

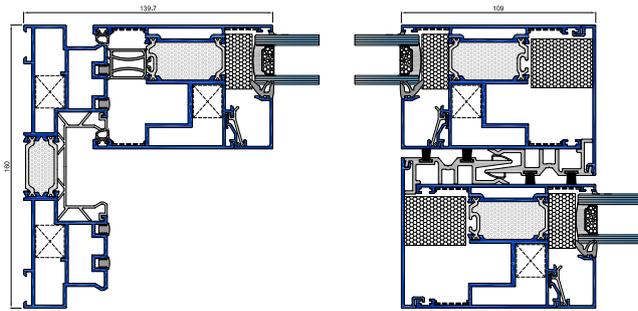
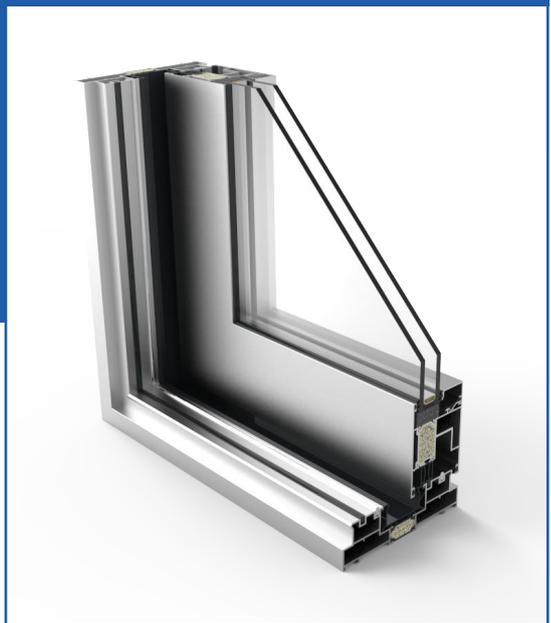


extrugasa

soluciones en aluminio para la arquitectura moderna

Serie XS-160 TH HI

Corredera elevable de gama alta, con excelentes prestaciones por las dimensiones de las hojas y carriles de rodadura anchos.
 Tiene un buen comportamiento térmico, a la estanqueidad y buena manejabilidad de apertura y de rodadura.
 Con pesos de hojas de 400 kg.
 Carpintería sencilla en diseño y de fácil montaje.
 Cierre con juntas perimetrales, y herrajes específicos que permiten la ayuda de apertura y cierre de las mismas.
 Se pueden realizar aperturas de grandes tamaños con una facilidad de apertura impresionante.



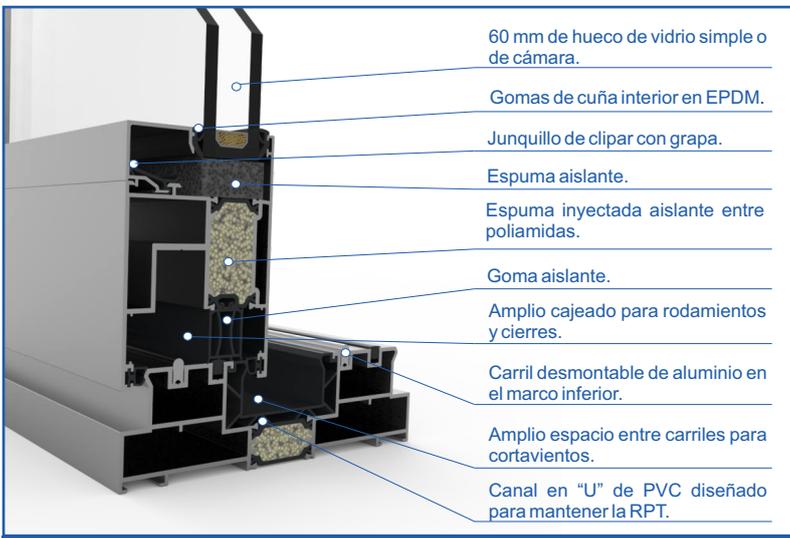
Geometría serie

Marco 160 mm
 Hoja 70 mm
 Poliamida marco: 34 mm
 Poliamida hoja: 24 mm

Hoja recta
 Engatillado recto
 Carril intercambiable de aluminio
 Escuadras: tetón retráctil y alineamiento

Acristalamiento

Vidrios espesor máximo: 56 mm
 Monolítico, doble o triple vidrio.



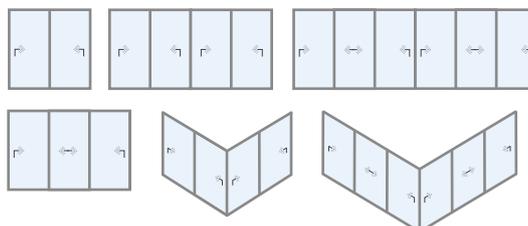
Dimensiones máximas

por hoja | Ancho = 3300 mm
 Alto = 2700 mm

Peso máximo/hoja



Diseños posibles



2, 3, 4 o 6 hojas en 2 o 3 carriles en corredera o elevable
 Kit para hacer hojas fijas
 Combinación con fijos
 Cierre hojas en esquina sin marco

Atenuación acústica:

Ventana de 2 hojas

	Rw A ≤ 2,7 m ²	Rw 2,7 m ² ≤ A ≤ 3,6 m ²	Rw 3,6 m ² ≤ A ≤ 4,6 m ²	Rw A ≥ 4,6 m ²
 6-C-6	28 dB	27 dB	26 dB	25 dB
 6-C-6 laminado	29 dB	28 dB	27 dB	26 dB
 6-C-8 laminado	30 dB	29 dB	28 dB	27 dB

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2006 + A2:2017
UNE 127562:2020



(Ca,Ctr)=(-1,-2) A: Área total de la ventana Rw: Índice de Reducción Sonora Ca: Corrección a Ruido Rosa Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico

CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

Ensayos de comportamiento a factores externos:

Ensayos de referencia ventana de 2 hojas 3000 x 2100 mm, vidrio 44.1-16-44.1

Permeabilidad al Aire



Estanqueidad al Agua



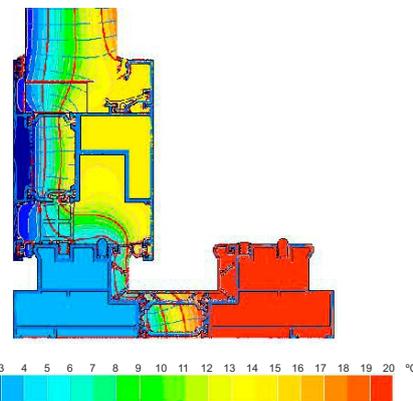
Resistencia al Viento



Transmisión térmica:

Ventana de 2 hojas

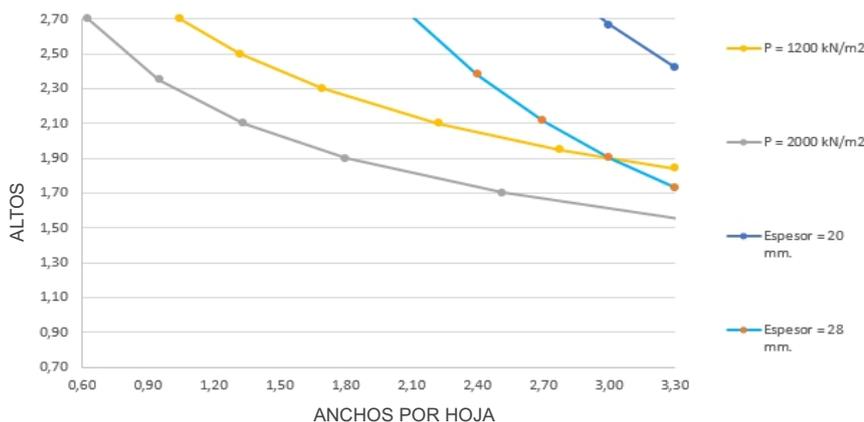
	Ug (W/m ² K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m ² K)
6-14 aire-6 	2,7	1700 x 2000	2,86
		3000 x 2500	2,81
		6600 x 2700	2,78
6-14 aire-6 bajo emisivo 	1,4	1700 x 2000	2,08
		3000 x 2500	1,87
		6600 x 2700	1,72
6-14 argón-6 bajo emisivo 	1,1	1700 x 2000	1,88
		3000 x 2500	1,63
		6600 x 2700	1,47



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

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

Ventana de 2 hojas



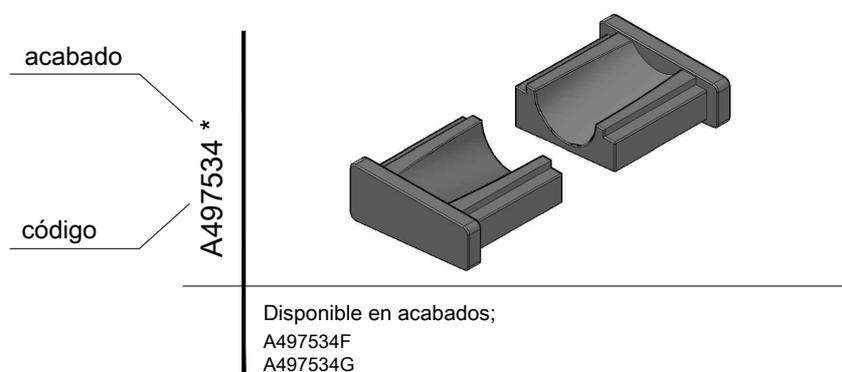
* MÁXIMO ESPESOR DE VIDRIO (CONSIDERANDO SOLO VIDRIO)

Cambios o nuevos productos incorporados a esta nueva versión de catálogo. 22. V 0.1

1º	Modificación fichas técnicas	Página: 4, 5
2º	Corrección de errores en páginas.	Página: 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59
3º	Inclusión de posición de mecanizado en el troquel	Página: 71

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

Frame

Marco

H0954

47 x 160 mm frame

Marco de 47 x 160 mm

Ref.: 9561 / 9561

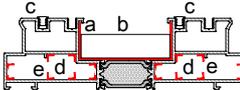
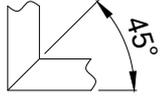
Peso (kg/m): 3.192

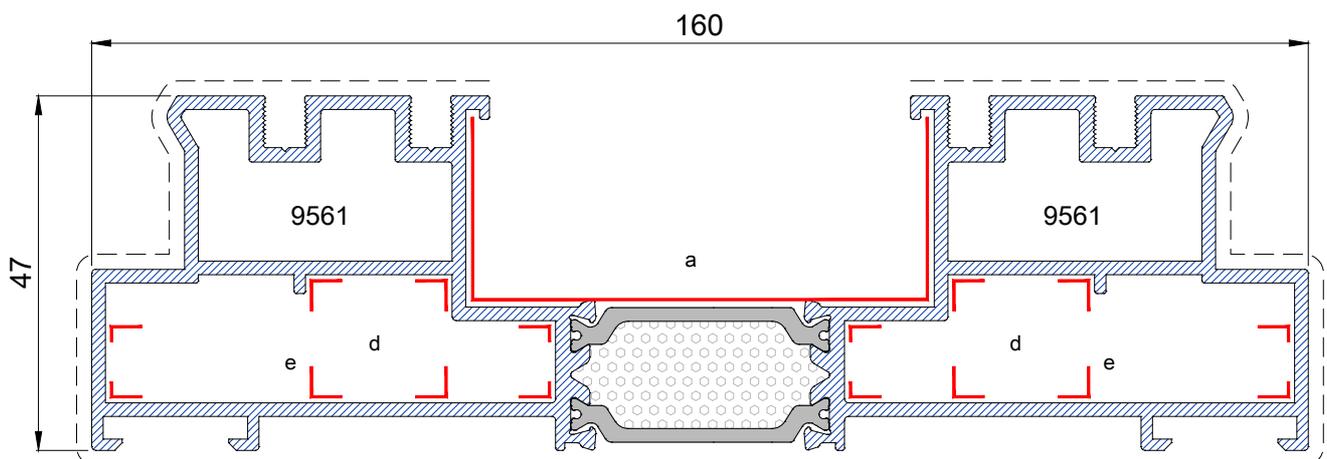
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 1200

Ix (cm4): 24,64

Iy (cm4): 285,71

	Accesorios	Montaje
		a: A495601B 
b: A495731B (corredera en línea y superior elevable)		Manual
b: A495732B (inferior elevable)		Manual
c: A495011B 		Manual
d: A495467B		Ver troquel / Manual
	e: A495763B (escuadra plana marco 90°)	Manual
	espuma inyectada entre poliamidas	



H0983

47 x 250 mm frame

Marco de 47 x 250 mm

Ref.: 9561 / 9577 / 9561

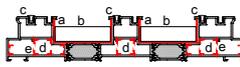
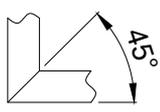
Peso (kg/m): 4.687

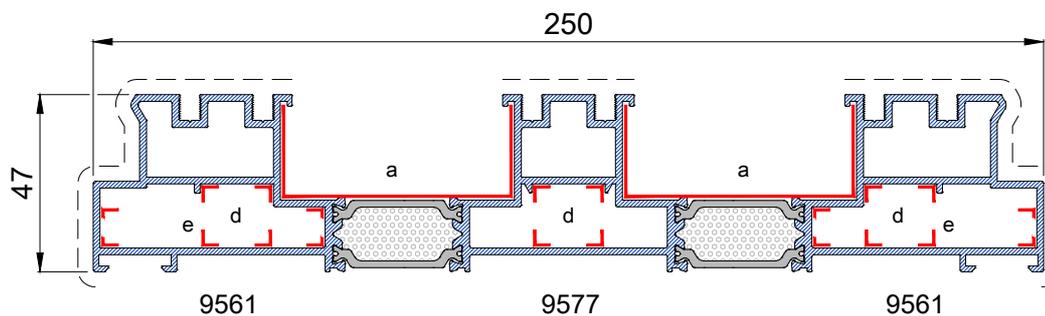
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 1757

I_x (cm⁴): 35,46

I_y (cm⁴): 981,86

	Accesorios	Montaje
		a: A495601B 
	b: A495731B (corredera en línea y superior elevable)	Manual
	b: A495732B (inferior elevable)	Manual
	c: A495011B 	Manual
	d: A495467B	Ver troquel / Manual
	e: A495763B (escuadra plana marco 90°)	Manual
	espuma inyectada entre poliamidas	



Frame

Marco

H0986

51 x 160 mm frame

Marco de 51 x 160 mm

Ref.: 9579 / 9504

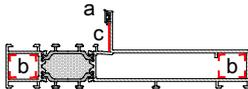
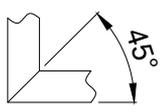
Peso (kg/m): 2.248

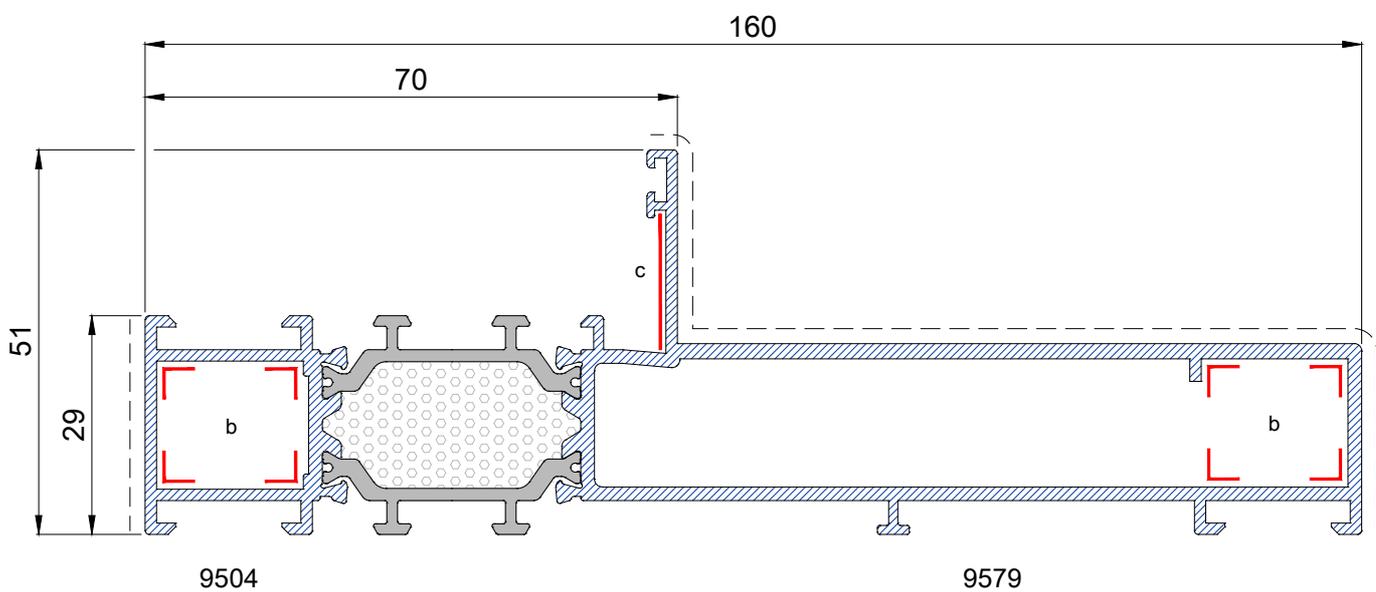
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 875

I_x (cm⁴): 8,86

I_y (cm⁴): 187,17

	Accesorios	Montaje
	a: A495441B	
	b: A495467B	Ver troquel / Manual
	c: A495351B	Ver troquel / Manual
	c: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual
	espuma inyectada entre poliamidas	



H0995

51 x 160 mm frame

Marco de 51 x 160 mm

Ref.: 9589 / 9504

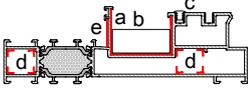
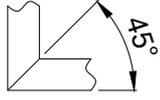
Peso (kg/m): 2.886

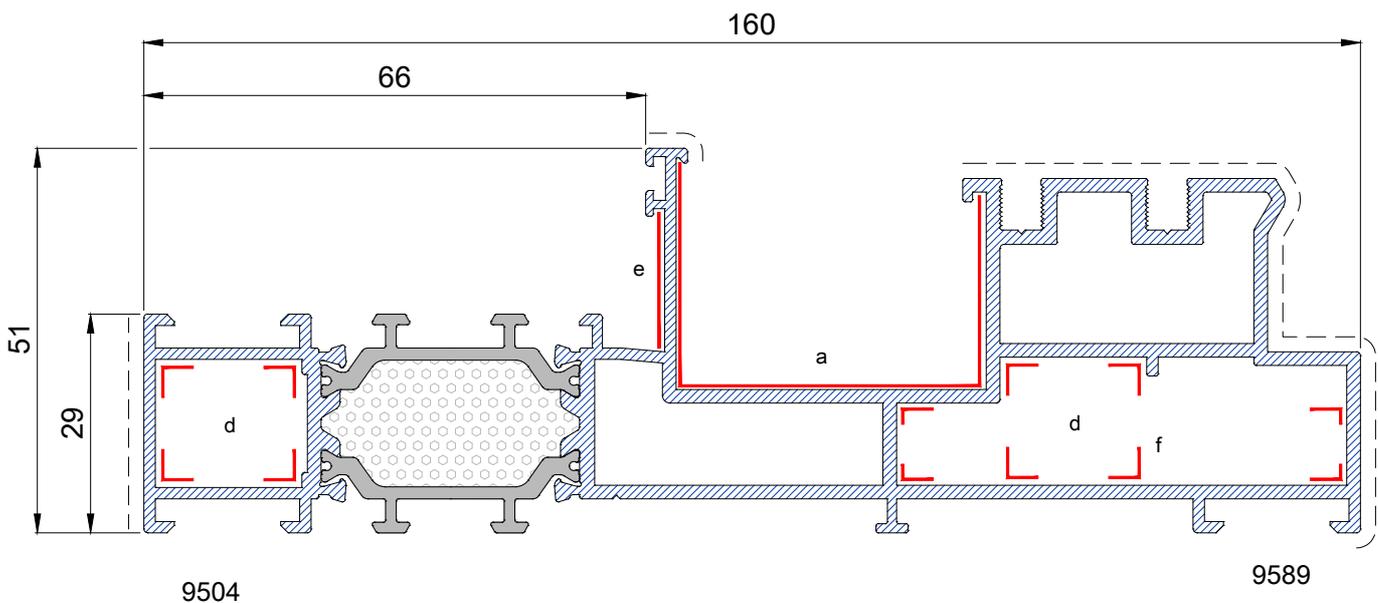
Momentos de inercia

Perímetro (mm): 1133

Ix (cm4): 18,74

Iy (cm4): 224,64

	Accesorios	Montaje
	a: A495628B 	Manual
	b: A495759B (corredera en línea y superior elevable)	
	b: A495758B (inferior elevable)	
	c: A495011B 	
	d: A495467B	Ver troquel / Manual
	e: A495351B	Ver troquel / Manual
	e: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual
	f: A495763B (escuadra plana marco 90°)	Manual
	espuma inyectada entre poliamidas	



Sash

Hoja

H0955

70 x 100.65 mm sash

Hoja de 70 x 100.65 mm

Ref.: 9563 / 9562

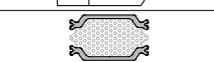
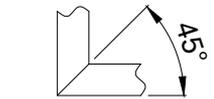
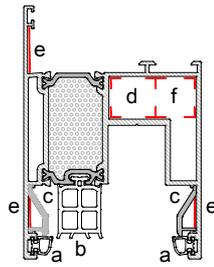
Peso (kg/m): 2.356

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 876

I_x (cm⁴): 56,56

I_y (cm⁴): 41,55

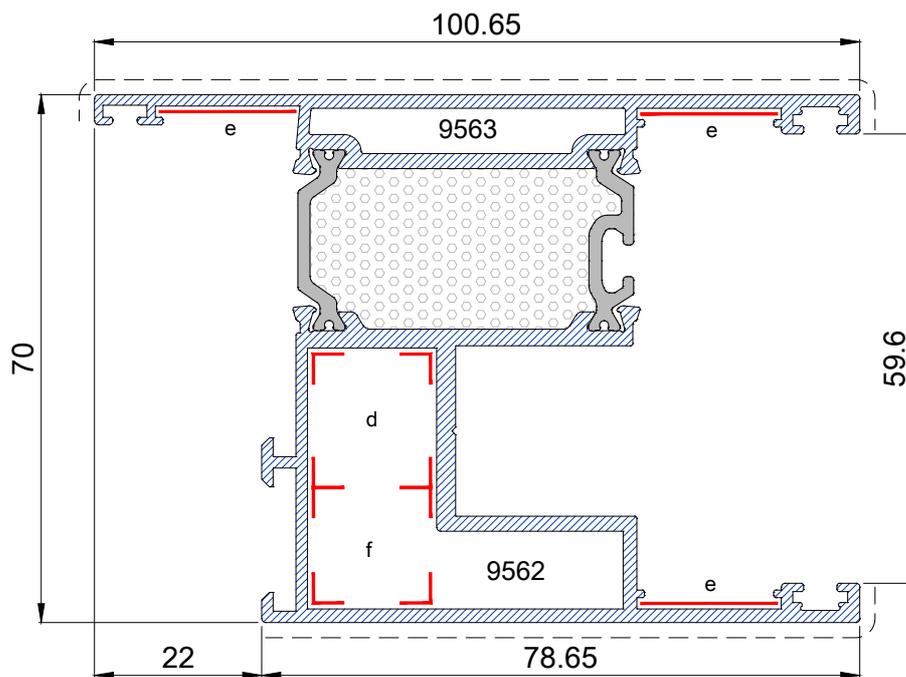


Accesorios

Montaje

a: A495603B		Manual
a: A495737B (opcional) (6.9 x 9 TRIFIN)		Manual / Maquina
b: A495733B		Manual
c: A495600B		Manual
d: A495467B		Ver troquel / Manual
e: A495476B		Manual
e: A495351B (opcional)		Manual
f: A495460B (zanca)		Manual

espuma inyectada entre poliamidas



H1052

70 x 41 mm central sash

Hoja central de 70 x 41 mm

Ref.: 9586 / 9587

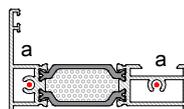
Peso (kg/m): 1.070

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 454

I_x (cm⁴): 22,85

I_y (cm⁴): 2,64

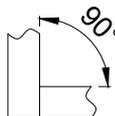


Accesorios

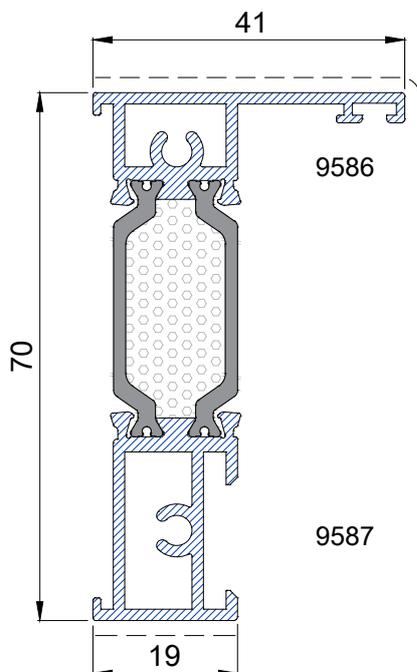
Montaje

a: Tornillo Ø 4.8 mm

Manual

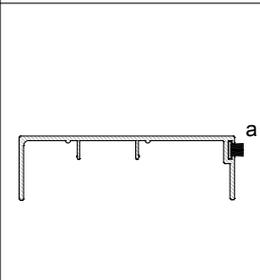
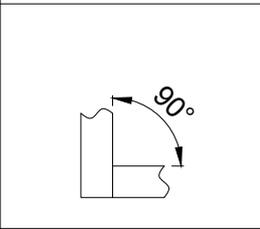


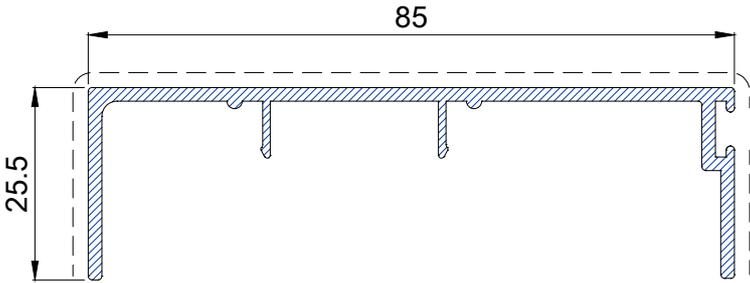
espuma inyectada entre poliamidas



Side cover

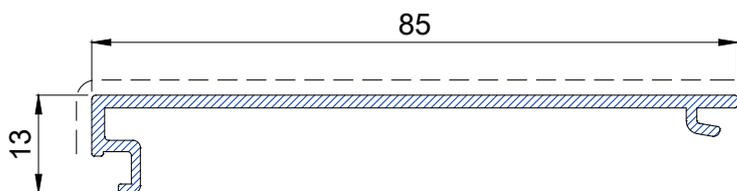
Tapeta lateral

9565	25.5 x 85 mm side cover		
Tapa lateral de 25.5 x 85 mm			
Ref.: 9565			
Peso (kg/m): 0.786		Momentos de inercia	
Perímetro (mm): 308		Ix (cm4): 1,29	Iy (cm4): 25,32
	Accesorios		Montaje
	a: A495737B (6.9 x 9 TRIFIN) 		Manual
			



9564

Profile for central sheet



Perfil para hoja central H0955

Ref.: 9564

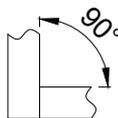
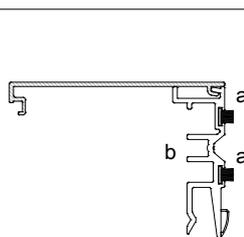
Peso (kg/m): 0.531

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 219

I_x (cm⁴): 0,12

I_y (cm⁴): 13,58



Accesorios

Montaje

a: A495737B
(6.9 x 9 TRIFIN)



Manual

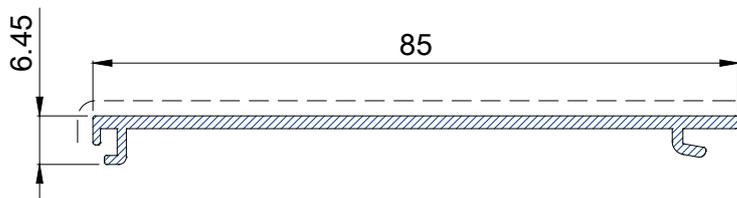
b: A495602B



Manual

9588

Profile for central sheet



Perfil hoja central H1052

Ref.: 9588

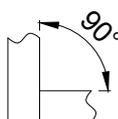
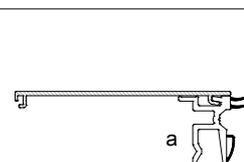
Peso (kg/m): 0.484

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 201

I_x (cm⁴): 0,02

I_y (cm⁴): 11,22



Accesorios

Montaje

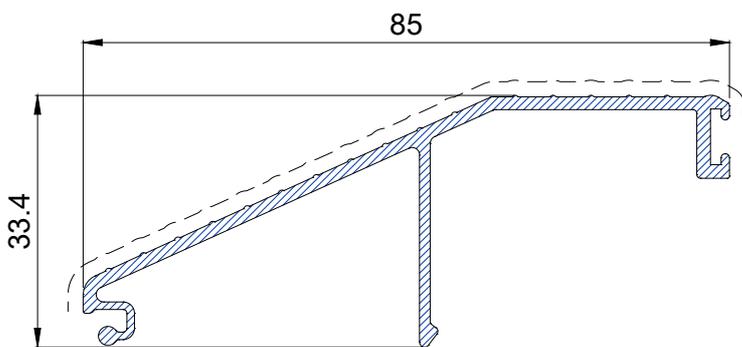
a: A495629B



Manual

4581

Cover



Tapeta inferior

Ref.: 4581

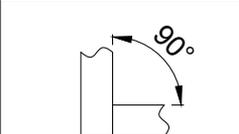
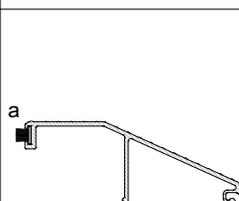
Peso (kg/m): 0.708

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 296

I_x (cm⁴): 2,34

I_y (cm⁴): 15,72



Accesorios

Montaje

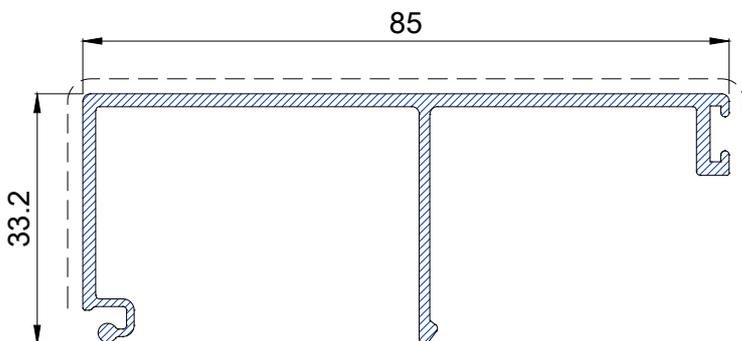
a: A495737B
(6.9 x 9 TRIFIN)



Manual

4582

Cover



Tapeta lateral y superior

Ref.: 4582

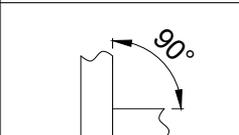
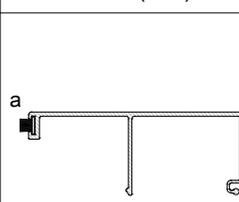
Peso (kg/m): 0.814

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 341

I_x (cm⁴): 2,80

I_y (cm⁴): 21,71



Accesorios

Montaje

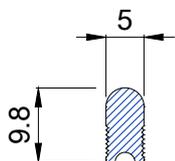
a: A495737B
(6.9 x 9 TRIFIN)



Manual

9273

5 x 9.8 mm rail



Carril de 5 x 9.8 mm

Ref.: 9273

Peso (kg/m): 0.124

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 35

Ix (cm4): 0,03

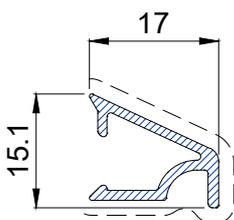
Iy (cm4): 0,08

Nota: Se recomienda en anodizado natural.



