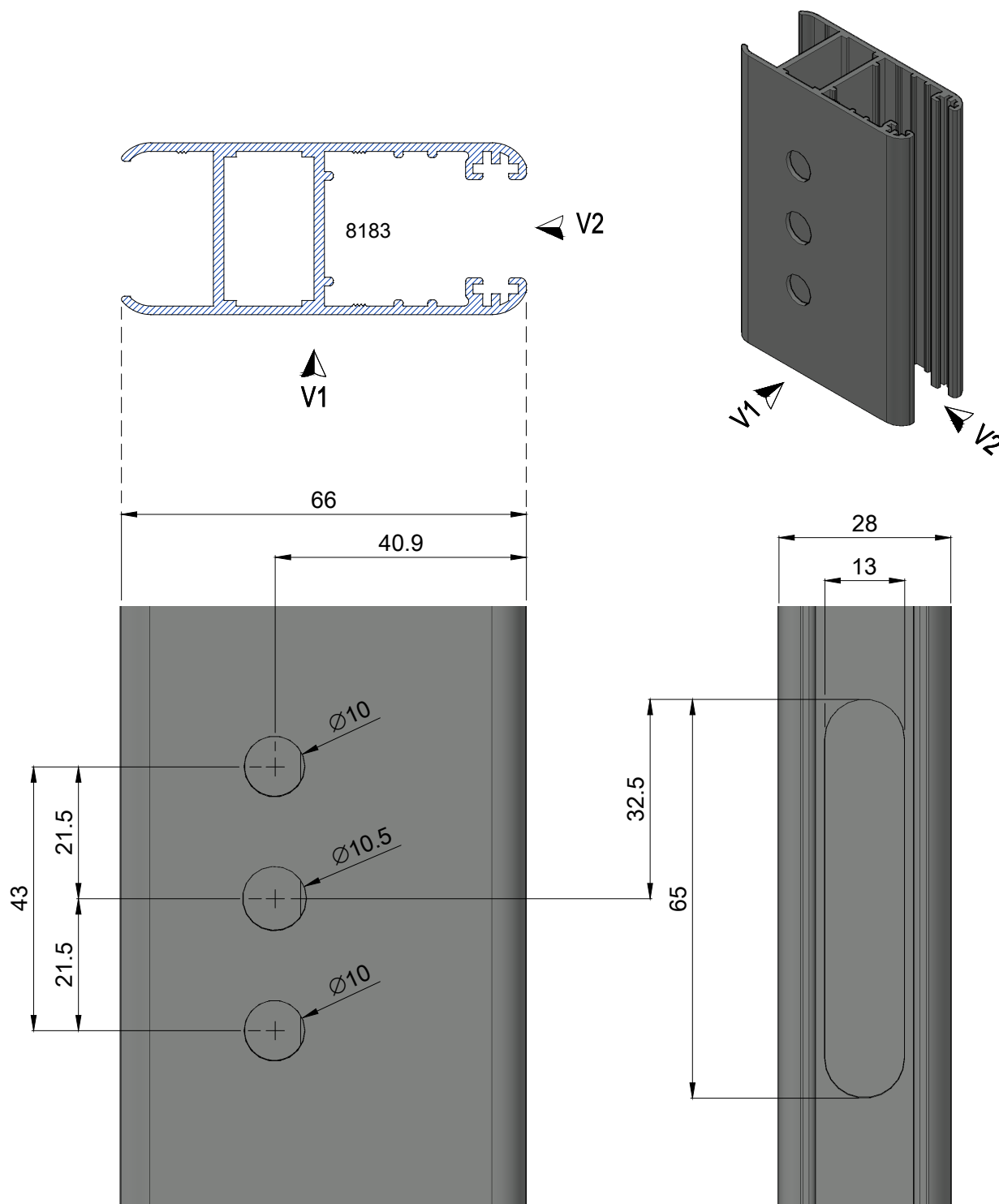
Mecanizado engatillado

M3

V3

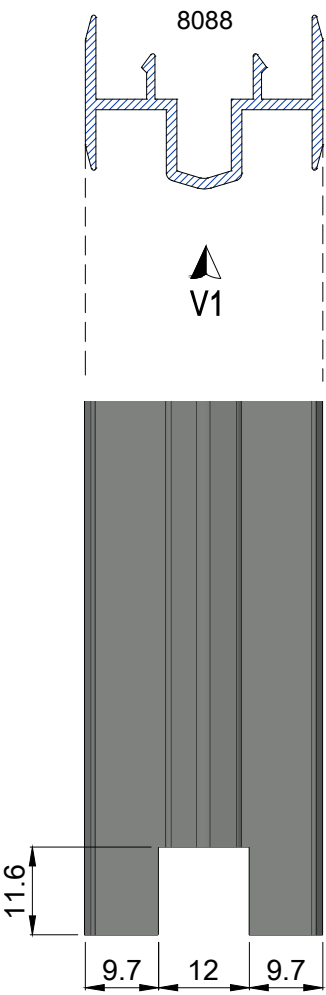
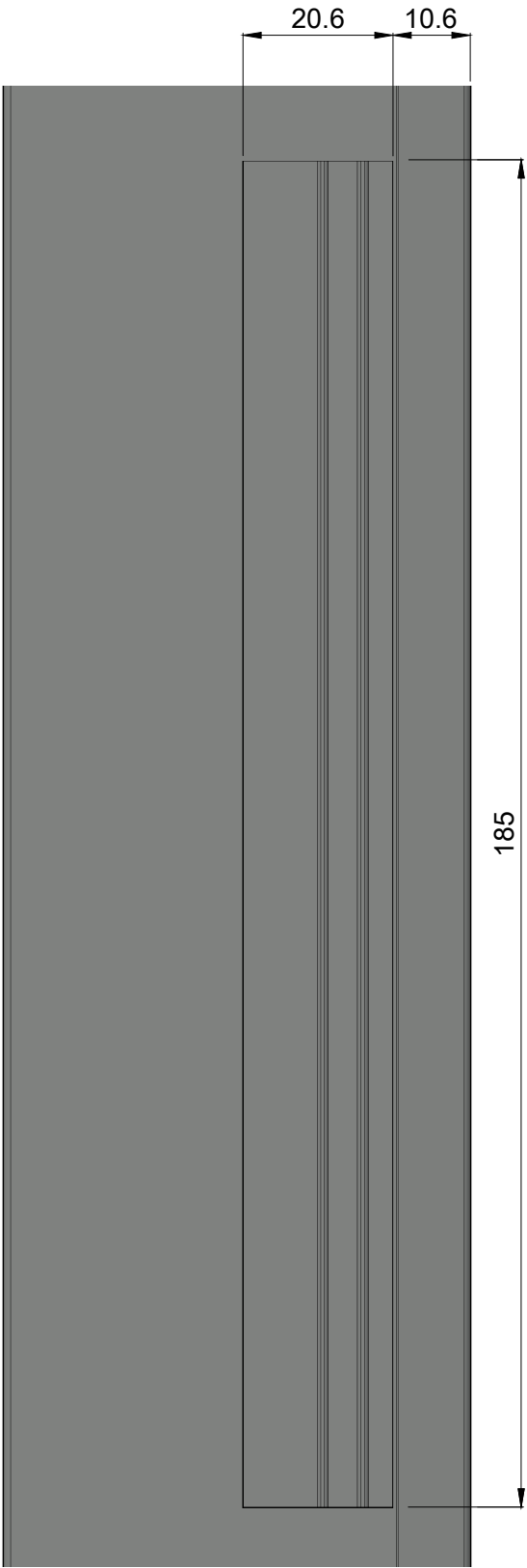
1:1



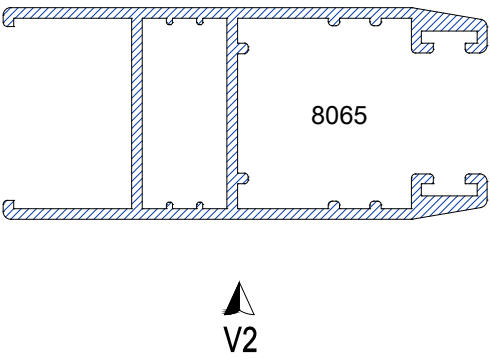


Mecanizado cierre multipunto V1
1:1

Mecanizado cierre multipunto V2
1:1



Mecanizado acople 4 hojas V1
M5 1:1



Mecanizado cierre hoja V2
M1 1:1

Aluminio en arquitectura e industria, soluciones y diseño

El Concepto **extrugasa** se apoya en tres pilares básicos que son los principales para el desarrollo de carpinterías con proyección y futuro:

- El **ahorro de energía**, ya que una carpintería de RPT con perfiles de aluminio bien concebida, y bien fabricada, junto a una buena instalación, es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.
- El **reciclado de los recortes de producción de los perfiles aluminio**, junto con los recortes que nos entregan los clientes, más la retirada del mercado de perfiles obsoletos permite, evidentemente, reducir la energía necesaria para la producción de nuevo material a nuestros proveedores, y mantener un perfecto equilibrio en el medio ambiente.
