



extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie G-90

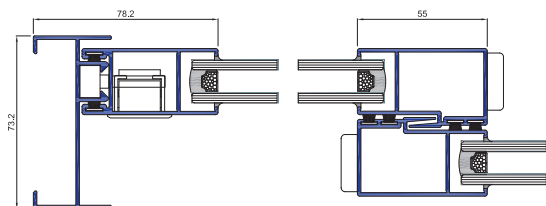


Corredera en línea de corte a 90° en marco y hoja, de gama media caracterizada por la capacidad de adaptarse a casi cualquier solución constructiva planteada.

Destacamos en ella la gran variedad de perfiles que componen la serie.

Con hoja refuerzo se pueden realizar balconeras de dimensiones considerables.

Gracias a los marcos fijos diseñados con las características de la V-8000 de 45, podemos realizar combinaciones con aperturas practicables, con oscilo, travesaño o cualquier diseño posible de la V-8000 de 45.



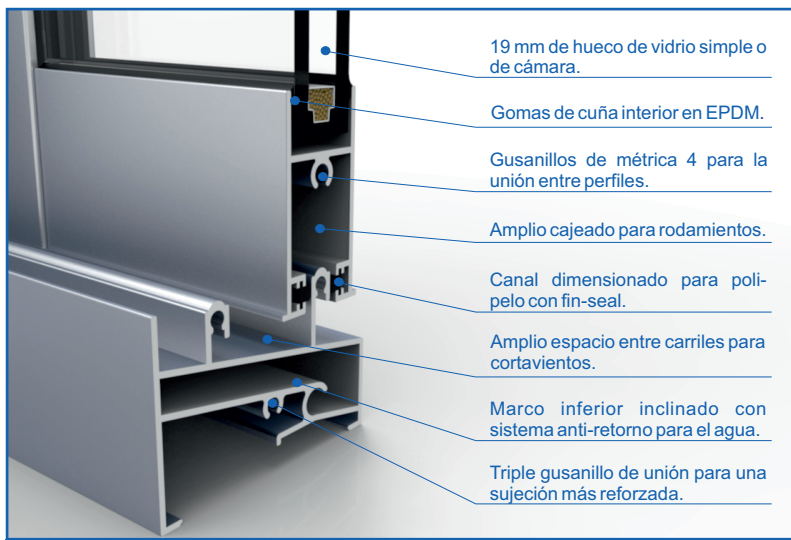
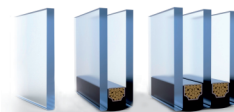
Geometría serie

Marco 70 y 73,2 mm
Marco tricarril 104,5 y 108 mm
Hojas 28 y 24,8 mm
Espesor 1,5 mm
Hojas rectas

Hojas refuerzo
División hojas
Acople de 4 hojas
Unión mediante atornillado a 90°

Acristalamiento

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



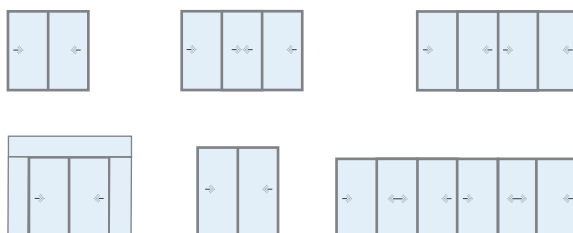
Dimensiones máximas

Ancho = 3200 mm
Alto = 1700 mm

Peso máximo/hoja



Diseños posibles



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
 4-8-4	29 dB	(-1,-3)	28,9 ± 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 : 3200 mm
alto H : 1700 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:

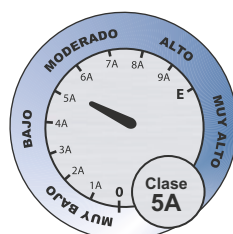
Ensayos de referencia ventana de 2 hojas 1700 x 1585 mm, vidrio 4-8-4

Permeabilidad al Aire



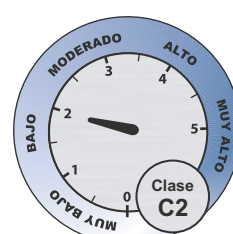
Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000

Estanqueidad al Agua



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

Resistencia al Viento

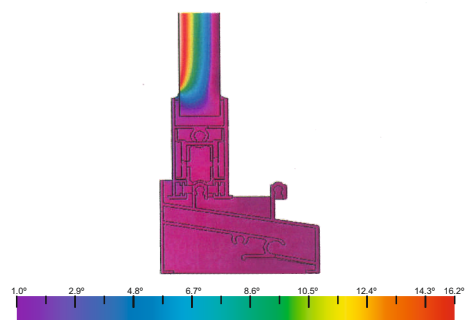


Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN 12210/AC:2000

Transmisión térmica:

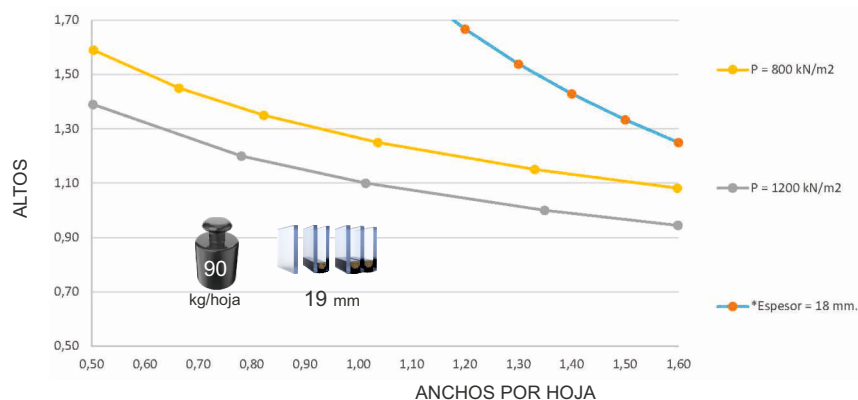
	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
4-10 aire-4	2,9	1200 x 1400	4,02
		1400 x 1700	3,86
		1700 x 1580	3,78
4-10 aire-4 bajo emisivo	1,8	1200 x 1400	3,31
		1400 x 1700	3,09
		1700 x 1580	2,98
4-10 argón-4	1,4	1200 x 1400	3,02
		1400 x 1700	2,79
		1700 x 1580	2,67

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

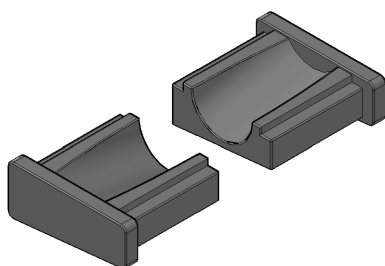
1º	Modificación de la tabla de transmisión térmica	Página: 4
2º	Modificación de la tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento	Página: 4
3º	Modificación de las medidas de corte	Página: 37
4º	Se añade el descuento del vidrio	Página: 37
5º	Se indican posibles acabados en accesorios	Página: 40, 41 y 42

Accesorios con * en el código, consultar acabado disponible.

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

Accesorios con * consultar acabado disponible.

Ejemplo



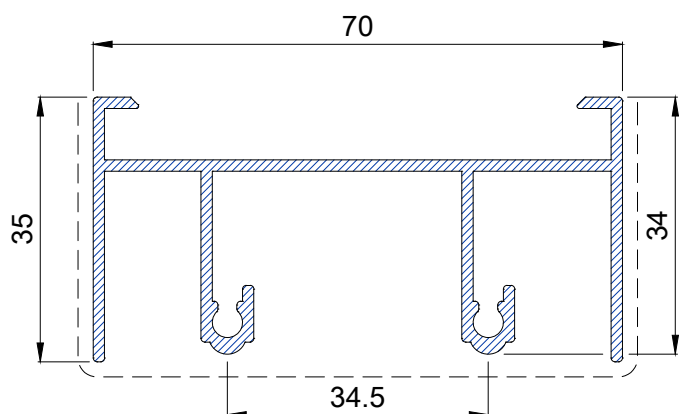
Disponibles en acabados
A497534F
A497534G

Frames

Marcos

2966

70 x 35 mm upper frame



Marco superior de 70 x 35 mm

Ref.: 2966

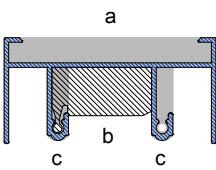
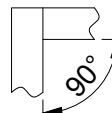
Peso (kg/m): 0.902

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 436

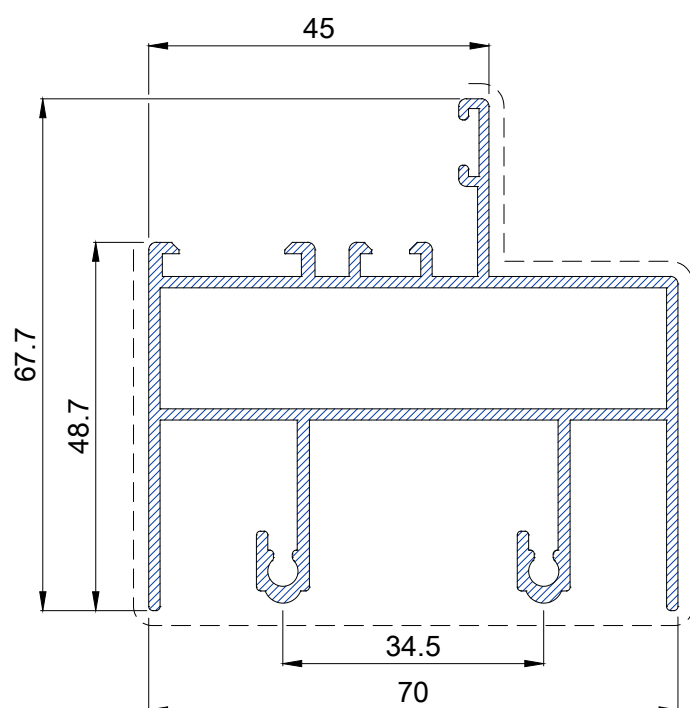
Ix (cm4): 3,25

Iy (cm4): 20,71

	Accesorios	Montaje
	a: A497681B 	Manual
	b: A49768B	Manual
	c: Tornillo Ø 4,2	Maquina / Manual
		

3718

70 x 67.7 mm fixed upper frame



Marco superior con fijo de 70 x 67.7 mm

Ref.: 3718

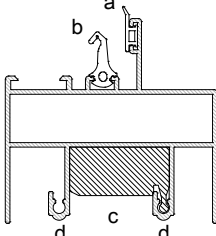
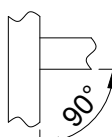
Peso (kg/m): 1.444

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 696

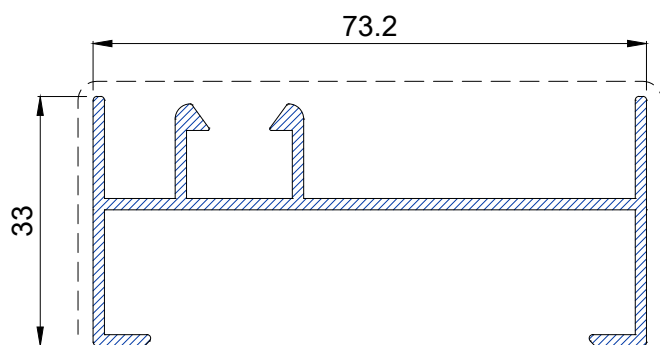
Ix (cm4): 14,39

Iy (cm4): 28,44

	Accesorios	Montaje
	a: A497960B (opcional) (E-312) 	Maquina / Manual
	b: A497607B (opcional) (400-D)	Maquina / Manual
	c: A497678B 	Manual
	d: Tornillo Ø 4,2	Maquina / Manual
		

2968

73.2 x 33 mm even lateral frame



Marco lateral liso de 73.2 x 33 mm

Ref.: 2968

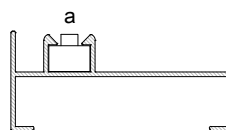
Peso (kg/m): 0.726

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 354

Ix (cm4): 1,87

Iy (cm4): 20,28



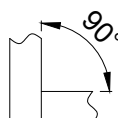
Accesorios

Montaje

a: A495050B (opcional)

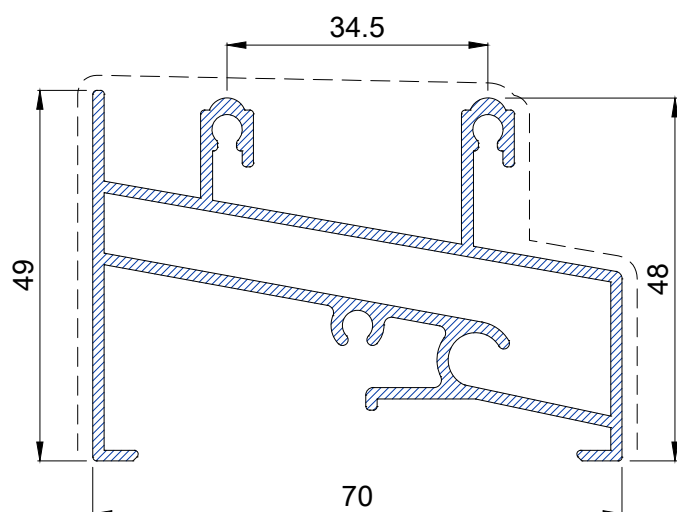


Manual



2969

70 x 49 mm lower frame



Marco inferior de 70 x 49 mm

Ref.: 2969

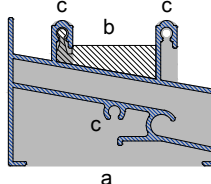
Peso (kg/m): 1.296

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 618

Ix (cm4): 7,99

Iy (cm4): 25,14



Accesorios

Montaje

a: A497680B



Manual

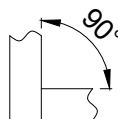
b: A497679B



Manual

c: Tornillo Ø 4,2

Maquina / Manual



Frame

Marco

3717

70 x 67.5 mm lower frame with fixed frame

Marco inferior con fijo de 70 x 67.5 mm

Ref.: 3717

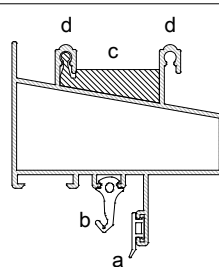
Peso (kg/m): 1.285

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 618

I_x (cm⁴): 13,96

I_y (cm⁴): 22,99



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

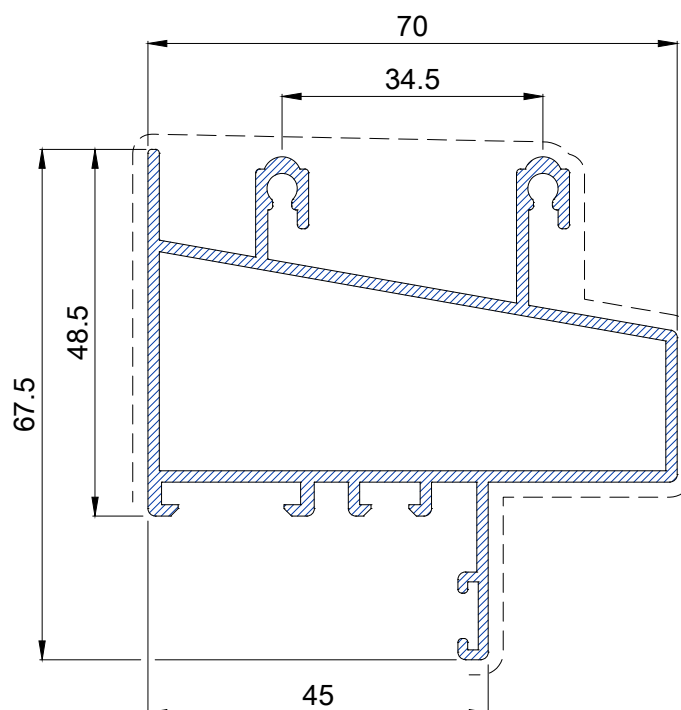
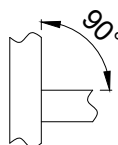
c: A497679B