4556

15.1 x 17 mm drain



Vierteaguas de 15.1 x 17 mm

Ref.: 4556

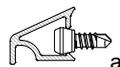
Peso (kg/m): 0.180

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 91

Ix (cm4): 0,10

Iy (cm4): 0,17



Accesorios

Montaje

a: A495613B



Manual

b: A495623B



Manual



Corner

Esquinero

H1051

80.1 x 80.1 mm corner

Esquinero de 80.1 x 80.1 mm

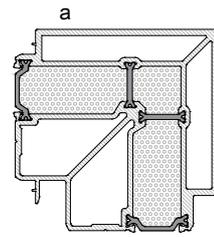
Ref.: 9584 / 9585

Peso (kg/m): 3.836

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 1202

Ix (cm4): 77,14 Iy (cm4): 77,83



Accesorios

Montaje

a: A495761B
(Tapeta inf. para esquinero de hoja)

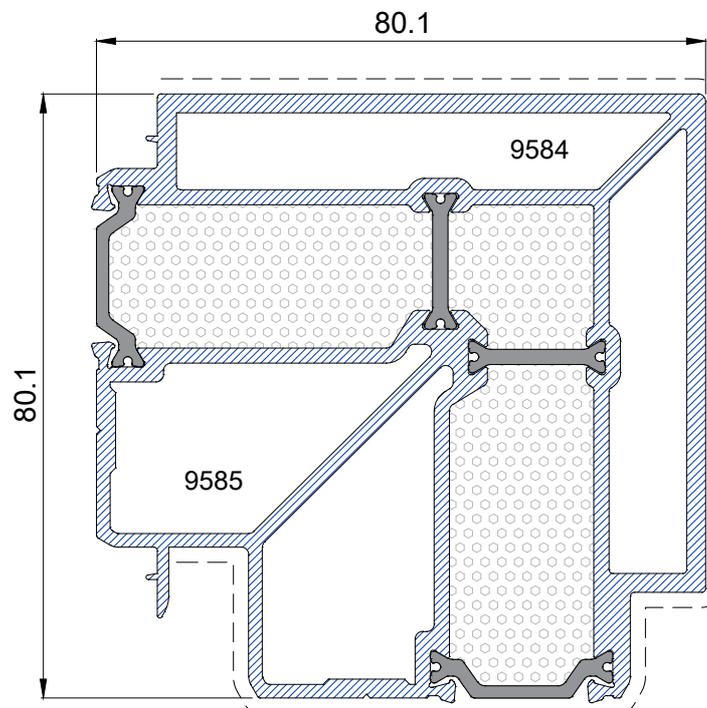
Manual

a: A495762B
(Tapeta sup. para esquinero de hoja)

Manual



espuma inyectada entre poliamidas



H0987

69 x 22 mm connection 4 sashes

Acople 4 hojas 69 x 22 mm

Ref.: 9580 / 9581

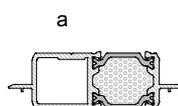
Peso (kg/m): 0.961

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 355

Ix (cm4): 1,58

Iy (cm4): 10,01



Accesorios

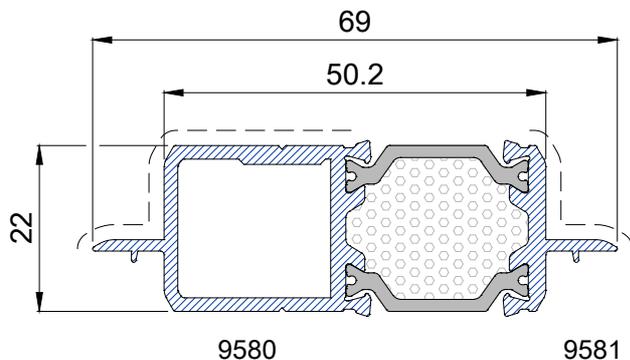
Montaje

a: A495730B
(Tapeta unión 4 hojas)

Manual



espuma inyectada entre poliamidas

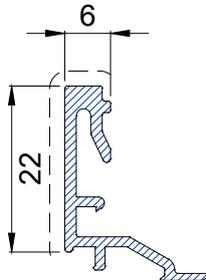


Glazing beads

Junquillos

8221

6 mm glazing bead



Junquillo de 6 mm

Ref.: 8221

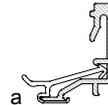
Peso (kg/m): 0.263

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 121

I_x (cm⁴): 0,61

I_y (cm⁴): 0,17



Accesorios

Montaje

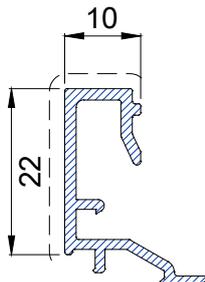
a: A495402B



Manual

8222

10 mm glazing bead



Junquillo de 10 mm

Ref.: 8222

Peso (kg/m): 0.272

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 133

I_x (cm⁴): 0,66

I_y (cm⁴): 0,19



Accesorios

Montaje

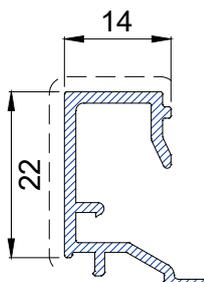
a: A495402B



Manual

8223

14 mm glazing bead



Junquillo de 14 mm

Ref.: 8223

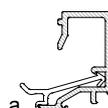
Peso (kg/m): 0.290

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 141

I_x (cm⁴): 0,74

I_y (cm⁴): 0,26



Accesorios

Montaje

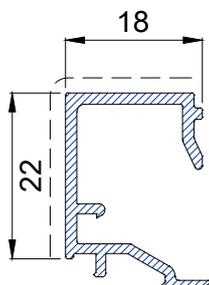
a: A495402B



Manual

8217

18 mm glazing bead



Junquillo de 18 mm

Ref.: 8217

Peso (kg/m): 0.308

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 149

I_x (cm⁴): 0,81

I_y (cm⁴): 0,39



Accesorios

Montaje

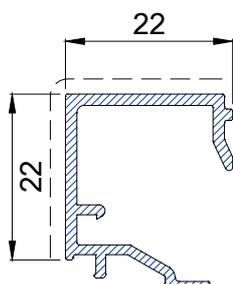
a: A495402B



Manual

8211

22 mm glazing bead



Junquillo de 22 mm

Ref.: 8211

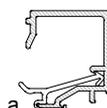
Peso (kg/m): 0.332

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 158

I_x (cm⁴): 0,86

I_y (cm⁴): 0,60



Accesorios

Montaje

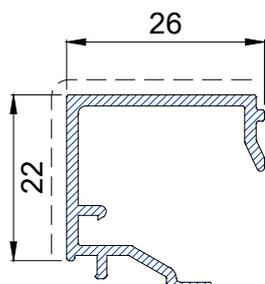
a: A495402B



Manual

8210

26 mm glazing bead



Junquillo de 26 mm

Ref.: 8210

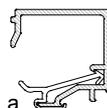
Peso (kg/m): 0.349

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 166

I_x (cm⁴): 0,92

I_y (cm⁴): 0,87



Accesorios

Montaje

a: A495402B



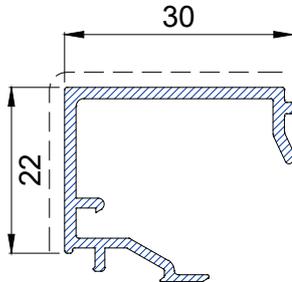
Manual

Glazing beads

Junquillos

8212

30 mm glazing bead



Junquillo de 30 mm

Ref.: 8212

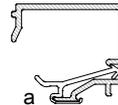
Peso (kg/m): 0.367

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 174

Ix (cm4): 0,97

Iy (cm4): 1,22



Accesorios

Montaje

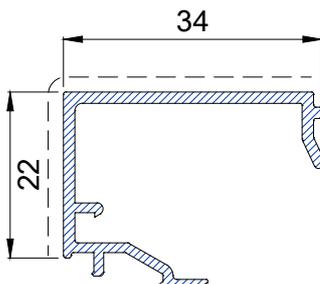
a: A495402B



Manual

8218

34 mm glazing bead



Junquillo de 34 mm

Ref.: 8218

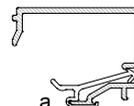
Peso (kg/m): 0.379

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 181

Ix (cm4): 1,02

Iy (cm4): 1,66



Accesorios

Montaje

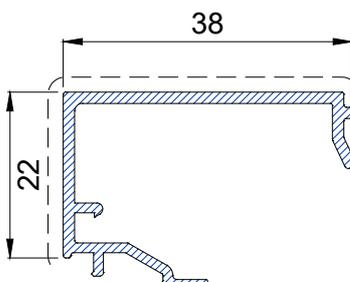
a: A495402B



Manual

8224

38 mm glazing bead



Junquillo de 38 mm

Ref.: 8224

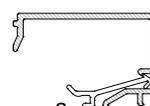
Peso (kg/m): 0.397

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 189

Ix (cm4): 1,06

Iy (cm4): 2,19



Accesorios

Montaje

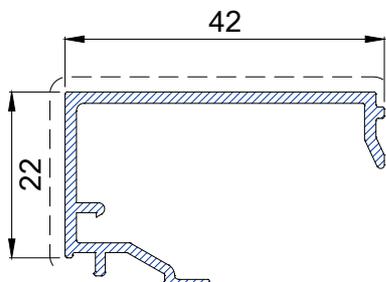
a: A495402B



Manual

8225

42 mm glazing bead



Junquillo de 42 mm

Ref.: 8225

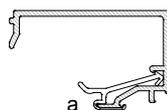
Peso (kg/m): 0.415

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 197

Ix (cm4): 1,10

Iy (cm4): 2,82



Accesorios

Montaje

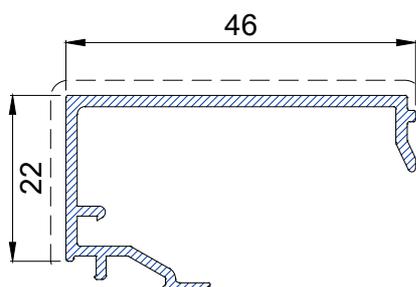
a: A495402B



Manual

8226

46 mm glazing bead



Junquillo de 46 mm

Ref.: 8226

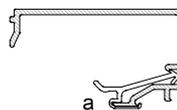
Peso (kg/m): 0.432

Momentos de inercia

Perímetro (mm): 205

Ix (cm4): 1,13

Iy (cm4): 3,56



Accesorios

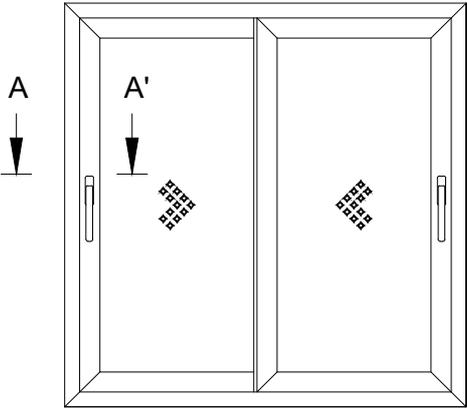
Montaje

a: A495402B

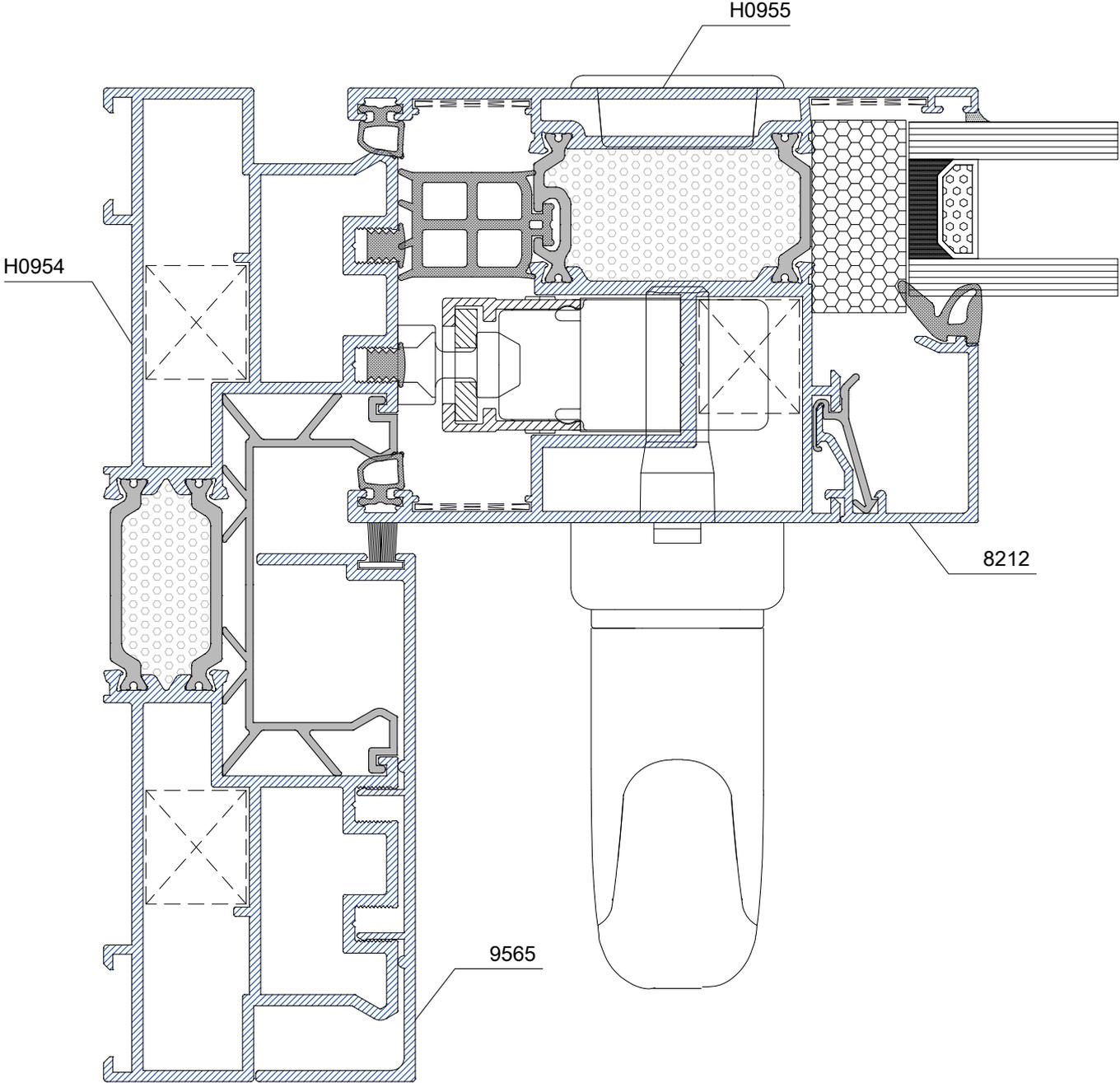


Manual

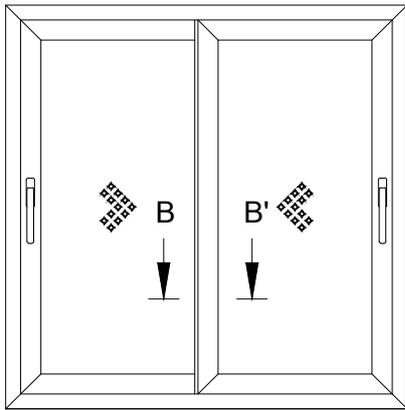
Sistema 2 hojas elevables



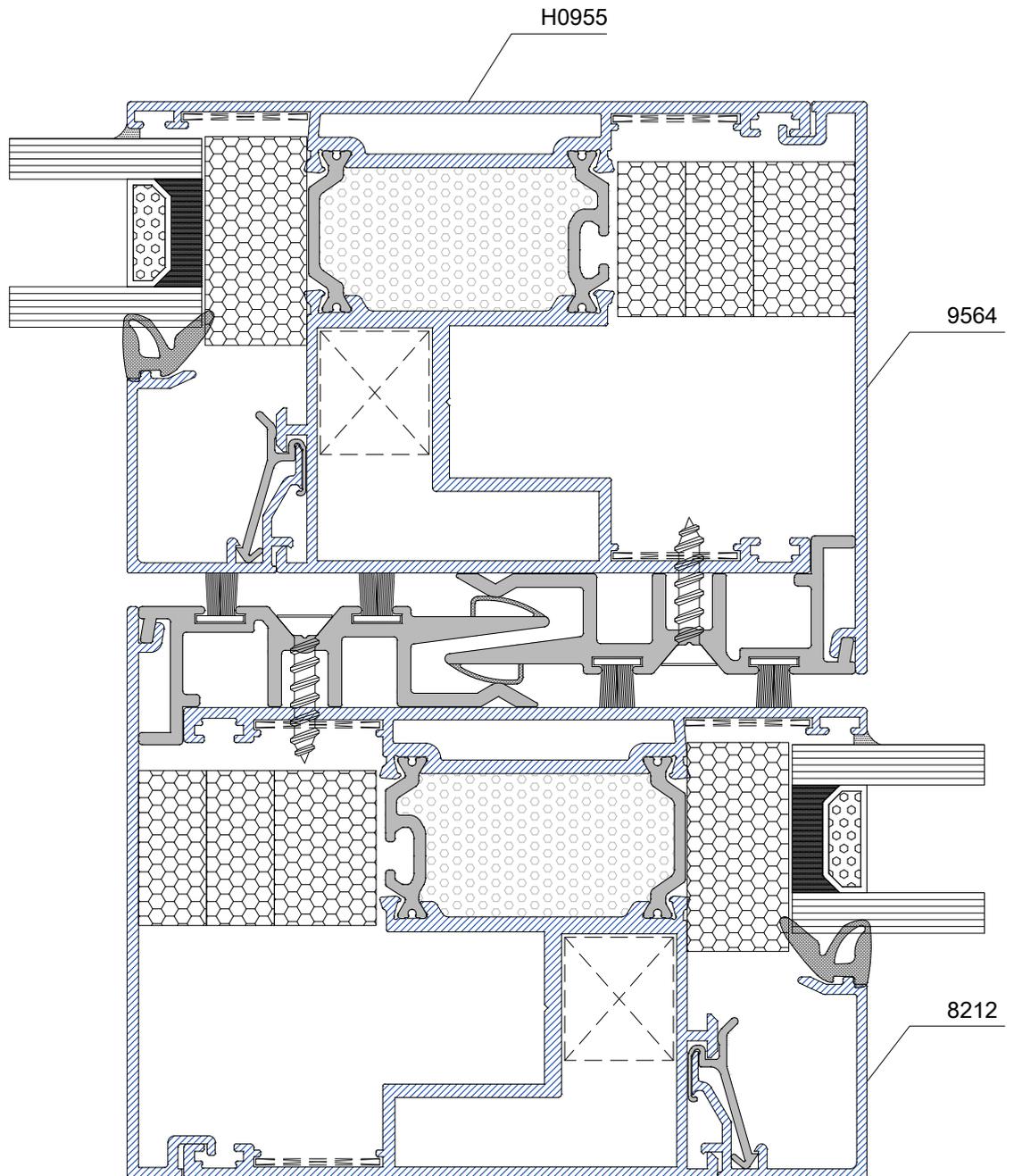
SECCIÓN A-A'



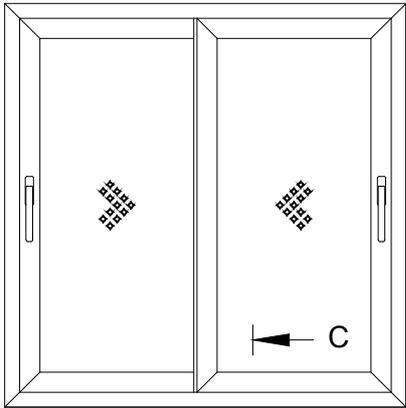
Sistema 2 hojas elevables



SECCIÓN B-B'

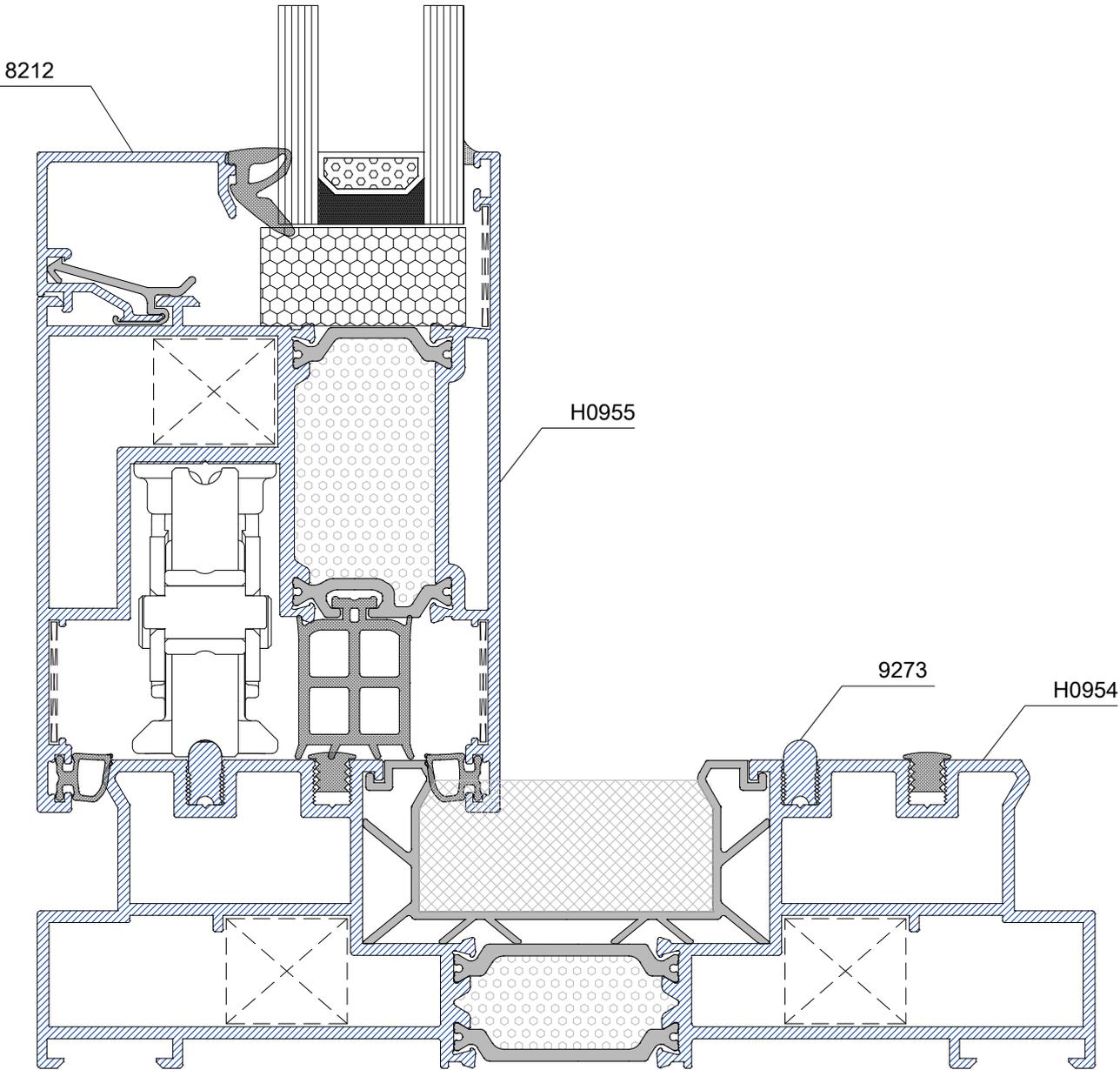


Sistema 2 hojas elevables

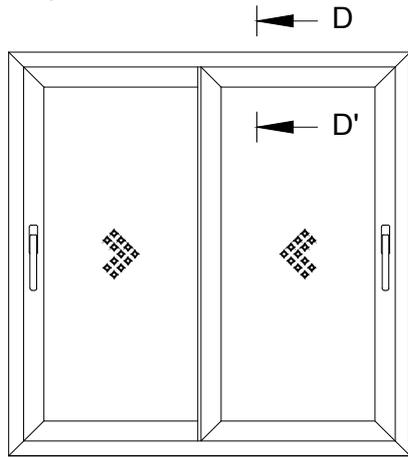


SECCIÓN C-C'

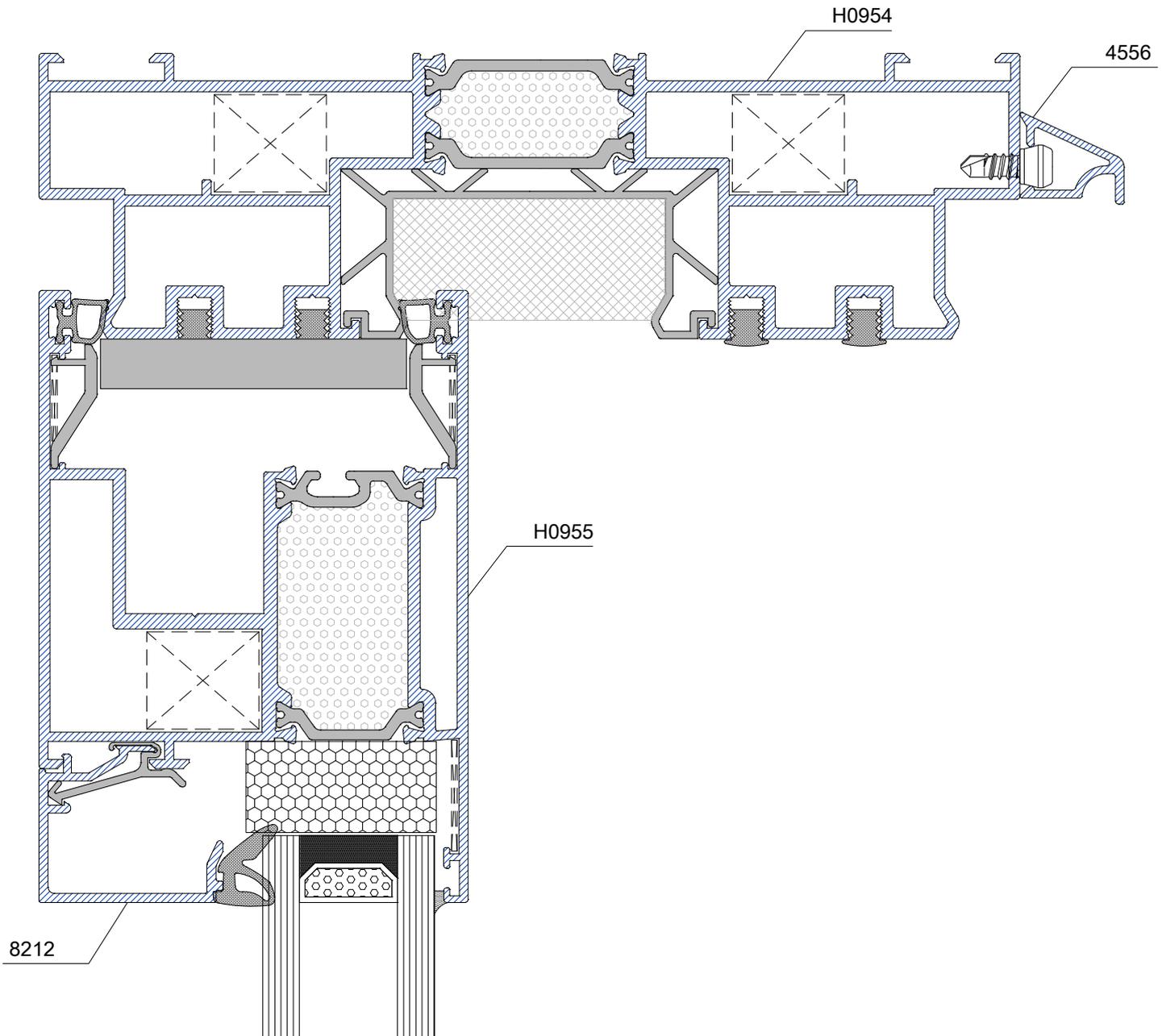
C'



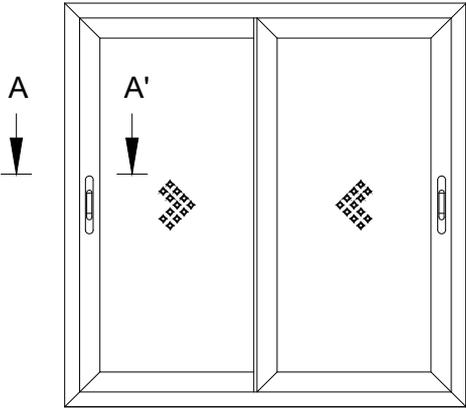
Sistema 2 hojas elevables



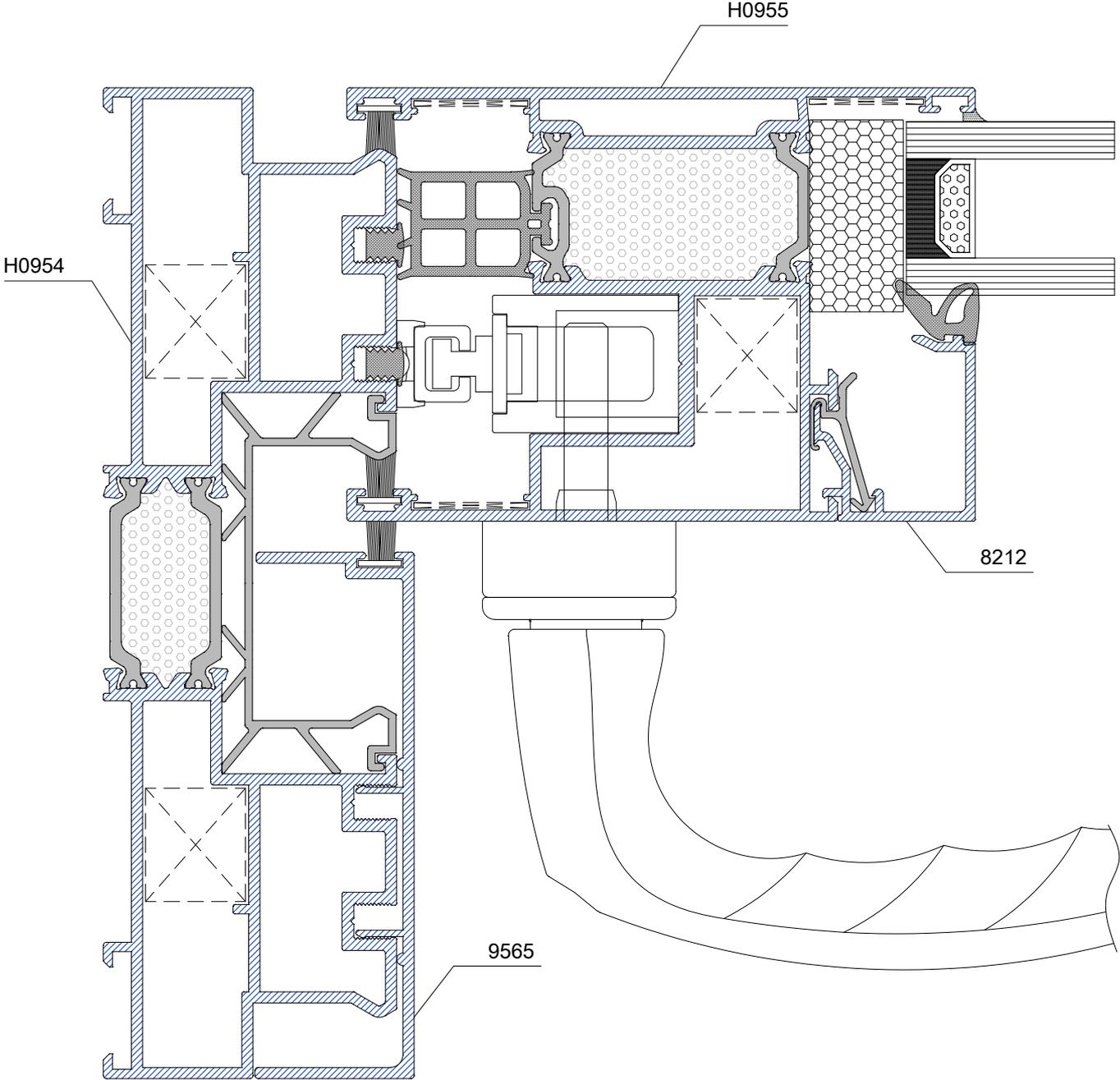
SECCIÓN D-D'



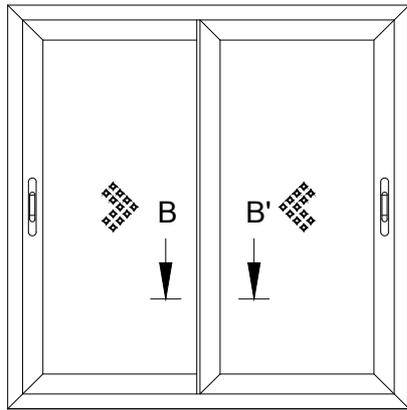
Sistema 2 hojas en línea



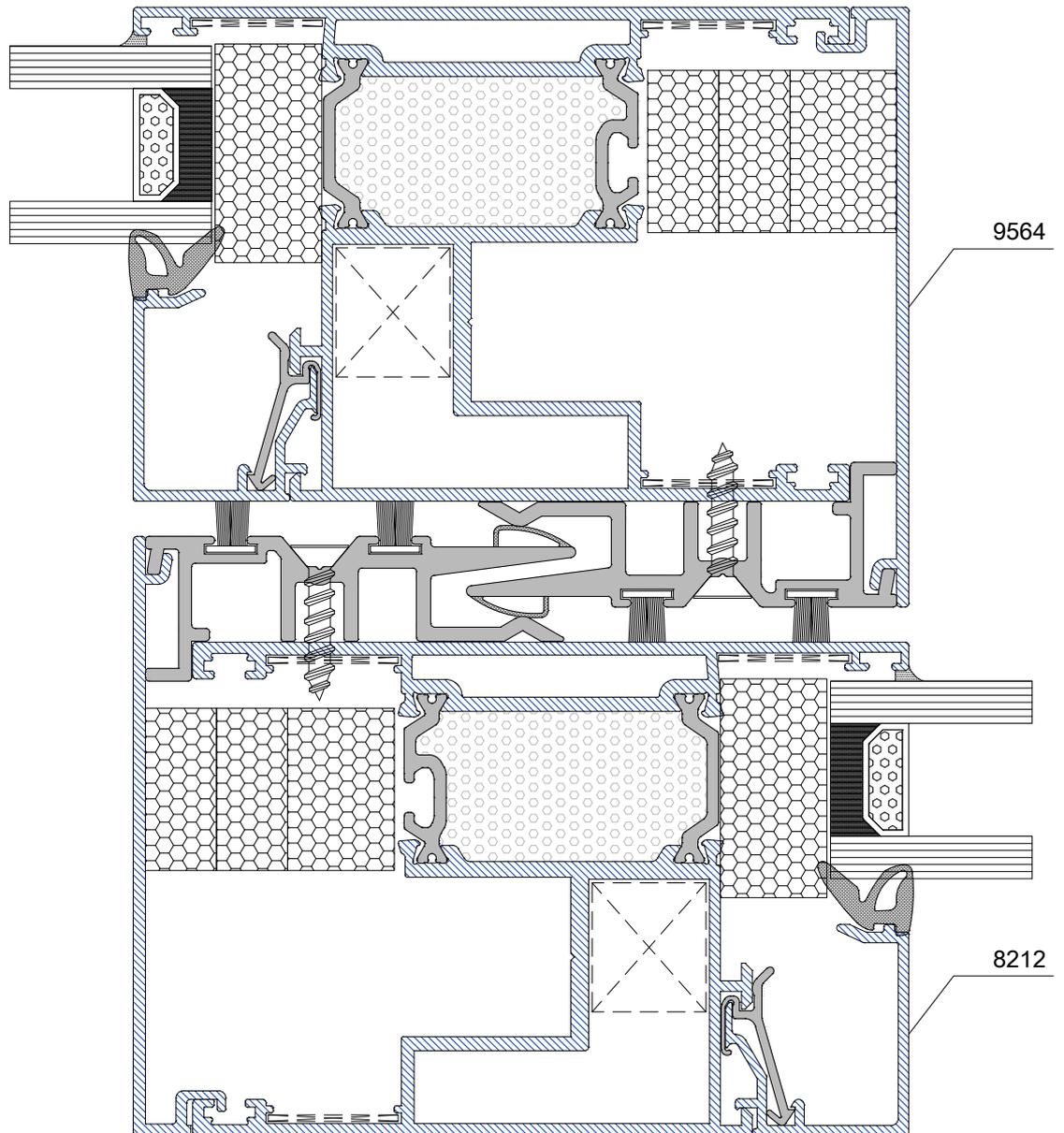
SECCIÓN A-A'



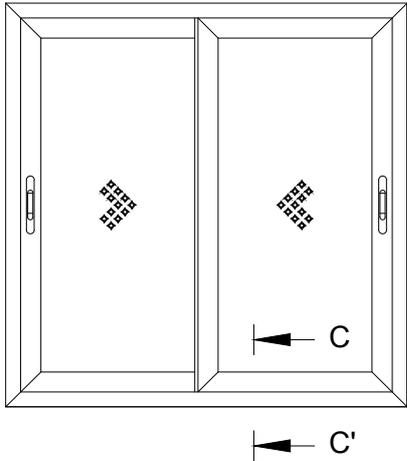
Sistema 2 hojas en línea



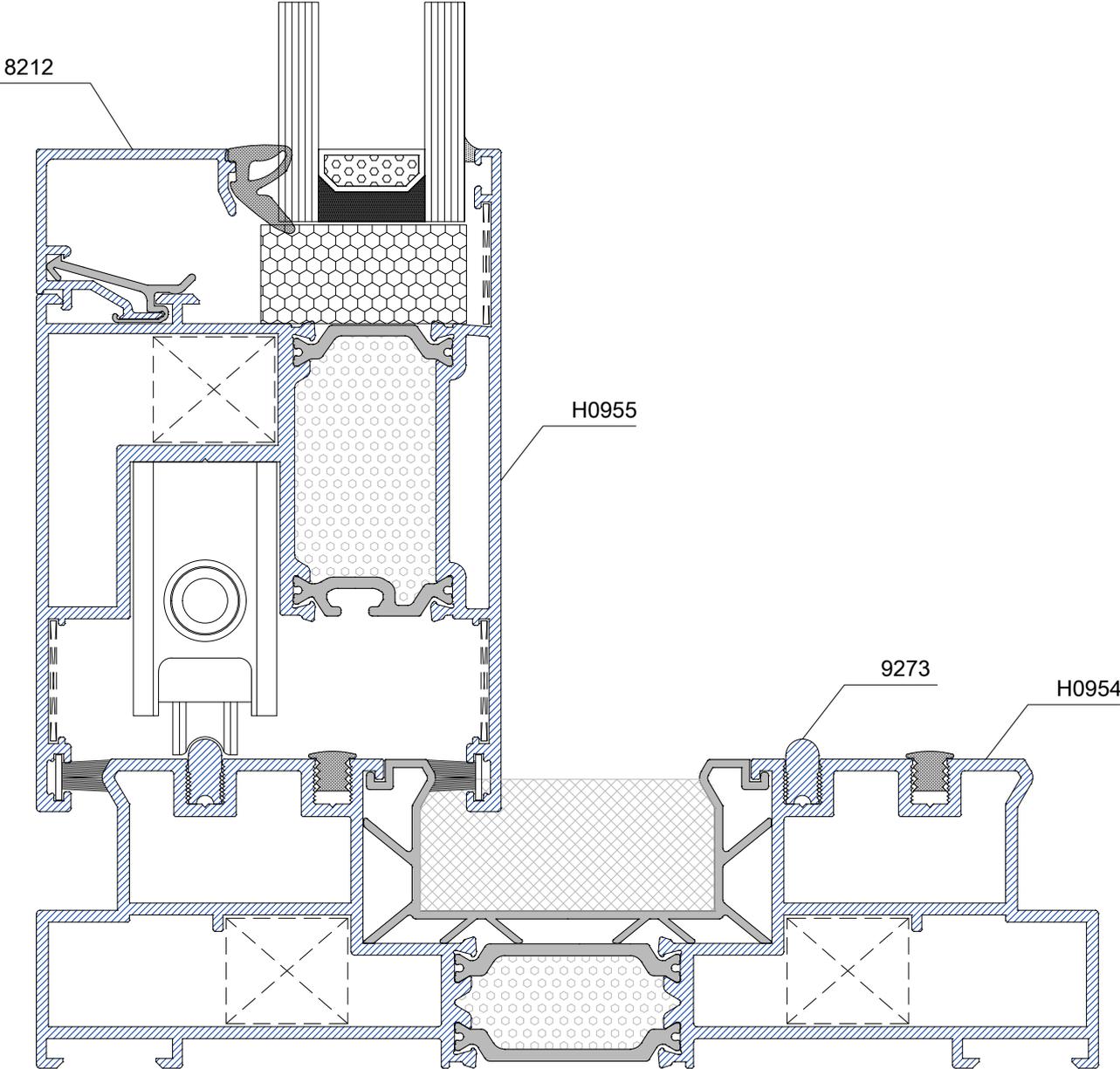
SECCIÓN B-B'



