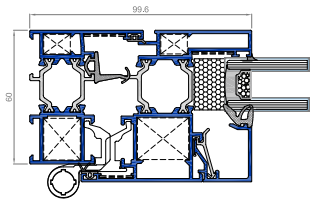
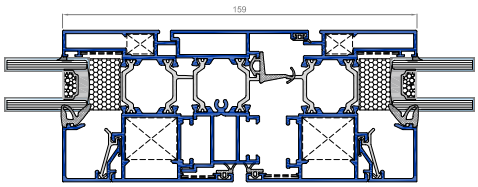
extrugasa
soluciones en aluminio para la arquitectura moderna
Serie XP-60 TH

Abatible de RPT de 60 mm de marco, de gama alta.
Proporciona un buen comportamiento térmico, acústico, así como una mejora a la estanqueidad y resistencia estructural.
Podemos cubrir prácticamente cualquier hueco.
La serie es de lo más completa, pudiendo adaptarse a todo tipo de herrajes de canal europeo.
Capacidad de acristalamiento de hasta 46 mm, con lo que podemos poner vidrios más eficientes energéticamente.
Simplicidad en el montaje y optimización de material, permite una fabricación industrializada con ahorro final de tiempo y coste.





Geometría serie

Marco 60 mm
Hoja 68 mm
Espesor 1,5 mm
Poliamida marco: 24 mm
Poliamida hoja: 24 mm

Hojas apertura exterior
Hoja pivotante eje horiz. o vert.
Condensación + alargadera
Unión de marcos
Escuadras: tetón retráctil o vértice y de alineamiento

Acristalamiento

Vidrios espesor máximo: 46 mm
Vidrios espesor mínimo: 6 mm
Monolítico, doble o triple vidrio.

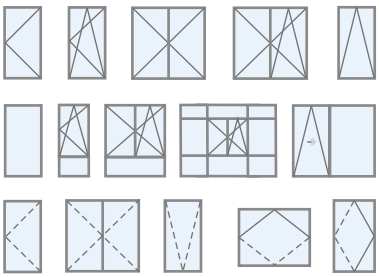
Dimensiones máximas

Ancho = 1600 mm
Alto = 2600 mm

Peso máximo/hoja

kg/hoja — herraje normal
kg/hoja — herraje especial

Diseños posibles



combinación de ventana y fijos
apertura interior
1 o 2 hojas practicables
1 hoja abatible superior
oscilobatiente de 1 o 2 hojas
osciloparalela y corrugable
apertura exterior
1 o 2 hojas practicables
1 hoja proyectante
apertura pivotante
1 hoja pivote horizontal
o vertical

CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

Ficha técnica

SERIE XP-60 TH

ENSAYOS REALIZADOS SIN CAJÓN

Atenuación acústica:

Ventana de 2 hojas

	Rw A ≤ 2,7 m²	Rw 2,7 m² ≤ A ≤ 3,6 m²	Rw 3,6 m² ≤ A ≤ 4,6 m²	Rw A ≥ 4,6 m²
6-C-6	33 dB	32 dB	31 dB	30 dB
4-C-6 6-C-6 laminado	34 dB	33 dB	32 dB	31 dB
6-C-10 laminado	36 dB	35 dB	34 dB	33 dB

Ensayo según norma UNE-EN 14351-1:2006 + A1:2011

(Ca,Ctr)=(-1,-4) A: Área total de la ventana Rw: Indice de Reducción Sonora Ca: Correción a Ruido Rosa Ctr: Correción a Ruido de Tráfico

Dimensiones máximas ventana 2 h:
ancho L:1600 mm
alto H : 2600 mm

Peso máximo/hoja: 130 kg/180kg

Vidrio de espesor máximo: 46 mm

CONSULTAR PESOS Y DIMENSIONES MÁXIMAS SEGÚN TIPOLOGÍA

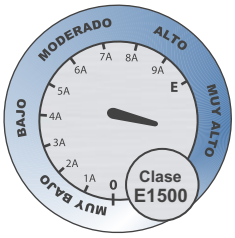
Ensayos de comportamiento a factores externos:

Ensayos de referencia ventana de 2 hojas oscilo-batientes 1230 x 1480 mm, vidrio 6-18-6

Permeabilidad al Aire

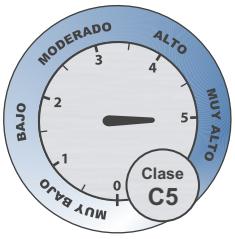
Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000

Estanqueidad al Agua



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

Resistencia al Viento

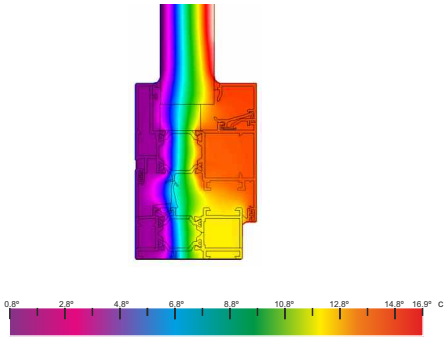


Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000
Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000
y norma UNE-EN 12210/AC:2000

Transmisión térmica:

Ventana de 2 hojas

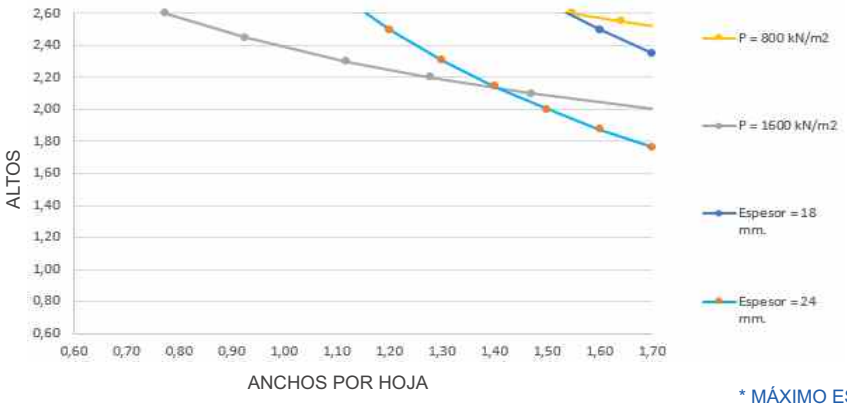
	Ug (W/m²K)	ancho x alto (mm)	Uw (W/m²K)
6-14 aire-6	2,7	1200 x 1480	3,00
		1400 x 1700	2,97
		1600 x 2600	2,93
6-14 aire-6 bajo emisivo	1,4	1200 x 1480	2,32
		1400 x 1700	2,22
		1600 x 2600	2,09
6-14 argón-6 bajo emisivo	1,1	1200 x 1480	2,13
		1400 x 1700	2,02
		1600 x 2600	1,87



Ensayo según norma UNE-EN ISO 10077-2:2012
y norma UNE-EN ISO 10077-1:2010

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

Peso máximo 180 kg/hoja



* MÁXIMO ESPESOR DE VIDRIO (CONSIDERANDO SOLO VIDRIO)

Capacidad de soportar los dispositivos de seguridad:

Résultado → APTO

Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de dimensiones 1230 x 1480 mm

Según Norma UNE-EN 14609:2004

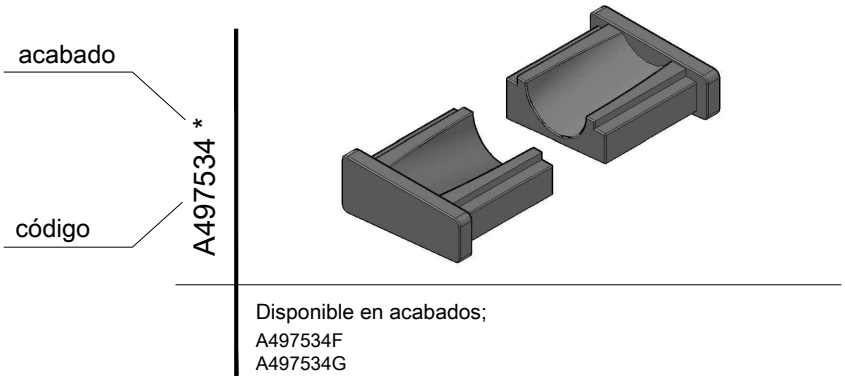
Los valores indicados en estas tablas no se garantizan si no se han seguido las directrices de fabricación y usado productos suministrados por Extrugasa

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

1º	Modificación de las dimensiones máximas y peso máximo/hoja	Página: 3
2º	Modificación de la tabla de transmisión térmica	Página: 4
3º	Modificación de la tabla orientativa de dimensiones en función del peso, dimensión y carga de viento	Página: 4
4º	Se añaden nuevos marcos de ventana	Página: 9 y 10
5º	Se añaden nuevos junquillos	Página: 27, 28, 29 y 30
6º	Se añaden secciones de la ventana pivotantes	Página: 38, 39, 40 y 41
7º	Se añade el descuento del vidrio	Página: 43 y 46
8º	Se añaden medidas de corte	Página: 44, 45 y 47
9º	Se indican posibles acabados en accesorios	Página: 52 y 53
10º	Se añaden nuevos accesorios	Página: 51, 54, ... 104
11º	Se modifica troquel	Página: 105
12º	Se modifican montajes por cambio de escuadra exterior.	Página: 89, 90 y 91
13º	Se modifican mecanizados de la escuadra exterior.	Página: 110 y 111
14º	Se añaden mecanizados de la cremona NP y de ventana pivotante	Página: 115, 116, 117 y 118
15º	Se añaden normas de instalación, uso-seguridad y mantenimiento, acristalamiento y sellado.	Página: 121, 122 y 123

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

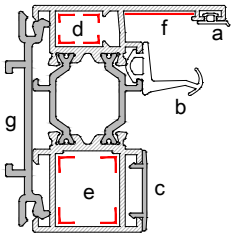
Frame — Marco

R0786 (apert. int.)	R1125 (apert. ext.)	60 x 51 mm frame

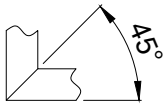
Marco de 60 x 51 mm

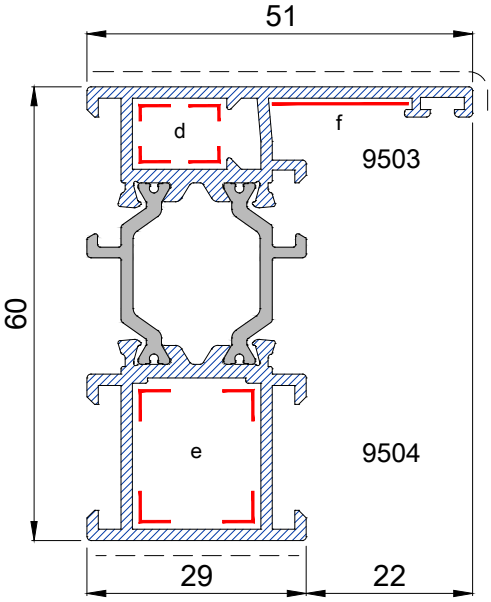
Ref.: 9503 / 9504

Peso (kg/m):	1.149	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	489	Ix (cm4): 17,75	Iy (cm4): 5,24



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
g: A495454B	Manual/Máquina
c: A495458B	Manual
h: A495533B	Manual
d: A495585B	Ver troquel / Manual
d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
e: A495467B	Ver troquel / Manual
f: A495351B	Ver troquel / Manual
f: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual





extrugasa

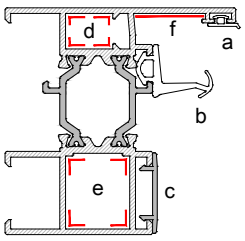
Marco — Frame

R0909 (apert. int.)	R1126 (apert. ext.)	60 x 61 mm frame

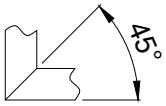
Marco de 60 x 61 mm

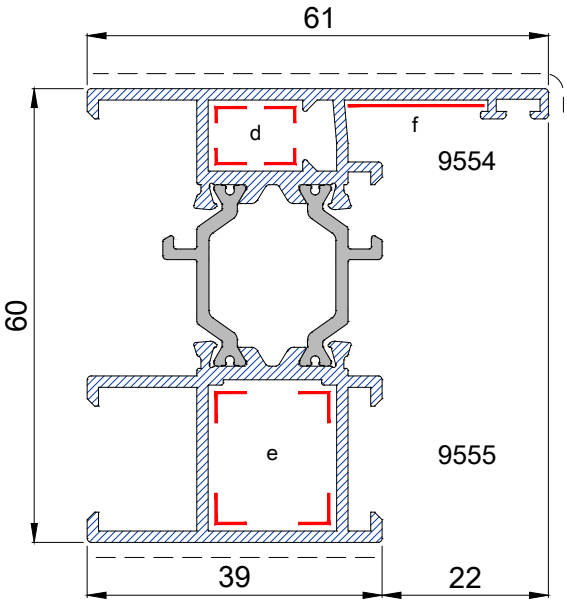
Ref.: 9554 / 9555

Peso (kg/m):	1.267	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	544	Ix (cm4): 20,56	Iy (cm4): 7,69



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495458B	Manual
g: A495533B	Manual
d: A495585B	Ver troquel / Manual
d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
e: A495467B	Ver troquel / Manual
f: A495351B	Ver troquel / Manual
f: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual





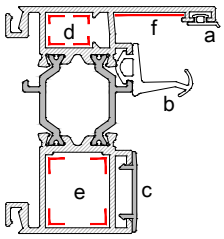
Frame — Marco

R0900 (apert. int.)	R1199 (apert. ext.)	60 x 55.5 mm frame

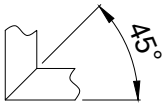
Marco de 60 x 55.5 mm

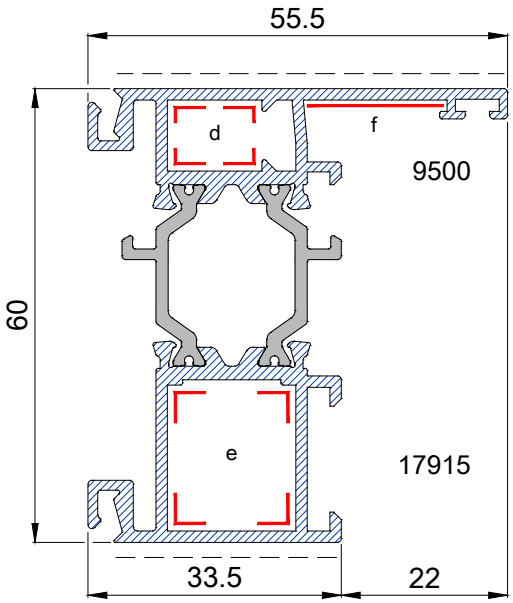
Ref.: 9500 / 17915

Peso (kg/m):	1.249	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	531	Ix (cm4): 20,45	Iy (cm4): 6,57



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495458B	Manual
g: A495533B	Manual
d: A495585B	Ver troquel / Manual
d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
e: A495467B	Ver troquel / Manual
f: A495351B	Ver troquel / Manual
f: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual





extrugasa

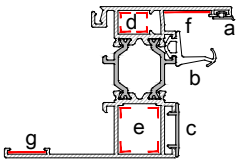
Marco — Frame

R0912	60 x 90 mm frame

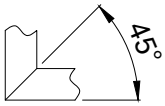
Marco de 60 x 90 mm

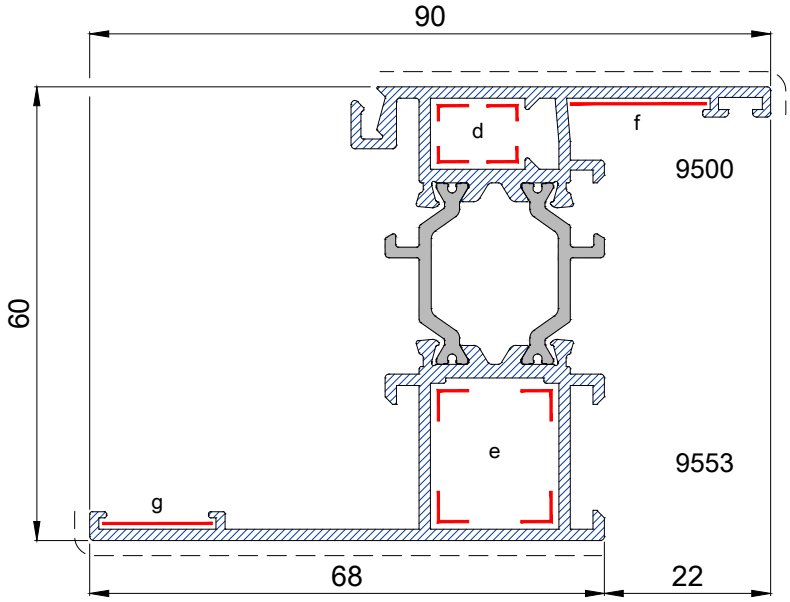
Ref.: 9500 / 9553

Peso (kg/m):	1.405	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	604	Ix (cm4): 24,90	Iy (cm4): 14,64



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495458B	Manual
h: A495533B	Manual
d: A495585B	Ver troquel / Manual
d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
e: A495467B	Ver troquel / Manual
f: A495351B	Ver troquel / Manual
f: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual
g: A495350B	Manual

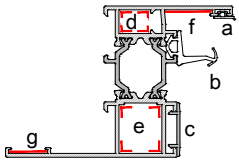
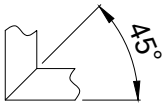


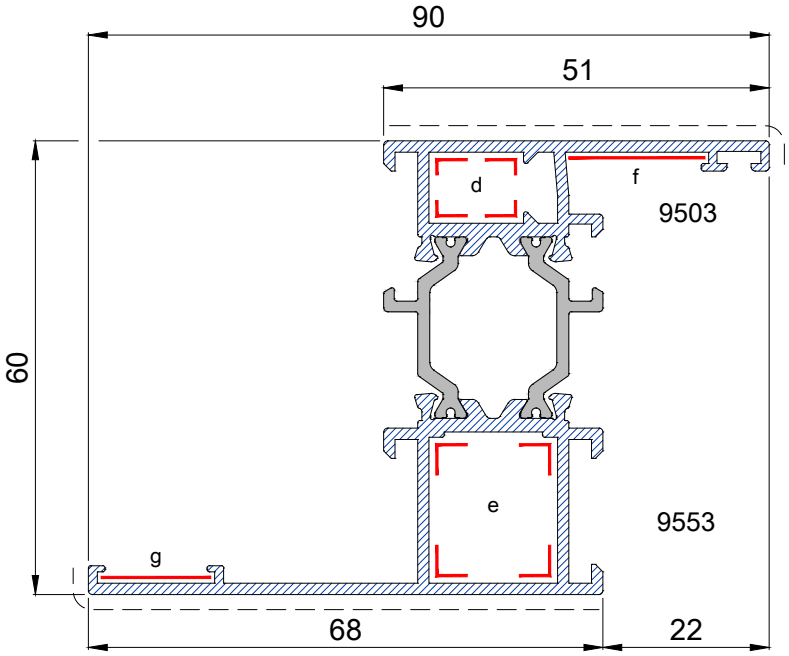


Frame — Marco

R0905	60 x 90 mm frame

Marco de 60 x 90 mm			
Ref.: 9503 / 9553			
Peso (kg/m):	1.336	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	575	Ix (cm4): 23,45	Iy (cm4): 14,23

	Accesorios	Montaje
	a: A495441B	Maquina / Manual
	b: A495439B	Maquina / Manual
	c: A495458B	Manual
	h: A495533B	Manual
	d: A495585B	Ver troquel / Manual
	d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
	e: A495467B	Ver troquel / Manual
	f: A495351B	Manual
	f: A495476B (opcional)	Ver troquel / Manual
	g: A495350B	Manual



extrugasa

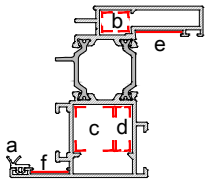
Hoja — Sash

R0851	68 x 76.6 mm sash

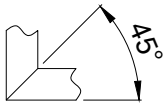
Hoja de 68 x 76.6 mm

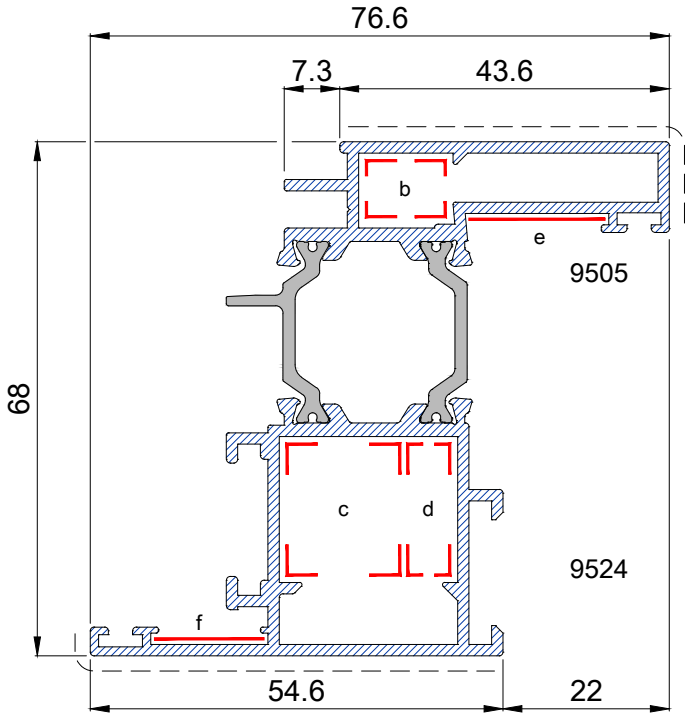
Ref.: 9505 / 9524

Peso (kg/m):	1.559	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	670	Ix (cm4): 31,84	Iy (cm4): 15,17



Accesorios	Montaje
a: A495442B	Maquina / Manual
b: A495585B	Ver troquel / Manual
b: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
c: A495467B	Ver troquel / Manual
d: A495461B	Manual
e: A495351B	Manual
e: A495476B (opcional)	Manual
f: A495350B	Manual

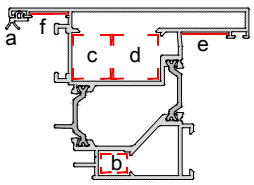




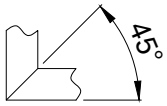
Sash — Hoja

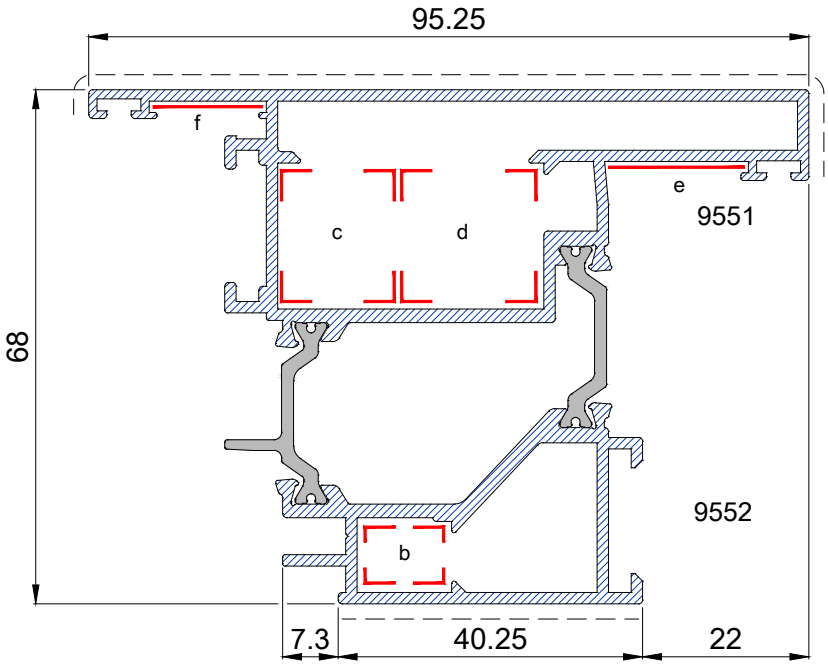
R0890	68 x 95.25 mm outside sash opening

Hoja apert. exterior de 68 x 95.25 mm			
Ref.: 9551 / 9552			
Peso (kg/m):	2.046	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	863	Ix (cm4): 38,79	Iy (cm4): 33,97



Accesorios	Montaje
a: A495442B	Maquina / Manual
b: A495585B	Ver troquel / Manual
b: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
c: A495467B	Ver troquel / Manual
d: A495465B	Manual
e: A495351B	Manual
e: A495476B (opcional)	Manual
f: A495350B	Manual



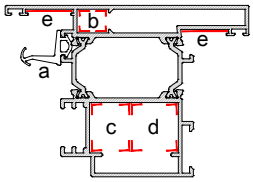
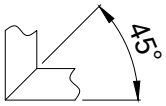


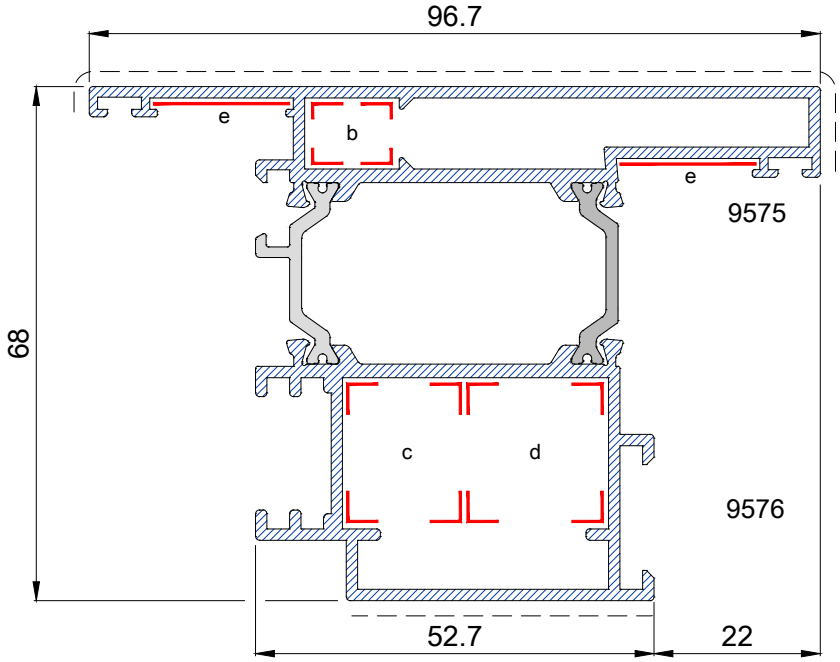
extrugasa

Hoja pivotante — Pivot sash

R0971	68 x 96.7 mm pivot sash

Hoja pivotante 68 x 96.7 mm			
Ref.: 9575 / 9576			
Peso (kg/m): 1.960	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 838	Ix (cm4): 37,56	Iy (cm4): 33,89	

	Accesorios	Montaje
	a: A495439B	Ver troquel / Manual
	g: A495533B	Manual
	b: A495585B	Ver troquel / Manual
	b: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
	c: A495467B	Ver troquel / Manual
	d: A495465B	Manual
	e: A495351B	Manual
	e: A495476B (opcional)	Manual



Pivoting false sash

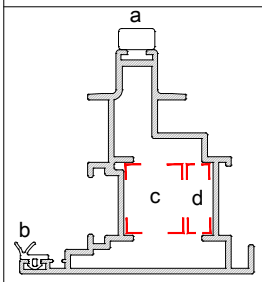
Inversor pivotante

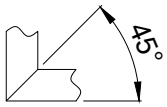
9574	59.3 x 62 mm pivoting false sahs

Inversor pivotante de 59.3 x 62mm

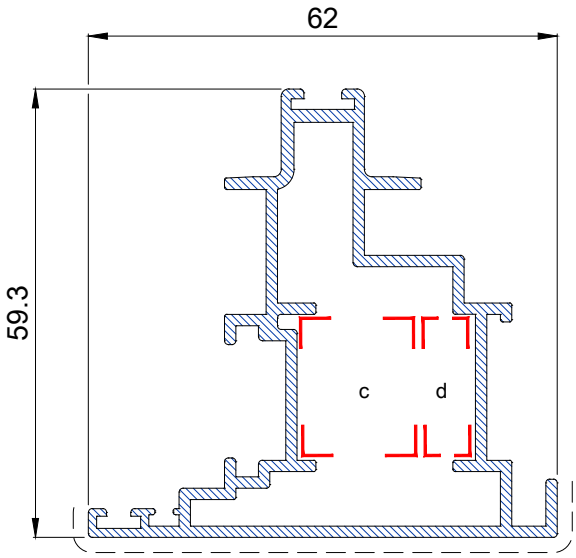
Ref.: 9574

Peso (kg/m):	1.245	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	551	Ix (cm4): 15,60	Iy (cm4): 8,98





Accesorios	Montaje
a: A495626B	Maquina / Manual
b: A495442B	Maquina / Manual
c: A495467B	Ver troquel / Manual
d: A495461B	Manual



extrugasa

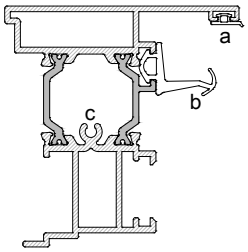
Inversor — False mullion

R0854 (apert. int.)	R1127 (apert. ext.)	63.7 x 62 mm false mullion

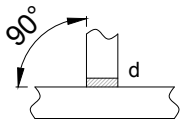
Inversor de 63.7 x 62 mm

Ref.: 9536 / 9531

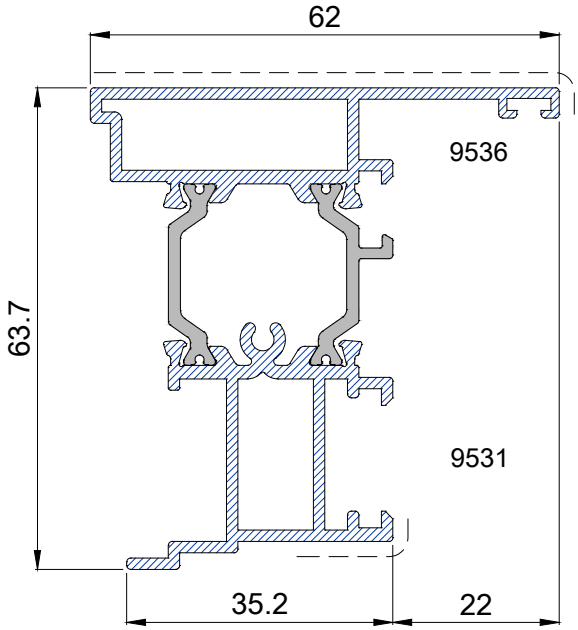
Peso (kg/m):	1.357	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	574	Ix (cm4): 21,35	Iy (cm4): 7,86



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: Tornillo ∅ 3.5	Maquina / Manual



d: A495474B (tapón inversor)	Maquina / Manual



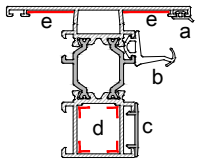
Mullion — Zanca

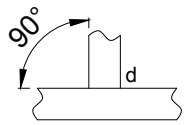
R0824 (apert. int.)	R1128 (apert. ext.)	60 x 73 mm mullion

Zanca de 60 x 73 mm

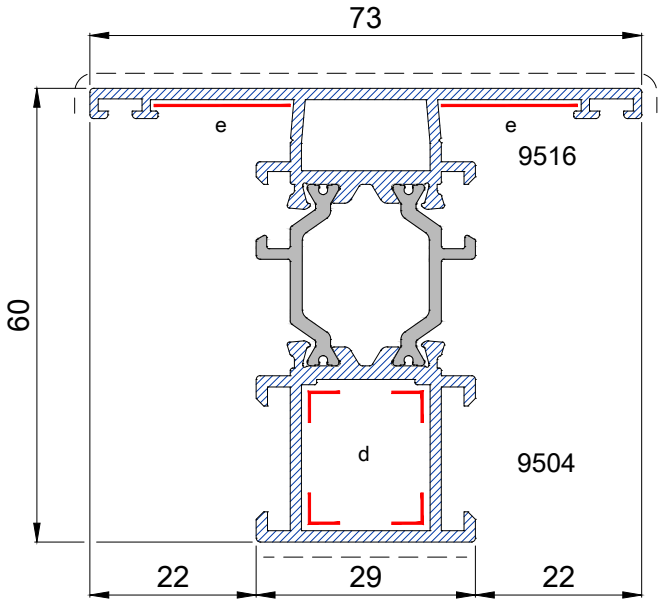
Ref.: 9516 / 9504

Peso (kg/m):	1.265	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	551	Ix (cm4): 20,01	Iy (cm4): 8,79





Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495458B	Manual
f: A495533B	Manual
d: A495460B	Ver troquel / Manual
e: A495476B (opcional)	Manual



extrugasa

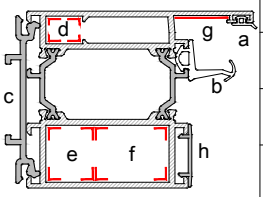
Marco de puerta — Door frame

R0827 (apert. int.)	R1129 (apert. ext.)	60 x 76.8 mm door frame

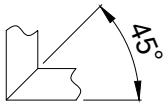
Marco de puerta de 60 x 76.8 mm

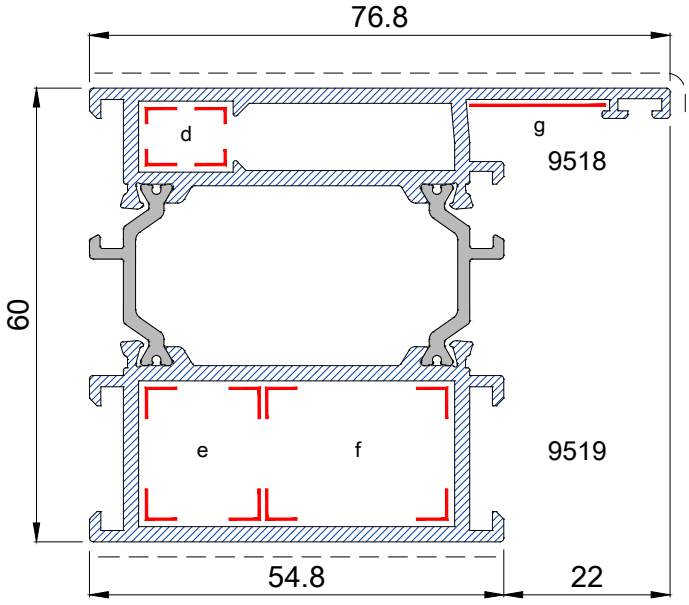
Ref.: 9518 / 9519

Peso (kg/m):	1.859	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	685	Ix (cm4): 30,69	Iy (cm4): 23,65



Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495454B	Manual/Máquina
h: A495458B	Manual
i: A495533B	Manual
d: A495585B	Ver troquel / Manual
d: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
e: A495467B	Ver troquel / Manual
f: A495444B	Manual
g: A495351B	Ver troquel / Manual
g: A495476B (opcional)	Manual





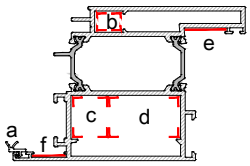
Door sash — Hoja de puerta

R0862	68 x 102.4 mm door sash

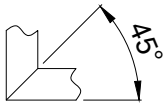
Hoja de puerta de 68 x 102.4 mm

Ref.: 9520 / 9542

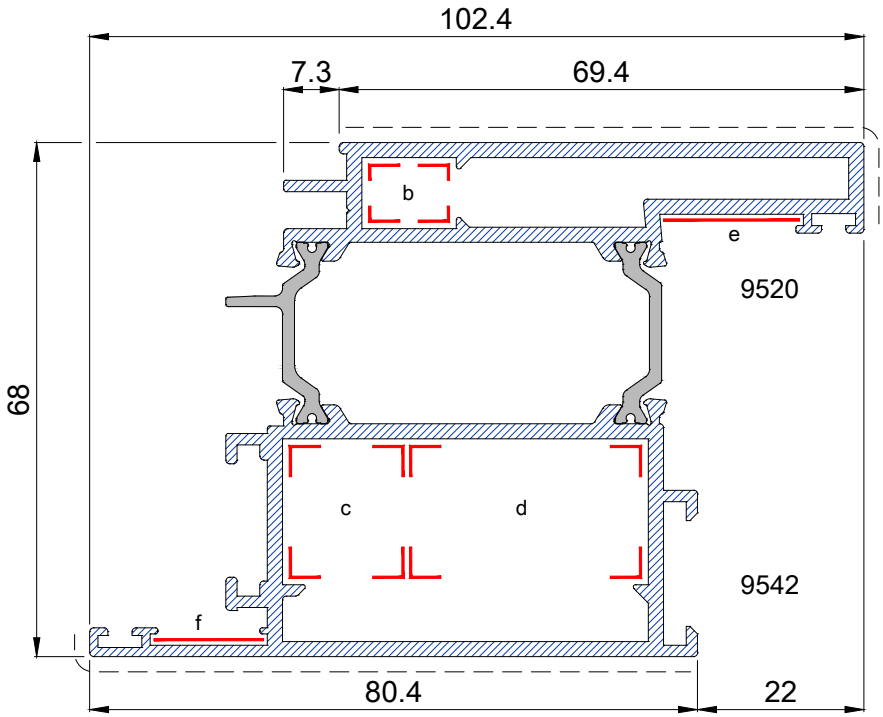
Peso (kg/m):	2.405	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	869	Ix (cm4): 51,32	Iy (cm4): 50,22



Accesorios	Montaje
a: A495442B	Maquina / Manual



b: A495585B	Ver troquel / Manual
b: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
c: A495467B	Ver troquel / Manual
d: A495466B	Manual
e: A495351B	Manual
e: A495476B (opcional)	Manual
f: A495350B	Manual

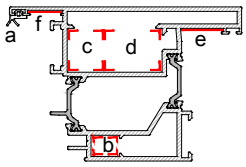
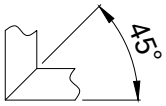


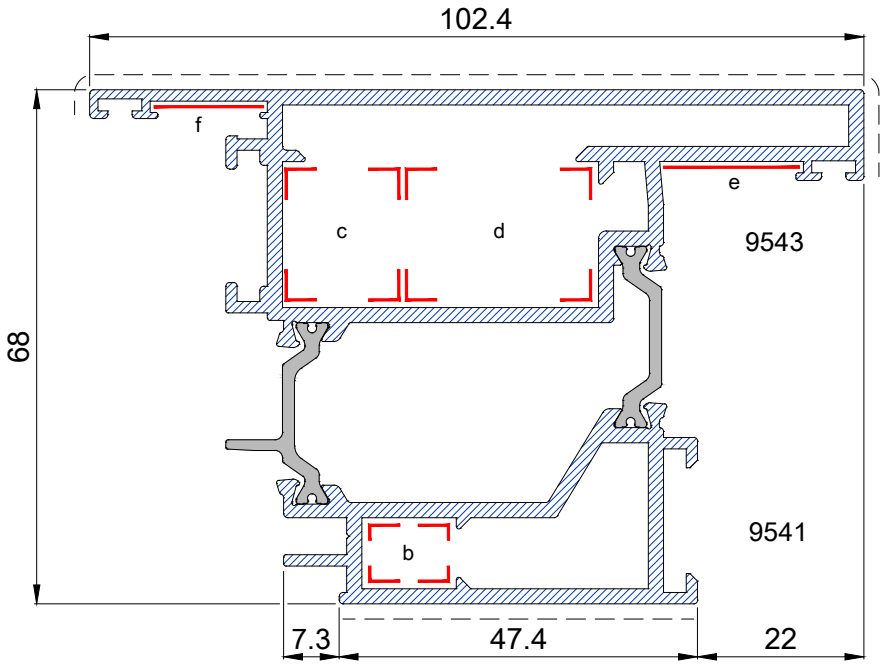
extrugasa

Hoja de puerta — Door sash

R0864	68 x 102.4 mm outside door sash opening

Hoja de puerta apert. exterior de 68 x 102.4 mm			
Ref.: 9543 / 9541			
Peso (kg/m):	2.558	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	917	Ix (cm4): 50,87	Iy (cm4): 51,06

	Accesorios	Montaje
	a: A495442B	Maquina / Manual
	b: A495585B	Ver troquel / Manual
	b: A495421B + A495358B (opcional)	Ver troquel / Manual
	c: A495467B	Ver troquel / Manual
	d: A495444B	Manual
	e: A495351B	Manual
	e: A495476B (opcional)	Manual
	f: A495350B	Manual



Door mullion

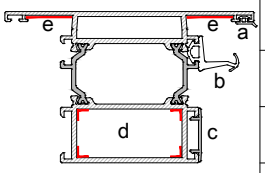
Zanca de puerta

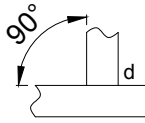
R0846 (apert. int.)	R1130 (apert. ext.)	60 x 98.8 mm door mullion