Manual

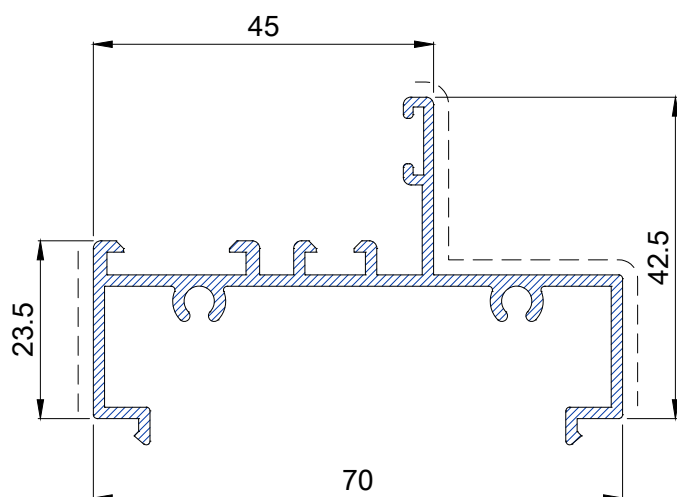
d: Tornillo Ø 4,2

Maquina / Manual



3401

70 x 42.5 mm fixed frame



Marco fijo de 70 x 42.5 mm

Ref.: 3401

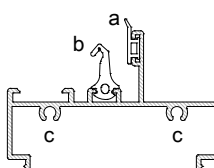
Peso (kg/m): 0.810

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 394

Ix (cm4): 2,59

Iy (cm4): 16,11



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

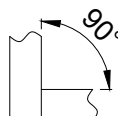
b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

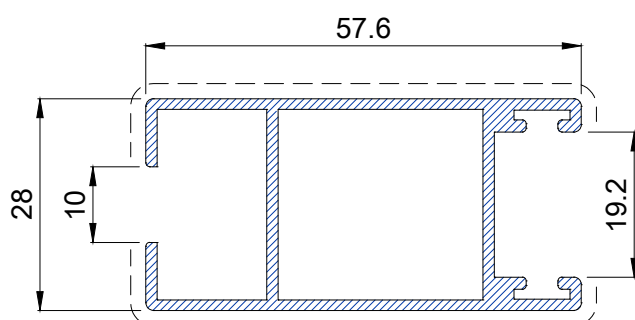
c: Tornillo Ø 4,2

Maquina / Manual



2972

57.6 x 28 mm lateral normal glass sash



Hoja lateral cristal normal de 57.6 x 28 mm

Ref.: 2972

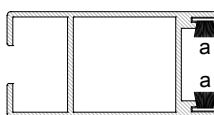
Peso (kg/m): 0.794

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 382

Ix (cm4): 3,85

Iy (cm4): 9,57



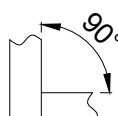
Accesorios

Montaje

a: A497095E
Polipelo Fin-sil 6.9 x 5



Maquina / Manual



Sashes

Hojas

2970

57.6 x 28 mm lateral double glass sash

Hoja lateral cristal doble de 57.6 x 28 mm

Ref.: 2970

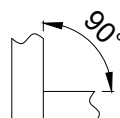
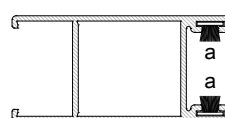
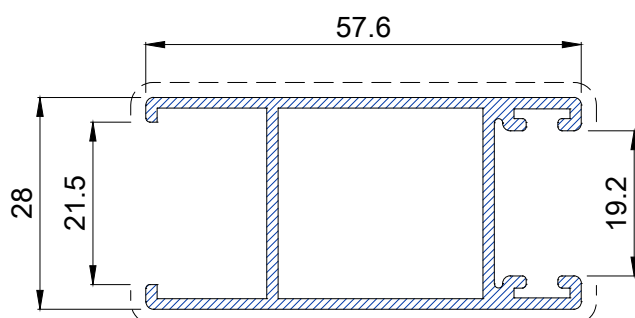
Peso (kg/m): 0.745

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 362

Ix (cm4): 3,70

Iy (cm4): 7,93



Accesorios

Montaje

a: A497095E

Polipelo Fin-sil 6.9 x 5



Maquina / Manual



3538

59 x 28 mm lateral double glass sash

Hoja lateral cristal doble de 59 x 28 mm

Ref.: 3538

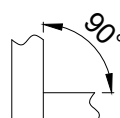
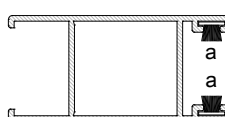
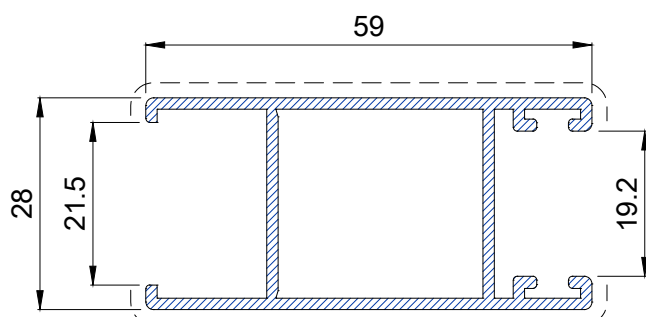
Peso (kg/m): 0.772

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 377

Ix (cm4): 3,87

Iy (cm4): 8,51



Accesorios

Montaje

a: A497095E

Polipelo Fin-sil 6.9 x 5

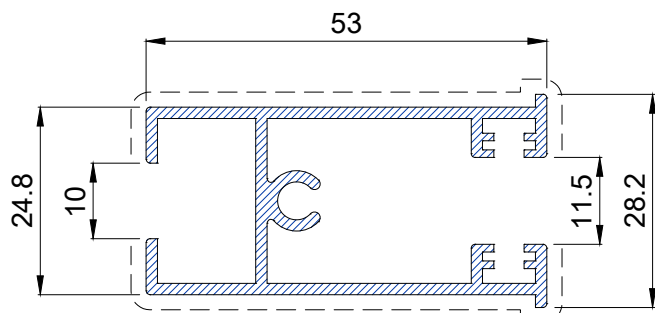


Maquina / Manual



2819

53 x 28.2 mm roulette normal glass sash



Hoja ruleta cristal normal de 53 x 28.2 mm

Ref.: 2819

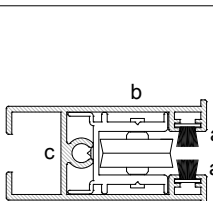
Peso (kg/m): 0.764

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 380

Ix (cm4): 2,80

Iy (cm4): 7,82



Accesorios

Montaje

a: A497095G

Polipelo Fin-sil 6.9 x 6



Maquina / Manual

b: A497012B (opcional)
(M-535-A)

Manual

b: A497843B (opcional)

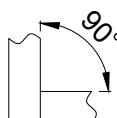
Manual

b: A497966B (opcional)

Manual

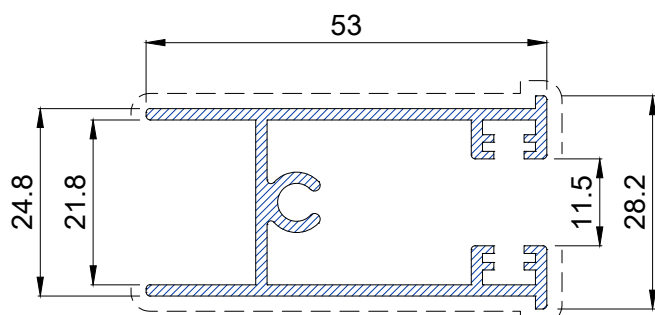
c: Tornillo Ø 5,5

Maquina / Manual



3247

53 x 28.2 mm roulette double glass sash



Hoja ruleta cristal doble de 53 x 28.2 mm

Ref.: 3247

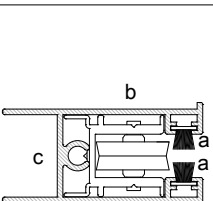
Peso (kg/m): 0.724

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 358

Ix (cm4): 2,68

Iy (cm4): 6,55



Accesorios

Montaje

a: A497095G

Polipelo Fin-sil 6.9 x 6



Maquina / Manual

b: A497012B (opcional)
(M-535-A)

Manual

b: A497843B (opcional)

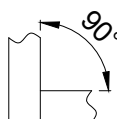
Manual

b: A497966B (opcional)

Manual

c: Tornillo Ø 5,5

Maquina / Manual

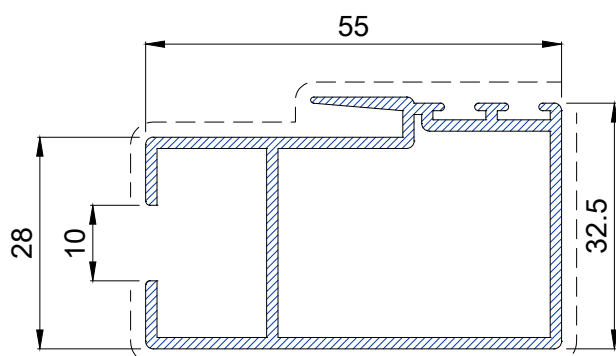


Sashes

Hojas

2973

55 x 32.5 mm centre normal glass sash



Hoja centro cristal normal de 55 x 32.5 mm

Ref.: 2973

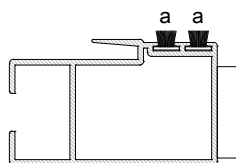
Peso (kg/m): 0.834

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 411

Ix (cm4): 4,73

Iy (cm4): 9,63



Accesorios

Montaje

a: A497095E
Polipelo Fin-sil 6.9 x 5

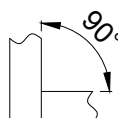


Maquina / Manual

b: A497838B

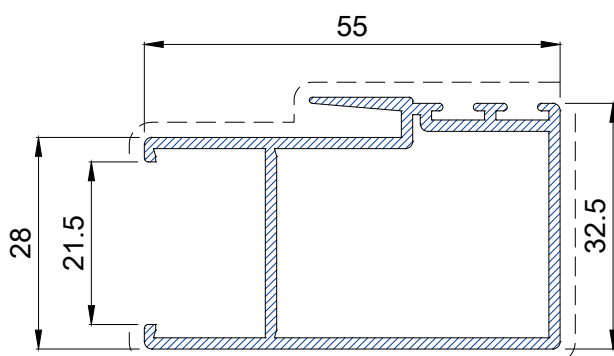


Manual



2971

55 x 32.5 mm centre doble glass sash



Hoja centro cristal doble de 55 x 32.5 mm

Ref.: 2971

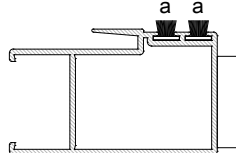
Peso (kg/m): 0.786

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 387

Ix (cm4): 4,61

Iy (cm4): 8,15



Accesorios

Montaje

a: A497095E
Polipelo Fin-sil 6.9 x 5

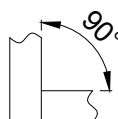


Maquina / Manual

b: A497838B

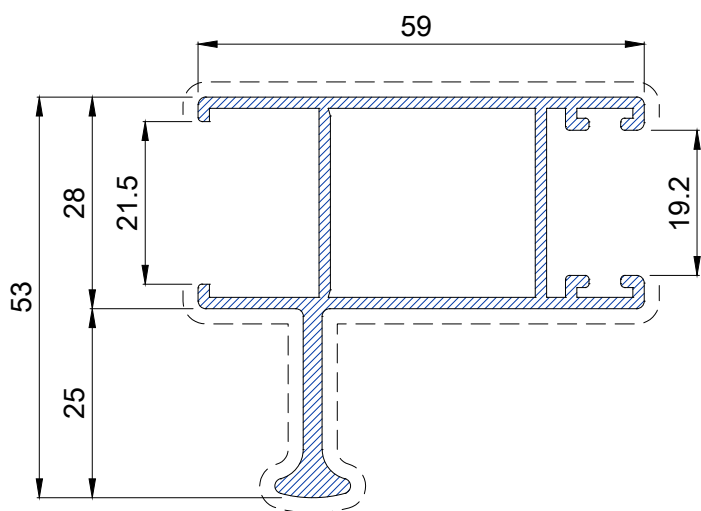


Manual



3539

59 x 53 mm lateral double glass sash reinforcment



Hoja lateral refuerzo cristal doble de 59 x 53 mm

Ref.: 3539

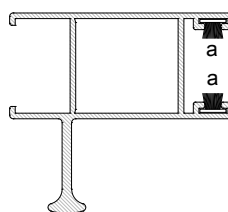
Peso (kg/m): 0.999

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 436

Ix (cm4): 9,91

Iy (cm4): 10,31



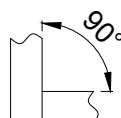
Accesorios

a: A497095E
Polipelo Fin-sil 6.9 x 5



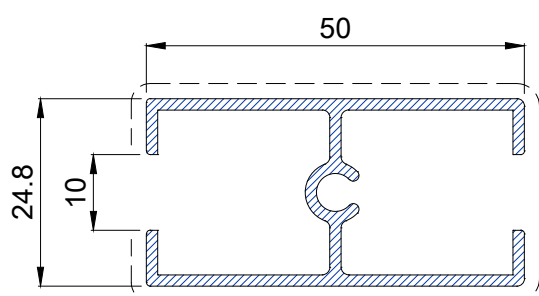
Montaje

Maquina / Manual



3166

50 x 24.8 mm sashes normal glass division



División hojas cristal normal de 50 x 24.8 mm

Ref.: 3166

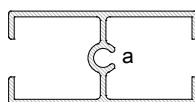
Peso (kg/m): 0.635

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 309

Ix (cm4): 2,41

Iy (cm4): 5,17

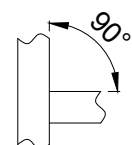


Accesorios

a: Tornillo Ø 5,5

Montaje

Maquina / Manual

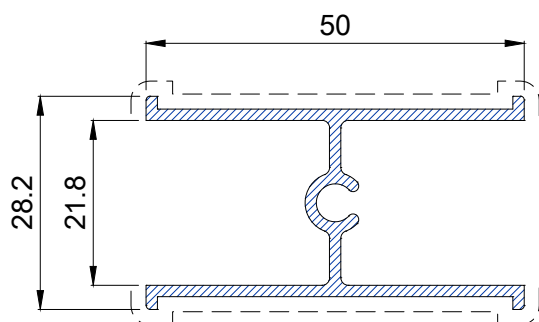


Sash

Hoja

3165

50 x 28.2 mm sashes double glass division



División hojas cristal doble de 50 x 28.2 mm

Ref.: 3165

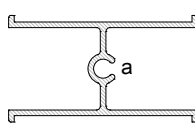
Peso (kg/m): 0.567

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 277

Ix (cm4): 2,36

Iy (cm4): 3,72

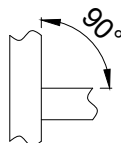


Accesorios

Montaje

a: Tornillo Ø 5,5

Maquina / Manual



3168

118.55 x 28.2 mm socket normal glass

Zócalo cristal normal de 118.55 x 28.2 mm

Ref.: 3168

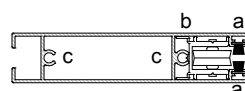
Peso (kg/m): 1.442

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 705

Ix (cm4): 5,61

Iy (cm4): 74,54



Accesorios

Montaje

a: A497095G
Polipelo Fin-sil 6.9 x 6



Maquina / Manual

b: A497012B (opcional)
(M-535-A)

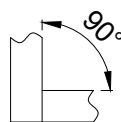
Manual

b: A497843B (opcional)