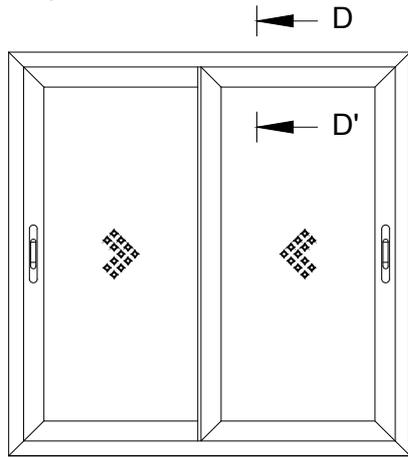
Sistema 2 hojas en línea



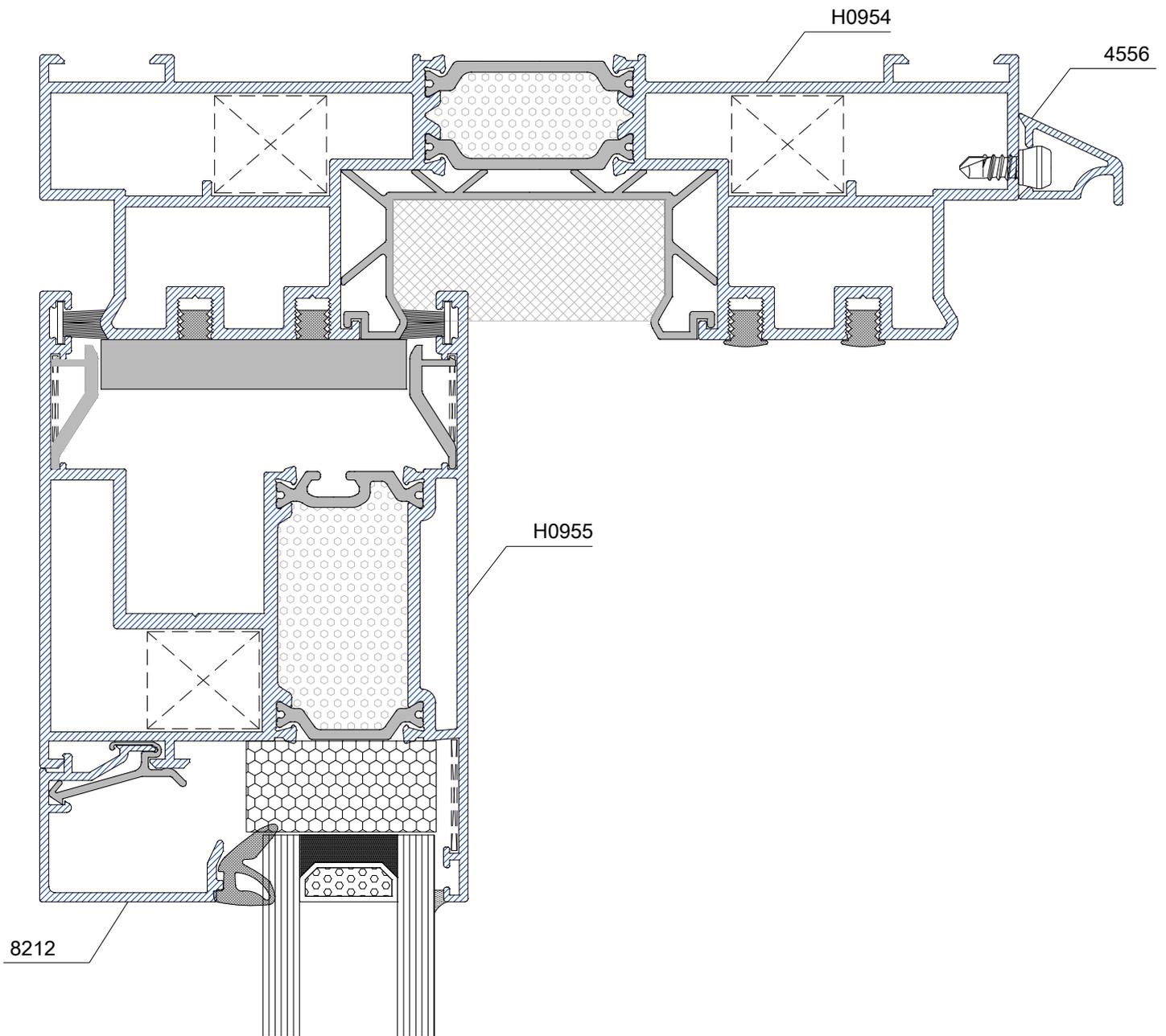
SECCIÓN C-C'



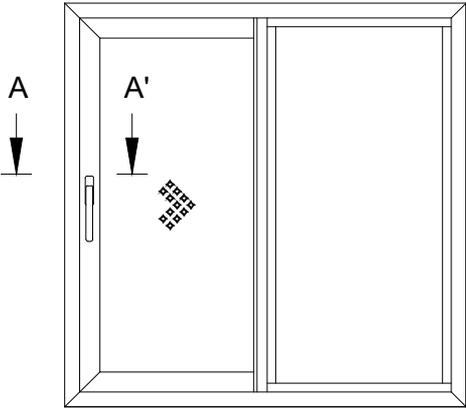
Sistema 2 hojas en línea



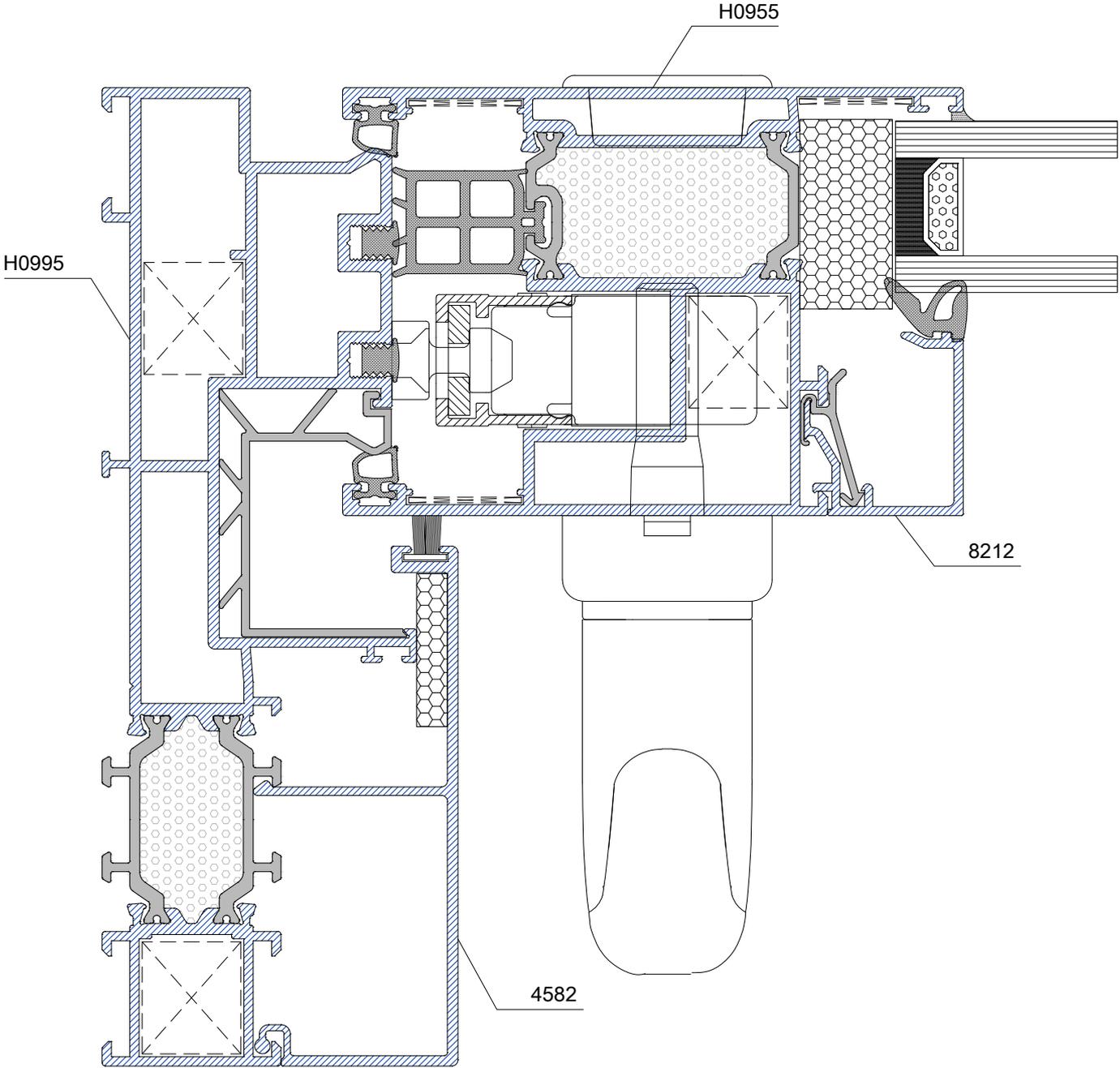
SECCIÓN D-D'



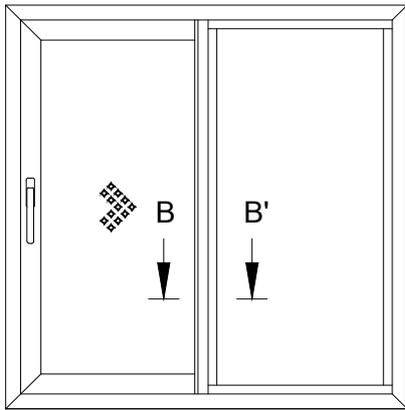
Sistema 1 hoja y fijo



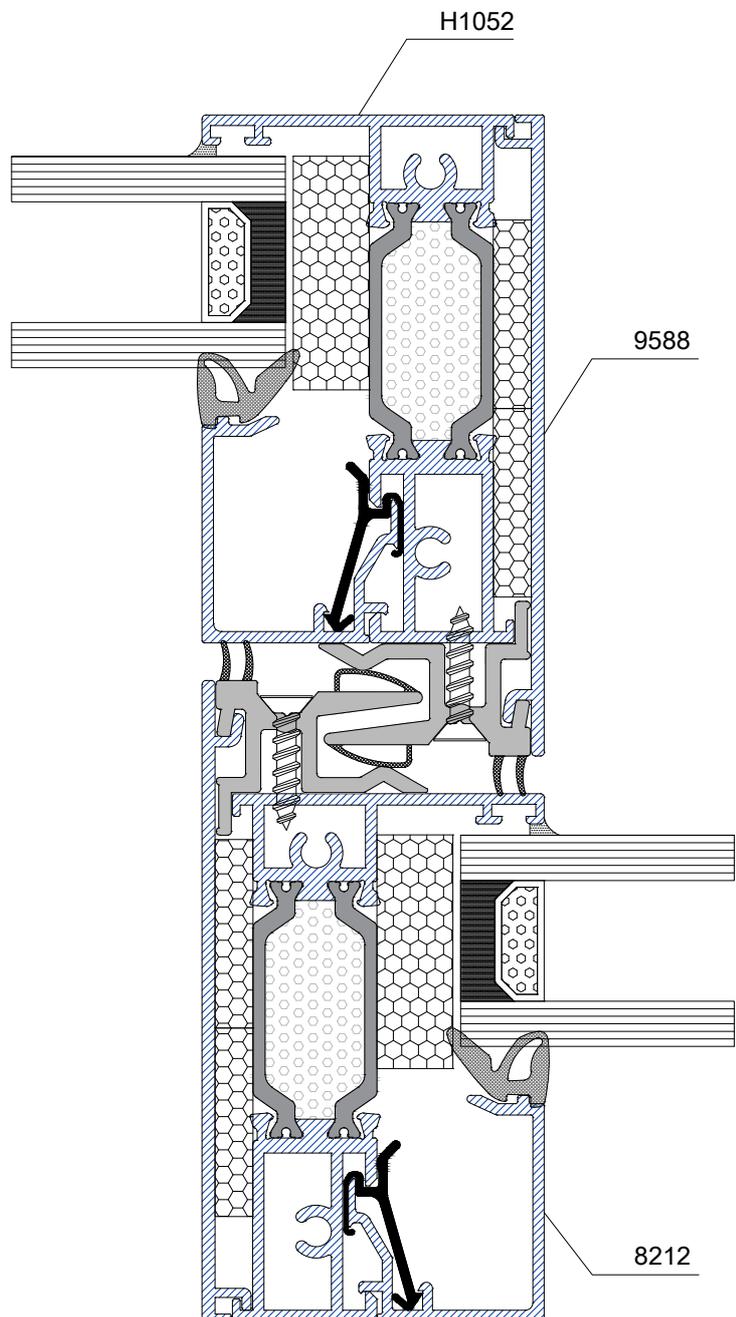
SECCIÓN A-A'



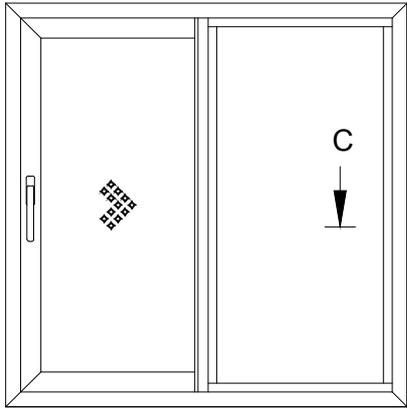
Sistema 1 hoja y fijo



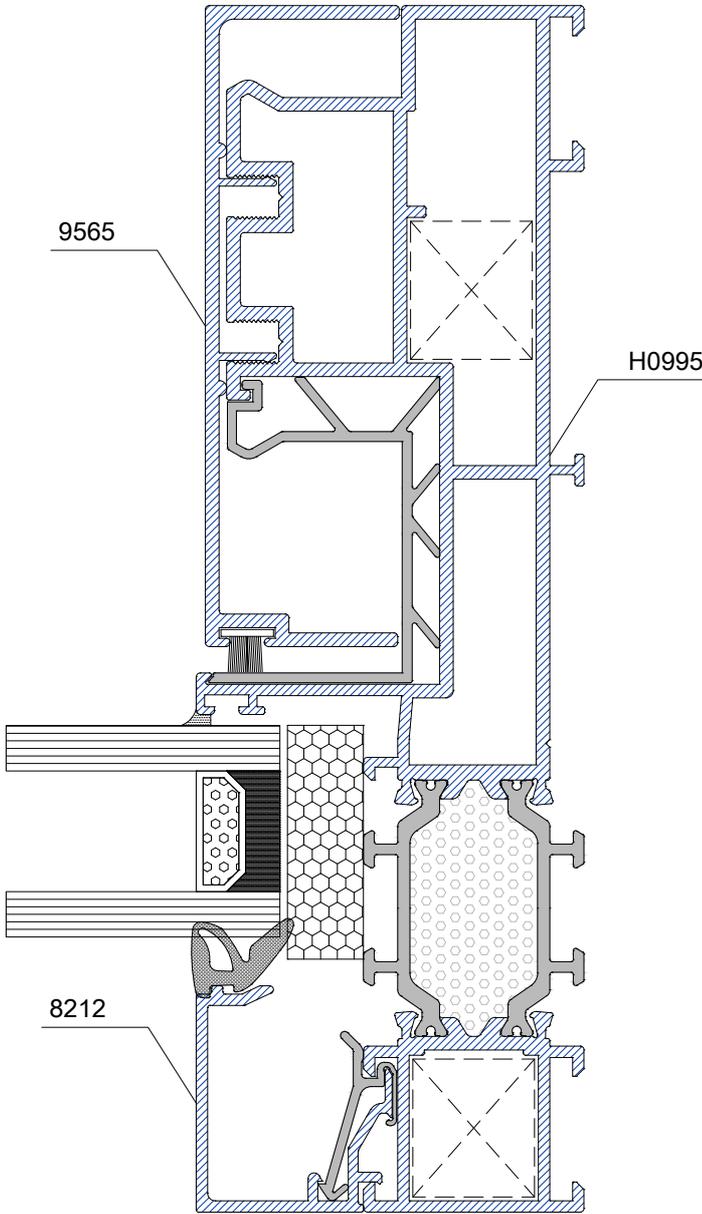
SECCIÓN B-B'



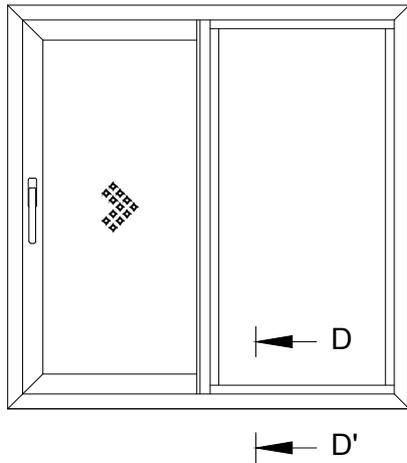
Sistema 1 hoja y fijo



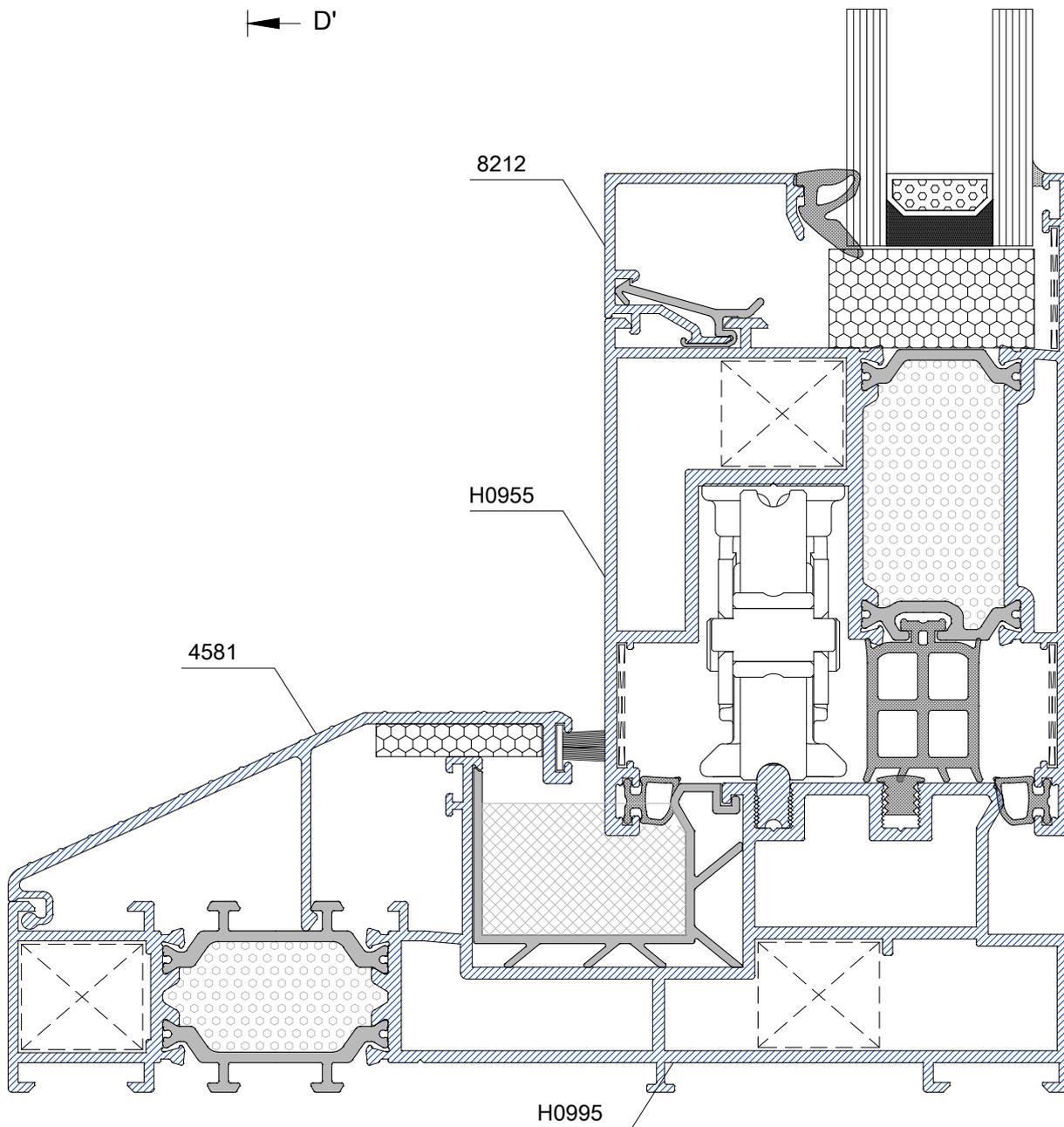
SECCIÓN C-C'



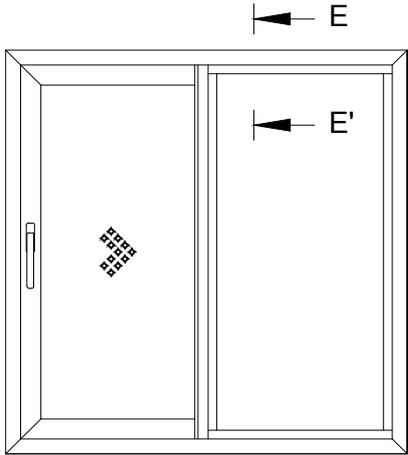
Sistema 1 hoja y fijo



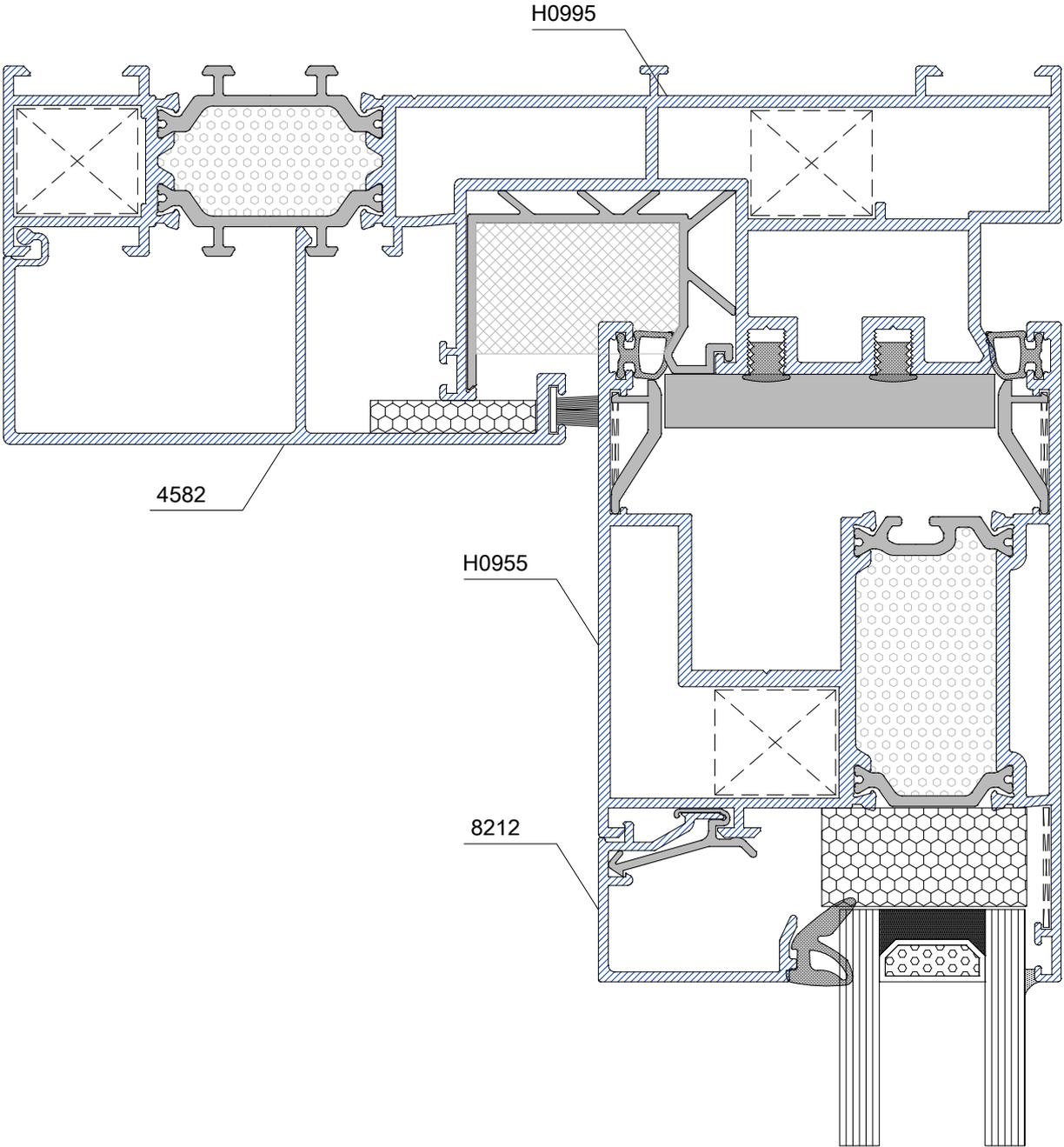
SECCIÓN D-D'

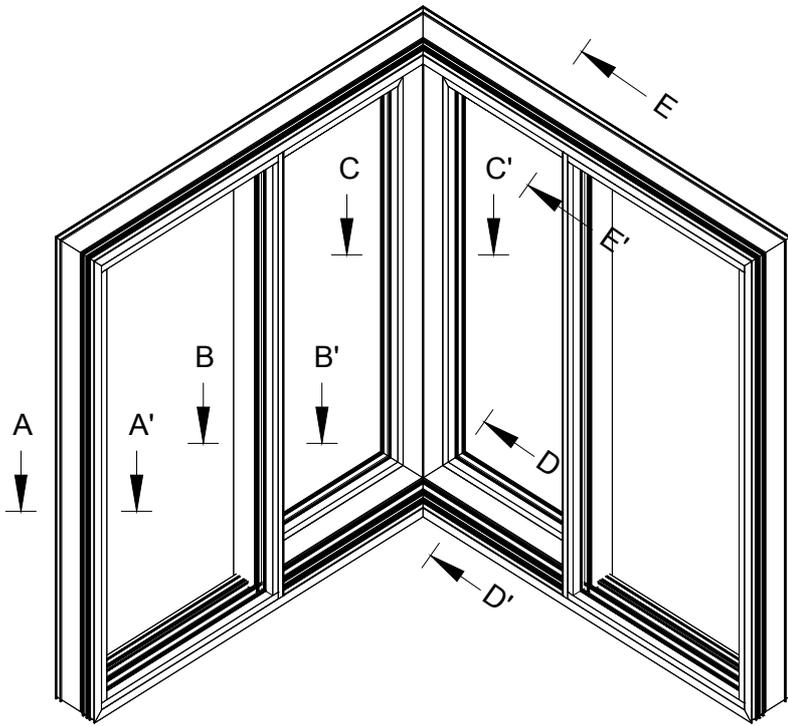


Sistema 1 hoja y fijo

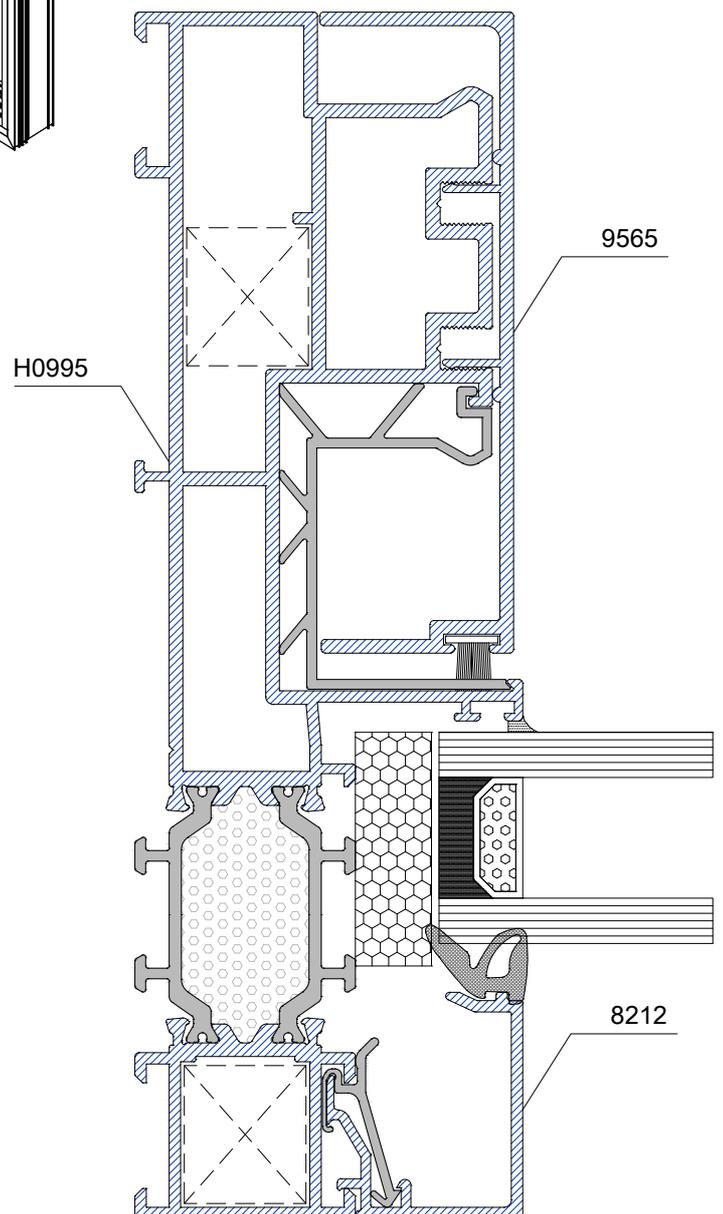


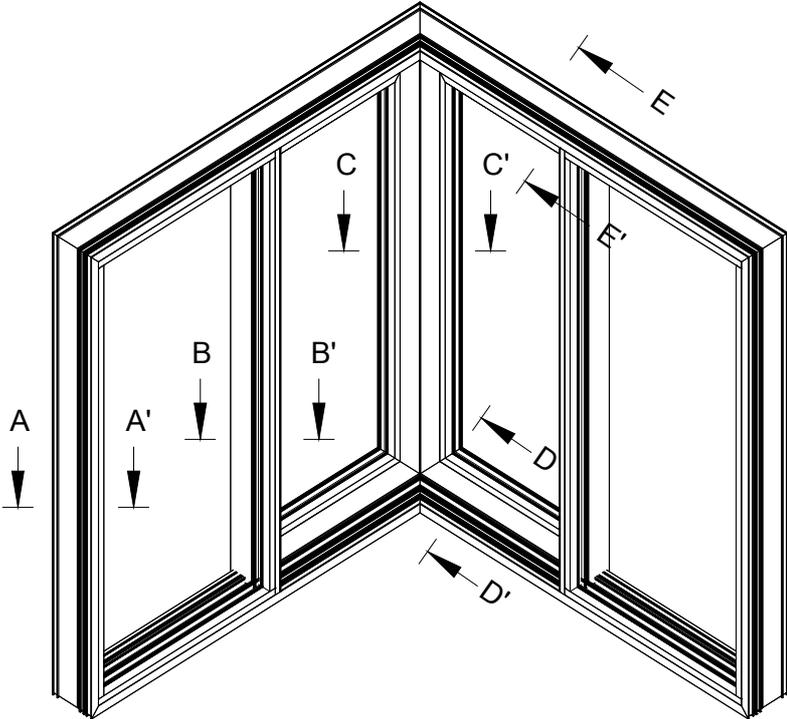
SECCIÓN E-E'



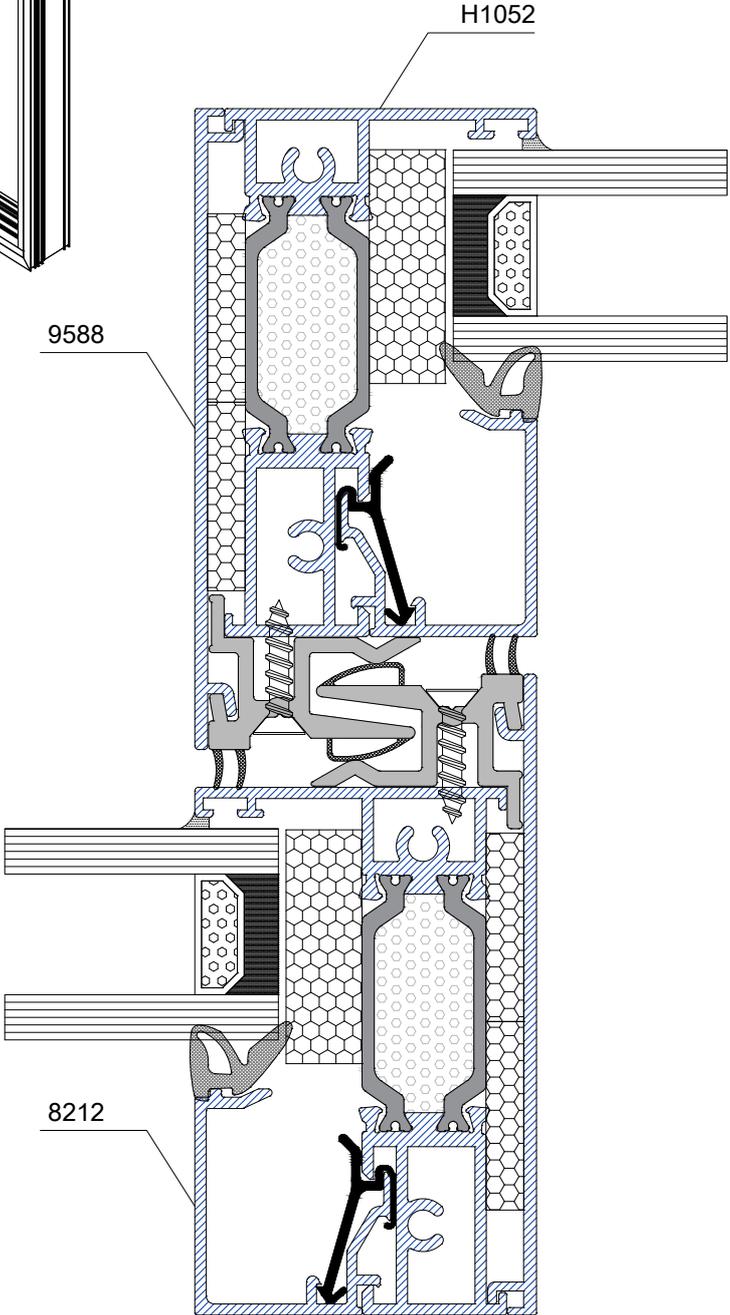


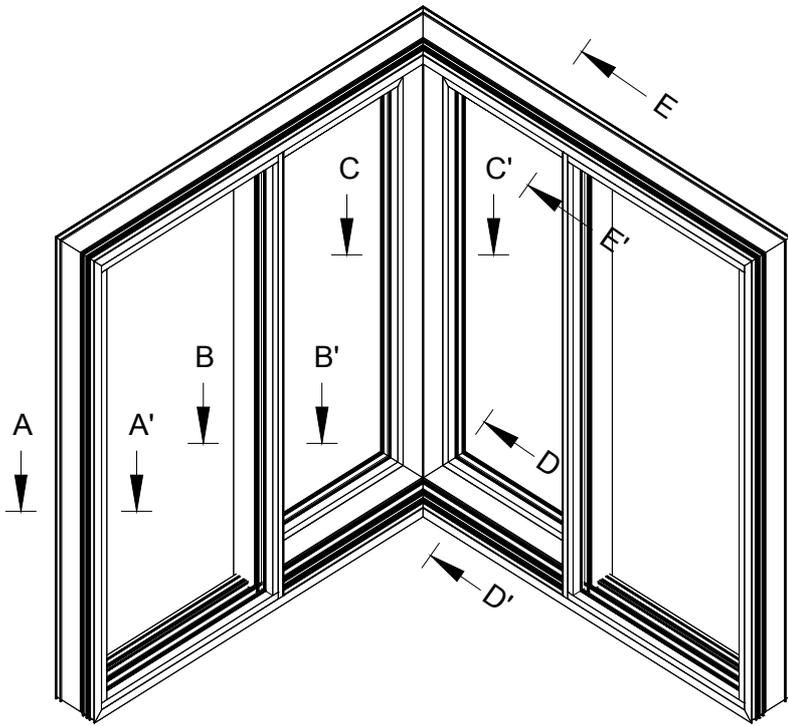
SECCIÓN A-A'