Zanca de puerta de 60 x 98.8 mm

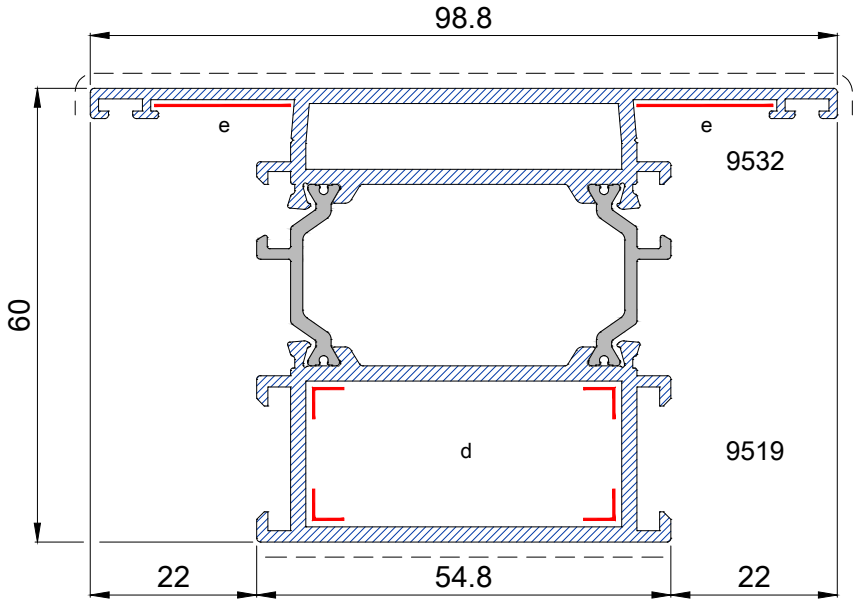
Ref.: 9532 / 9519

Peso (kg/m):	2.016	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	750	Ix (cm4): 33,58	Iy (cm4): 31,31





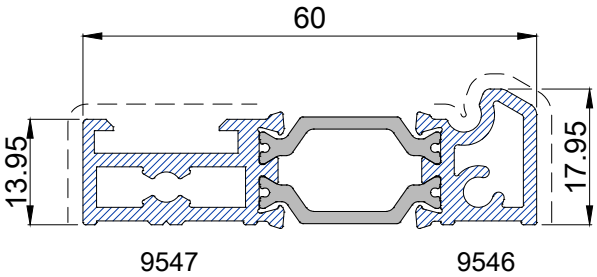
Accesorios	Montaje
a: A495441B	Maquina / Manual
b: A495439B	Maquina / Manual
c: A495458B	Manual
f: A495533B	Manual
d: A495459B	Ver troquel / Manual
e: A495476B (opcional)	Manual



extrugasa

Complementos / Complements

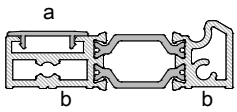
R0883 (apert. int.)	R1131 (apert. ext.)	17.95 x 60 mm floor profile door

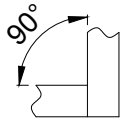


Perfil suelo puerta de 17.95 x 60 mm

Ref.: 9546 / 9547

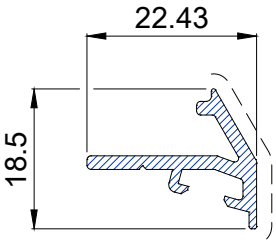
Peso (kg/m):	0.878	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	316	Ix (cm4): 0,66	Iy (cm4): 12,31





Accesorios	Montaje
a: A495458B	Manual
b: Tornillo ∅4,2	Manual / Máquina

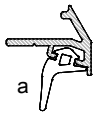
8214	18.5 mm drain



Vierteaguas de 18.5 mm

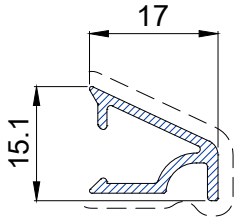
Ref.: 8214

Peso (kg/m):	0.249	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	100	Ix (cm4): 0,10	Iy (cm4): 0,31



Accesorios	Montaje
a: A495487B	Manual
b: A495530B	Manual

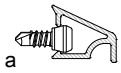
4556	17 x 15.1 mm drain



Vierteaguas de 17 x 15.1 mm

Ref.: 4556

Peso (kg/m):	0.180	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	91	Ix (cm4): 0,10	Iy (cm4): 0,17

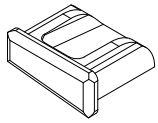


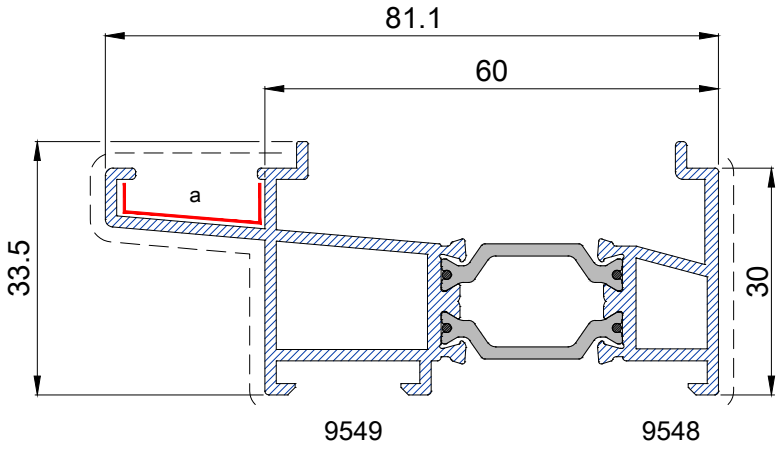
Accesorios	Montaje
a: A495613B	Manual
b: A495623B	Manual

Water sill

Condensación

R0886	81.1 x 33.5 mm water sill

Condensación de 81.1 x 33.5 mm			
Ref.: 9548 / 9549			
Peso (kg/m): 1.106	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 466	Ix (cm4): 2,76	Iy (cm4): 23,29	
	Accesorios	Montaje	
	a: A497534*	Manual	

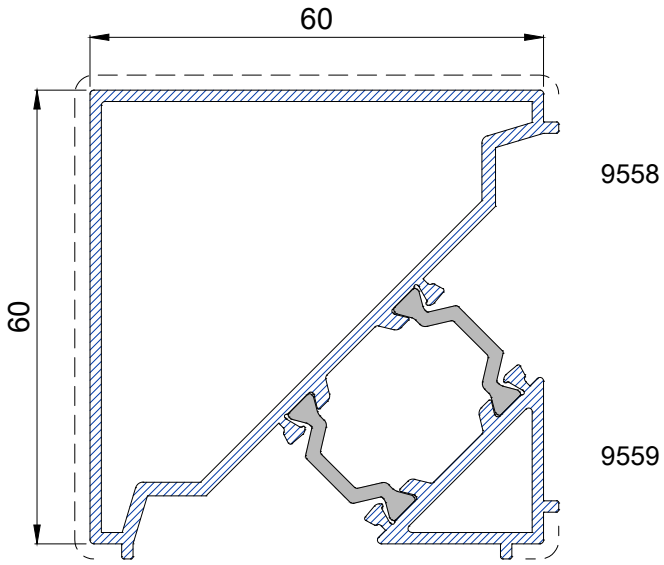


Esquinero

Corner profil

R0926	60 x 60 mm corner profil

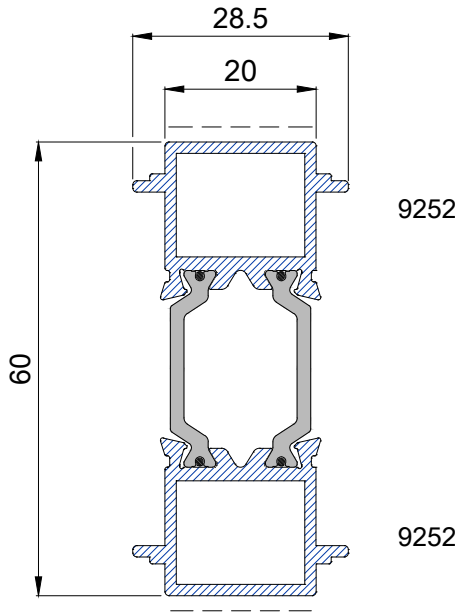
Esquinero de 60 x 60 mm			
Ref.: 9558 / 9559			
Peso (kg/m):	1.607	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	655	Ix (cm4): 22,74	Iy (cm4): 22,74



Frame connector

Unión de marcos

R0599	28.5 x 60 mm frame connector



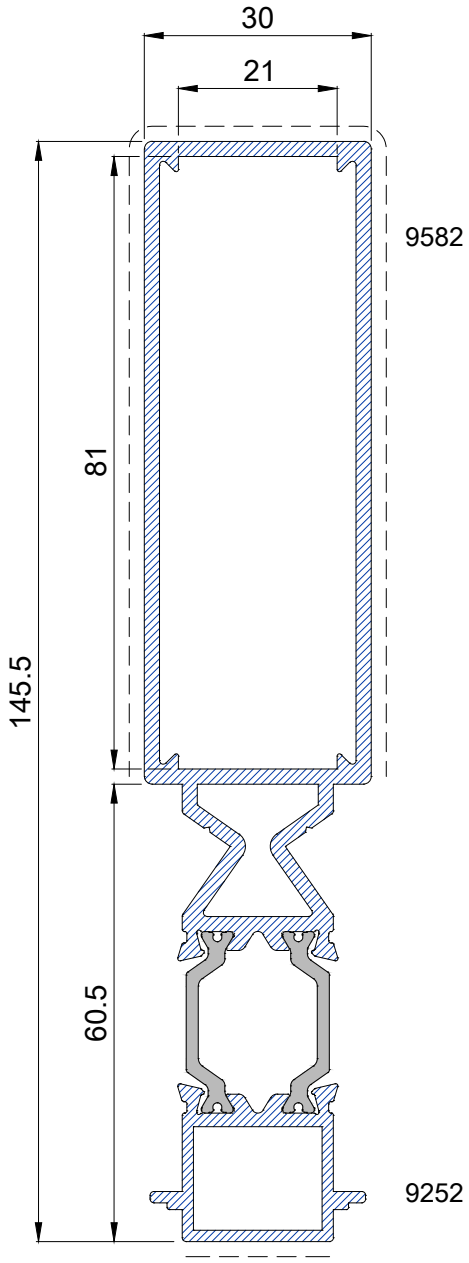
Unión de marcos de 28.5 x 60 mm.			
Ref.: 9252 / 9252			
Peso (kg/m):	0.914	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	366	Ix (cm4): 13,11	Iy (cm4): 1,86

extrugasa

Unión de marcos — Frame connector

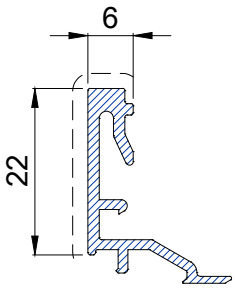
R0991 (apert. int.)	R1202 (apert. ext.)	30 x 145.5 mm frame connector

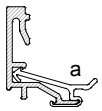
Unión de marcos de 30 x 145.5 mm.			
Ref.: 9582 / 9252			
Peso (kg/m):	2.272	Momentos de inercia	
Perímetro (mm):	786	Ix (cm4): 152,54	Iy (cm4): 8,99



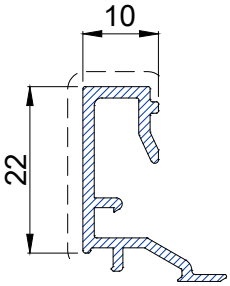
Glazing beads — Junquillos

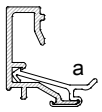
8221 — 6 mm glazing bead



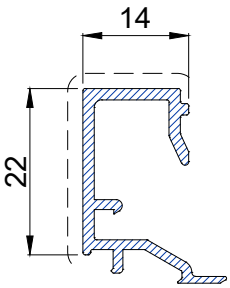
Junquillo de 6 mm			
Ref.: 8221			
Peso (kg/m): 0.263	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 121	Ix (cm4): 0,61	Iy (cm4): 0,17	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

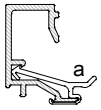
8222 — 10 mm glazing bead



Junquillo de 10 mm			
Ref.: 8222			
Peso (kg/m): 0.272	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 133	Ix (cm4): 0,66	Iy (cm4): 0,19	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

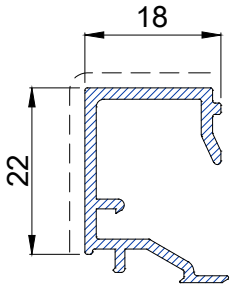
8223 — 14 mm glazing bead

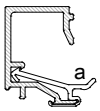


Junquillo de 14 mm			
Ref.: 8223			
Peso (kg/m): 0.290	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 141	Ix (cm4): 0,74	Iy (cm4): 0,26	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

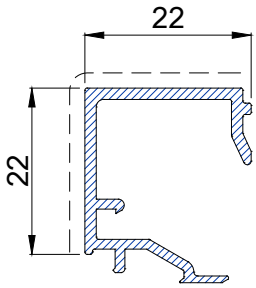
Junquillos — Glazing beads

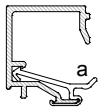
8217	18 mm glazing bead



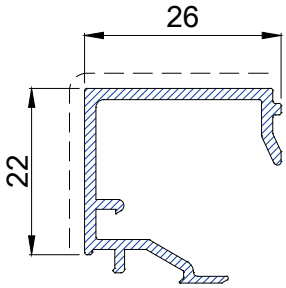
Junquillo de 18 mm			
Ref.: 8217			
Peso (kg/m): 0.308	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 149	Ix (cm4): 0,81	Iy (cm4): 0,39	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

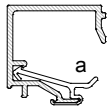
8211	22 mm glazing bead



Junquillo de 22 mm			
Ref.: 8211			
Peso (kg/m): 0.332	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 158	Ix (cm4): 0,86	Iy (cm4): 0,60	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

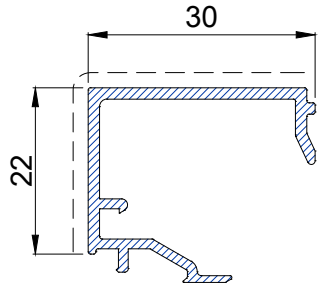
8210	26 mm glazing bead



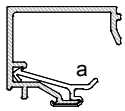
Junquillo de 26 mm			
Ref.: 8210			
Peso (kg/m): 0.349	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 166	Ix (cm4): 0,92	Iy (cm4): 0,87	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

Glazing beads — Junquillos

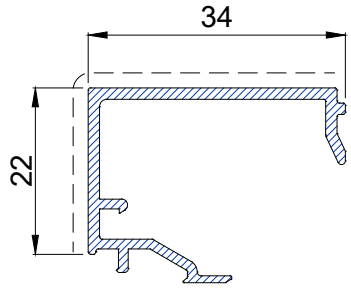
8212 — 30 mm glazing bead



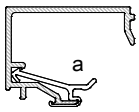
Y
X

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	

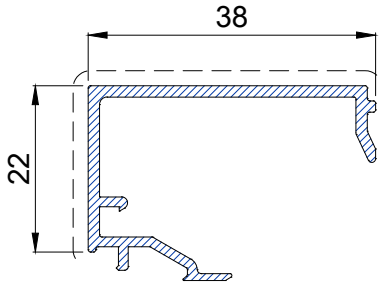
8218 — 34 mm glazing bead



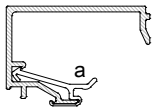
Y
X

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



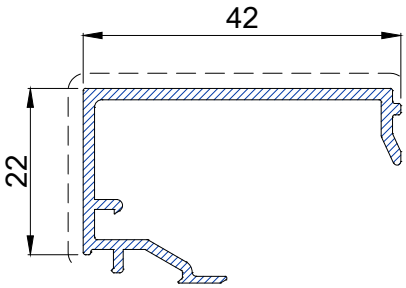
Y
X

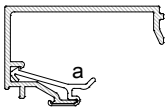
Junquillo de 38 mm			
Ref.: 8224			
Peso (kg/m): 0.397	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 189	Ix (cm4): 1,06	Iy (cm4): 2,19	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

extrugasa

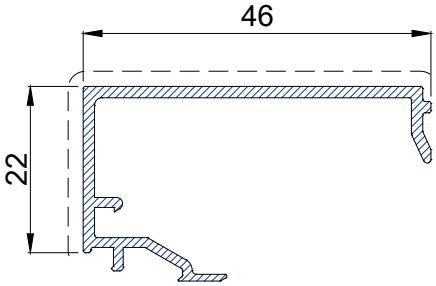
Junquillos — Glazing beads

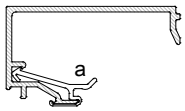
8225	42 mm glazing bead



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	

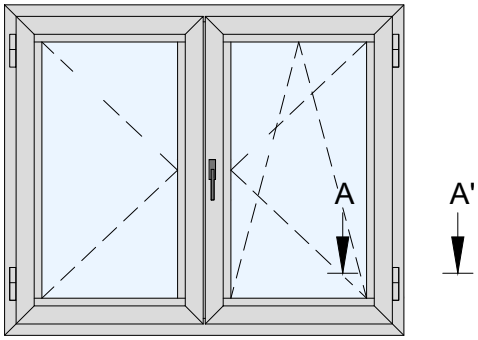
8226	46 mm glazing bead



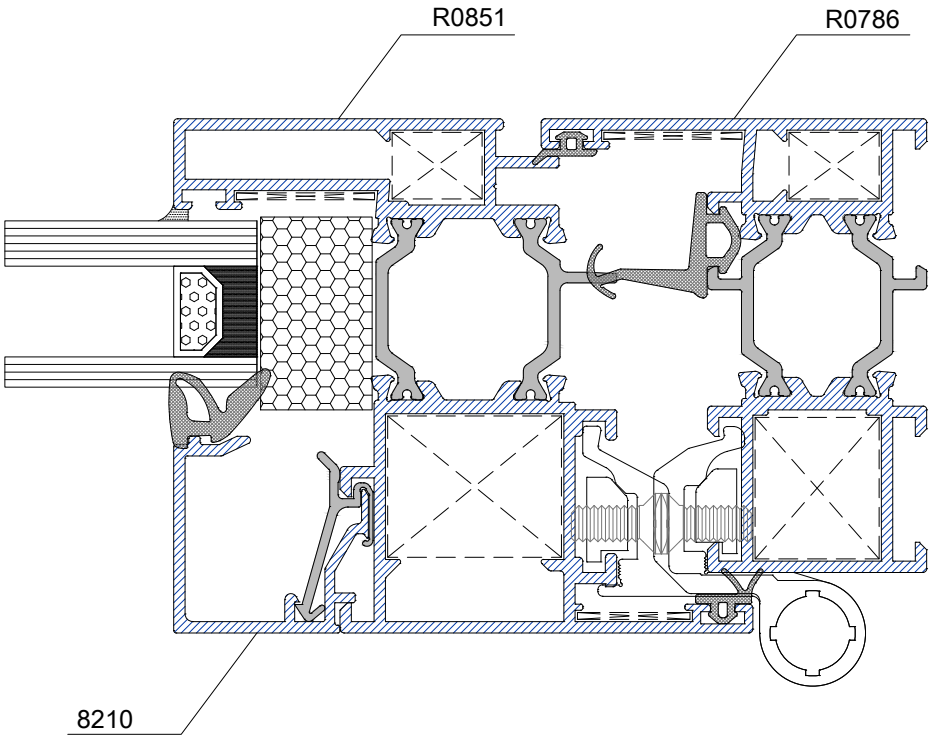
Junquillo de 46 mm			
Ref.: 8226			
Peso (kg/m): 0.432	Momentos de inercia		
Perímetro (mm): 205	Ix (cm4): 1,13	Iy (cm4): 3,56	
	Accesorios	Montaje	
	a: A495402B	Manual	

Sections Secciones

Ventana de 2 hojas

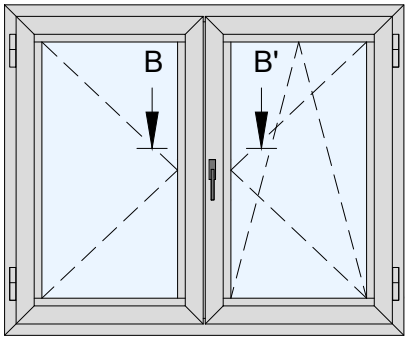


SECCIÓN A-A'

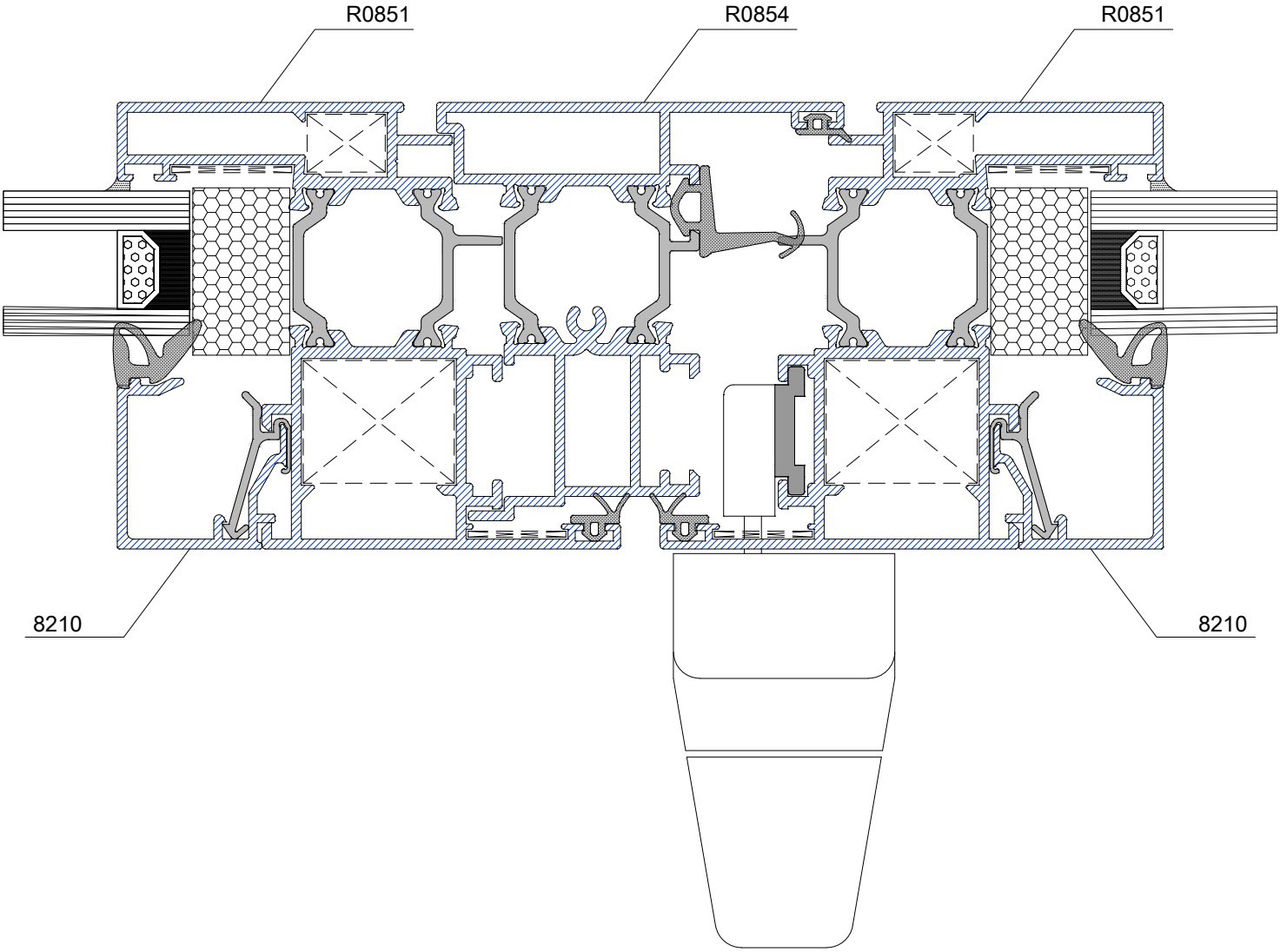


Secciones Sections

Ventana de 2 hojas

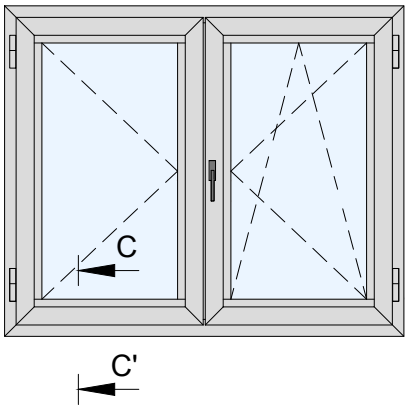


SECCIÓN B-B'

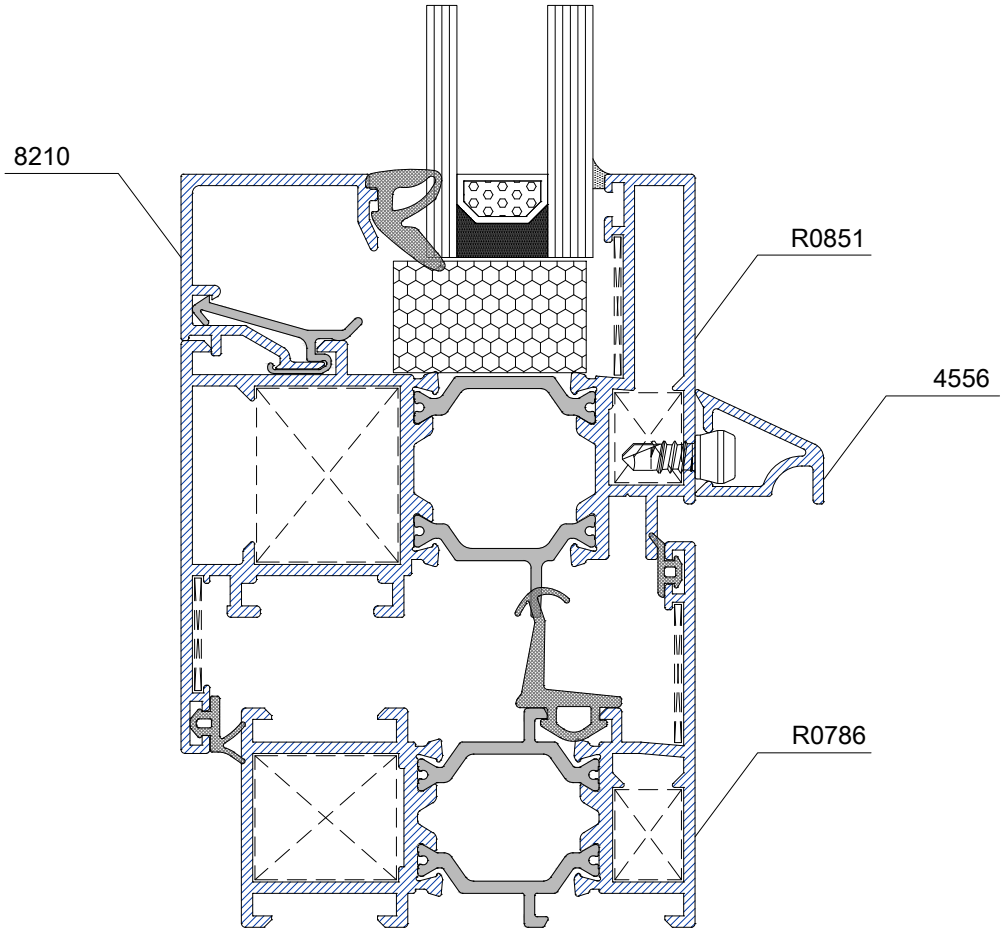


Sections Secciones

Ventana de 2 hojas

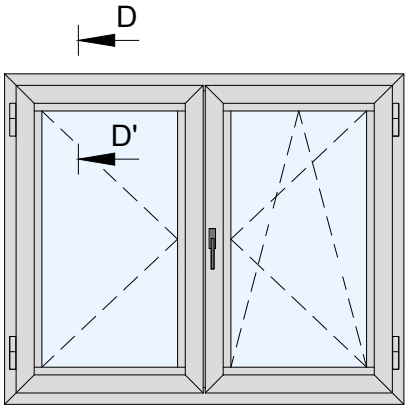


SECCIÓN C-C'

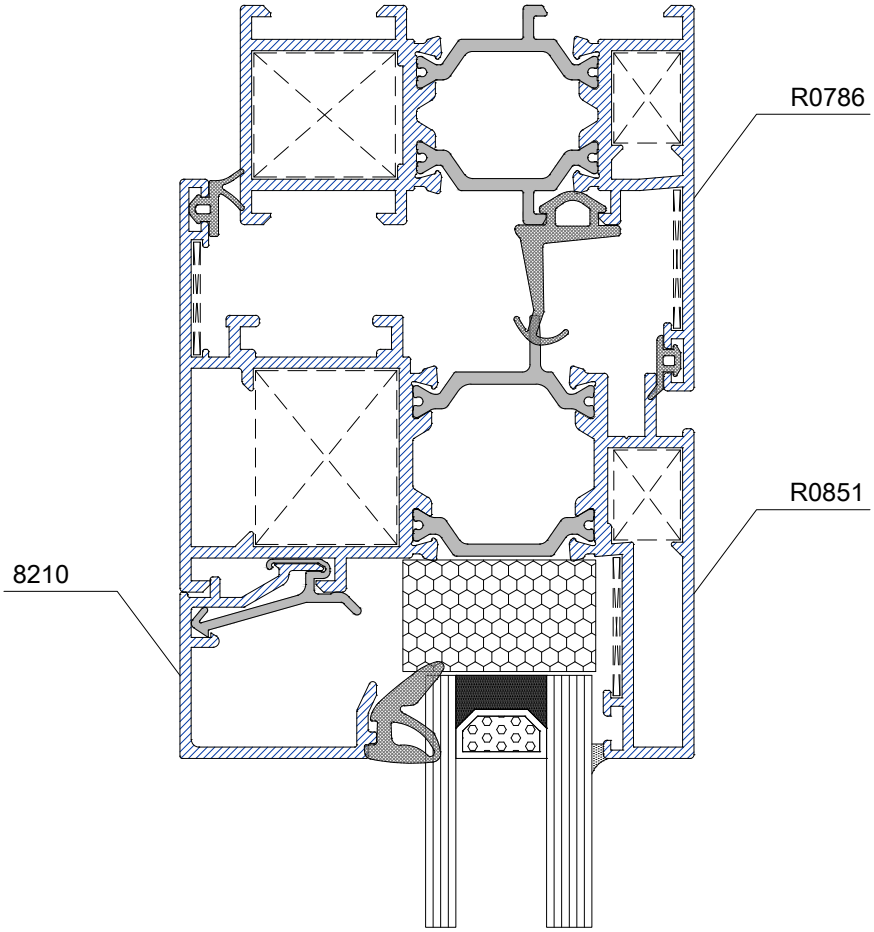


Secciones Sections

Ventana de 2 hojas

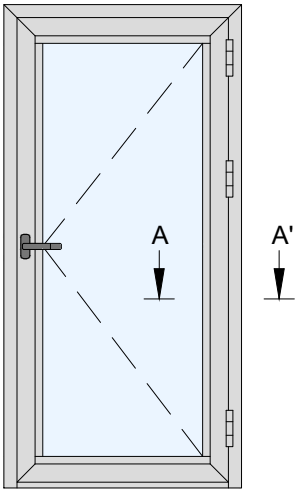


SECCIÓN D-D'

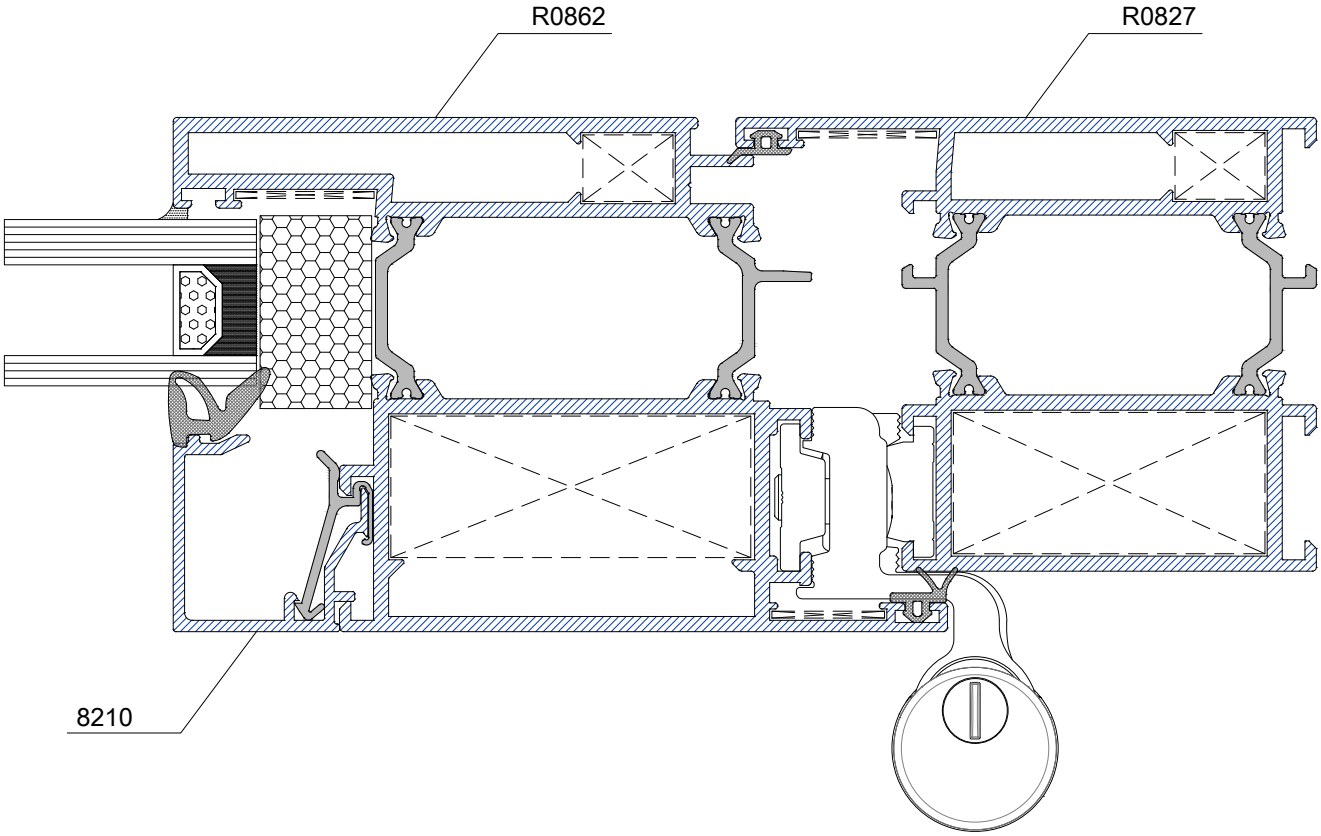


Sections Secciones

Puerta de 1 hoja

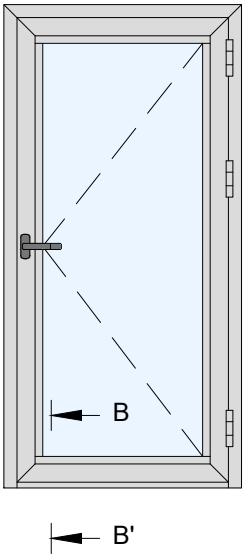


SECCIÓN A-A'

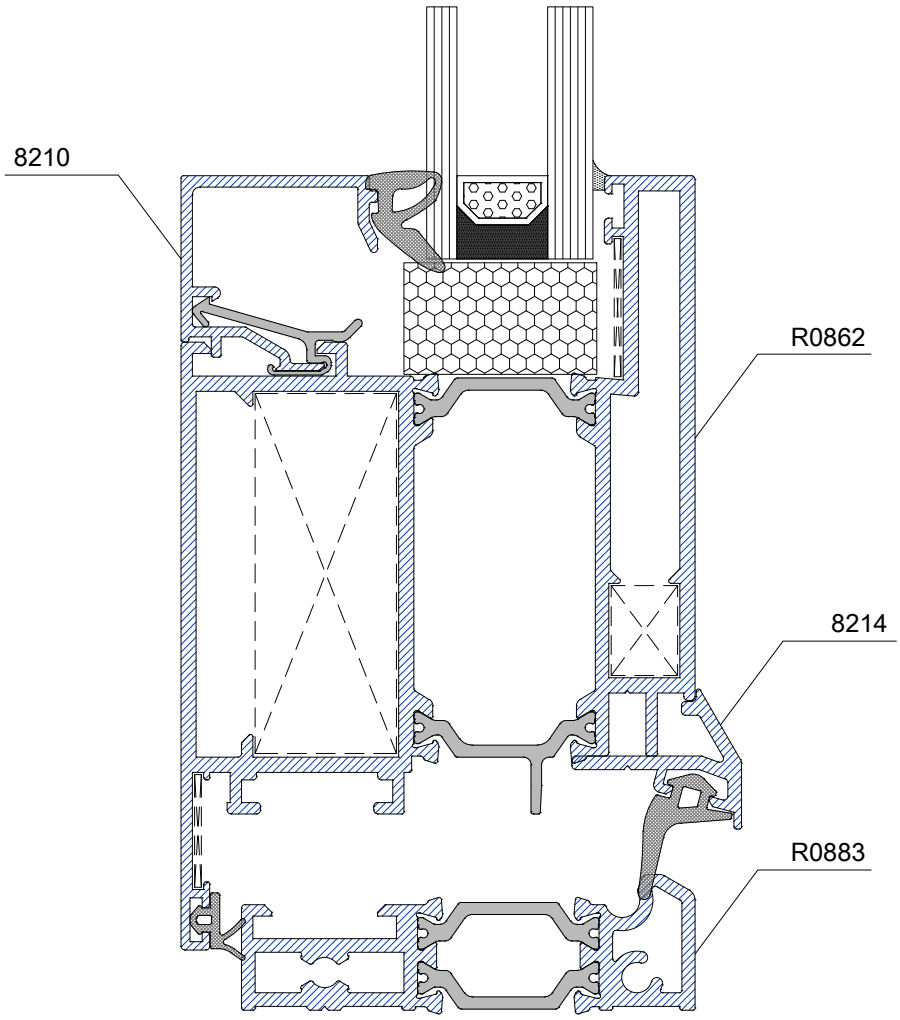


Secciones Sections

Puerta de 1 hoja

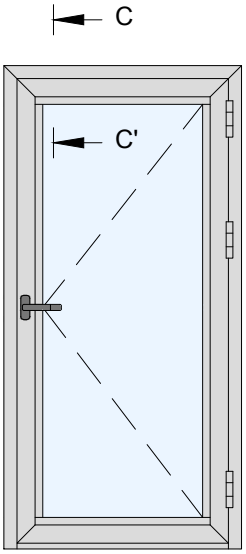


SECCIÓN B-B'

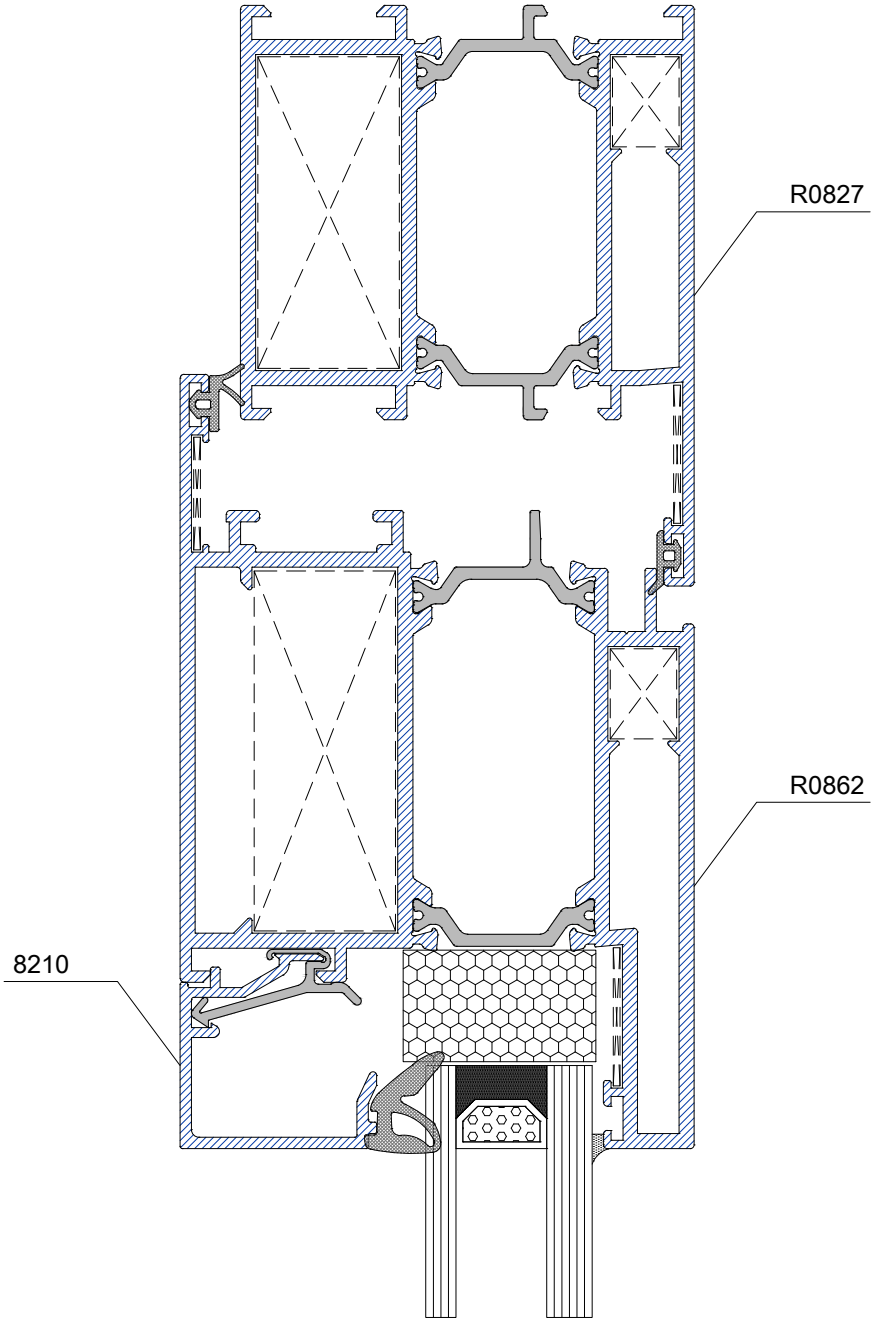


Sections Secciones

Puerta de 1 hoja



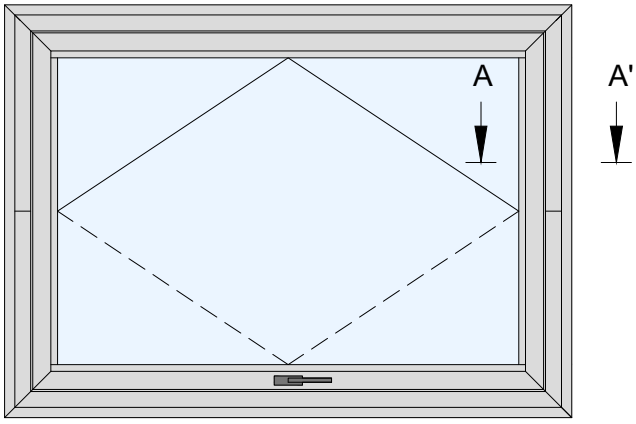
SECCIÓN C-C'



