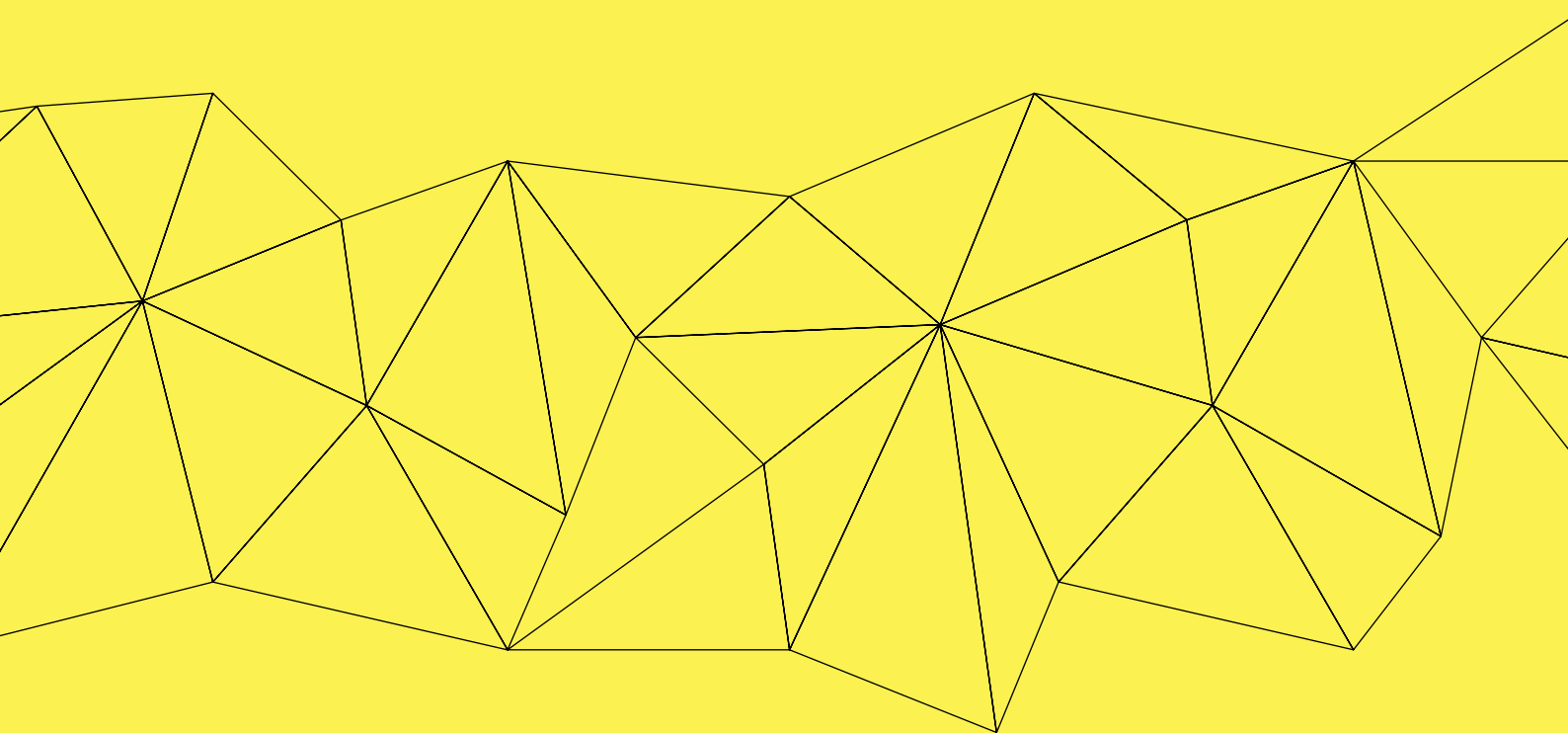


eibho

ARCHITECTURAL SOLUTIONS



MANUAL DE
FABRICACIÓN

SERIE
ITESAL 75 RPT

Ex+Prc+Co= Eibho

Ex= Experiencia

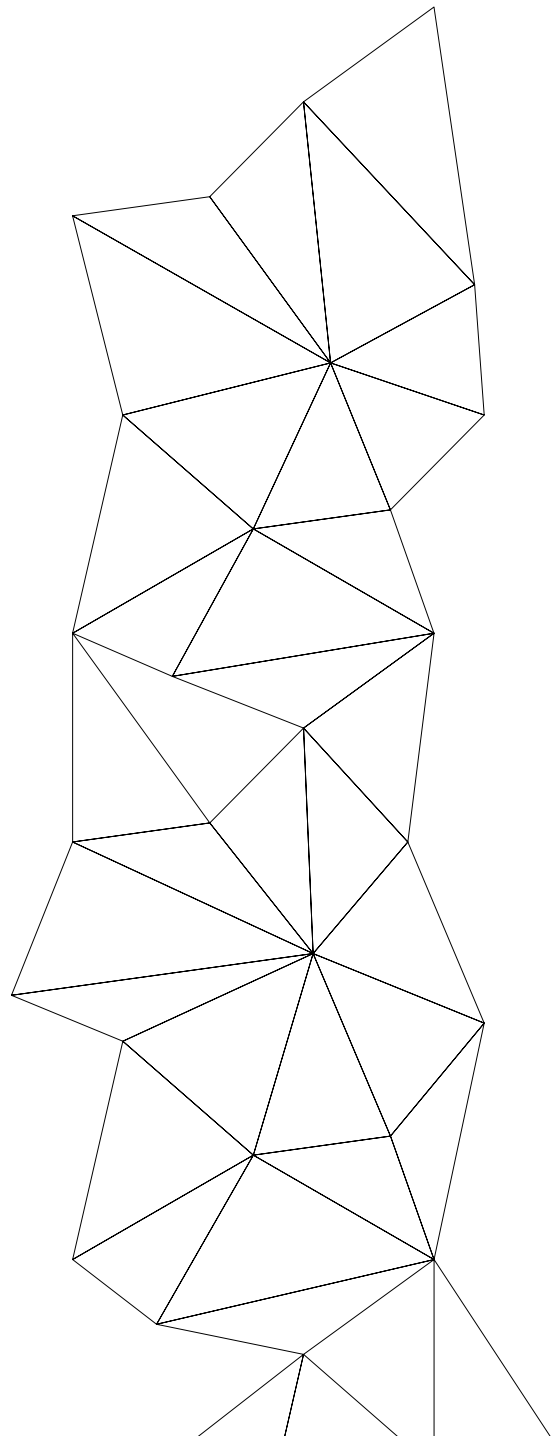
Prc= Producto

Co= Conocimiento

eibho

ARCHITECTURAL SOLUTIONS

En Eibho queremos que nuestros clientes realicen sus proyectos de Building Home Office con eficiencia, seguridad y confianza. Nuestra propuesta de valor es dedicarnos a eso que hacemos mejor: apoyarles a través de nuestro equipo, experiencia y conocimiento.





01



BUILDING
SOLUTIONS



02



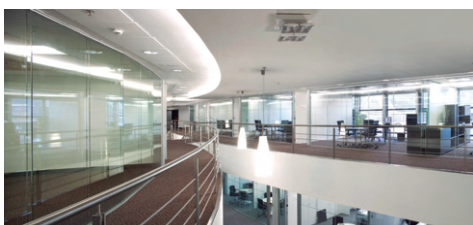
HOME
SOLUTIONS



03



OFFICE
SOLUTIONS



- ▶ **Fachadas ventiladas con Panel composite Albond**
- ▶ **Sistemas de Aluminio para la arquitectura contemporánea**, apoyamos justificando los requerimientos necesarios en cada proyecto
- ▶ **Barandillas Técnicas, Fachadas Ligeras, División I+D+I** especializada en soluciones específicas
- ▶ Trabajamos con el 80% de nuestro material procedente del post-consumo **ECO-HOME**
- ▶ Soluciones constructivas entre elementos incorporando **protección solar y sistemas de instalación**

-
- ▶ **Cerramientos de aluminio RPT** para todos sus proyectos de viviendas con **Sistemas Itesal**
 - ▶ **Motorización y Domótica** para su comodidad
 - ▶ **Protección solar activa** para cada proyecto con nuestros **Sistemas Griesser**
 - ▶ Asesoramiento rápido y visual con nuestro **configurador de ventanas on line**

-
- ▶ **Sistemas de compartimentación de oficinas Rauman**
 - Diálogo con la luz
 - Creamos espacios
 - Soluciones Universales
 - Comunicación
 - Certificaciones y Homologaciones
 - Customizamos nuestro sistema para adaptarlo a tus ideas

SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

eibho
ATEC



- ▶ Cálculos justificativos del cumplimiento del CTE para proyectos que lo requieran.
- ▶ Resolución de nudos y encuentros en obras para proyectos.
- ▶ Cálculos mecánicos de los sistemas de aluminio incluidos en el proyecto (carpinterías, muros cortinas, lucernarios, verandas).
- ▶ Presupuestos orientativos en fase de proyecto y presupuestos de talleres en fase de ejecución.
- ▶ Presentación de muestras y cartas de colores de anodizados, lacados y lacados especiales.
- ▶ Aportamos herramientas justificativas para proyectos, estudios técnicos concretos y detallados.



EXPERIENCIA

Expertos en el hueco transparente y la zona opaca.



RENTABILIDAD

El servicio de ATEC genera valor desde el planteamiento inicial del proyecto así como en el desarrollo del mismo.



TRANSVERSAL

Integramos distintas soluciones constructivas para que trabajen en armonía en el edificio.



EQUIPO

Profesionales técnicos y comerciales cualificados.



SHOWROOM

Descubre nuestros productos visitando nuestros showrooms. Soluciones que se pueden ver y tocar.



COLABORACIÓN

Colaboración en toda la cadena de valor, también con constructora e instalador.



ALUMINIO

Multitud de propiedades en un único material, 100% reciclable con grandes cualidades de eficiencia y sostenibilidad.



DELEGACIONES

20.000 m² de instalaciones para garantizar el éxito de los proyectos.



ASESORAMIENTO

Servicio personalizado de asesoramiento proyecto a proyecto.

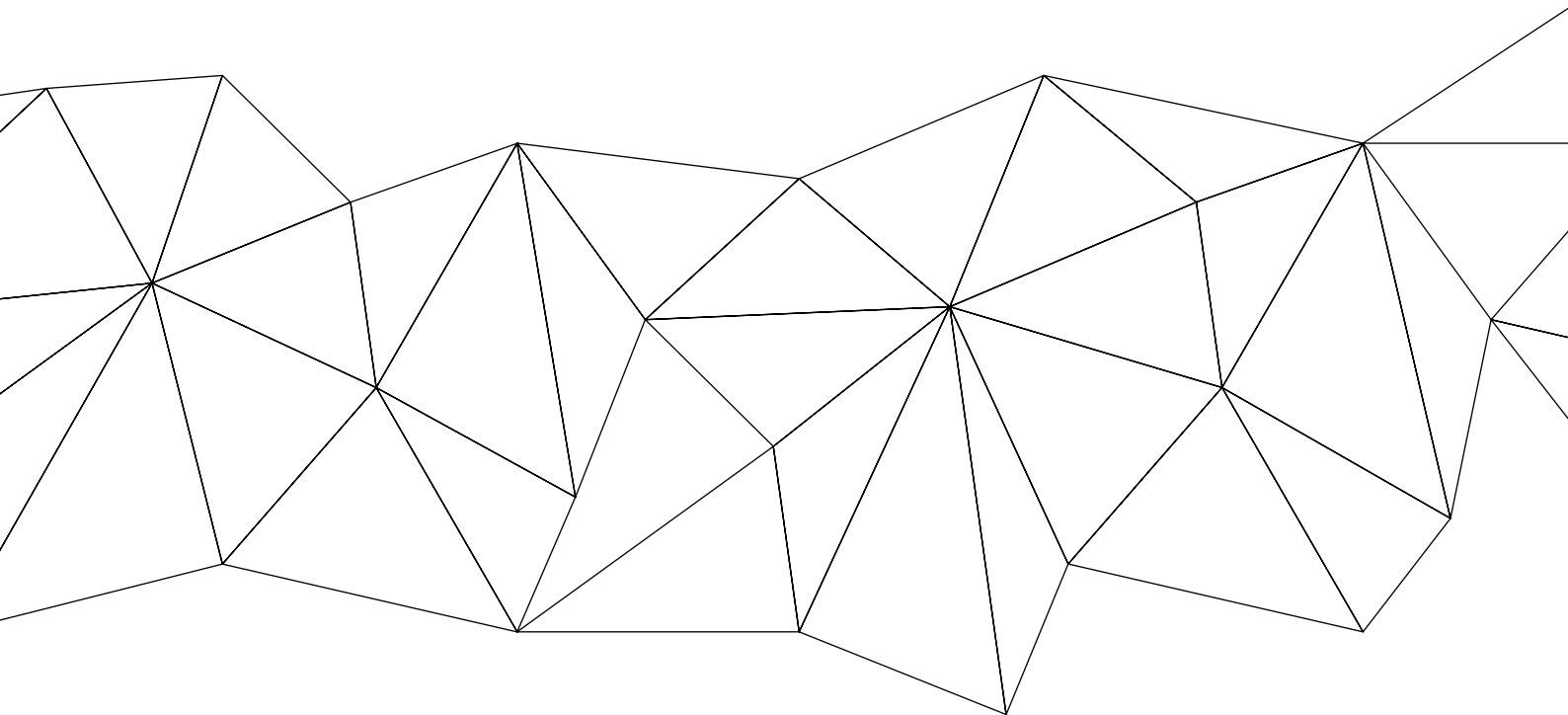


PRODUCTO

Amplia gama de productos y soluciones.

eibho

ARCHITECTURAL SOLUTIONS



MANUAL DE
FABRICACIÓN

SERIE ITESAL 75 RPT

ÍNDICE

Certificados y Ensayos IT-75 RPT	4
Ficha Técnica IT-75 RPT	5
Accesorios IT-75 RPT	9
Datos Técnicos de Perfiles	12
Perfiles IT-75 RPT	14
Perfiles Complementarios IT-75 RPT	24
Montaje Perfiles Complementarios IT-75 RPT	30
Nudos representativos IT-75 RPT	39
Fórmulas de Corte	45
Ventana de 1 H. oscilo-batiente	46
Ventana de 2 H. oscilo-batientes	48
Balconera de 1 H. practicable Aper. Int.	50
Balconera de 2 H. practicables Aper. Int.	52
Balconera de 1 H. practicable Aper. Ext.	54
Balconera de 2 H. practicables Aper. Ext.	56
Puerta de 1 H. Apertura Interior	58
Puerta de 2 H. Apertura Interior	60
Puerta de 1 H. Apertura Exterior	62
Puerta de 2 H. Apertura Exterior	64
Instrucciones de Fabricación	
1 - Corte de Perfiles	66
2 - Mecanizados	67
3 - Colocación de Gomas	70
4 - Ensamblaje de Marcos y Hojas	72
5 - Unión del Inversor a la Hoja	73
6 - Unión de travesaños a testa	74
7 - Montaje del herraje	76
8 - Montaje de guías y solapas	78
9 - Colocación del cajón de persiana	79
10 - Acristalamiento	80
Recomendaciones de Uso y Mantenimiento	81
Tablas de Ajuquillamiento	86

CERTIFICADOS Y ENSAYOS



Documento N° 240564

ENSAYOS DE PERMEABILIDAD AL AIRE, ESTANQUEIDAD AL AGUA Y RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO

Empresa: **Itesal, S.L.**
P.º Industrial C/G. Pina de Ebro.
Zaragoza.