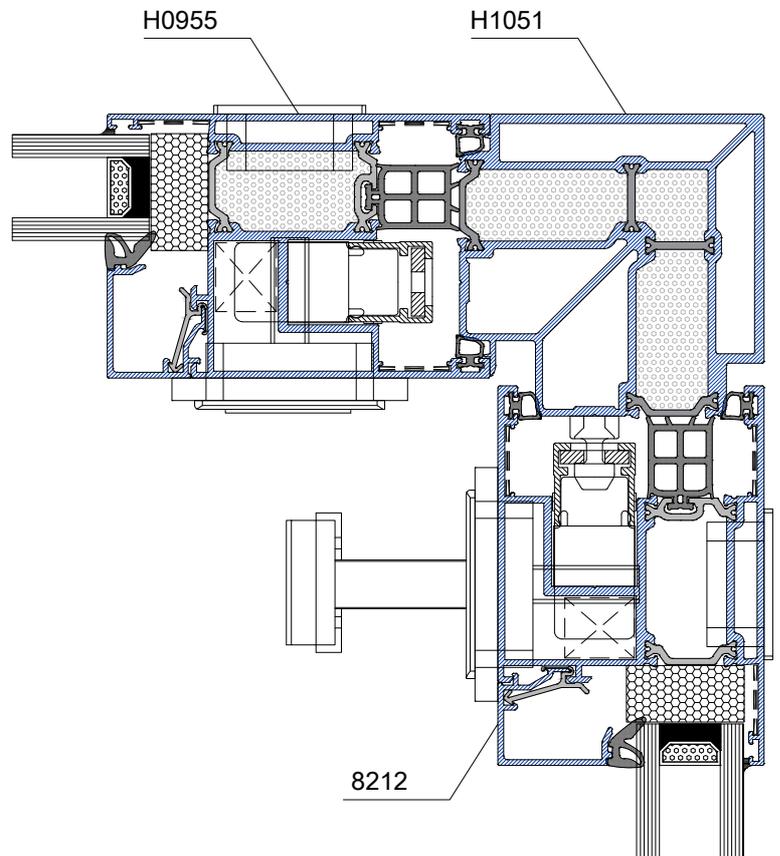


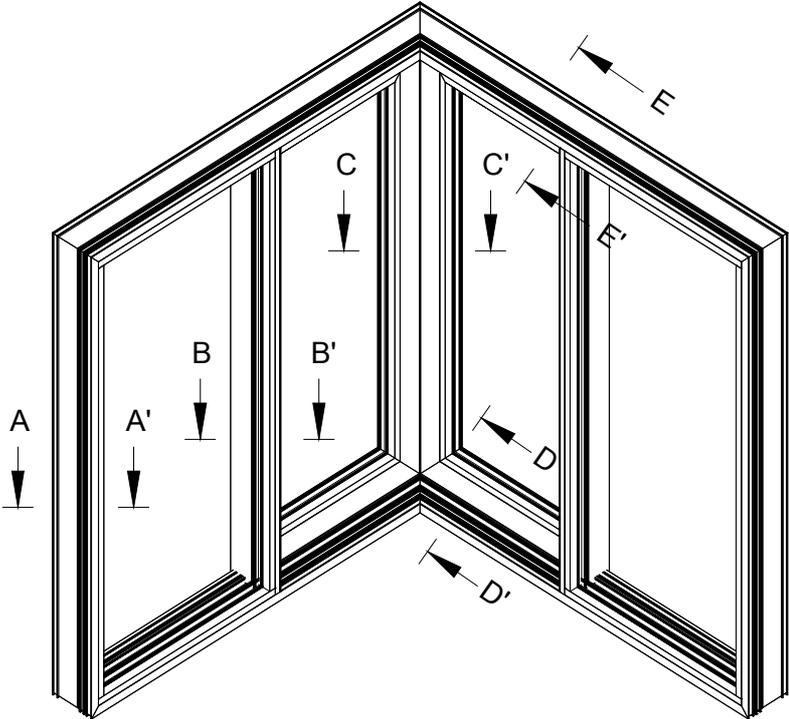
SECCIÓN B-B'



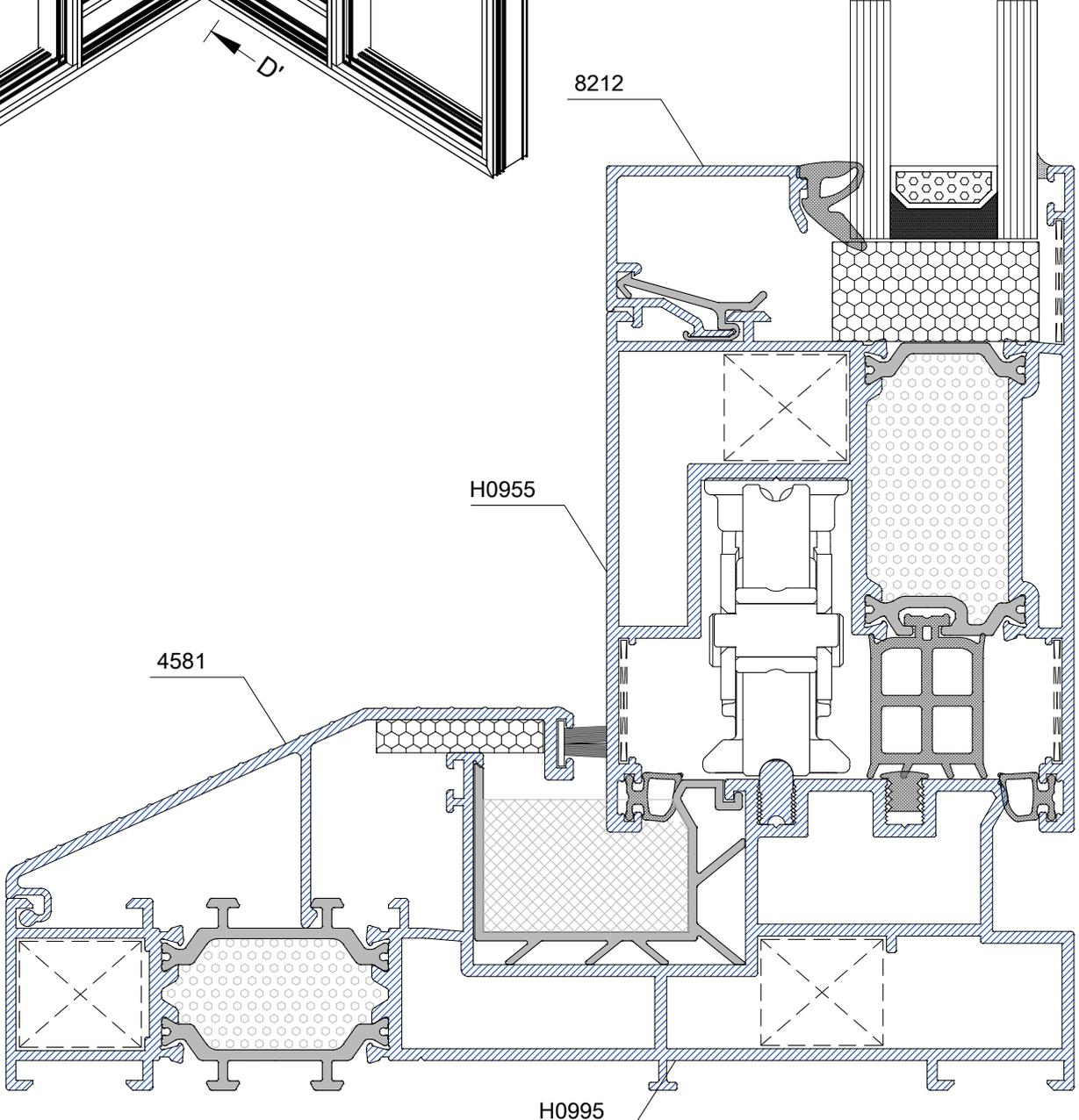


SECCIÓN C-C'

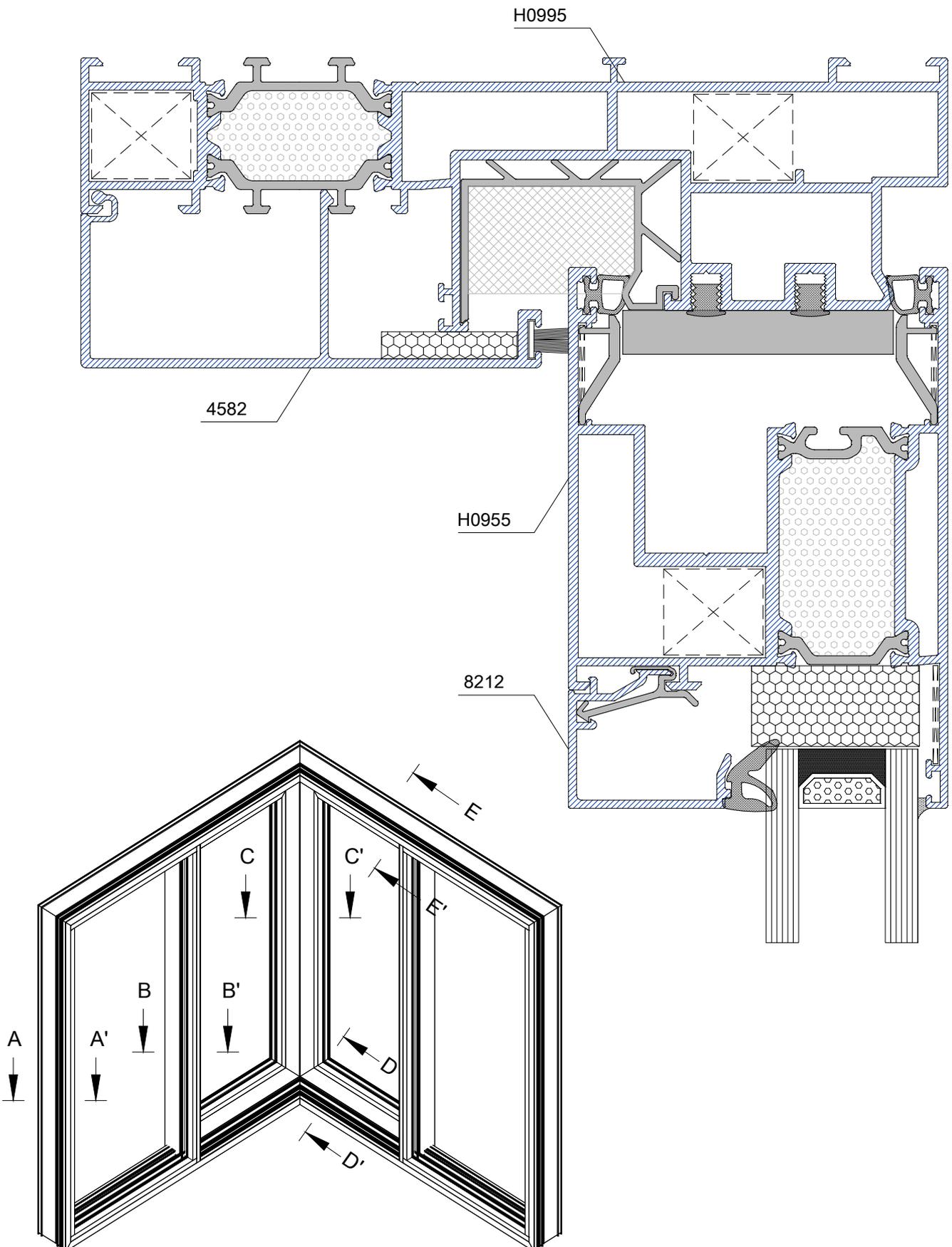


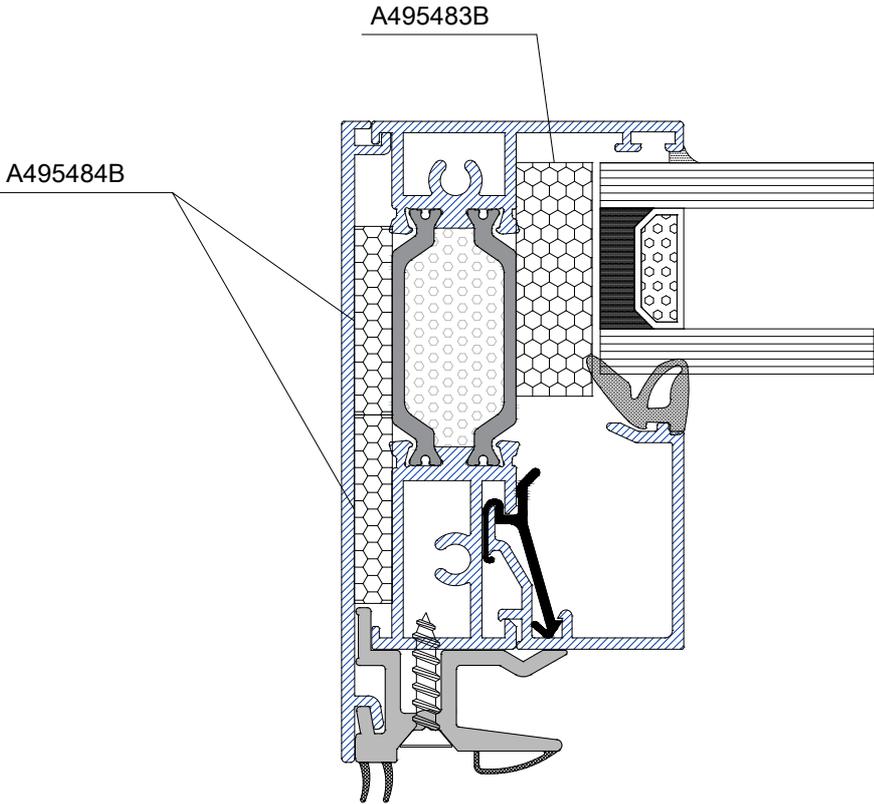
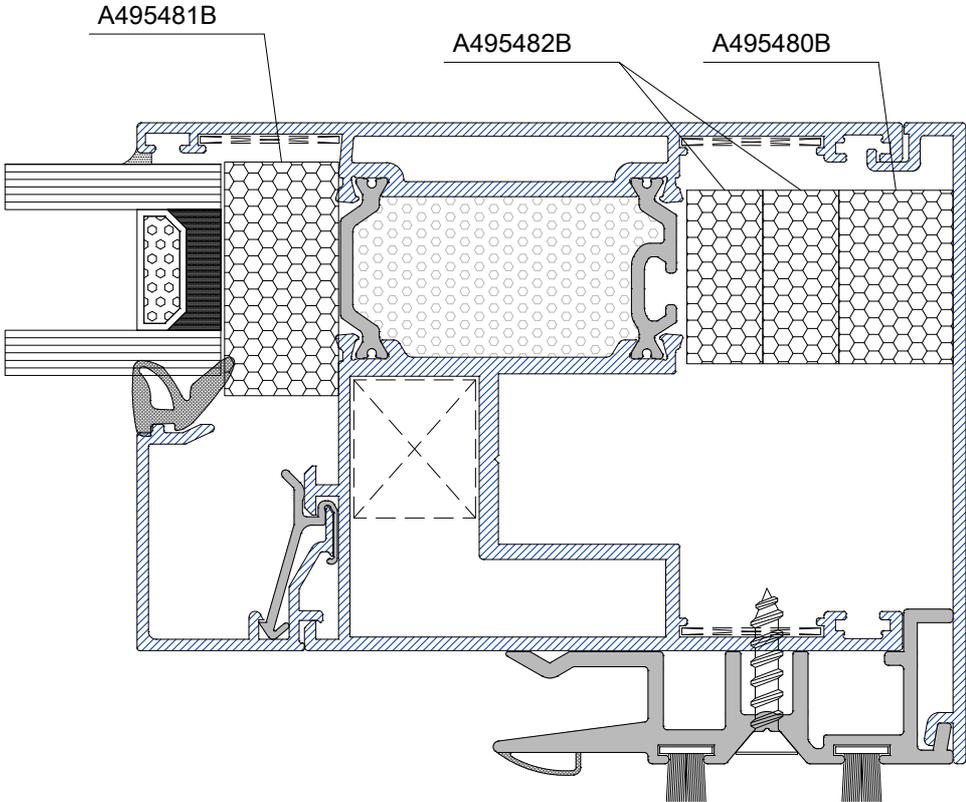


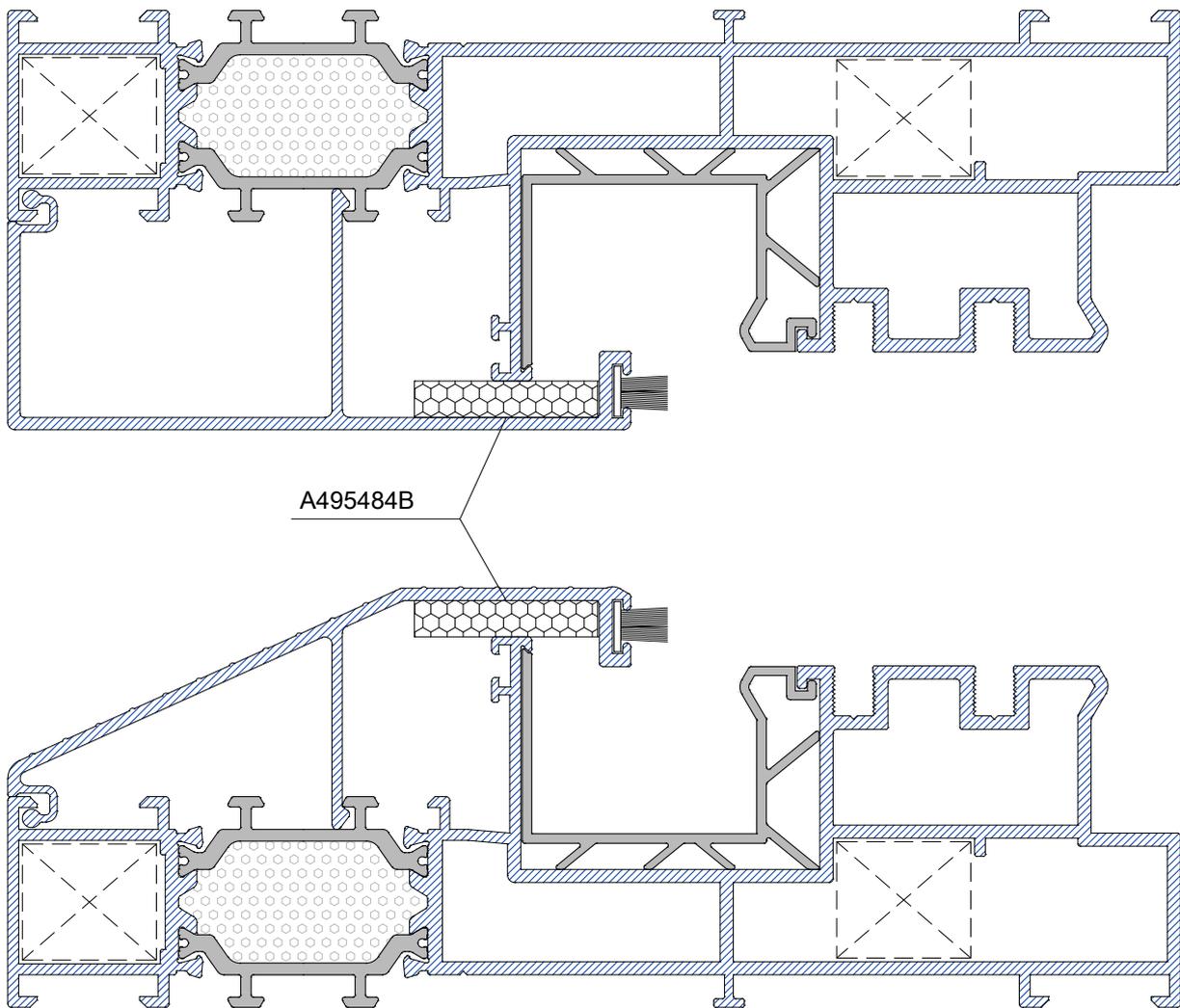
SECCIÓN D-D'



SECCIÓN E-E'



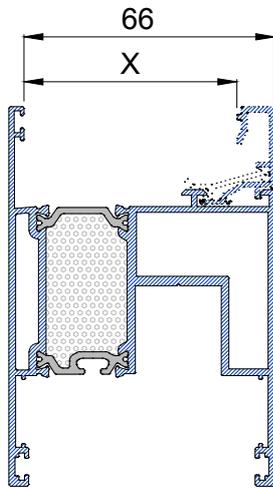




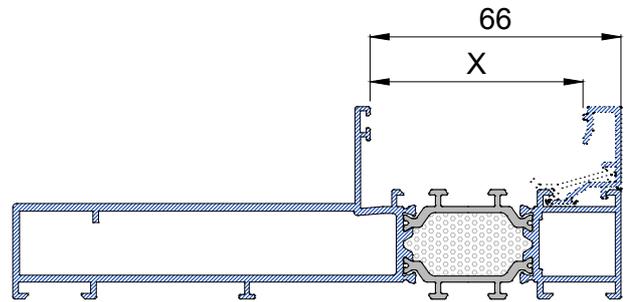
Glazing options

Huecos de vidrio

HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



X=

X=

60

8221

60

8221

56

8222

56

8222

52

8223

52

8223

48

8217

48

8217

44

8211

44

8211

40

8210

40

8210

36

8212

36

8212

32

8218

32

8218

28

8224

28

8224

24

8225

24

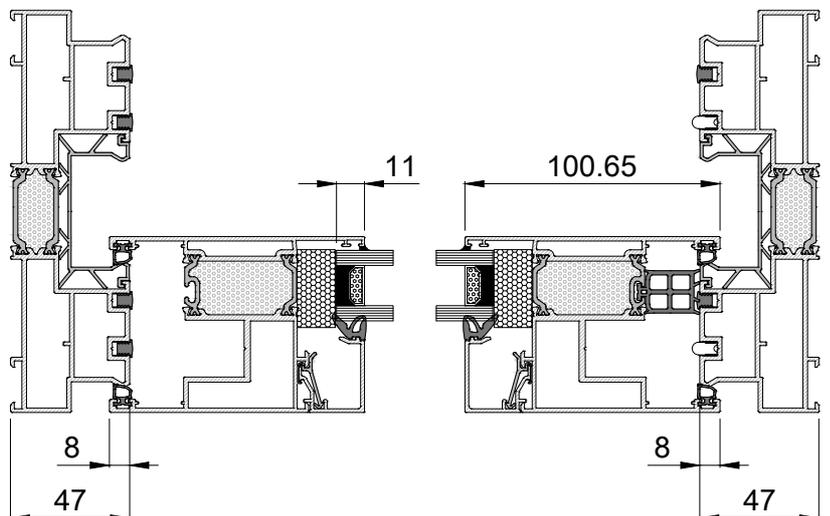
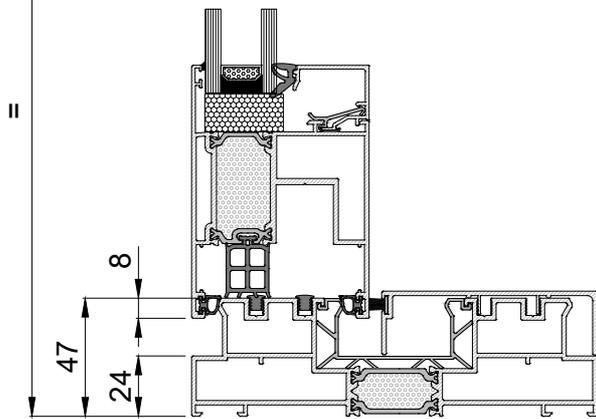
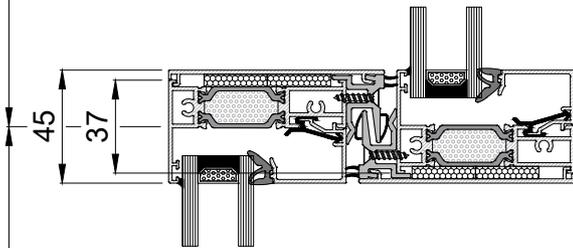
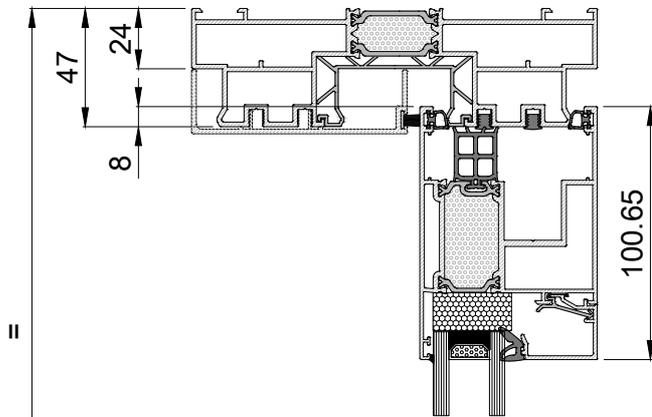
8225

20

8226

20

8226

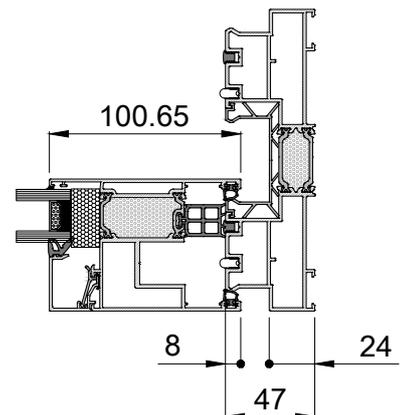
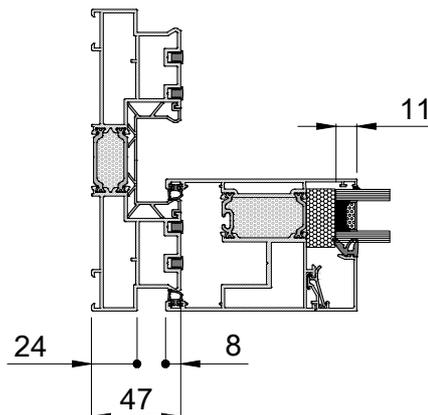
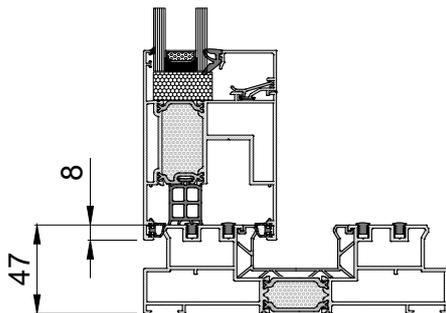
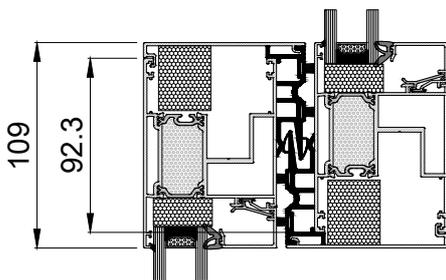
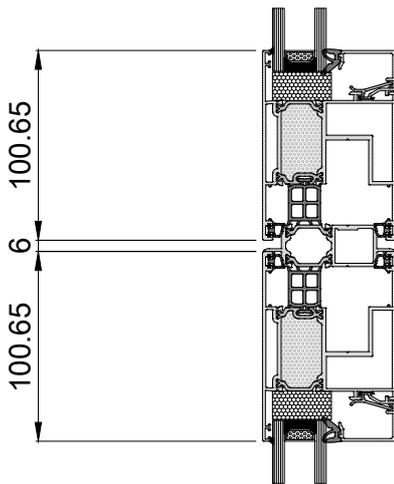
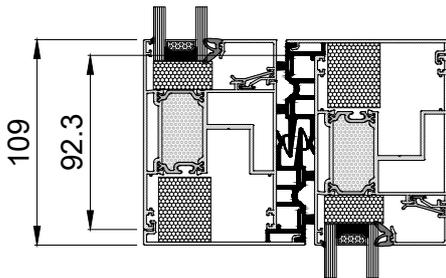
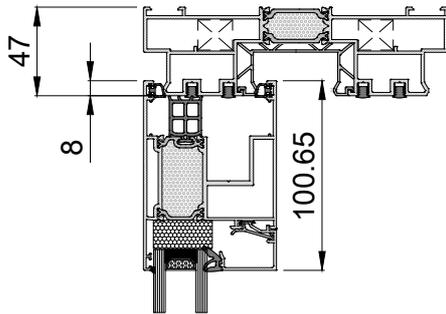


Medidas de corte (central minimalista)

H = altura de marco
L = ancho de marco

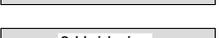
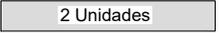
CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
descuentos validos para todos los marcos perimetrales		marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas  2 Unidades para 3 hojas  4 Unidades para 4 hojas  4 Unidades para 6 hojas
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 - 35 L/3 - 70.2 L/3 + 4.1 L/4 - 17 L/6 - 58.2 L/6 + 16.1	 4 Unidades para 2 hojas  2 Unidades para 3 hojas  4 Unidades para 3 hojas  8 Unidades para 4 hojas  4 Unidades para 4 hojas  8 Unidades para 6 hojas
	H1052 9586/9587	hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas  4 Unidades para 3 hojas  4 Unidades para 4 hojas  8 Unidades para 6 hojas
	9588	perfil para hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas  4 Unidades para 3 hojas  4 Unidades para 4 hojas  8 Unidades para 6 hojas
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 2 Unidades para 2 carriles  4 Unidades para 3 carriles
	H0987	acople 4 hojas	H - 124	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	
		horizontal hoja	L/2 - 140.2	 2 Unidades para 2 hojas
		horizontal hoja	L/3 - 101.1	 3 Unidades para 3 hojas
		horizontal hoja	L/4 - 122.2	 4 Unidades para 4 hojas
		horizontal hoja	L/6 - 89.2	 6 Unidades para 6 hojas

Nota: medidas para vidrios iguales al ancho.

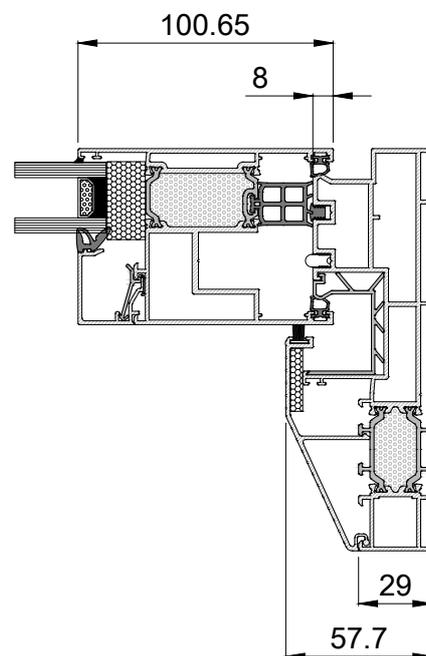
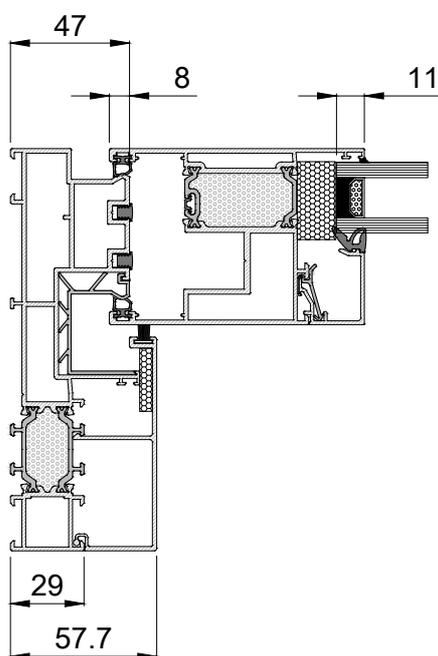
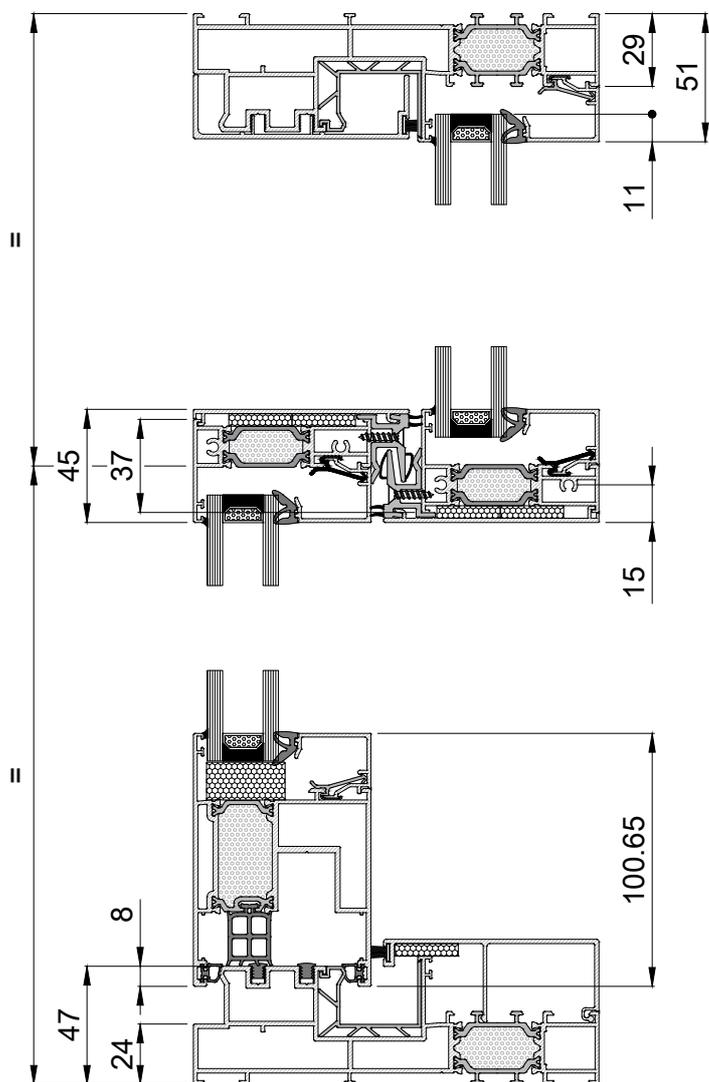


Medidas de corte (cental normal)

H = altura de marco
L = ancho de marco

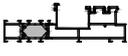
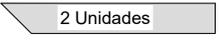
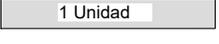
CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
descuentos validos para todos los marcos perimetrales		marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 4 Unidades para 2 hojas  6 Unidades para 3 hojas  8 Unidades para 4 hojas  12 Unidades para 6 hojas
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 + 7.15 L/3 + 35.5 L/4 + 25.15 L/6 + 47.5	 4 Unidades para 2 hojas  6 Unidades para 3 hojas  8 Unidades para 4 hojas  12 Unidades para 6 hojas
	9564	perfil para hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas  4 Unidades para 3 hojas  4 Unidades para 4 hojas  8 Unidades para 6 hojas
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 2 Unidades para 2 carriles  4 Unidades para 3 carriles
	H0987	acople 4 hojas	H - 124	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	
		horizontal hoja	L/2 - 172.1	 2 Unidades para 2 hojas
		horizontal hoja	L/3 - 143.8	 3 Unidades para 3 hojas
		horizontal hoja	L/4 - 154.1	 4 Unidades para 4 hojas
		horizontal hoja	L/6 - 131.8	 6 Unidades para 6 hojas

Nota: medidas para vidrios iguales al ancho.