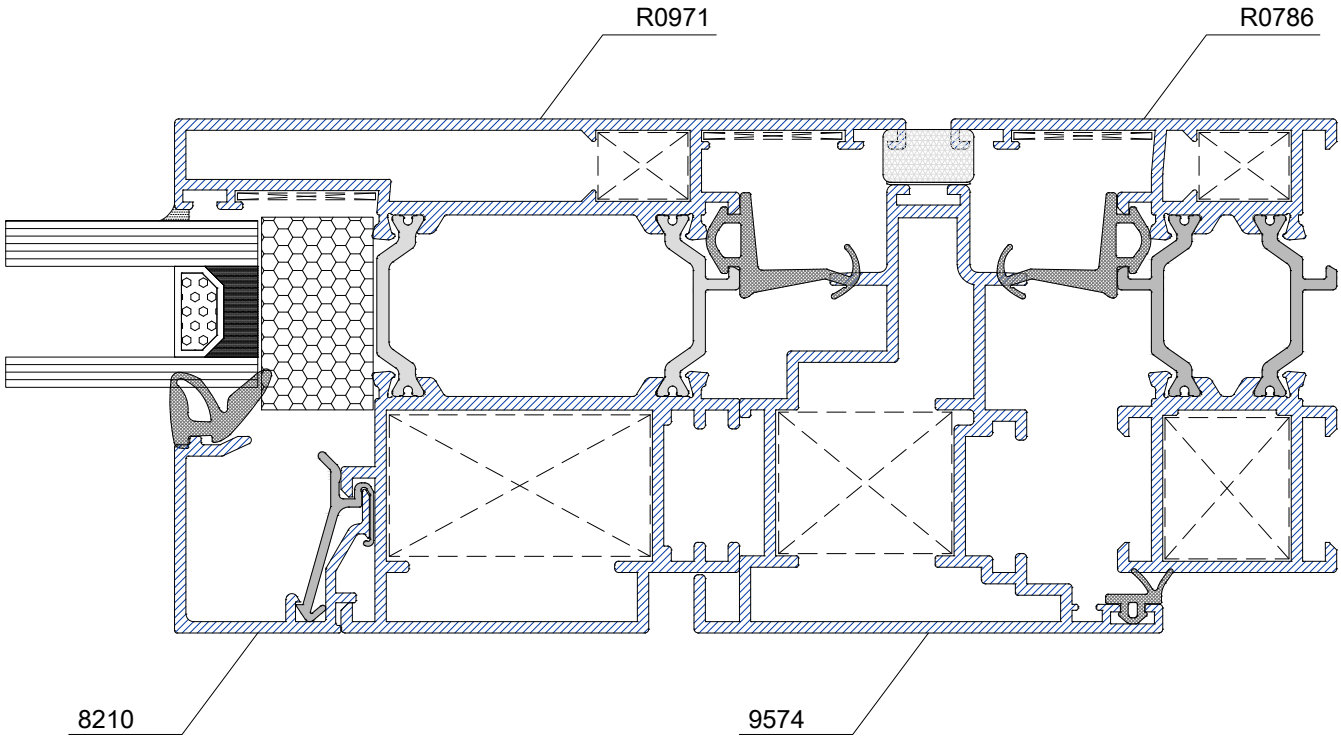
extrugasa

Secciones Sections

Ventana pivotante

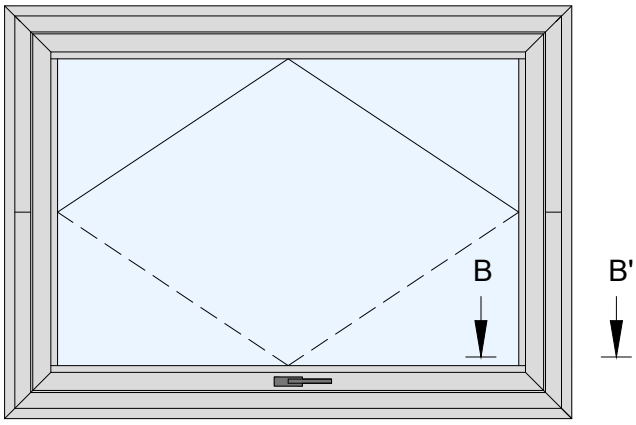


SECCIÓN A-A'

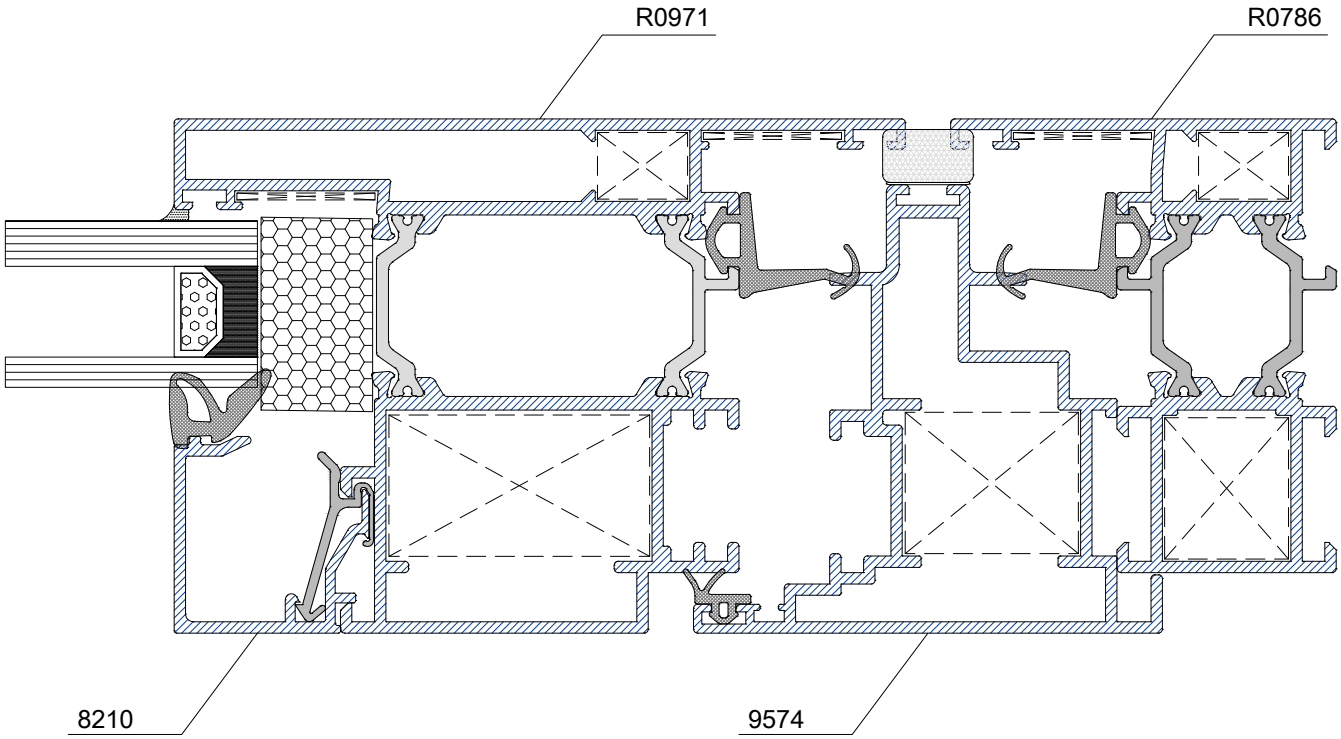


Sections Secciones

Ventana pivotante

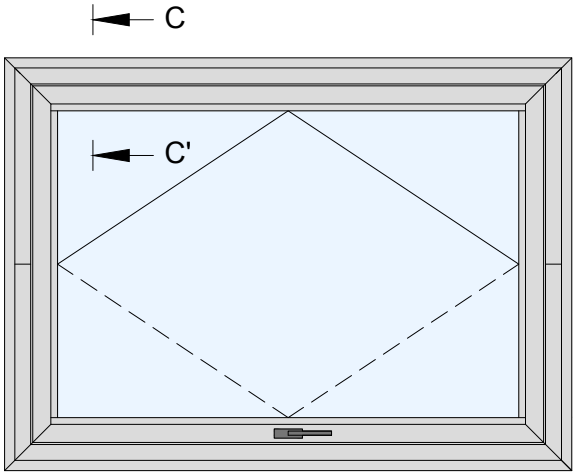


SECCIÓN B-B'

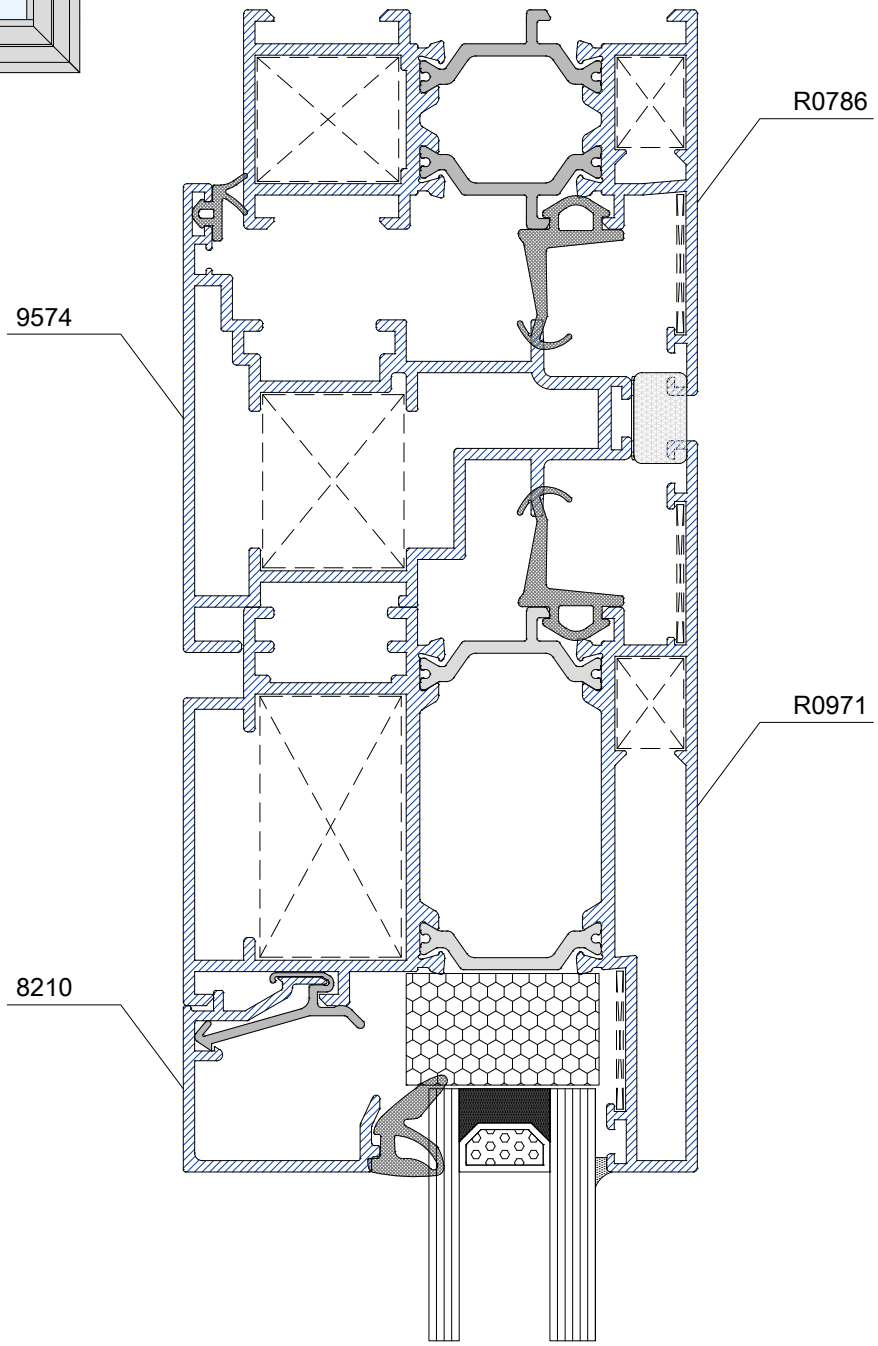


Secciones Sections

Ventana pivotante

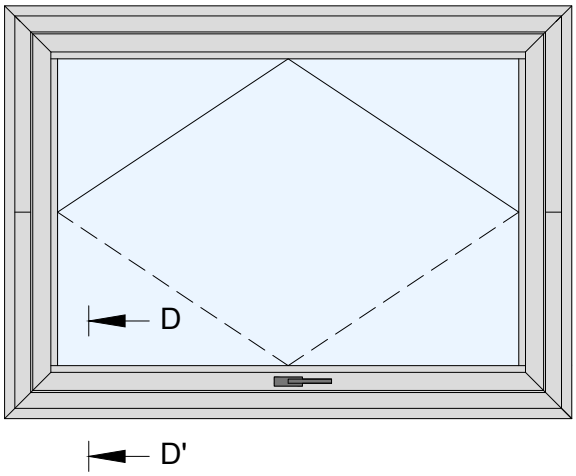


SECCIÓN C-C'

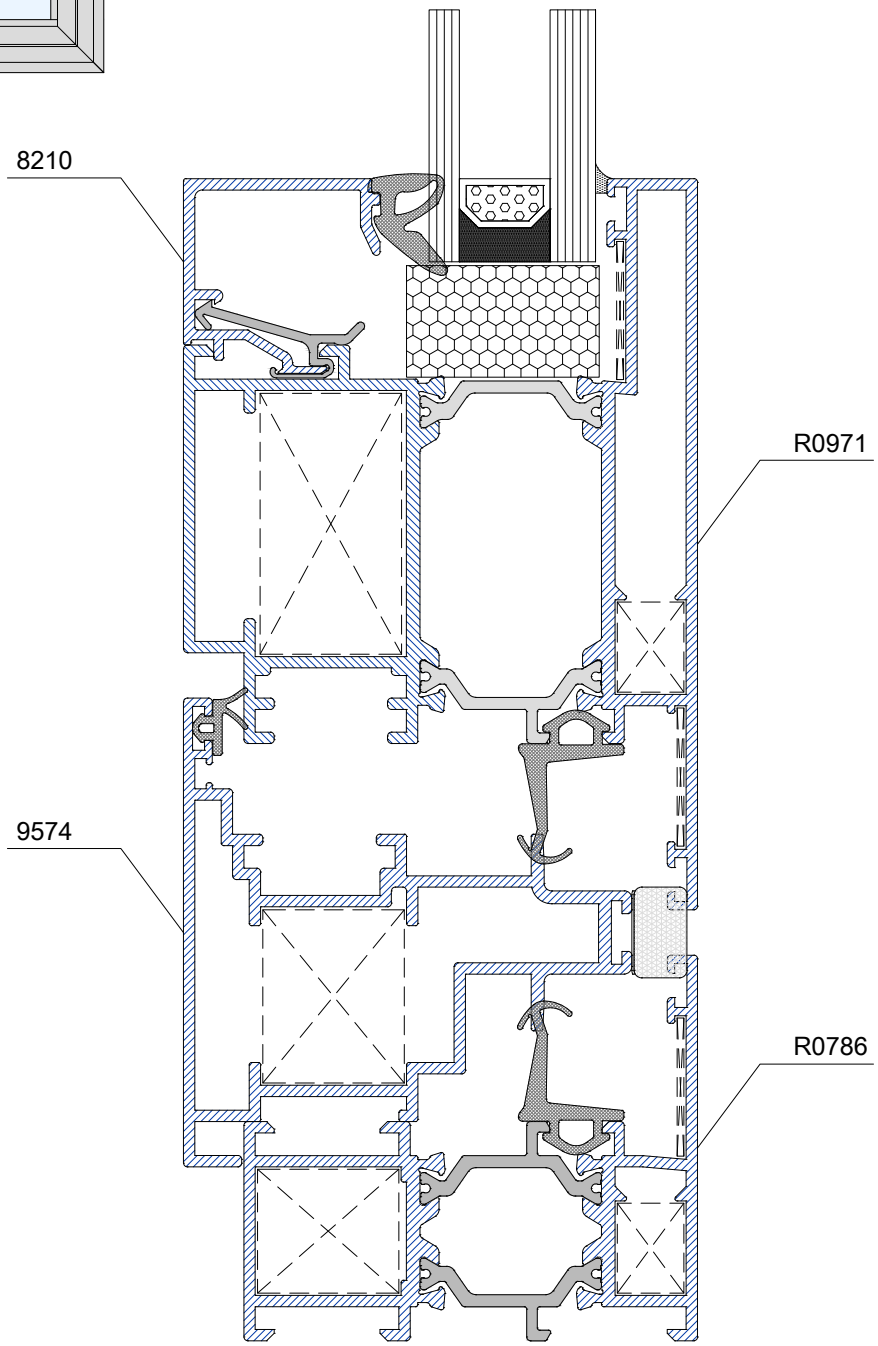


Sections Secciones

Ventana pivotante



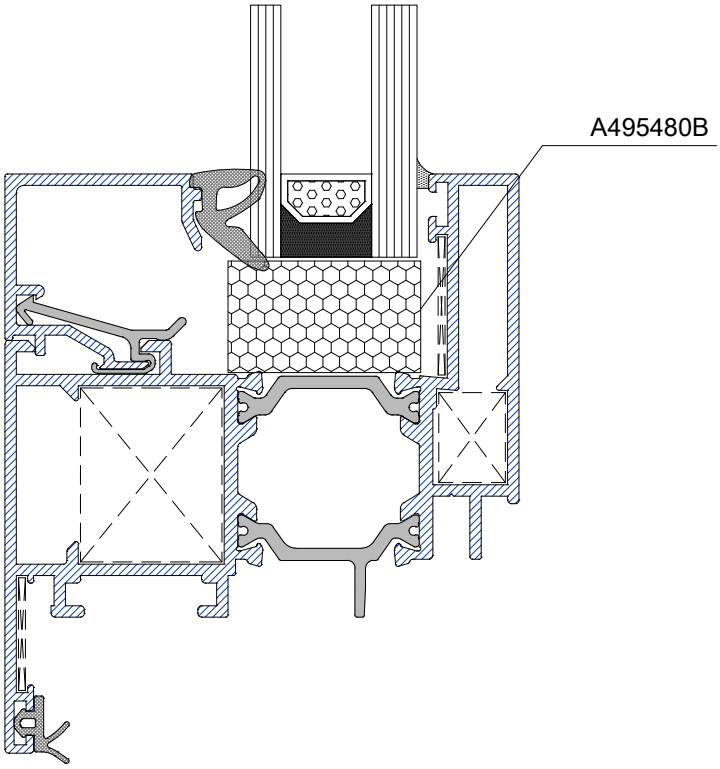
SECCIÓN D-D'

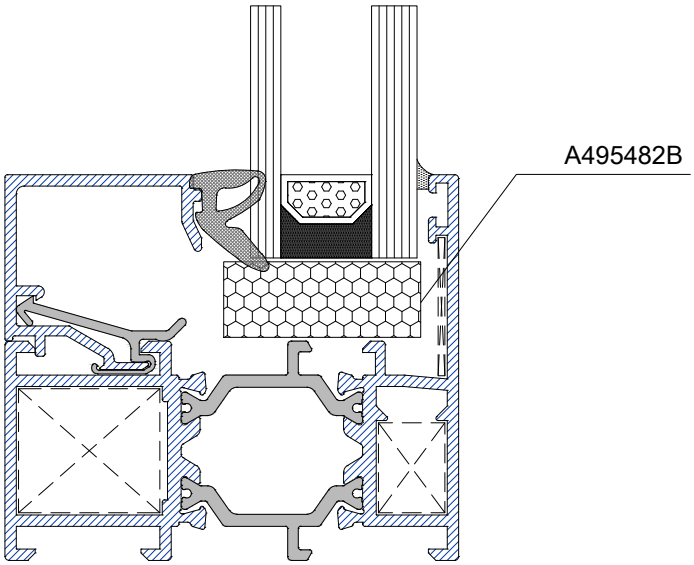


extrugasa

Espuma térmica

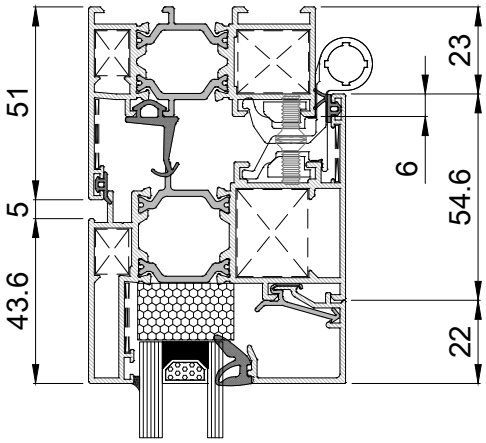
Thermal foam

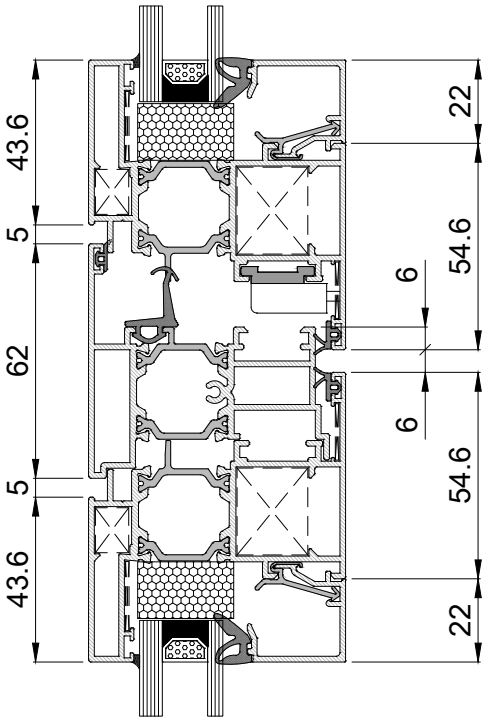


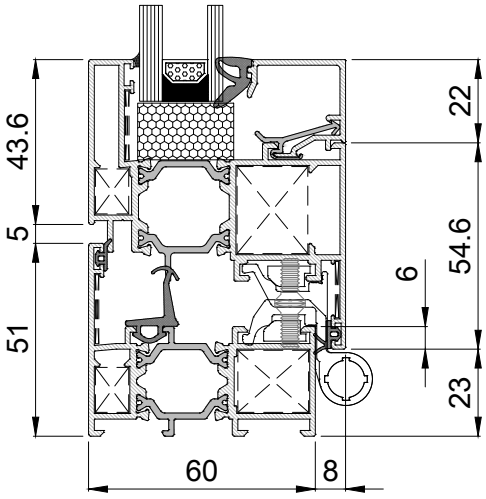


Cutting measures

Medidas de corte





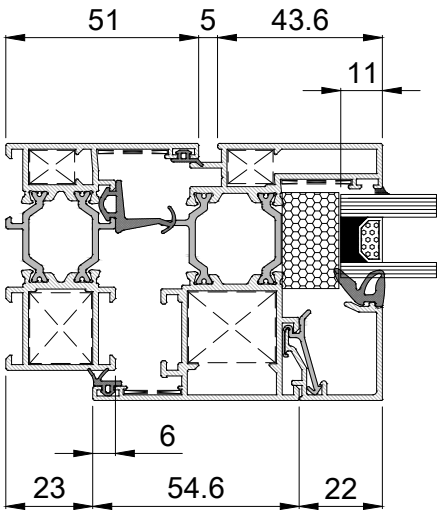


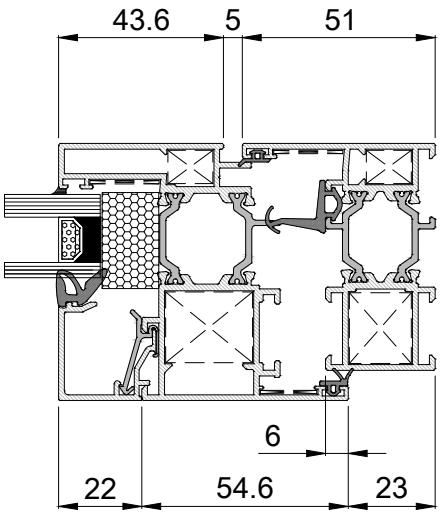
Medidas de corte (ventana de 2 hojas apertura interior)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0786 9503/9504	marco	H	2 Unidades
			L	2 Unidades
	R0851 9505/9524	hoja	H - 46	4 Unidades
			L/2 - 26	4 Unidades
	R0854 9536/9531	perfil inversor	H - 117	1 Unidad
	VIDRIO	vertical	H - 177.2	2 unidades = para 2 hojas
		horizontal	L/2 - 157.2	

Descuentos de hoja e inversor válidos para todas las referencias de hoja

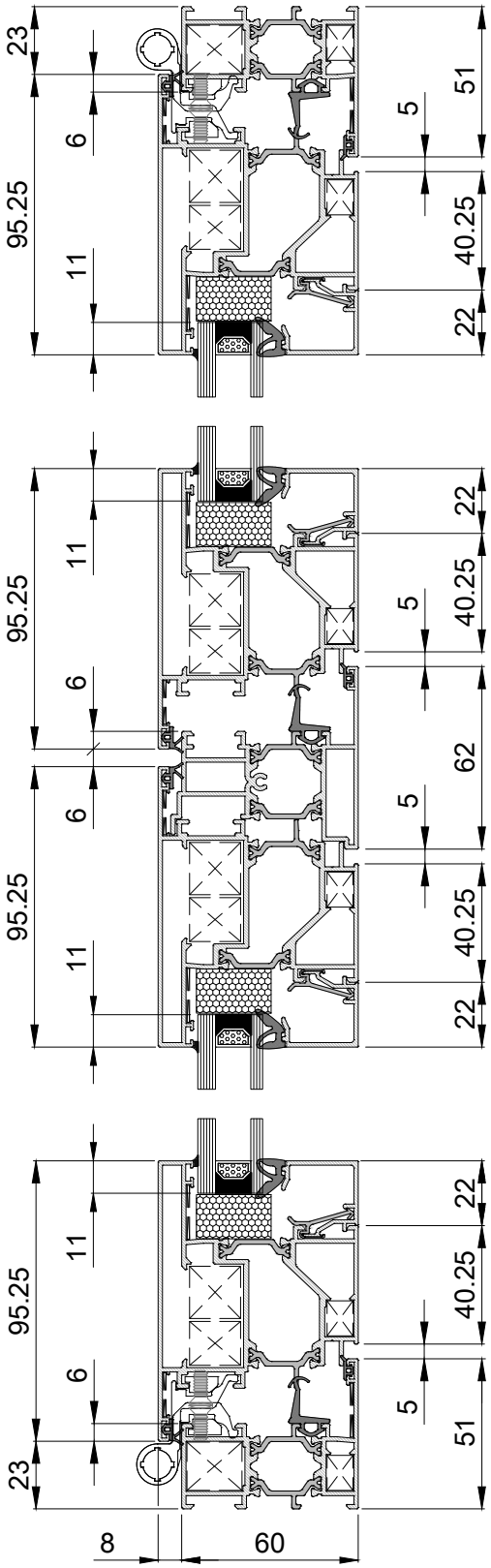




extrugasa

Medidas de corte

Cutting measures

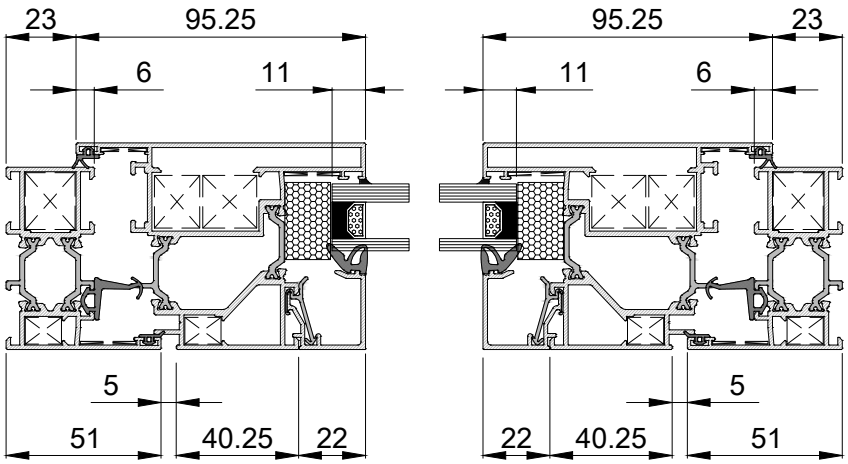


Medidas de corte (ventana de 2 hojas apertura exterior)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R1125 9504/9503	marco	H	2 Unidades
			L	2 Unidades
	R0890 9551/9532	hoja	H - 46	4 Unidades
			L/2 - 26	4 Unidades
	R1127 9531/9536	perfil inversor	H - 117	1 Unidad
	VIDRIO	vertical	H - 214.5	2 unidades = para 2 hojas
		horizontal	L/2 - 194.5	

Descuentos de hoja e inversor válidos para todas las referencias de hoja



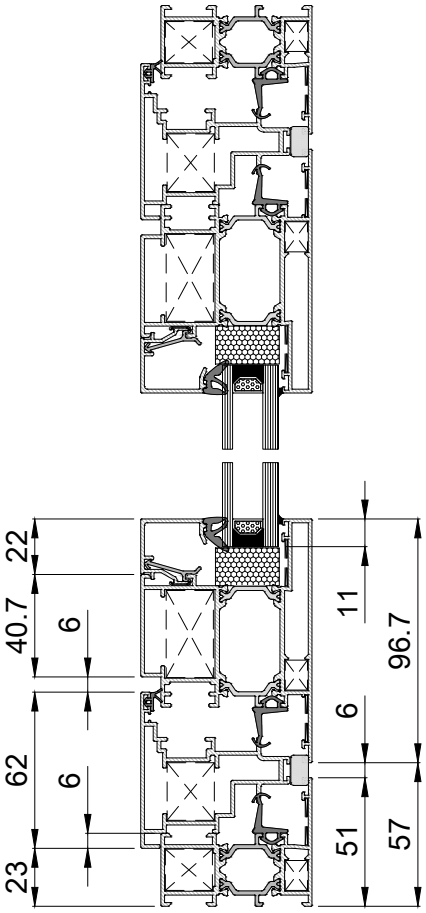
Cutting measures

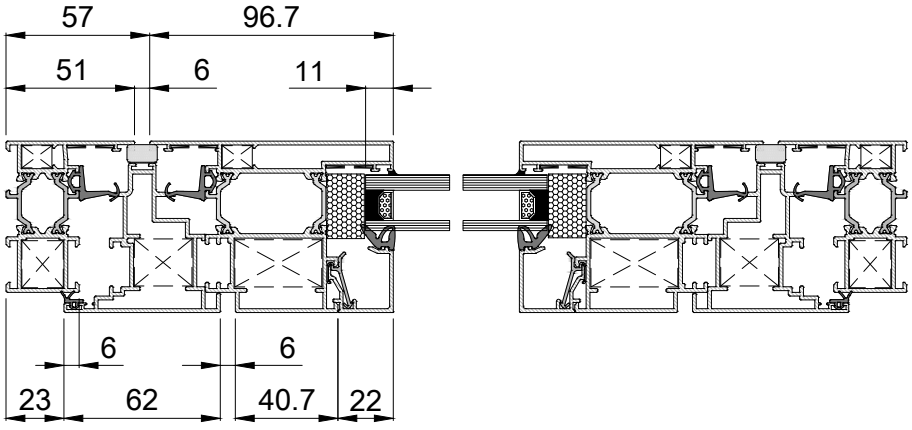
Medidas de corte

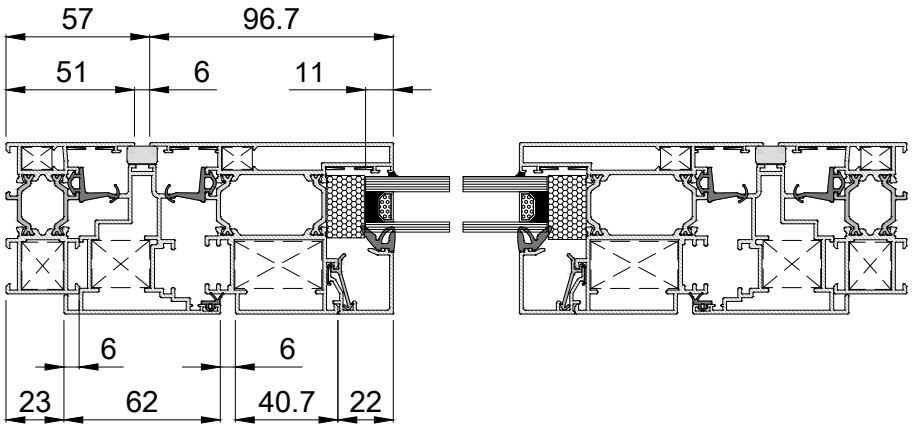
Medidas de corte (ventana pivotante)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0786 9503/9504	marco	L H	2 Unidades 2 Unidades
	R0971 9575/9576	hoja	L - 114 H - 114	2 Unidades 2 Unidades
	9574	inversor superior	L - 46	1 Unidad
	9574	inversor inferior	L - 46	1 Unidad
	9574	inversor por encima del giro	H/2 - 23	2 Unidades
	9574	inversor por debajo del giro	H/2 - 23	2 Unidades
	VIDRIO	vertical horizontal	H - 285.4 L - 285.4	1 unidad = para 1 hoja



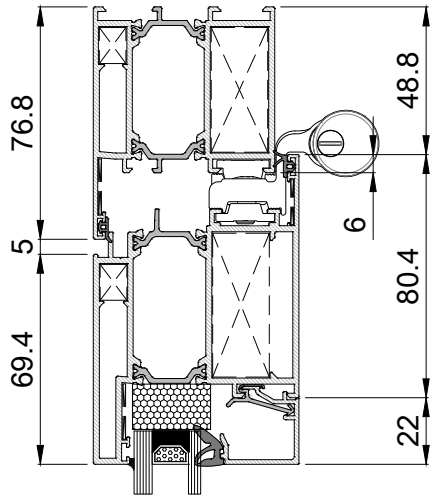


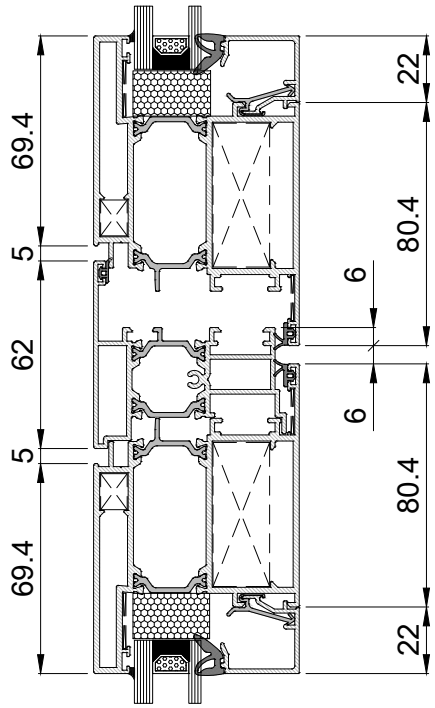


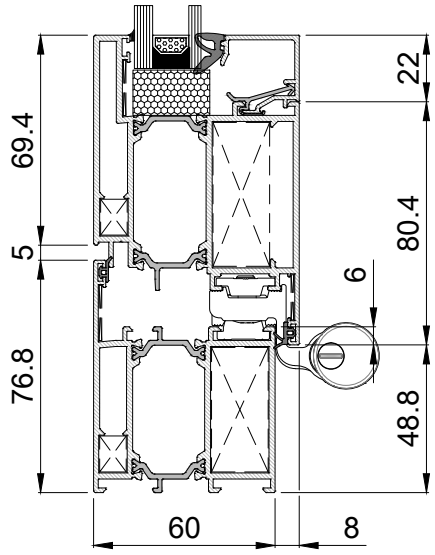
extrugasa

Medidas de corte

Cutting measures



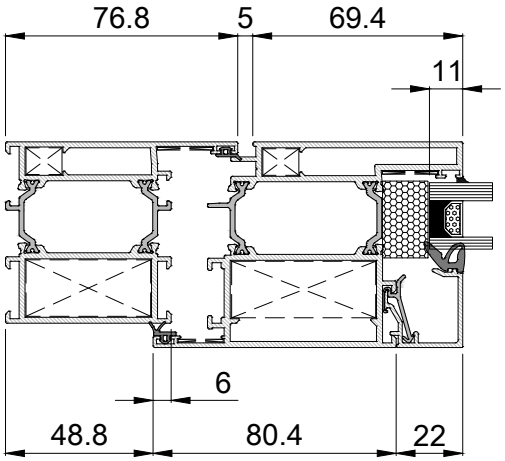


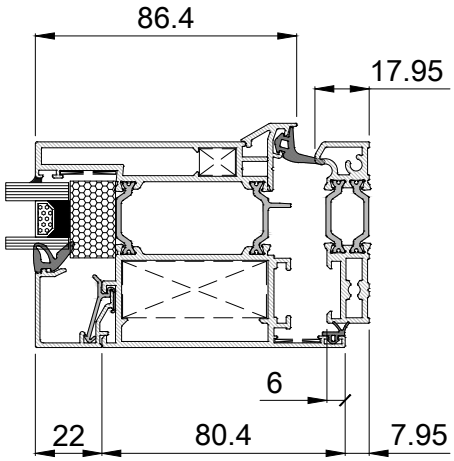


Medidas de corte (puerta de 2 hojas apertura interior)

H = altura de marco
L = ancho de marco

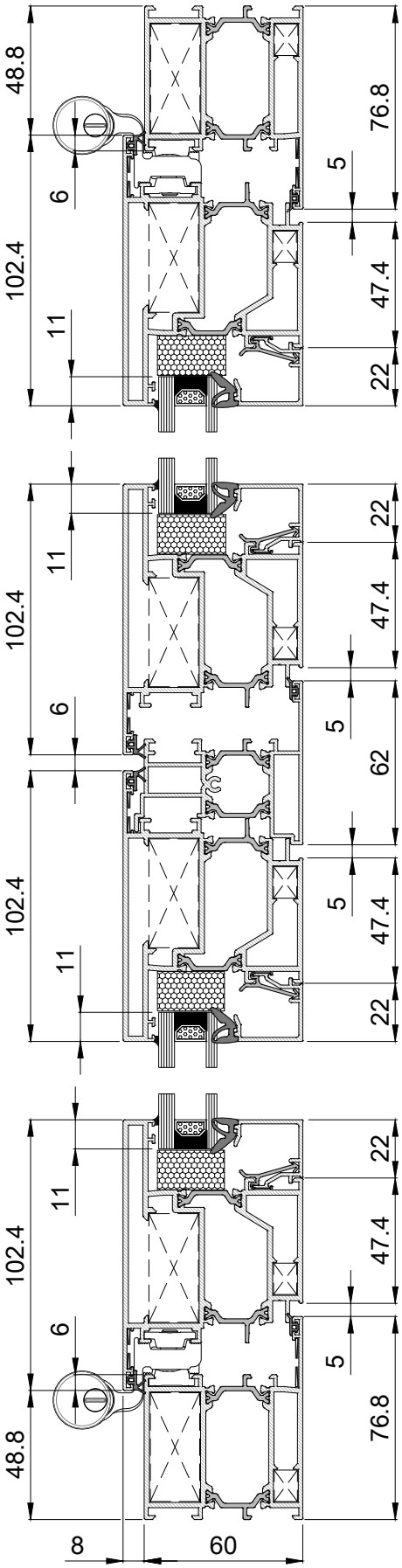
CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R0827 9518/9519	marco	H	2 Unidades
	R0862 9520/9542	hoja	L	1 Unidad
			H - 56.7	4 Unidades
			L/2 - 51.8	4 Unidades
	R0854 9536/9531	perfil inversor	H - 127.7	1 Unidad
	R0883 9546/9547	perfil suelo	L - 100.6	1 Unidad
	VIDRIO	vertical	H - 239.5	2 unidades = para 2 hojas
		horizontal	L/2 - 234.6	