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 1221:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Producto: **Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior practicable al interior de dos hojas derecha.**

Sección y/o fotografía:



Modelo: **Serie: IT-75-RPT.**

Dimensiones (AnxAl): **1200 mm x 1200 mm**

Material: **Aluminio.**

Acristalamiento: **6/20/6**

Fecha de Ensayo: **09.03.2016**

Permeabilidad al aire **CLASE 4**

Estanqueidad al agua **CLASE E₁₆₅₀**

Resistencia a la carga de viento **CLASE C5**

Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2000. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210:2000. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.
UNE-EN 12210:2000/AC:2010 Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Organismo Notificado N° 1408

Navarrete a 10 de Marzo de 2016

Firmado digitalmente por
LUIS GARCIA VIGUERA
LUS - NP 16329762
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=ITENAT, ou=ITENAT Class 2 CA, ou=16329762, cn=LUIS GARCIA VIGUERA LUS - NP 16329762

Luis Garcia Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extrae y refleja los resultados asociados al informe de ensayo n° 240564 de fecha 09.03.2016 Para una adecuada identificación de las características del material ensayado y de los resultados obtenidos es imprescindible disponer de la documentación referida.

Info@itesalsistemas.com | Tel: 16329762 | P.º 4 | 36170 Navarrete (Ja) España | T: 976 156 491 | E: 976 156 491 | www.itesal.es

► **CERTIFICADO ENSAYO:**

Permeabilidad al aire
Estanqueidad al agua
Resistencia al viento

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_t

N.º **45-C001-18**

ANTE **ITESAL, S.L.**
Polígono Industrial, C/ G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)

OBJETO **Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA**

DESCRIPCIÓN **PRACTICABLE IT-75 RPT**

ESPECIFICACIONES **Marco: 75 mm.
Hoja: 84 mm.**

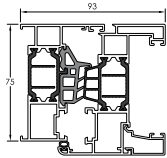
ANCHO **93 mm.**

MATERIALES **Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.**

ACABADO **Lacado con pintura en polvo.**

REVESTIMIENTO **Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm. en Marco y Hoja.**

REPRESENTACIÓN



UTILIZACIÓN

El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_t del nudo Marco-Hoja.

VALIDEZ

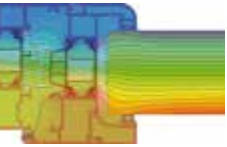
Los datos y resultados, se refieren exclusivamente a las pruebas realizadas sobre los perfiles descritos.

CRITERIO DE UTILIZACIÓN


El presente documento es válido para las condiciones descritas en el informe completo. Este Certificado puede utilizarse como versión resumida del informe.

Con fecha 30 de enero de 2018, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

Coeficiente de transmitancia térmica
U_t = 1,61 W/m² °K



LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR



itesal sistemas
www.itesal.es
itesal, s.l.
Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
Tel: 976 156 491 | itesal@itesal.es

► **CERTIFICADO ENSAYO:**

Transmitancia térmica.

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

Dimensiones de Hoja Abisagrada		
Ancho (mm.)	Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Máximo	Máximo
1.500	2.500	150

Medidas máximas recomendadas.
Pueden variar en función de la ubicación de la ventana.
Para otras medidas consultar.



PRACTICABLE IT-75 RPT

itesal
sistemas



AISLAMIENTO Y DURABILIDAD

Itesal 75 RPT sistema de altas prestaciones, aporta aislamiento térmico y acústico con resultados excelentes posicionándolo como un sistema de alta gama. Obtenemos también gran capacidad de acristalamiento con unas inmejorables condiciones mecánicas. Su robustez y desarrollo nos proporcionan un producto resistente y duradero. El resultado que obtenemos sumando todas estas cualidades se refleja en el confort generado en su vivienda.

Visual diferenciada, clásica y contemporánea.

Accesorios con diferentes líneas estéticas y acabados.

Amplia variedad de aperturas y soluciones.

Herraje oculto opcional.

Sistema reforzado.



Aislamiento térmico:
●●●●●



Aislamiento acústico:
●●●●●



Estanqueidad:
●●●●●



Seguridad:
●●●●●



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones del sistema:

Marco 75 mm - Hoja 84 mm.
Varillas de poliamida de 34 mm reforzada con fibra de vidrio y cordón termofusible.

Dimensiones máx.:

ancho: 1500 mm (*)
alto: 2500 mm (*)

Peso máx. hoja:

150 Kg (*)

Aislamientos:

Aislamientos foam.

Capacidad acristalamiento:

61 mm.

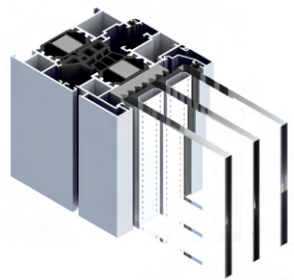
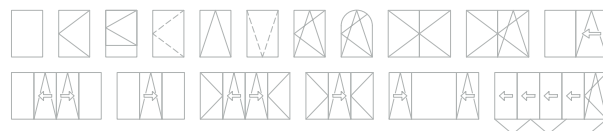
Espesor general de perfiles:

1,5 mm.

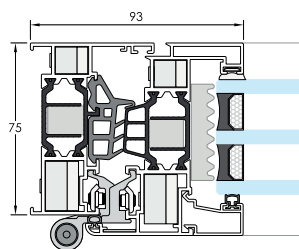
Otros:

Inglete con doble escuadra, interior y exterior.

Posibilidades de apertura:



(*) Los valores indicados pueden ser incrementados en función de la geometría y acristalamiento de la ventana, pudiéndose alcanzar un ancho de hasta 1.800 mm, una altura de hasta 3.000 mm y un peso máximo de hasta 170 kg. Consultar con el departamento técnico de EIBHO para más información.



TRANSMITANCIA TÉRMICA

TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL HUECO SEGÚN CTE DB-HE Y NORMA UNE EN ISO 10077 resultado U_w en función del vidrio seleccionado.



U_w desde $0,95 \text{ w/m}^2 \text{ }^\circ\text{k}$ Para una ventana de $2,00 \times 2,50 \text{ m}$ 2h y vidrio 6/16A/4BE/16A/44.1BE ($U_g = 0,6$)

U_F * $1,61 \text{ w/m}^2 \text{ }^\circ\text{k}$ Certificado 45-C001-18, según: UNE-EN ISO 10077-2/2012

*Valor marco + hoja ventana con aislamiento bajo vidrio y poliamidas, mejorable según composición de nudo y elementos aislantes.



ASESORAMIENTO

Déjate asesorar por nuestro equipo técnico-comercial sobre la ventana que mejor se ajusta a tus necesidades y preferencias.



DISTRIBUIDOR

Elige tu distribuidor homologado de zona para una garantía de fabricación e instalación profesional.
www.eibho.com



POSIBILIDADES

Visita nuestra web y crea tu propio proyecto.
www.eibho.com/configurador



SHOWROOM

Visita nuestros showroom para comprobar la calidad de nuestros sistemas, las posibilidades de apertura y la diversidad de herrajes.

ENSAYOS FÍSICOS

Acreditado por: **ENAC**



Permeabilidad al aire
UNE-EN-1026/2000

Ensayo 01

Clase 4

Ensayo 02

Clase 4



Resistencia al viento
UNE-EN-1027/2000

C5

C3



Estanqueidad al agua
UNE-EN-12211/2000

E₁₆₅₀

E₉₀₀

Ensayo 1: realizado con una ventana de 1.200 x 1.200 mm. con apertura oscilo-batiente (Ensatec n.º 240.564).

Ensayo 2: realizado con una ventana de 1.500 x 2.300 mm. con apertura oscilo-batiente y cajón de persiana (Ensatec n.º 234.706).



Aislamiento acústico
Rw(C;Ctr)

Rw
46 dB

Rw(C;Ctr)
46 (-3,-8) dB

(Cálculo basado en norma EN12354-3:2000)
Ventana de 1,50 x 2,00 m 2h y vidrio 33.ISR/12/3/12/55.ISR.
Valores modificables según requerimiento.
(Valores de vidrio calculados con GUARDIAN GLASS ANALYTICS)

Descubre todos los servicios y productos en nuestra web.



ZONAS DE CUMPLIMIENTO CTE-DB HE-HI

SEGÚN DB-HE 3.1.1

Valores límite de transmitancia térmica por hueco.

A	A 2,7
B	B 2,3
C	C 2,1
D	D 1,8
E	E 1,8

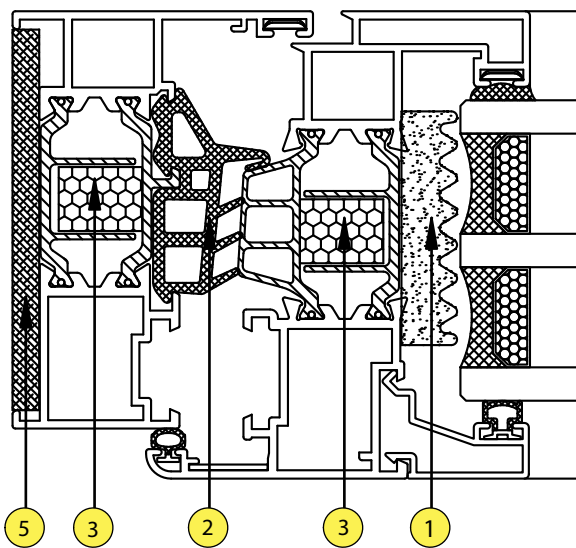
SEGÚN ANEJO E DB-HE

Valores orientativos de los parámetros característicos de la envolvente térmica (hueco). Predimensionado soluciones constructivas.

A	A 2,7
B	B 2,0
C	C 2,0
D	D 1,6
E	E 1,5

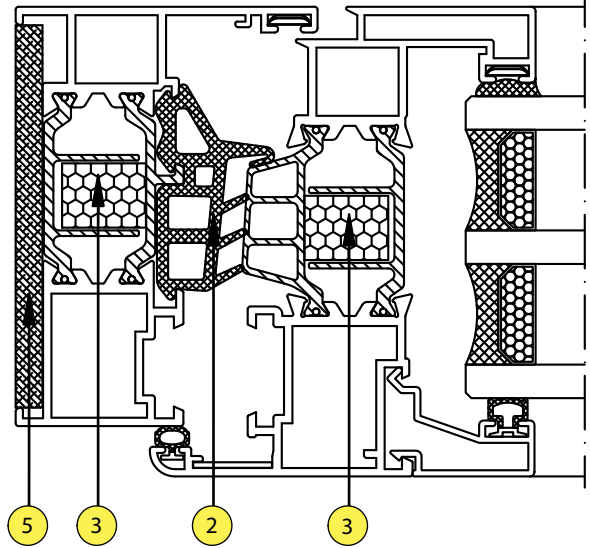
TRANSMITANCIA TÉRMICA DE NUDOS REPRESENTATIVOS

▶ AISLAMIENTO 3



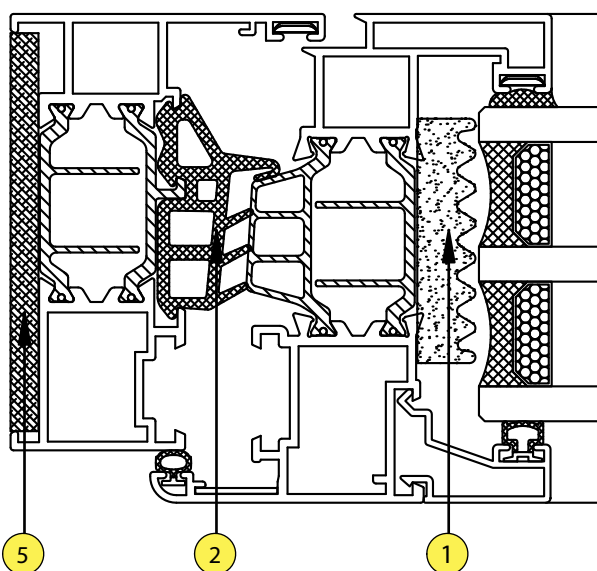
$$U_i = 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$$

▶ AISLAMIENTO 2



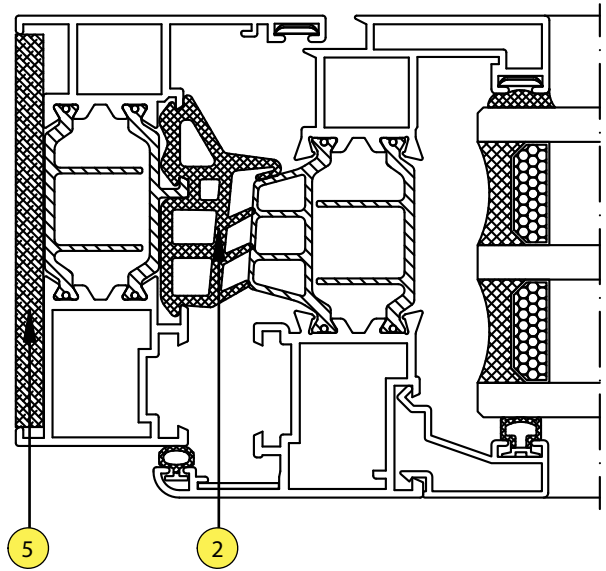
$$U_i = 1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$$

▶ AISLAMIENTO 1



$$U_i = 1,65 \text{ W/m}^2\text{K}$$

▶ ESTANDAR



$$U_i = 1,88 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Material	Ref	Material	Ref	Material	Ref
1 PE foam	AH 44573	3 PE foam	AH 44572	5 PUR/FLEXIFOAM	---
2 EDPM (sp.e)	AH 44574	4 EPDM	AH 44554		

Nota: Consultar transmitancia térmica de nudos adicionales en el ANEJO "A"

ZONAS CLIMÁTICAS SEGÚN CTE- DB HE - HI

Cumple zona climática:

SEGÚN DB-HE 3.1.1

ABCDE



VALORES DE U VENTANA SEGÚN DIMENSIONES Y U VIDRIO

Tablas realizadas con valores genéricos.