Manual

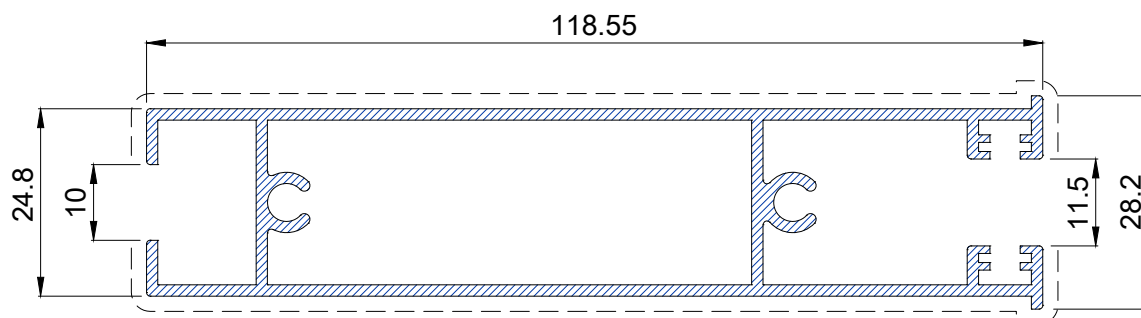
b: A497966B (opcional)

Manual



c: Tornillo Ø 5,5

Maquina / Manual



Socket

Zócalo

3999

118.55 x 28.2 mm socket doble glass

Zócalo cristal doble de 118.55 x 28.2 mm

Ref.: 3999

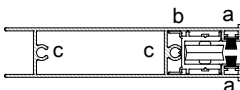
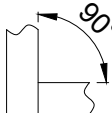
Peso (kg/m): 1.393

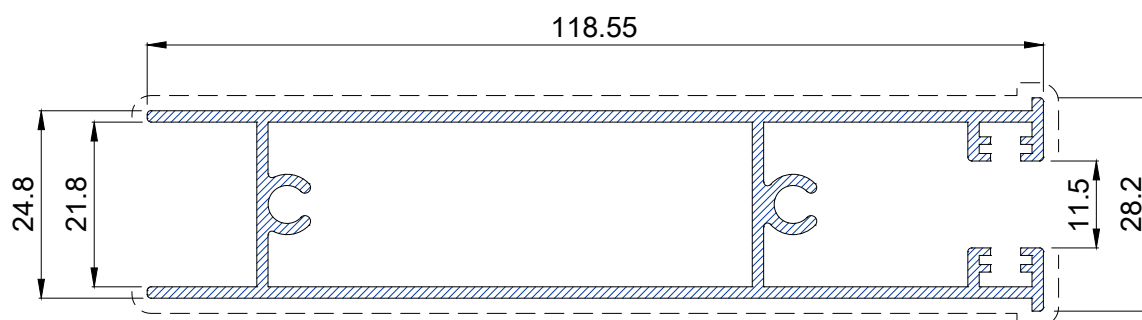
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 682

I_x (cm⁴): 5,50

I_y (cm⁴): 67,97

	Accesorios	Montaje
	a: A497095G Polipelo Fin-sil 6.9 x 6	Maquina / Manual
	b: A497012B (opcional) (M-535-A)	Manual
	b: A497843B (opcional)	Manual
	b: A497966B (opcional)	Manual
	c: Tornillo Ø 5,5	Maquina / Manual



2981

91.1 x 23.84 mm water sill

Condensación 91.1 x 23.84 mm

Ref.: 2981

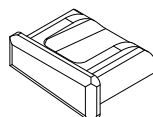
Peso (kg/m): 0.691

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 332

I_x (cm⁴): 0,98

I_y (cm⁴): 23,63

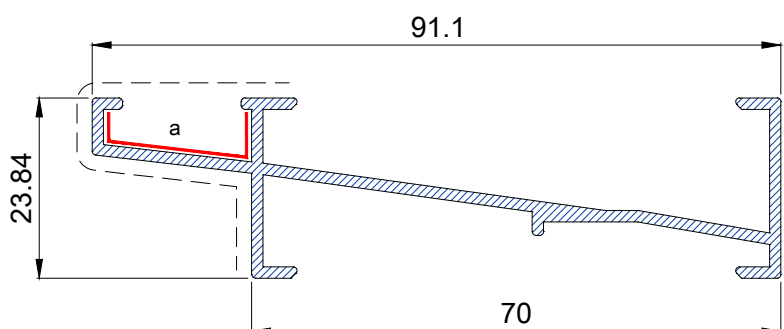


Accesorios

Montaje

a: A497534B
(Tope goterón)