Cutting measures

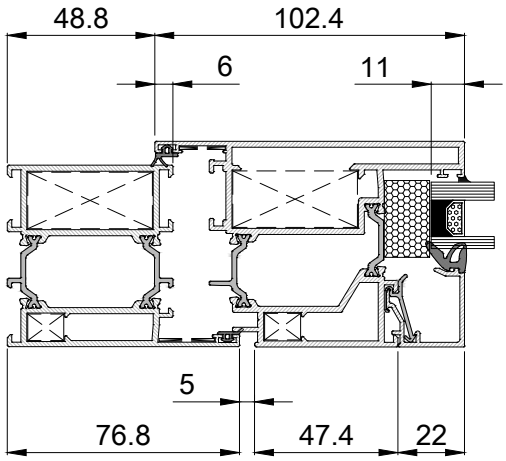
Medidas de corte

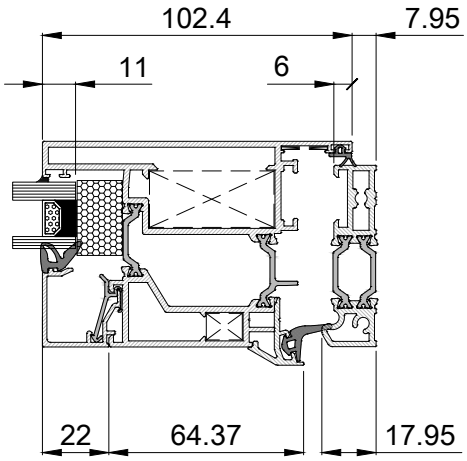


Medidas de corte (puerta de 2 hojas apertura exterior)

H = altura de marco
L = ancho de marco

CROQUIS	REF.:	DESCRIPCIÓN		
	R1129 9519/9518	marco	H	2 Unidades
			L	1 Unidad
	R0864 9543/9541	hoja	H - 56.7	4 Unidades
			L/2 - 51.8	4 Unidades
	R1127 9531/9536	perfil inversor	H - 127.7	1 Unidad
	R1131 9547/9546	perfil suelo	L - 100.6	1 Unidad
	VIDRIO	vertical	H - 239.5	2 unidades = para 2 hojas
		horizontal	L/2 - 234.6	



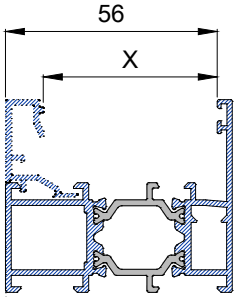


extrugasa

Huecos de vidrio

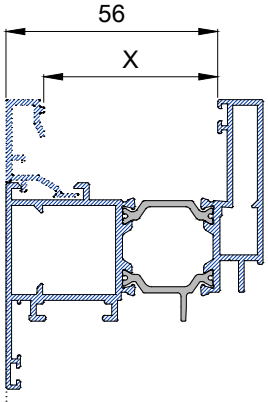
Glazing options

HUECOS DE JUNQUILLO PARA MARCO:



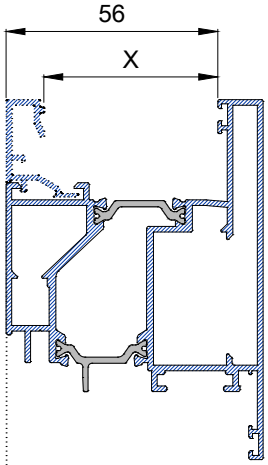
		X
8221		50
8222		46
8223		42
8217		38
8211		34
8210		30
8212		26
8218		22
8224		18
8225		14
8226		10

HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



		X
8221		50
8222		46
8223		42
8217		38
8211		34
8210		30
8212		26
8218		22
8224		18
8225		14
8226		10

HUECOS DE JUNQUILLO PARA HOJA:



		X
8221		50
8222		46
8223		42
8217		38
8211		34
8210		30
8212		26
8218		22
8224		18
8225		14
8226		10

Gaskets Gomas

	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495439B	Goma central (EPDM) Central gasket (EPDM)
	A495441B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495487B	Goma exterior (EPDM) Outside gasket (EPDM)
	A495442B	Goma interior Inside gasket
	A495422B	Goma acristalar (2 mm, EPDM) Wedge gasket (glazing) (2 mm, EPDM)
	A495094B	Goma acristalar precortada (1,7 - 2,7 mm, EPDM) (T-1102) Wedge gasket (glazing) (1,7 - 2,7 mm, EPDM)
	A495095B	Goma acristalar precortada (2,5 - 4 mm, EPDM) (T-1103) Wedge gasket (glazing) (2,5 - 4 mm, EPDM)
	A495096B	Goma acristalar precortada (3,5 - 5 mm, EPDM) (T-1104) Wedge gasket (glazing) (3,5 - 5 mm, EPDM)
	A495097B	Goma acristalar precortada (4,5 - 6 mm, EPDM) (T-1105) Wedge gasket (glazing) (EPDM)

Gomas Gaskets

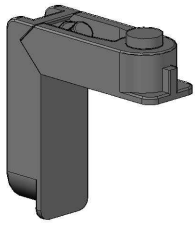
	Código Code	Descripción y características Description and properties
	A495098B	Goma acristalar precortada (5 - 7 mm, EPDM) (T-1106) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495099B	Goma acristalar precortada (6 - 9 mm, EPDM) (T-1108) Wedge gasket (glazing) (EPDM)
	A495555B	Goma de registro (EPDM) Register gasket (EPDM)

Hardwares

Accesorios

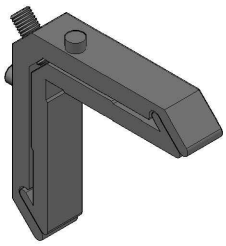
Código
Code

A495467B



Escuadra
Corner cleat

A495585B

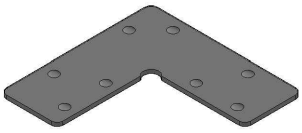


Escuadra exterior
Corner cleat

A495358B

Espina para escuadra A495421B
Thorn A495421B corner cleat

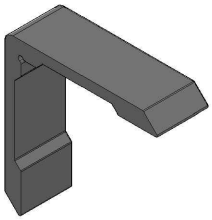
A495350B



Escuadra alineamiento
Alignement cleat

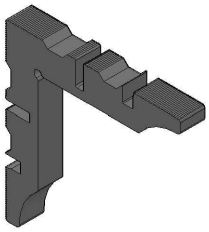
Código
Code

A495461B



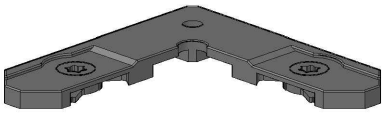
Suplemento escuadra XP-CE (H = 6 mm)
Supplement XP-CE corner cleat (H = 6 mm)

A495421B



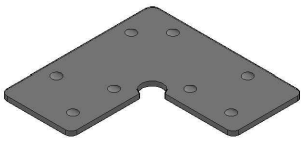
Escuadra exterior
Corner cleat

A495476B



Escuadra alineamiento
Alignement cleat

A495351B

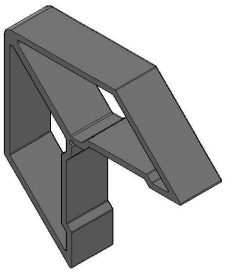


Escuadra alineamiento
Alignement cleat

Accesorios Hardwares

Código
Code

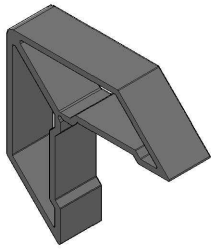
A495466B



Suplemento escuadra (H = 31.4 mm)
Supplement corner cleat (H = 31.4 mm)

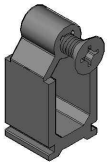
Código
Code

A495444B



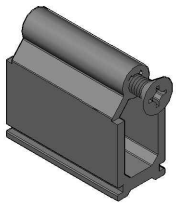
Suplemento escuadra (H = 24.8 mm)
Supplement corner cleat (H = 24.8 mm)

A495460B



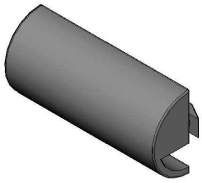
Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495459B



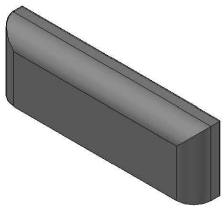
Tope para zanca
Cleat fix (braket)

A495414 *



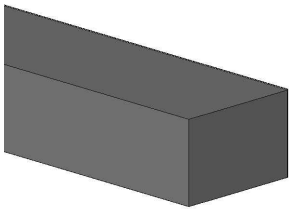
Tapeta de desagüe curva
Drain curved cover

A497647 *



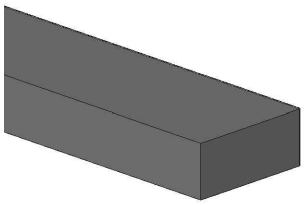
Tapeta de desagüe recta
Drain straight cover

A495480B



Espuma térmica con adhesivo (23x15)
Thermal foam with adhesive

A495482B



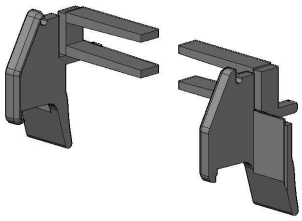
Espuma térmica con adhesivo (23x10)
Thermal foam with adhesive

Hardwares

Accesorios

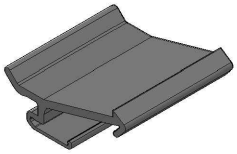
Código
Code

A495530B



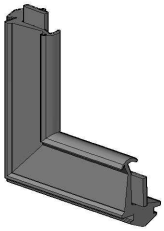
Juego tapas perfil suelo series XP
Kit floor profile door XP systems

A495402B



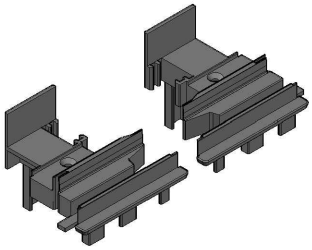
Clip de junquillo
Glazing bead clip

A495533B



Esquinero goma central
Central gasket corner

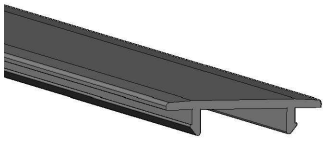
A495474B



Tapón inversor
False mullion end cap

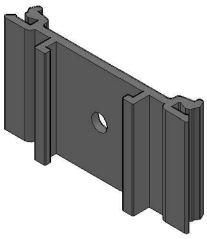
Código
Code

A495458B



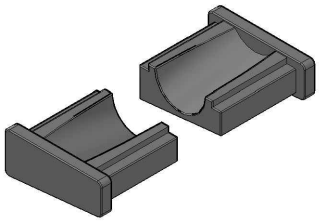
Tapa canal
Cover channel

A495454B



Clip tapa 60 mm
Cover clip

A497534 *



Tope goterón
Raindrop top

A495584B

Rulina junta central Series XP
Roller guide for central gasket, for Systems XP

Accesorios Hardwares

Código
Code

A495640B

Pistola doble cartucho
Dual cartridge gun

A495639B

Punta mezcladora bicomponente
Two-component mixing tip

A495642B

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

Código
Code

A495638B

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

A495641B

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

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Oscilo Visto 80 Kg. Manilla normal.		1 Hoja		
Referencia	Denominación	FB 350-410	FB 410-1300	FB 1300-1700
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1	1	1
A495479B	Compás T0. 04352 sin micro (350-410)	1		
A495344B	Compás T1. 04339 micro (410-1300)		1	
A495383B	Compás T2. 04340 micro (571-1700)			1

Oscilo Visto 80 Kg. Manilla minimalista.		1 Hoja		
Referencia	Denominación	FB 350-410	FB 410-1300	FB 1300-1700
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1	1	1
A495479B	Compás T0. 04352 sin micro (350-410)	1		
A495344B	Compás T1. 04339 micro (410-1300)		1	
A495383B	Compás T2. 04340 micro (571-1700)			1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva
A495477B	Adaptador Bis. sim. 80kg 04727	1
A495345*	Bisagra O/B 3D 04739	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
2500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
2400	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2300	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2200	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
2000	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1900	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1800	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
1700	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	
1600	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	73	
1500	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	69	
1400	80	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68		
1300	80	80	80	80	80	80	80	78	73	68			
1200	80	80	80	80	80	80	79	73	68				
1100	80	80	80	80	80	79	73	67					
1000	80	80	80	80	80	73	67						
900	80	80	80	80	73	66							
800	80	80	80	73	66								
700	80	80	73	65									
600	80	73	64										

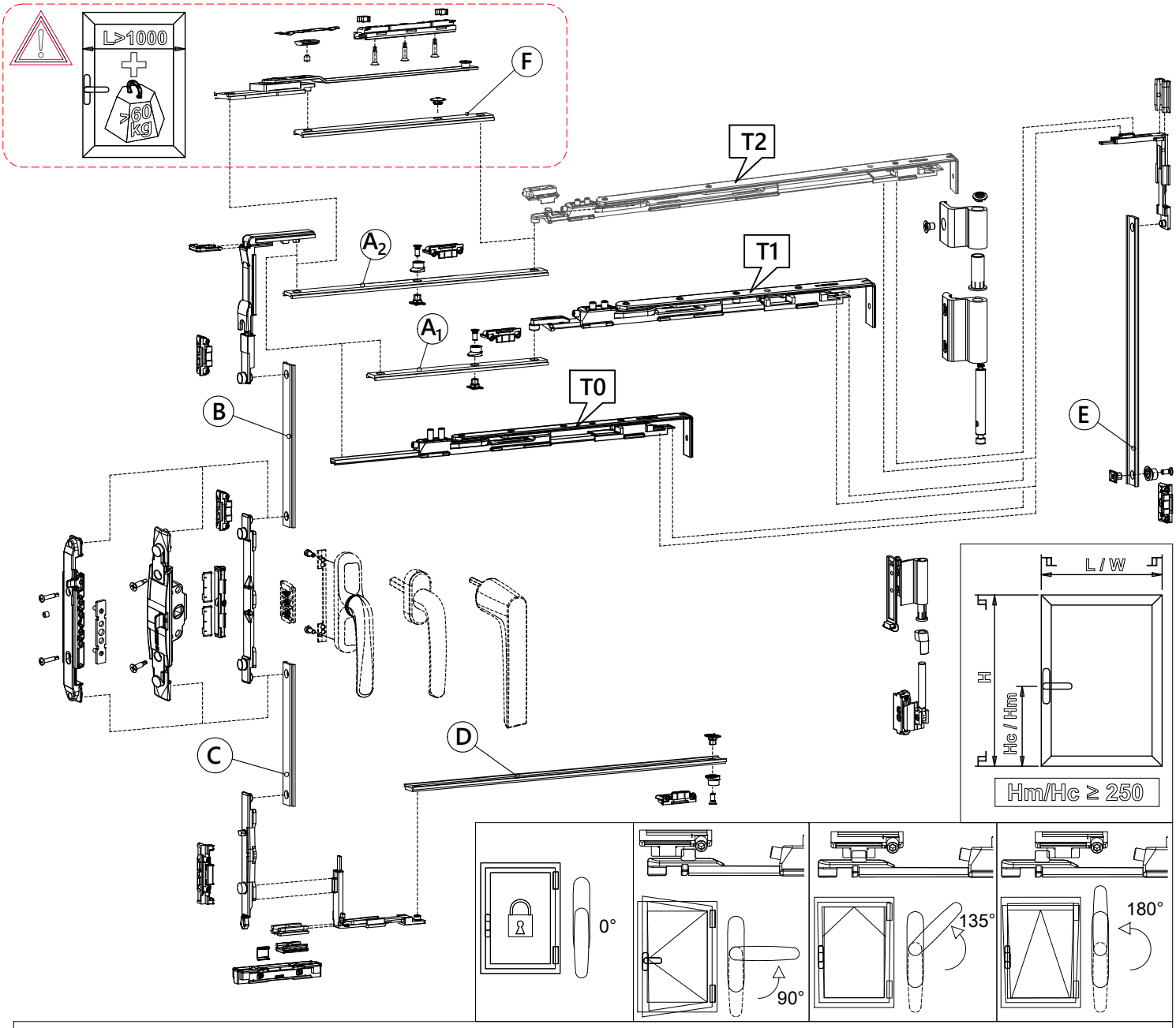
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

No puede realizarse
Not possible

Para otras medidas fuera de la tabla, consultar factibilidad con oficina técnica.

Accesorios — Hardwares

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

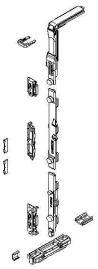


2500	B, C, E	B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		A1	B, C, E	A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		A2	B, C, E	A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69		F	B, C, E, D	F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69			
1200	B, C	B=H-Hc-207 C=Hc-207		A1	B, C	A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207		A2	B, C	A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207		F	B, C, D	F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69			
600																	
350	T0 Sin Micro	410	410	T1 Micro	1000	570	T2 Micro	1000	1001	T2 Micro	1700						

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

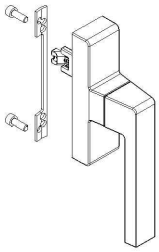
Código
Code

A495195B



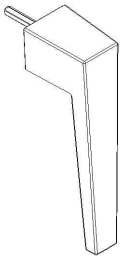
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497485 *



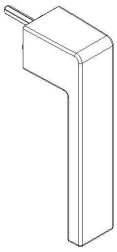
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495551 *



Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

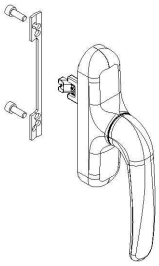
A495838 *



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

Código
Code

A497094 *

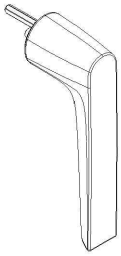


Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation 01039

A495552B

Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495550 *



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A495345 *

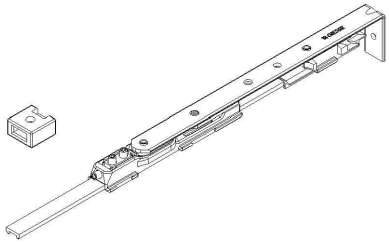
Bisagra O/B 3D 80 Kg 04739
Hinge Classic 3D 80kg T/T 04739

extrugasa

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

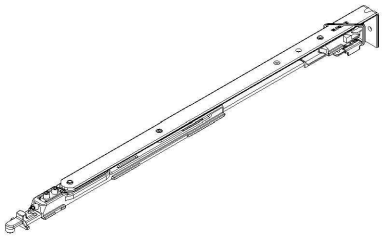
Código
Code

A495479B



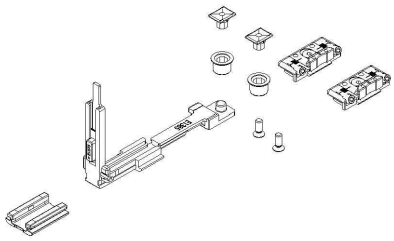
Compás T0. 04352 sin micro (350-410)
Arm T0 04352 (350-410)

A495383B



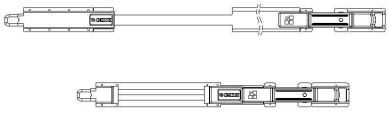
Compás T2. 04340 con micro (571-1700)
Arm T2 04340 micro (571-1700)

A497807B



Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

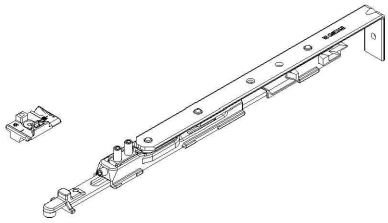
A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

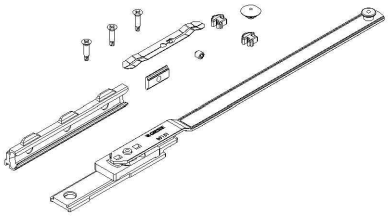
Código
Code

A495344B



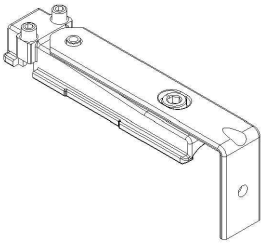
Compás T1. 04339 con micro (410-1300)
Arm T1 04339 micro (410-1300)

A497786B



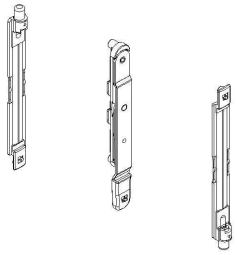
Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

A495477B



Adaptador bisagra sim. 80 Kg 04727
Adaptor combined sim. 80 Kg 04727

A495479B

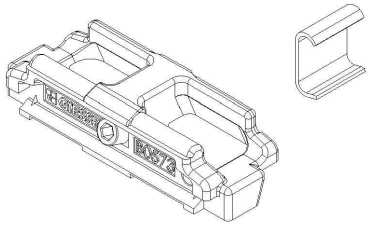


Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

Herraje Oscilo Classic 3D 80 Kg. (GIESSE).

Código
Code

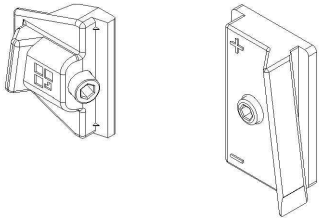
A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Código
Code

A495499B



Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Oscilo Visto 130 Kg. Manilla normal.		1 Hoja		
Referencia	Denominación	FB 350-410	FB 410-700	FB 700-1800
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1	1	1
A495473B	Compás T0. 04353 sin micro (350-410)	1		
A497551B	Compás T1. 04284 micro (410-700)		1	
A497552B	Compás T2. 04285 micro (570-1800)			1

Oscilo Visto 130 Kg. Manilla minimalista.		1 Hoja		
Referencia	Denominación	FB 350-410	FB 410-700	FB 700-1800
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1	1	1
A495473B	Compás T0. 04353 sin micro (350-410)	1		
A497551B	Compás T1. 04284 micro (410-700)		1	
A497552B	Compás T2. 04285 micro (570-1800)			1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva
A495478B	Adaptador Bis. sim. 130kg 04728	1
A497554*	Bisagra O/B 3D 04711	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

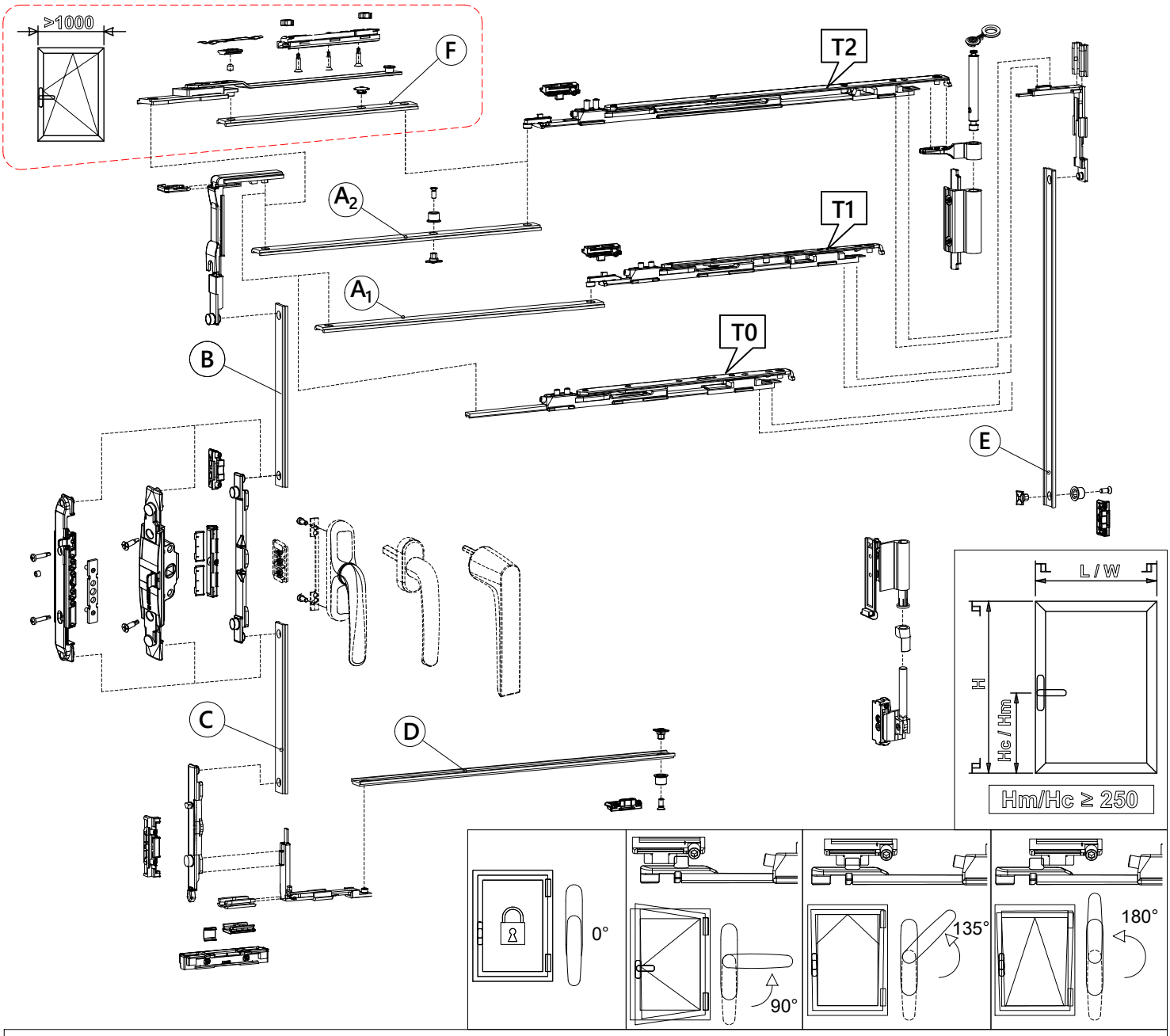
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
3000	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
2900	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2800	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2700	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2600	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
2500	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2400	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2300	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2200	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2100	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	130
2000	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	139	125
1900	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	132	118
1800	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	133	125	112
1700	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	134	126	118	118
1600	140	140	140	140	140	140	140	140	140	135	126	118	111	105
1500	140	140	140	140	140	140	140	140	137	127	118	111	104	99
1400	140	140	140	140	140	140	140	138	127	118	110	104	97	
1300	140	140	140	140	140	140	140	128	118	110	103	96		
1200	140	140	140	140	140	140	129	118	109	101	95			
1100	140	140	140	140	140	130	118	108	100	93				
1000	140	140	140	140	131	118	108	99	91					
900	140	140	140	133	118	106	97	89						
800	140	140	135	118	105	95	86							
700	140	138	118	104	92	83								
600														
350														

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

No puede realizarse
Not possible

Hardwares | Accesorios

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).



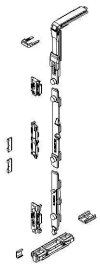
	T0 Sin Micro (350–410)	T1 Micro (410–700)	T2 Micro (570–1000)	T2 Micro (1001–1800)
3000	B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A1 A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	A2 A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207 E=H/2-69	F F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69 E=H/2-69
1200	B=H-Hc-207 C=Hc-207	A1 A1=L-355 B=H-Hc-207 C=Hc-207	A2 A2=L-510 B=H-Hc-207 C=Hc-207	F F=L-607 B=H-Hc-207 C=Hc-207 D=L/2-69
600				

extrugasa

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

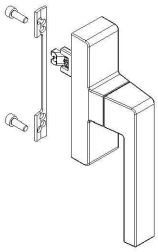
Código
Code

A495195B



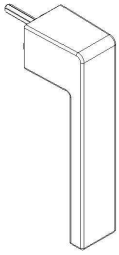
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497485 *



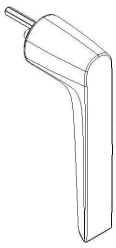
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495838 *



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

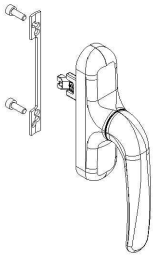
A495550 *



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

Código
Code

A497094 *

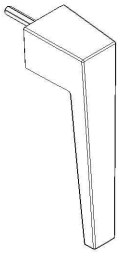


Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A495552B

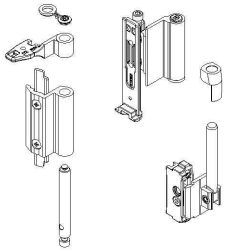
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495551 *



Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A497554 *

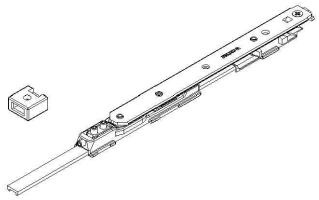


Bisagra O/B 3D 04711. 130 Kg
Hinge Classic 3D 130kg T/T 04711

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

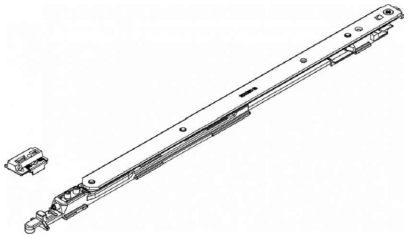
Código
Code

A495473B



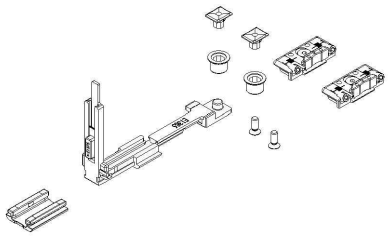
Compás T0. 04353 sin micro (350-410)
Arm T0 04353 (350-410)

A497552B



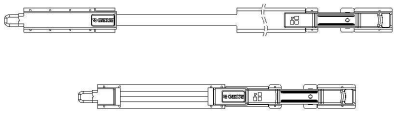
Compás T2. 04285 con micro (570-1800)
Arm T2 04285 micro (570-1800)

A497807B



punto cierre suplementario 04770
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

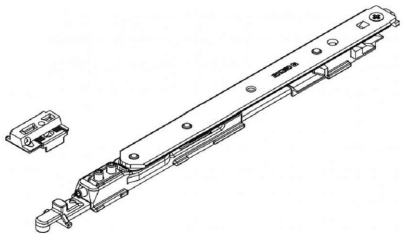
A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

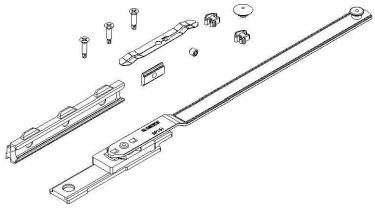
Código
Code

A497551B



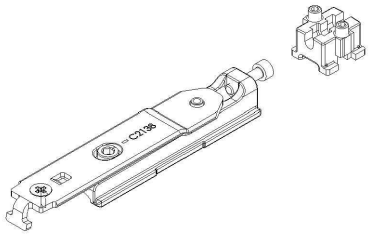
Compás T1. 04284 con micro (410-700)
Arm T1 04284 micro (410-700)

A497786B



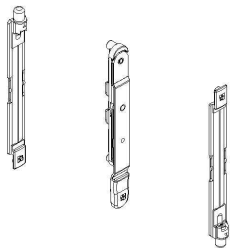
Compás suplementario 04301
Additional arm 04301 (L>1000)

A495478B



Adaptador bisagra sim. 130 Kg 04728
Adaptor combined sim. 130 Kg 04728

A495479B



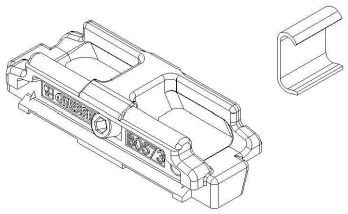
Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

extrugasa

Herraje Oscilo Futura 3D 130 Kg. micro (GIESSE).

Código
Code

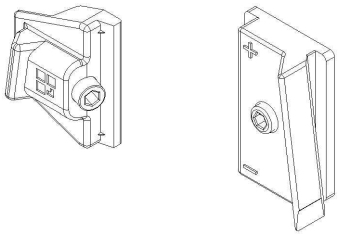
A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Código
Code

A495499B



Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 100 Kg. Manilla normal.		1 Hoja derecha			1 Hoja izquierda		
Referencia	Denominación	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1	1	1
A495822B	Bis. compás T1 D. 043591 sin micro (445-700)	1					
A495823B	Bis. compás T1 I. 043592 sin micro (445-700)				1		
A495593B	Bisagra compás T1 D. 043551 micro (470-700)		1				
A495595B	Bisagra compás T1 I. 043552 micro (470-700)					1	
A495594B	Bisagra compás T2 D. 043561 micro (600-1500)			1			
A495596B	Bisagra compás T2 I. 043562 micro (600-1500)						1

Oscilo Oculto CHIC 100 Kg. Manilla minimalista.		1 Hoja derecha			1 Hoja izquierda		
Referencia	Denominación	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500	FB 445-470	FB 470-700	FB 600-1500
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1	1	1
A495822B	Bis. compás T1 D. 043591 sin micro (445-700)	1					
A495823B	Bis. compás T1 I. 043592 sin micro (445-700)				1		
A495593B	Bisagra compás T1 D. 043551 micro (470-700)		1				
A495595B	Bisagra compás T1 I. 043552 micro (470-700)					1	
A495594B	Bisagra compás T2 D. 043561 micro (600-1500)			1			
A495596B	Bisagra compás T2 I. 043562 micro (600-1500)						1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal.

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva.

Referencia	Denominación	Hoja pasiva
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541	Si dcha = 1
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Si izda = 1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348000K	1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2200	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2000	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1900	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1800	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1700	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98
1600	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	92
1500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87
1400	100	100	100	100	100	100	100	100	93	87	81
1300	100	100	100	100	100	100	100	94	87	80	75
1200	100	100	100	100	100	100	95	87	80	74	69
1100	100	100	100	100	100	95	87	79	73	68	
1000	100	100	100	100	96	87	79	72	67		
900	100	100	100	98	87	78	71	65			
800	100	100	99	87	77	69	63				
700	100	100	87	76	67	61					

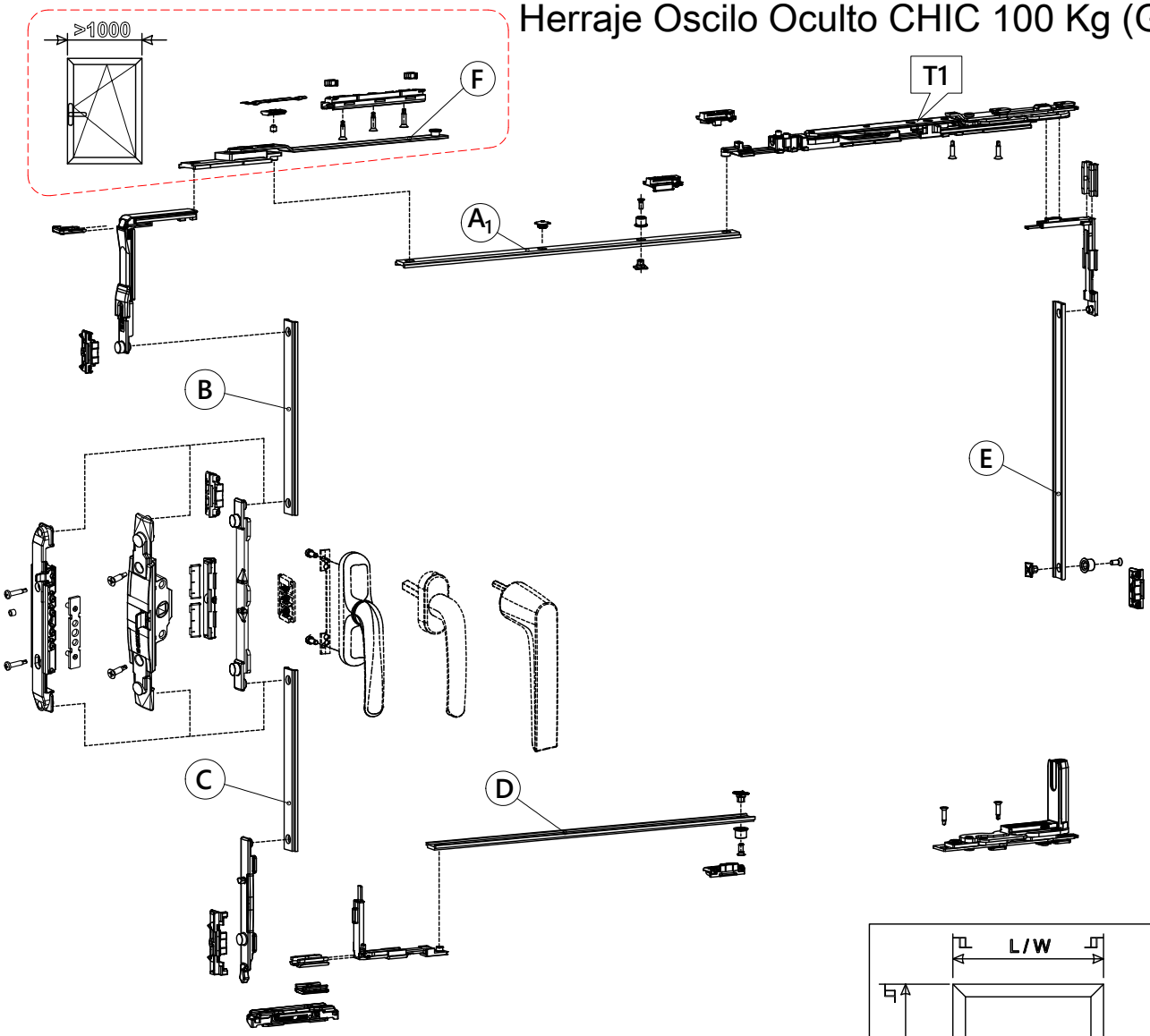
600 445

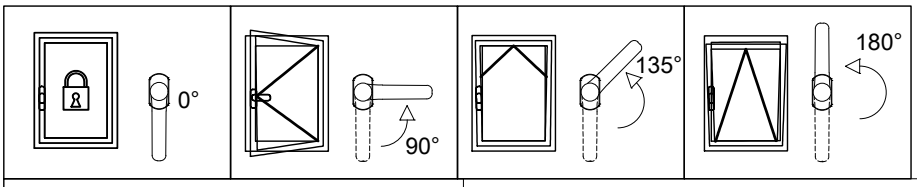
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

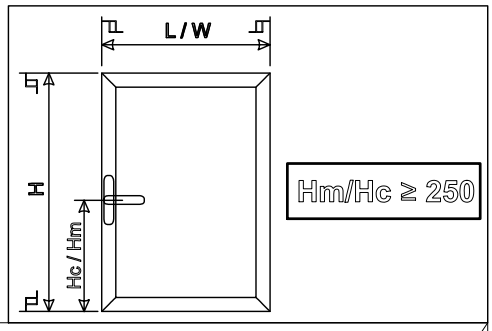
No puede realizarse
Not possible

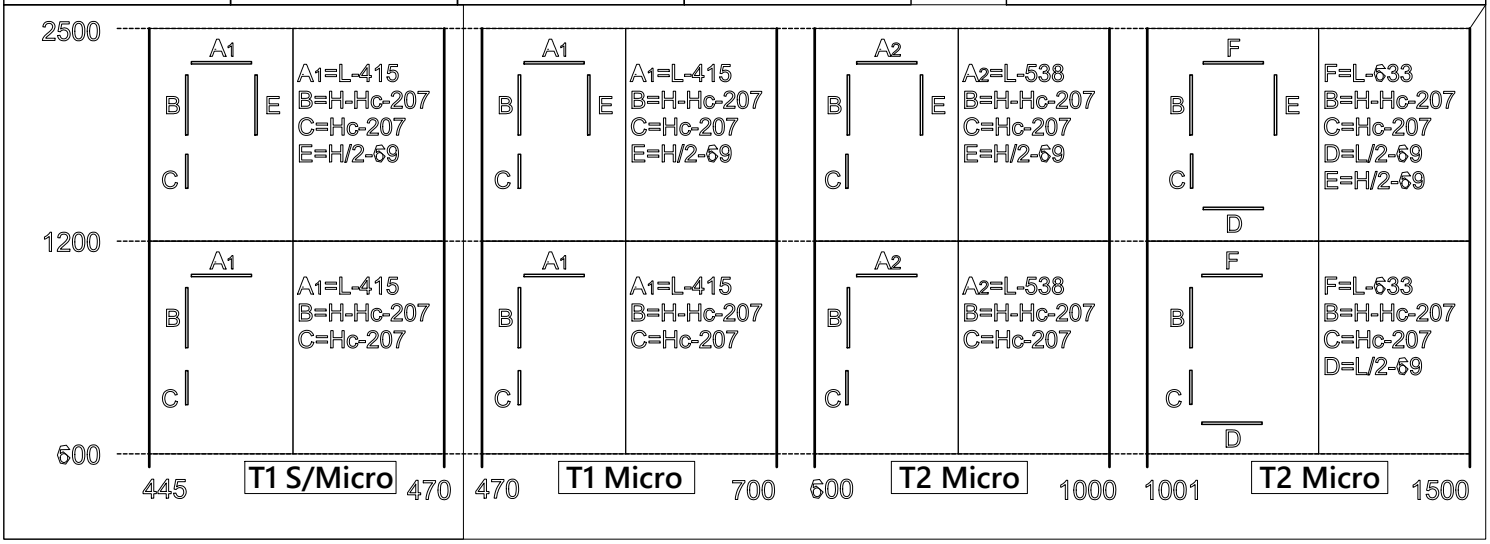
Accesorios — Hardwares

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).