Valores de vidrio utilizados en el cálculo según herramienta Guardian Glass Analytics.

Para cualquier otra configuración consultar generador de certificados de ITESAL (<https://www.itesalsistemas.es/>)

SISTEMA IT 75 RPT	VIDRIO Ug 1,4 W/m²K	VIDRIO Ug 1,3 W/m²K	VIDRIO Ug 1,2 W/m²K	VIDRIO Ug 1,1 W/m²K	VIDRIO Ug 1 W/m²K	VIDRIO Ug 0,9 W/m²K	VIDRIO Ug 0,6 W/m²K
1H 1000X1500	1,76	1,69	1,62	1,54	1,47	1,4	1,19
	1,59	1,52	1,45	1,37	1,3	1,23	1,02
1H 1000X2000	1,73	1,66	1,58	1,51	1,44	1,36	1,14
	1,57	1,5	1,43	1,35	1,28	1,2	0,98
1H 1000X2500	1,71	1,64	1,56	1,49	1,41	1,34	1,11
	1,56	1,49	1,41	1,34	1,26	1,19	0,96
2H 1000X1500	1,96	1,9	1,84	1,78	1,73	1,67	1,49
	1,7	1,64	1,58	1,52	1,46	1,4	1,23
2H 1500X2000	1,81	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,24
	1,61	1,54	1,47	1,4	1,33	1,26	1,05
2H 1800X2200	1,75	1,68	1,6	1,53	1,45	1,38	1,15
	1,59	1,51	1,44	1,36	1,29	1,21	0,99
2H 2000X2500	1,72	1,64	1,56	1,49	1,41	1,33	1,1
	1,57	1,49	1,41	1,34	1,26	1,18	0,95

*TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL HUECO SEGÚN CTE DB-HE Y NORMA UNE EN ISO 10077.

*TRANSMITANCIA TÉRMICA LINEAL INTERCALARIO: 0,11 SUPERIOR 0,05 INFERIOR.

*TIPOLOGIAS DE VENTANA SIN CAJÓN DE PERSIANA.

*Uf = 1,61 w/m²k CERTIFICADO 45-C001-18, SEGÚN UNE-EN ISO 10077-2/2012.

SISTEMA IT 75 RPT	VIDRIO Ug 1,4 W/m²K	VIDRIO Ug 1,3 W/m²K	VIDRIO Ug 1,2 W/m²K	VIDRIO Ug 1,1 W/m²K	VIDRIO Ug 1 W/m²K	VIDRIO Ug 0,9 W/m²K	VIDRIO Ug 0,6 W/m²K
1H 1000X1500	1,73	1,67	1,6	1,54	1,48	1,41	1,22
	1,58	1,51	1,45	1,39	1,32	1,26	1,07
1H 1000X2000	1,71	1,64	1,58	1,51	1,44	1,37	1,17
	1,57	1,5	1,43	1,36	1,3	1,23	1,03
1H 1000X2500	1,7	1,63	1,56	1,49	1,42	1,35	1,14
	1,56	1,49	1,42	1,35	1,28	1,21	1
2H 1000X1500	1,9	1,85	1,8	1,74	1,69	1,64	1,48
	1,67	1,61	1,56	1,51	1,46	1,4	1,25
2H 1500X2000	1,77	1,71	1,64	1,58	1,51	1,45	1,25
	1,6	1,53	1,47	1,4	1,34	1,27	1,08
2H 1800X2200	1,73	1,66	1,59	1,52	1,45	1,38	1,17
	1,57	1,5	1,44	1,37	1,3	1,23	1,02
2H 2000X2500	1,7	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,12
	1,56	1,49	1,41	1,34	1,27	1,2	0,98

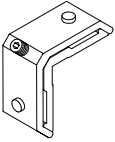
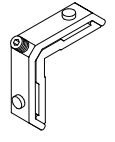
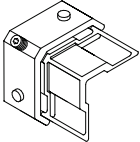
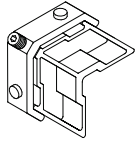
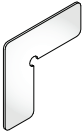

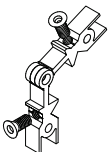
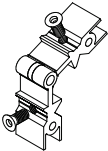
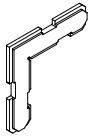
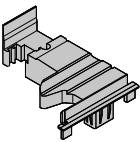
*TRANSMITANCIA TÉRMICA DEL HUECO SEGÚN CTE DB-HE Y NORMA UNE EN ISO 10077.

*TRANSMITANCIA TÉRMICA LINEAL INTERCALARIO: 0,11 SUPERIOR 0,05 INFERIOR.


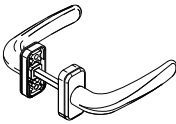
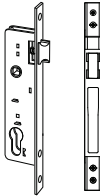
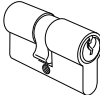

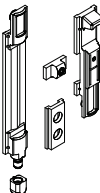
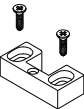


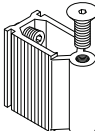
*TIPOLOGIAS DE VENTANA CON CAJÓN DE PERSIANA ENERGY ACUSTICO 0,96 w/m²k (PERSAX).

*Uf = 1,61 w/m²k CERTIFICADO 45-C001-18, SEGÚN UNE-EN ISO 10077-2/2012.

ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44651	Escuadra Interior de Ventana IT-65/75 RPT	
	AH 44652	Escuadra Exterior de Ventana IT-65/75 RPT	
	AH 44653	Escuadra Interior Puerta IT-65/75 RPT	
	AH 44654	Escuadra Exterior Puerta IT-65/75 RPT	
	AH 44608	Escuadra alineamiento inox. 14 mm.	
	AH 44039	Escuadra alineamiento inox. 8 mm.	
	AH 44661	Escuadra Exterior Graduable	
	AH 44662	Escuadra Interior Graduable	
	AH 44655	Escuadra refuerzo exterior de nylon.	
	AH 44570	Juego tapones de inversor.	

ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	ACG 0681	Bisagra Celera	Con 2 bisagras: 100 Kg. Con 3 bisagras: 120 Kg. (Considerando una hoja de 1.000 de ancho x 2.200 de alto)
	ACG 2792	Juego manillas puerta.	
	AT 01810	Cerradura picaporte y palanca.	
	AT 01870	Cerradero central regulable.	
	AT 01859	Cilindro normal	
	AT 01869	Cilindro de seguridad	
	ACG 2074	Pasador deslizante puerta.	
	ACG 2108	Pasador oculto GIAP.	
	ACG 1325	Alojamiento pasador marco.	
	ACG 2159	Alojamiento pasador suelo.	
	AH 44098	Tope unión de travesaño.	
	AH 44564	Tope unión de travesaño ancho.	

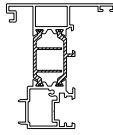
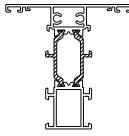
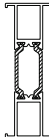
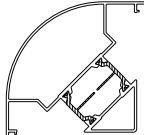
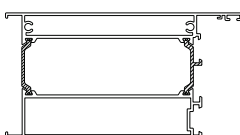
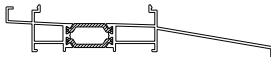
ACCESORIOS

IMAGEN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	OBSERVACIONES
	AH 44574	Goma central IT-75 RPT	Se sirve en rollos de 40 m. Se recomienda colocar en el marco y cortar junto a él.
	AH 44554	Goma de ajuste central.	Es posible utilizar esta goma junto con los ángulos vulcanizados.
	AH 44557	Escuadras vulcanizadas para Marco.	
	AH 44555	Goma exterior de marco.	Para el perfil inversor.
	AH 44556	Goma cortavientos interior.	
	AH 44505	Goma acristalar burbuja.	
	AH 44078	Grapa sujeción junquillo curvo.	
	AH 44573	Junta aislante vidrio-hoja	Se sirve en rollos de 25 m.
	AH 44572	Junta aislante marco y hoja ventana.	
	AH 44786	Juego apoyos de corte	
	AH 44775	Juego de fresas de Marco.	Para mecanizar los travesaños y unirlos al Marco.
	AH 44776	Juego de fresas de Hoja.	Para mecanizar los travesaños y unirlos a la Hoja.
	AH 45675	Matriz Serie IT-75 RPT.	Específica para la Serie IT-75 RPT

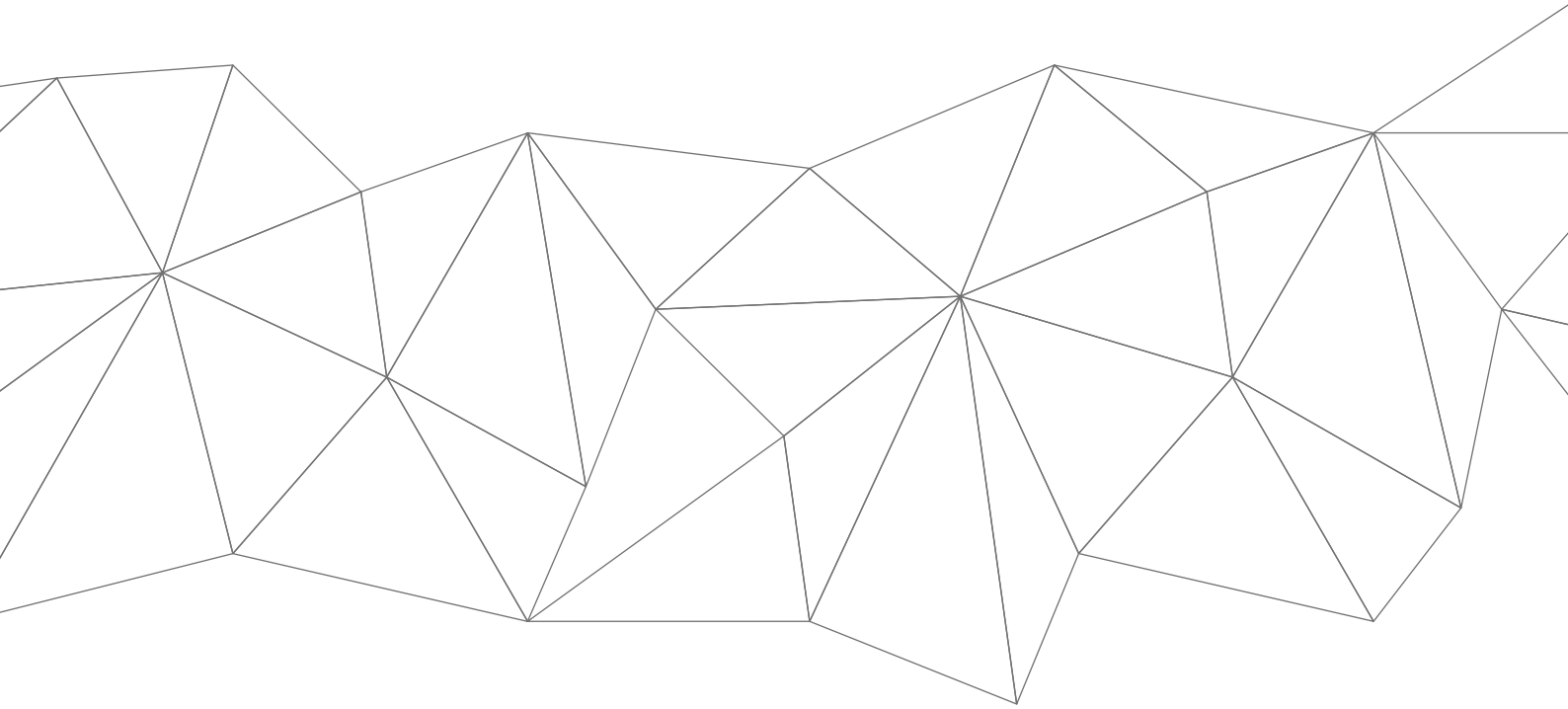
PERFILES

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	PO 001 PR 37001	Marco de 75 x 54	33,5	7,6
	PO 012 PR 37012	Marco 3 patas de 75 x 54	33,9	7,78
	PO 008 PR 37008	Marco Puerta de 75 x 79	47,1	32,3
	PO 023 PR 37023	Marco de 75 x 94 (Solapa de 40 mm.)	44,3	19,2
	PO 004 PR 37004	Hoja curva de 84 x 69	50,8	13,3
	PO 014 PR 37014	Hoja puerta de 84 x 94	69,0	46,0
	PO 003 PR 37003	Hoja recta de 84 x 69	50,8	13,3
	PO 009 PR 37009	Hoja puerta recta 84 x 94	69,9	47,1
	PO 026 PR 37026	Hoja apertura exterior 84 x 98	67,6	41,6

PERFILES

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
	PO 005 PR 37005	Perfil inversor 75 x 65	38,7	10,3
	PO 006 PR 37006	Pilastra de 75 x 75	37,1	11,4
	PO 010 PR 37010	Pilastra de 75 x 101	50,6	39,1
	PO 011 PR 37011	Perfil de Unión 81 x 28	28,6	2,32
	PO 018 PR 37018	Esquinero 90° curvo	41,5	41,5
	PO 089 PR 37089	Esquinero 90° recto	50,5	50,5
	PO 040 PR 37040	Zócalo IT-75 RPT de 75 x 142 mm.	84,2	205
	PO 106 PR 37106	Condensación IT-75 RPT	2,28	33,3
	PO 107 PR 37107	Condensación de 145 con alargadera	2,65	98,6