Manual

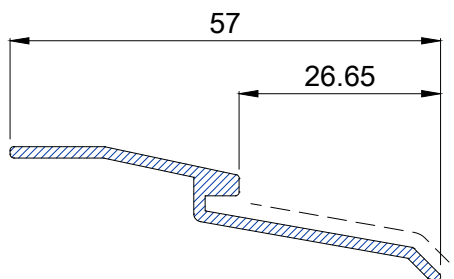


Lengtheners

Alargaderas

3410

57 mm lengthener



Alargadera de 57 mm

Ref.: 3410

Peso (kg/m): 0.305

Momentos de inercia

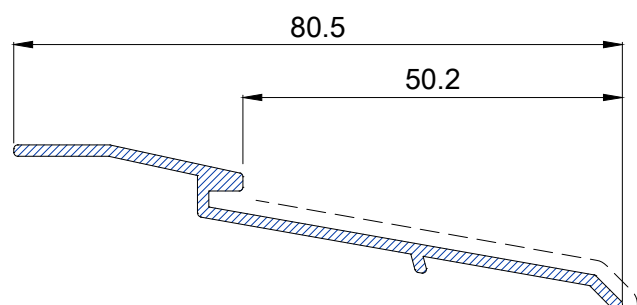
Perímetro (mm): 141

Ix (cm4): 0,29

Iy (cm4): 2,41

2982

80.5 mm lengthener



Alargadera de 80.5 mm

Ref.: 2982

Peso (kg/m): 0.408

Momentos de inercia

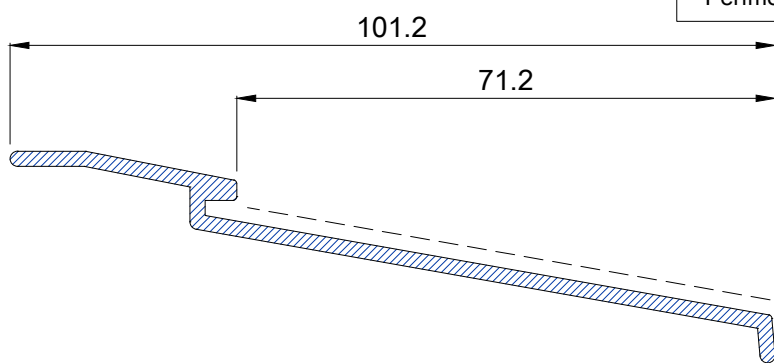
Perímetro (mm): 192

Ix (cm4): 0,55

Iy (cm4): 7,16

3719

101.2 mm lengthener



Alargadera de 101.2 mm

Ref.: 3719

Peso (kg/m): 0.645

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 236

Ix (cm4): 1,26

Iy (cm4): 20,59

2983

122 mm lengthener

Alargadera de 122 mm

Ref.: 2983

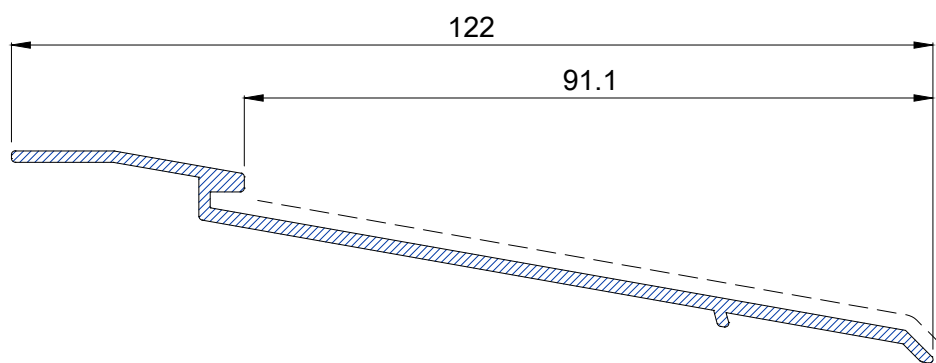
Peso (kg/m): 0.657

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 272

I_x (cm⁴): 1,41

I_y (cm⁴): 28,23



3790

180 mm lengthener

Alargadera de 180 mm

Ref.: 3790

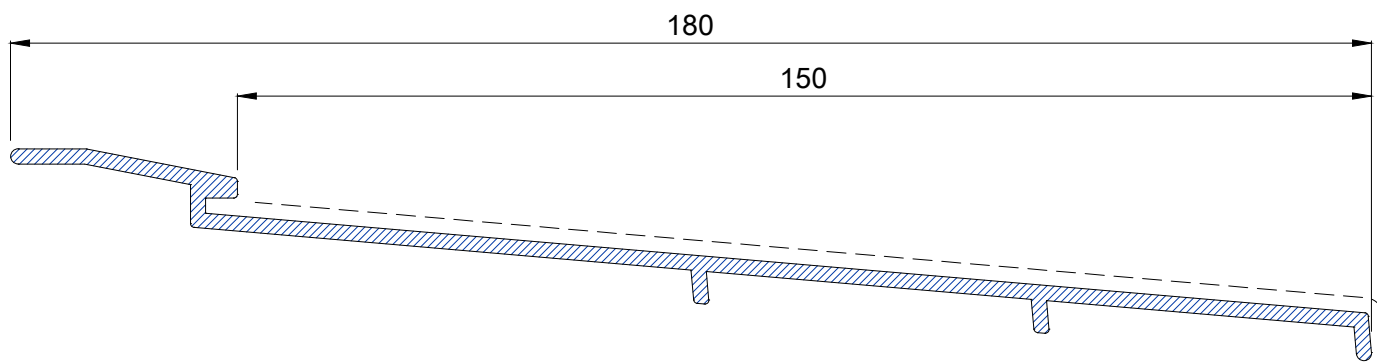
Peso (kg/m): 1.112

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 409

I_x (cm⁴): 1,70

I_y (cm⁴): 114,68



Conector frames

Unión de marcos

3843

79.2 x 20.5 mm connector frames

Unión de marcos de 79.2 x 20.5 mm

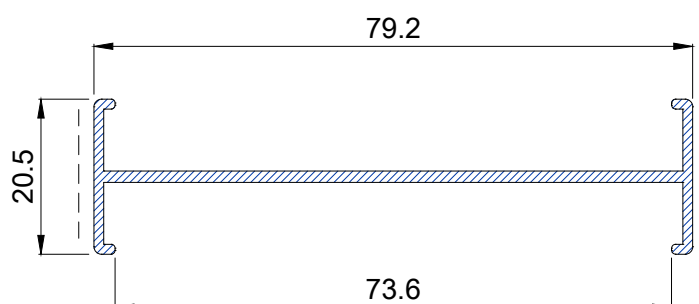
Ref.: 3843

Peso (kg/m): 0.481

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 249

Ix (cm4): 0,24 Iy (cm4): 14,61



2978

73.2 x 81 mm connector frames

Unión de marcos de 73.2 x 81 mm

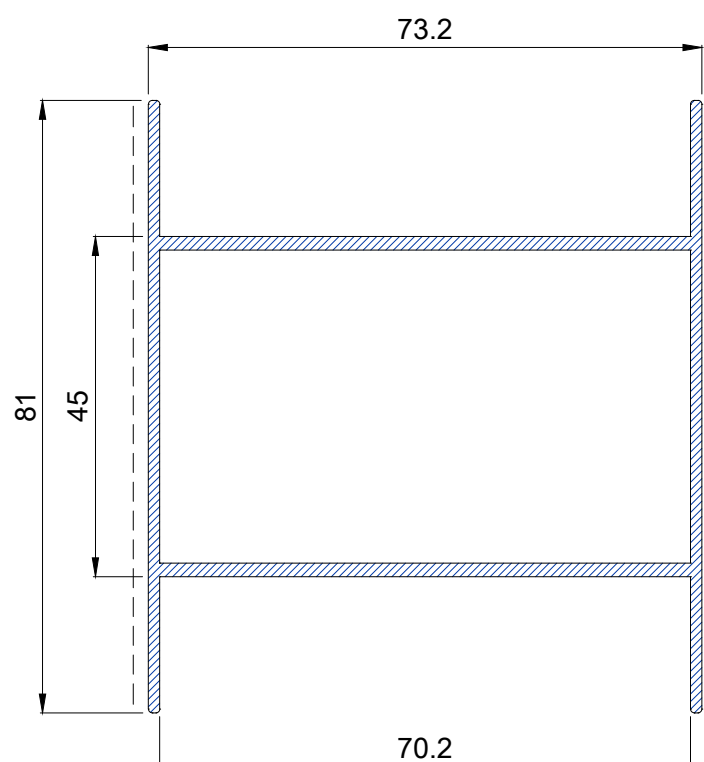
Ref.: 2978

Peso (kg/m): 1.337

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 602

Ix (cm4): 25,01 Iy (cm4): 41,56



3844

79.6 x 81 mm connector frames

Unión de marcos de 79.6 x 81 mm

Ref.: 3844

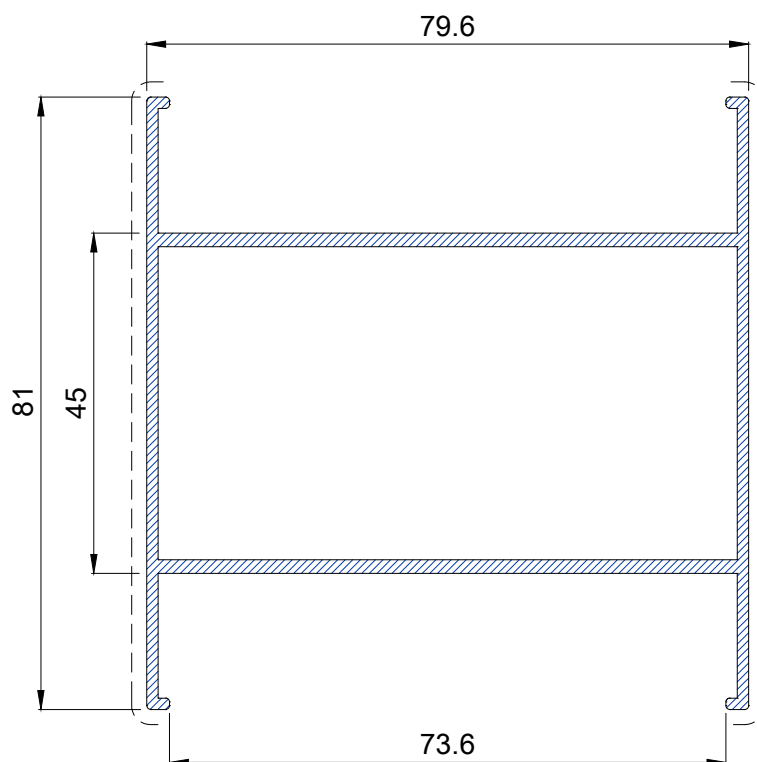
Peso (kg/m): 1.431

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 642

Ix (cm4): 27,48

Iy (cm4): 51,72



Corner profil

Esquinero

3078

90° corner profil

Esquinero de 90°

Ref.: 3078

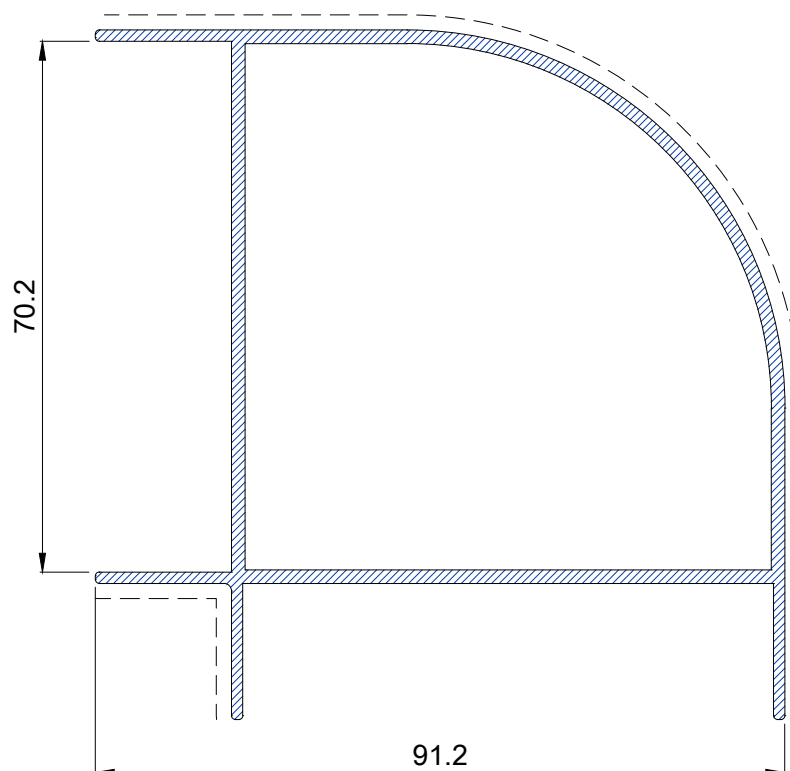
Peso (kg/m): 1.585

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 674

Ix (cm4): 52,50

Iy (cm4): 52,50



3845

90° mm corner profil

Esquinero de 90°

Ref.: 3845

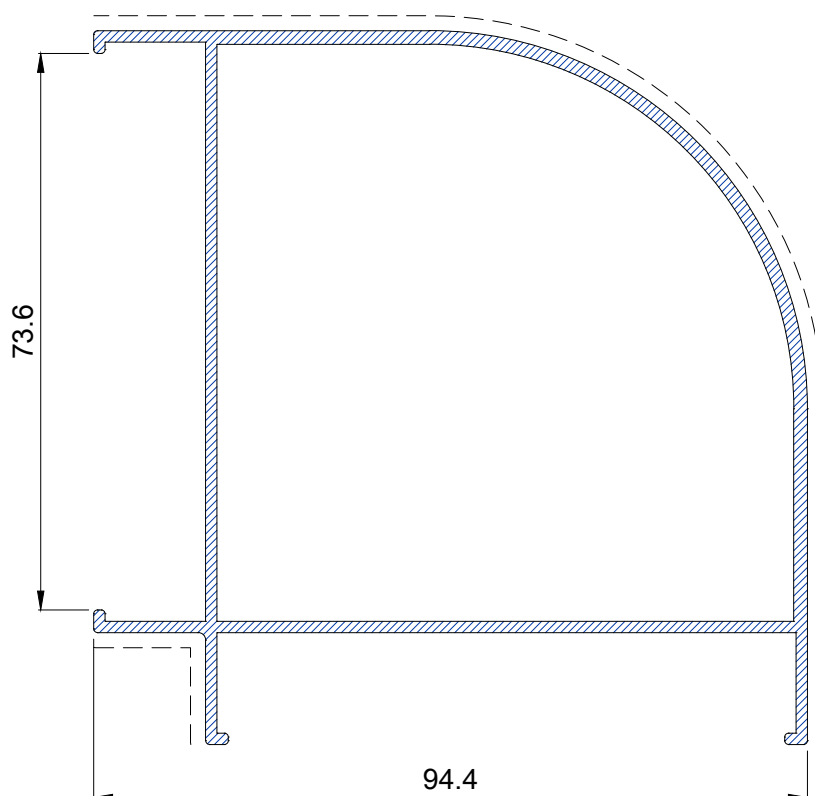
Peso (kg/m): 1.558

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 712

I_x (cm⁴): 61,21

I_y (cm⁴): 61,21



Connection

Acople

2974

Connection 4 sashes

Acople 4 hojas

Ref.: 2974

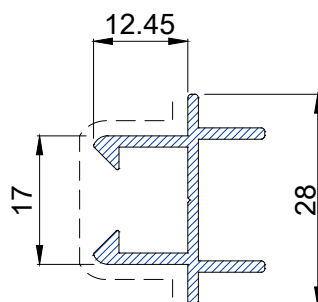
Peso (kg/m): 0.302

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 149

I_x (cm⁴): 0,71

I_y (cm⁴): 0,38



3324

104.5 x 35 mm upper frame

Marco superior de 104.5 x 35 mm

Ref.: 3324

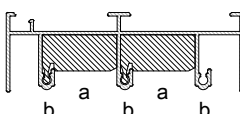
Peso (kg/m): 1.310

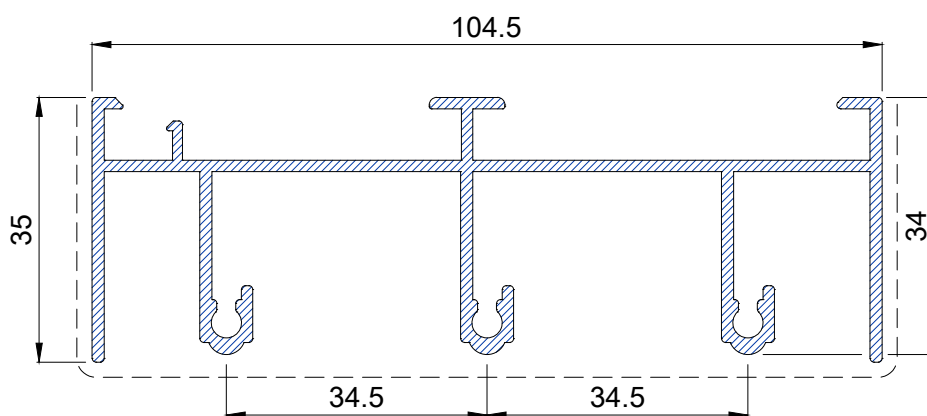
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 613

I_x (cm⁴): 4,82

I_y (cm⁴): 60,19

	Accesorios	Montaje
	a: A497678B 	Manual
	b: Tornillo Ø 4,2	Maquina / Manual



Frame

Marco

3325

104.5 x 49 mm lower frame

Marco inferior de 104.5 x 49 mm

Ref.: 3325

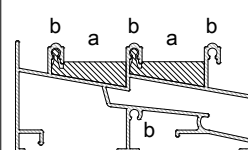
Peso (kg/m): 1.720

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 814

Ix (cm4): 11,71

Iy (cm4): 70,03



Accesorios

Montaje

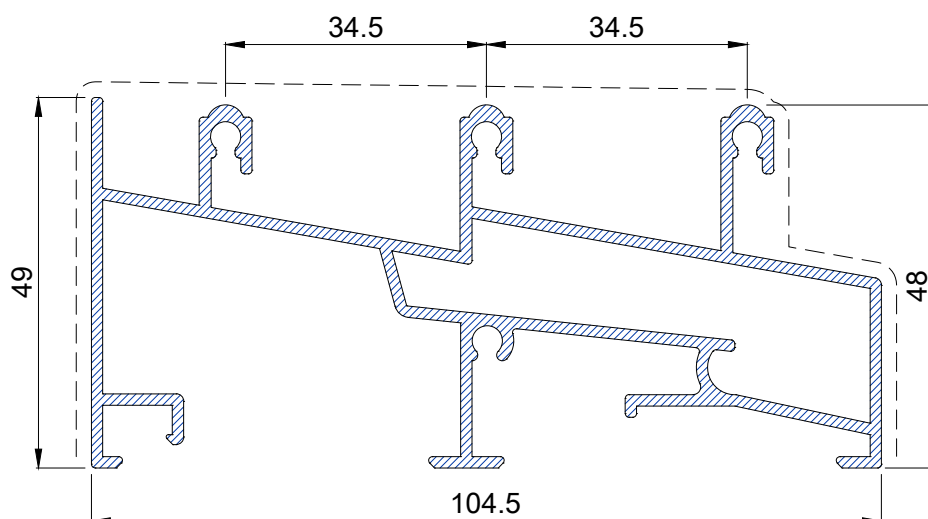
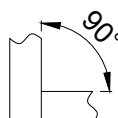
a: A497679B



Manual

b: Tornillo Ø 4,2

Maquina / Manual



3326

107.9 x 33 mm lateral frame

Marco lateral de 107.9 x 33 mm

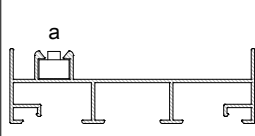
Ref.: 3326

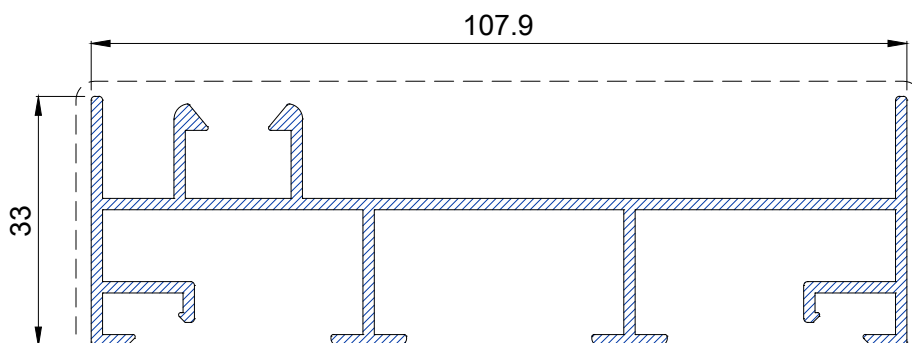
Peso (kg/m): 1.199

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 587

I_x (cm⁴): 3,24 I_y (cm⁴): 63.08

	Accesorios	Montaje
	a: A495050B (opcional) 	Manual



Frame

Marco

3433

104.5 x 42.5 mm fixed frame

Marco fijo de 104.5 x 42.5 mm

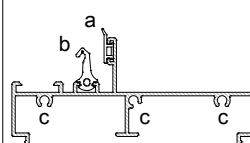
Ref.: 3433

Peso (kg/m): 1.080

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 521

I_x (cm⁴): 3,13 I_y (cm⁴): 43,11



Accesorios

Montaje

a: A497960B (opcional)
(E-312)



Maquina / Manual

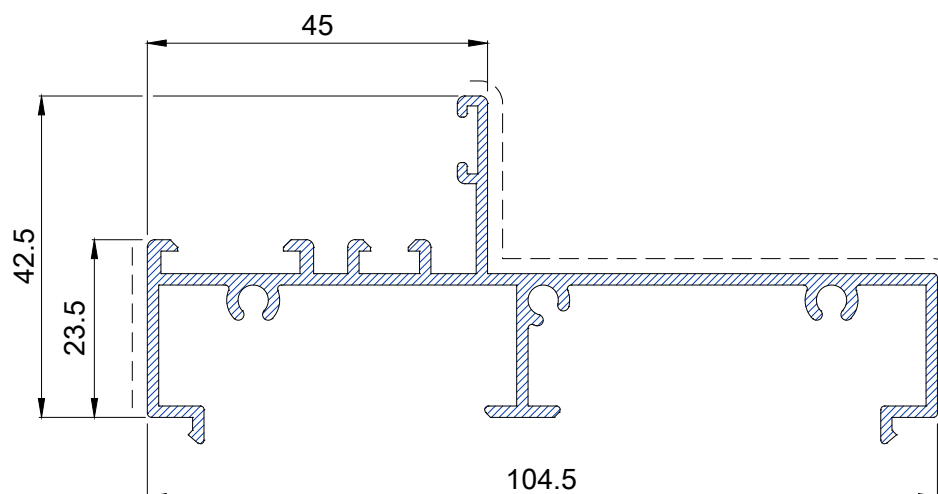
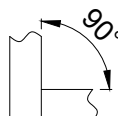
b: A497607B (opcional)
(400-D)