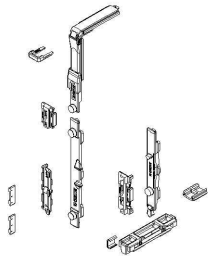




Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

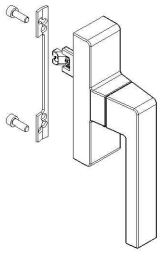
Código
Code

A495195B



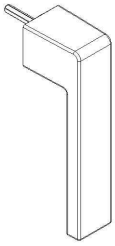
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497485 *



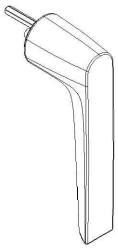
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495838 *



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

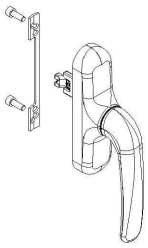
A495550 *



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

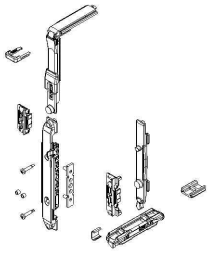
Código
Code

A497094 *



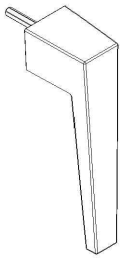
Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A495552B



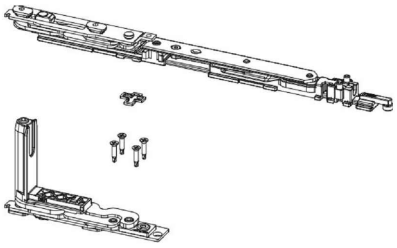
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495551 *



Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495823B



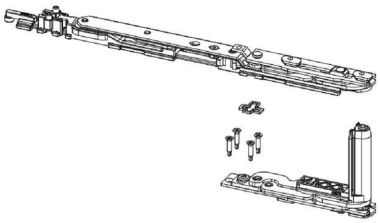
Bis. compás T1 izda. 043592 sin micro (445-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043592 without microventilation (445-700)

extrugasa

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

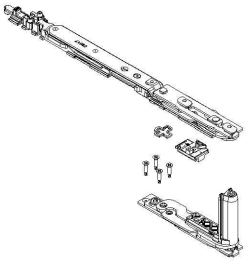
Código
Code

A495822B



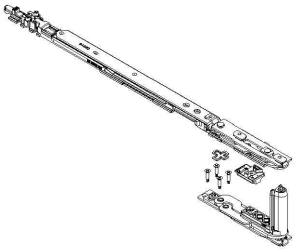
Bis. compás T1 dcha. 043591 sin micro (445-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043591 without microventilation (445-700)

A495593B



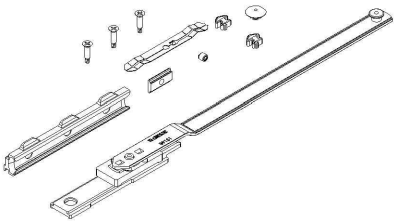
Bisagra compás T1 dcha. 043551 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043551 micro (470-700)

A495594B



Bisagra compás T2 dcha. 043561 micro (600-1500)
CHIC - T/T Kit arm T2 left 043562 micro (600-1500)

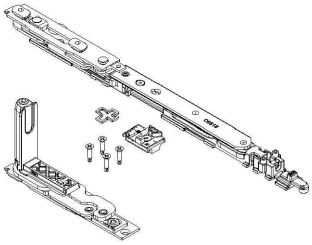
A497786B



Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

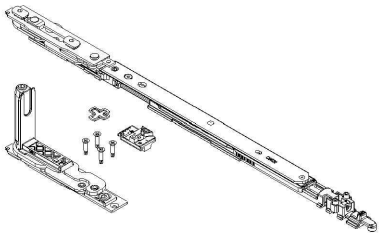
Código
Code

A495595B



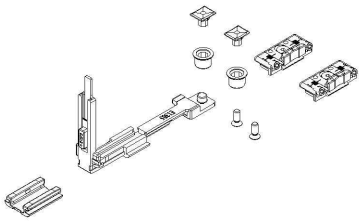
Bisagra compás T1 izda. 043552 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043552 micro (470-700)

A495596B



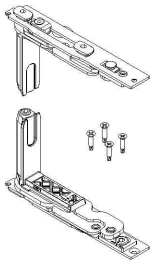
Bisagra compás T2 izda. 043562 micro (600-1500)
CHIC - T/T Kit arm T2 right 043561 micro (600-1500)

A497807B



Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

A495598B

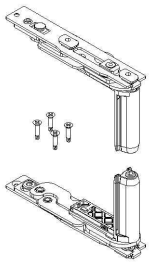


Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542
CHIC - Hinge leaf kit left 043542

Herraje Oscilo Oculto CHIC 100 Kg (GIESSE).

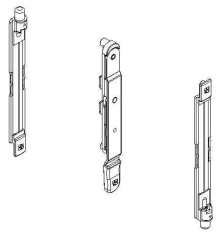
Código
Code

A495597B



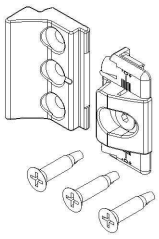
Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541
CHIC - Hinge leaf kit right 043541

A495479B



Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

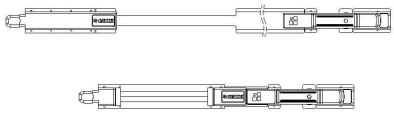
A495637B



Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

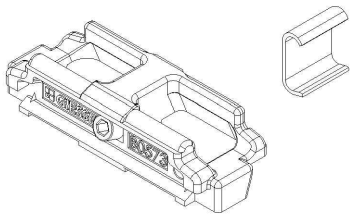
Código
Code

A497558B



Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Oscilo Oculto CHIC 150 Kg. Manilla normal		1 Hoja derecha		1 Hoja izquierda	
Referencia	Denominación	FB 470-700	FB 700-1600	FB 470-700	FB 700-1600
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1
A495824B	Bis. Compás T1 D. 043651 micro (470-700)	1			
A495825B	Bis. Compás T1 I. 043652 micro (470-700)			1	
A495826B	Bis. Compás T2 D. 043661 micro (600-1600)		1		
A495827B	Bis. Compás T2 I. 043662 micro (600-1600)				1

Oscilo Oculto CHIC 150 Kg. Manilla minimalista.		1 Hoja derecha		1 Hoja izquierda	
Referencia	Denominación	FB 470-700	FB 700-1600	FB 470-700	FB 700-1600
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1
A495824B	Bis. Compás T1 D. 043651 micro (470-700)	1			
A495825B	Bis. Compás T1 I. 043652 micro (470-700)			1	
A495826B	Bis. Compás T2 D. 043661 micro (600-1600)		1		
A495827B	Bis. Compás T2 I. 043662 micro (600-1600)				1

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A495195B	Mecanismo cierre O/B 04704	1
A497094*	Manilla Prima OB microv. 01039	Opc (1)
A497485*	Manilla Kora OB microv. 00959	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista.

Referencia	Denominación	
A495552B	Mecanismo O/B NP 03952	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

Herraje para hoja pasiva

Referencia	Denominación	Hoja pasiva
A495828B	Bisagra pas. oculta 150 Kg. D 043641	1
A495829B	Bisagra pas. oculta 150 Kg I 043642	1
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1)
A497559B	Cerraderos 01348K	1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358	Si H>1600 = 1 Si H>2200 = 2

Complementos.

Referencia	Denominación	
A497786B	Compás suplementario 04301 (L>1000)	1
A497807B	Pto cierre suplem. 04770 (L>1000 o H>1200)	1

Peso máximo de la hoja (aluminio y cristal) - maximun wing weight (aluminium and glass)

Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)	470	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
2800	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143			
2700	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
2600	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148		
2500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
2400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
2300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
2200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
2100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
2000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
1900	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	
1800	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	146	
1700	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	147	138	
1600	150	150	150	150	150	150	150	150	150	148	138	130	
1500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	139	130	122	
1400	150	150	150	150	150	150	150	150	140	130	121	113	
1300	150	150	150	150	150	150	150	140	130	120	112	105	
1200	150	150	150	150	150	150	141	130	120	111	104		
1100	150	150	150	150	150	143	130	119	110	102			
1000	150	150	150	150	144	130	118	108	100				
900	150	150	150	146	130	117	106	97					
800	150	150	148	130	115	104	94						
700	150	150	130	113	101	91							
600													

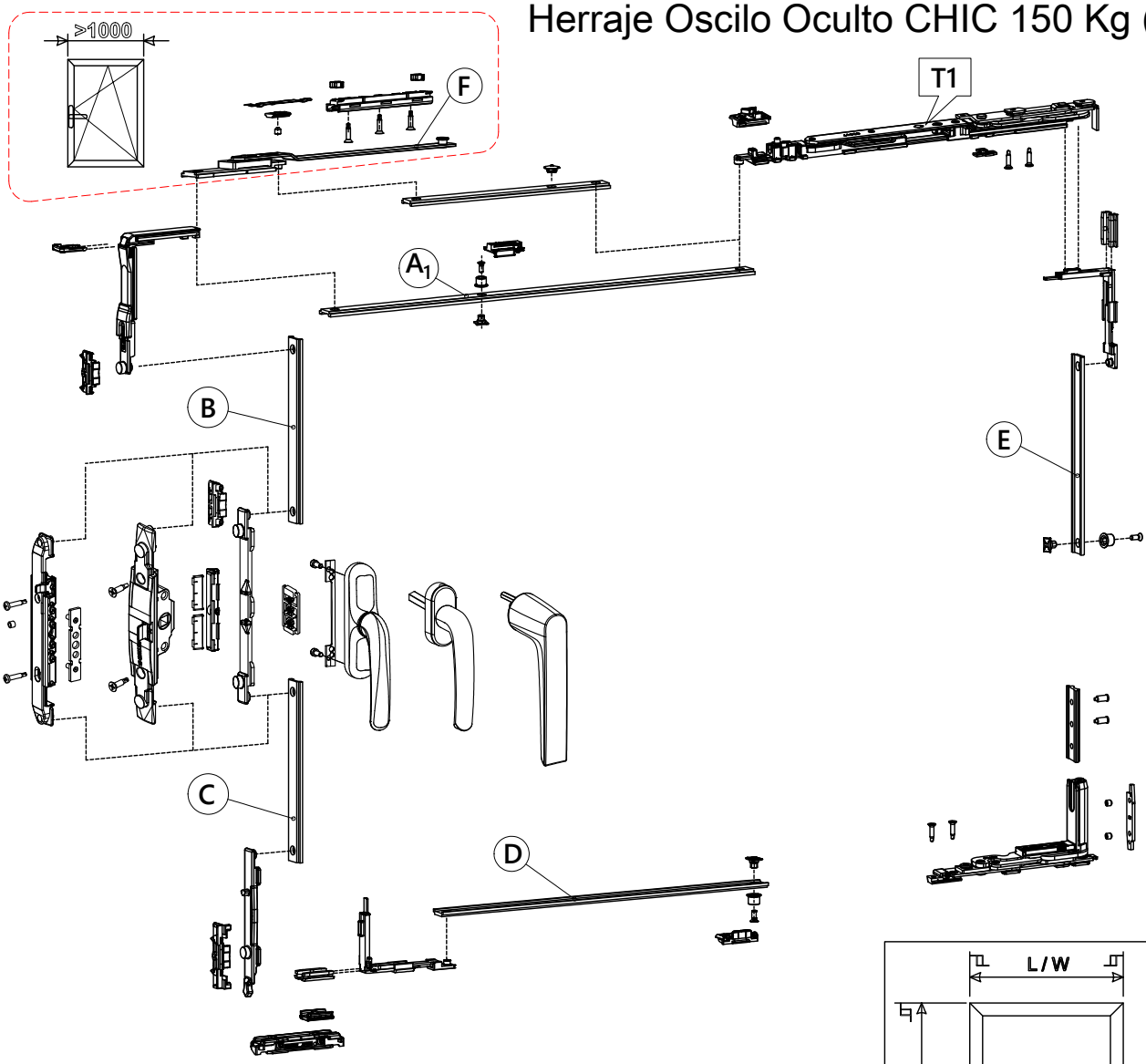
Anchura hoja (mm) - Wing width (mm)

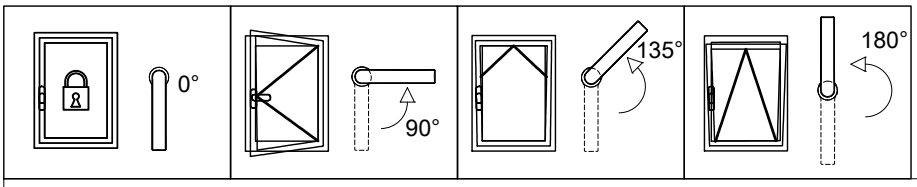
No puede realizarse
Not possible

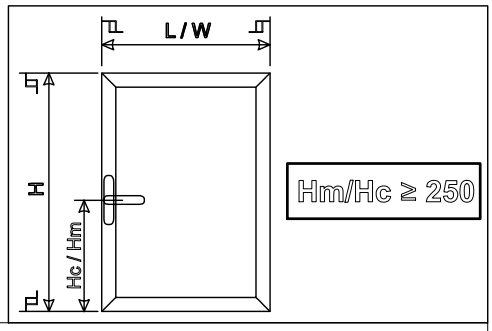
Hardwares

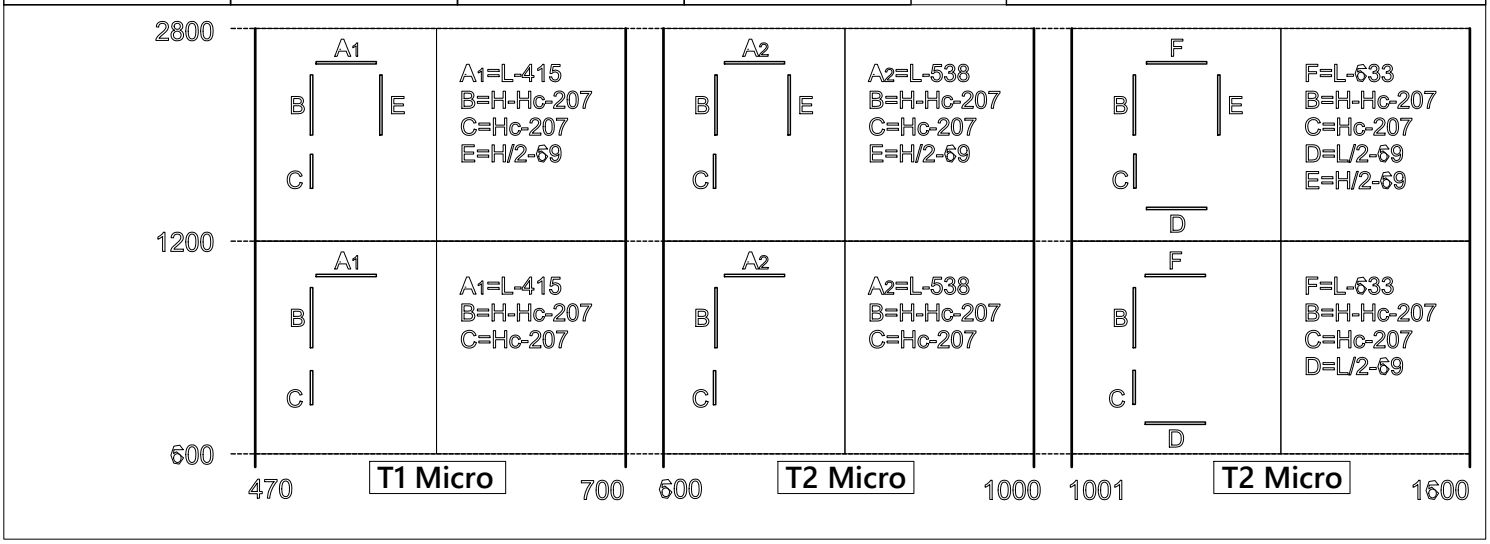
Accesorios

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).







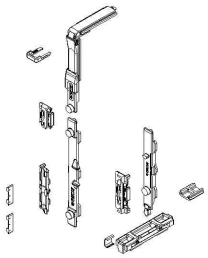


extrugasa

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

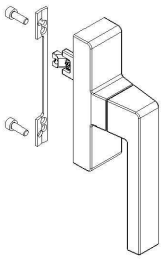
Código
Code

A495195B



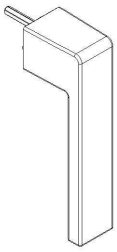
Mecanismo cierre O/B 04704
Locking Mechanism Tilt and Turn 04704

A497485 *



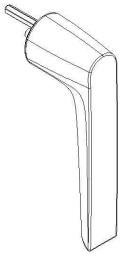
Manilla Kora O/B microventilación 00959
Kora Cremone Tilt and Turn microv. 00959

A495838 *



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

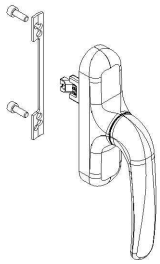
A495550 *



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

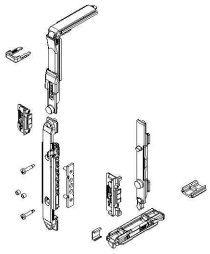
Código
Code

A497094 *



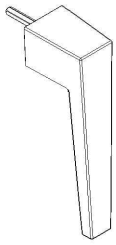
Manilla Prima O/B microv. 01039
Prima 900 Cremone Microventilation

A495552B



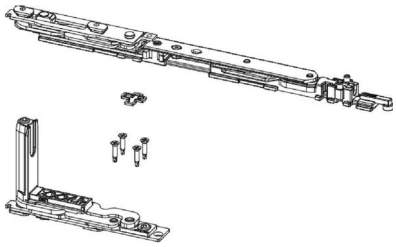
Mecanismo O/B NP 03952
Locking Mechanism Tilt and Turn NP 03952

A495551 *



Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

A495825B

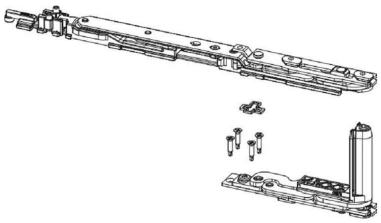


Bis. Compás tipo 1 izda 043652 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 left 043652 microventilation (470-700)

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

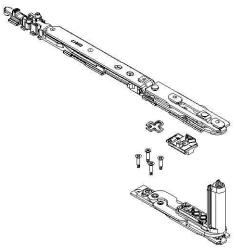
Código
Code

A495824B



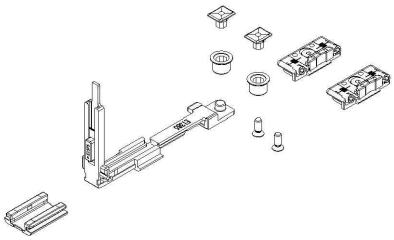
Bis. Compás T1 dcha. 043651 micro (470-700)
CHIC - T/T Kit arm T1 right 043651 microventilation (470-700)

A495826B



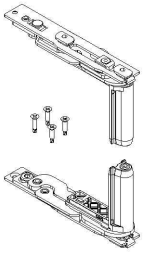
Bis. Compás T2 dcha. 043661 micro (600-1600)
CHIC - T/T Kit arm T2 right 043661 micro (600-1600)

A497807B



Punto cierre suplementario 04770 (L>1000 o H>1200)
Additional closing 04770 (L>1000 o H>1200)

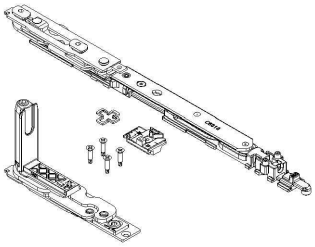
A495828B



Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641
CHIC-150 - Hinge leaf kit right 043642

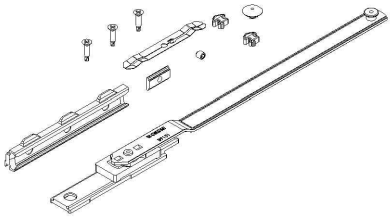
Código
Code

A495827B



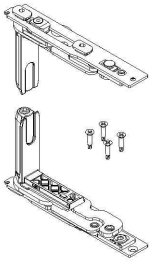
Bis. Compás T2 izda. 043662 micro (600-1600)
CHIC - T/T Kit arm T2 left 043662 micro (600-1600)

A497786B



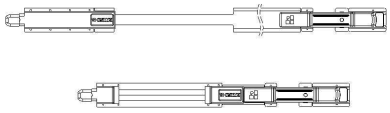
Compás suplementario 04301 (L>1000)
Additional arm 04301 (L>1000)

A495829B



Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642
CHIC-150 - Hinge leaf kit left 043642

A497558B

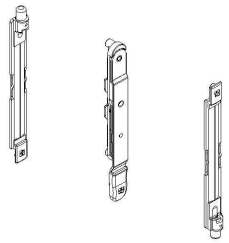


Pasador normal Giap 04274
Giap bolt for combined wing 04274

Herraje Oscilo Oculto CHIC 150 Kg (GIESSE).

Código
Code

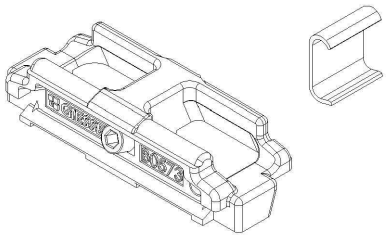
A495479B



Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

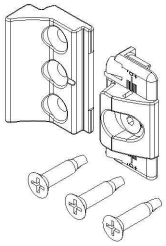
Código
Code

A497559B



Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A495637B



Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

Herraje Practicable Visto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal		1 Hoja practicable bisagra vista		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497559B	Encuentro simple 1348K		1	1
A497480B	Punto de cierre regulable 4030			1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K			1

Opción con Manilla minimalista.		1 Hoja practicable bisagra vista		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A497895B	Kit practicable Euro 2256	1
A497130*	Manilla Prima pract. 01024	Opc (1)
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

Referencia	Denominación	
A495579B	Mecanismo practicable NP 03951	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

		Hoja pasiva bisagra vista		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497563B	Pasador giap 02108	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2

Herraje Practicable Oculto ap. interior. (GIESSE).

Opción con Manilla normal		1 Hoja practicable bisagra oculta izda			1 Hoja practicable bisagra oculta dcha		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 1	Mecanismo y manilla normal	1	1	1	1	1	1
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497559B	Encuentro simple 1348K		1	1		1	1
A497480B	Punto de cierre regulable 4030			1			1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K			1			1
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Opción con Manilla minimalista.		1 Hoja practicable bisagra oculta izda			1 Hoja practicable bisagra oculta dcha		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
Ver tabla 2	Mecanismo y manilla minimalista	1	1	1	1	1	1
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2		1	2
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Tabla 1. Mecanismo y manilla normal

Referencia	Denominación	
A497895B	Kit practicable Euro 2256	1
A497130*	Manilla Prima pract. 01024	Opc (1)
A497486*	Manilla Kora pract. 00957	Opc (1)

Tabla 2. Mecanismo y manilla minimalista

Referencia	Denominación	
A495579B	Mecanismo practicable NP 03951	1
A495551*	Manilla NP Cuadrada Hex 03960	Opc (1)
A495550*	Manilla NP redonda Hex 03961	Opc (1)
A495838*	Manilla Kora NP Ultra 03894	Opc (1)

		Hoja pasiva bisagra oculta izda			Hoja pasiva bisagra oculta dcha		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A495597B	Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495598B	Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A495828B	Bisagra oculta 150 Kg. dcha 043641				Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495829B	Bisagra oculta 150 Kg. izda 043642	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)			
A497558B	Pasador normal giap 04274	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2	2	2	2
A495637B	Punto adicional lado bisagras 04358		1	2		1	2

Herraje Practicable Visto ap. exterior. (GIESSE).

		1 Hoja practicable ap. exterior		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A495614*	Manilla (cuadr. = 70) 2491	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495860*	Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495578B	Mecanismo bidireccional Ghibo 4093	1	1	1
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1	2
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1	2

		Hoja pasiva bisagra vista		
Referencia	Denominación	FH 200-1600	FH 1600-2100	FH 2100-2400
A497845*	Bisagra flash 0120	2	3	4
A497563B	Pasador giap 02108	Opc (1)	Opc (1)	Opc (1)
A495479B	Pasador palanca 02191	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750	Opc (1) H>750
A495410B	Cerradero doble 01349K (Sustituye al 01348K cuando van 2 hojas)	2	2	2

Herraje Proyectante. (GIESSE).

		1 Hoja practicable ap. exterior	
Referencia	Denominación	FL 200-1200	FL 1200-1700
A495614*	Manilla (cuadr. = 70) 2491	Opc (1)	Opc (1)
A495860*	Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164	Opc (1)	Opc (1)
A495578B	Mecanismo bidireccional Ghibo 4093	1	1
Ver tabla 1	Juego 2 compases	1	1
A497562B	Terminal pletina giap 2114	2	2
A497559B	Encuentro simple 1348K	2	2
A497480B	Punto de cierre regulable 4030		1
A495102B	Encuentro regulable simple 1353K		1
A495499B	Punto adicional lado bisagras 01350		1

Tabla 1. Compases

		Características de los compases				
			Dimensión máx. hoja			
Referencia	Denominación	Dimensión compás	Ancho	Alto	Peso máximo	Apertura máxima
A495516B	Juego 2 compases 10" 08349	10" - 259 mm.	1500 mm.	650 mm.	50 Kg.	50°
A495517B	Juego 2 compases 16" 08350	16" - 412 mm.	1500 mm.	800 mm.	100 Kg.	30°
					55 Kg.	50°
A495518B	Juego 2 compases 22" 08351	22" - 567 mm.	1700 mm.	1500 mm.	100 Kg.	20°
				1000 mm.	80 Kg.	45°
A495519B	Juego 2 compases 28" 08352	28" - 711 mm.	1700 mm.	2000 mm.	100 Kg.	15°

A495520B	Kit espesor de relleno marco canal 14/18 (6 uds. en Pvc) 01971

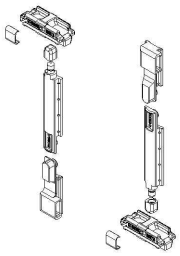
Hardwares

Accesorios

Herraje Practicable. (GIESSE).

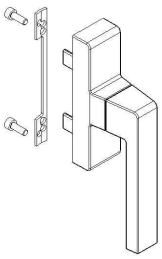
Código
Code

A497895B



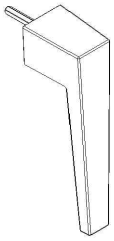
Kit practicable Euro 2256
Closing kit wing

A497486 *



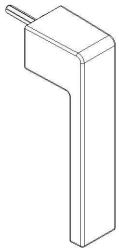
Manilla Kora pract. 00957
Kora Cremone 00957

A495551 *



Manilla NP cuadrada Hex 03960
Square handle NP 03960

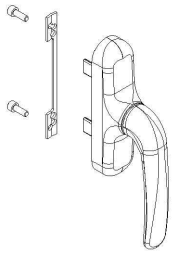
A495838 *



Manilla Kora NP Ultra 03894
Kora handle NP Ultra 03894

Código
Code

A497130 *

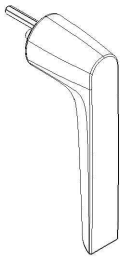


Manilla Prima pract. 01024
Prima Cremone 01024

A495579B

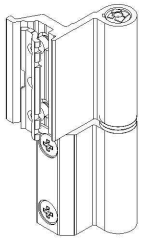
Mecanismo practicable NP 03951
Locking Mechanism NP 03951

A495550 *



Manilla NP redonda Hex 03961
Round handle NP 03961

A497845 *



Bisagra flash 0120
Hinge flash 0120

extrugasa

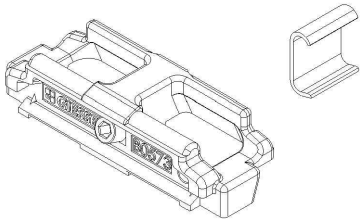
Accesorios

Hardwares

Herraje Practicable. (GIESSE).

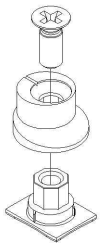
Código
Code

A497559B



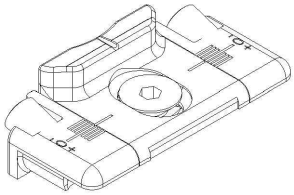
Cerradero 01348K
Single striker 01348K

A497480B



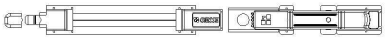
Punto de cierre regulable 4030
Adjustable fastening pawl 4030

A495859B



Encuentro regulable simple 2 Torn. 01347K
Adjustable single striker 2 Screw 01353

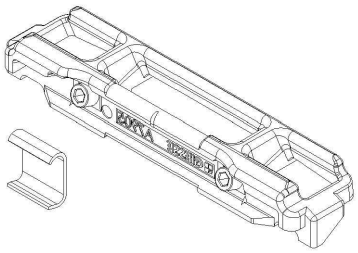
A497563B



Pasador giap 02108
Giap bolt 02108

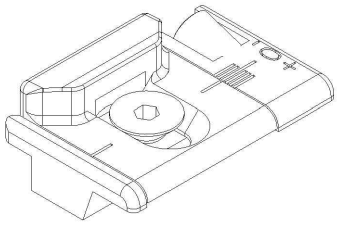
Código
Code

A495410B



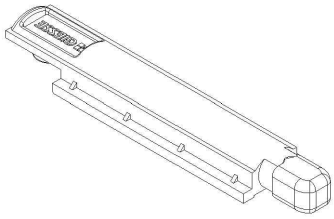
Cerradero doble zamac 01349K
Double zamac striker 01349K

A495102B



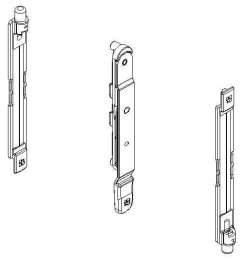
Encuentro regulable simple 1353K
Adjustable single striker 01353

A497562B



Terminal pletina giap 2114
Rod terminal giap 2114

A495479B

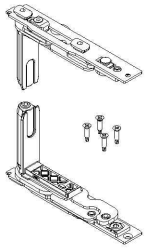


Pasador palanca 02191
Two way bolt 02191

Herraje Practicable/Proyectante. (GIESSE).

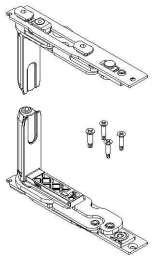
Código
Code

A495598B



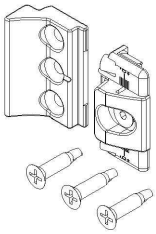
Bisagra oculta 100 Kg. izda 043542
CHIC - Hinge leaf kit left 043542

A495829B



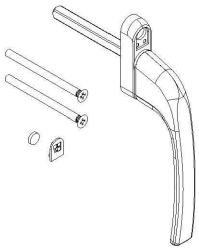
Bisagra pasiva oculta Izda CHIC-150. 043642
CHIC-150 - Hinge leaf kit left 043642

A495637B



Punto adicional lado bisagras 04358
Adjustable fastening element 04358

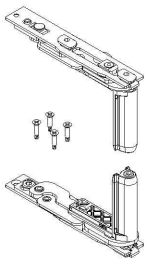
A495614 *



Manilla Bas (cuadr. = 70 mm.) 2491
Bas window handle (square = 70 mm.) 2491

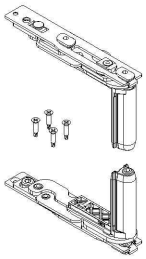
Código
Code

A495597B



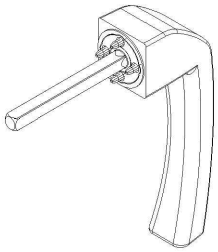
Bisagra oculta 100 Kg. dcha 043541
CHIC - Hinge leaf kit right 043541

A495828B



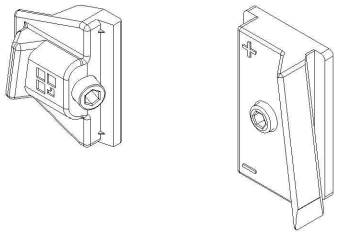
Bisagra pasiva oculta dcha CHIC-150. 043641
CHIC-150 - Hinge leaf kit right 043642

A495860



Manilla Asia Supra 7 ap. exterior 04164
Asia Supra 7 apex movement handle 04164

A495499B



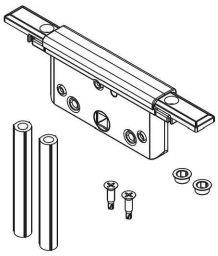
Punto adicional lado bisagras 01350
Fastening element Futura

extrugasa

Herraje Practicable/Proyectante. (GIESSE).

Código
Code

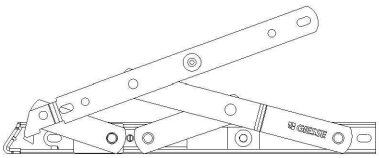
A495578B



Mecanismo bidireccional Ghibo 4093
Two-Directional device Ghibo 4093

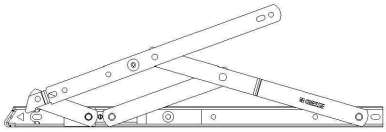
Código

A495516B



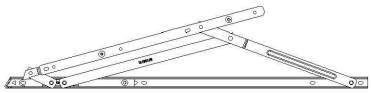
Juego 2 compases 10" 08349
Arm GS HD 10" 08349

A495517B



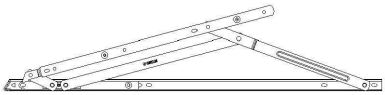
Juego 2 compases 16" 08350
Arm GS HD 16" 08350

A495518B



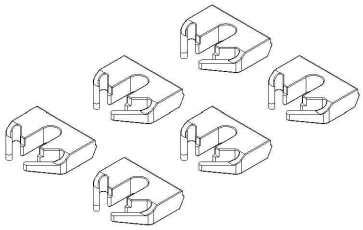
Juego 2 compases 22" 08351
Arm GS HD 22" 08351

A495519B



Juego 2 compases 28" 08352
Arm GS HD 28" 08352

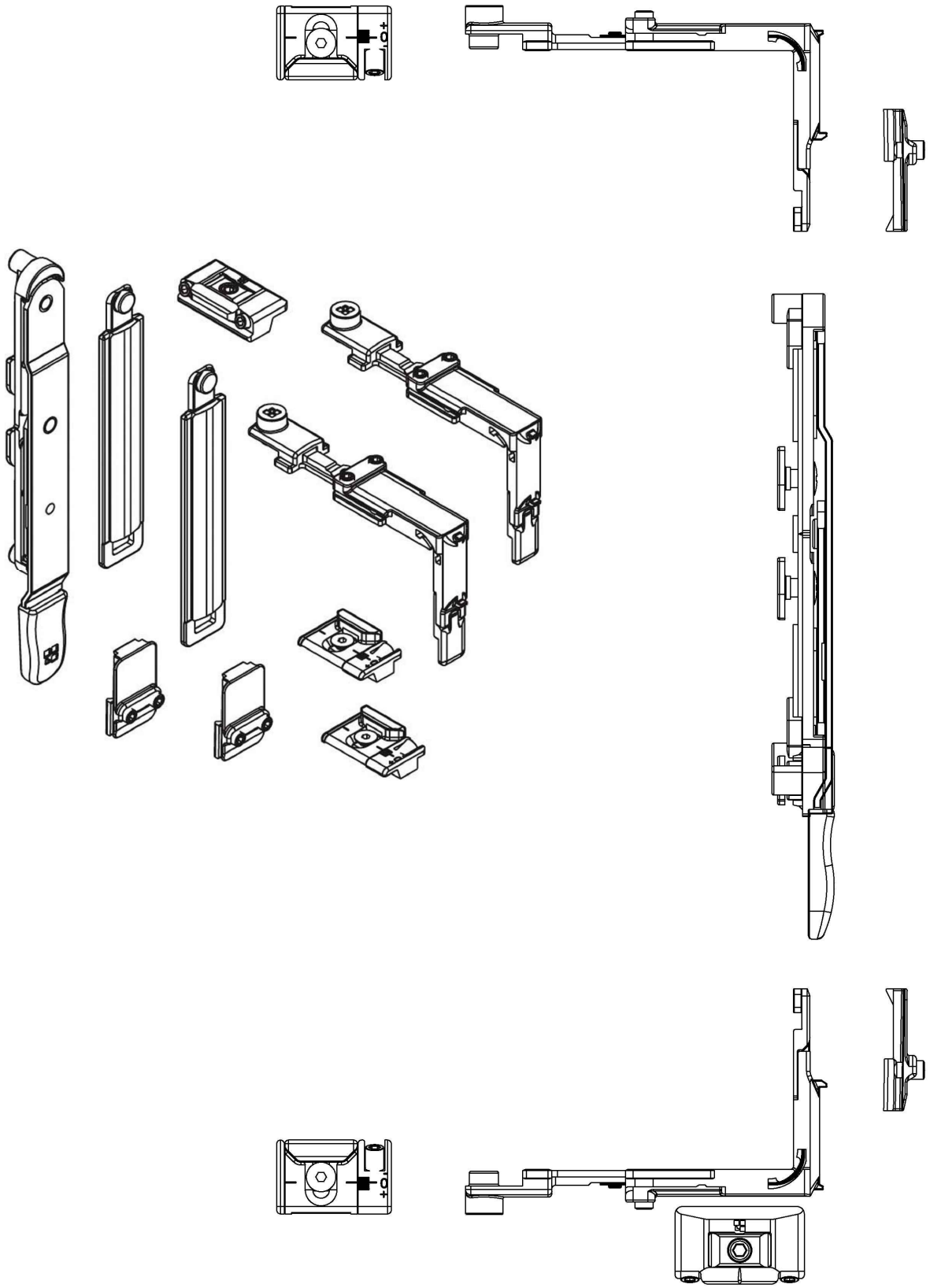
A495520B



Kit espesor de relleno para marco canal 14/18 (en Pvc)
Alignement cleat (Pvc)

Opción hoja pasiva con ángulos de reenvío. (GIESSE).