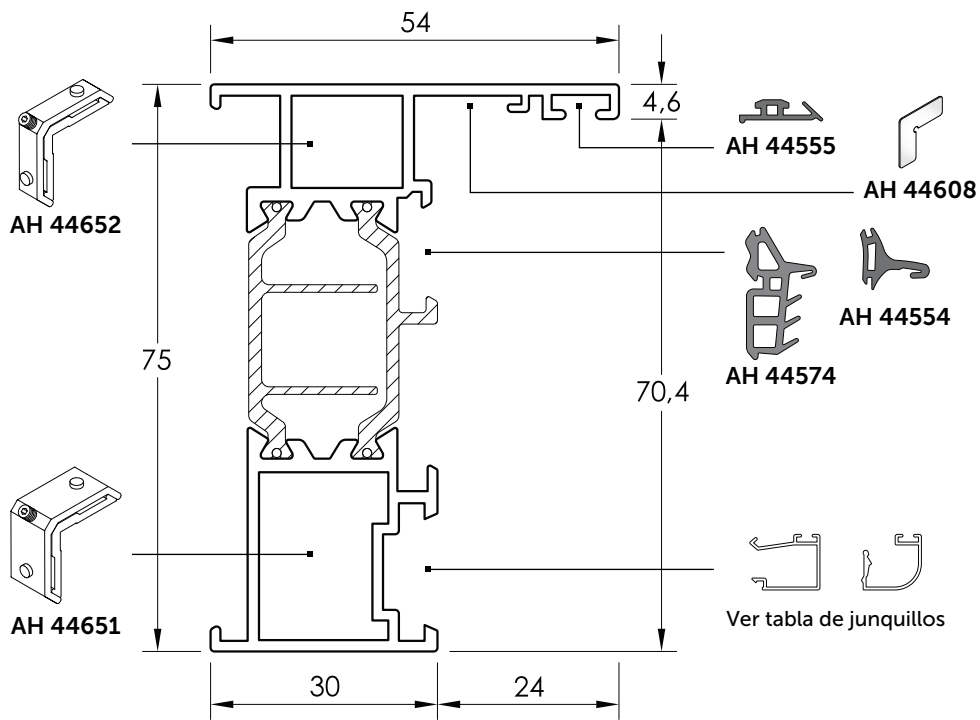
Ix: momento de inercia en el eje x. Iy: momento de inercia en el eje y.