Maquina / Manual

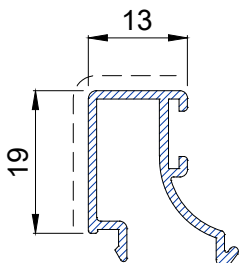
c: Tornillo Ø 4,2

Maquina / Manual



8141

13 mm glazing bead



Junquillo de 13 mm

Ref.: 8141

Peso (kg/m): 0.224

Momentos de inercia

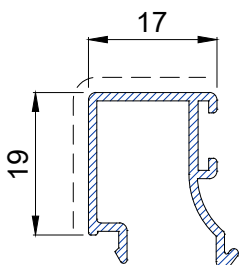
Perímetro (mm): 145

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

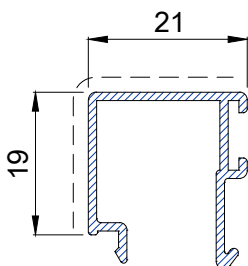
Perímetro (mm): 149

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

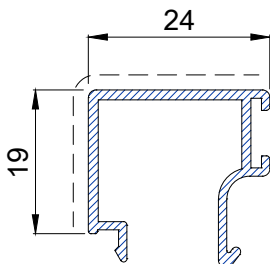
Perímetro (mm): 155

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

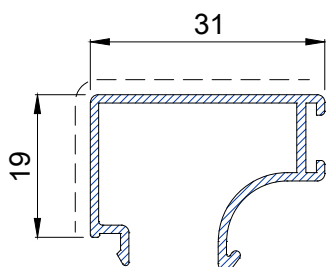
Iy (cm4): 0,73

Glazing beads

Junquillos

8144

31 mm glazing bead



Junquillo de 31 mm

Ref.: 8144

Peso (kg/m): 0.289

Momentos de inercia

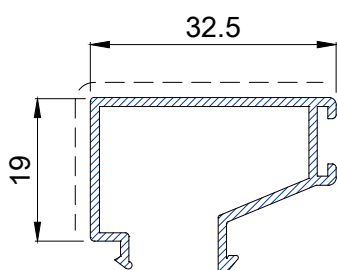
Perímetro (mm): 189

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

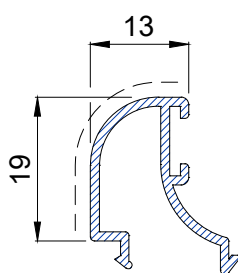
Perímetro (mm): 194

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

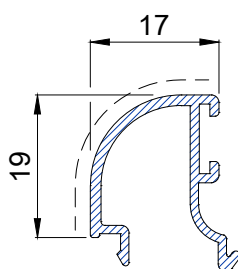
Perímetro (mm): 139

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

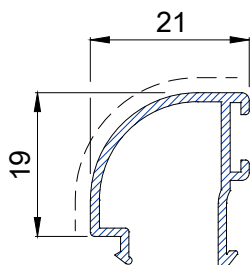
Perímetro (mm): 140

Ix (cm4): 0,44

Iy (cm4): 0,34

9102

21 mm glazing bead



Junquillo de 21 mm

Ref.: 9102

Peso (kg/m): 0.230

Momentos de inercia

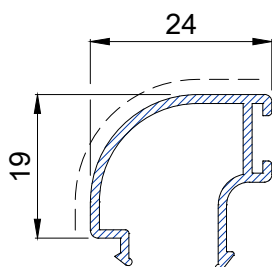
Perímetro (mm): 144

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

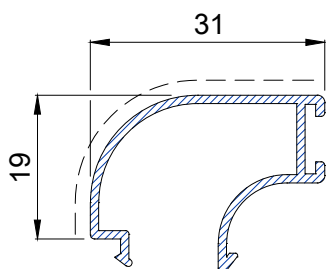
Perímetro (mm): 153

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

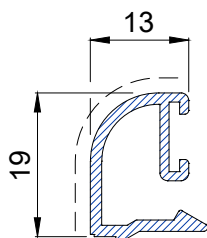
Perímetro (mm): 177

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

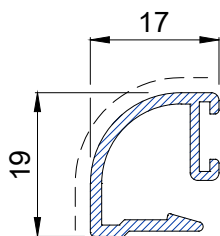
Iy (cm4): 0,17

Glazing beads

Junquillos

8069

17 mm glazing bead



Junquillo de 17 mm

Ref.: 8069

Peso (kg/m): 0.235

Momentos de inercia

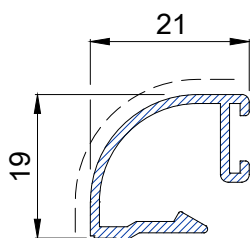
Perímetro (mm): 123

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

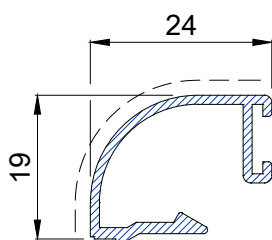
Perímetro (mm): 132

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

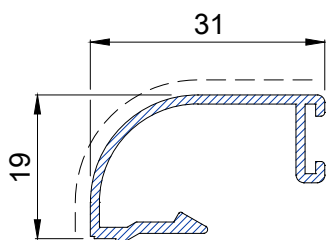
Perímetro (mm): 136

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

4178

Hollow glass reducer

Reductor de hueco de vidrio

Ref.: 4178

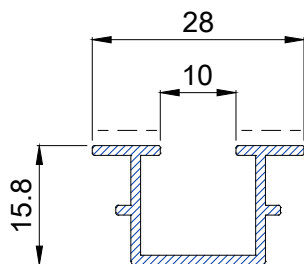
Peso (kg/m): 0.240

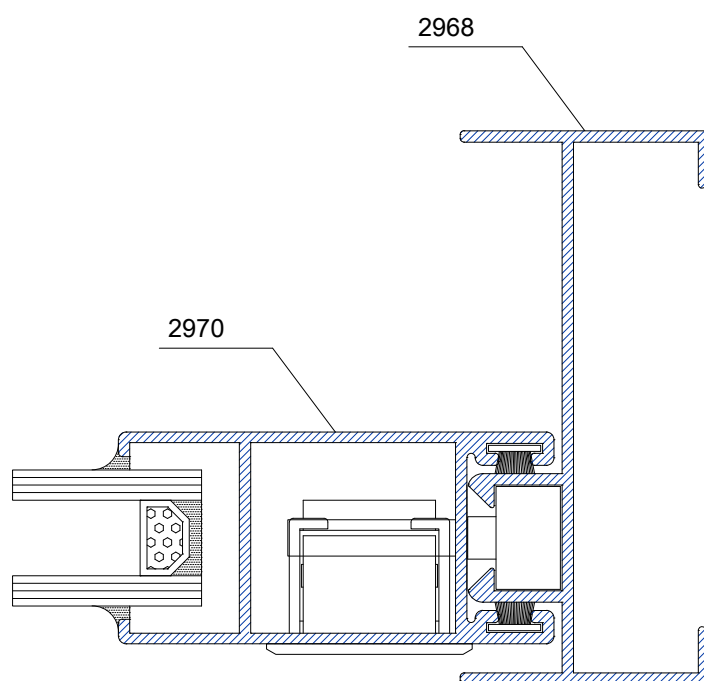
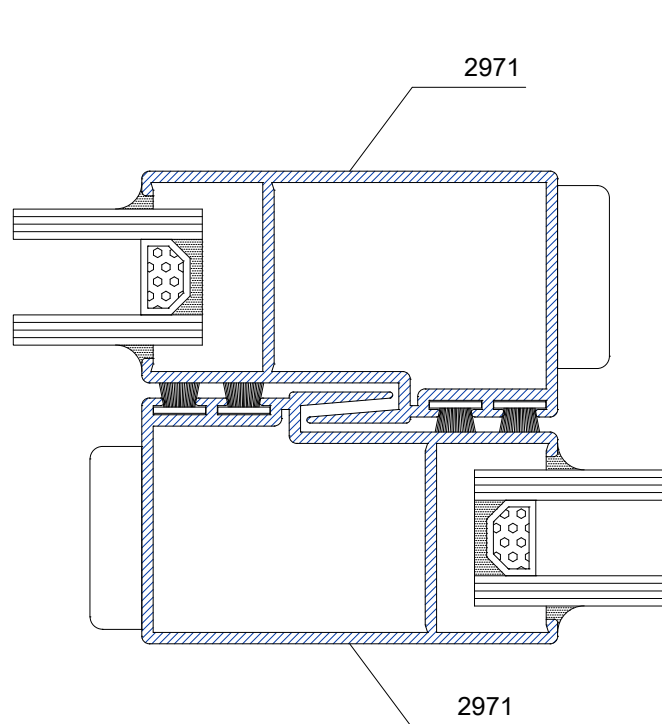
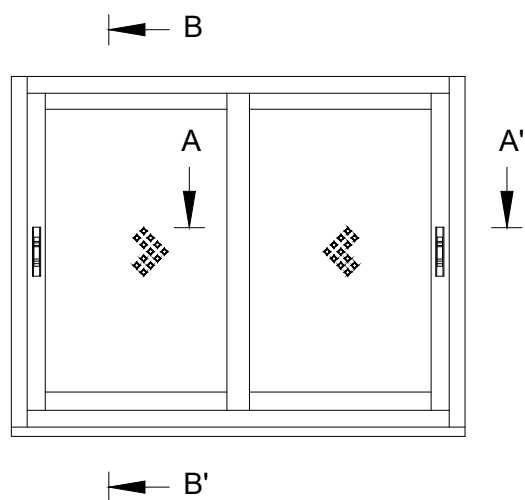
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 136

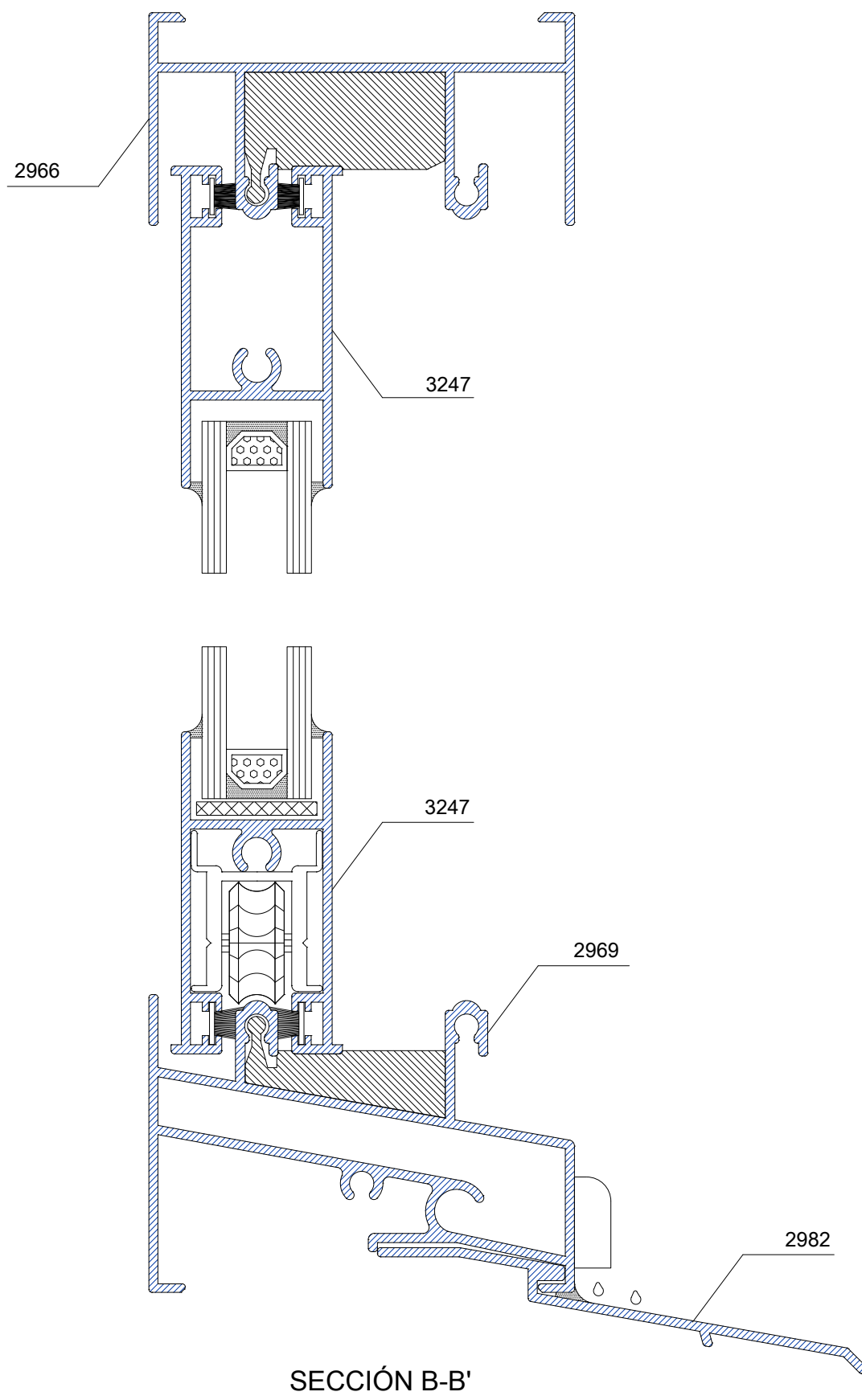
I_x (cm⁴): 0,29

I_y (cm⁴): 0,57





SECCIÓN A-A'

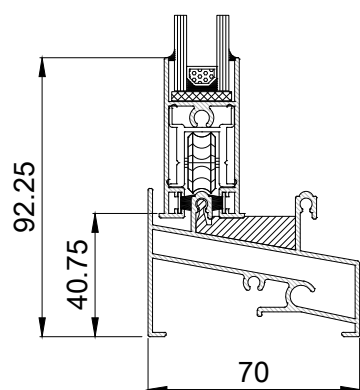
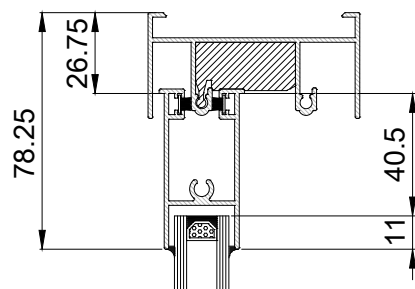


Cutting measures

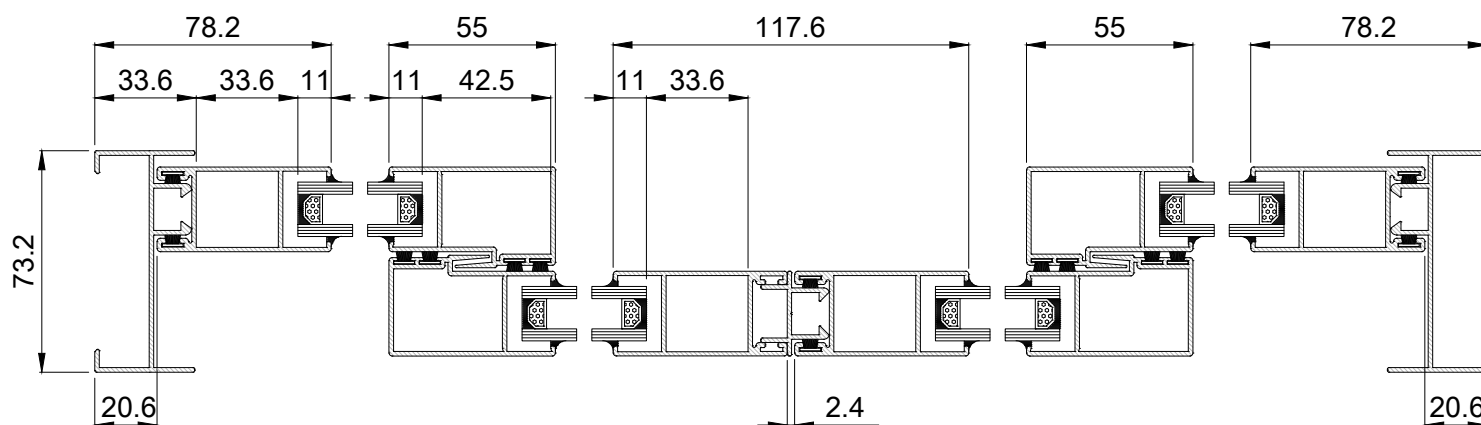
Medidas de corte

Medidas de corte

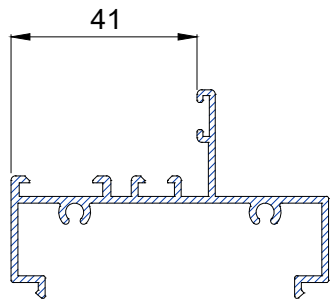
H = altura de marco
L = ancho de marco



CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	2968	marco lateral	H	2 Unidades
	2966	marco superior	L - 40	1 Unidad
	2969	marco inferior	L - 40	1 Unidad
	2970	hoja lateral	H - 68	2 Unidad para 2 hojas 2 Unidad para 3 hojas 4 Unidad para 4 hojas
	2971	hoja central	H - 68	2 Unidad para 2 hojas 4 Unidad para 3 hojas 4 Unidad para 4 hojas
	3247	hoja ruleta	L/2 - 7.6 L/3 + 9.3 L/3 + 18.2 L/4 + 2.1	4 Unidad para 2 hojas 4 Unidad para 3 hojas 2 Unidad para 3 hojas 8 Unidad para 4 hojas
	2974	acople 4 hojas	H - 68	1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 148.5	
		horizontal hoja	H - 83.7	2 Unidad para 2 hojas
		horizontal hoja	H - 66.8	3 Unidad para 3 hojas
		horizontal hoja	H - 74	4 Unidad para 4 hojas



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

Gaskets

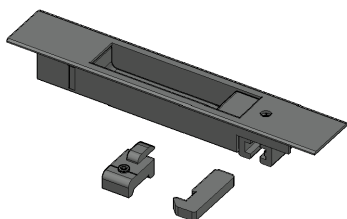
Gomas

	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-1107) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A497960B	Goma exterior (E-312) Gasket frame (EPDM)

Código
Code

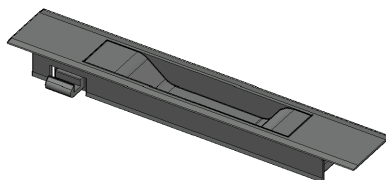
Código
Code

A497682 *



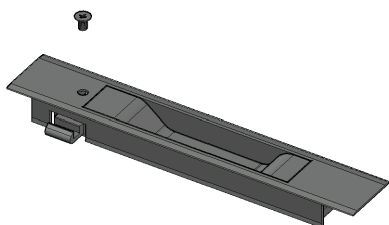
Cierre de embutir con regulación en marco y hoja (GC004)
Mortise closure with regulation frame and sash.

A495160 *



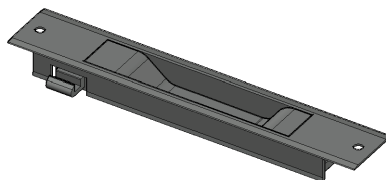
Cierre de embutir sin regulación con fijación oculta (GC000)
Mortise unregulated closure with concealed fixings.

A495161 *



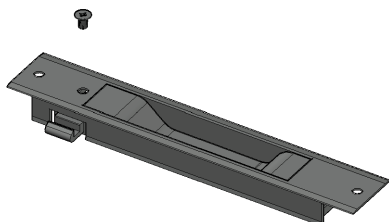
Cierre de embutir con regulación con fijación oculta (GC001)
Mortise closure with regulation concealed fixings.

A495162 *



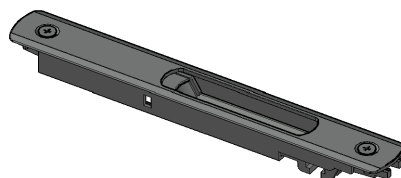
Cierre de embutir sin regulación con fijación vista (GC002)
Mortise unregulated closure with views fixings.

A495163 *



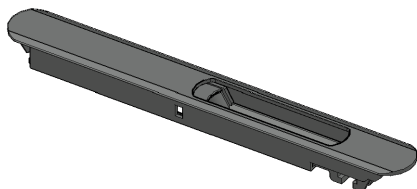
Cierre de embutir con regulación con fijación vista (GC003)
Mortise closure with regulation views fixings.