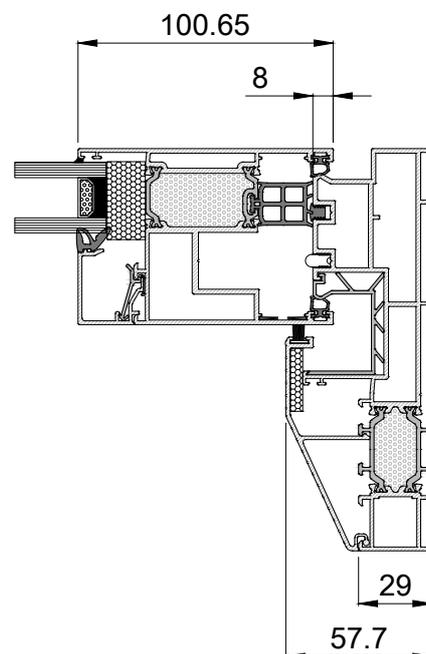
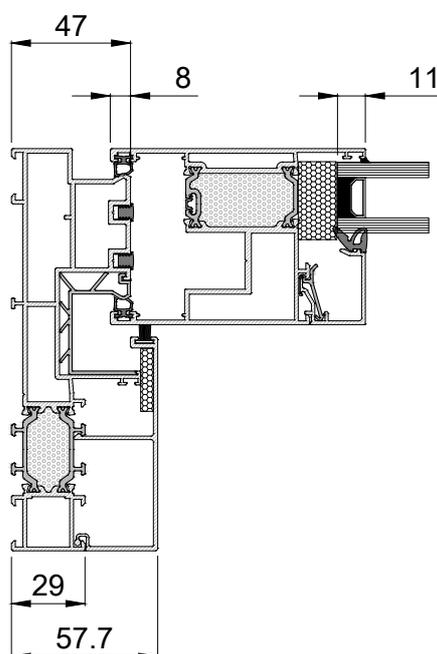
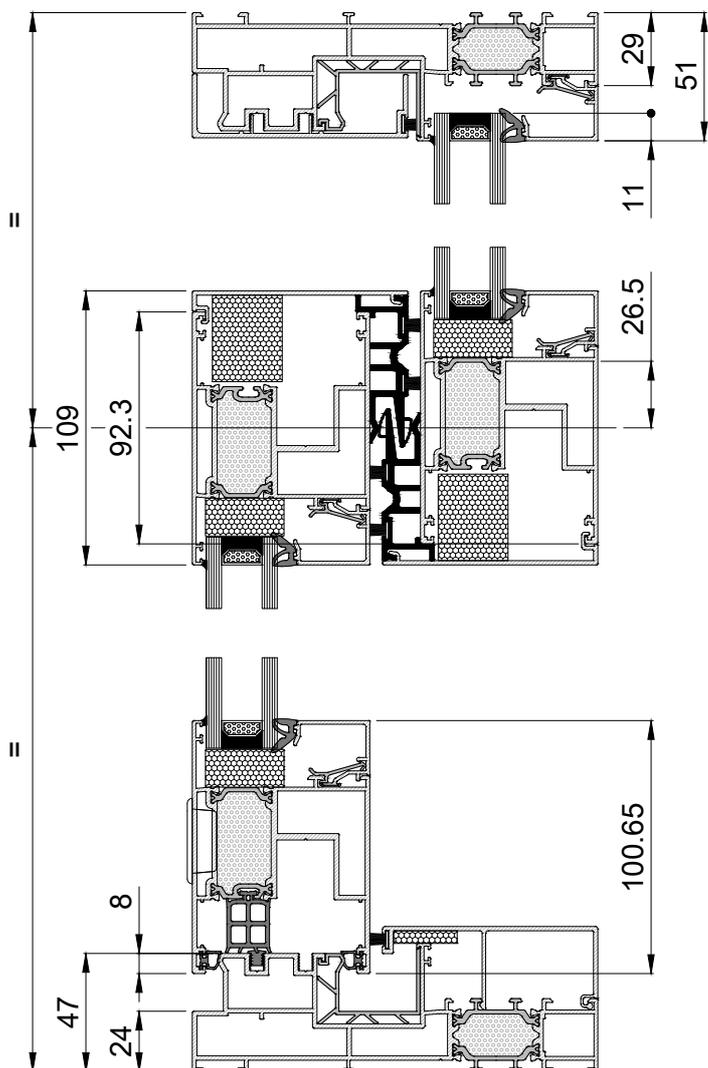


Medidas de corte (1 hoja y 1 fijo con central minimalista)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0995 9589/9504	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 - 35	 2 Unidades para 1 hoja
	H1052 9586/9587	hoja central (hoja)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	H1052 9586/9587	hoja central (fijo)	H - 49	 1 Unidad para 1 hoja
	9588	perfil para hoja central (hoja)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	9588	perfil para hoja central (fijo)	H - 58	 1 Unidad para 1 hoja
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 1 Unidad para 1 carril
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	 1 Unidad para 1 hoja
		horizontal hoja	L/2 - 140.2	
		vertical fijo	H - 80	
		horizontal fijo	L/2 - 51.5	 1 Unidad para 1 fijo

Nota: nudo central al centro.

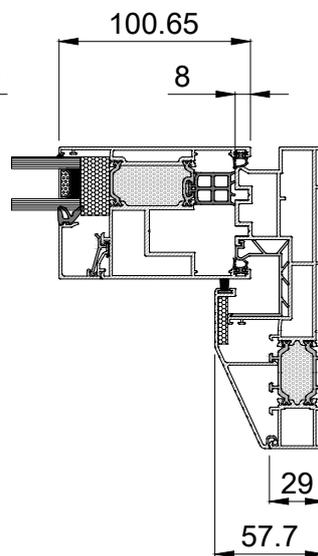
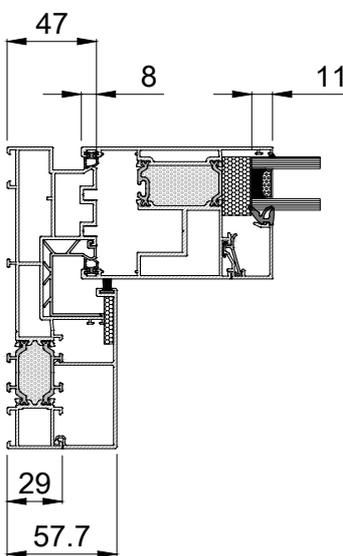
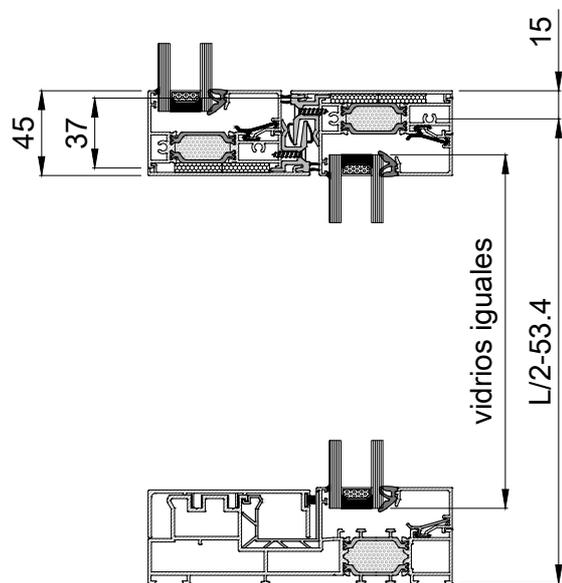
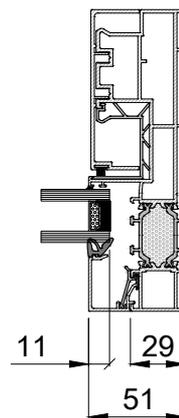
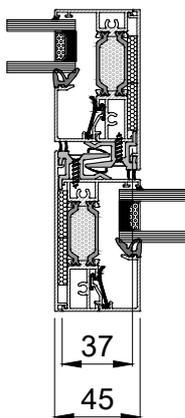
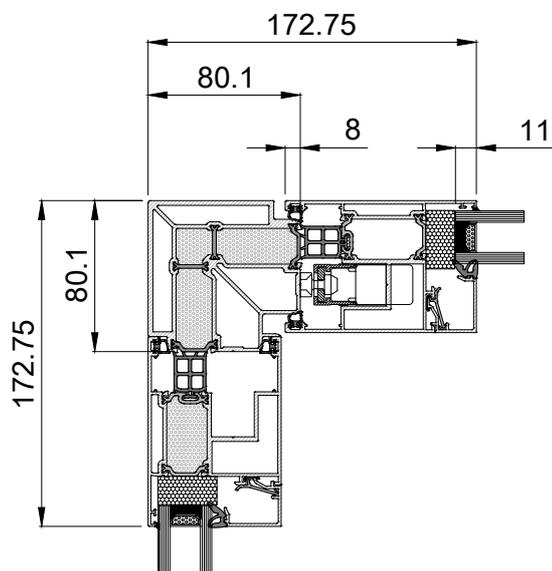


Medidas de corte (1 hoja y 1 fijo con central normal)

H = altura de marco
L = ancho de marco

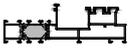
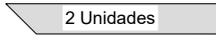
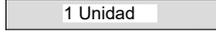
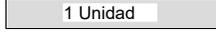
CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0995 9589/9504	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 2 Unidades para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	$L/2 + 7.2$	 2 Unidades para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja central (fijo)	H - 49	 1 Unidad para 1 hoja
	9564	perfil para hoja central (hoja)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	9564	perfil para hoja central (fijo)	H - 58	 1 Unidad para 1 hoja
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 1 Unidad para 1 carril
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	 1 Unidad para 1 hoja
		horizontal hoja	$L/2 - 172.1$	
		vertical fijo	H - 80	 1 Unidad para 1 fijo
		horizontal fijo	$L/2 - 83.5$	

Nota: nudo central al centro.

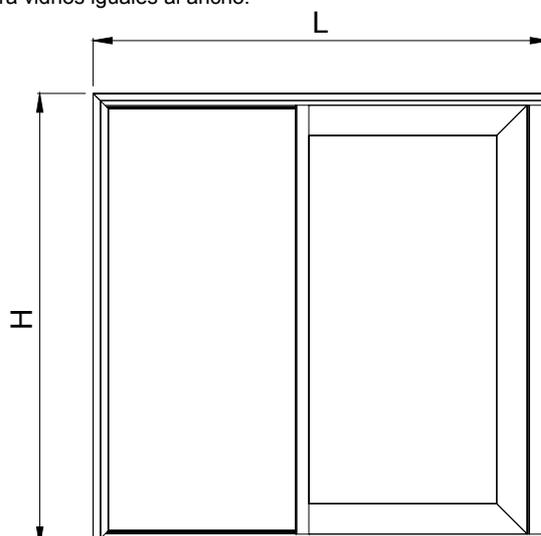


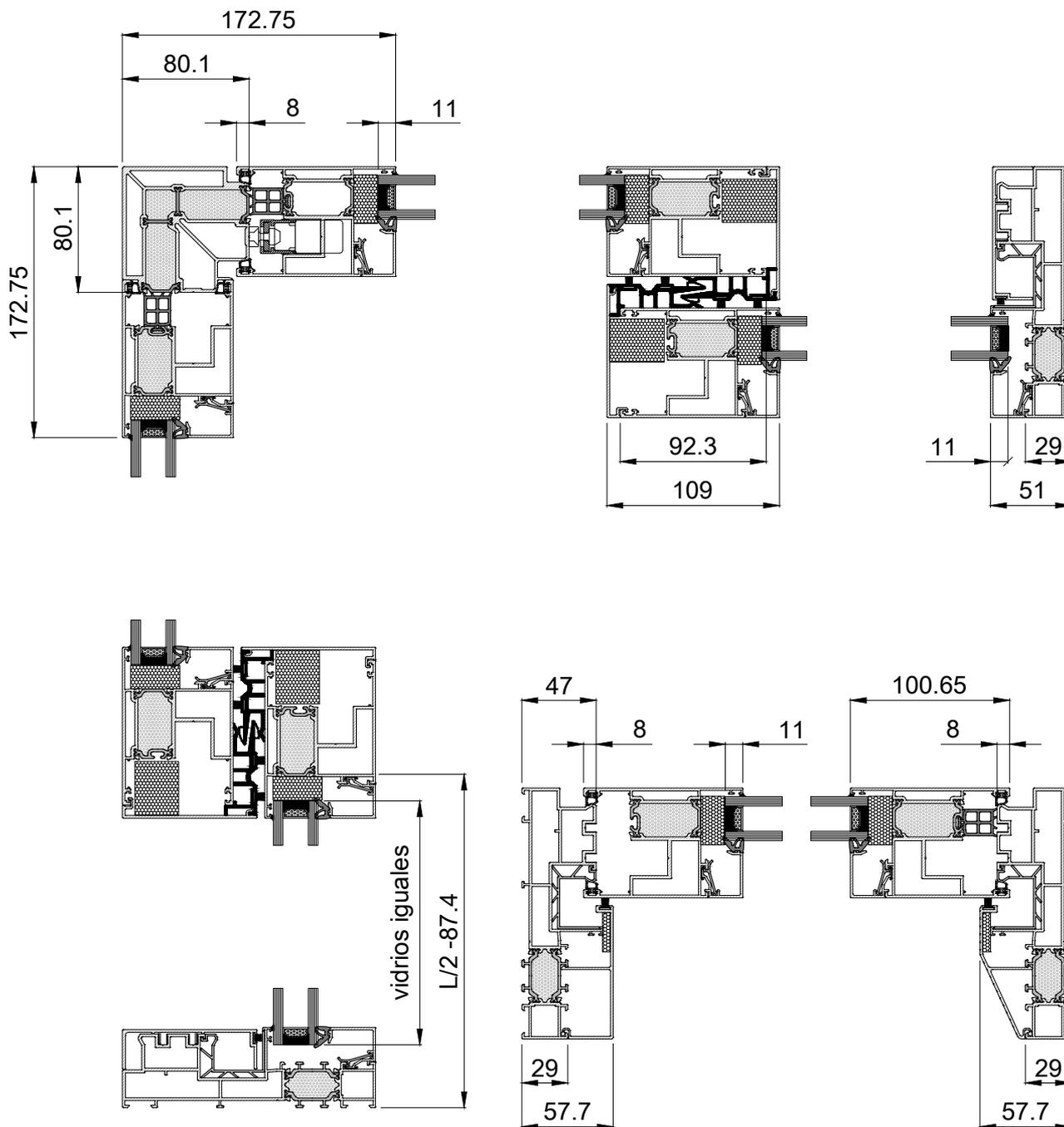
Medidas de corte (1 hoja y 1 fijo con central minimalista en esquina)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0995 9589/9504	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 - 7.1	 2 Unidades para 1 hoja
	H1052 9586/9587	hoja central (hoja)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	H1052 9586/9587	hoja central (fijo)	H - 49	 1 Unidad para 1 hoja
	9588	perfil para hoja central (hoja)	H - 78	 1 Unidad para 1 hoja
	9588	perfil para hoja central (fijo)	H - 58	 1 Unidad para 1 hoja
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 1 Unidad para 1 carril
	H1051	acople 4 hojas	H - 137	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	 1 Unidad para 1 hoja
		horizontal hoja	L/2 - 112.4	
		vertical fijo	H - 80	
		horizontal fijo	L/2 - 112.4	 1 Unidad para 1 fijo

Nota: las unidades marcadas son para un frente, tal y como se ve en el alzado.
Medidas para vidrios iguales al ancho.



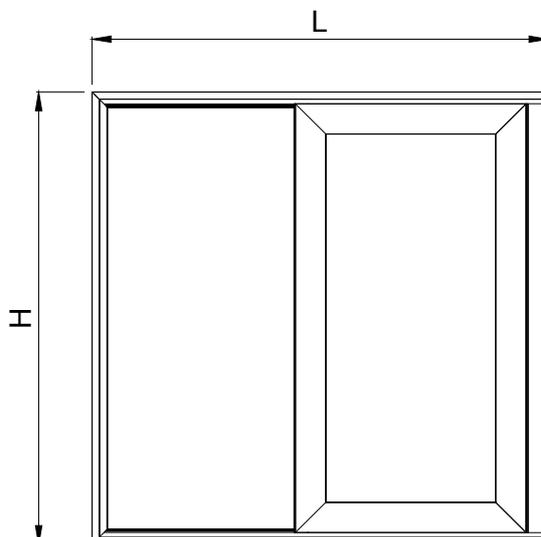


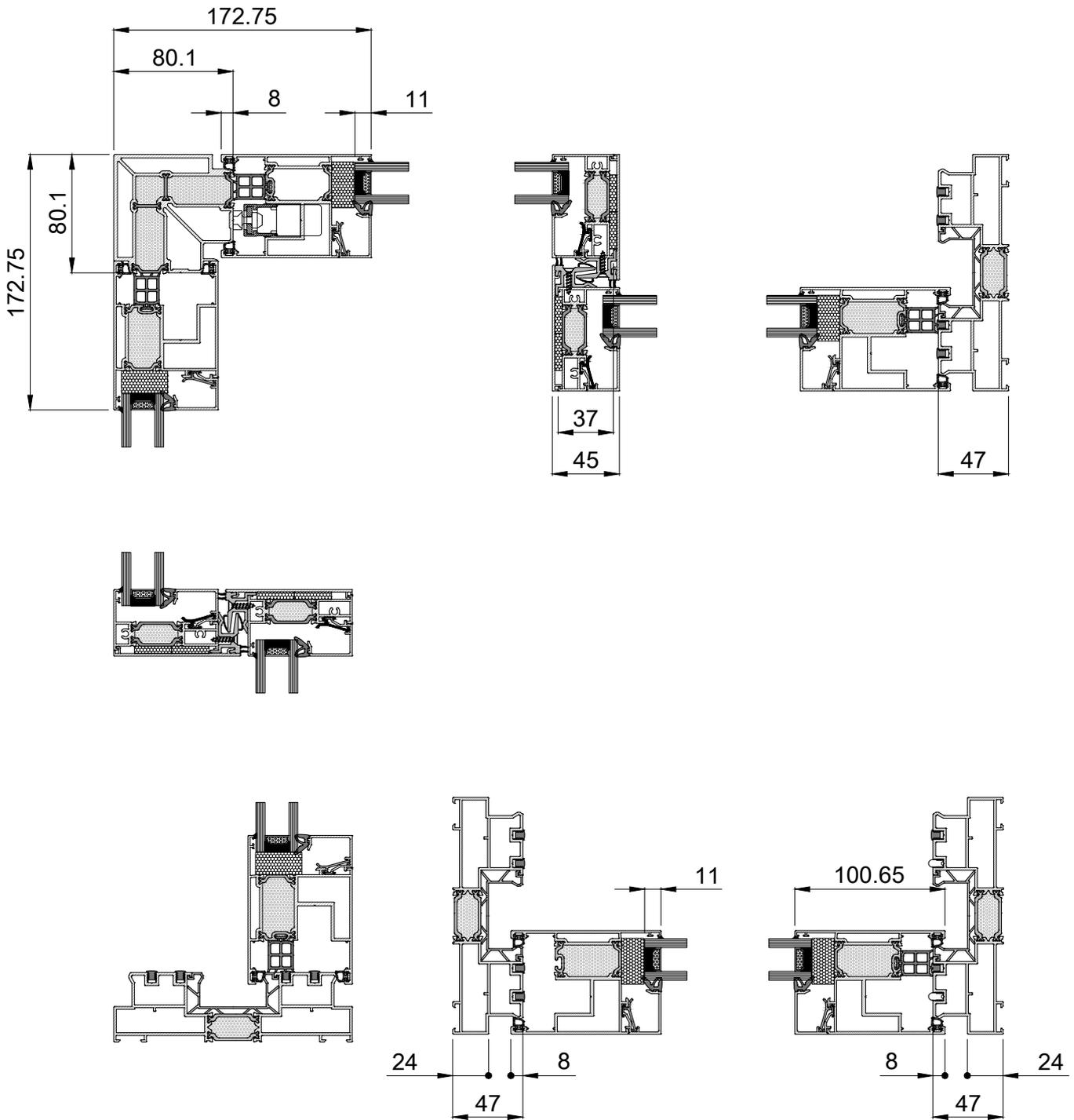
Medidas de corte (1 hoja y 1 fijo con central normal y en esquina)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0995 9589/9504	marco lateral	H	2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	2 Unidades para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 + 34.9	2 Unidades para 1 hoja
	H0955 9563/9562	hoja central (fijo)	H - 49	1 Unidad para 1 hoja
	9564	perfil para hoja central (hoja)	H - 78	1 Unidad para 1 hoja
	9564	perfil para hoja central (fijo)	H - 58	1 Unidad para 1 hoja
	9565	tapa lateral marco	H - 48	1 Unidad para 1 carril
	H1051	acople 4 hojas	H - 137	1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	1 Unidad para 1 hoja
		horizontal hoja	L/2 - 144.4	
		vertical fijo	H - 80	1 Unidad para 1 fijo
		horizontal fijo	L/2 - 144.4	

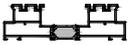
Nota: las unidades marcadas son para un frente, tal y como se ve en el alzado.
Medidas para vidrios iguales al ancho.



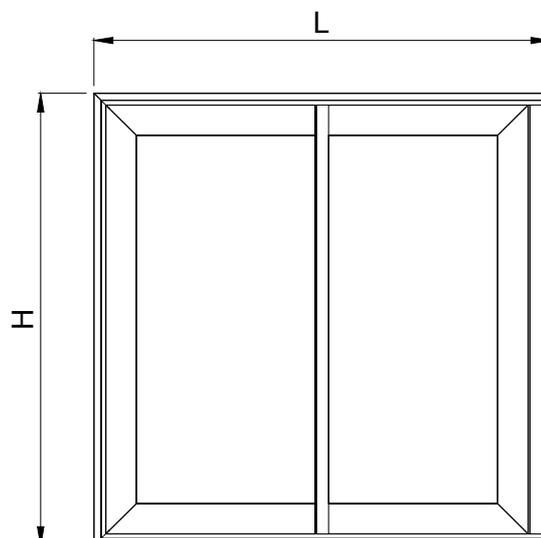


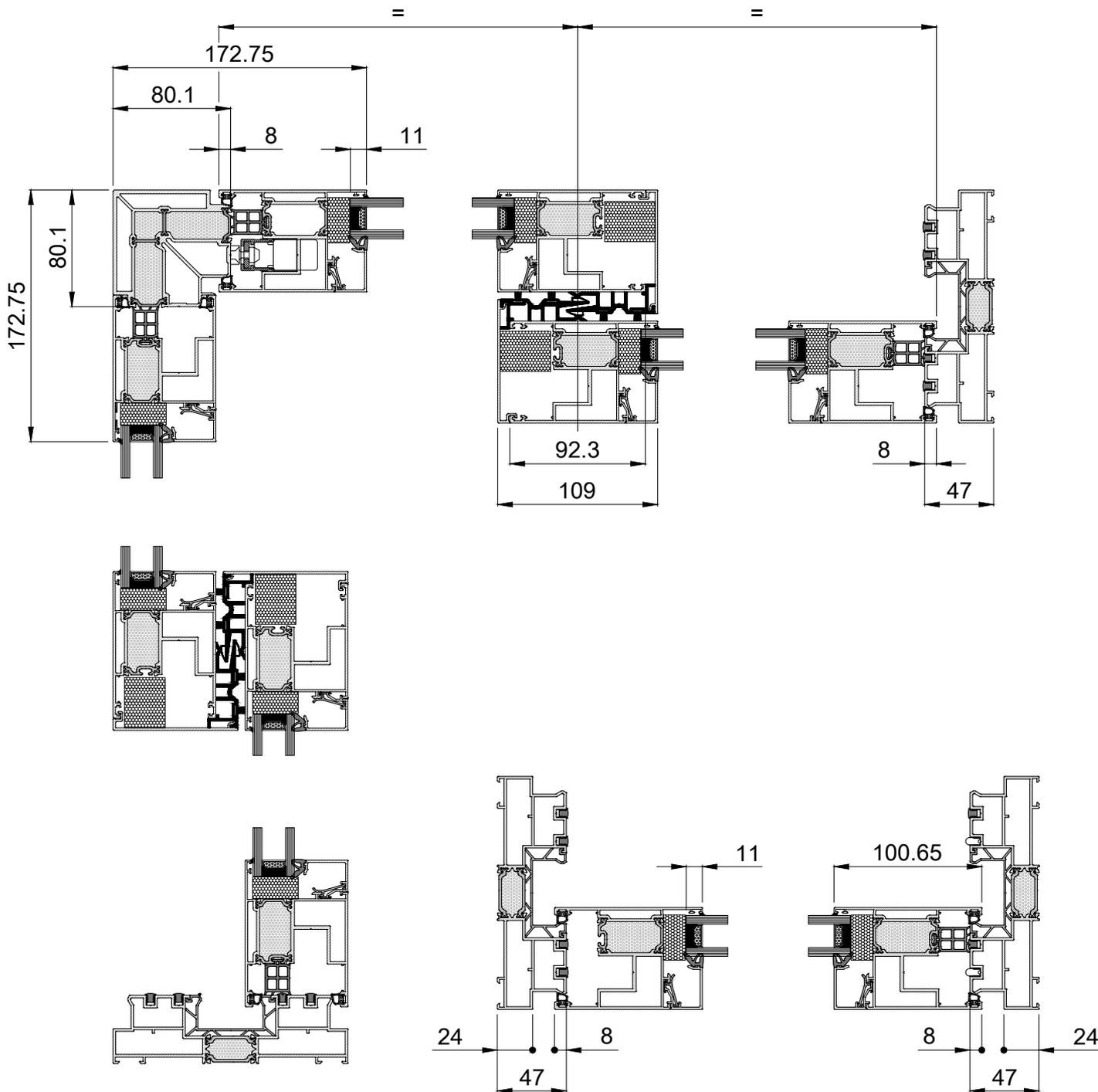
Medidas de corte (central minimalista)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0954 9561/9561	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 - 51.5	 4 Unidades para 2 hojas
	H1052 9586/9587	hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas
	9588	perfil para hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 2 Unidades para 2 carriles
	H1051	acople 4 hojas	H - 137	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	
		horizontal hoja	L/2 - 156.7	 2 Unidades para 2 hojas

Nota: las unidades marcadas son para un frente, tal y como se ve en el alzado.
Medidas para vidrios iguales al ancho.



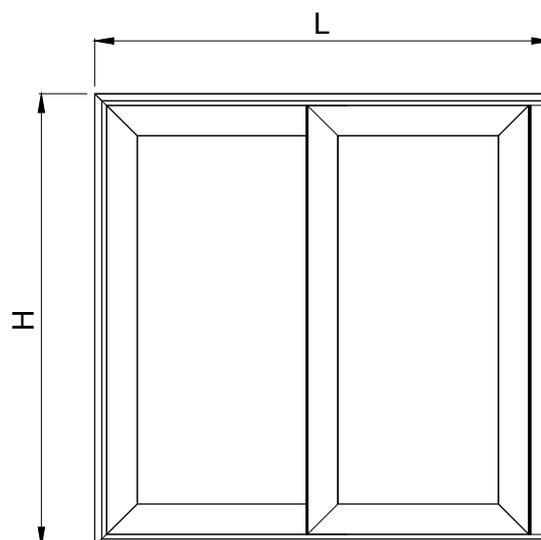


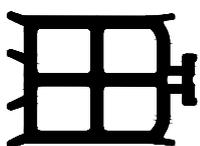
Medidas de corte (cental normal con cierre en esquina)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN		
	H0954 9561/9561	marco lateral	H	 2 Unidades
		marco superior marco inferior	L	 2 Unidades
	H0955 9563/9562	hoja (verticales)	H - 78	 4 Unidades para 2 hojas
	H0955 9563/9562	hoja (horizontales)	L/2 - 9.4	 4 Unidades para 2 hojas
	9564	perfil para hoja central	H - 78	 2 Unidades para 2 hojas
	9565	tapa lateral marco	H - 48	 2 Unidades para 2 carriles
	H1051	acople 4 hojas	H - 137	 1 Unidad
	VIDRIO	vertical hoja	H - 257.3	
		horizontal hoja	L/2 - 188.7	 2 Unidades para 2 hojas

Nota: las unidades marcadas son para un frente, tal y como se ve en el alzado.
Medidas para vidrios iguales al ancho.



	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (2,5 - 4 mm, EPDM)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5 - 5 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (3,5 - 5 mm, EPDM)
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5 - 6 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6 - 9 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495011B	Goma tapacanal Rail cover gasket
	A495603B	Goma hoja Sash gasket
	A495733B	Goma hoja Sash gasket

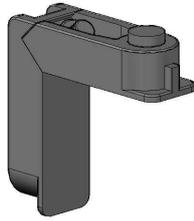
Hardwares

Accesorios

Código
Code

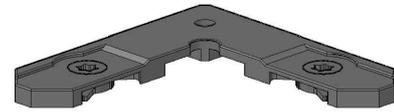
Código
Code

A495467B



Escuadra
Corner cleat

A495476B



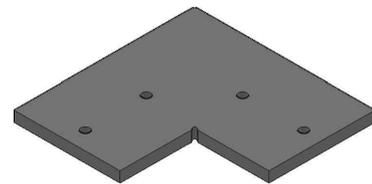
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495351B



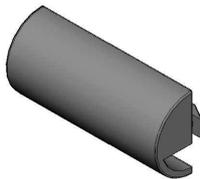
Escuadra alineamiento
Alignment cleat

A495763B



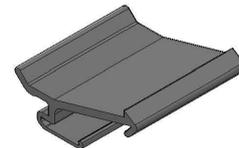
Escuadra plana marco 90 °
Corner cleat frame 90 °

A495414*



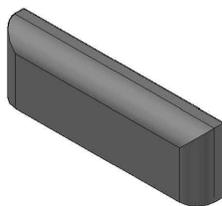
Tapeta de desagüe curva
Drain curved cover

A495402B



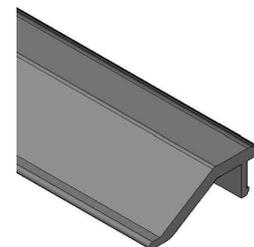
Clip de junquillo
Glazing bead clip

A497647*



Tapeta de desagüe recta
Drain straight cover

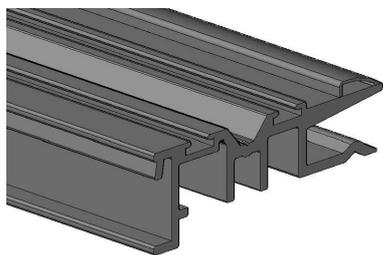
A495600B



Perfil guidor
Profile guider

Código
Code

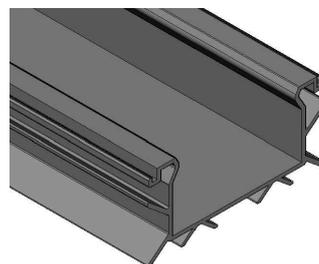
A495602B



Perfil engatillado PVC
Interlock PVC profile

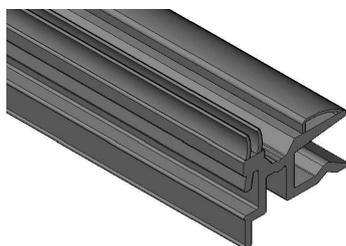
Código
Code

A495601B



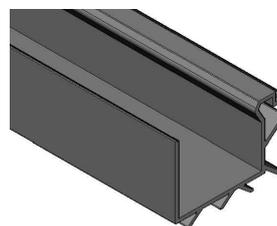
Perfil U para marco perimetral
U profile for perimeter frame

A495629B



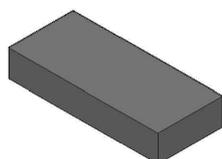
Perfil engatillado PVC (minimalista)
Interlock PVC profile (minimalist)

A495628B



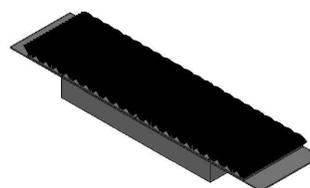
Perfil U para marco perimetral
U profile for perimeter frame

A495732B



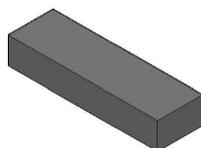
Cortavientos inferior sistema elevable
Lower windbreak lift and slide system

A495731B



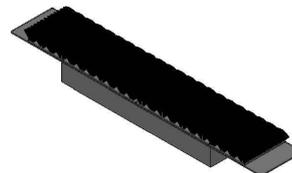
Cortavientos sup. e inf. para corredera en línea y sup. elevable
Upper and lower windbreak for sliding and upper windbreak for lift and slide

A495758B



Cortavientos inferior marco con fijo corredera
Lower windbreak sliding frame with fixed glass

A495759B



Cortavientos corredera en línea monorail y superior elevable
Upper and lower windbreak for monorail sliding and upper windbreak for lift and slide

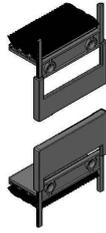
Hardwares

Accesorios

Código
Code

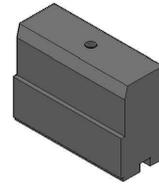
Código
Code

A495608B



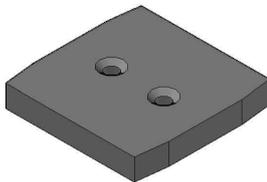
Juego tapetas
Pair of central sash cover

A495734B



Calzo hoja fija
Support fixed sash

A495755B



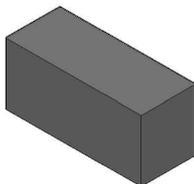
Taco para guiador
Guide block

A495724B



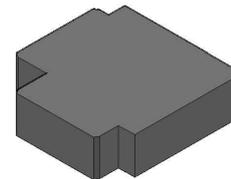
Cierre inferior opcional
Optional bottom closure

A495730B



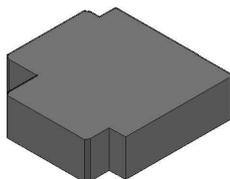
Tapeta unión 4 hojas
Connection 4 sashes end cap

A495762B



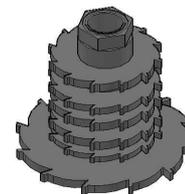
Tapeta superior para esquinero de hoja
Top cover for sash corner

A495761B



Tapeta inferior para esquinero de hoja
Lower cover for sash corner

A498101*

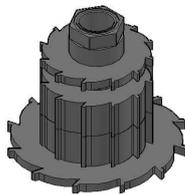


Fresa zanca en fijo
Milling fixed central sash

* B fresa + casquillos.
* C fresa + casquillos + camisa.

Código
Code

A498123*

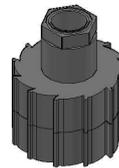


* B fresa + casquillos.
* C fresa + casquillos + camisa.

Fresa hoja ruleta
Milling tool roulette sash

Código
Code

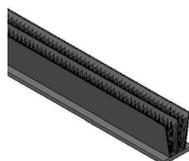
A498122*



* B fresa + casquillos.
* C fresa + casquillos + camisa.