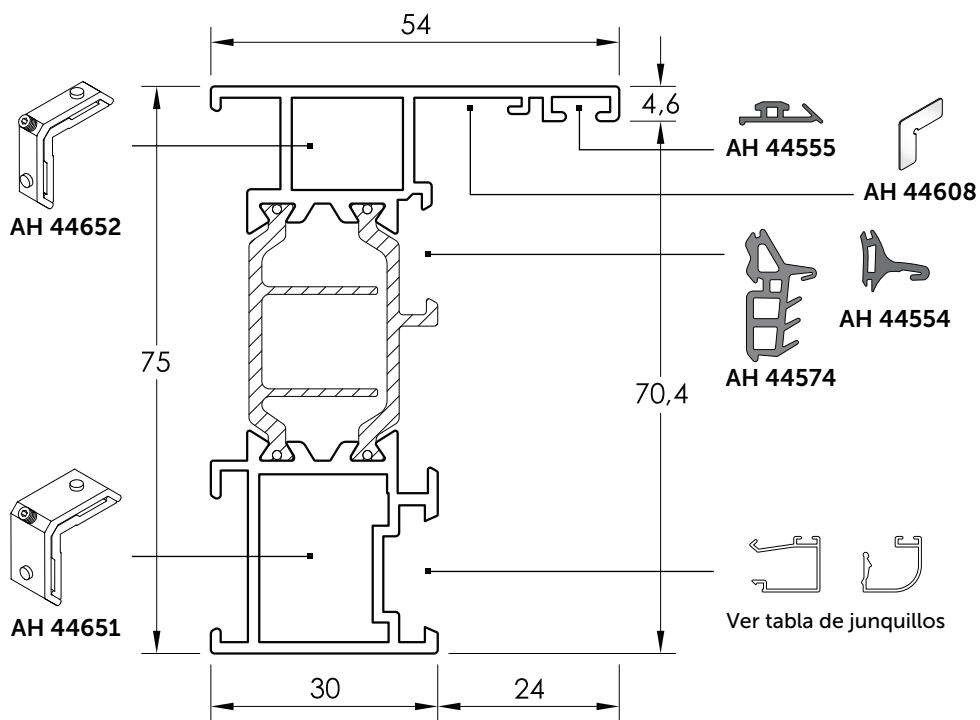
PERFILES

ITESAL IT-75 RPT

PERFILES

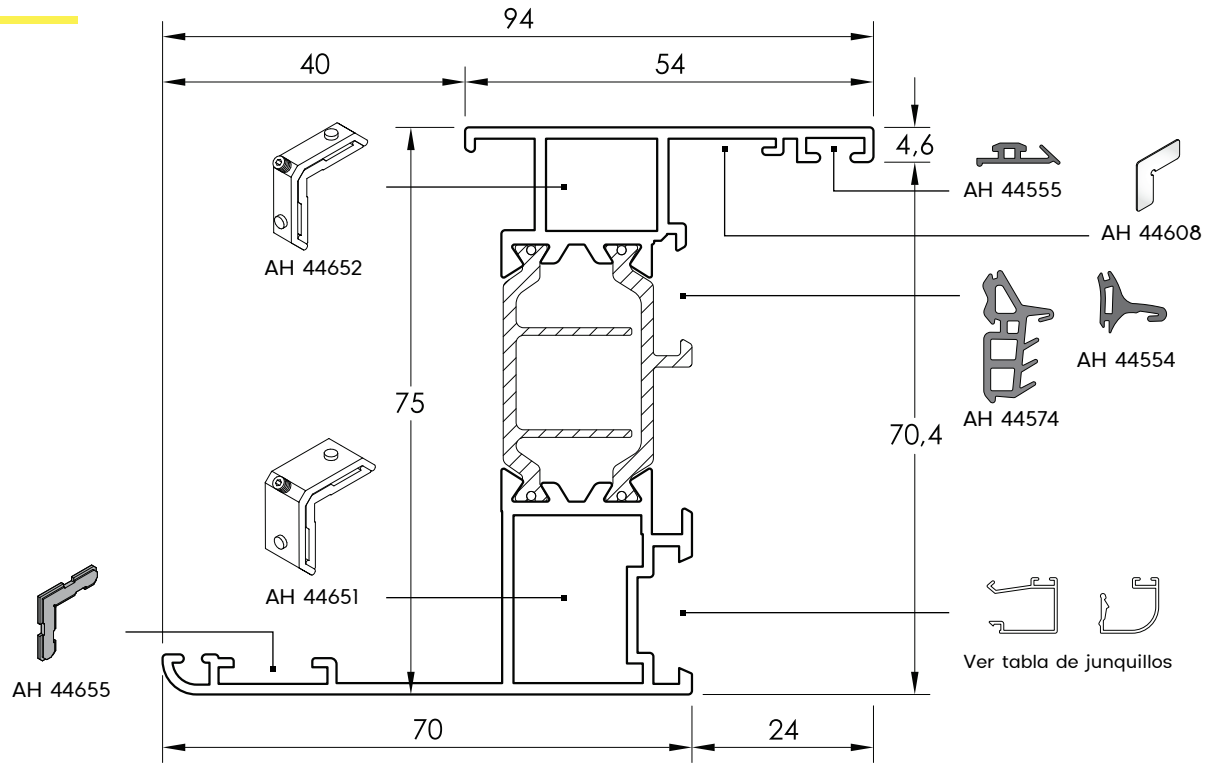


PO 001 PR 37001
MARCO DE 75 x 54

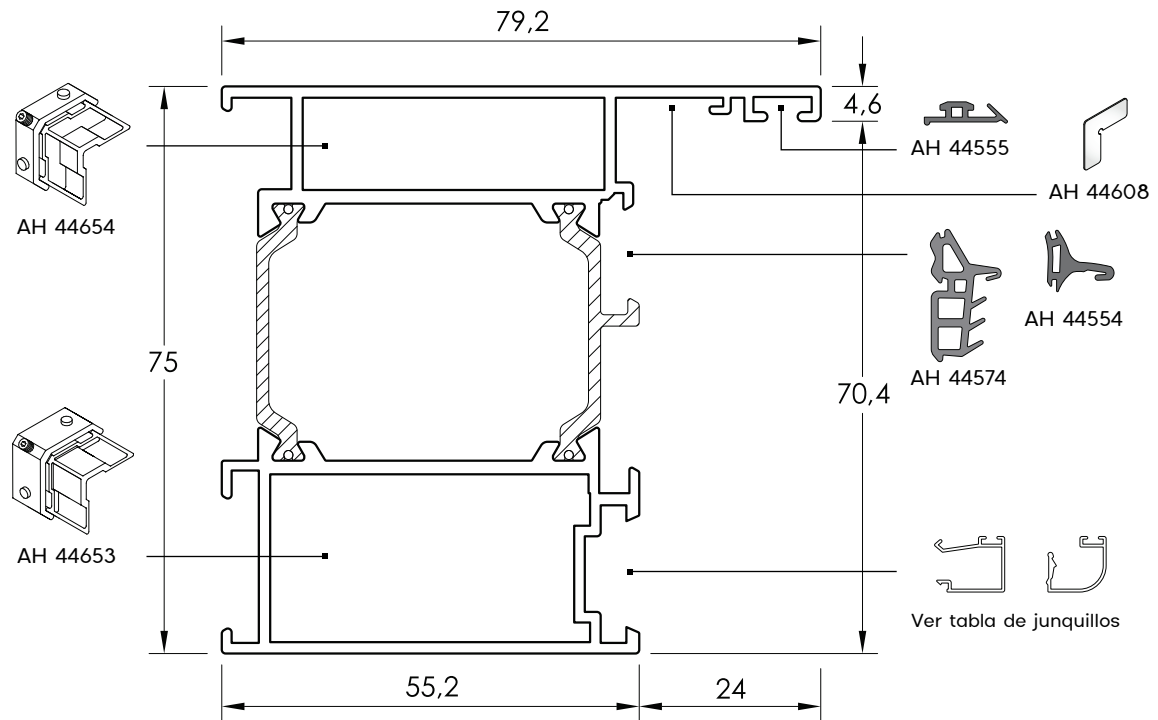


PO 012 PR 37012
MARCO 3 PATAS DE 75 x 54

PERFILES

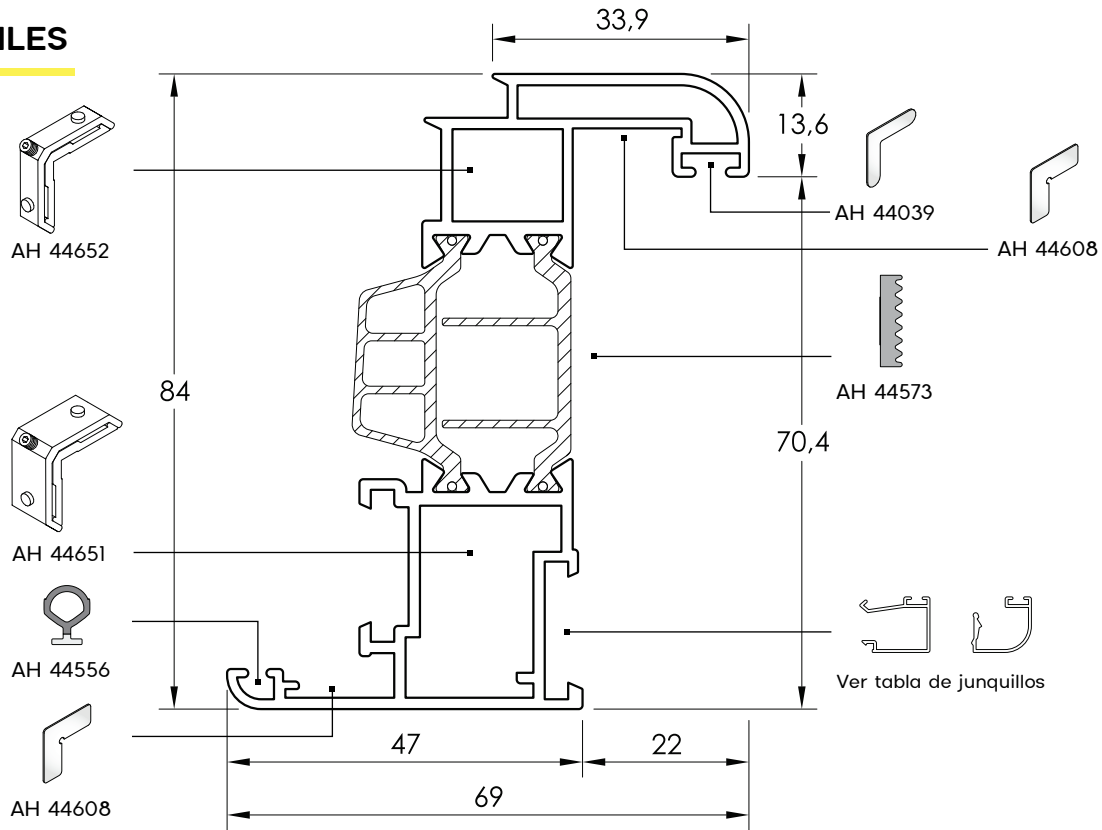


PO 023 PR 37023
MARCO DE 75 x 94 - SOLAPA DE 40

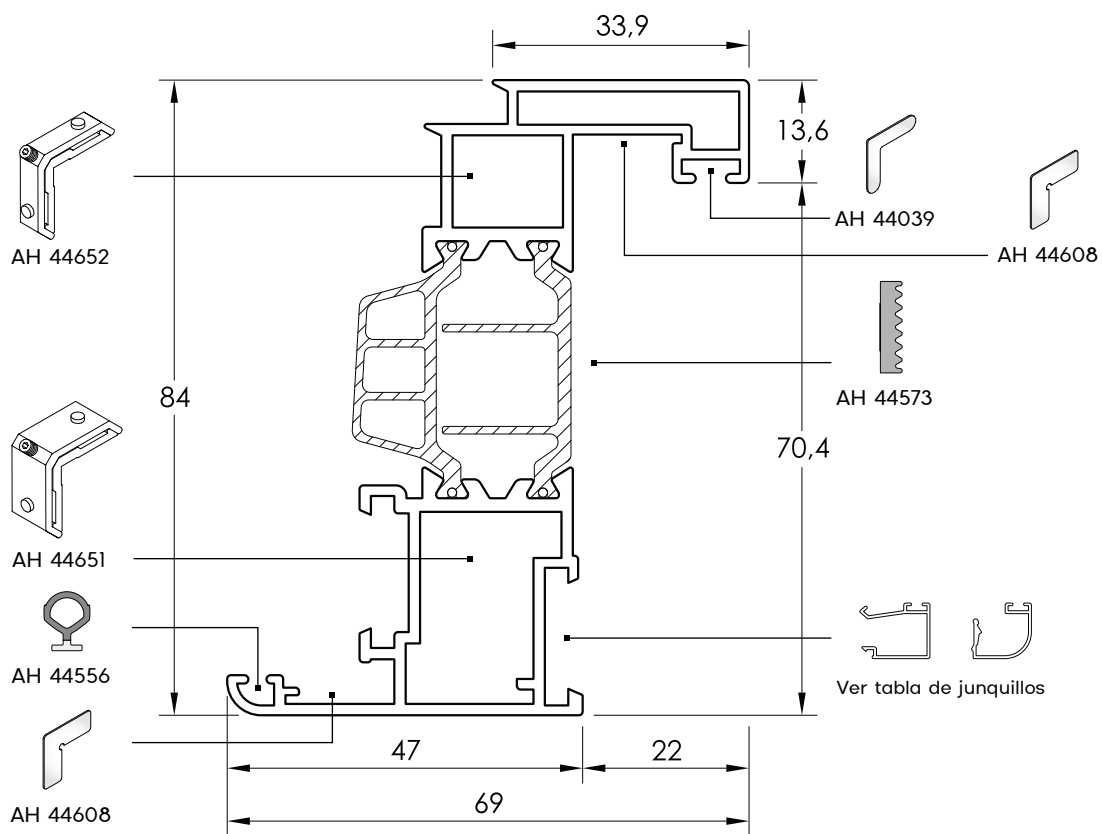


PO 008 PR 37008
MARCO PUERTA DE 75 x 79

PERFILES

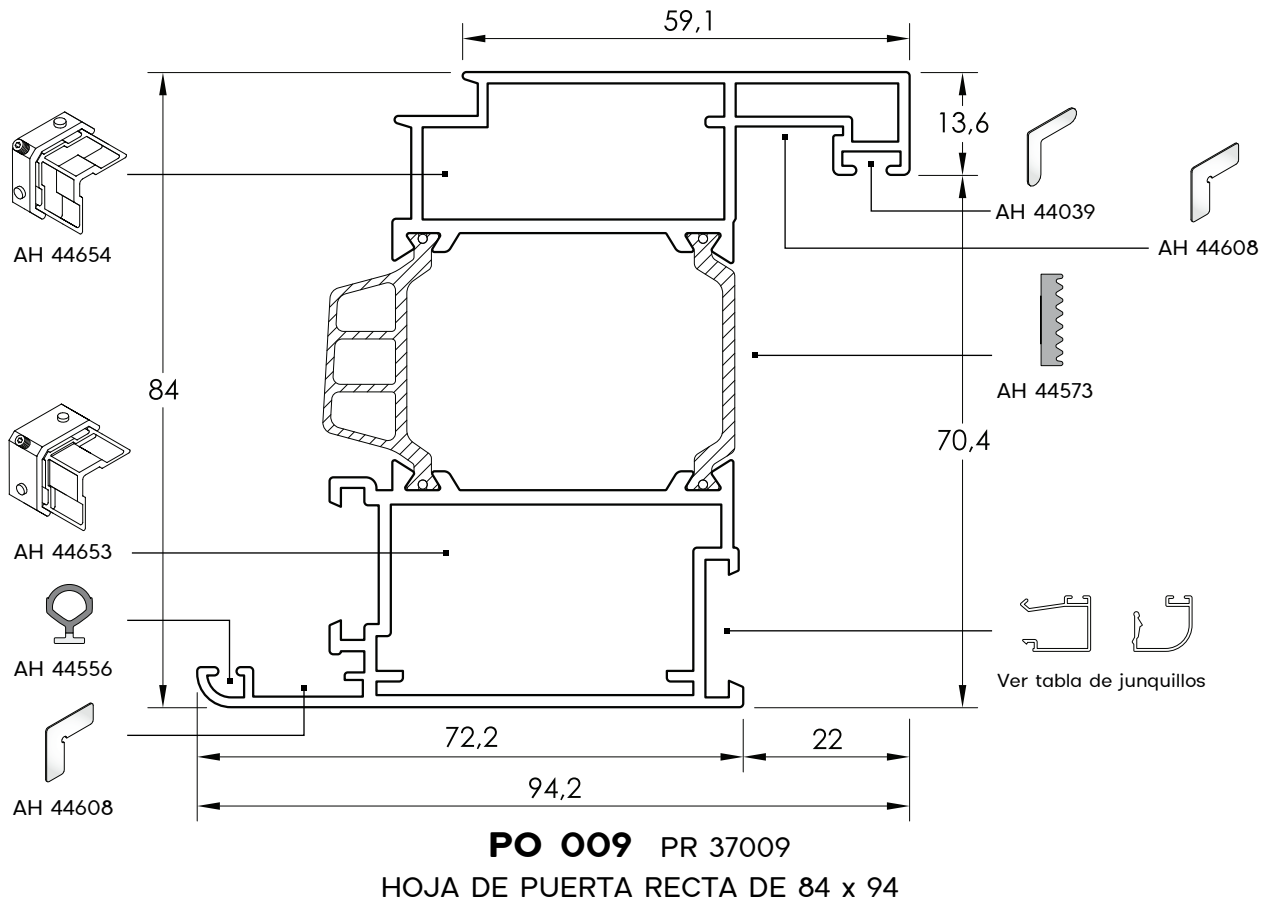
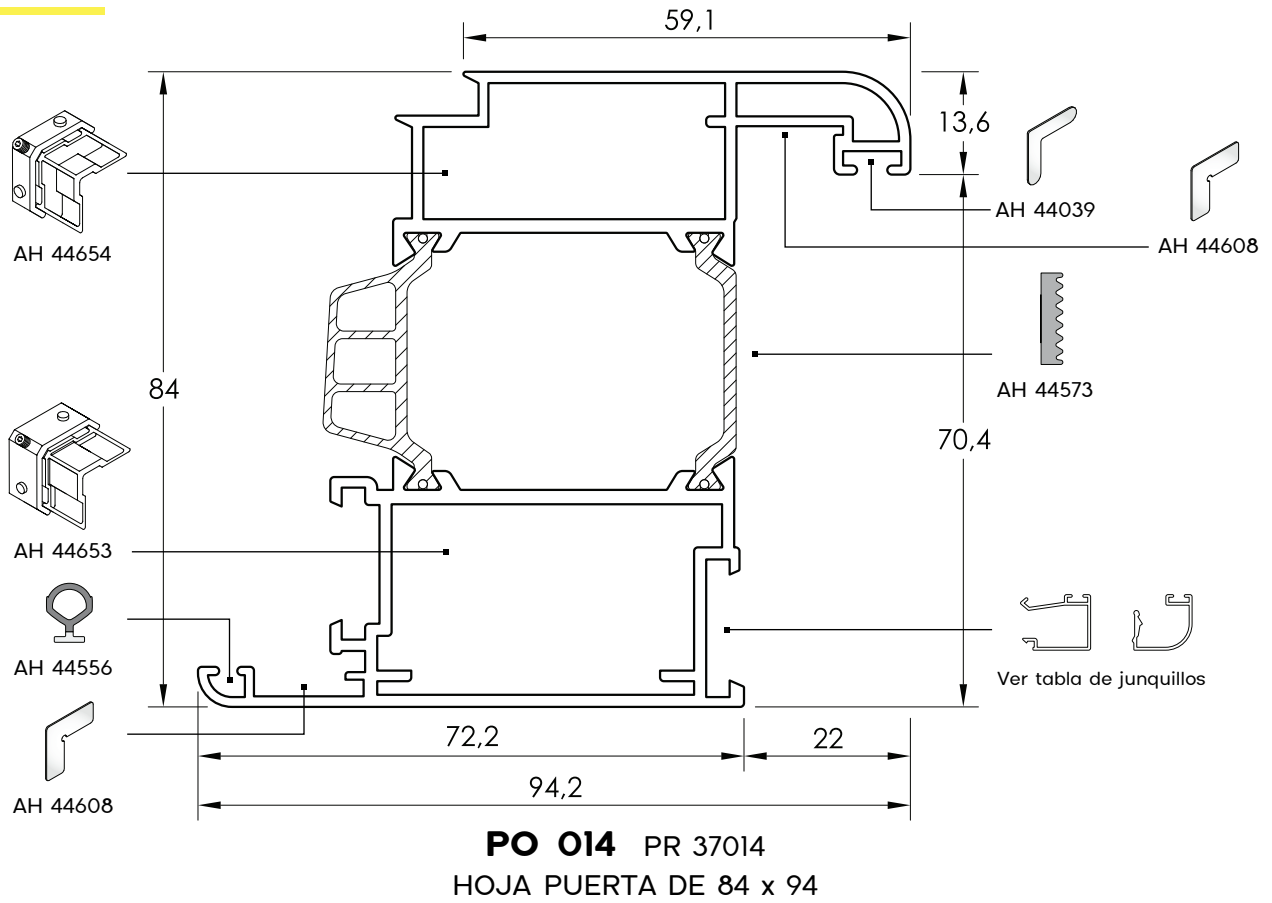