A497930 *



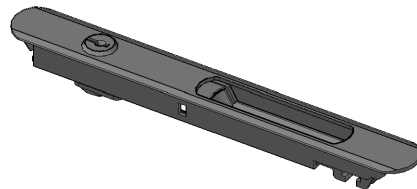
Cierre de embutir
Mortise closure

A497482 *



Cierre de clipar
Pressure closure

A497398 *



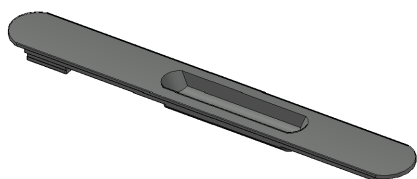
Cierre de clipar con llave
Pressure closure with key

Hardwares

Accesorios

Code

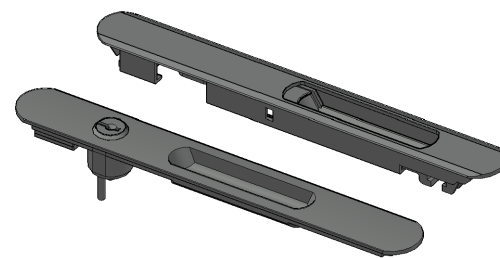
A495413 *



Uñero de embutir Gamma
Mortise hangnail

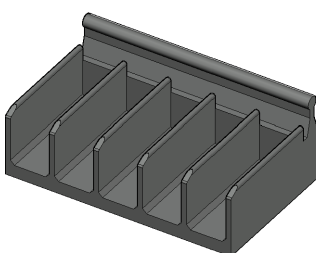
Code

A495412 *



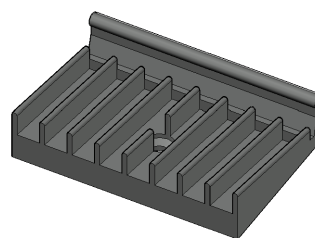
Cierre doble con llave
Double closure with key

A497678B



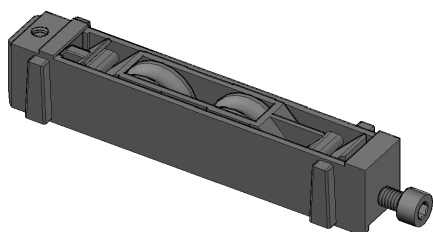
Cortavientos superior
Upper windbreak

A497679B



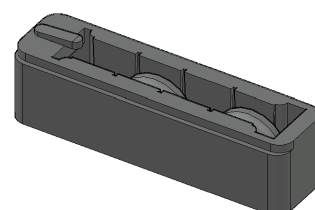
Cortavientos inferior
Lower windbreak

A497012B



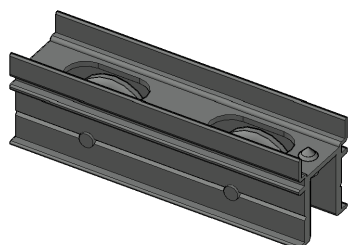
Rodamiento regulable (M-535-A)
Regulable bearing

A497683B



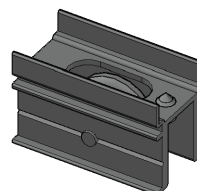
Ruleta G-90 nylon
G-90 nylon roulette

A497966B



Ruleta G-90 doble aluminio
G-90 double aluminium roulette

A497843B

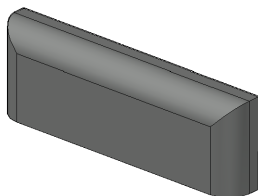


Ruleta G-90 aluminio
G-90 aluminium roulette

Código
Code

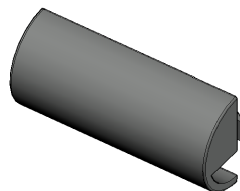
Código
Code

A497647B *



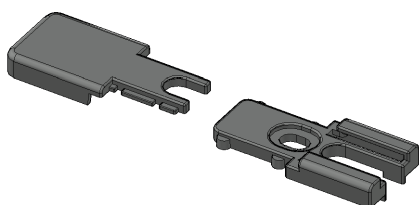
Tapeta de desagüe recta
Drain straight cover

A495414B *



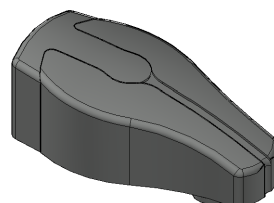
Tapeta de desagüe curvo
Drain curved cover

A497838B *



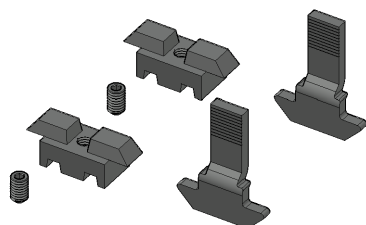
Tapeta hoja central
Central sash cover

A400056 *



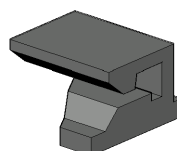
Tope para corredera
Stop for sliding

A495050B



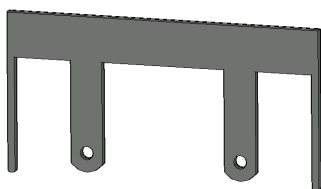
Kit de cierre G-90
Closure kit G-90

A497666B



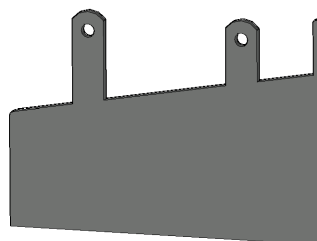
Grapa de junquillo redondo
Clamp round glazing bead

A497681B



Junta de estanqueidad marco superior G-90
G-90 seal upper frame

A497680B



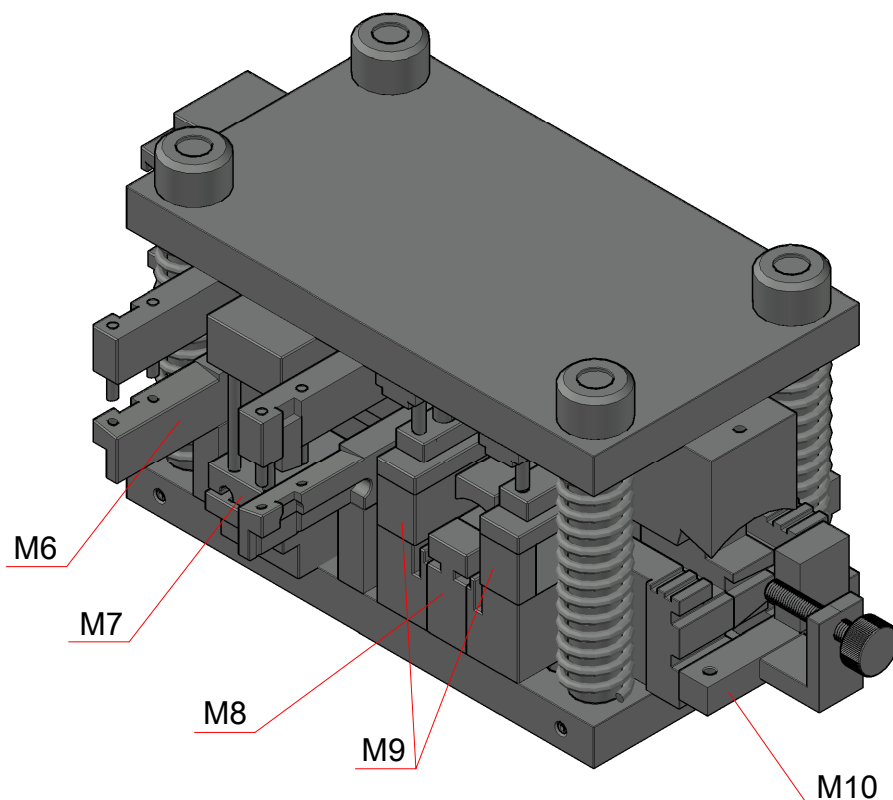
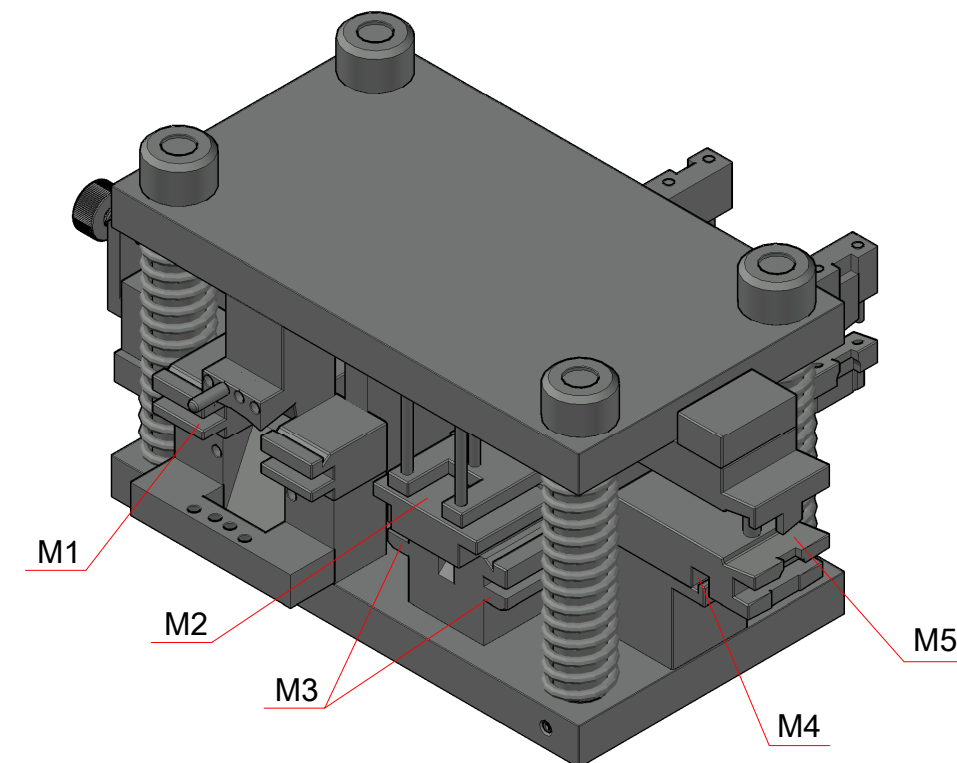
Junta de estanqueidad marco inferior G-90
G-90 seal lower frame

Punch machine

Troquel

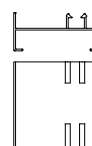
A498045B

Troquel G-90



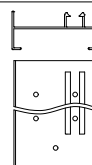
M1

Mecanizado patillas marco para fijo intermedio



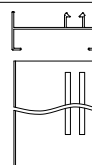
M2

Mecanizado agujeros para atornillado marco lateral



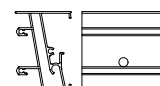
M3

Mecanizado patillas marco lateral



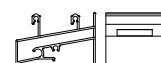
M4

Desagüe central entre carriles



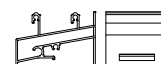
M5

Desagüe carril exterior



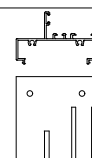
M6

Desagüe tubular frontal



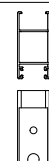
M7

Mecanizado taladros marco fijo



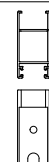
M8

Mecanizado pared central y pestañas hoja central y lateral



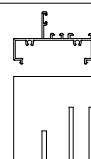
M9

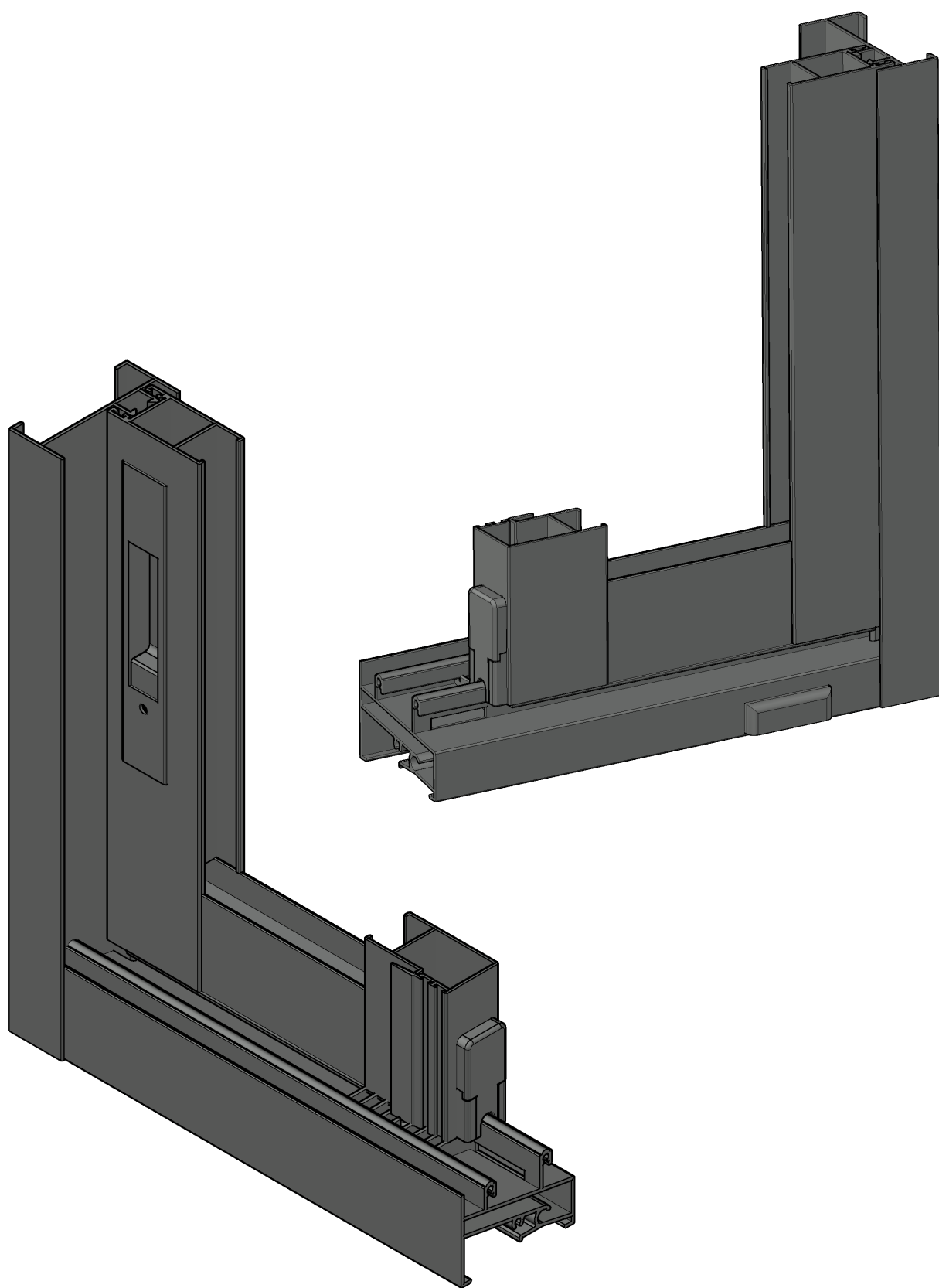
Mecanizado agujeros hoja lateral y central