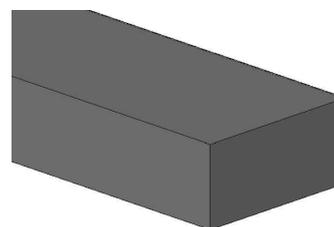
Fresa hoja central
Milling tool central sash

A495737B



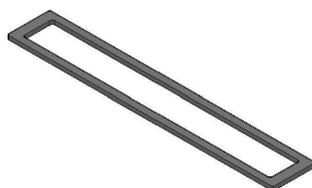
Polipelo tri-fin (6.9 x 9)
Tri-fin weatherstripping

A495481B



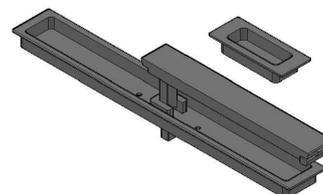
Espuma térmica con adhesivo (31x15)
Thermal foam with adhesive

A495757*



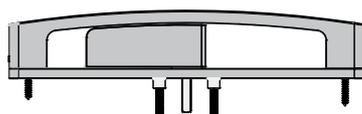
Calzo manilla oculta XS-160 TH HI
Support hidden handle XS-160 TH HI

A495756*



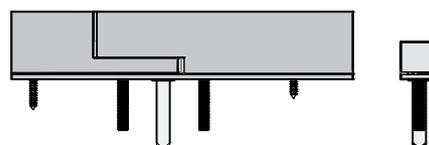
Manilla oculta
Hidden handle

A495752*



Manilla cuadradillo 7 mm
Handle

A495750*



Manilla cuadradillo 7 mm
Handle

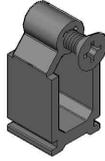
Hardwares

Accesorios

Código
Code

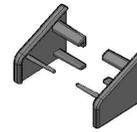
Código
Code

A495460B



Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495623B



Tapón vierteaguas
Drain cap

A495638B



Bicomponente escuadras PU.200.280
Two-component corner cleat PU.200.280

A495639B



Punta mezcladora bicomponente
Two-component mixing tip

A495640B



Pistola doble cartucho
Dual cartridge gun

A495641B



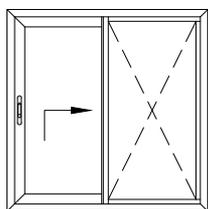
Pegamento rapido PVC 20 ml. CA-500.120
Quick glue PVC 20 ml. CA-500.120

A495642B

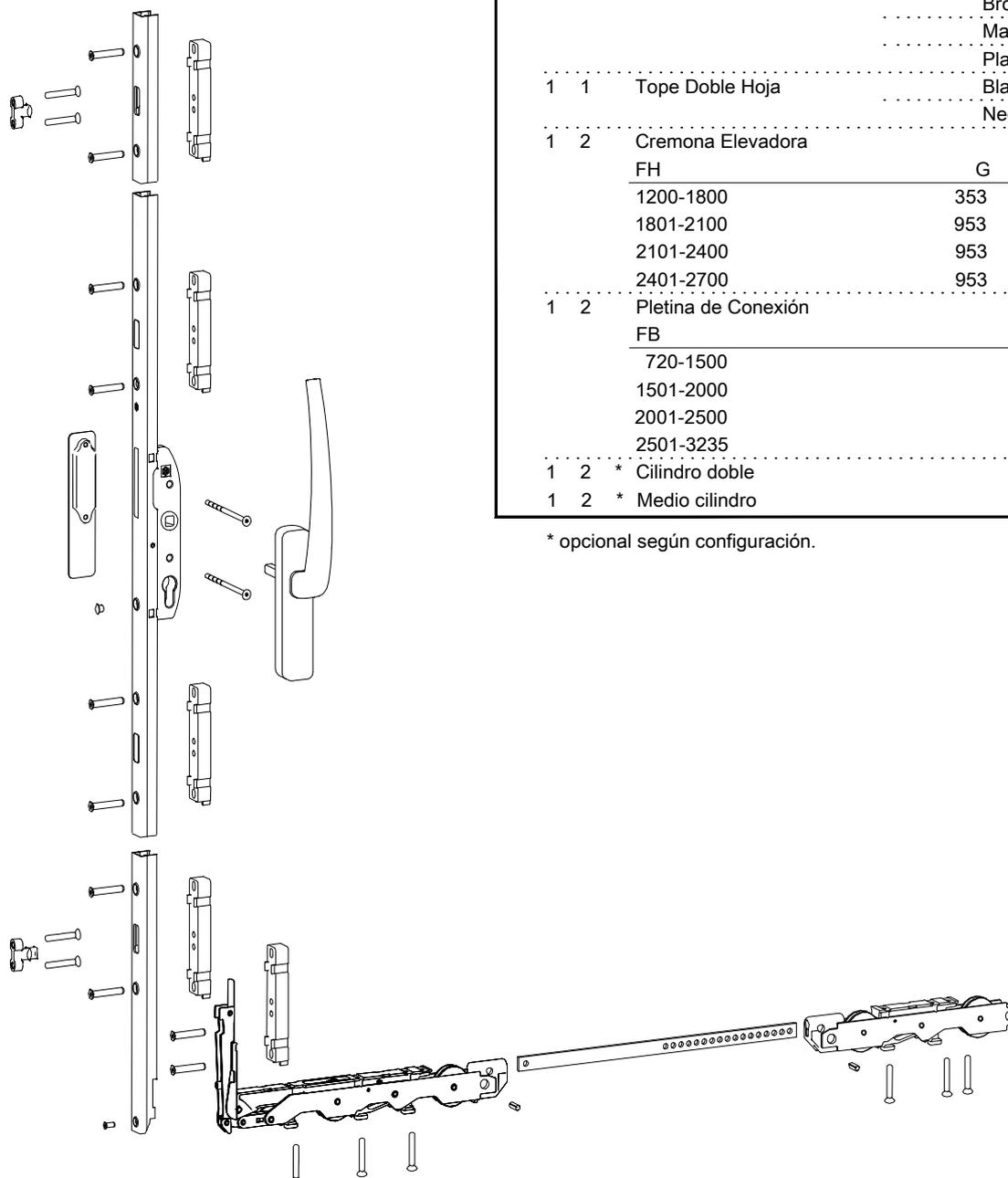
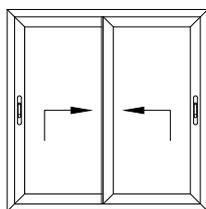


Pegamento rapido epdm 20 ml. CA-500.130
Quick glue epdm 20 ml. CA-500.130

Esquema A



Esquema D



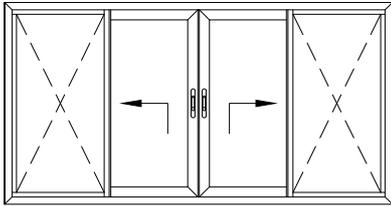
Herraje Corredero-Elevador

Esquema

A	D	Denominación	Referencia
1	2	Kit Base	A495700B
1	2	* Manillon Doble	Blanco A495711F Negro A495711G Bronce A495711D Plata A495711B
1	2	* Manillon + Uñero	Blanco A495710F Negro A495710G Bronce A495710D Marrón A495710S Plata A495710B
1	1	Tope Doble Hoja	Blanco A495709F Negro A495709B
1	2	Cremona Elevadora	
		FH	G
		1200-1800	353 A495701B
		1801-2100	953 A495702B
		2101-2400	953 A495703B
		2401-2700	953 A495704B
1	2	Pletina de Conexión	
		FB	
		720-1500	A495705B
		1501-2000	A495706B
		2001-2500	A495707B
		2501-3235	A495708B
1	2	* Cilindro doble	A495725B
1	2	* Medio cilindro	A495726B

* opcional según configuración.

Esquema C

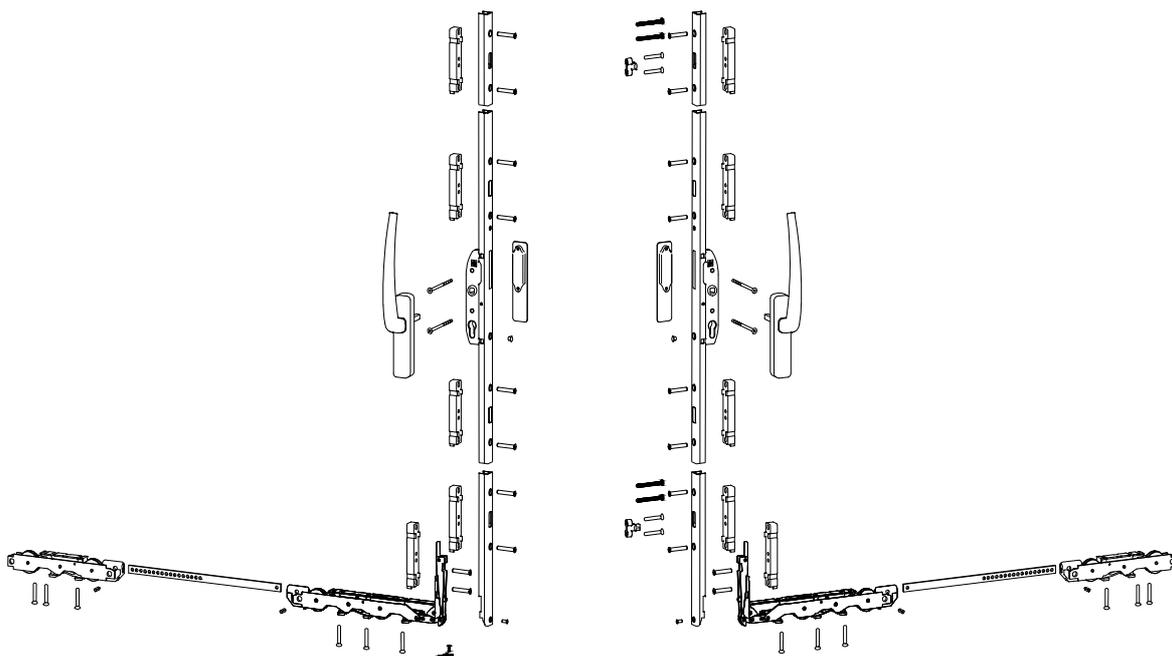


Herraje Corredero-Elevador

Esquema

C	Denominación	Referencia	
2	Kit Base	A495700B	
2	* Manillon Doble	Blanco A495711F	
		Negro A495711G	
		Bronce A495711D	
		Plata A495711B	
2	* Manillon + Uñero	Blanco A495710F	
		Negro A495710G	
		Bronce A495710D	
		Marrón A495710S	
		Plata A495710B	
2	Tope Doble Hoja	Blanco A495709F	
		Negro A495709B	
2	Cremona Elevadora		
	FH	G	
	1200-1800	353	A495701B
	1801-2100	953	A495702B
	2101-2400	953	A495703B
	2401-2700	953	A495704B
2	Pletina de Conexión		
	FB		
	720-1500		A495705B
	1501-2000		A495706B
	2001-2500		A495707B
	2501-3235		A495708B
1	* Cilindro doble	A495725B	
1	* Medio cilindro	A495726B	
1	Cierre inferior	A495724B	

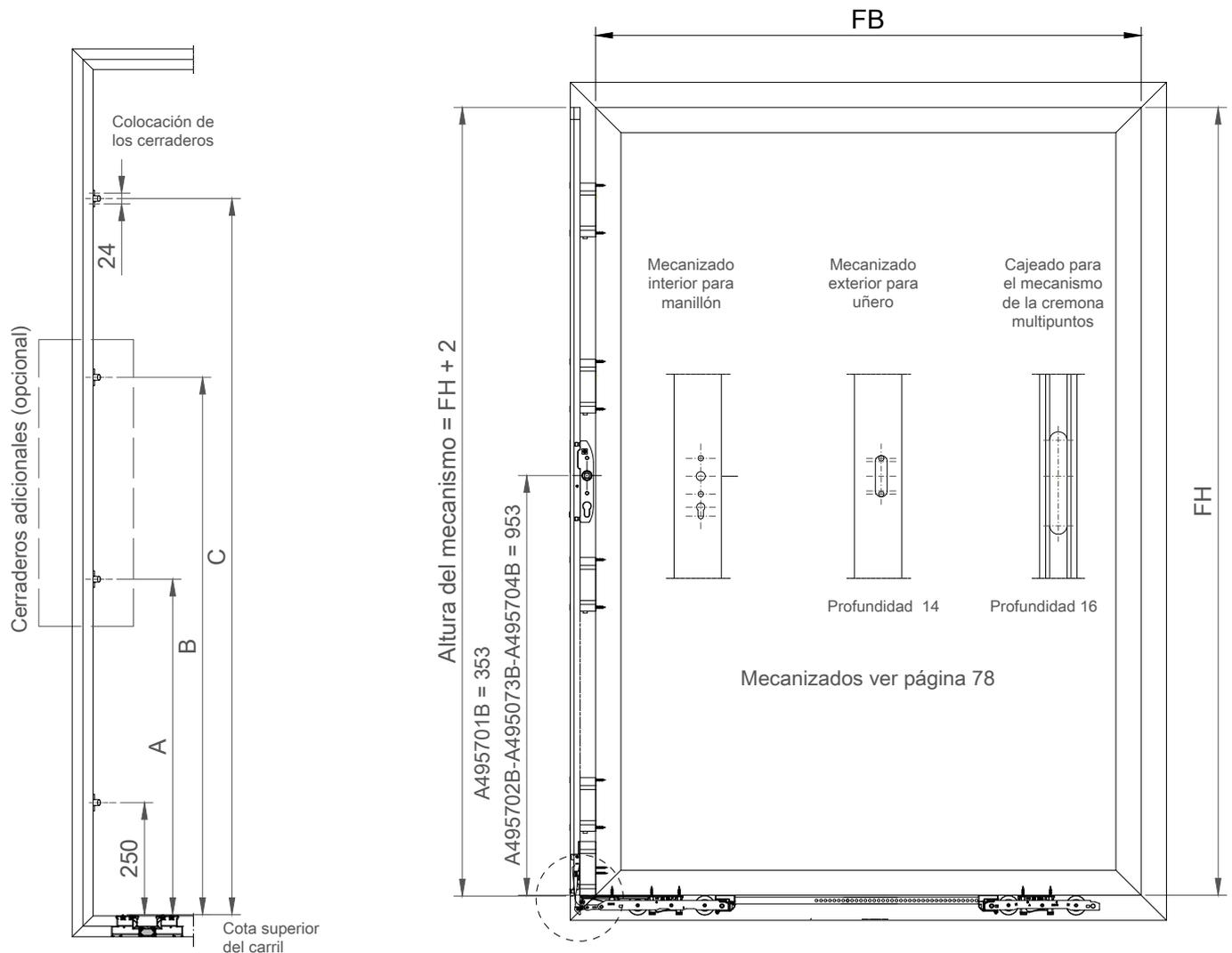
* opcional según configuración.



HERRAJE OPCIONAL

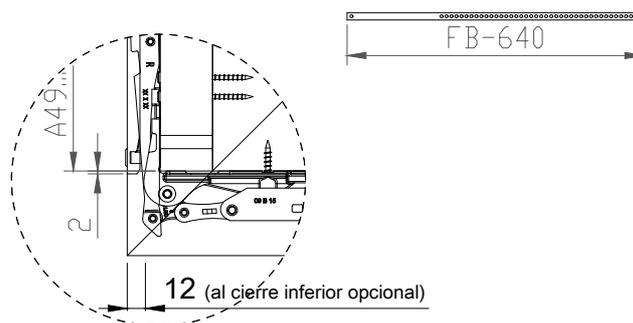
Herraje Opcional Corredero-Elevador			
Esquema			
A	D	C	Referencia
1	2	2	Kit carros 400 kg A495712B
1	2	2	Kit tapon + tornillos carros suplementarios A495713B
1	2	2	Confort close
		*	Mecanismo confort close 200 kg A495714B
		*	Mecanismo confort close 300 kg A495715B
			Confort close A495716B
			Espesor para pieza marco A495717B
			Pieza marco confort close A495718B
			Embellecedor pieza marco confort close A495719B
1	2	2	HS SAFE 2 * SKG
			Kit hs safe A495720B
			Varilla 8 mm 960-2350 mm A495721B
			Varilla 8 mm 2350-3235 mm A495722B
			Escudo antitaladro A495723B
			Cierre inferior A495724B
1	2	2	Suplemento elevable 600 mm con pto. de cierre A495727B
1	2	2	Suplemento elevable 600 mm sin pto. de cierre A495728B
1	2	2	Piston confort lift A495729B

* Escoger según peso de la puerta.



Código cremona	A	B	C
A495701B	600	1000	---
A495702B	750	1200	1600
A495703B	750	1200	1900
A495704B	750	1200	2200

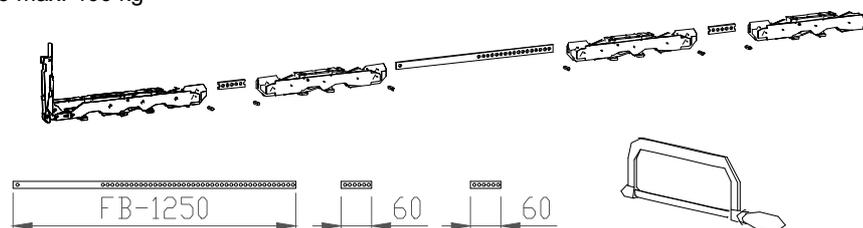
Ver página 64

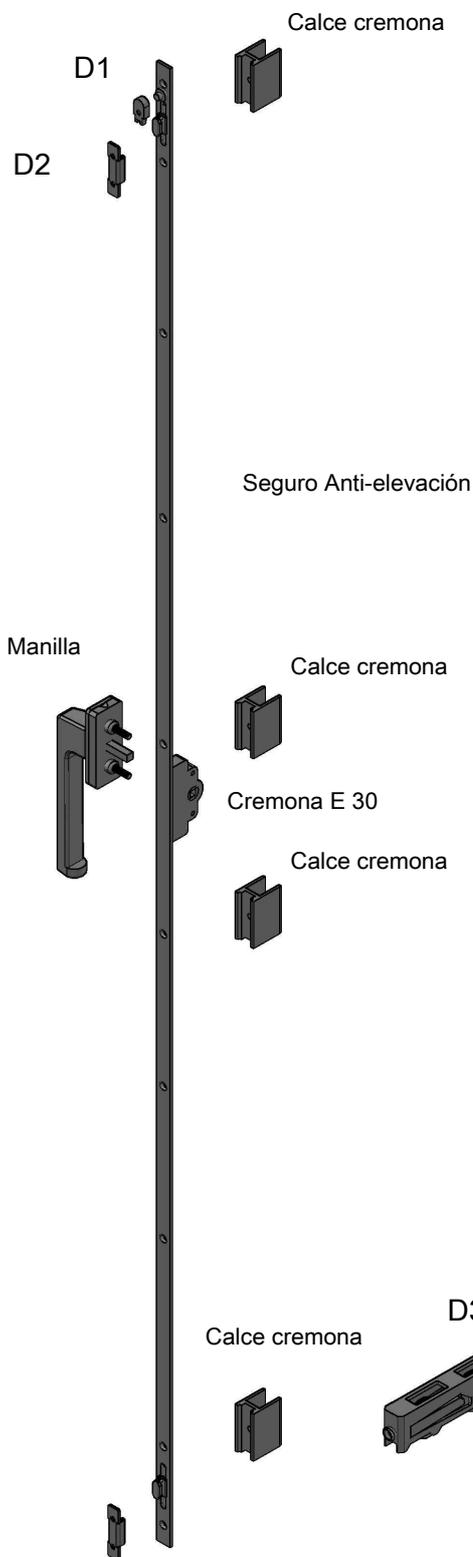


Montaje carros suplementarios A495712B

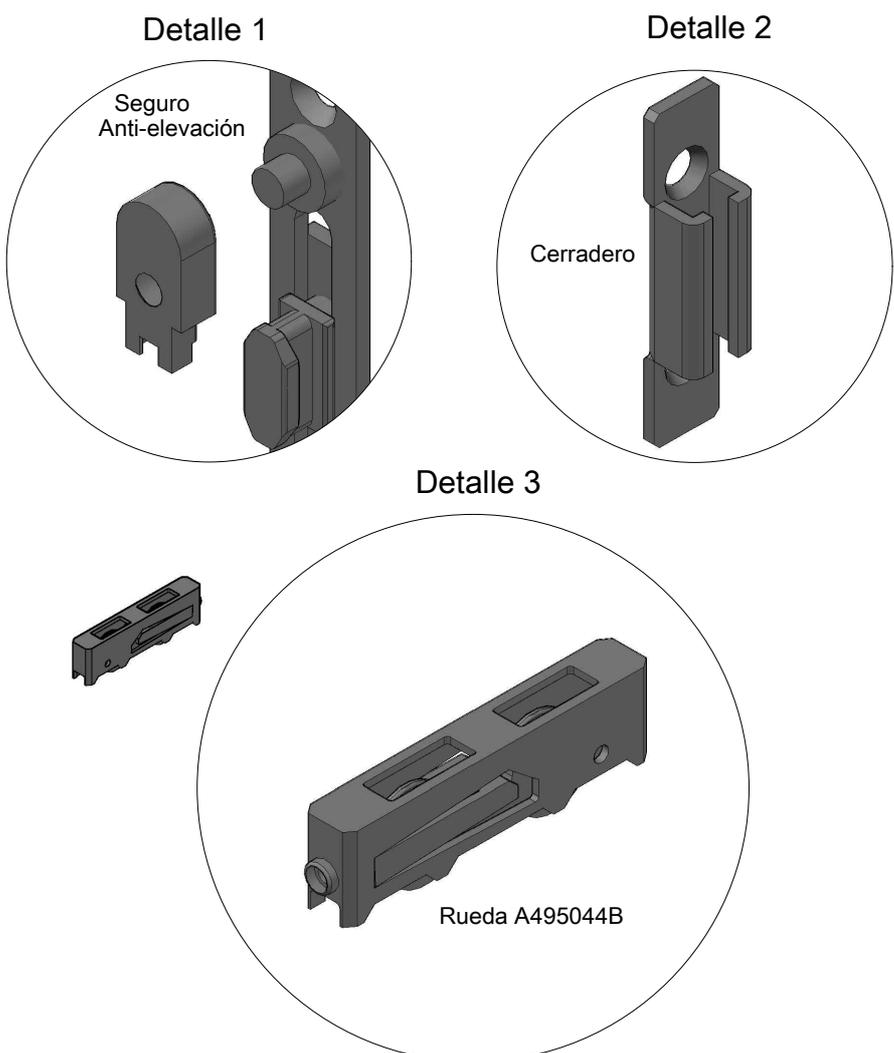
Límites de aplicación:

- FB max. = 4000 mm
- FB min. = 1310 mm
- Peso max. 400 kg





Herrajes corredera en línea				Referencia
Cant.	Denominación			
1	Cremona Entrada 15			
	Long.	Nº Bulones	Cota Manilla	
	300	1	110	A494151B
	600	2	300	A494080B
	1000	2	500	A494094B
1	Cremona Entrada 30			
	Long.	Nº Bulones	Cota Manilla	
	1600	2	800	A494145B
	<u>Calce de Apoyo Cremona</u>			
2	Cremona 300			A495735B
2	Cremona 600			
3	Cremona 1000			
4	Cremona 1600			
1,2	Cerradero Standard			A494076B
1	Seguro Anti-elevación			A494075B
1	Manilla			A494005
2	Tornillos manilla M5x40			A494934B
2	Rueda GTT-220-390-02-A			A495044B

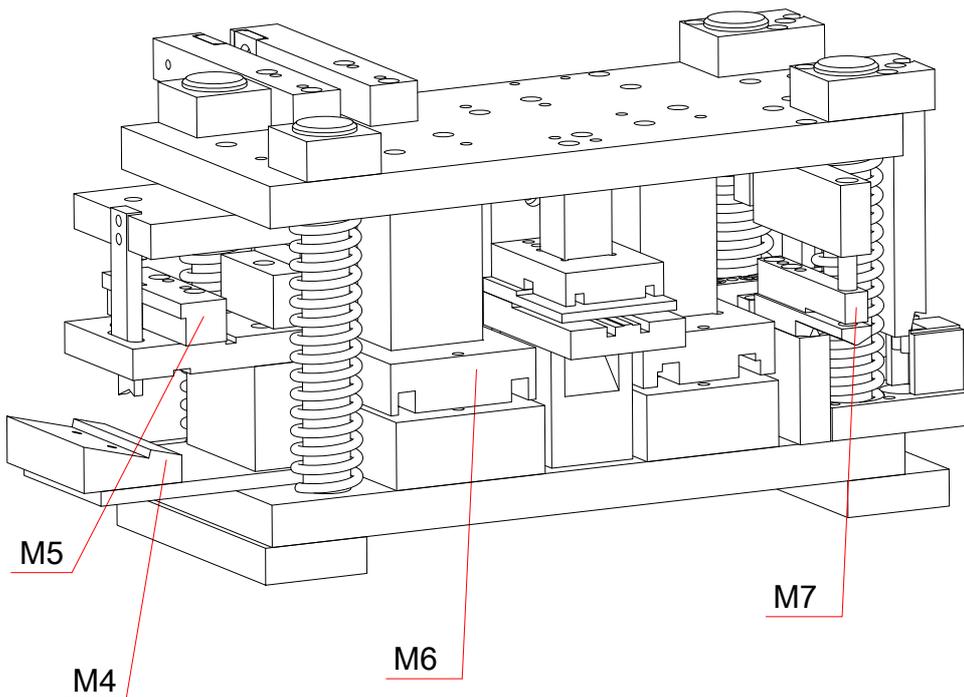
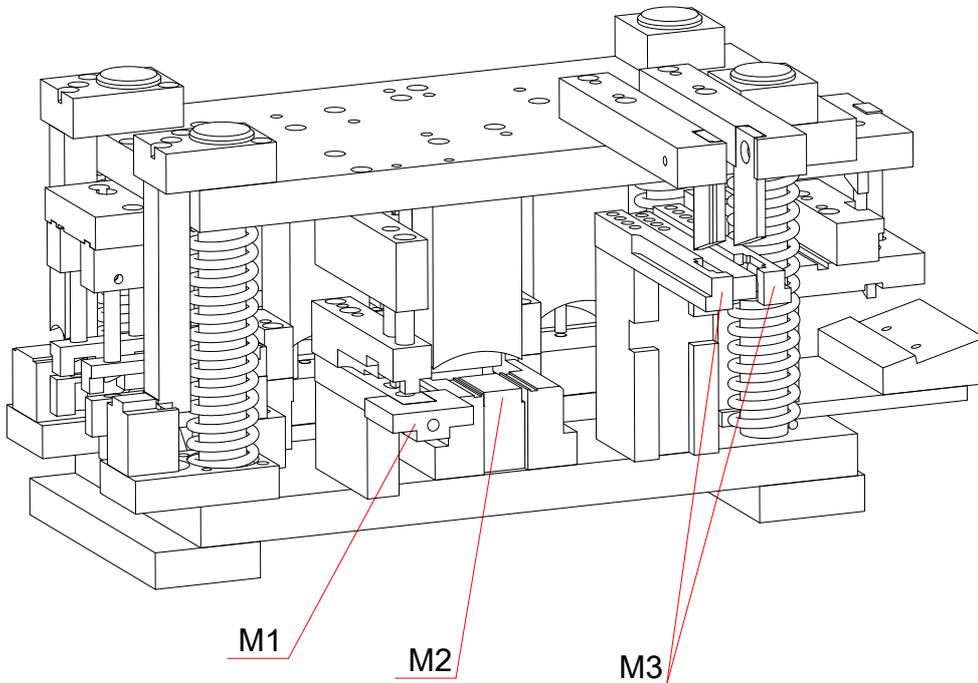


Punch machine

Troquel

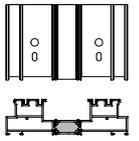
A498118B

Troquel XS-160 TH HI



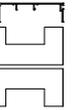
M1

Mecanizado escuadra marco y hoja



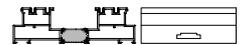
M2

Mecanizado tapa lateral



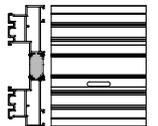
M3

Mecanizado desagüe frontal



M4

Mecanizado desagüe carril



M5

Mecanizado desagüe poliamida



M6

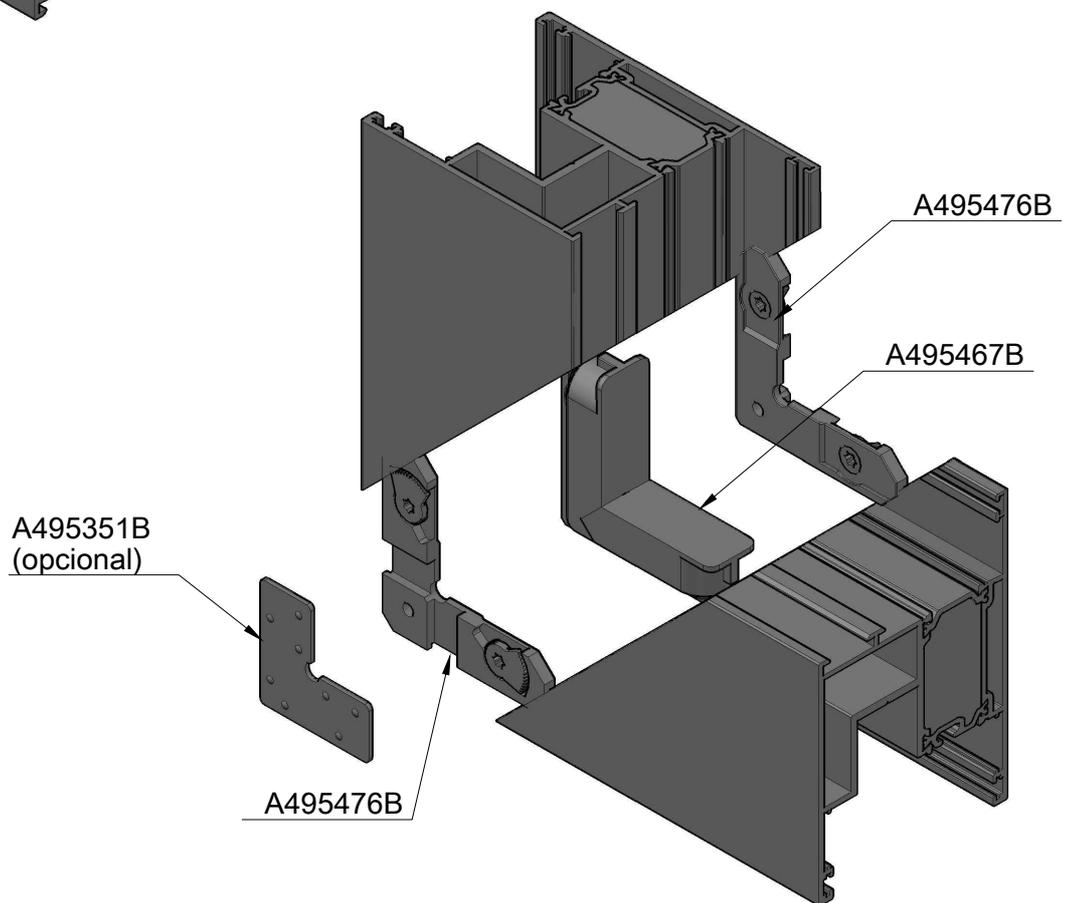
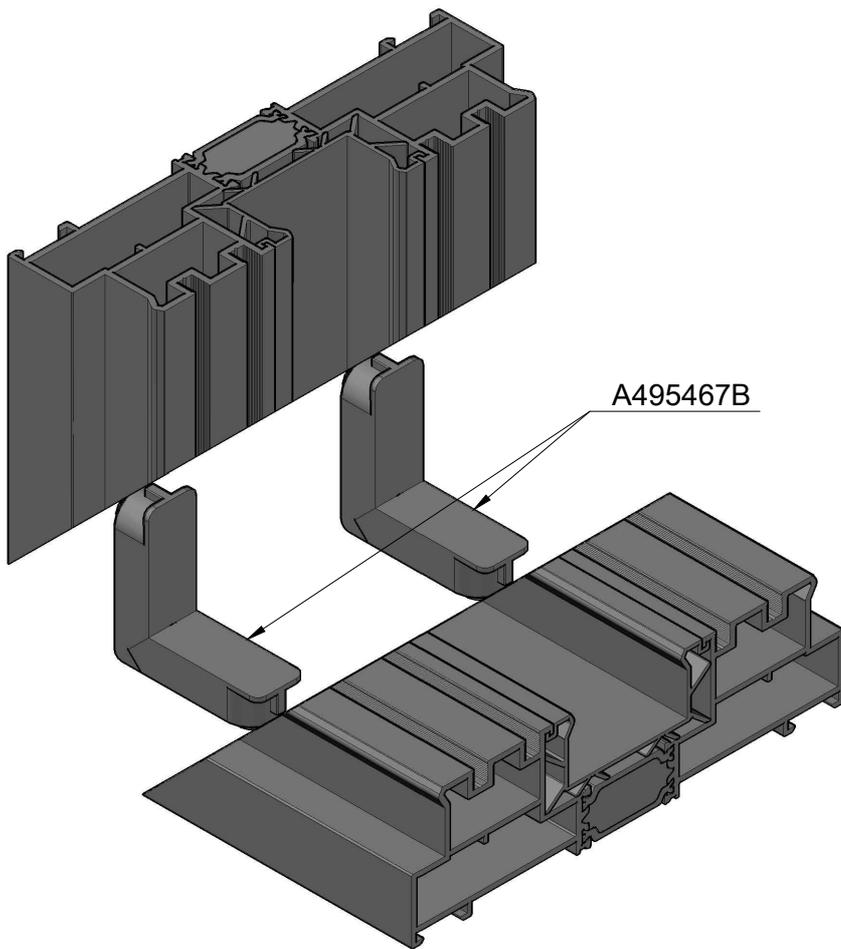
Mecanizado perfil para hoja central

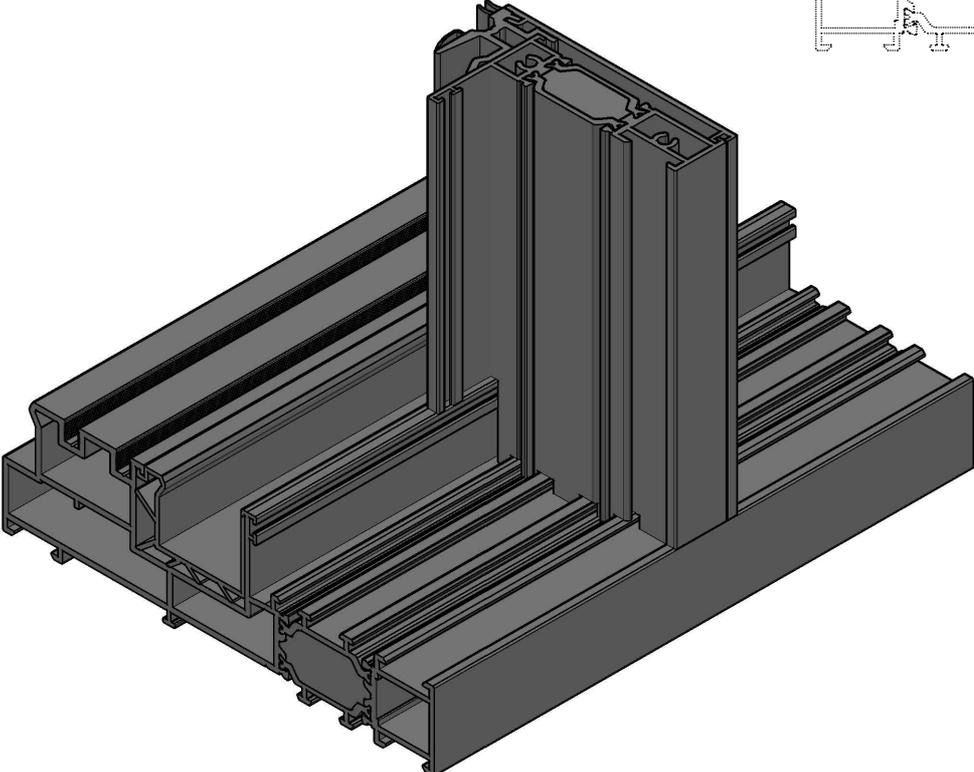
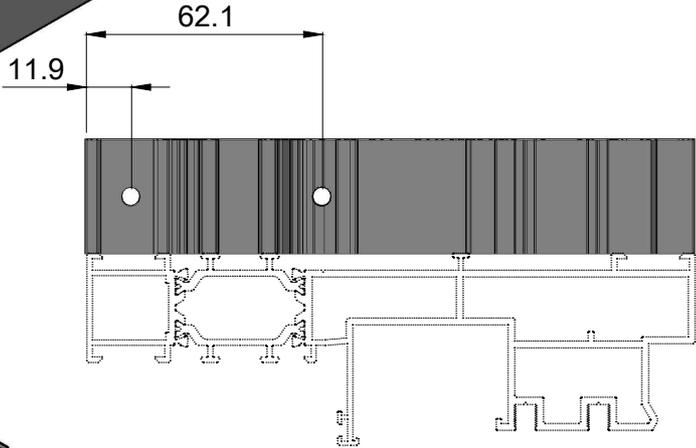
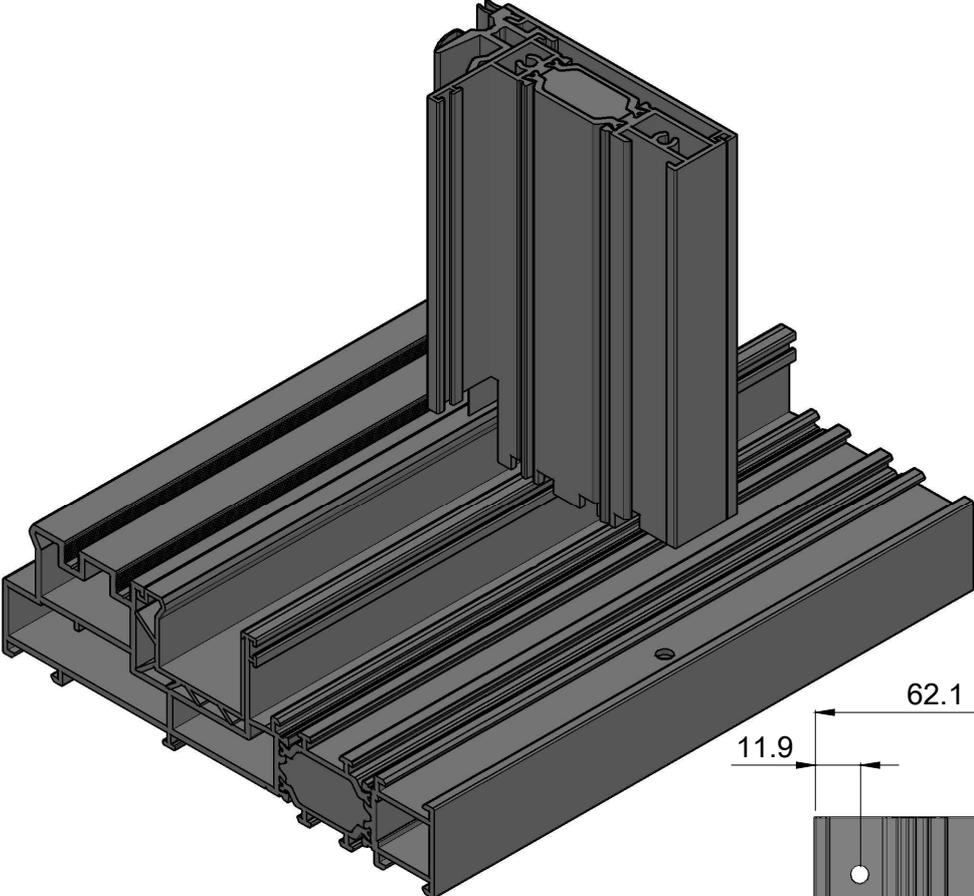