PO 004 PR 37004
HOJA CURVA DE 84 x 69

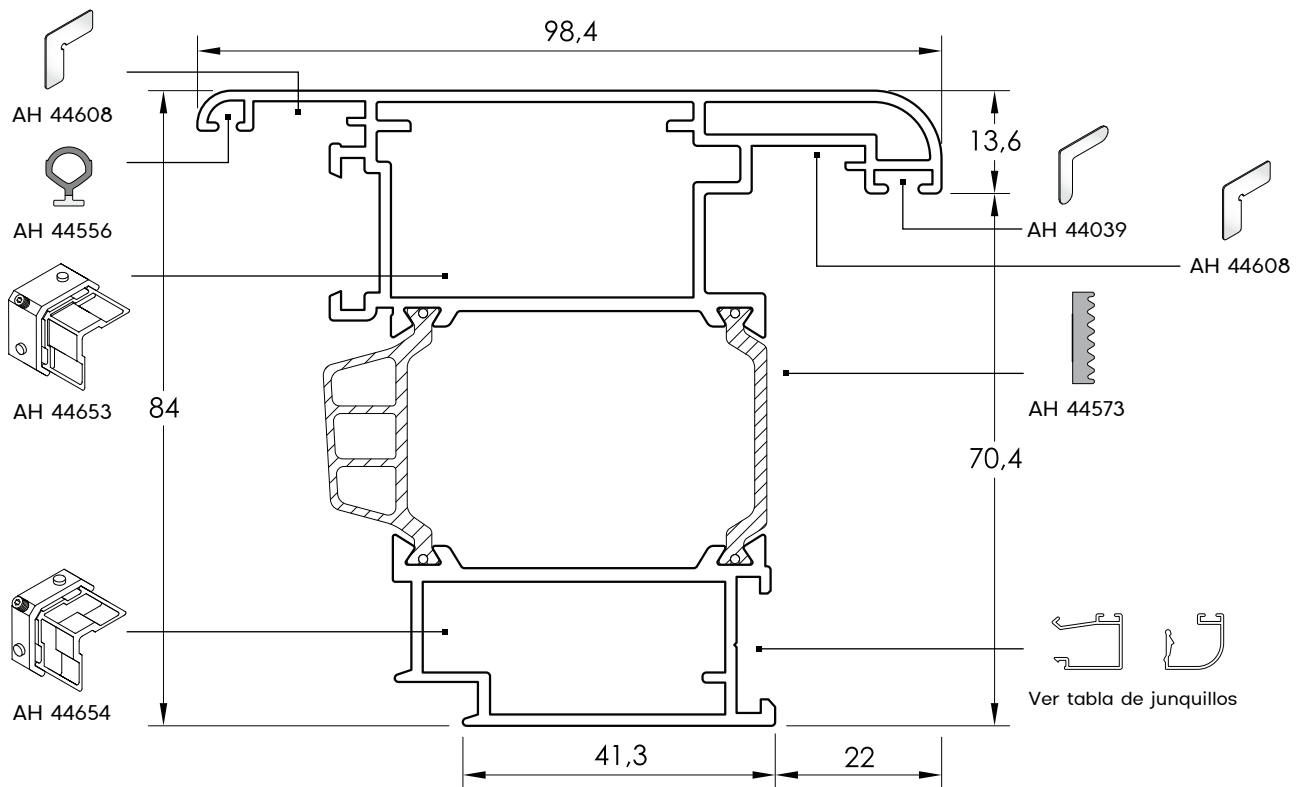


PO 003 PR 37003
HOJA RECTA DE 84 x 69

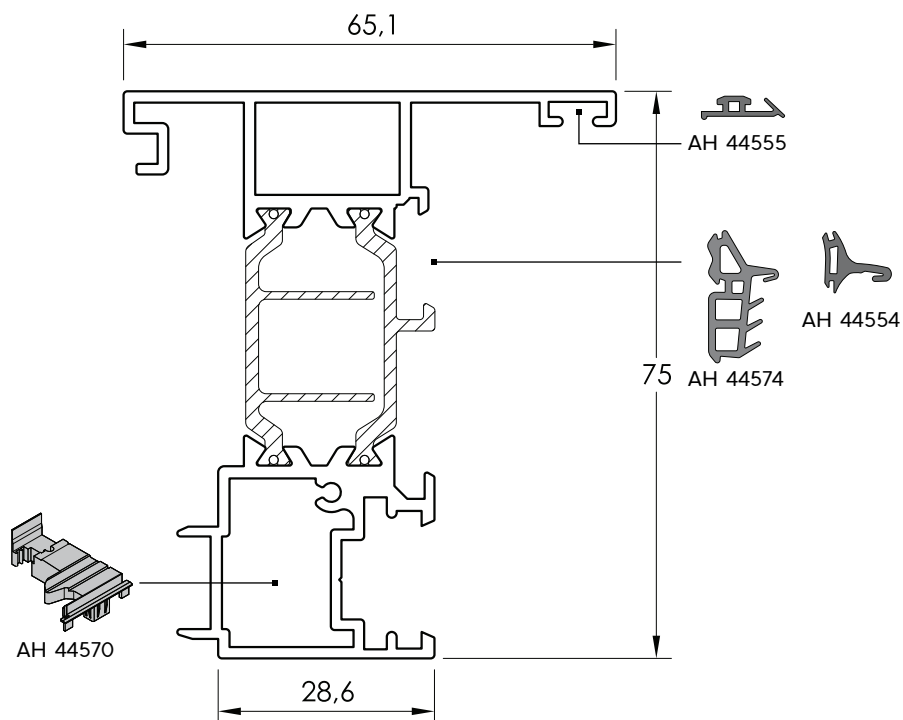
PERFILES



PERFILES

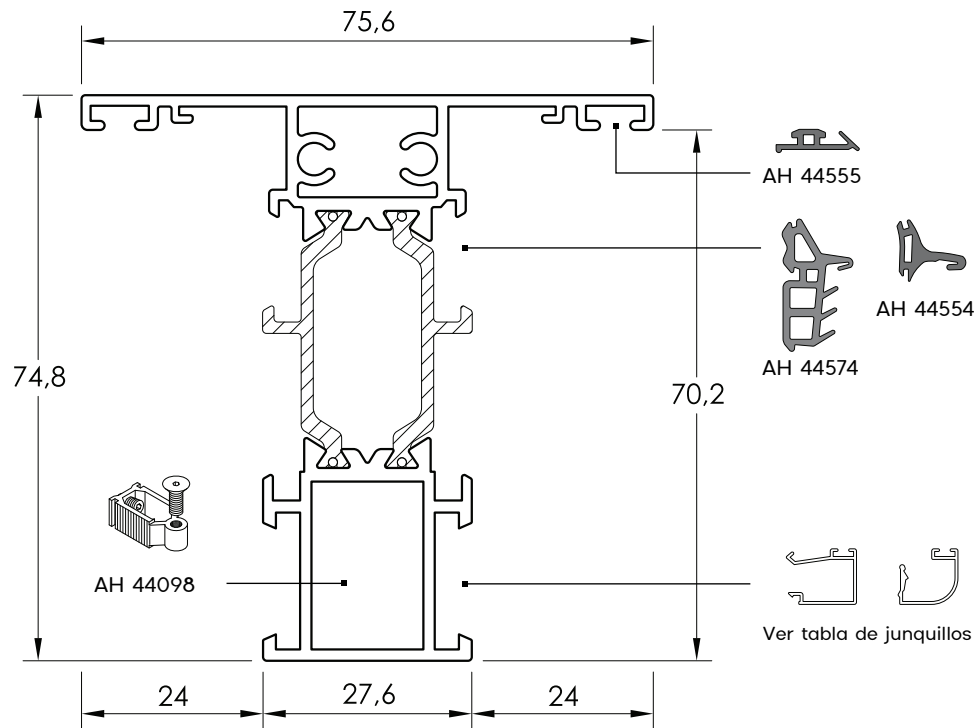


PO 026 PR 37026
HOJA DE APERTURA EXTERIOR DE 84 x 98

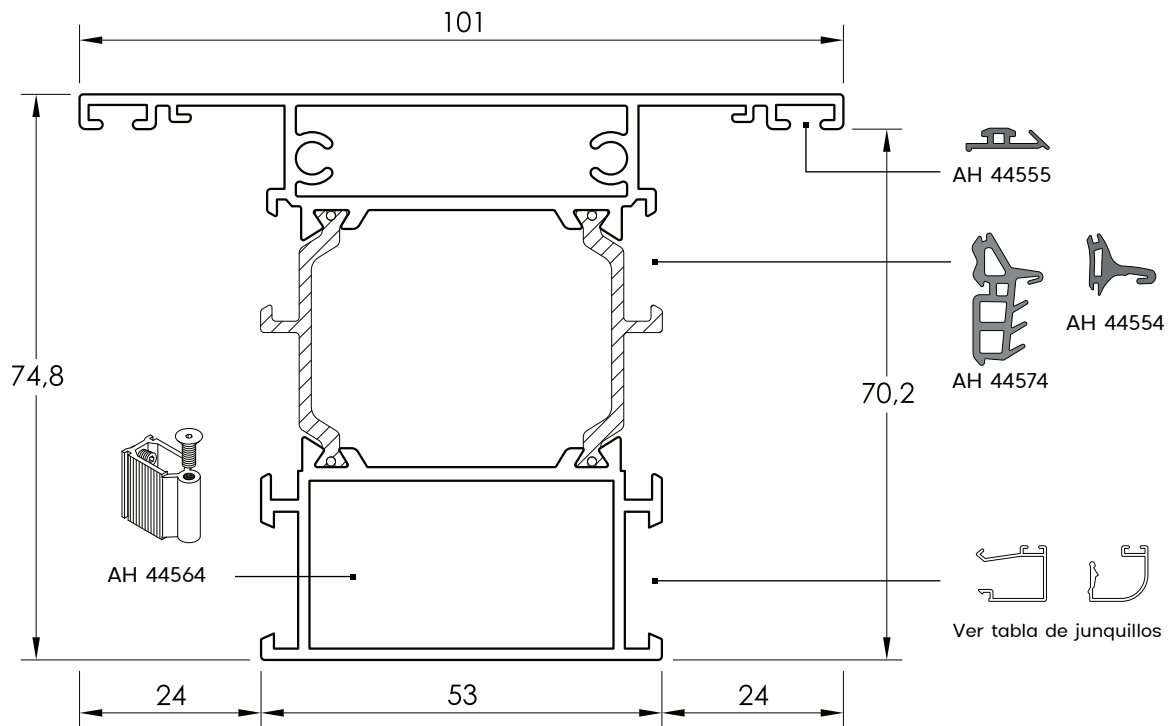


PO 005 PR 37005
PERFIL INVERSOR IT-75 RPT

PERFILES

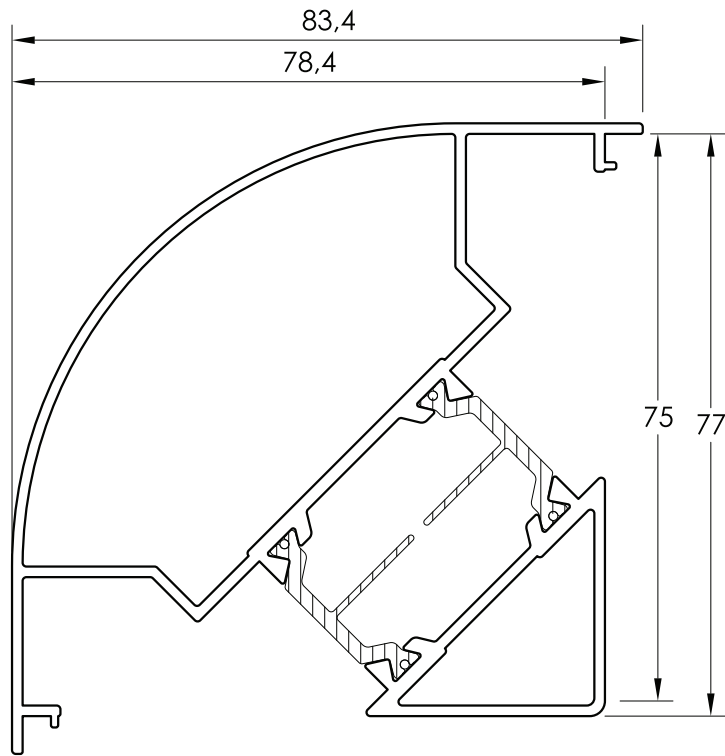


PO 006 PR 37006
PILASTRA DE 75 x 75

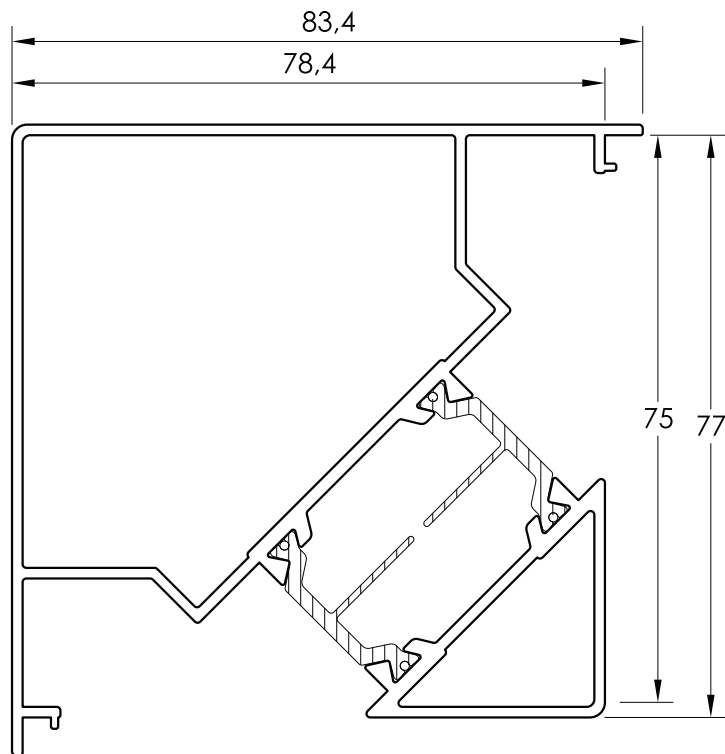


PO 010 PR 37010
PILASTRA DE 75 x 101

PERFILES

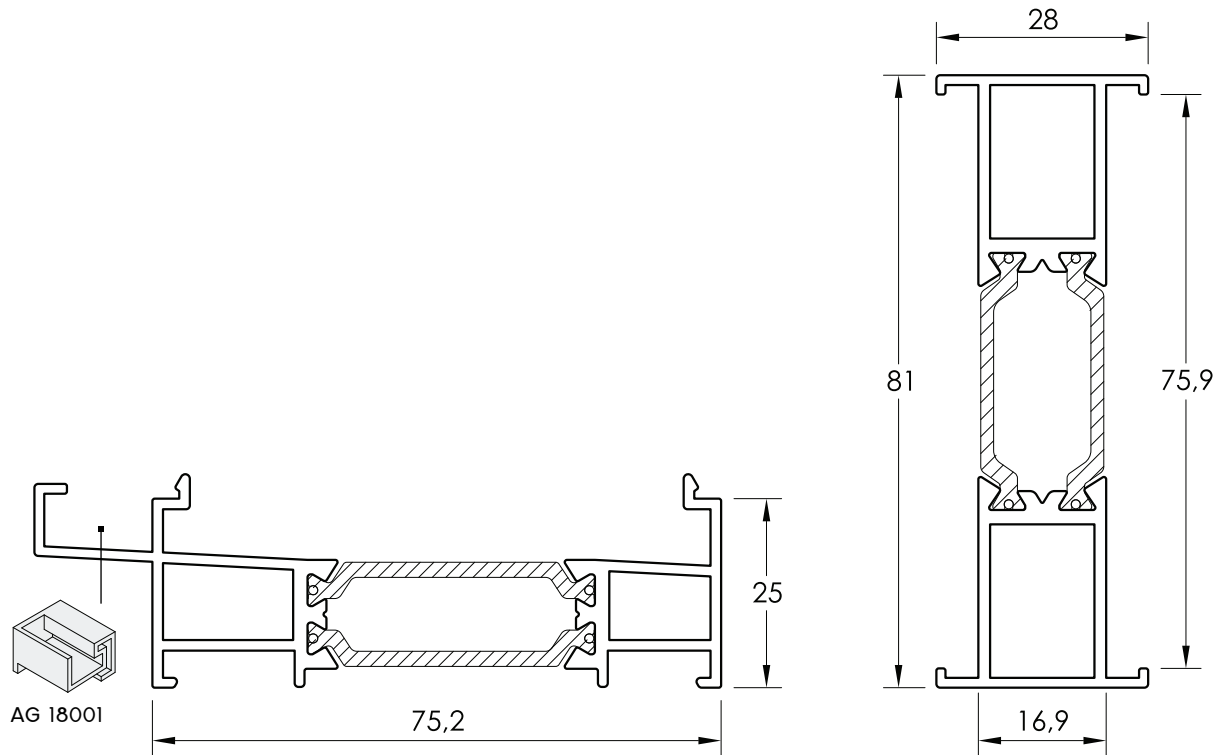


PO 018 PR 37018
ESQUINERO 90° CURVO



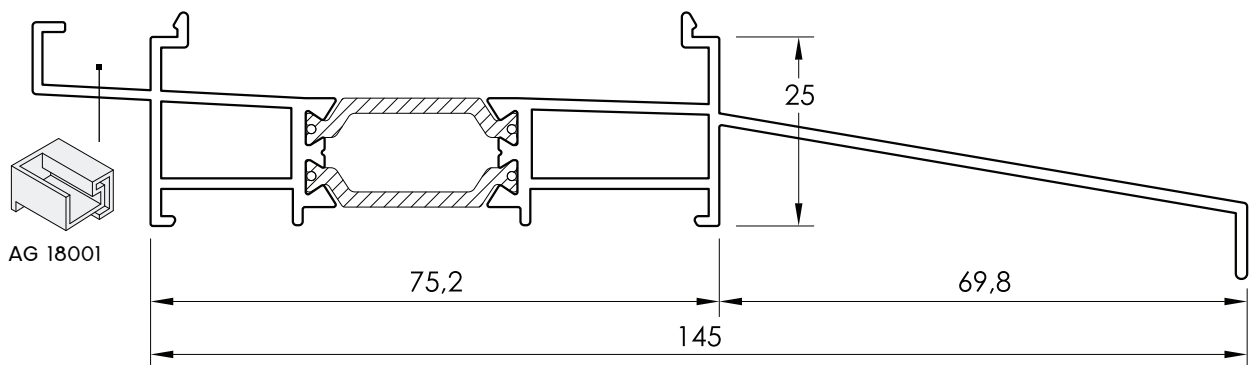
PO 089 PR 37089
ESQUINERO 90° RECTO

PERFILES



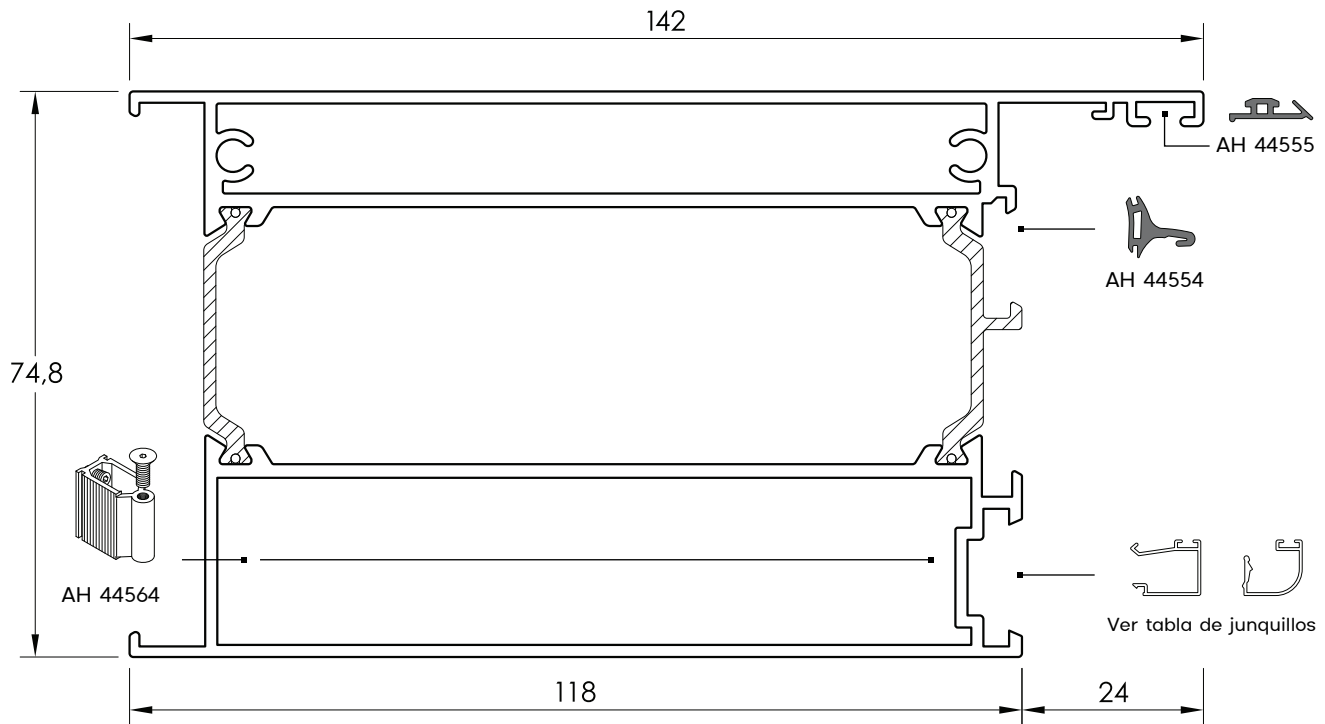
PO 106 PR 37106
CONDENSACIÓN IT-75 RPT

PO 011 PR 37011
PERFIL DE UNIÓN



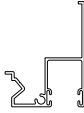
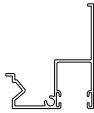
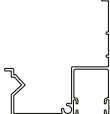
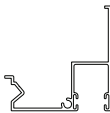
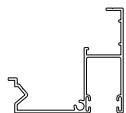
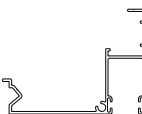
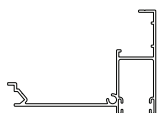


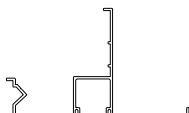
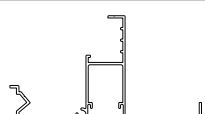
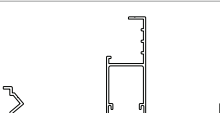

PO 107 PR 37107
CONDENSACIÓN CON ALARGADERA

PERFILES

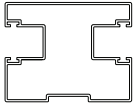
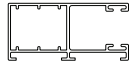




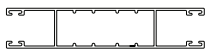
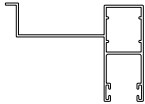



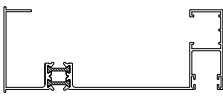

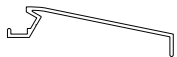


PO 040 PR 37040
ZÓCALO IT-75 RPT DE 75 x 142

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	63641 XS 63641	Guía monoblock de 40 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	63643 PI 63643	Guía monoblock de 45
	63644 PI 63644	Guía monoblock de 55
	63645 PI 63645	Guía monoblock de 55
	65041 PI 65041	Guía monoblock de 60
	63514 PI 63514	Guía monoblock de 75
	64996 XS 64996	Guía monoblock de 78 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	63524 PI 63524	Guía monoblock de 95
	63523 PI 63523	Guía monoblock de 115
	63654 PI 63654	Guía monoblock de 55 + Solapa
	65061 PI 65061	Guía monoblock de 60 + Solapa
	63664 PI 63664	Guía monoblock de 75 + Solapa
	70214 PI 70214	Guía de 55x22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	70152 PI 70152	Guía doble de 70x55
	60640 XS 60640	Guía monoblock de 53 x 25
	60792 PI 60792	Guía monoblock de 53x32
	60780 PI 60780	Suplemento guía de 20 mm.
	60650 PI 60650	Suplemento guía de 40 mm.
	60131 PI 60131	Guía monoblock de 53 x 21
	63172 XS 63172	Guía doble de 109 x 22 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	63642 PI 63642	Guía de 70 mm.
	60141 PI 60141	Guía pala lateral de 120 mm.
	60221 PI 60221	Guía pala centrada de 120 mm.