Referencia	Denominación	Hoja pasiva con ángulos de reenvío
A495858B	Cierre perimetral hoja pasiva 02186K Perimeter locking kit 02186K	1



Cerraduras puerta Cisa

Cerradura 1 punto picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396084C	Cerradura 1 punto picaporte 46215-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	

Cerradura 1 punto resbalón y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396088C	Cerradura 1 punto resbalón 46230-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	

Cerradura 3 puntos picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396083C	Cerradura 3 ptos picaporte 46525-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2 uds de uno
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cerradura 3 puntos resbalón y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396097C	Cerradura 3 ptos resbalón 46550-35	1
A396085B	Cerradero grande 6463.72	elegir uno
A396150B	Cerradero grande (inox) 6463.73	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2 uds de uno
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cerradura 3 puntos multitop picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396089C	Cerradura multitop 3 ptos picaporte 49726-35	1
A396090B	Cerradero grande 6463.82	elegir uno
A396102B	Cerradero grande (inox) 6463.83	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2 uds de uno
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cerradura 3 puntos automática picaporte y cerraderos. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396149B	Cerradura automática 3p. picap. 4A000-35	1
A396090B	Cerradero grande 6463.82	elegir uno
A396102B	Cerradero grande (inox) 6463.83	
A396086B	Cerradero pequeño 6465.72	elegir 2 uds de uno
A396103B	Cerradero pequeño (inox) 6465.73	

Cilindros. Cisa

Referencia	Denominación	Cantidad
A396093B	Cilindro normal 30x60	elegir uno
A396099B	Cilindro seguridad 30x60	
A396159B	Cilindro seguridad 8P 30x60	

Código
Code

A396084C

Cerradura 1 punto picaporte 46215-35
One point latch lock 46215-35

Código
Code

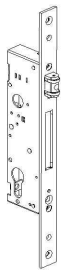
A396085B

Cerradero grande 6463.72
Central striker 6463.72

A396150B

Cerradero grande (inox) 6463.73
Central striker (inox) 6463.73

A396088C



Cerradura 1 punto resbalón 46230-35
One point slip lock 46230-35

Cerraduras puerta Cisa

Código
Code

A396083C

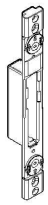
Cerradura 3 puntos picaporte 46525-35
Three point latch lock 46525-35

A396097C

Cerradura 3 puntos resbalón 46550-35
Three point slip lock 46550-35

Código
Code

A396086B



Cerradero pequeño 6465.72
Small striker 6465.72

A396103B

Cerradero pequeño (inox) 6465.73
Small striker (inox) 6465.73

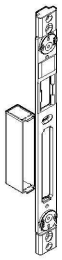
A396089C

Cerradura multitop 3 ptos picaporte 49726-35
Three point latch lock 49726-35

Cerraduras puerta Cisa

Código
Code

A396090B

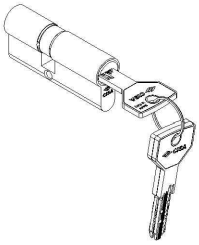


Cerradero grande 6463.82
Central striker 6463.82

A396149B

Cerradura automática 3p. picap. 4A000-35
Automatic three point latch lock 4A000-35

A396159B



Cilindro seguridad 8P 30x60
8P Security cylinder 30x60

Código
Code

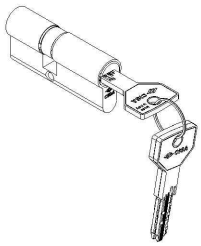
A396102B

Cerradero grande (inox) 6463.83
Central striker (inox) 6463.83

A396093B

Cilindro normal 30x60
Cylinder 30x60

A396099B



Cilindro seguridad 30x60
Security cylinder 30x60

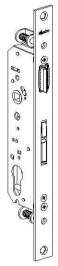
Cerraduras puerta Fapim

Cerraduras 1 punto y cerraderos FAPIM

Referencia	Denominación	Cantidad
A400220B	Cerradura multip. 2503C picaporte	elegir una
A400221B	Cerradura multip. 2503G resbalón	
A400222B	Cierre central 2620	1
A400223B	Empalme plet. cerradura 2628 (2 uds.)	1
A400227B	Perno anti robo 1636A	2

Código
Code

A400220B



Cerradura multip. 2503C picaporte
Multipoint lock with latch bolt 2503C

Código
Code

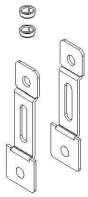
A400221B

Cerradura multip. 2503G resbalón
Multipoint lock with roller bolts 2503G

A400222B

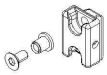
Cierre central 2620
Central look 2620

A400223B



Empalme plet. cerradura 2628 (2 uds.)
Couple pair of plates for rod connection 2628 (2 units)

A400227B



Perno anti robo 1636A
Anti-theft locking point 1636A

Manillas puerta

Manillas dobles. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A497087*	Manilla puerta Supermaster 02422	elegir una
A495511*	Manilla puerta Prima Plus 02792	
A497097*	Manilla puerta Kora 02563	
A495874*	Manilla puerta NP cuadrada 03991	
A495612*	Manilla puerta NP redonda 03992	
A495879B	Plantilla manilla puerta NP 03537	Opc (1)

Manilla doble. Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A495492*	Manilla puerta Horus Midi 2053i	1

Escudo para cilindro. Procomsa

Referencia	Denominación	Cantidad
A494300*	Roseta interior/exterior	1

Escudos para cilindro. Giesse

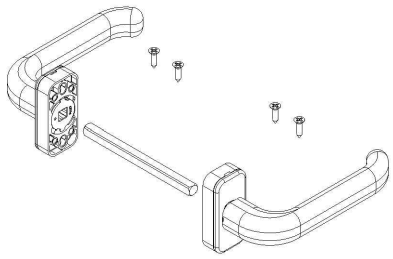
Referencia	Denominación	Cantidad
A495802*	Escudo 02431	2

Escudos para cilindro. Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A396133*	Escudo 2100C	elegir 2 uds de uno
A396132*	Escudo antitaladro 2100B	

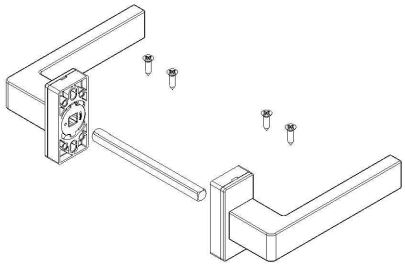
Código
Code

A497087*



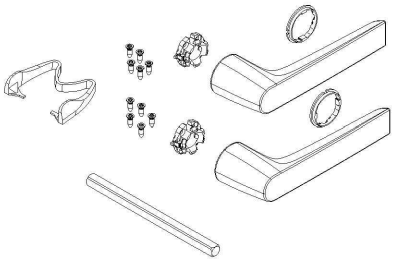
Manilla puerta Supermaster 02422
Door handle Supermaster 2422

A497097*



Manilla puerta Kora 02563
Door handle Kora 02563

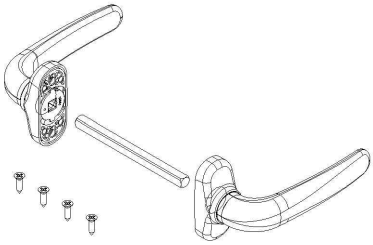
A495612*



Manilla puerta NP redonda 03992
Round door handle NP 03992

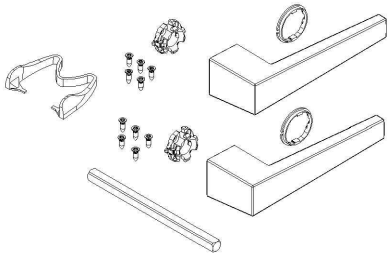
Código
Code

A495511*



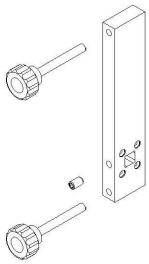
Manilla puerta Prima Plus 02792
Door handle Prima Plus 02792

A495874*



Manilla puerta NP cuadrada 03991
Scuare door handle NP 03991

A495892B

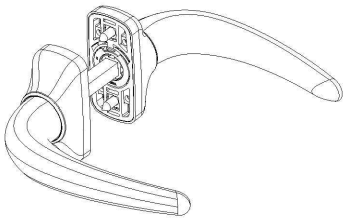


Plantilla manilla puerta NP 03984
Door handle template NP 03984

Manillas puerta

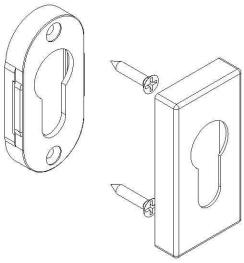
Código
Code

A495492*



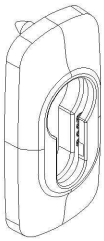
Manilla puerta Horus Midi 2053iA
Door handle Horus Midi 2053iA

A495802*



Escudo 02431
Cylinder covering plate 02431

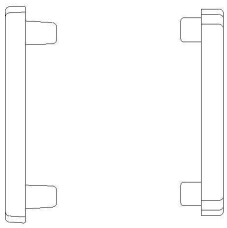
A396132*



Escudo antitaladro 2100B
Anti-drill Cylinder covering plate 2100B

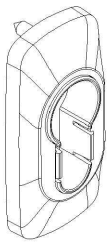
Código
Code

A494300*



Roseta interior/exterior
Interior/exterior cylinder covering plate

A396133*



Escudo 2100C
Cylinder covering plate 2100C

Pasadores y cerraderos Puerta

Pasadores y cerraderos FAPIM

Referencia	Denominación	Cantidad
A400229B	Pasador puerta 3720C	2
A400232B	Cerradero marco CE 4135A	2
A400233B	Cerradero inf. suelo superpuesto 3734	elegir uno
A400234B	Cerradero inf. suelo empotrar 3738	

Pasadores y cerraderos GIESSE

Referencia	Denominación	Cantidad
A495030B	Pasador Totem 18mm. 2074	2
A497559B	Cerradero 01348K	1
A495877B	Cerradero suelo liso 01326	elegir uno
A495875B	Cerradero suelo empotrar sin tapa 02159	
A495876B	Cerradero suelo empotrar con tapa 02144	

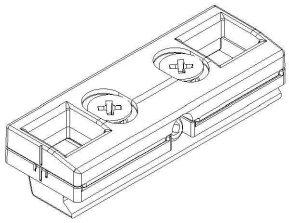
Código
Code

A400229B

Pasador puerta 3720C
Door bolt 3720C

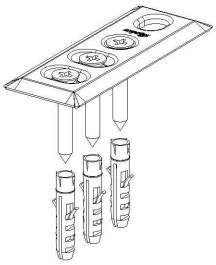
Código
Code

A400232B



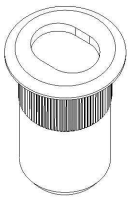
Cerradero marco 4135A
Frame striker 4135A

A400233B



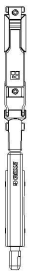
Cerradero inf. suelo superpuesto 3734
Low striker ground 3734

A400234B



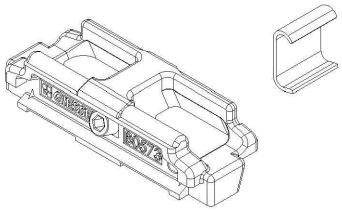
Cerradero inf. suelo empotrar 3738
Low striker floor embed 3738

A495030B



Pasador Totem 18mm. 2074
Totem bolt 18mm. 2074

A497559B

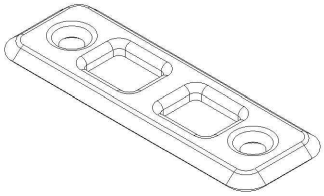


Cerradero 01348K
Single striker 01348K

Pasadores y cerraderos Puerta

Código
Code

A495877B

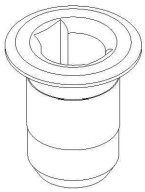


Cerradero suelo liso 01326

Low striker ground 01326

Código
Code

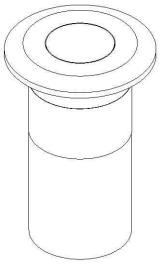
A495875B



Cerradero suelo empotrar sin tapa 02159

Low striker floor embed 02159

A495876B



Cerradero suelo empotrar con tapa 02144

Low striker floor embed with cap 02144

Bisagras de canal europeo

Bisagras FAPIM

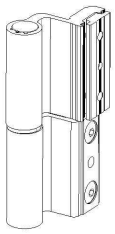
Referencia	Denominación	Cantidad
A495490*	Bisagra de puerta 5603 (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)	elegir 2 uds de una
A495529*	Bisagra de puerta 5671 (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)	

Bisagras GIESSE

Referencia	Denominación	Cantidad
A497441*	Bisagra Celera 0681 (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)	elegir 2 uds de una
A495890*	Bisagra Fulcra 0700 (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)	

Código
Code

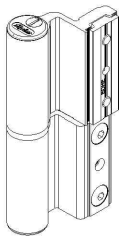
A495490*



Bisagra de puerta 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)
Door hinge 5603. (2 uds. = 80 Kg. 3 uds. = 90 Kg.)

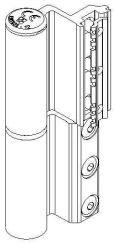
Código
Code

A495529*



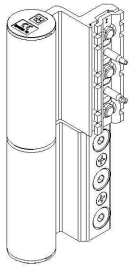
Bisagra de puerta 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)
Door hinge 5671. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 135 Kg.)

A497441*



Bisagra Celera 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)
Celera hinge 0681. (2 uds. = 100 Kg. 3 uds. = 120 Kg.)

A495890*



Bisagra Fulcra 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)
Fulcra hinge 0700. (2 uds. = 120 Kg. 3 uds. = 150 Kg.)

Bisagras de plastón Fapim

Bisagras plastón 2 palas Fapim

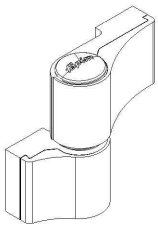
Referencia	Denominación	Cantidad
A495830*	Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 uds. = 160 Kg. 3 uds. = 185 Kg.)	2
A495831B	Kit tornillo fijación 6604AA 2 palas L=60	elegir 2 uds de una
A495836B	Kit fijación 6620V 2 palas	
A495832*	Espesor 8 mm. 6607E	2

Bisagras plastón 3 palas Fapim

Referencia	Denominación	Cantidad
A495834*	Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 uds. = 160 Kg. 3 uds. = 185 Kg.)	2
A495835B	Kit tornillo fijación 6604BA 3 palas L=60	elegir 2 uds de una
A495837B	Kit fijación 6621V 3 palas	
A495832*	Espesor 8 mm. 6607E	2

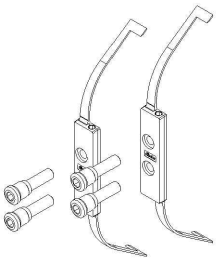
Código
Code

A495830*



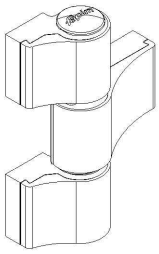
Bisagra plastón Loira 2 palas 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
2-wing hinges Loira 7010VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

A495836B



Kit fijación 2 palas 6620V
Counterplate kit 2 wing 6620V

A495834*



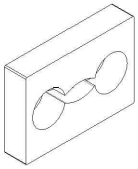
Bisagra plastón Loira 3 palas 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)
3-wing hinges Loira 7013VA (2 u.=160 Kg. 3 u.=185 Kg.)

Código
Code

A495831B

Kit tornillo fijación 2 palas L=60 6604AA
Fixing screw 2 wing L=60 kit 6604AA

A495832*



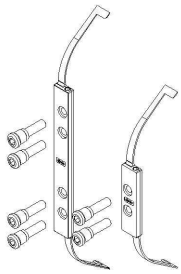
Espesor 8 mm 6607E
Step 8 mm 6607E

A495835B

Kit tornillo fijación 3 palas L=60 6604BA
Fixing screw kit 3wing L=60 6604BA

extrugasa

Bisagras de plastón Fapim

Código Code		
A495837B		Kit fijación 3 palas 6621V Counterplate kit 3 wing 6621V

Bisagras de plastón Giesse

Bisagras plastón 2 palas. Giesse

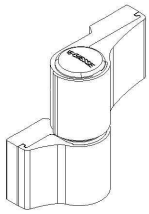
Referencia	Denominación	Cantidad
A497582*	Bisagra plastón 2 palas 05168V (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)	2
A495869B	Tornillo fijación directa M12x55 05300	Opc (8)
A495329B	Kit fijación contraplaca 2 p espesor 0520201	Opc (2)
A495863B	Espesor 8 con casquillos 05196	2
A495865*	Cobertura espesor cover 8 06196N	2

Bisagras plastón 3 palas. Giesse

Referencia	Denominación	Cantidad
A495861*	Bisagra plastón 3 palas 05169V (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)	2
A495869B	Tornillo fijación directa M12x55 05300	Opc (12)
A495868B	Kit fijación contraplaca 3 p espesor 0520301	Opc (2)
A495863B	Espesor 8 con casquillos 05196	4
A495865*	Cobertura espesor cover 8 06196N	4

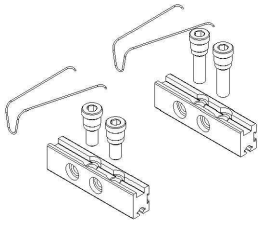
Código
Code

A497582*



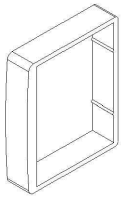
Bisagra plastón 2 palas 05168V. (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)
2-wing hinges 05160V. (2 uds.=160 Kg. 3 uds.=180 Kg.)

A495329B



Kit fijación contraplaca 2 p espesor 0520201
Counterplate kit 2 wing 0520201

A495865*



Cobertura espesor cover 8 06196N
Cover for step 8 06196N

Código
Code

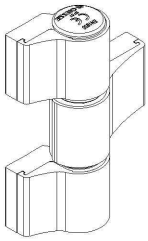
A495869B

Tornillo fijación directa M12x55 05300
Direct fixing screw M12x55 05300

A495863B

Espesor 8 con casquillos 05196
Step 8 with bushes 05196

A495861*

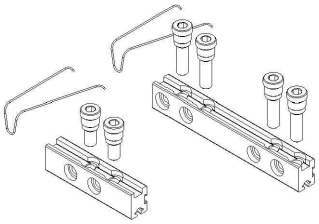


Bisagra plastón 3 palas 05169V. (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)
3-wing hinges 05161V. (2 uds.=180 Kg. 3 uds.=200 Kg.)

Bisagras de plastón Giesse

Código
Code

A495868B



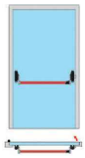
Kit fijación contraplaca 3 p espesor 0520301

Counterplate kit 3 wing 0520301

Antipánicos Cisa

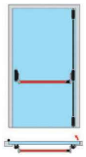
Antipánico 1 hoja 1 punto central

Referencia	Denominación	Cantidad
A396118B	Antipánico lateral autoblocante. 59001.10.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir uno
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	



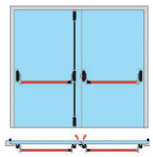
Antipánico 1 hoja 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	1
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir uno
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	



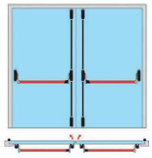
Antipánico 2 hojas. 1 punto central + 2 puntos alto/bajo

Referencia	Denominación	Cantidad
A396118B	Antipánico lateral autoblocante. 59001.10.0	1
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	1
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	1
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir 2
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	uds de uno
A396158B	Selector de cierre 0708410	Opc (1)



Antipánico 2 hojas. 2 + 2 puntos alto/bajo

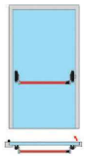
Referencia	Denominación	Cantidad
A396119B	Antipánico para cierres alto/bajo. 59016.10.0	2
A396120B	Pareja picaportes aut. alto-bajo. 07063.61.0	2
A396122B	Manilla con cilindro. 07078.38.0	Opc (1)
A396121B	Barra apoyo 900 mm. rojo. 07007.13.0	elegir 2
A396123B	Barra apoyo 1200 mm. rojo. 07007.14.0	uds de uno
A396158B	Selector de cierre 0708410	Opc (1)



Antipánicos Fapim

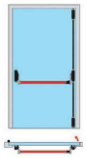
Antipánico 1 hoja 1 punto central

Referencia	Denominación	Cantidad
A396152B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1 m.) 8804B	elegir uno
A396153B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1.3 m.) 8814B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)



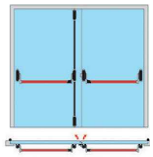
Antipánico 1 hoja 2 puntos alto/bajo

Referencia		Cantidad
A396154B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir uno
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)



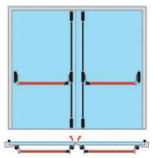
Antipánico 2 hojas. 1 punto central + 2 puntos alto/bajo

Referencia		Cantidad
A396152B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1 m.) 8804B	elegir uno
A396153B	Antipánico Oltre Bar 1 pto. (<1.3 m.) 8814B	
A396154B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir uno
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)
A396157B	Selector de cierre 8545	Opc (1)



Antipánico 2 hojas. 2 + 2 puntos alto/bajo

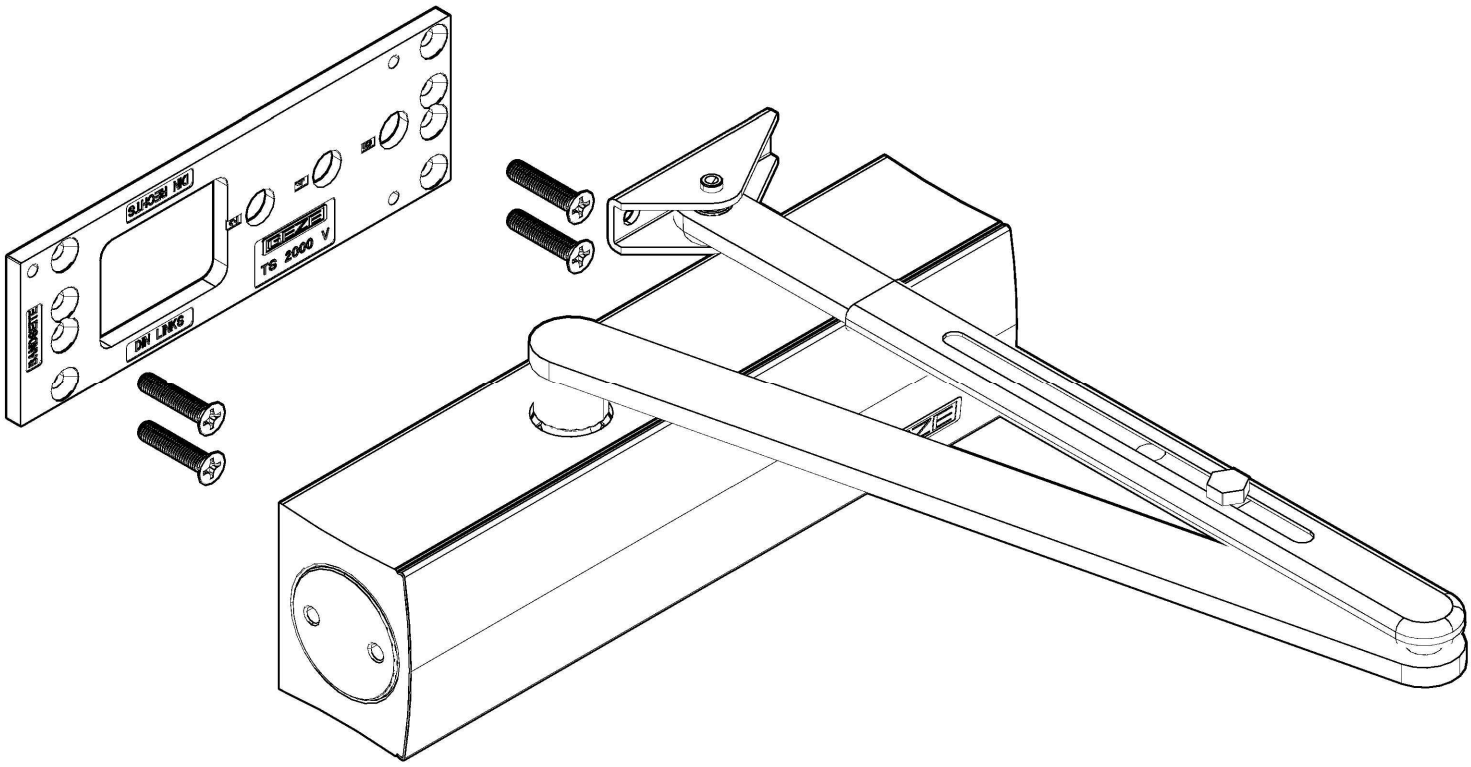
Referencia		Cantidad
A396154B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1 m.) 8805B	elegir 2
A396155B	Antipánico Oltre Bar 2 ptos. (<1.3 m.) 8815B	uds de uno
A396156B	Manilla con cilindro 8568AS	Opc (1)
A396157B	Selector de cierre 8545	Opc (1)



Cierrapuertas Geze

Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396162*	Cierrapuertas TS 2000 NV	1
A396164*	Brazo normal sin retención conect/desconect.	elegir uno
A396165*	Brazo normal retención conect/desconect.	
A396163*	Placa montaje ts 2000	Opc (1)



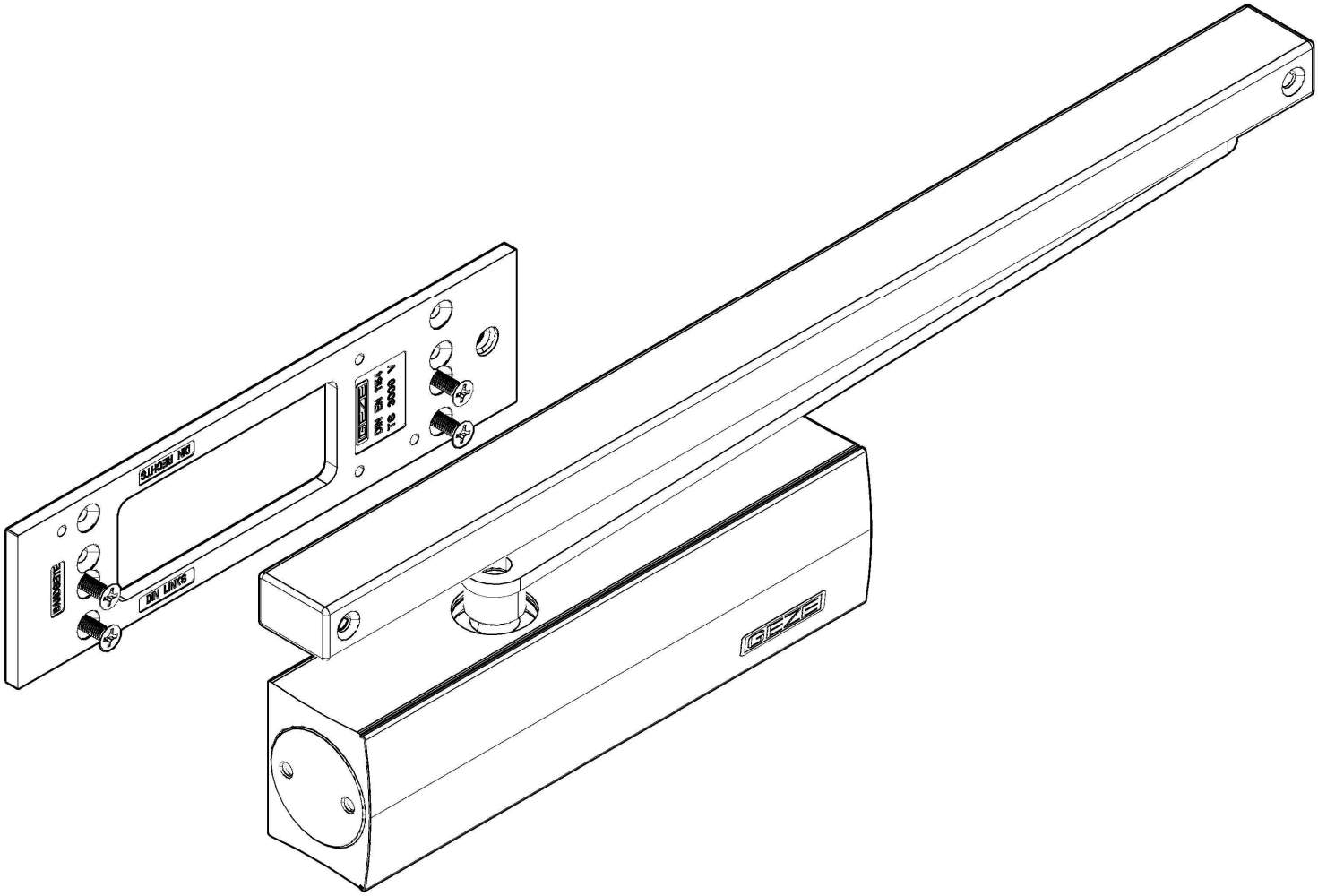
Accesorios

Hardwares

Cierrapuertas Geze

Cierrapuertas

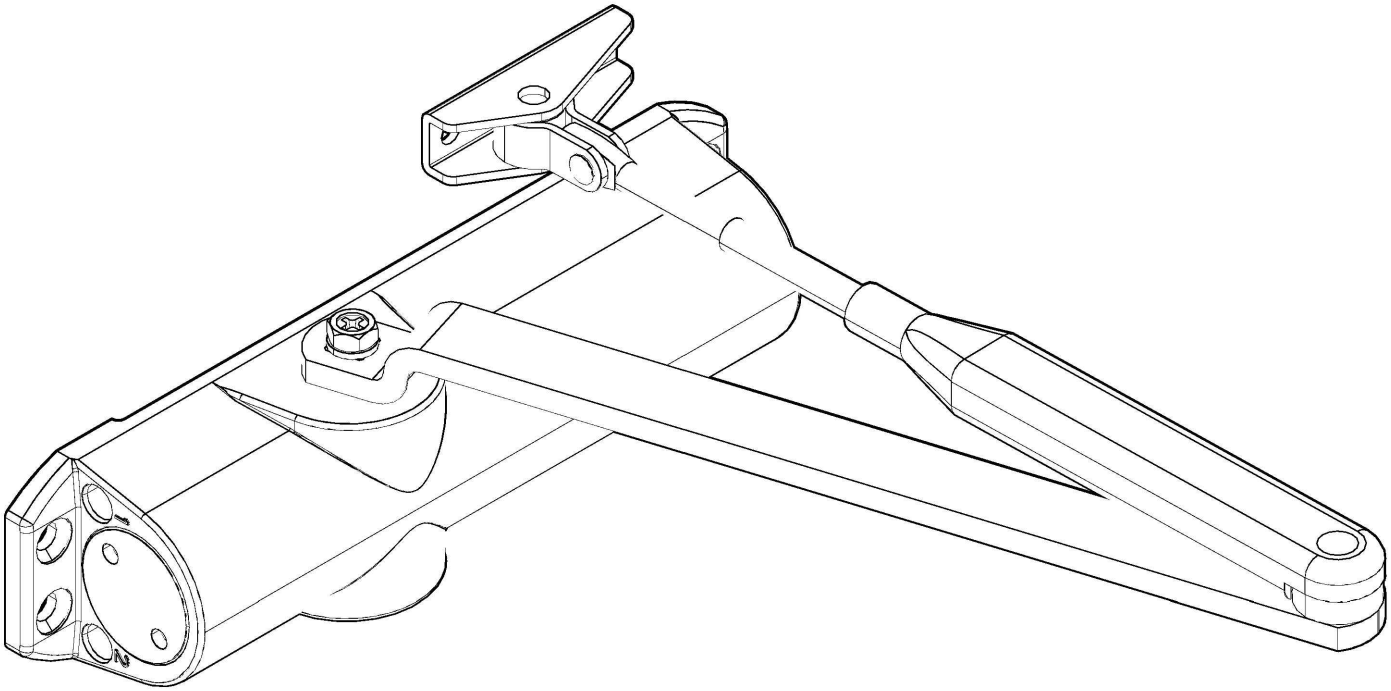
Referencia	Denominación	Cantidad
A396166*	Cierrapuertas Ts 3000 V	1
A396168*	Guía ts 3000/5000	1
A396167B	Placa montaje Ts 3000	Opc (1)
A396146B	Retención mecánica regulable	Opc (1)



Cierrapuertas Cisa

Cierrapuertas

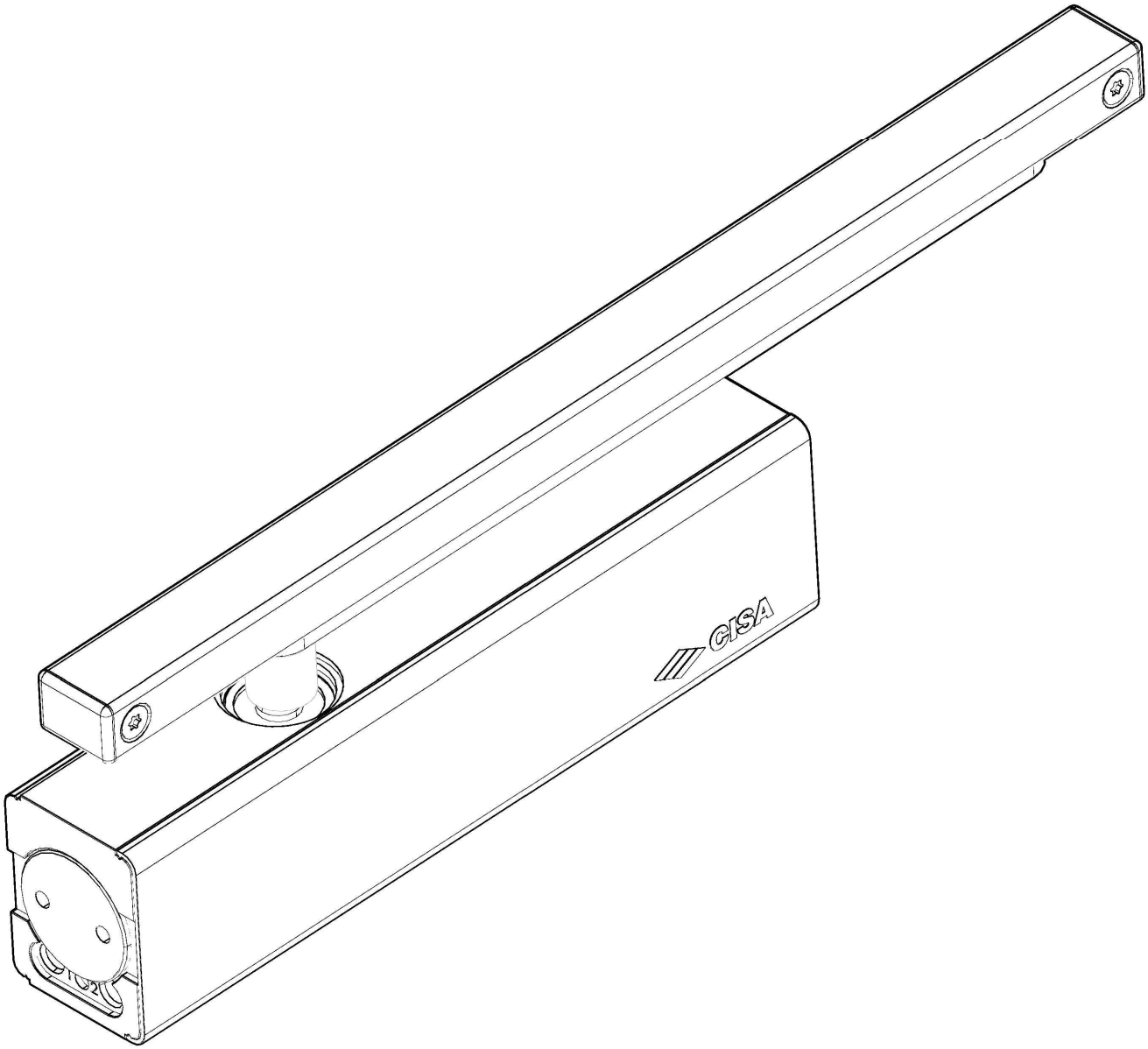
Referencia	Denominación	Cantidad
A396170B	Cierrapuertas de brazo sin retención. C1455.03	1
A396171B	Cierrapuertas de brazo con retención. C1456.03	1



Cierrapuertas Cisa

Cierrapuertas

Referencia	Denominación	Cantidad
A396172B	Cierrapuertas de guía deslizante sin retención. D5200.03	1
A396173B	Cierrapuertas de guía deslizante con retención. D5210.03	1



Hardwares

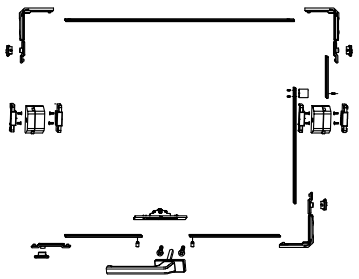
Accesorios

Pivote visto (peso máximo de hoja 130 kg)

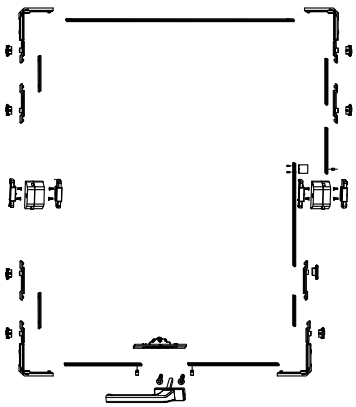
Pos.	Referencia	Denominación	KIT BASE L 600-1099 H 600-1599	AUMENTAR UNIDADES SEGÚN DIMENSIONES L 600-1099 H 1600-2200	L 1100-1599 H 600-1599	L 1100-1599 H 1600-2200	L 1600-2200 H 600-1599	L 1600-2200 H 1600-2200
1	A494012G	Par de pivotes 515 (en zamak lacado)	1					
2	A494004B	Caja de entallar Entr.: 35	1					
3	A494287B	Calce pivote Hoja	2					
4	A494009B	Calce pivote Marco	2					
5	A494001B	Tornillo de sujeción pivote al calzo	8					
6	A494002B	Ángulo de reenvío	3	+ 1		+ 1		+ 1
7	A494003B	Cierre bulón	2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 3	+ 7
8	A494013B	Cerradero (Ranura batiente 15/20)	2	+ 2	+ 1	+ 3	+ 2	+ 4
9	A494010B	Pieza de transmisión	1					
10	A494286B	Tuerca remable M5 (tutala)	12					
11	A494032B	Tornillo M5x10	2					
12	A494011B	Cerraderos regulables 14/18	2	+ 2	+ 1	+ 3	+ 1	+ 4
13	A494136B	Tornillo calce a marco M5x25	6					
14	A497241B	Tornillo calce a hoja M5x35	6					
15	A494005F	Manilla Blanca	1					
15	A494005G	Negra	1					
15	A494005B	Plata	1					
16	A494285B	Tornillo para manilla M5x30	2					
		ESQUEMA	A	B	C	D	E	F

* Media H menor de 1100 mm consultar con el departamento técnico

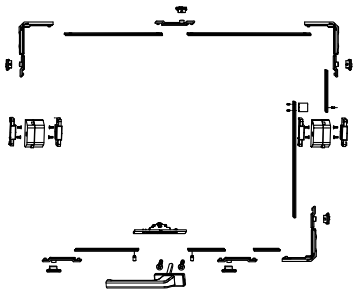
ESQUEMA A



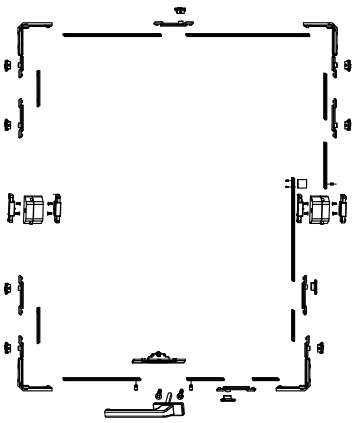
ESQUEMA B



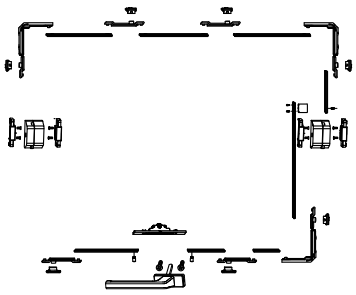
ESQUEMA C



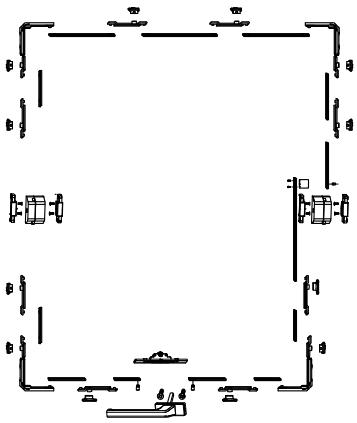
ESQUEMA D



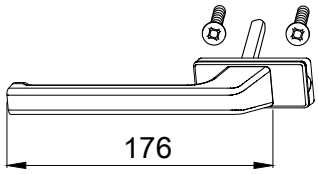
ESQUEMA E



ESQUEMA F



A494005*



extrugasa

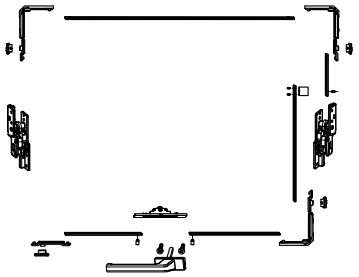
Accesorios Hardwares

Pivote oculto (peso máximo de hoja 130 kg)

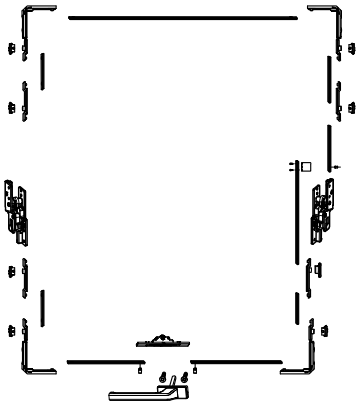
Pos.	Referencia	Denominación		KIT BASE	AUMENTAR UNIDADES SEGÚN DIMENSIONES				
				L 600-1099 H 600-1599	L 600-1099 H 1600-2200	L 1100-1599 H 600-1599	L 1100-1599 H 1600-2200	L 1600-2200 H 600-1599	L 1600-2200 H 1600-2200
1	A495624B	Pivote oculto		1					
2	A494004B	Caja de entallar Entr.: 35		1					
3	A494002B	Ángulo de reenvío		3	+ 1		+ 1		+ 1
4	A494003B	Cierre bulón		2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 3	+ 7
5	A494013B	Cerradero (Ranura batiente 15/20)		2	+ 2	+ 1	+ 3	+ 2	+ 4
6	A494010B	Pieza de transmisión		1					
7	A494032B	Tornillo M5x10		2					
8	A494011B	Cerraderos regulables 14/18		2	+ 2	+ 1	+ 3	+ 1	+ 4
9	A494005F	Manilla	Blanca	1					
10	A494005G		Negra	1					
11	A494005B		Plata	1					
12	A494285B	Tornillo para manilla M5x30		2					
		ESQUEMA		A	B	C	D	E	F