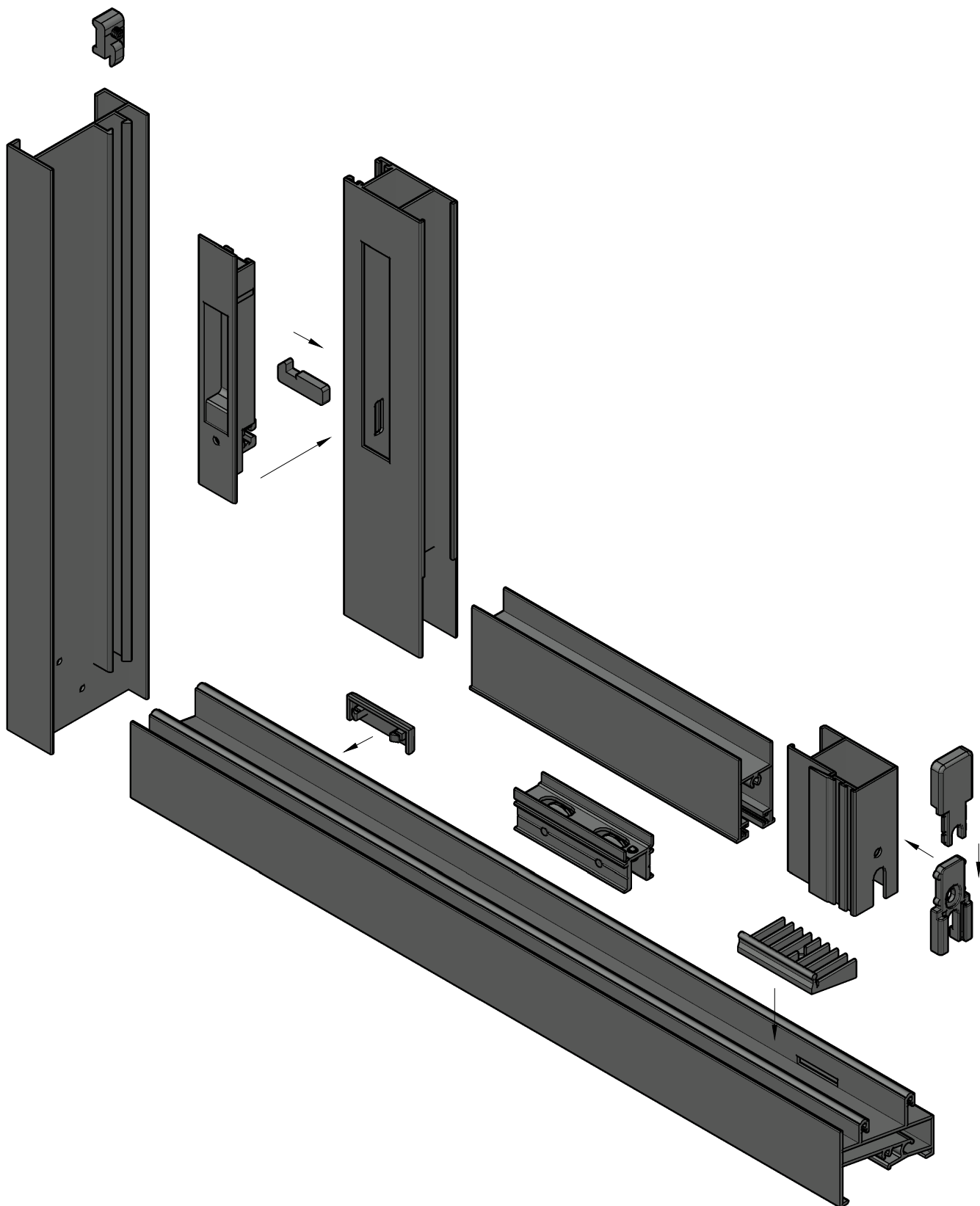


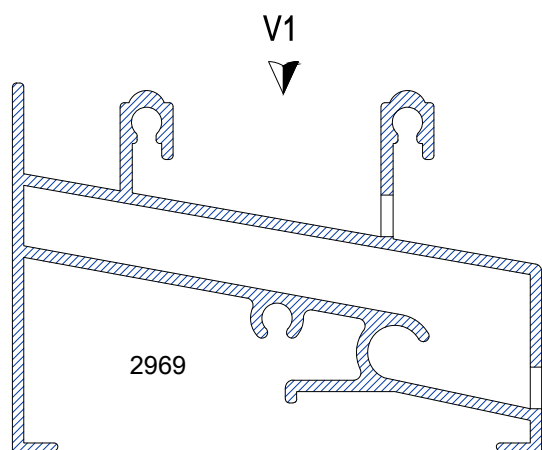
M10

Mecanizado marcos fijos







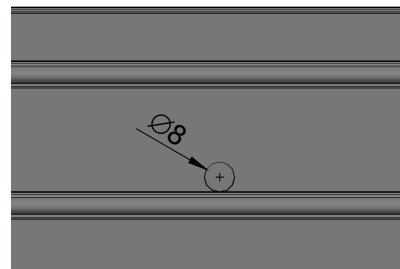


2969

V2

A-A'

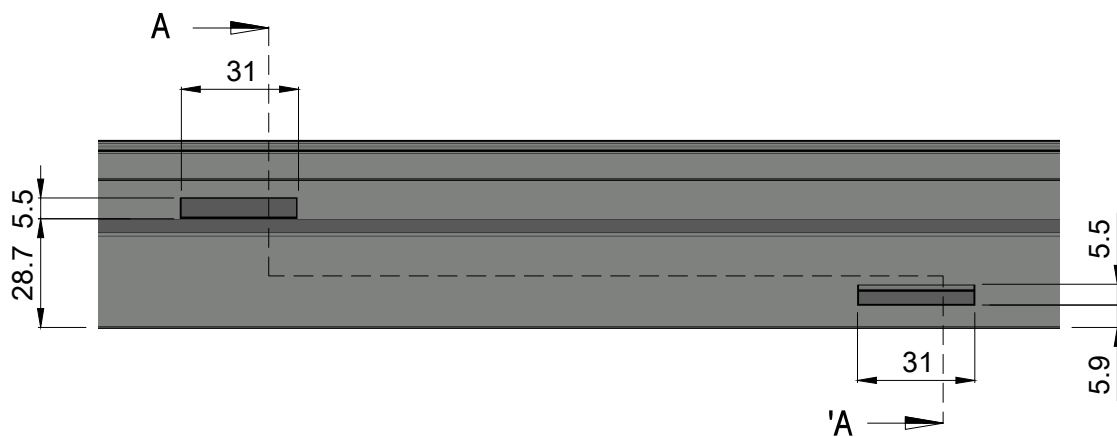
1:1



Mecanizado desagüe marco
M4

V1

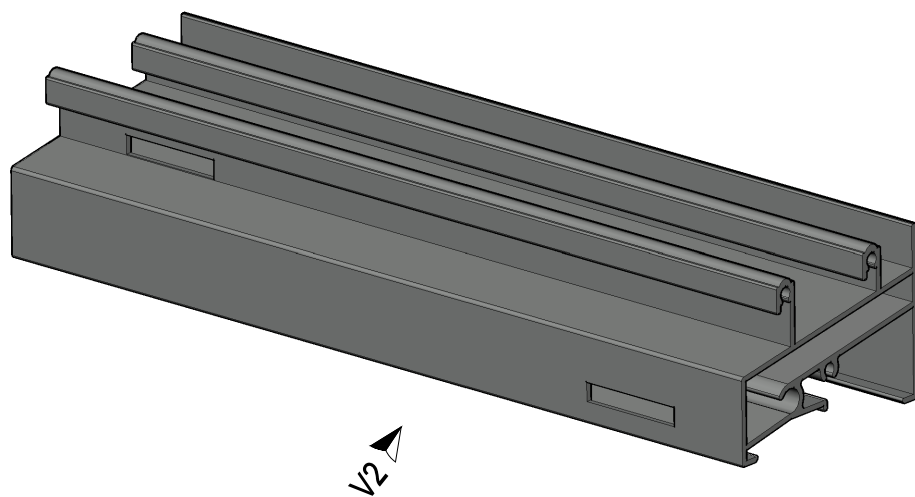
1:2



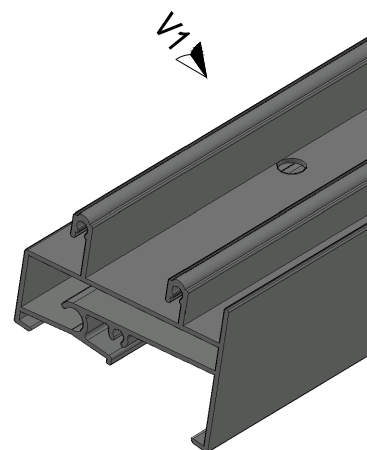
Mecanizado desagüe marco
M5 y M6

V2

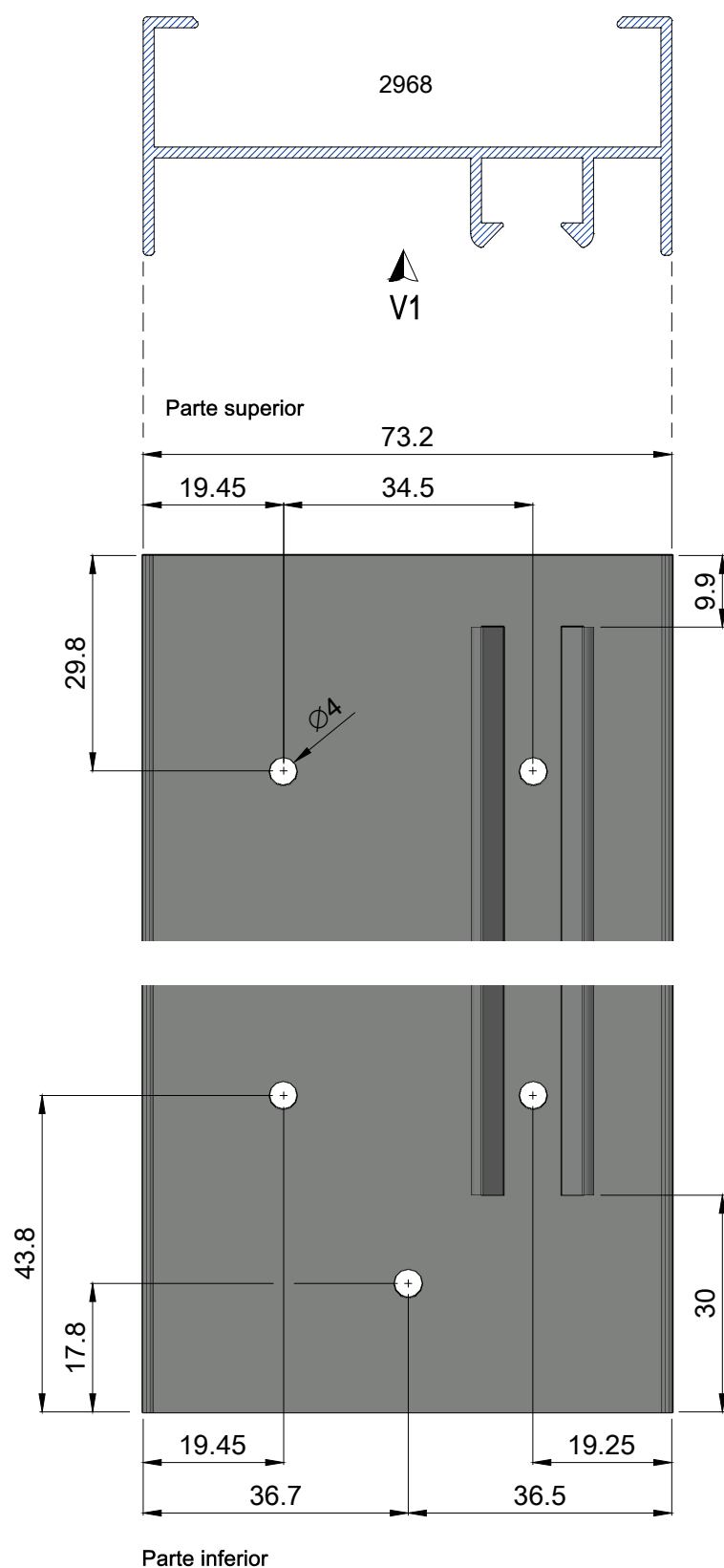
1:2



V2



V1



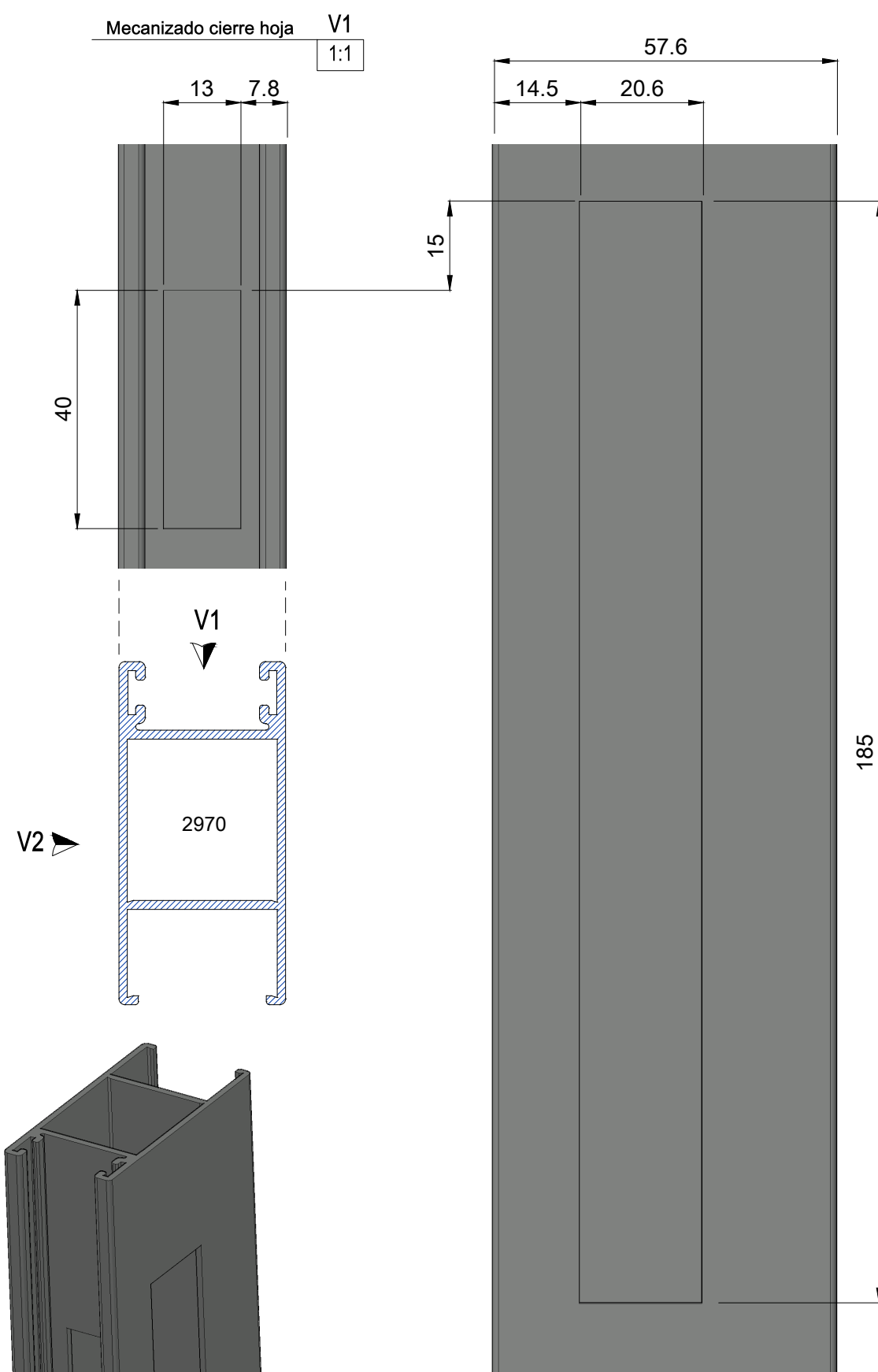
Mecanizado marco lateral derecho
M2 y M3