	OG 022 PR 34022	Guía RPT de persiana de 120 mm.
	OG 232 PR 34232	Guía RPT de persiana de 145 mm.
	OG 262 PR 34262	Guía RPT de persiana de 160 mm.
	61125 PI 61125	Alargadera de 65 mm.


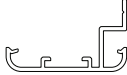

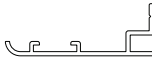




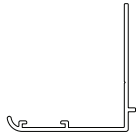
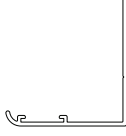

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN Alargadera
	61135 PI 61135	de 75 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	61145 PI 61145	Alargadera de 90 mm.
	61485 PI 61485	Alargadera de 90 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	61495 PI 61495	Alargadera de 116 mm.
	64174 PI 64174	Alargadera de 116 mm.
	64899 PI 64899	Alargadera de 138 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60061 PI 60061	Alféizar 250 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60403 PI 60403	Cortavientos de 20 mm.
	70273 PI 70273	Cortavientos de 46 mm.
	60943 PI 60943	Cortavientos de 70 mm.
	33115 PI 33115	Vierteaguas de hoja
	34249 PI 34249	Pletina falleba de aluminio
	60023 PI 60023	Premarco de 36 mm. Barras a 6.500 mm.
	60163 PI 60163	Premarco de 50 mm. Barras a 6.500 mm.
	60021 PI 60021	Premarco de 36 (1,1) Barras a 6.500 mm.
	60011 PI 60011	Premarco de 50 (1,1) Barras a 6.500 mm.








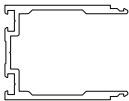

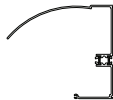
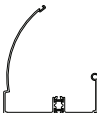
PERFILES COMPLEMENTARIOS

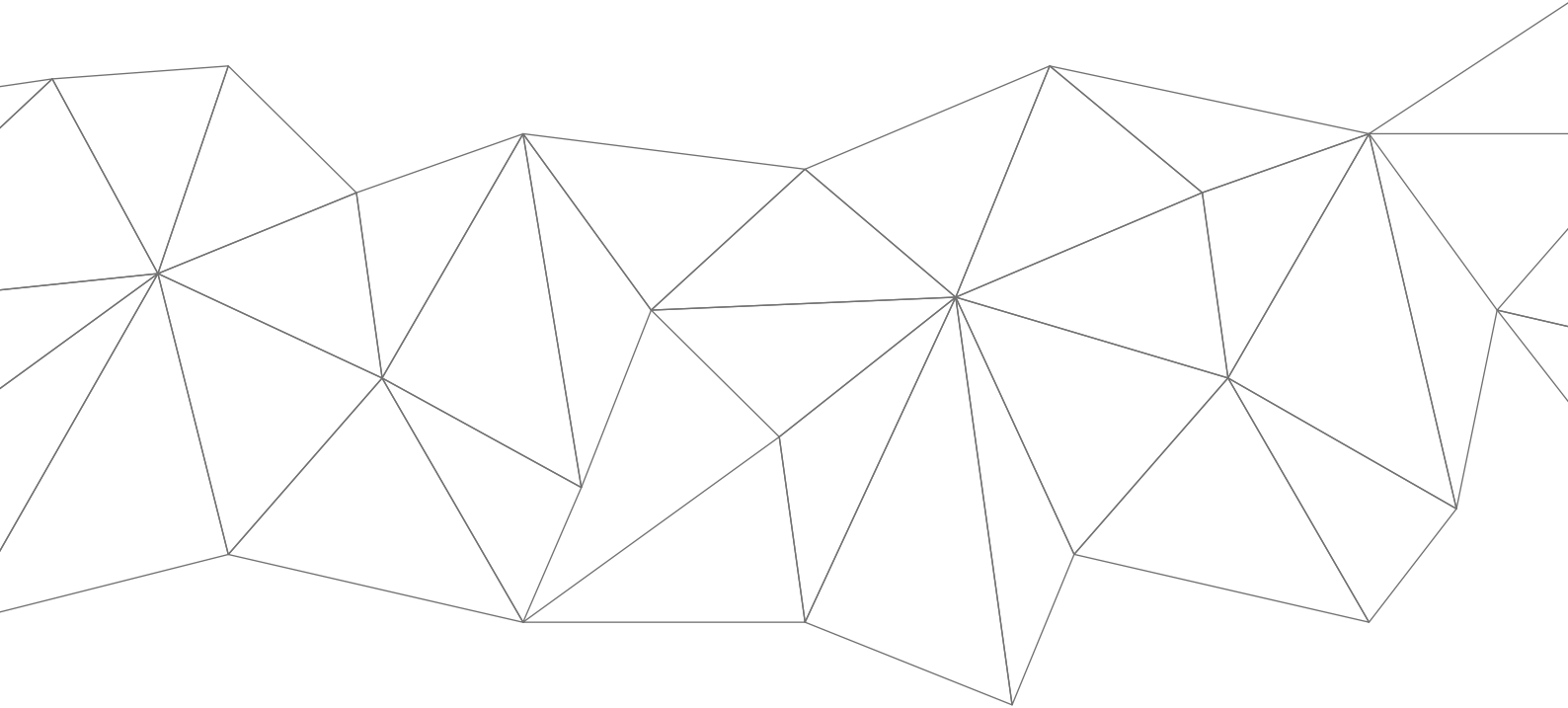
PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	63535 PI 63535	Premarco de 125 mm. Barras a 6.500 mm.
	63545 PI 63545	Premarco de 145 mm. Barras a 6.500 mm.
	63555 PI 63555	Premarco de 160 mm. Barras a 6.500 mm.
	35138 PI 35138	Solera plana
	35148 PI 35148	Solera para empotrar
	63489 PI 63489	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)
	63494 PI 63494	Solapa de 40 mm.
	63400	Solapa Recta de 40 mm.
	63495 XS 63495	Solapa de 50 mm.
	63474 XS 63474	Solapa Recta de 50 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	63497 XS 63497	Solapa de 70 mm.
	60067 PI 60067	Solapa Recta de 50 mm.
	60068 PI 60068	Solapa Recta de 75 mm.
	60069 PI 60069	Soporte solapa en barra (sin mecanizados)

PERFILES COMPLEMENTARIOS

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	60465 PI 60465	Solapa de 26 mm.
	64964 PI 64964	Solapa de 40 mm.
	60467 XI 60467	Solapa de 37,5 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60454 PI 60454	Solapa de 49 mm.
	60463 PI 60463	Solapa de 74 mm.
	60466 XI 60466	Solapa de 85 mm. Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	60464 PI 60464	Solapa de 114 mm.
	64673 XI 64673	Solapa de 40 mm. para Guía.
	64674 XI 64674	Solapa inferior de 40 mm. con pata.
	64676 XI 64676	Solapa inferior de 40 mm. Lisa.
	64683 XS 64683	Solapa inferior de 40 mm.