* Media H menor de 1100 mm consultar con el departamento técnico

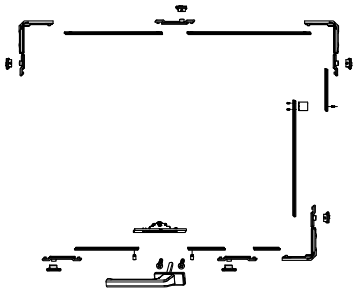
ESQUEMA A



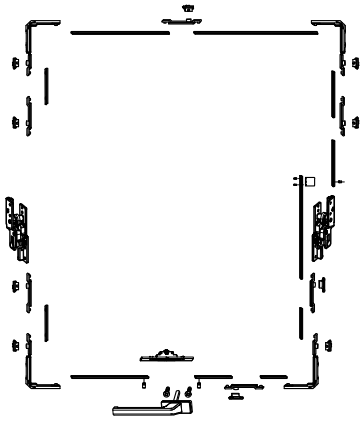
ESQUEMA B



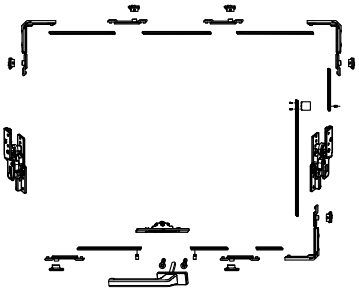
ESQUEMA C



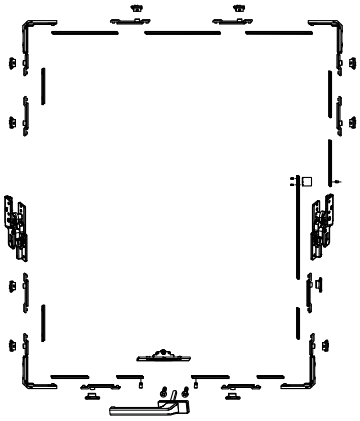
ESQUEMA D



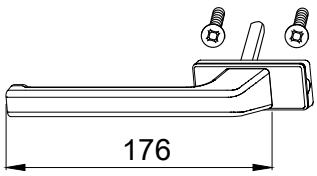
ESQUEMA E



ESQUEMA F



A494005*



Hardwares

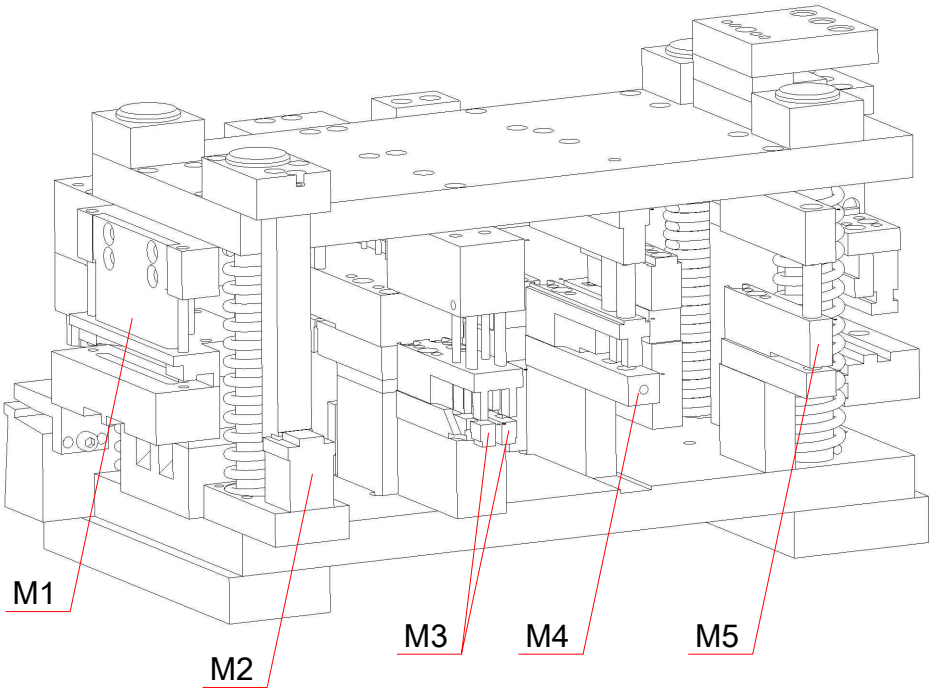
Accesorios

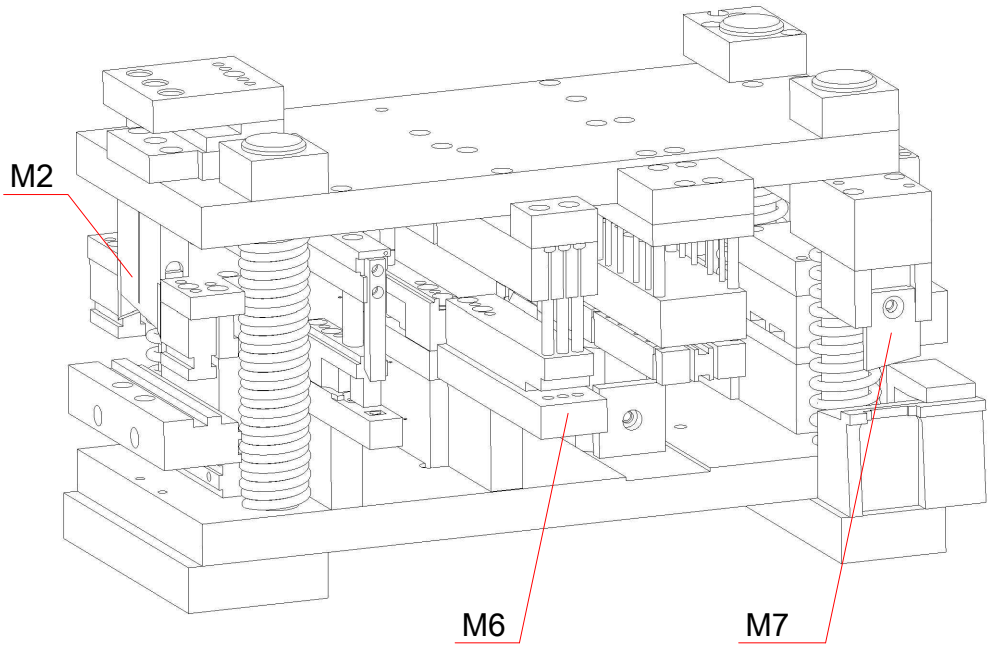
A498084B

Troquel XP-WINKHAUS

A498083B

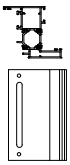
Troquel XP-GU





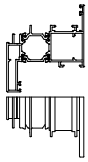
M1
Mecanizado cremona

pág. 113 V1



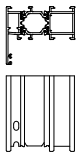
M2
Mecanizado pestañas canal herraje

pág. 112 V1



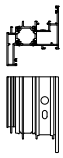
M3
Mecanizado escuadra exterior marco y hoja

pág. 110 V1
pág. 111 V1



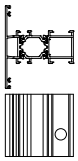
M4
Mecanizado escuadra A495467B

pág. 110 V2
pág. 111 V2



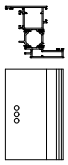
M5
Mecanizado del tope zanca

pág. 114 V1



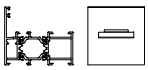
M6
Mecanizado cremona NP

pág. 113 V2



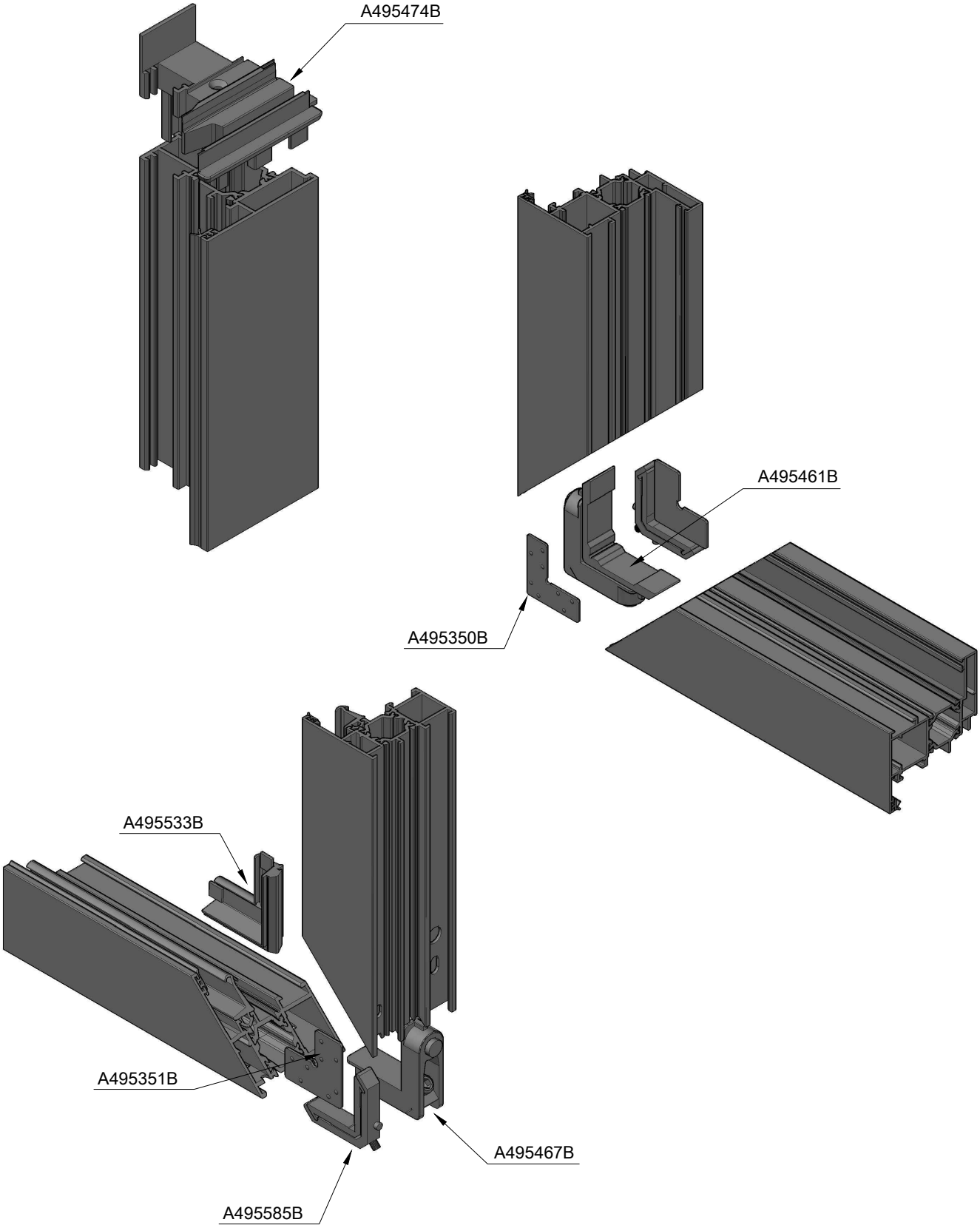
M7
Mecanizado desagüe

pág. 110 V3

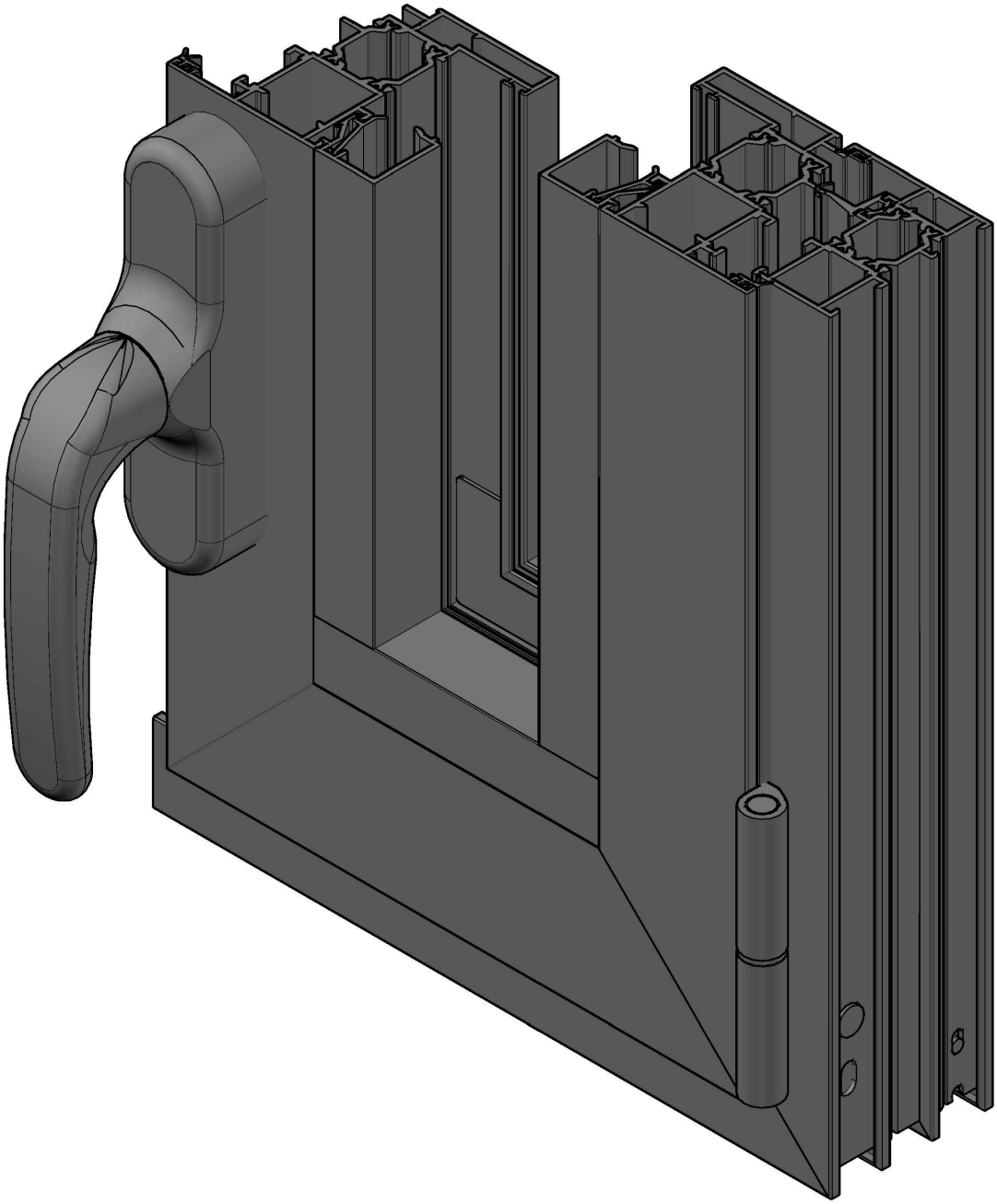


extrugasa

Montajes Assembling

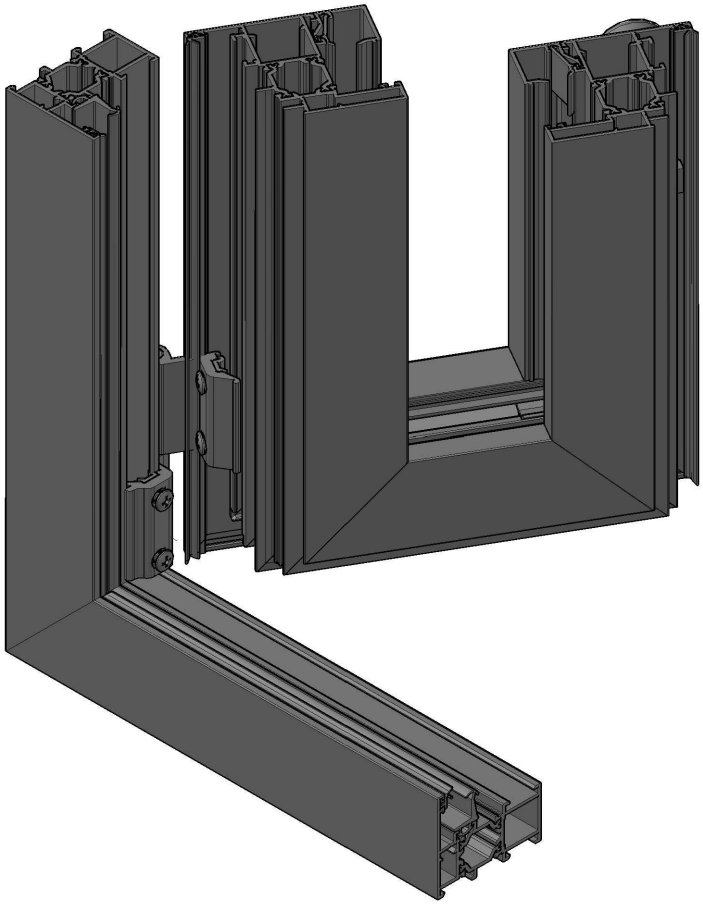


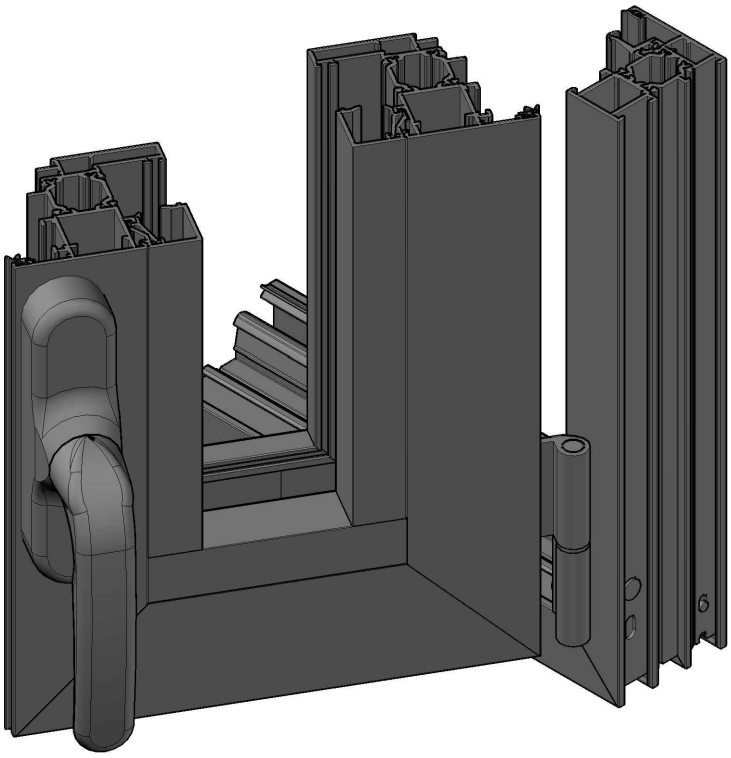
Assembling Montajes



Montajes

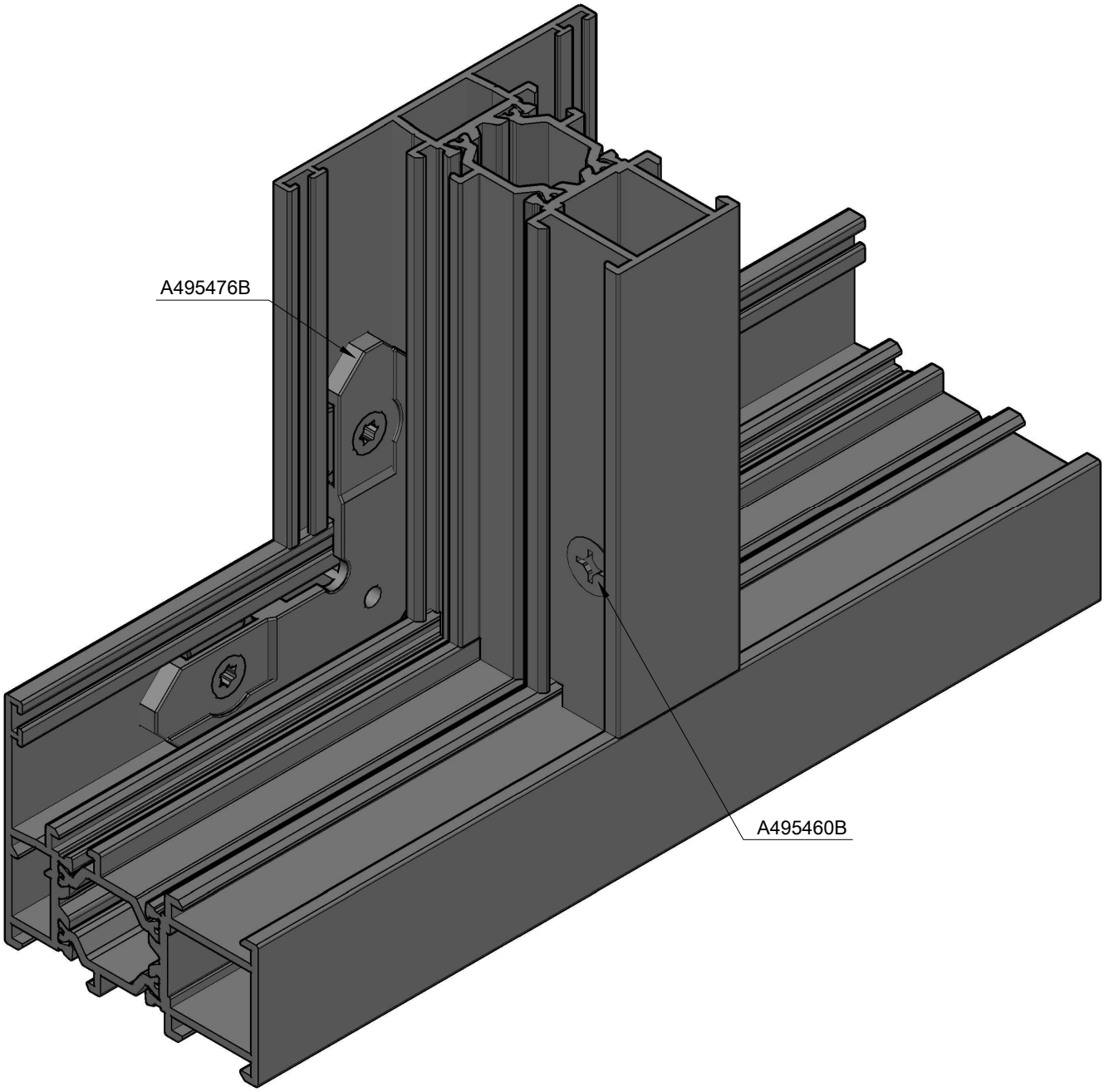
Assembling





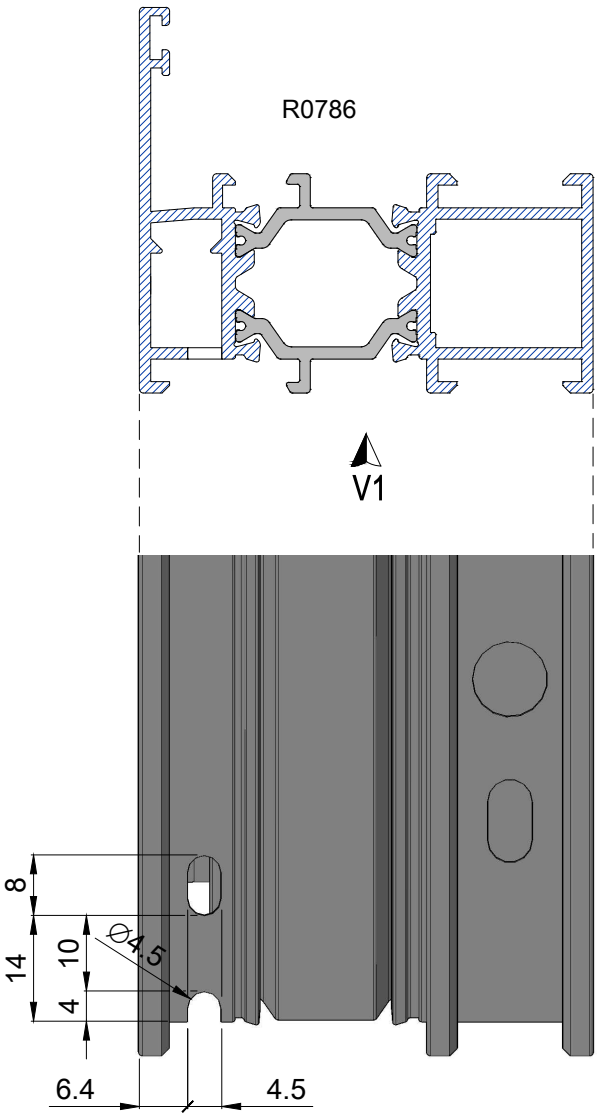
Assembling

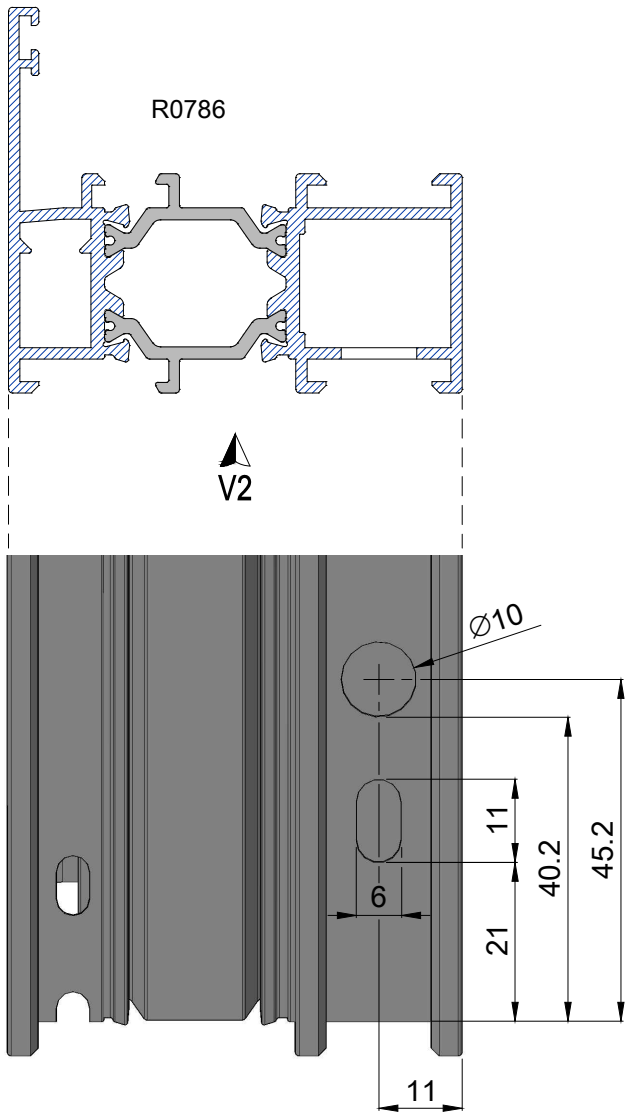
Montajes



Mecanizados

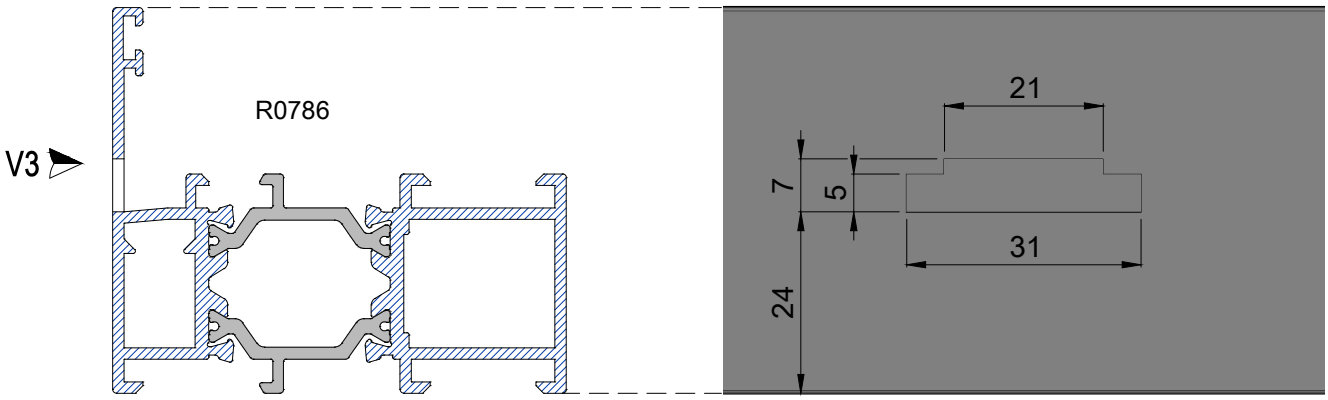
Technical machining drawings





Mecanizado escuadra exterior — V1
M3 — 1:1

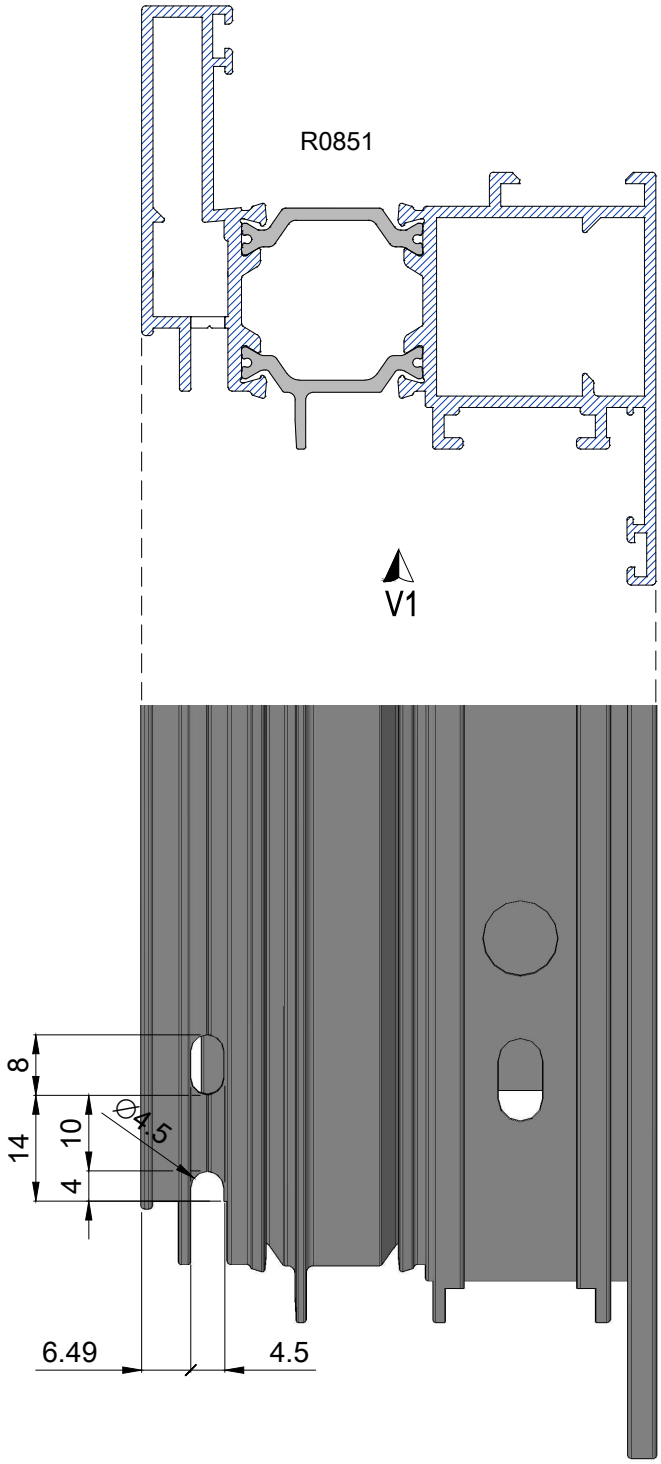
Mecanizado escuadra A495467B — V2
M4 — 1:1

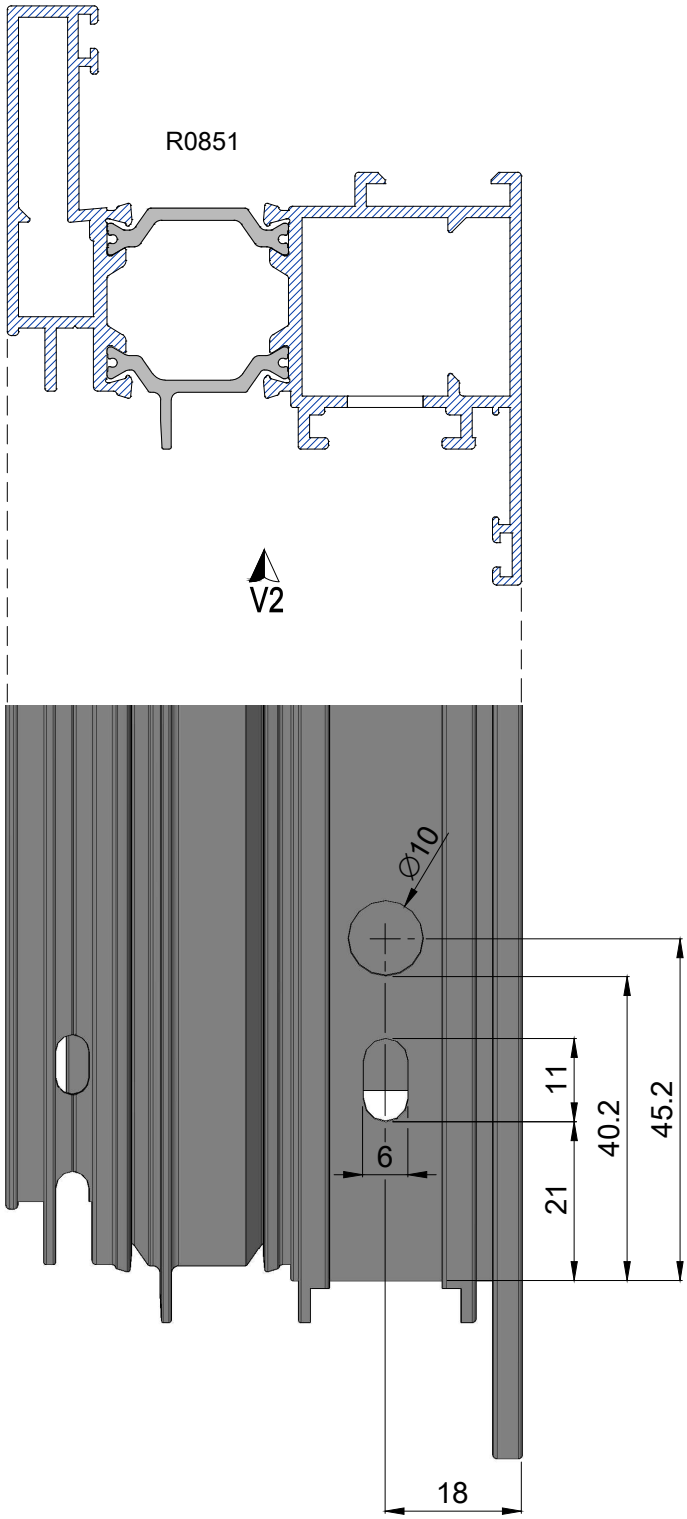


Mecanizado desagüe — V3
M7 — 1:1

Technical machining drawings

Mecanizados





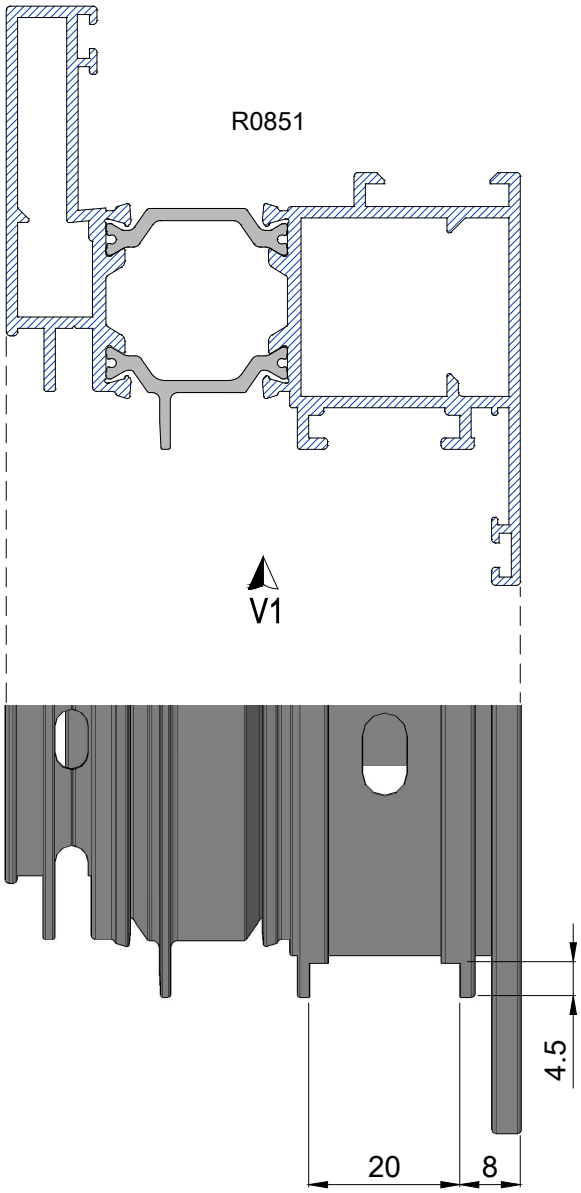
Mecanizado escuadra exterior — V1
M3 — 1:1