- **Optimización de los componentes de la materia prima**. Siendo el aluminio más puro nos permite garantizar una durabilidad y un envejecimiento mucho más tardío, lo cual nos garantiza que en las obras con cerramientos de aluminio, la existencia de degradación sea nula.

Certificados de Calidad



extrugasa se reserva la posibilidad de aportar las modificaciones que crea oportuno a los productos presentes en este catálogo sin ningún preaviso. Este catálogo anula los anteriores.

extrugasa no se responsabilizará de los defectos que se produzcan ni del mal funcionamiento de sus sistemas, si no se ha fabricado bajo las directrices o con productos no suministrados por Extrugasa.

FABRICA Y OFICINAS

Campaña s/n CP: 36645
Valga PONTEVEDRA
Tlfno: +34 986 56 40 09

_____ Dto. Administración
Fax: +34 986 55 64 39
comercial@extrugasa.com

_____ Dto. Pedidos
Fax: +34 986 55 72 98
pedidos@extrugasa.com

_____ Dto. Técnico
Fax: +34 986 56 40 18
tecnico@extrugasa.com



extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

EXPORTACIONES

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

21 Vo.1

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

ZONA CENTRO

C/Explanada 14B, 45220 Yeles, Toledo
Tlfno: 925 10 18 00
almcentro@extrugasa.com

www.extrugasa.com