V1

1:1

Mecanizado
para las
referencias

A497930
A497482
A497398
A495413
A495412



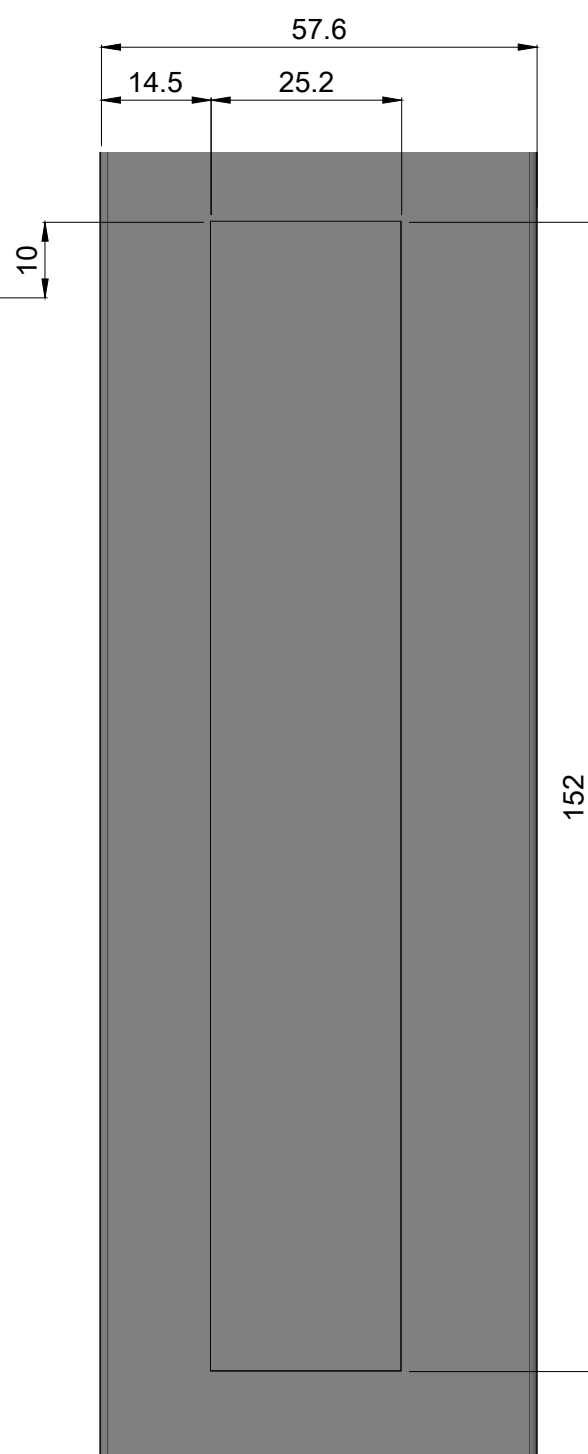
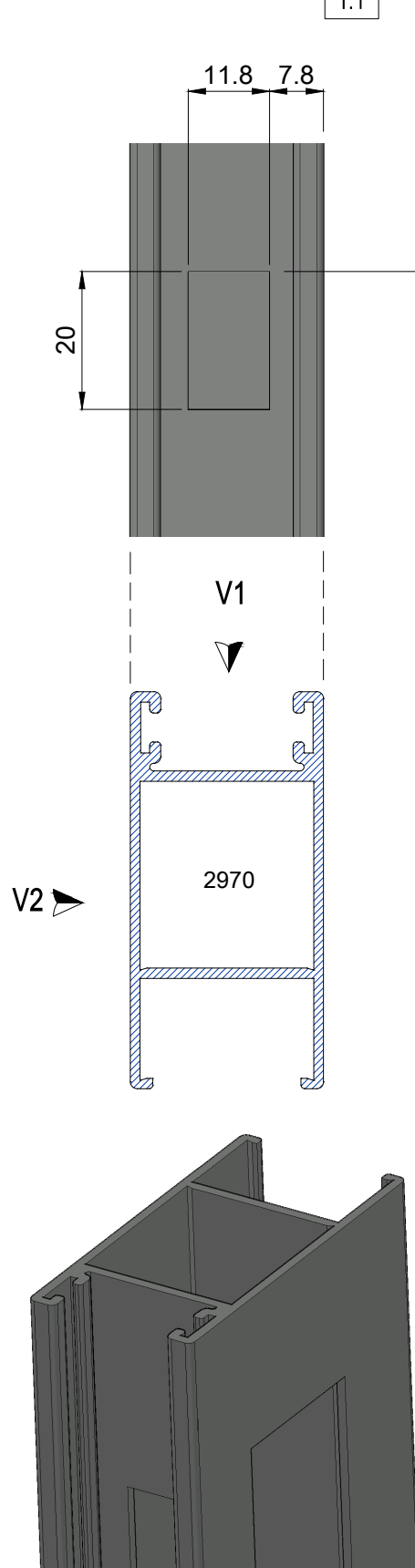
Technical machining drawings

Mecanizados

Mecanizado
para las
referencias

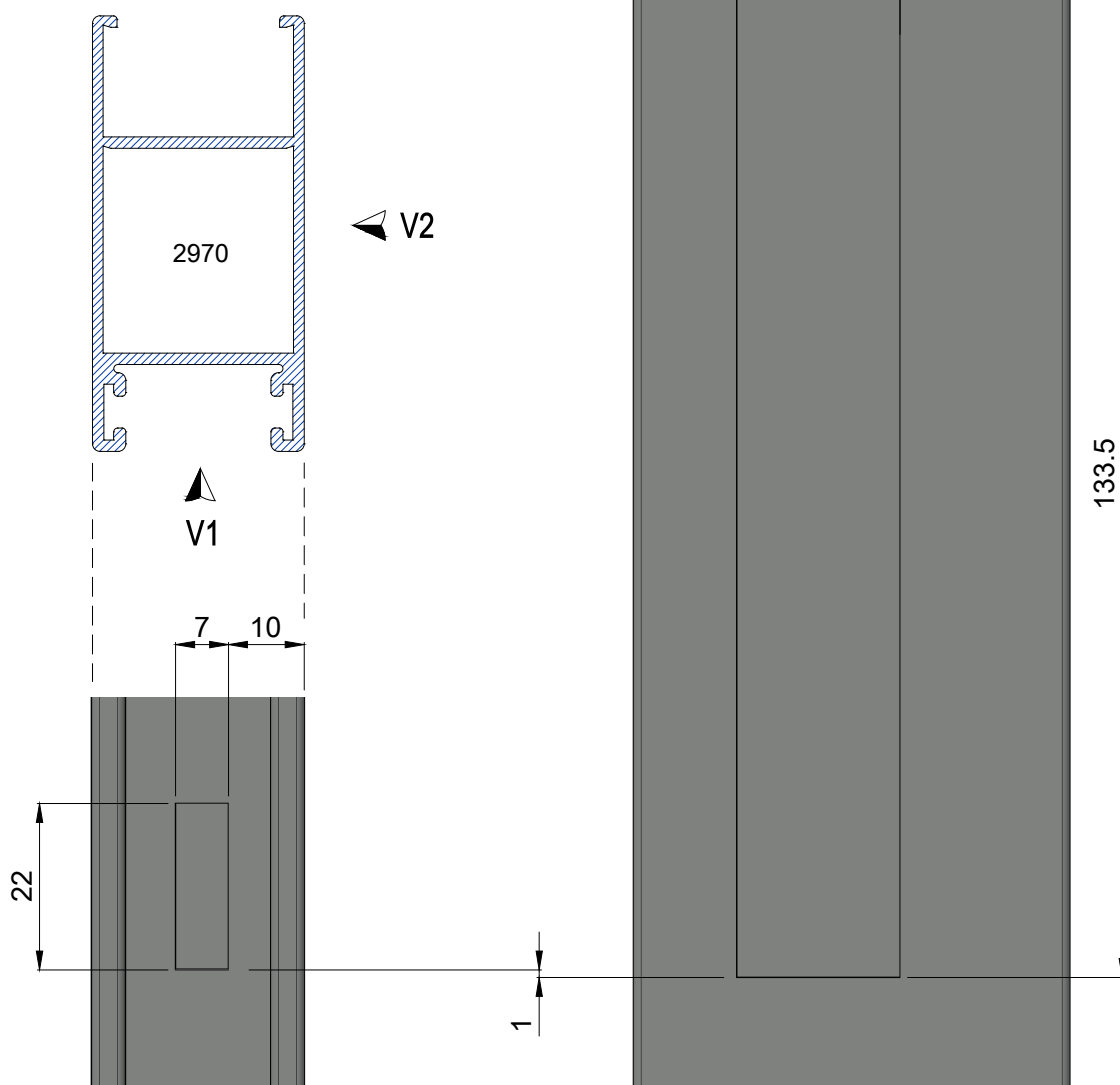
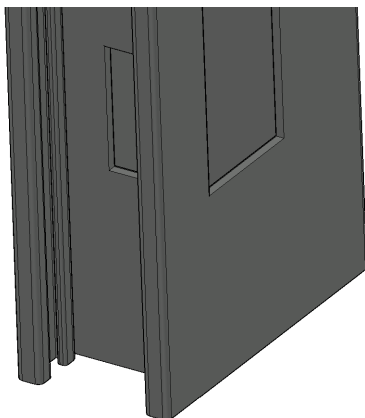
A495160
A495161
A495162
A495163

Mecanizado cierre hoja V1
1:1



Mecanizado cierre hoja V2
1:1

Mecanizado
para la
referencia
.....
A497682



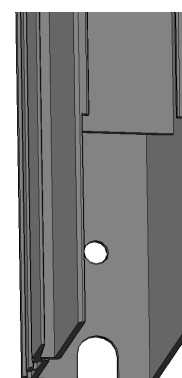
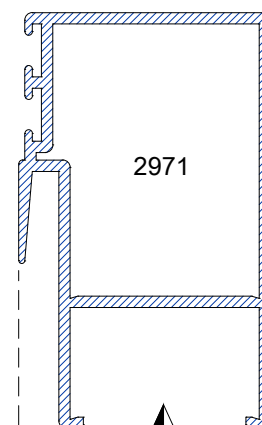
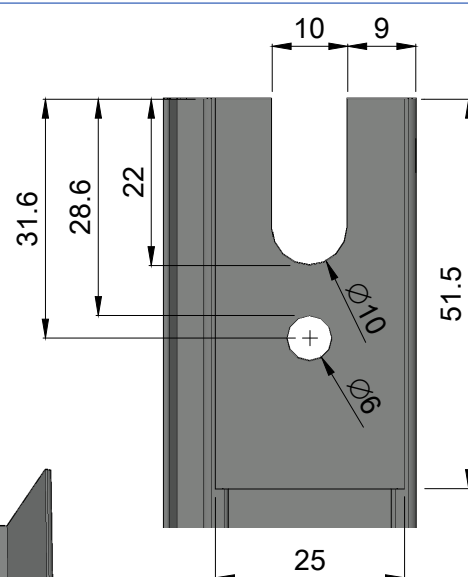
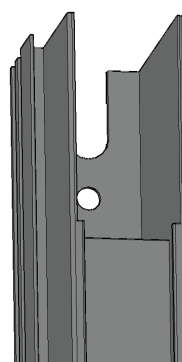
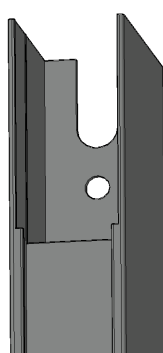
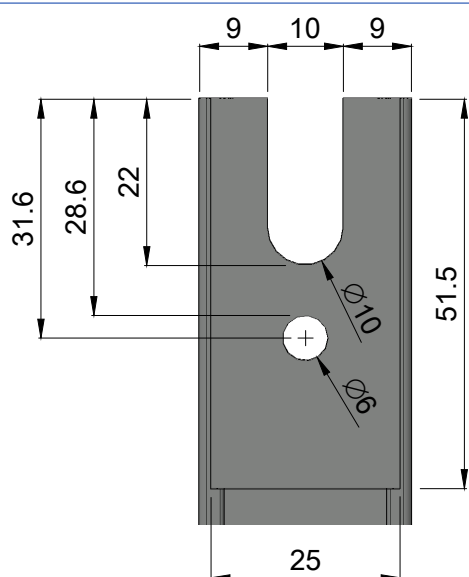
Mecanizado cierre hoja V1
1:1

Mecanizado cierre hoja V2
1:1

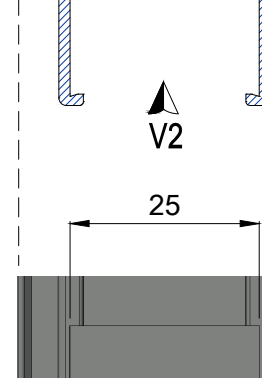
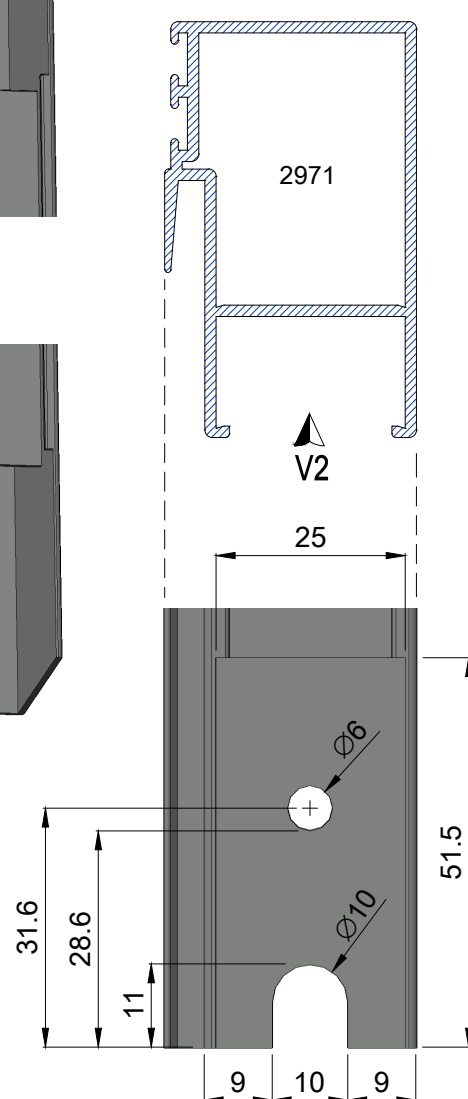
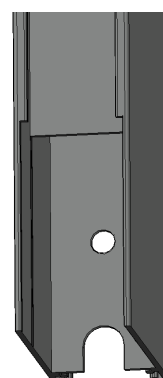
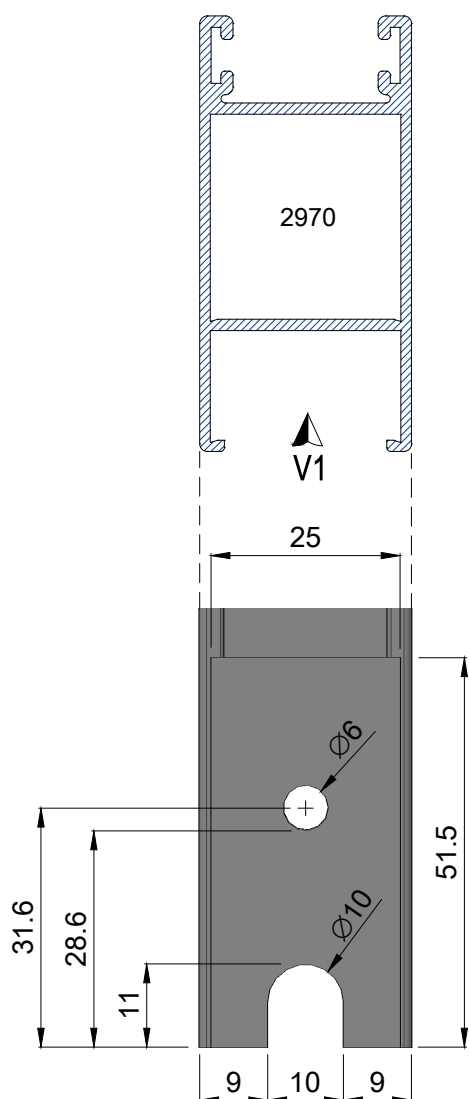
Technical machining drawings

Mecanizados

Parte superior



Parte inferior



Mecanizado hoja lateral V1
M8 y M9 1:1

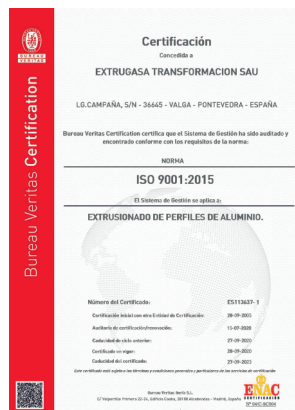
Mecanizado engatillado V2
M8 y M9 1:1

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



EXPORTACIONES

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

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
almlogo@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

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

21 V0.1

www.extrugasa.com