Mecanizado escuadra A495467B — V2
M4 — 1:1

extrugasa

Mecanizados

Technical machining drawings

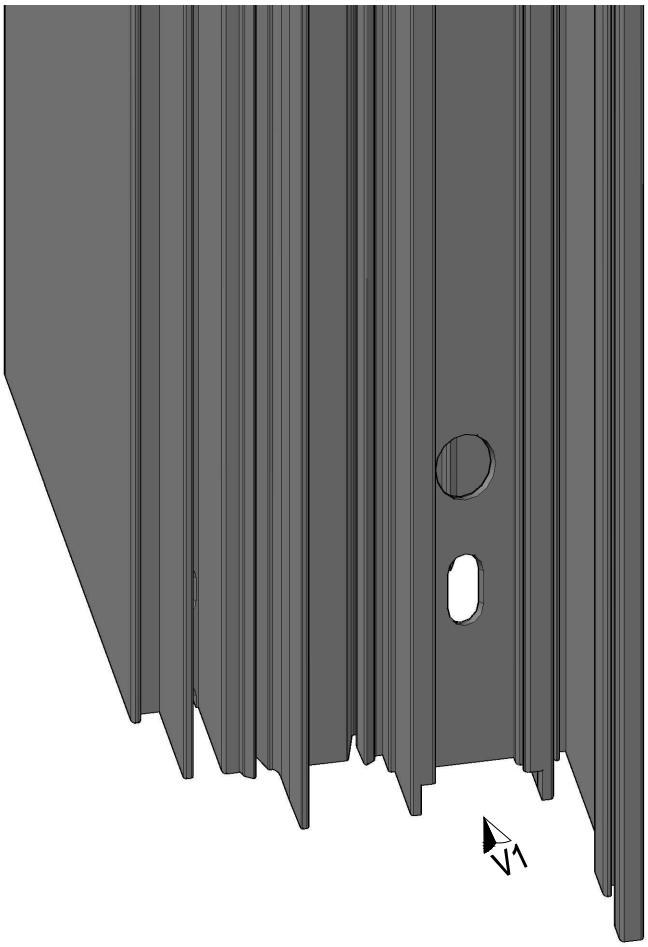


Mecanizado pestañas canal herraje

M2

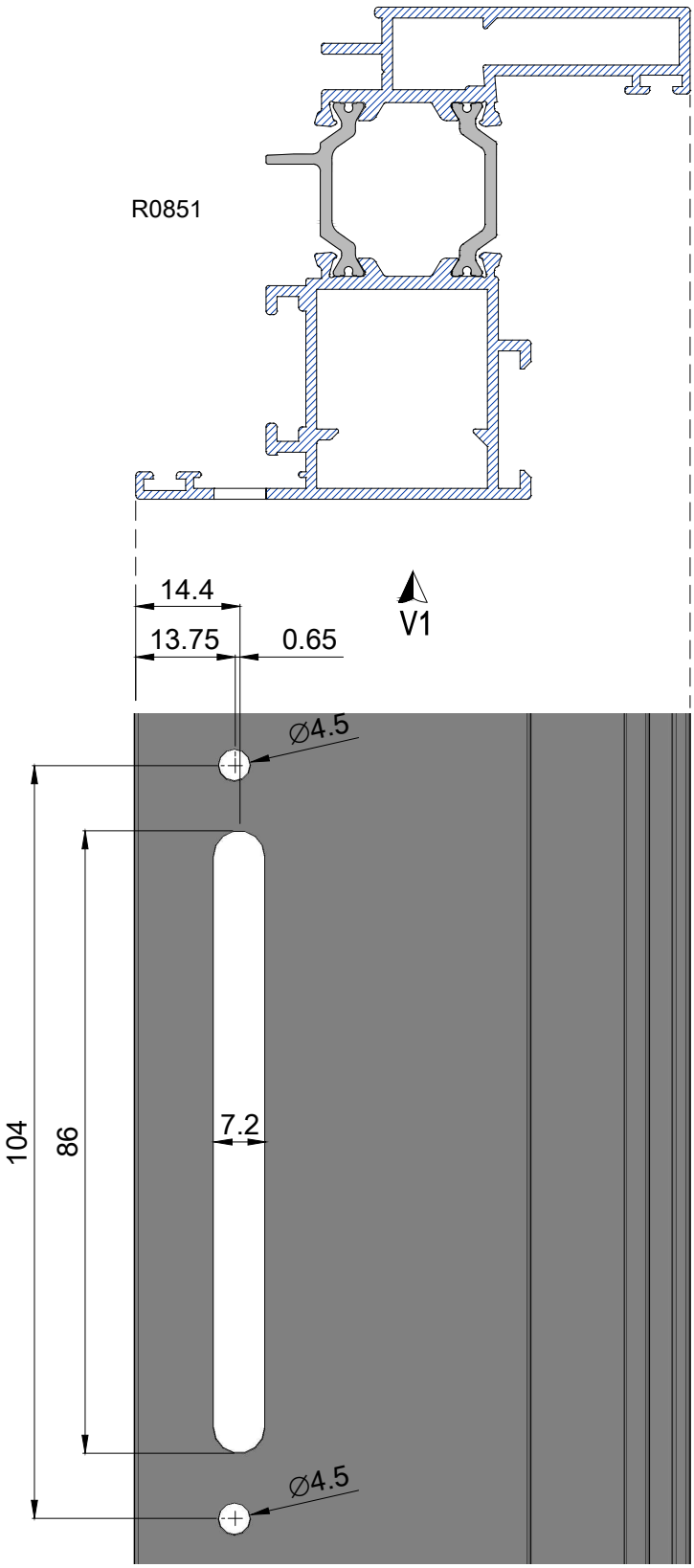
V1

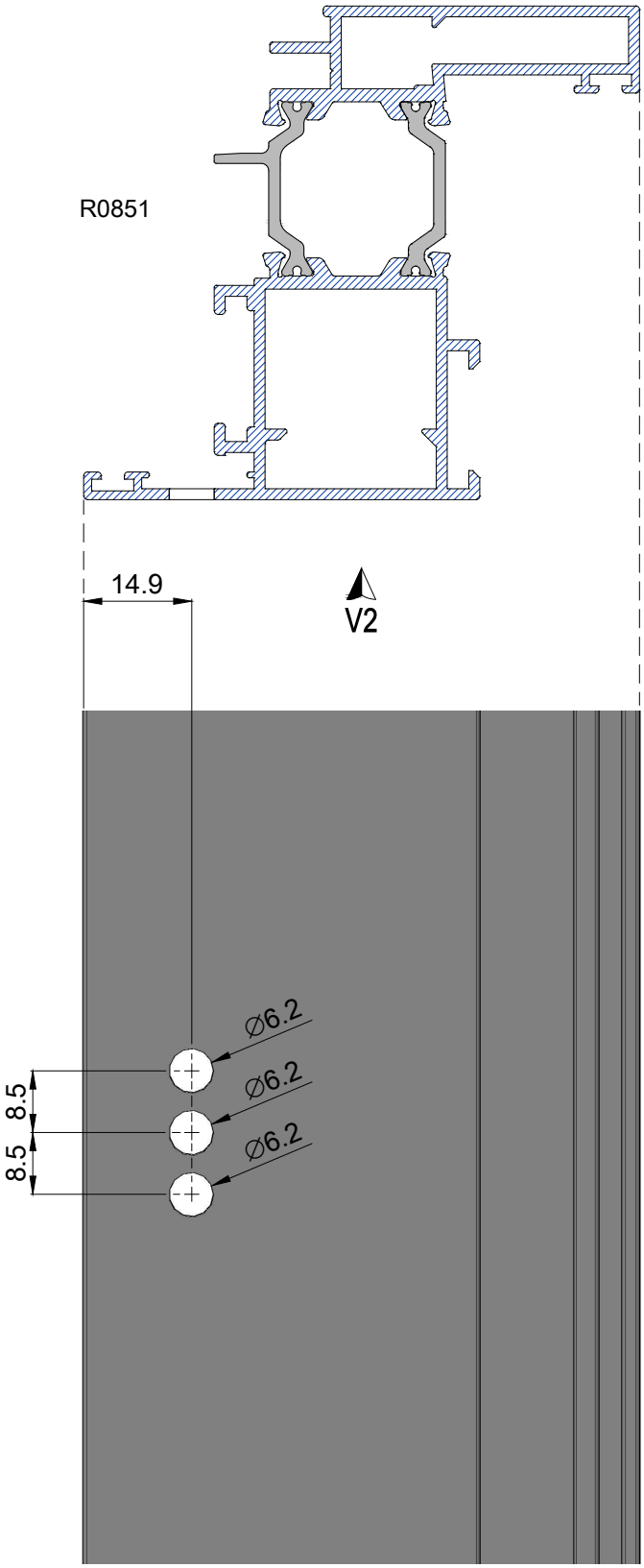
1:1



Technical machining drawings

Mecanizados



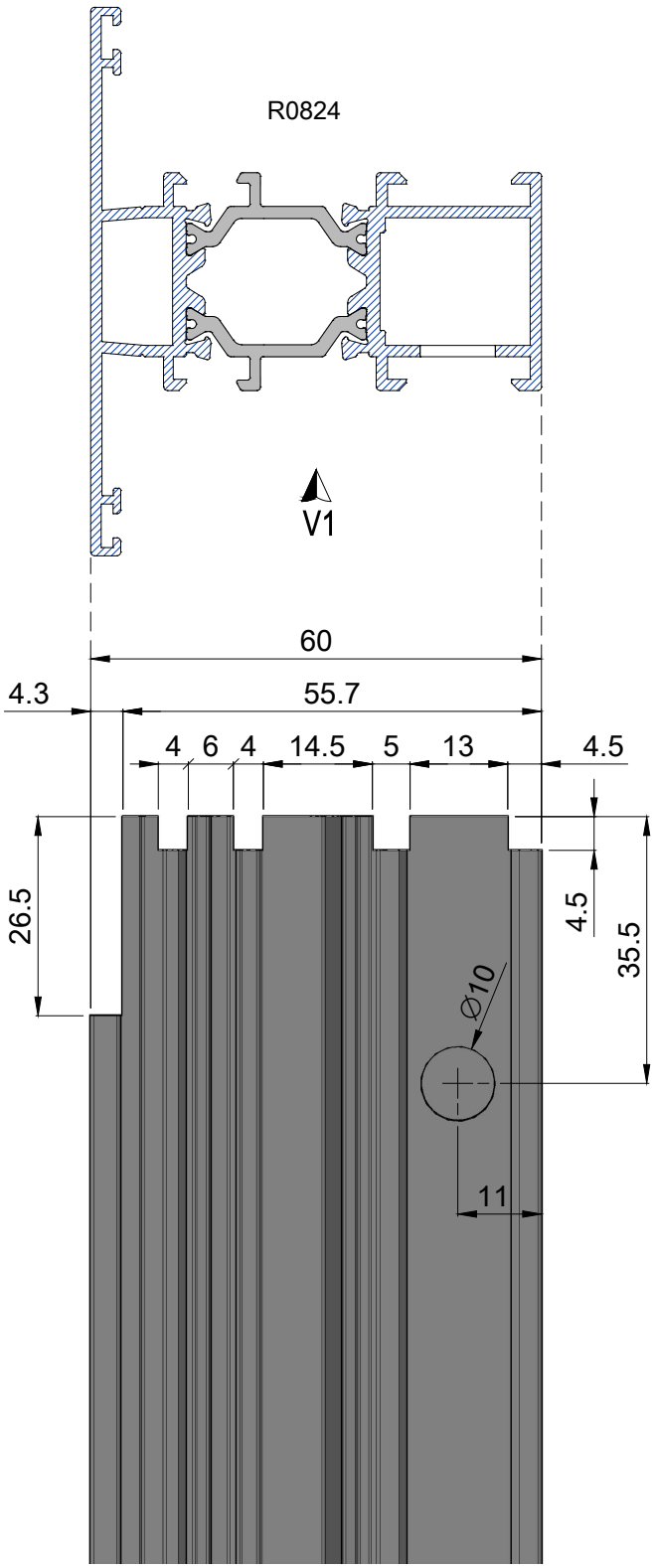


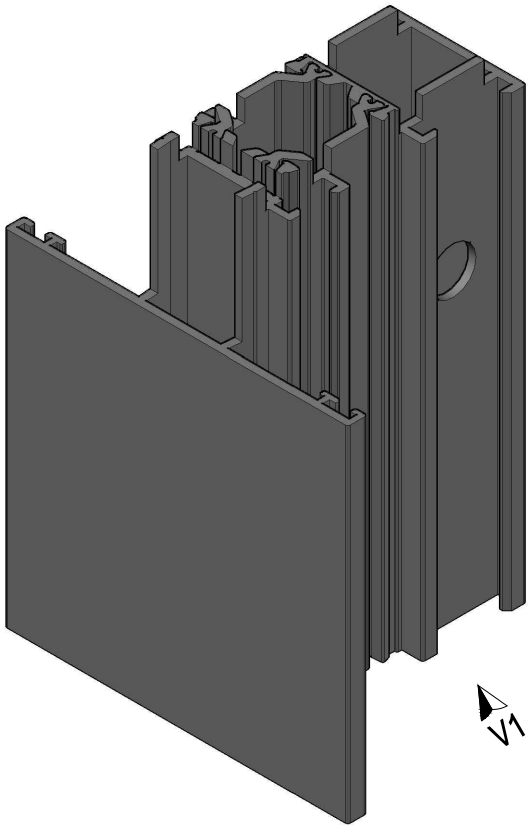
Mecanizado cremona	V1
M1	1:1

Mecanizado cremona NP	V2
M6	1:1

Mecanizados

Technical machining drawings



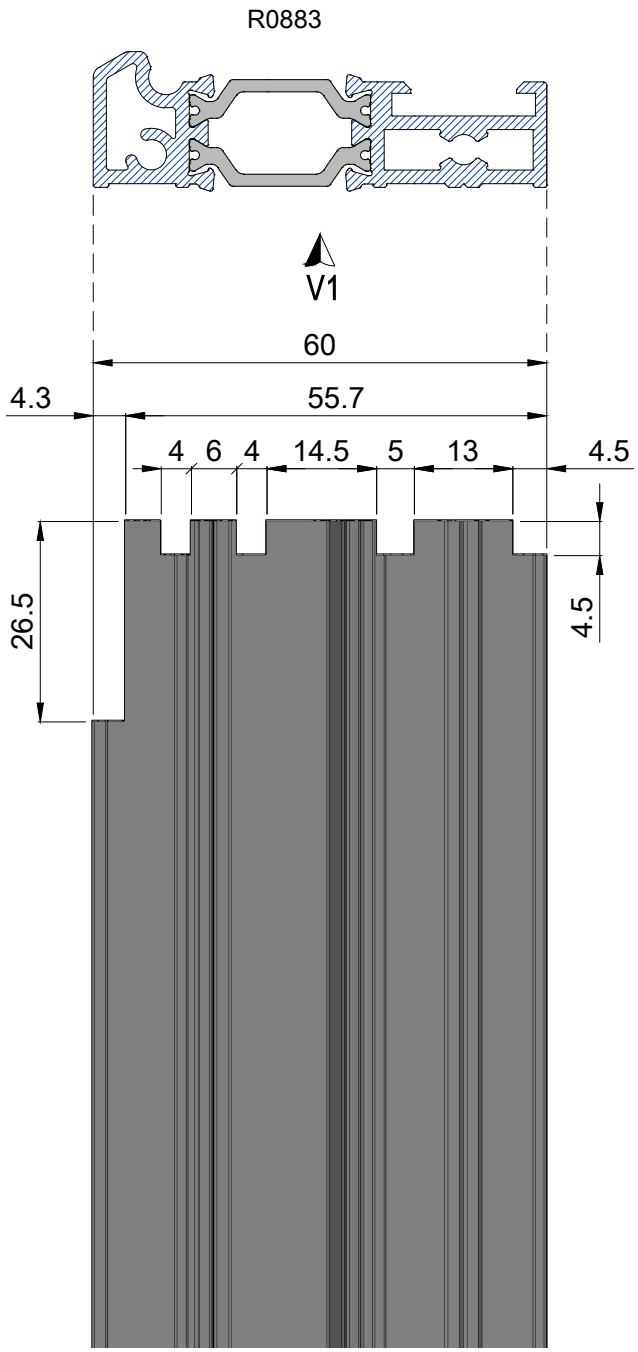


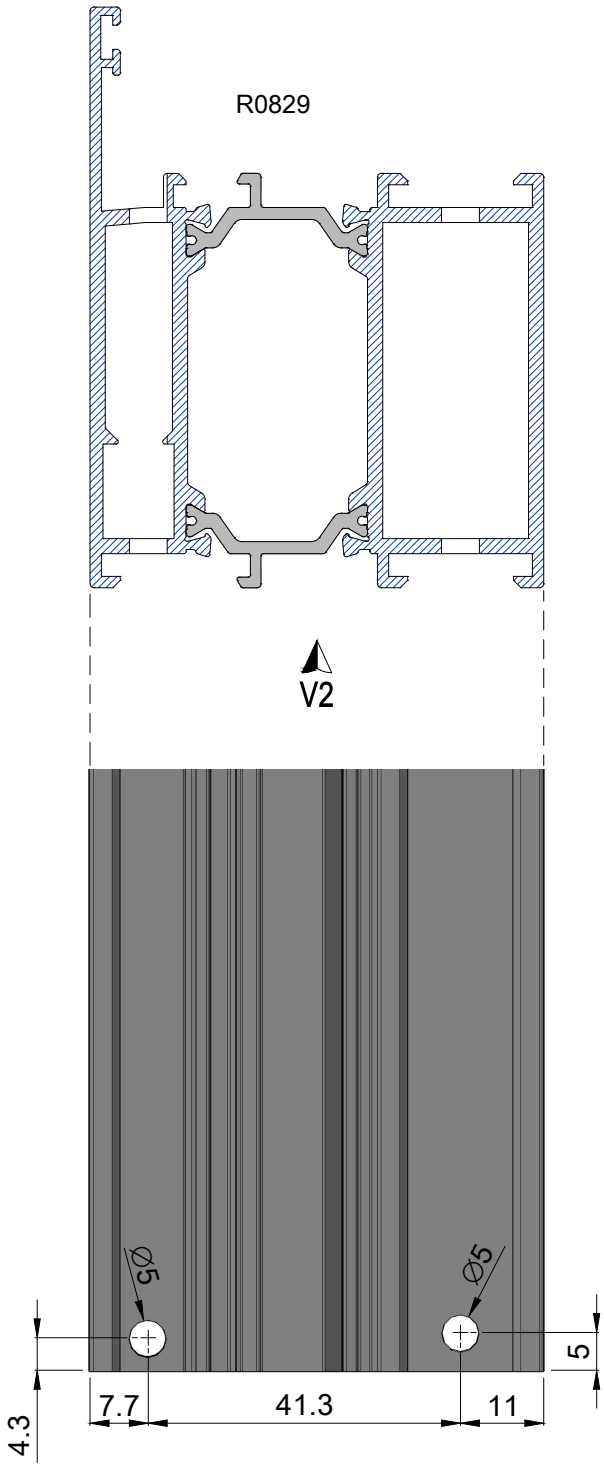
Mecanizado del tope zanca
M5 (solo hace el taladro)

V1
1:1

Technical machining drawings

Mecanizados





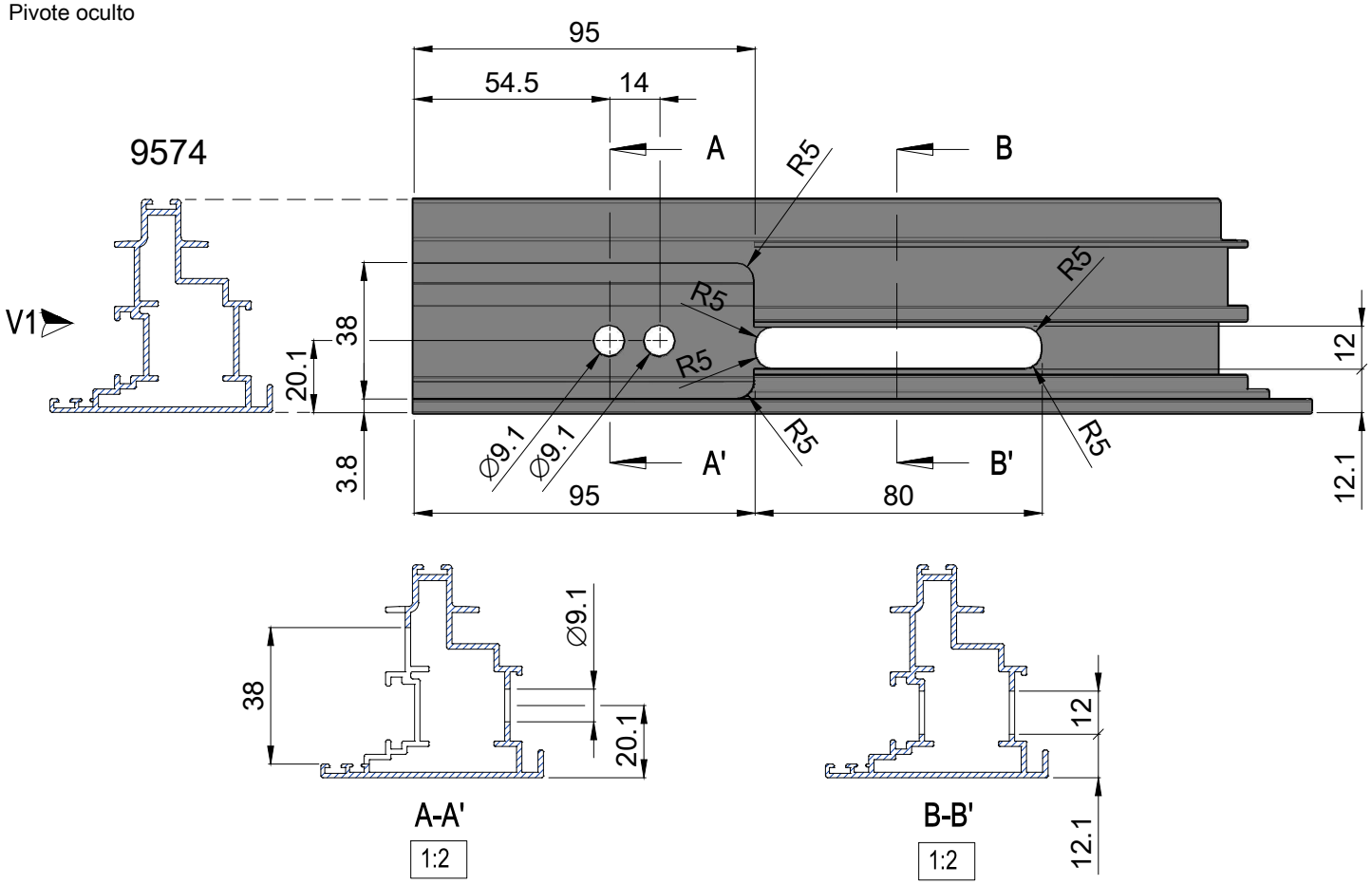
Mecanizado perfil suelo V1 1:1

Mecanizado marco V2 1:1

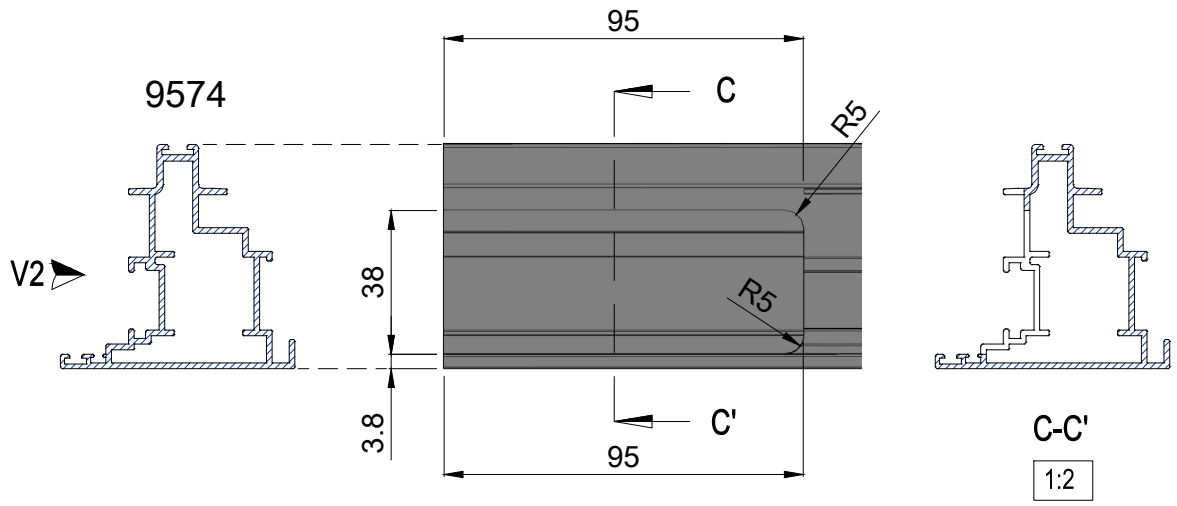
extrugasa

Mecanizados — Technical machining drawings

Pivote oculto



Mecanizado inversor por encima del pivote V1 1:2

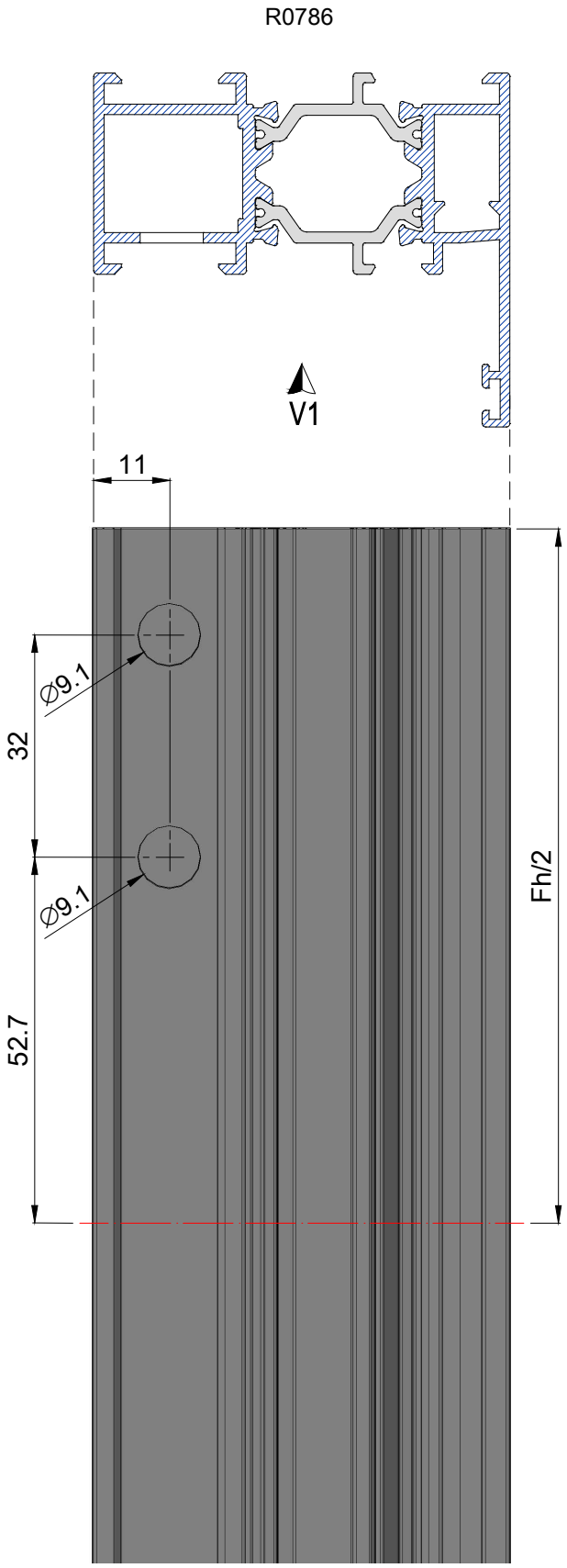


Mecanizado inversor por debajo del pivote V2 1:2

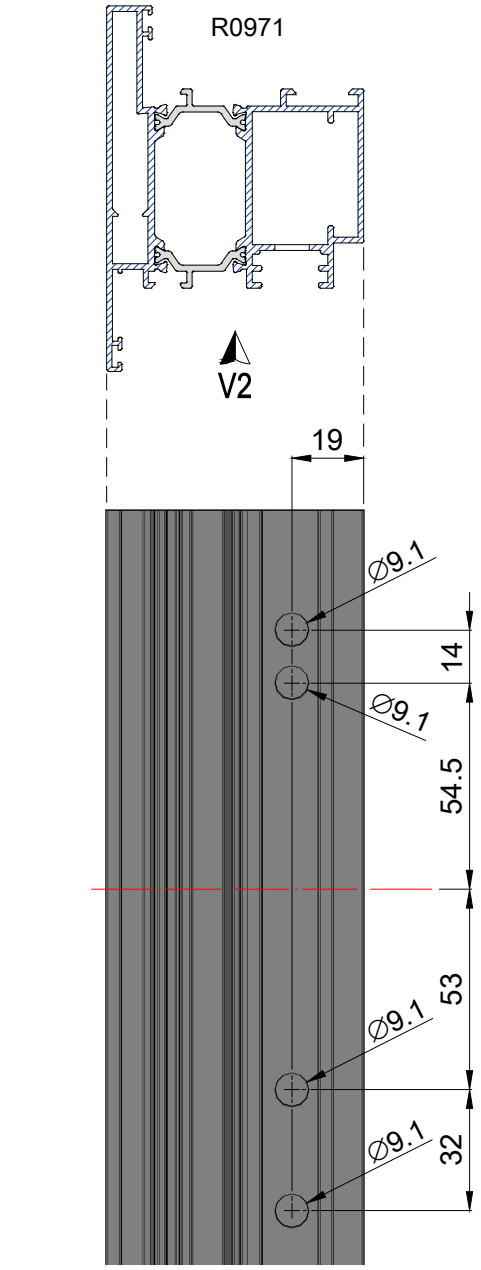
Technical machining drawings

Mecanizados

Pivote oculto



Mecanizado marco pivote oculto V1 1:1

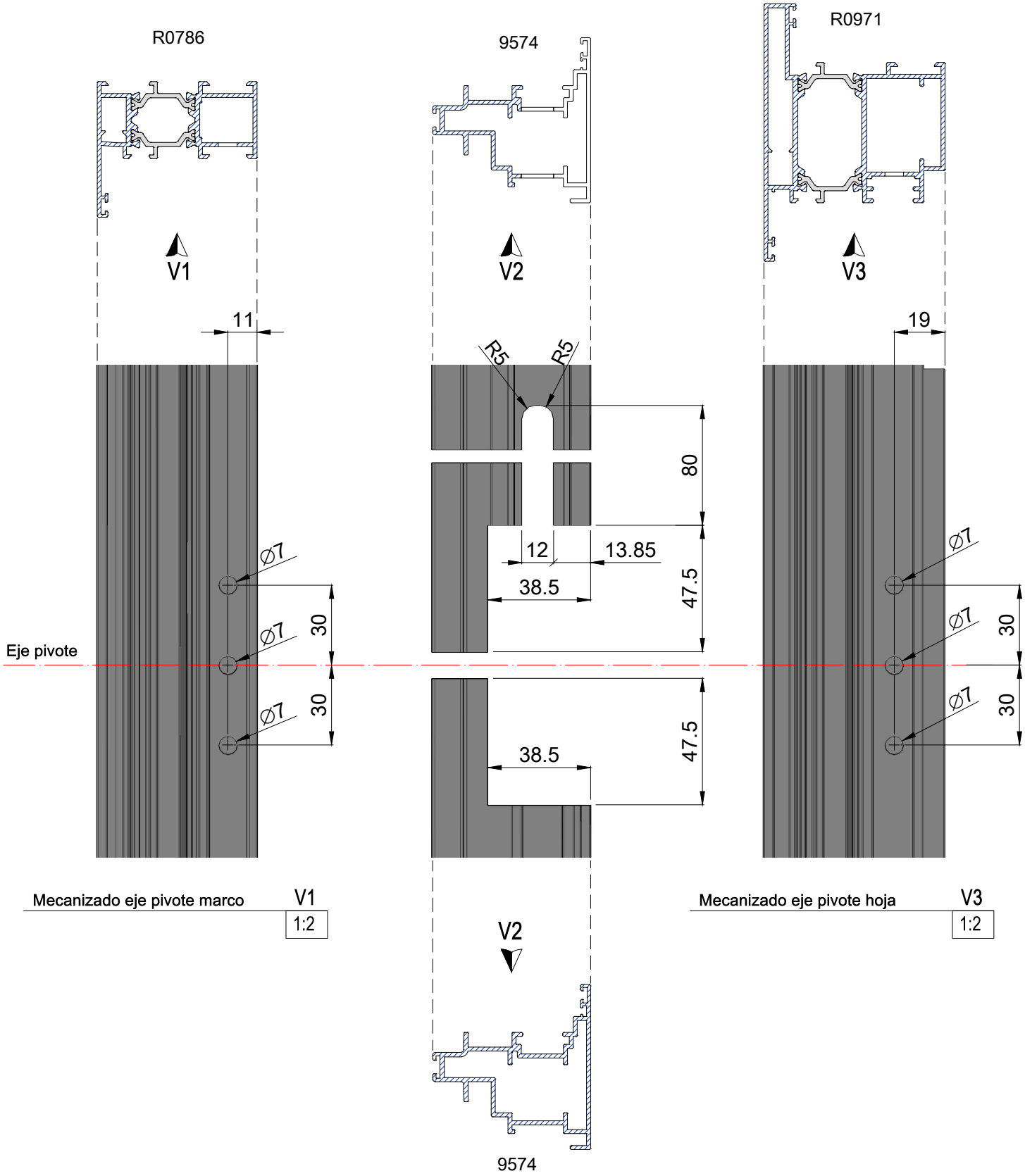


Mecanizado hoja pivote oculto V2 1:2

extrugasa

Mecanizados Technical machining drawings

Pivote visto



Mecanizado eje pivote marco V1 1:2

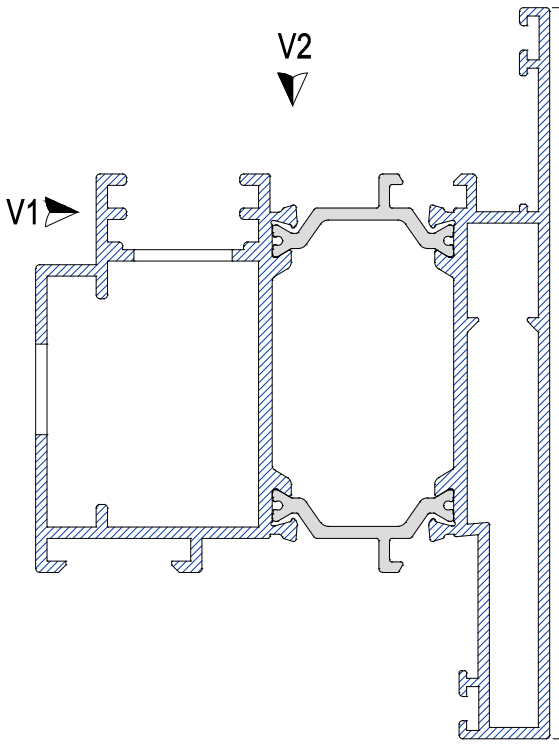
Mecanizado eje pivote inversor V2 1:2

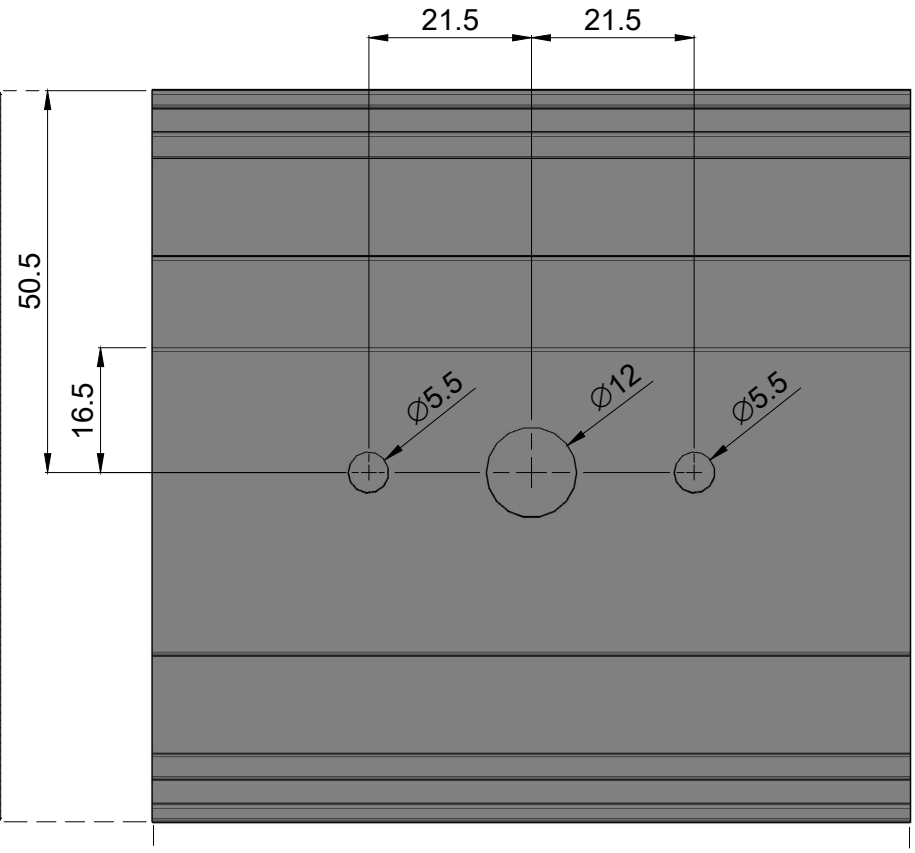
Mecanizado eje pivote hoja V3 1:2

Technical machining drawings

Mecanizados

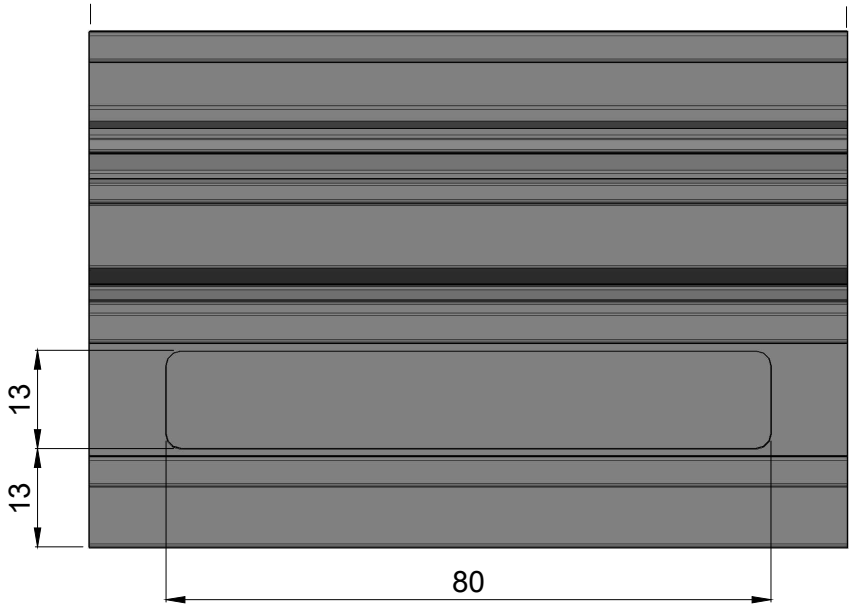
R0971





Mecanizado hoja para manilla V1

1:1



Mecanizado hoja para manilla V2

1:1

extrugasa

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 maquinaría-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

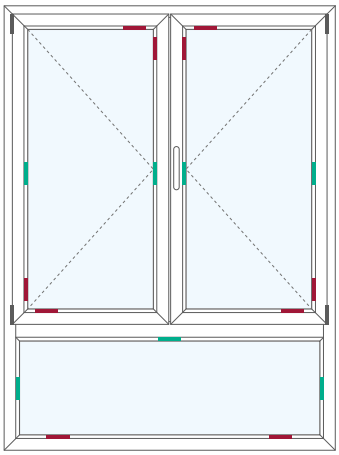
A la hora de colocar el vidrio es importante mantener el orden de las capas con las que está configurado. En vidrios dobles cuya composición al interior y al exterior sea igual no importa su colocación ya que no influye en su funcionamiento. Sin embargo, aquellos en que en su composición los grosores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

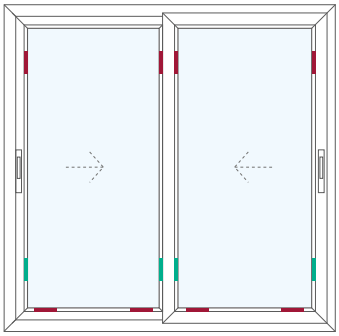
2 PRACTICABLES - OSCILOBATIENTES

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 respeto 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

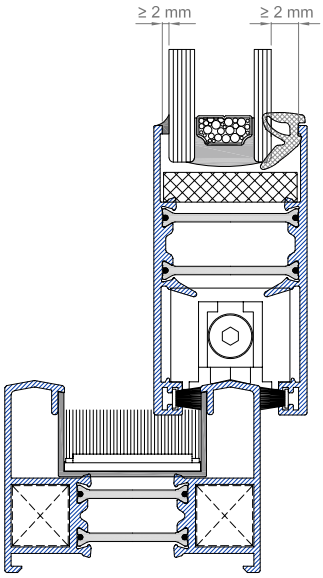
Este debe ser compatible con las superficies y materiales con los que va estar en contacto, es decir el vidrio y el aluminio.
Tendrán que soportar la radiación ultravioleta.
Extrugasa dispone de una amplia gama de gomas de cuña de acristalar.
Se aconseja utilizar silicona en el exterior y goma de acristalar en el interior.

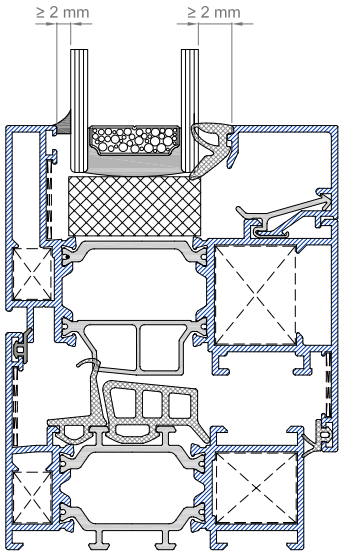
2 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

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

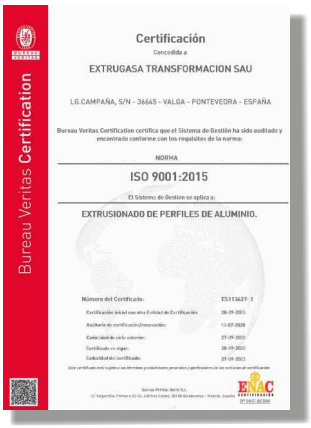
El Concepto **extrugasa** se apoya en tres pilares básicos que son los principales para el desarrollo de carpinterías con proyección y futuro:

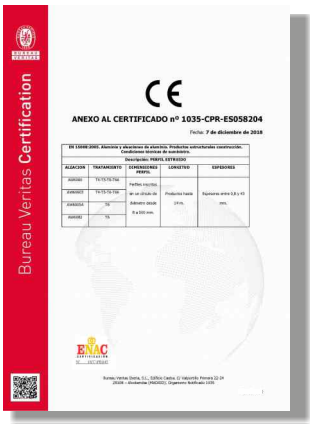
- El **ahorro de energía**, ya que una carpintería de RPT con perfiles de aluminio bien concebida, y bien fabricada, junto a una buena instalación, es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.

- 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

extrusionado, lacado, anodizado y mecanizado del aluminio

EXPORTACIONES

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

22 V0.1

DELEGACIONES

A CORUÑA
Pol. Ind. La Telva, Lg. Sigras s/n, 15181 Cambre
Tlfno: 981 67 57 26
Fax: 981 67 64 25
almcambre@extrugasa.com

GERONA
Pol. Ind. S. Feliu de Buixalleu, sector II, nave 7, 17451 Hostalric
Tlfno: 972 86 52 04
Fax: 972 86 54 82
almcatalunya@extrugasa.com

LUGO
Pol. Ind. Louzaneta s/n, 27000 Arieiras
Tlfno: 982 25 05 14
Fax: 982 25 06 10
almlugo@extrugasa.com

ORENSE
Pol. Ind. S. Ciprián de Viñas, C/9 nº 15 32901 San Ciprian de Viñas
Tlfno: 988 25 66 65
Fax: 988 25 68 21
almorense@extrugasa.com

OVIEDO
Pol. Perogran, Sector la Roza, nave 8, 33190 Granda-Siero
Tlfno: 985 98 53 50
Fax: 985 98 54 12
almasturias@extrugasa.com

PALENCIA
Pol. Ind. de Villamuriel, C/Alemania, parc. 3 y 4, 34190 Villamuriel
Tlfno: 979 76 10 42
Fax: 979 76 10 43
almpalencia@extrugasa.com

PONFERRADA
Pol. Ind. Camponaraya, sect.4, parc. 8, 24410 Camponaraya
Tlfno: 987 46 32 77
Fax: 987 45 04 05
almponferrada@extrugasa.com

SALAMANCA
Pol. Ind. Montalvo 1, C/Nobel, parc. 101, 37008 Salamanca
Tlfno: 923 19 04 28
Fax: 923 19 05 56
almsalamanca@extrugasa.com

VIGO
Camino do Romeu nº 8,36213 Corujo
Tlfno: 986 23 73 37
Fax: 986 23 73 36
almvigo@extrugasa.com

ZARAGOZA
C/Celsa nº 27, 50197 Zaragoza
Tlfno: 976 91 95 99
Fax: 876 26 94 41
almzaragoza@extrugasa.com

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

www.extrugasa.com