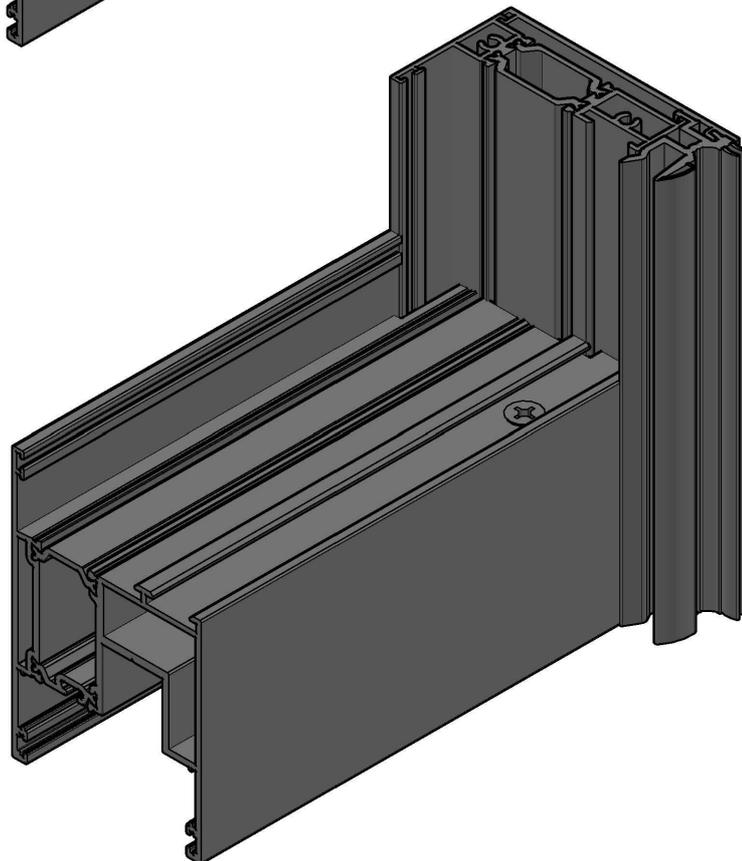
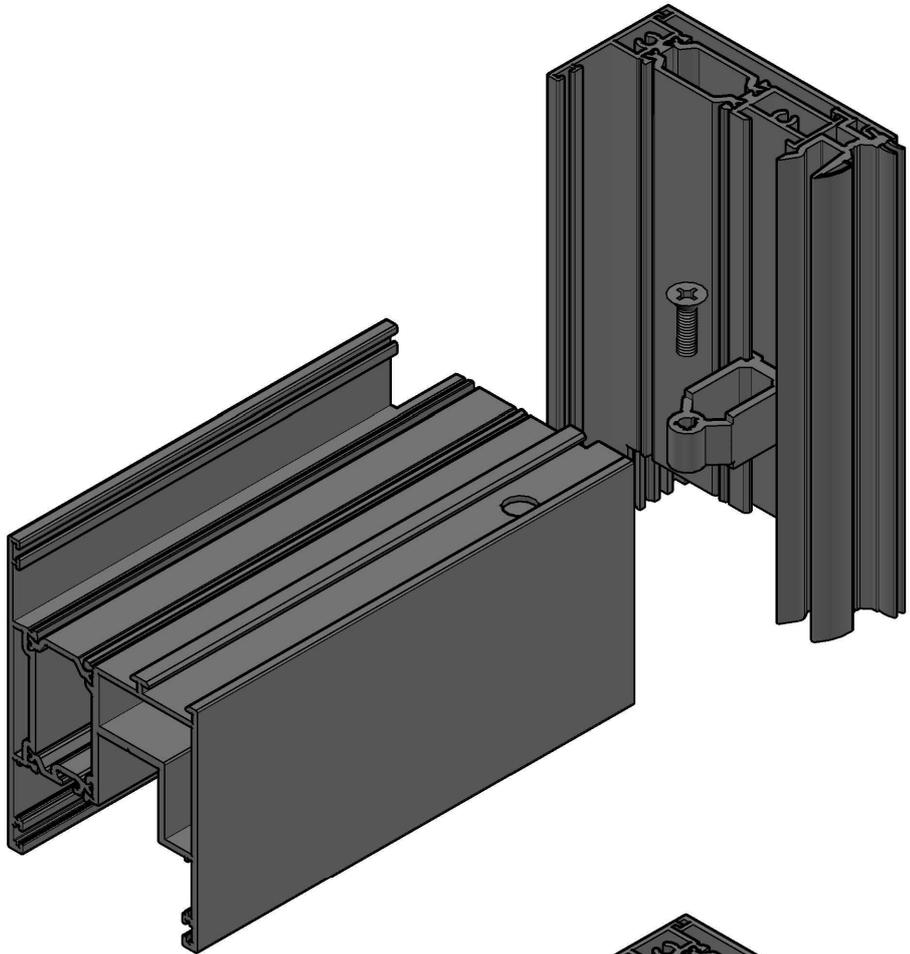
M7

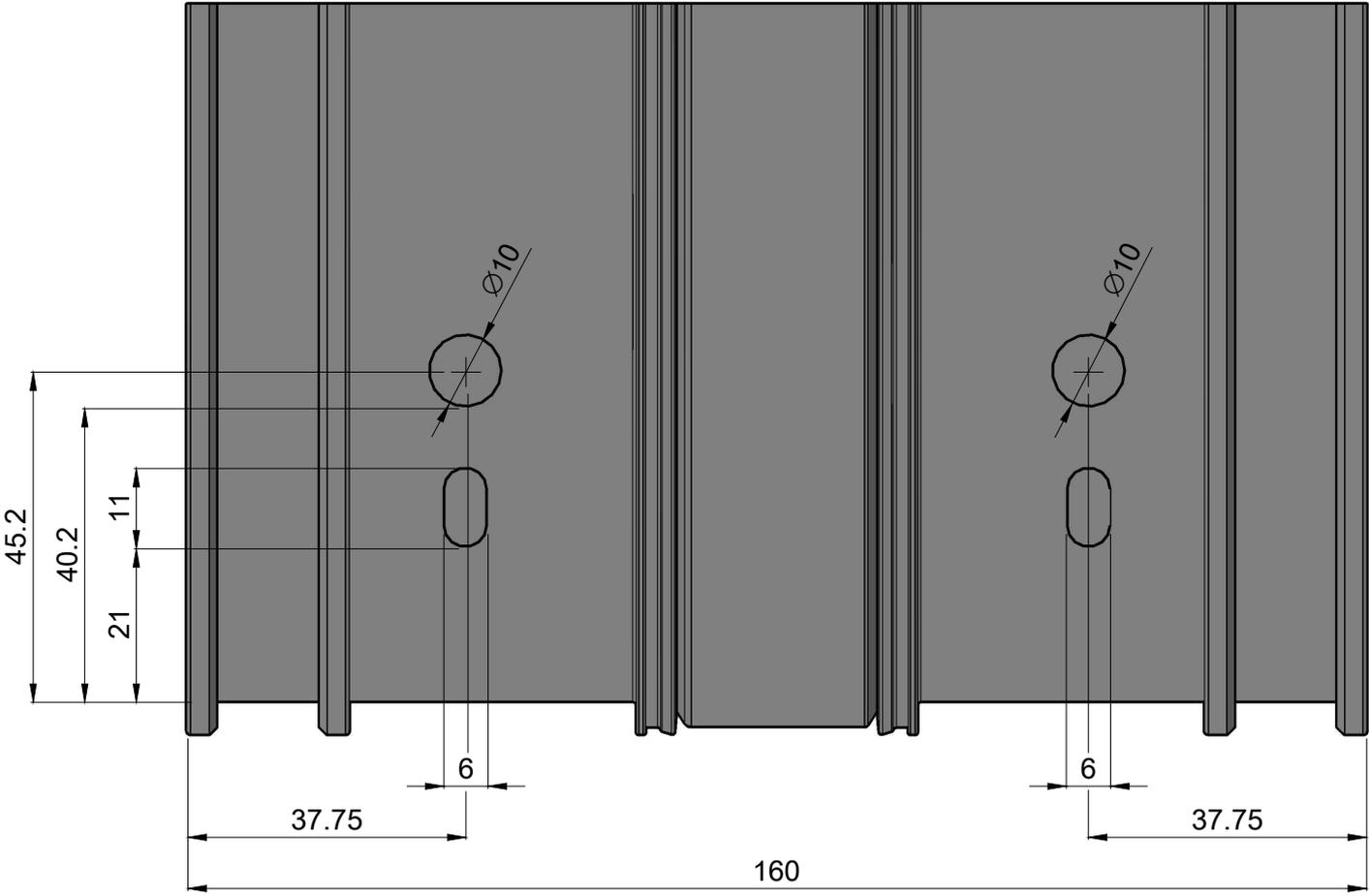
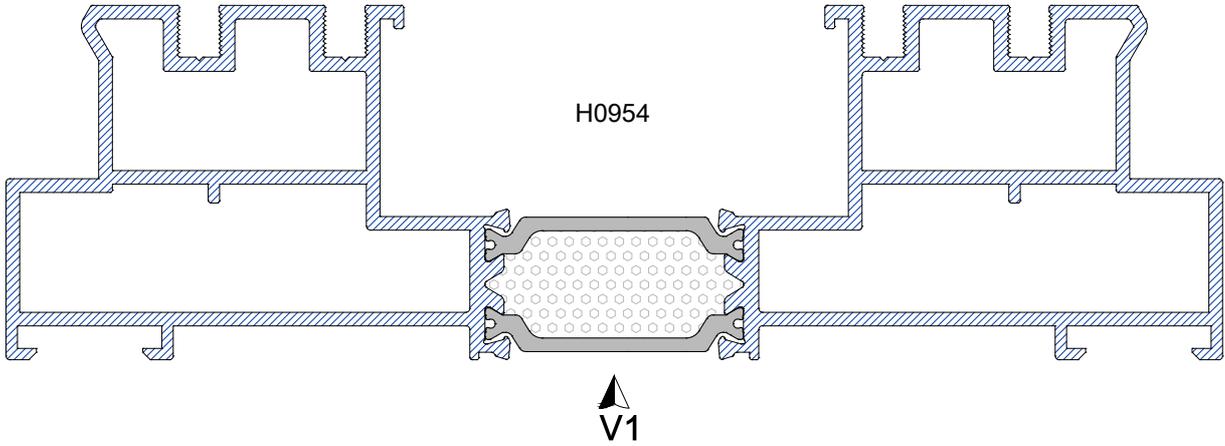
Mecanizado perfil para tope hoja



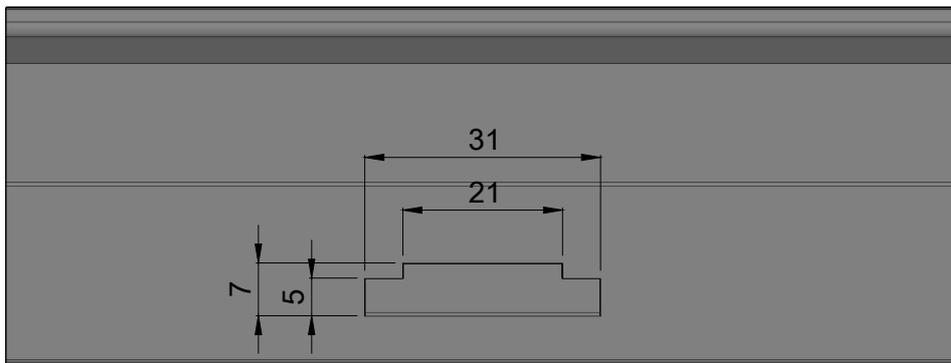








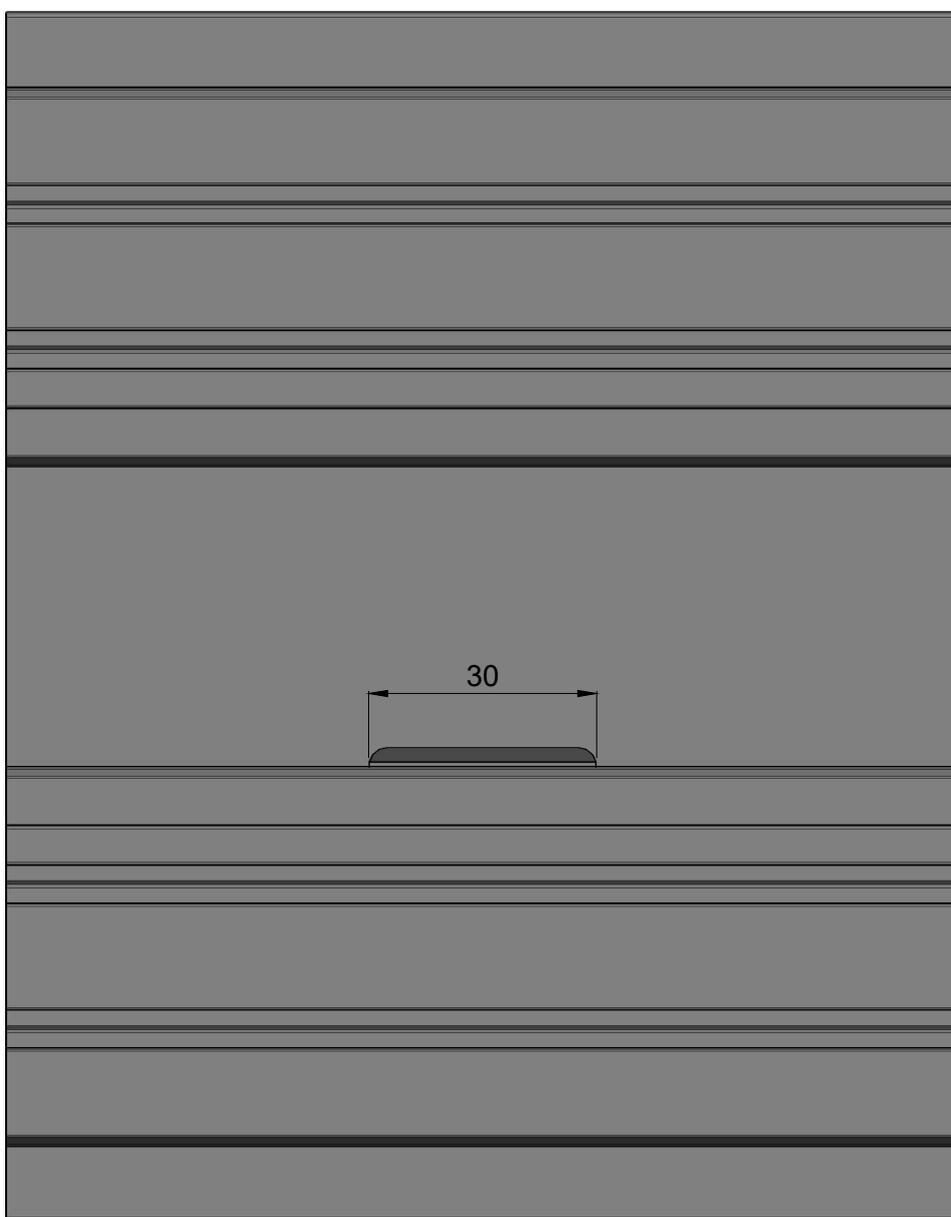
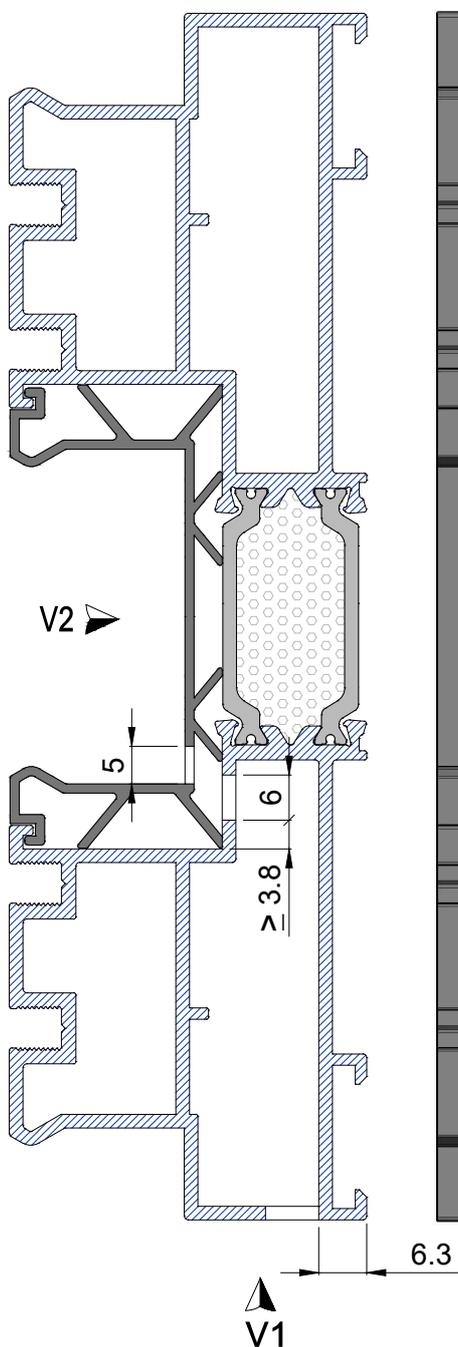
Mecanizado escuadra marco V1
M1 1:1



H0954

Mecanizado desagüe frontal
M3

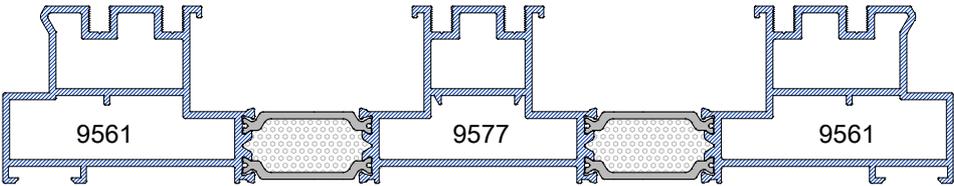
V1
1:1



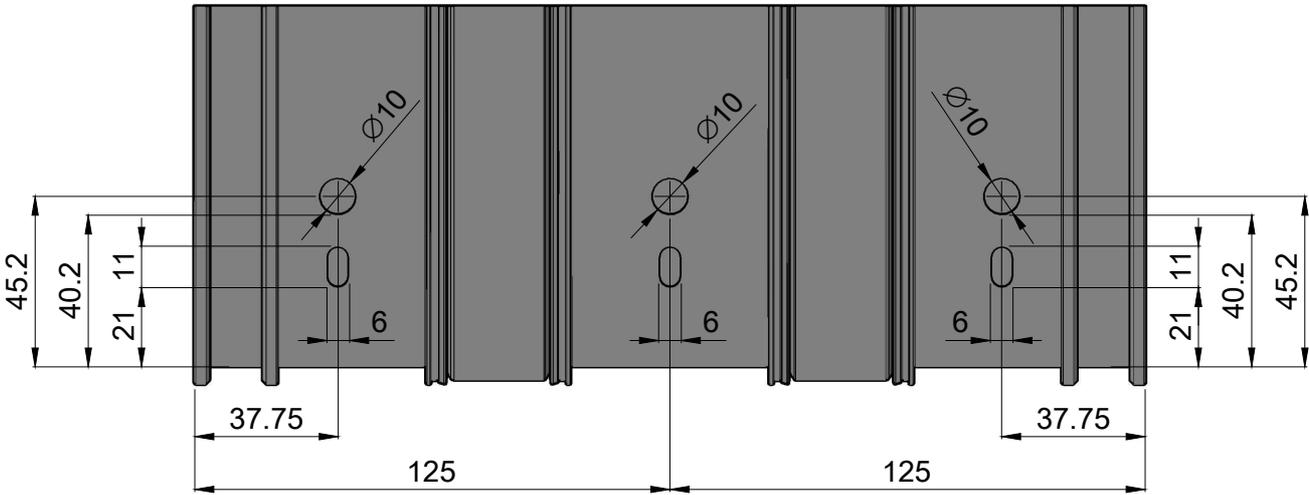
Mecanizado desagüe carril y poliamida
M4 y M5

V2
1:1

H0983

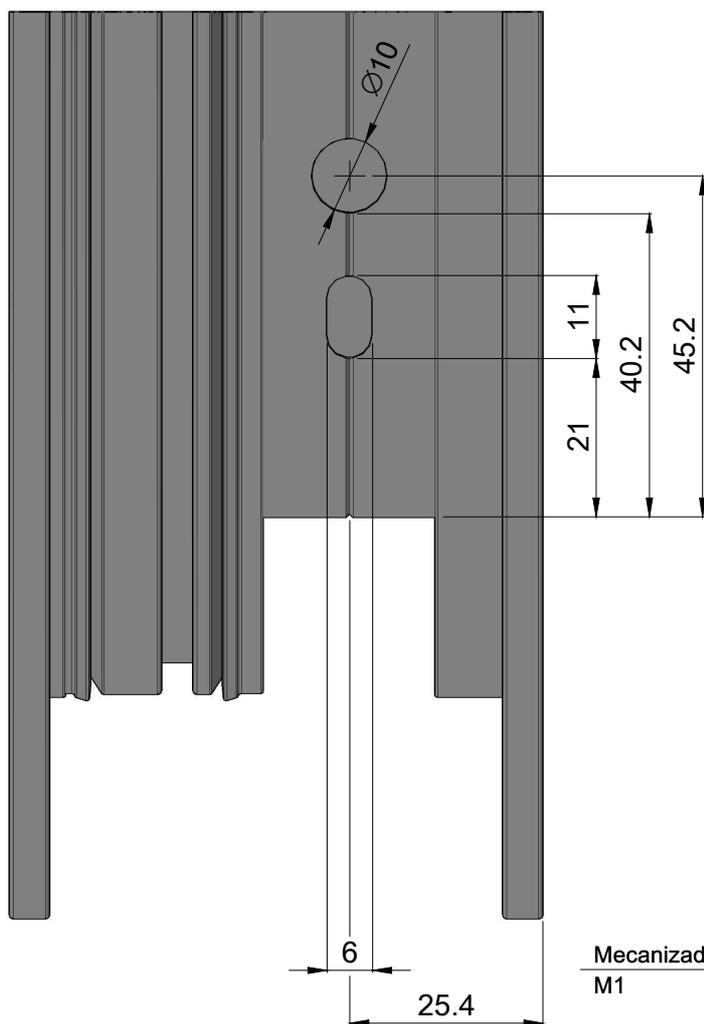
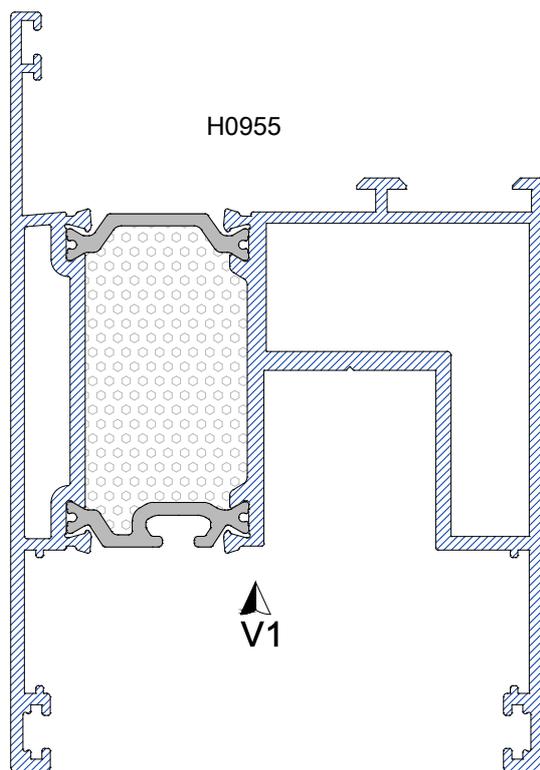


V1



Mecanizado escuadra marco
M1

V1
1:1

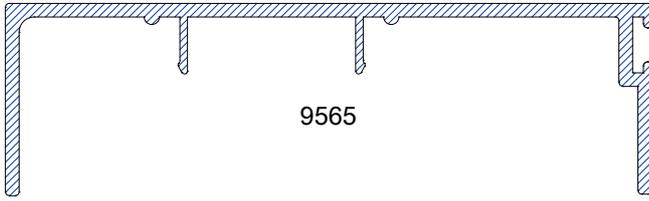


Mecanizado escuadra hoja
M1

V1

1:1

V1

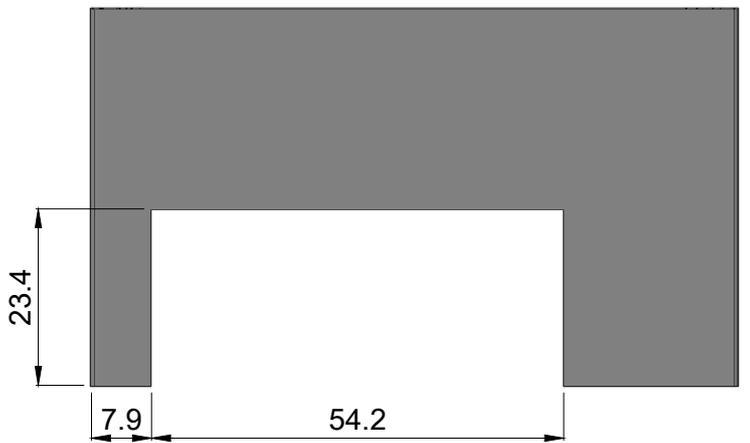
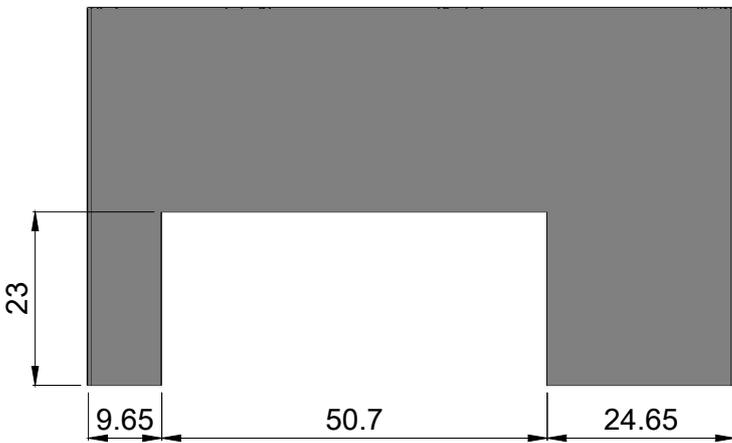
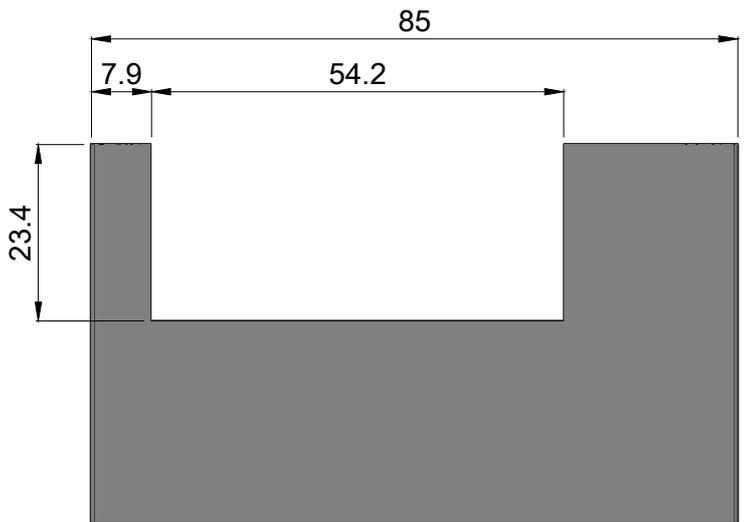
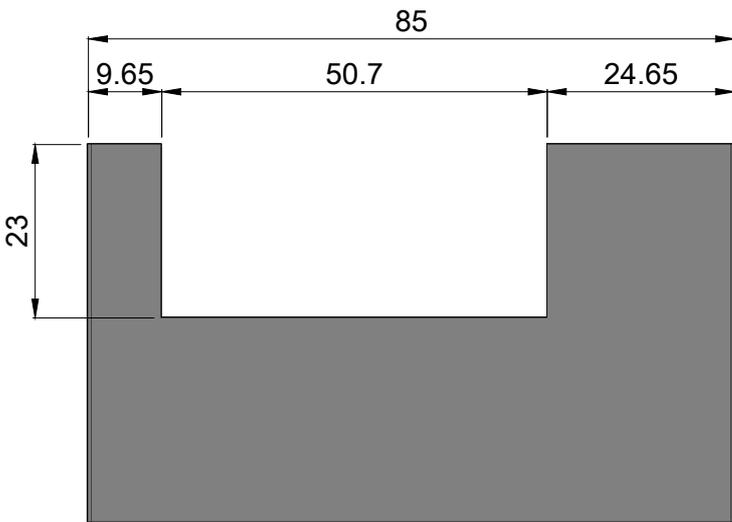


9565

V2

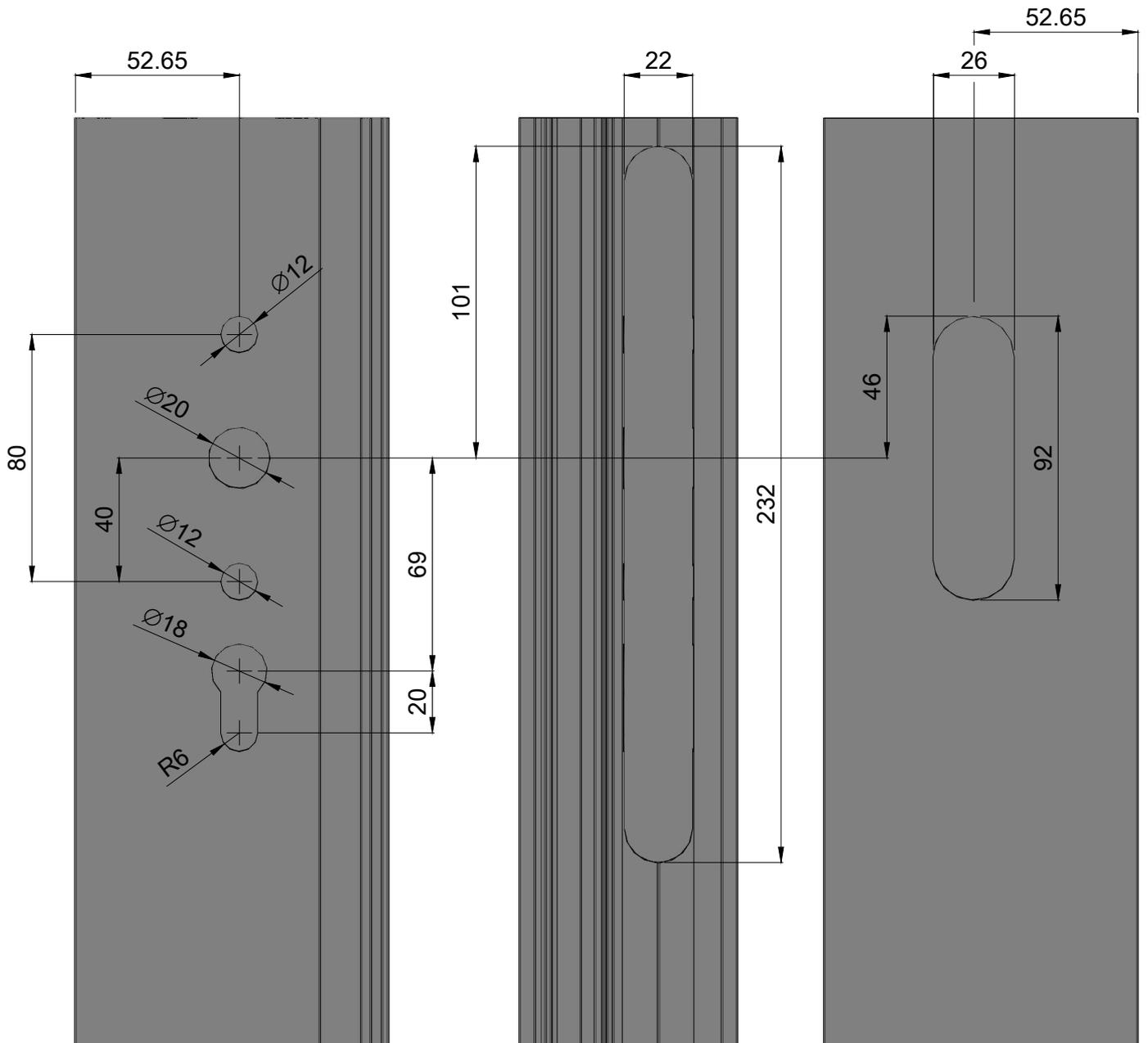
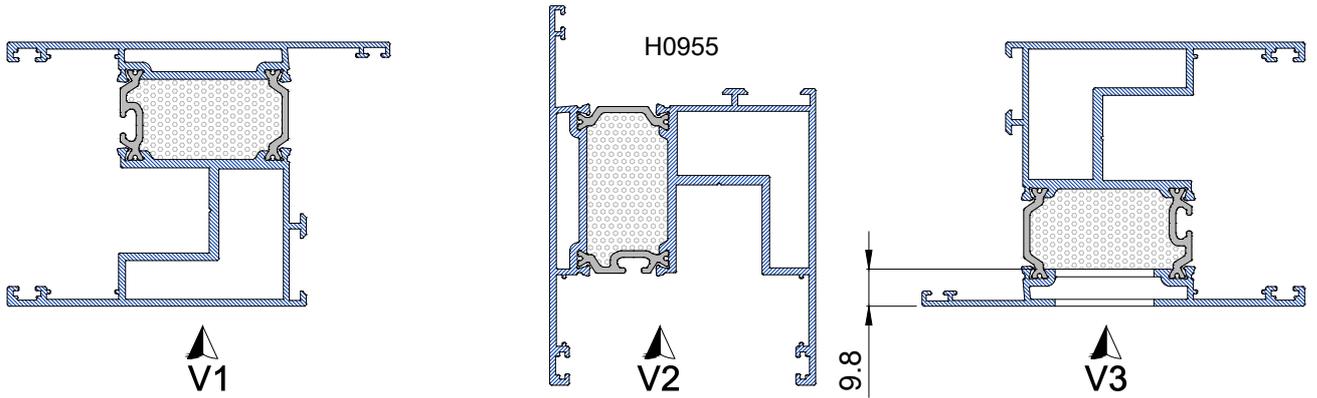


9564



Mecanizado tapa central V1
M2 1:1

Mecanizado perfil para hoja central V2
M6 1:1

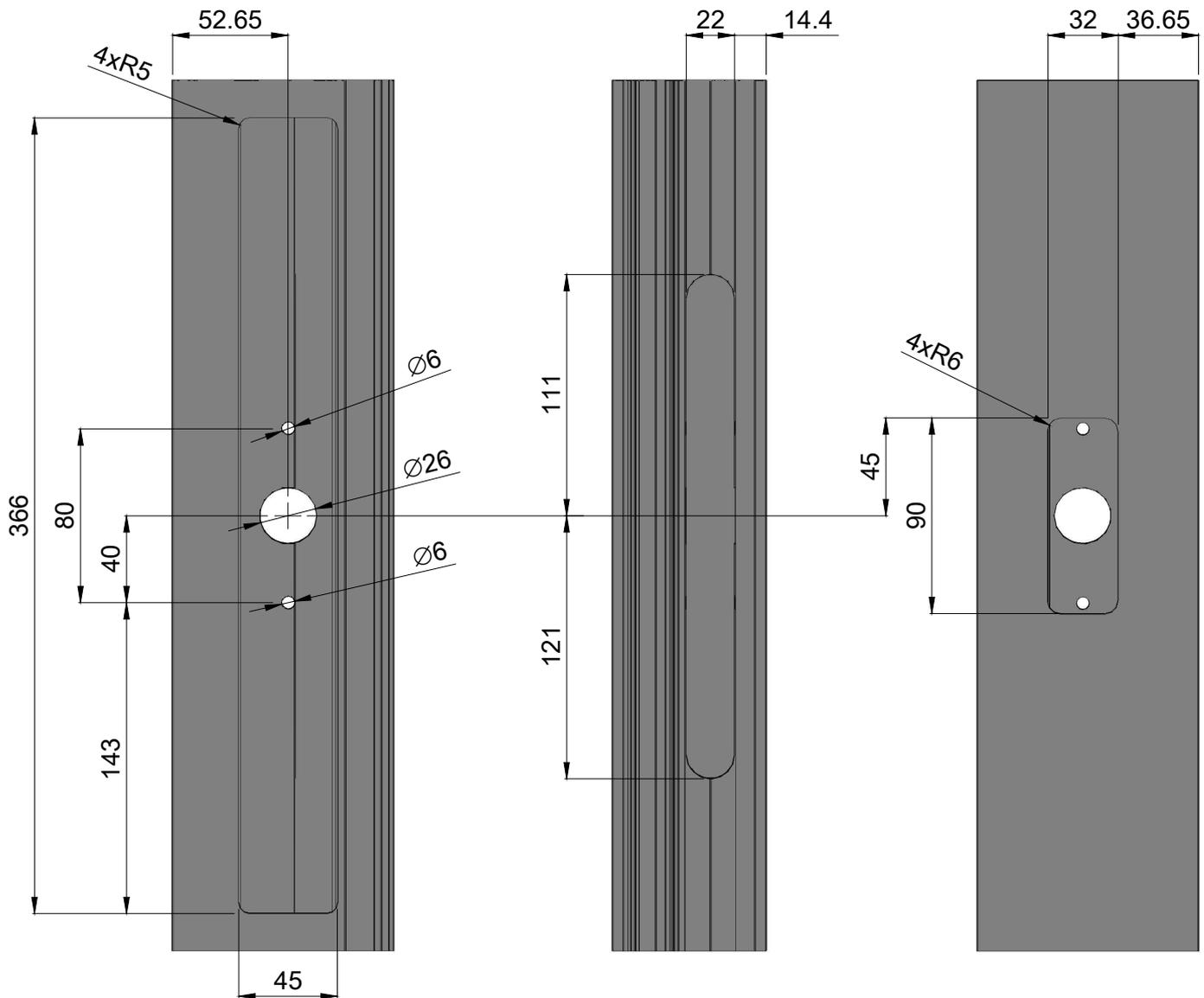
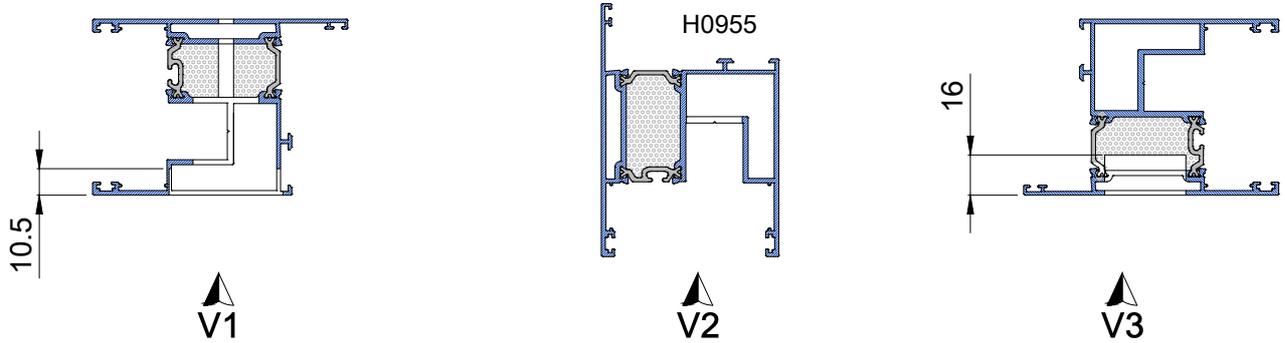


Mecanizado manilla y cilindro V1
1:2

Mecanizado mecanismo cremoña V2
1:2

Mecanizado uñero exterior V3
1:2

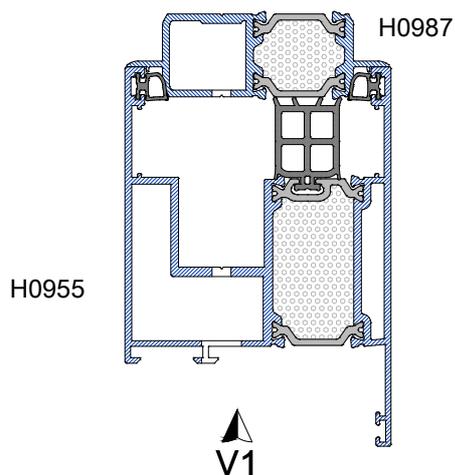
Mecanizado manilla oculta



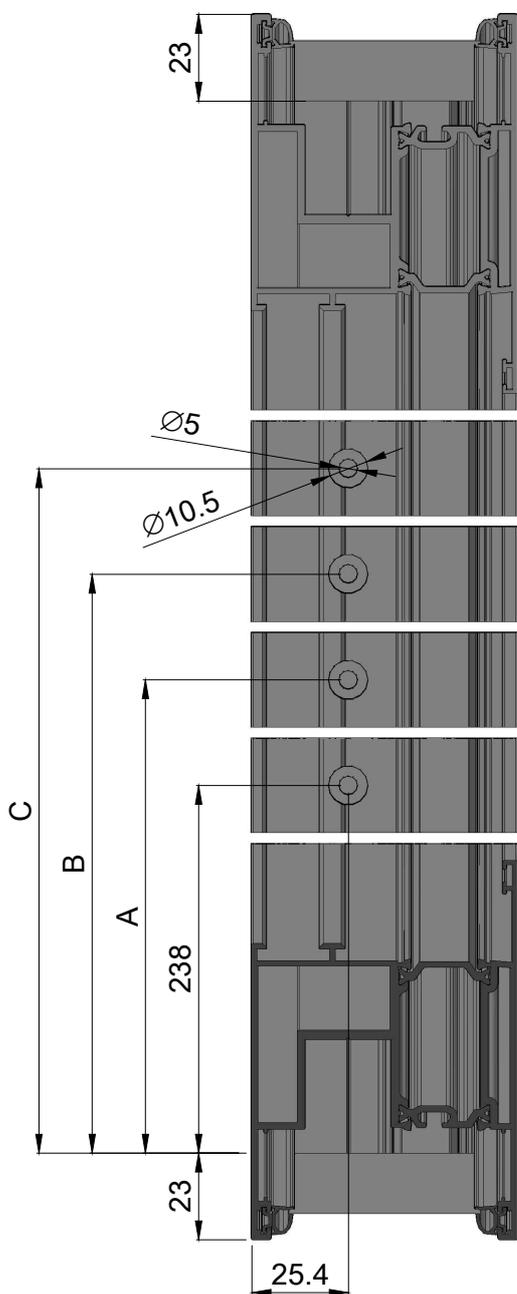
Mecanizado manilla oculta V1
1:3

Mecanizado mecanismo cremo V2
1:3

Mecanizado uñero exterior V3
1:3



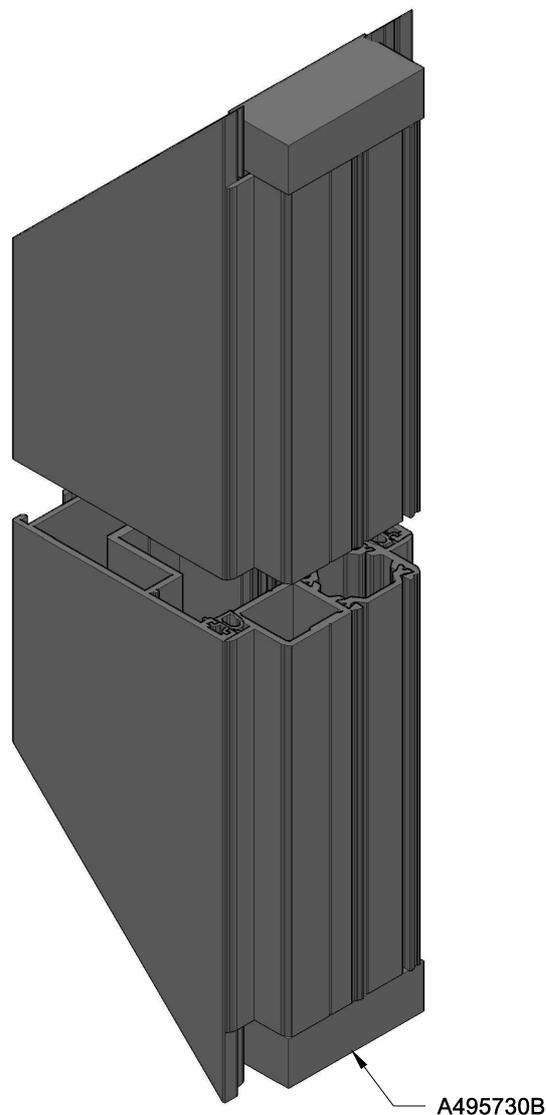
Código cremona	A	B	C
A495701B	588	988	---
A495702B	738	1188	1588
A495703B	738	1188	1888
A495704B	738	1188	2188

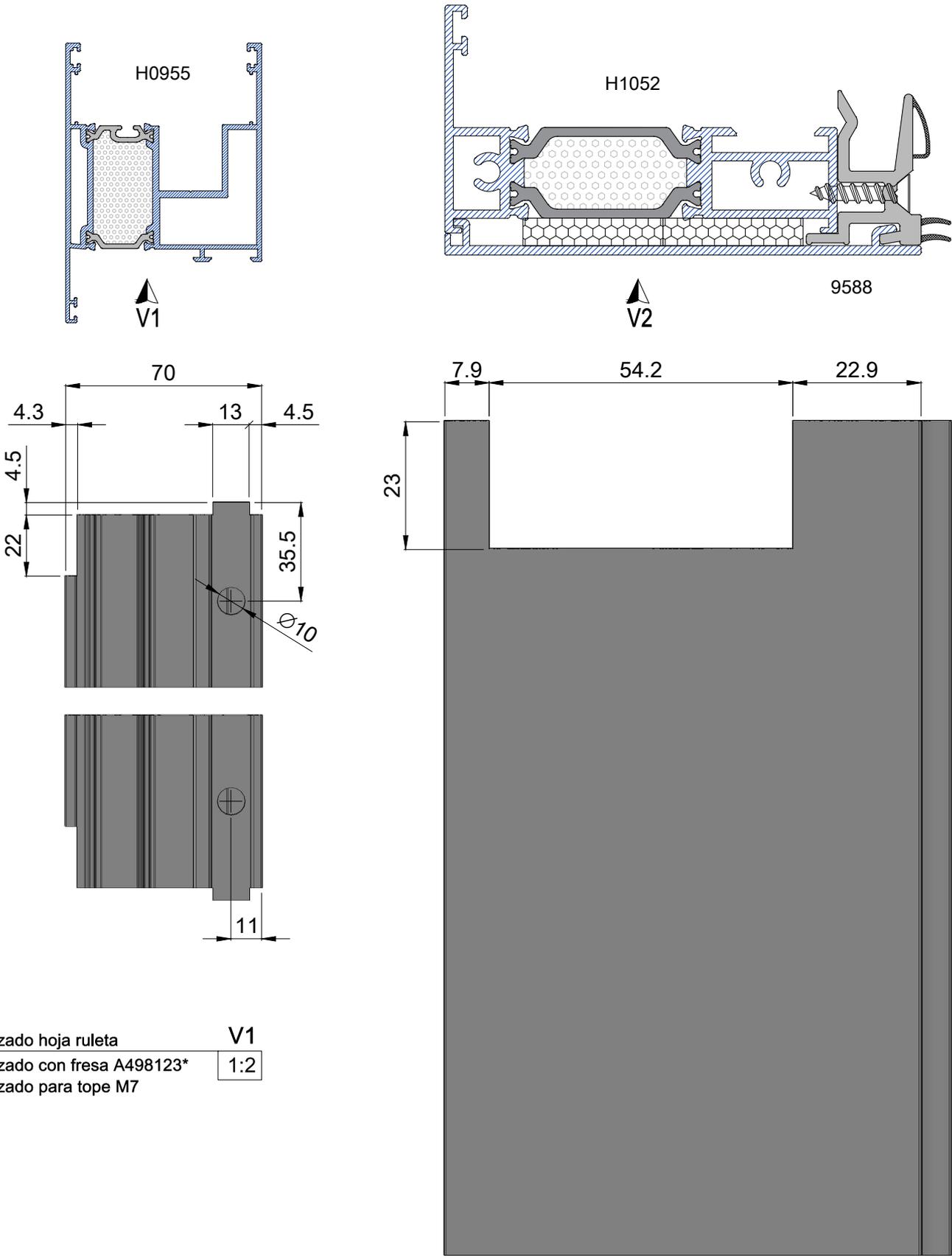


Mecanizado acople 4 hojas

V1

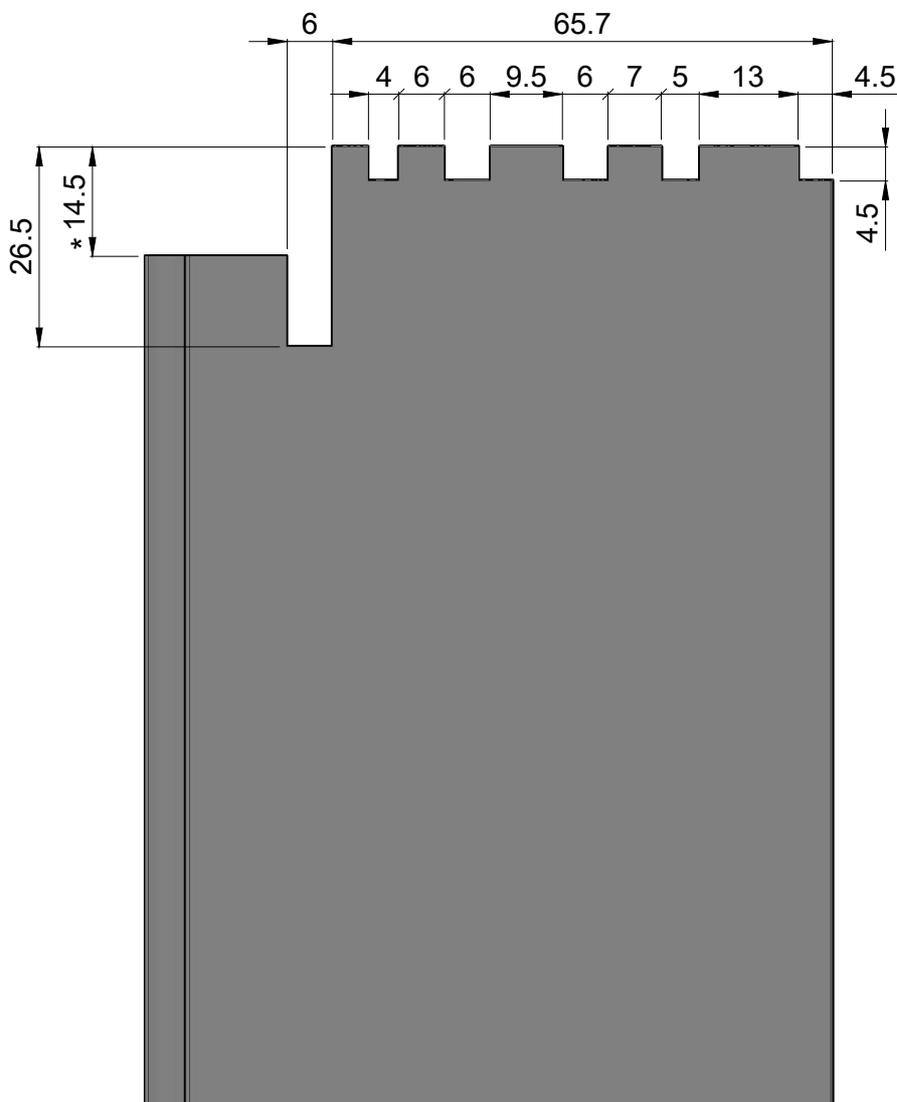
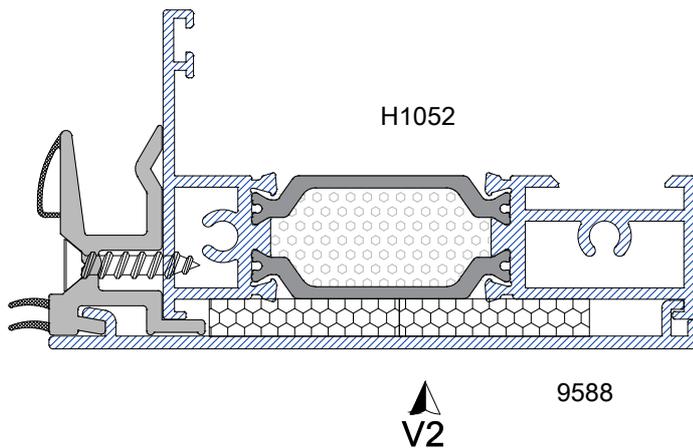
1:2





Mecanizado hoja ruleta **V1**
 Mecanizado con fresa A498123* **1:2**
 Mecanizado para tope M7

Mecanizado hoja central **V2**
 Mecanizado con fresa A498122* **1:1**



Mecanizado zanca en fijo

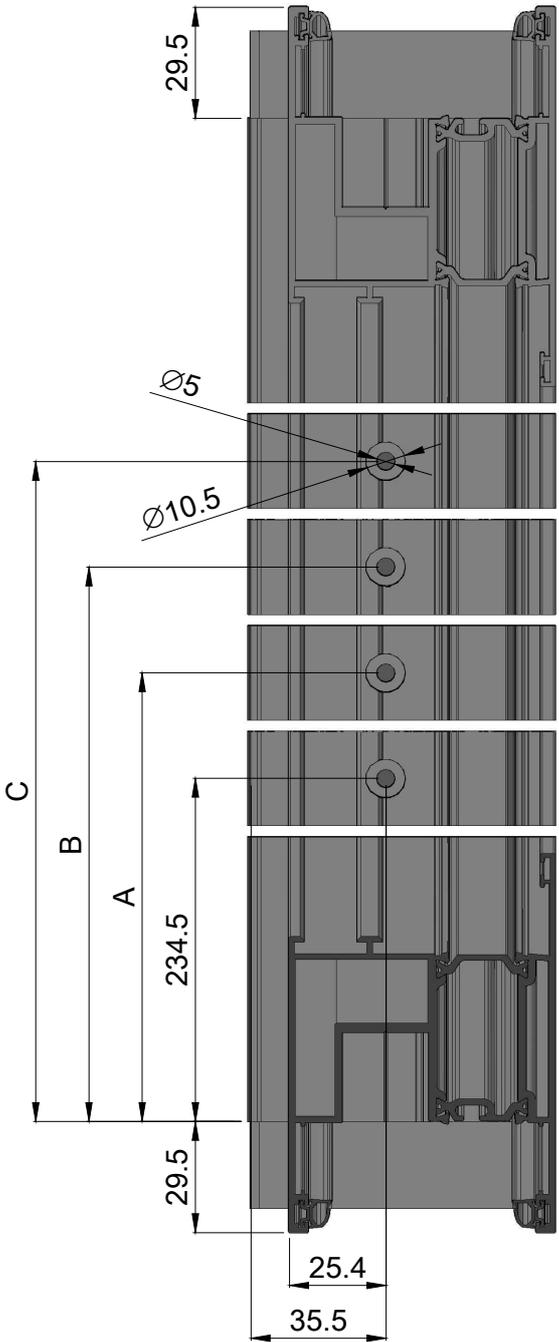
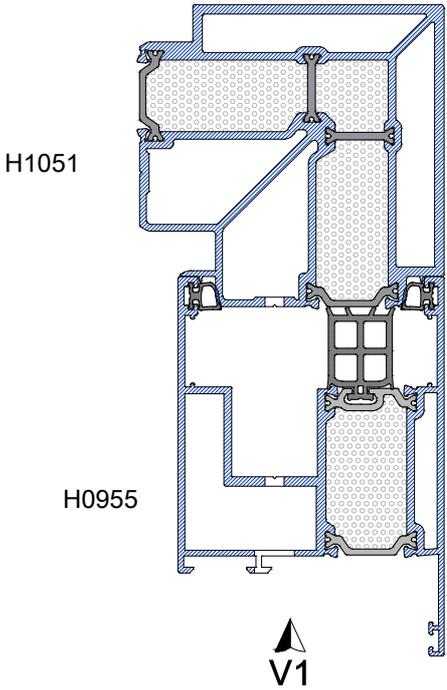
V1

Mecanizado con fresa A498101*

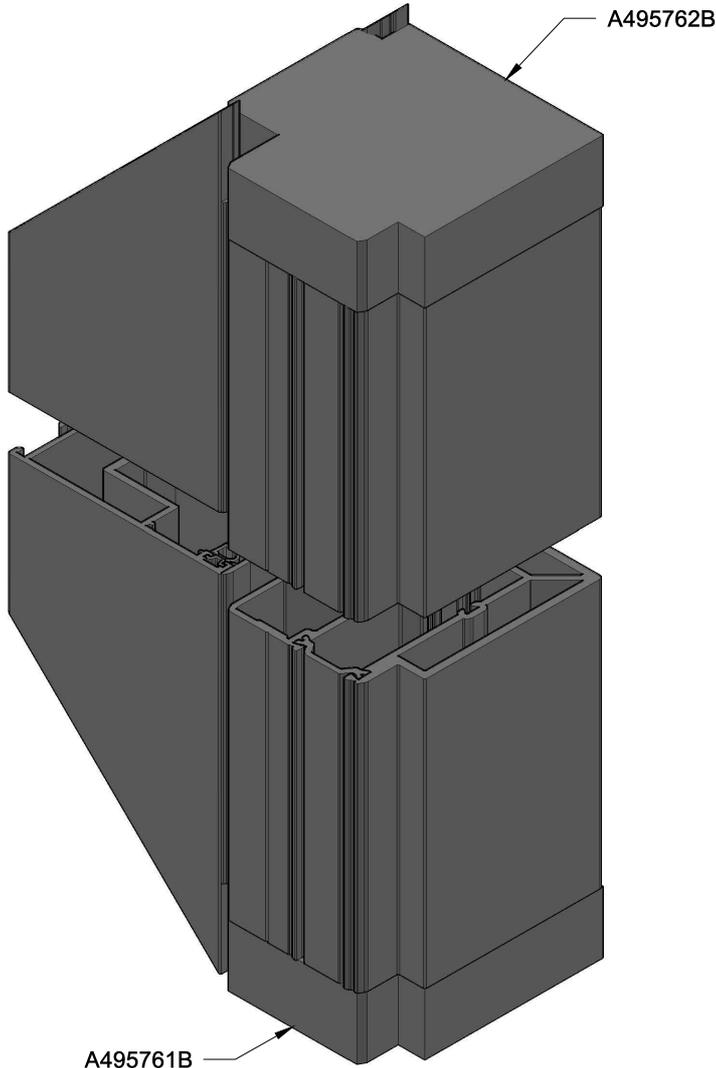
1:2

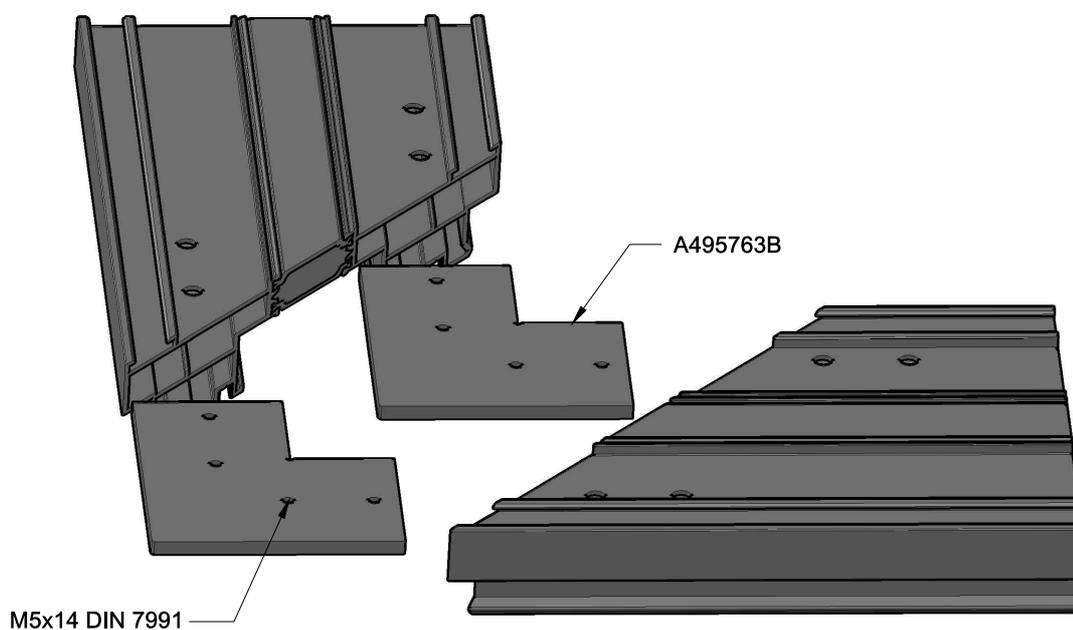
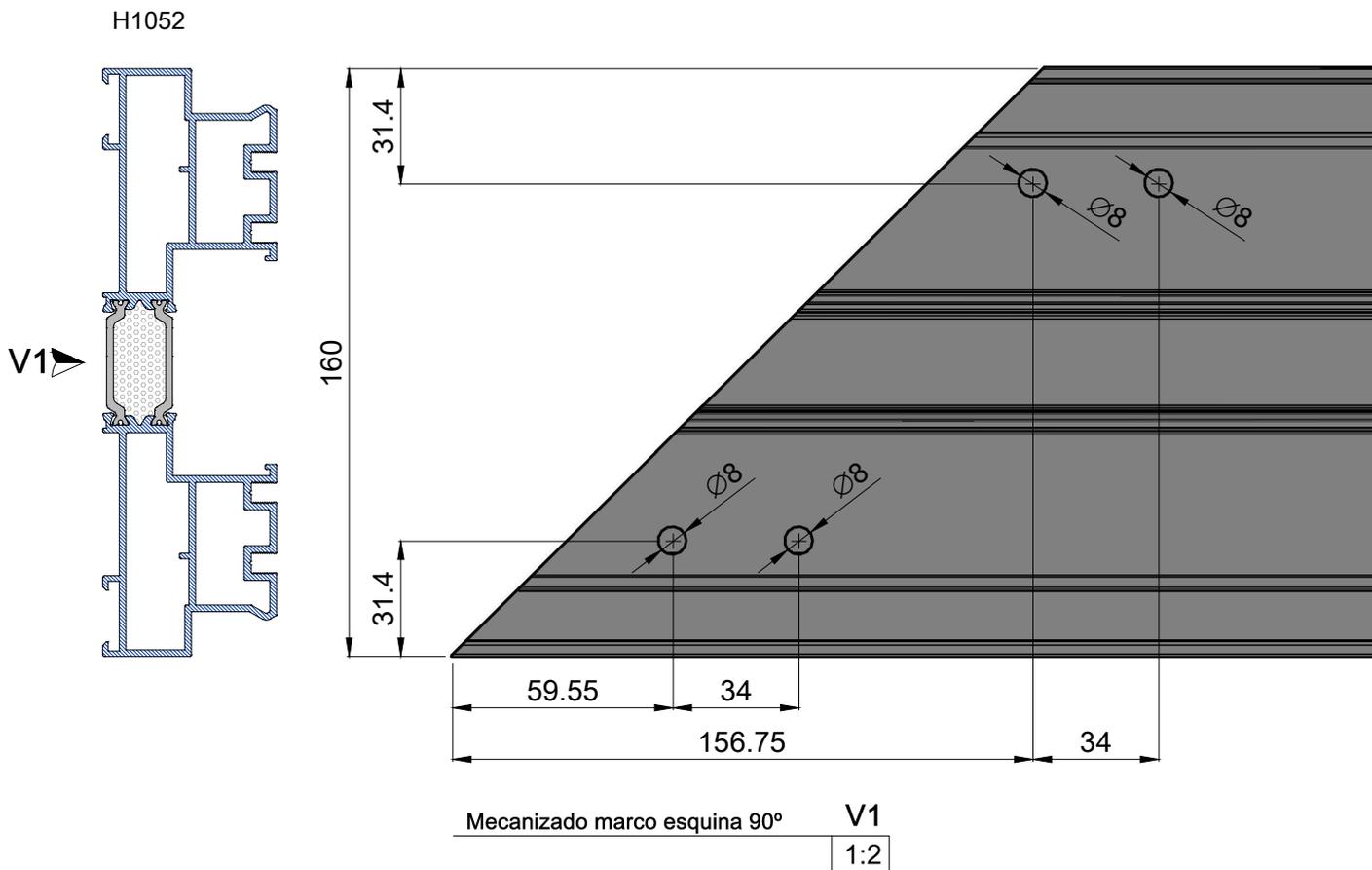
* Corte a realizar en maquina

Código cremona	A	B	C
A495701B	584.5	984.5	---
A495702B	734.5	1184.5	1584.5
A495703B	734.5	1184.5	1884.5
A495704B	734.5	1184.5	2184.5



Mecanizado esquinero V1
1:2





Normas de instalación, uso-seguridad y mantenimiento

El funcionamiento del troquel puede ser mediante prensa o cilindro neumático o hidráulico. De acuerdo al trabajo que tenga que realizar, así es diseñado el troquel, teniendo desde 1 a varias posiciones de troquelado.

1 INSTALACIÓN

Nivelación - el troquel debe estar nivelado, en una superficie plana, estable y en buen estado.
Iluminación - la zona de trabajo debe estar bien iluminada y sin sombras, mejor luz natural, pero en recintos cerrados no es suficiente siendo necesario el uso de luz artificial.
Emplazamiento - un lugar seco y calido, suficientemente amplio y sin obstáculos, permitiendo el suficiente espacio para que el operario trabaje sin interferencias a la hora de manejar el material a troquelar.

2 USO Y SEGURIDAD

El troquel debe estar anclado o sujeto.
La prensa o cilindro en la que se aloja el troquel tiene que cumplir con las normas CE, de maquinaria-herramientas, prensas mecánicas y seguridad.
Para la utilización del troquel, es obligatorio el uso de guantes protectores. Es conveniente la sujeción de los perfiles firmemente durante el mecanizado y mantener las manos alejadas de la zona de trabajo del troquel.

Se desconectará la fuente de energía:

- si es necesario abandonar la zona de trabajo
- si es necesario acceder al interior del troquel, para extracción de virutas, piezas rotas, etc., se hará con herramientas adecuadas y no metiendo las manos
- para el mantenimiento del troquel (si es necesario se retira el troquel del espacio de trabajo)
- al finalizar los trabajos con el troquel

Si el troquel lleva incorporado cilindro neumático, es necesario aire comprimido, la presión de aire comprimido mínima para trabajar con el troquel será de entre 6 y 8 kg/cm², consideraciones:

- el operario llevará protección ocular
- asegurarse de que las conexiones están bien apretadas
- no retuerza la manguera
- no apuntar con la boquilla de la manguera al cuerpo o a otra persona

3 MANTENIMIENTO

El troquel debe ser revisado periódicamente, se prestará especial cuidado en:

- engrasar periódicamente los elementos deslizantes
- lubricar con regularidad los elementos de corte
- retirar del interior del troquel los restos del troquelado, viruta y/o plásticos
- observar con regularidad el filo de los elementos de corte
- comprobar que no existan piezas rotas ni sueltas

En caso de almacenamiento, pulverizar con antioxidante todo el troquel.

Antes de trabajar con el troquel tiene que estar convenientemente lubricado.

Acristalamiento

A la hora de colocar el vidrio es importante mantener el orden de las capas con las que está configurado. En vidrios dobles cuya composición al interior y al exterior sea igual no importa su colocación ya que no influye en su funcionamiento. Sin embargo, aquellos en que en su composición los grosores de los vidrios varían, existen capas de tratamiento de emisividad o hay vidrios laminados de seguridad, su colocación correcta es determinante para el correcto funcionamiento de los mismos.

1 FIJOS

En fijos se colocan 2 calzos en el perfil de marco inferior y se pueden colocar 2 más en los perfiles de marco verticales (opcionales), de tal manera que al calzar se vaya fijando el vidrio a la posición deseada.



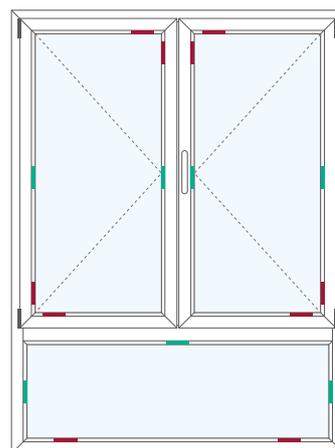
2 PRACTICABLES - OSCILOBATIENTES

En las ventanas practicables y oscilobatientes el objetivo del acristalamiento es evitar el descolgamiento de las hojas y ajustar la hoja al marco de tal manera que se respeten las medidas necesarias para el funcionamiento del herraje.

Por lo tanto se deben colocar calzos en la bisagra inferior y en su esquina opuesta, de tal manera que en la parte superior hay que calzar para ajustar la hoja.

También se pueden colocar calzos en los perfiles verticales de la hoja (opcionales).

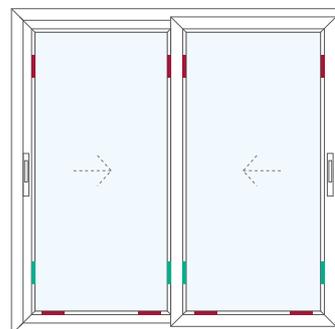
Cuando tenga fijo inferior, se puede poner calzos en el centro del fijo y en los laterales (opcionales).



3 CORREDERAS

En las ventanas correderas se colocan 2 calzos en el perfil inferior de cada hoja, para sujetar el peso del vidrio, y 1 en la parte superior de los perfiles verticales de las 2 hojas, también se podrían colocar en la parte inferior de los perfiles verticales de las hojas (opcionales).

Un mal acristalamiento puede provocar que la hoja quede descuadrada con respecto al marco.



— cuñas obligatorias

— cuñas opcionales

Sellado

El vidrio en ningún caso ha de estar en contacto con el perfil de aluminio (marco u hoja), para ello hay que disponer de calzos de apoyo que transmitan su carga al perfil de marco o de hoja. Probablemente esta es una de las operaciones que, bien ejecutada, dota a la ventana de una perfecta estanqueidad frente al agua y el aire.

Para que el sellado sea ejecutado correctamente habrá que tener en cuenta las siguientes consideraciones:

1 ELECCIÓN DEL SELLADO

Este debe ser compatible con las superficies y materiales con los que va estar en contacto, es decir el vidrio y el aluminio.

Tendrán que soportar la radiación ultravioleta.

Extrugasa dispone de una amplia gama de gomas de cuña de acristalar.

Se aconseja utilizar silicona en el exterior y goma de acristalar en el interior.

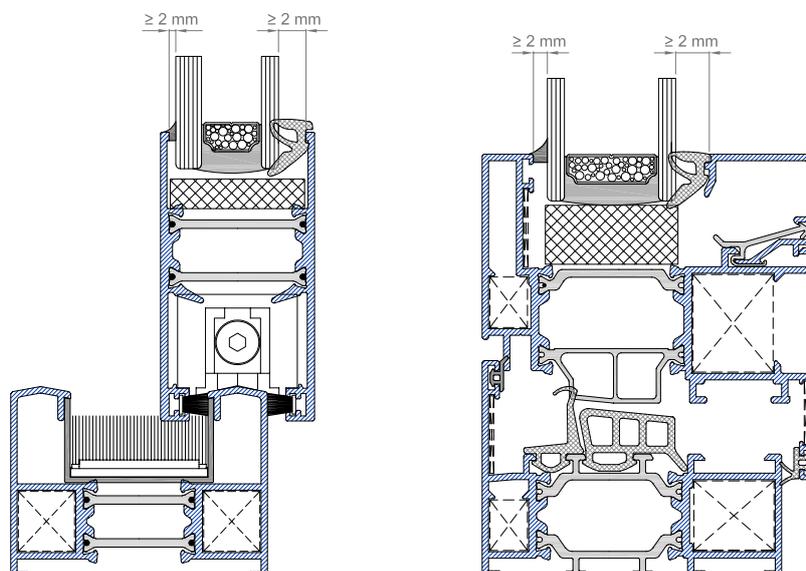
2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Se procederá al limpiado de las superficies, tanto el vidrio como el perfil de aluminio. Esto es para la eliminación de restos de polvo, grasa y cualquier producto existente que pueda ser perjudicial para la adhesión del sellador, así como que las superficies estén secas.

3 APLICACIÓN DEL SELLADOR

Una vez que las superficies estén preparadas y siguiendo las indicaciones del fabricante del sellador, se procederá a su aplicación perimetralmente y con un cordón de dimensiones suficientes para asegurar una buena adhesión.

El ancho de la llaga o la separación entre perfil y vidrio será como mínimo de 2 mm de ancho tanto para correderas como para practicables.

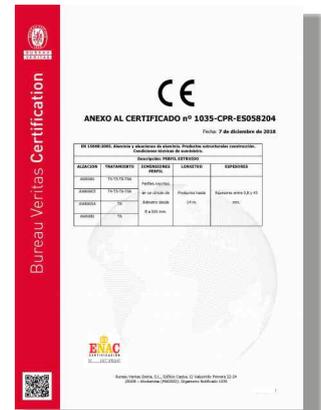


Aluminio en arquitectura e industria, soluciones y diseño

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 71 74
pedidos@extrugasa.com

———— Dto. Técnico
Fax: +34 986 55 72 98
tecnico@extrugasa.com



EXPORTACIONES

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

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

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

22 Vo.1

WWW.extrugasa.com