PERFILES COMPLEMENTARIOS

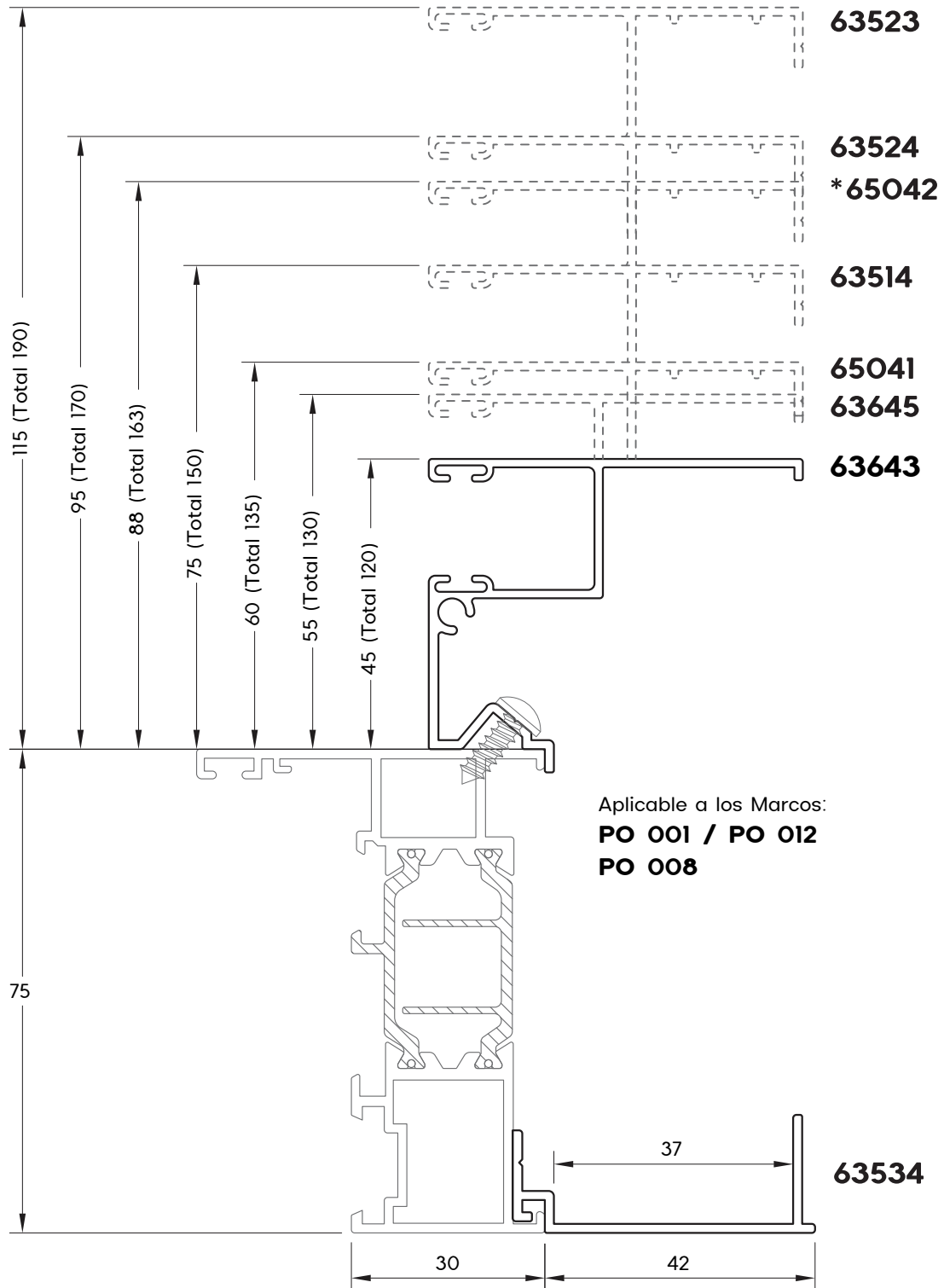
PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	63214	Solapa de 40 mm.
	63206	Solapa de 60 mm.
	63204	Solapa de 85 mm.
	63534 PI 63534	Acople recogedor IT-6IHO/72HO/65/71/75 RPT, IT-6ICR-EVO e IT-128-ELV
	24815	Perfil de refuerzo 35 x 63
	42399	Tubo 50 x 30 x 2 Para el interior del perfil 24815
	65453	Tapa de 35 mm. Para el perfil 24815
	65109 XS 65109	Perfil de refuerzo 50 x 65 Sin Stock. Consultar disponibilidad.
	64465 PI 64465	Tapa refuerzo 50 x 15 Para el perfil 65109
	PA 120 PR 34120	Esquinero Exterior de 120 regulable de 80° a 135°
	PA 121 PR 34121	Esquinero Interior de 120 regulable de 80° a 135°



▼
MONTAJE
DE PERFILES COMPLEMENTARIOS

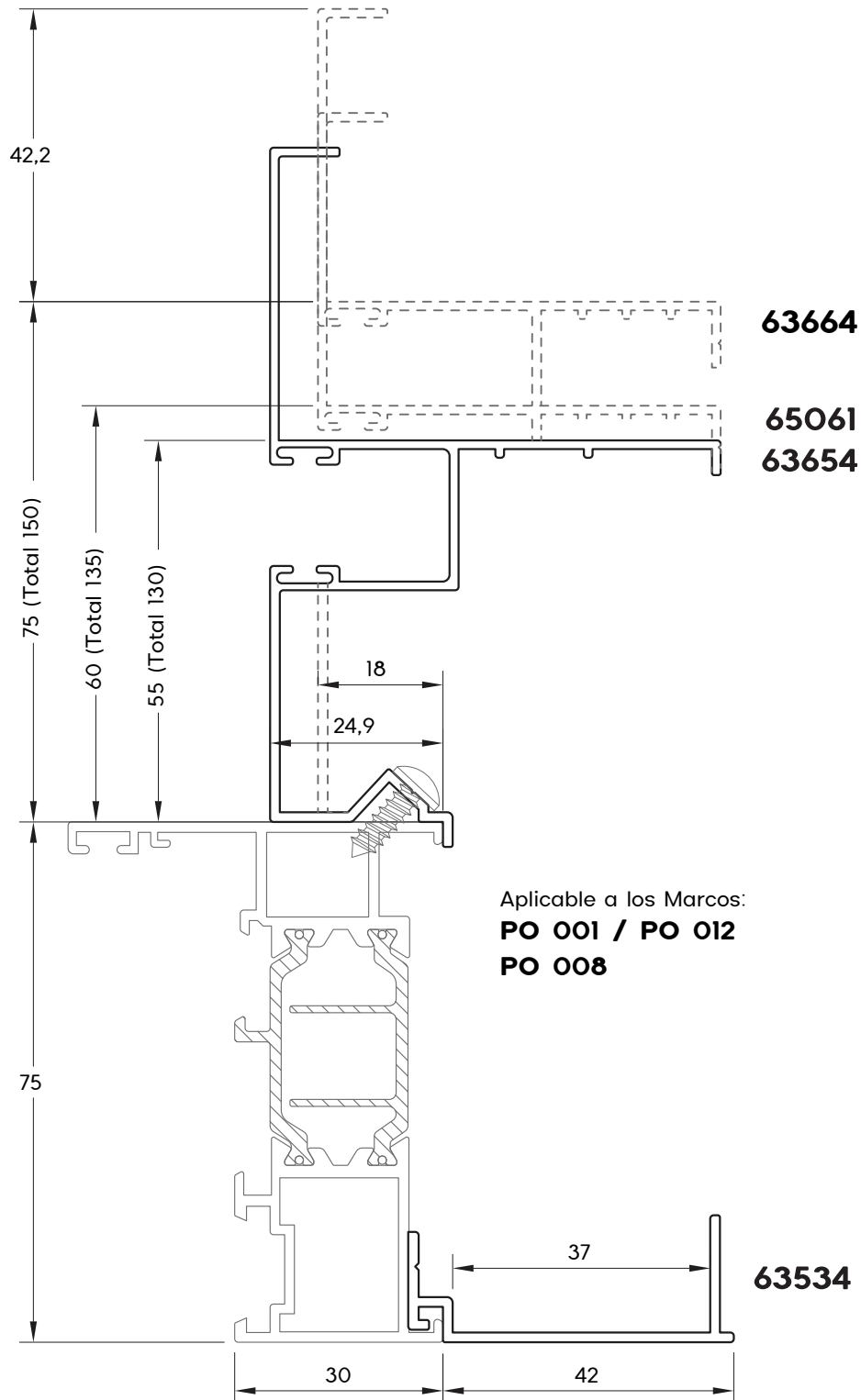
ITESAL 75 RPT

GUÍAS + ACOPLE RECOGEDOR

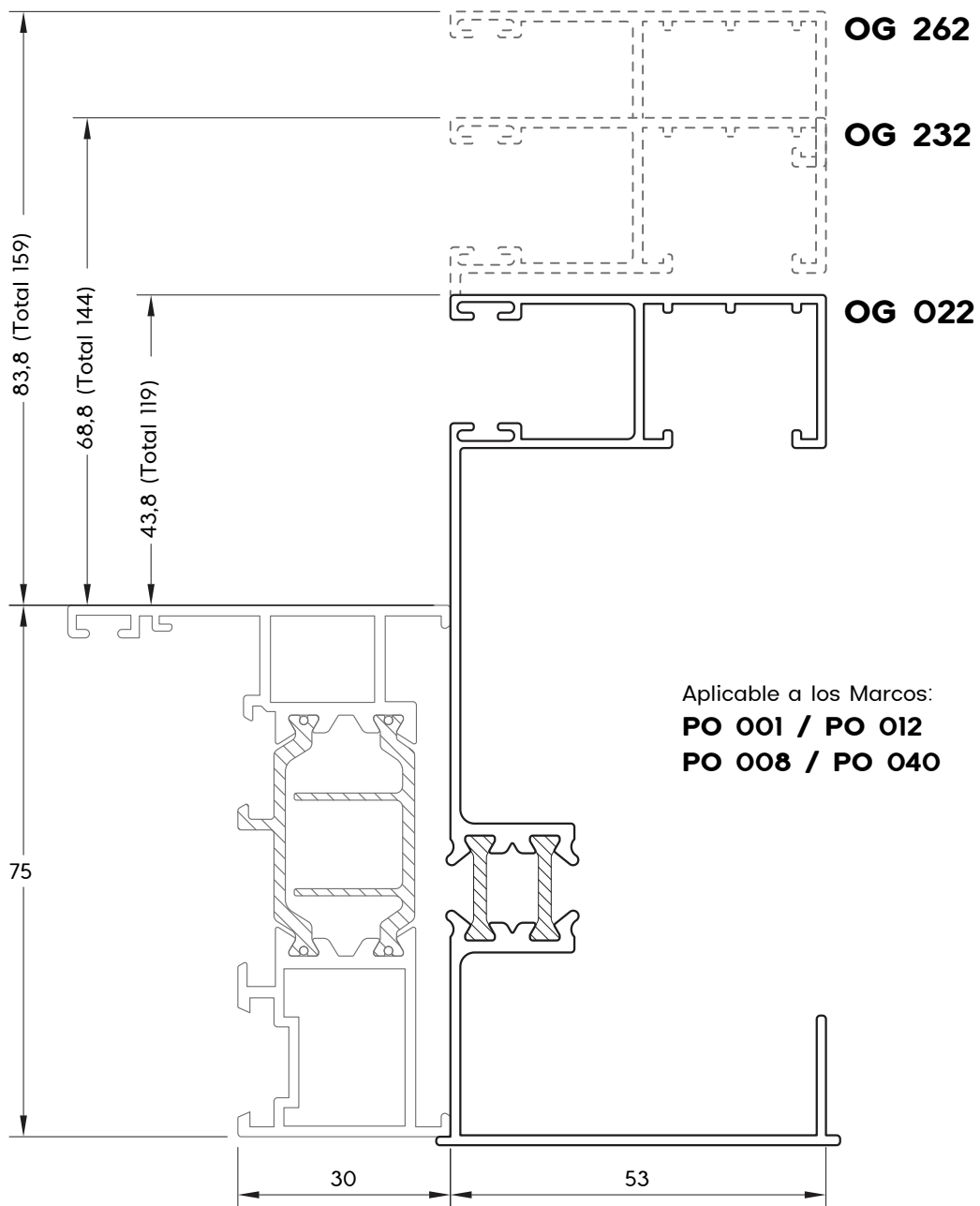


* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

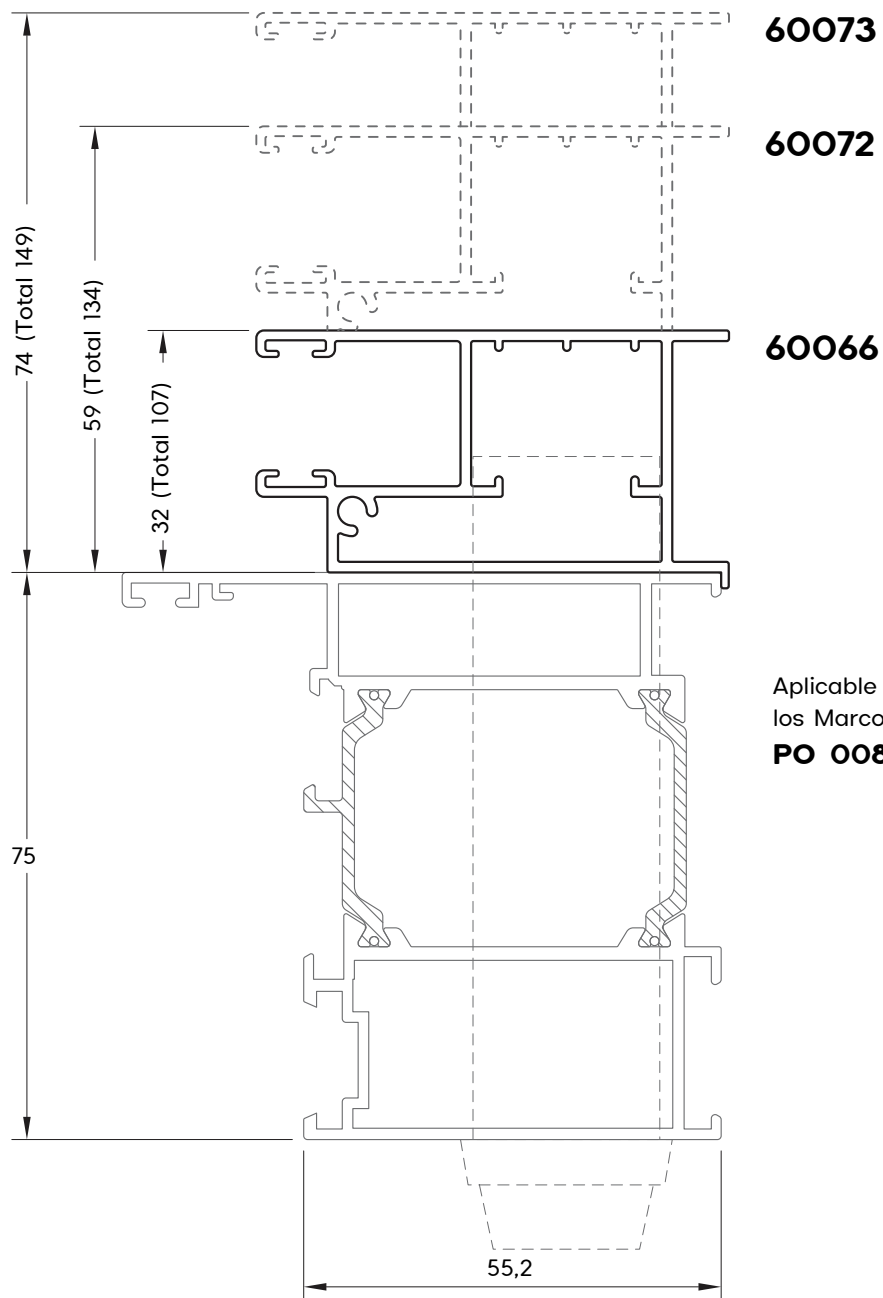
GUÍAS CON SOLAPA + ACOUPLE RECOGEDOR



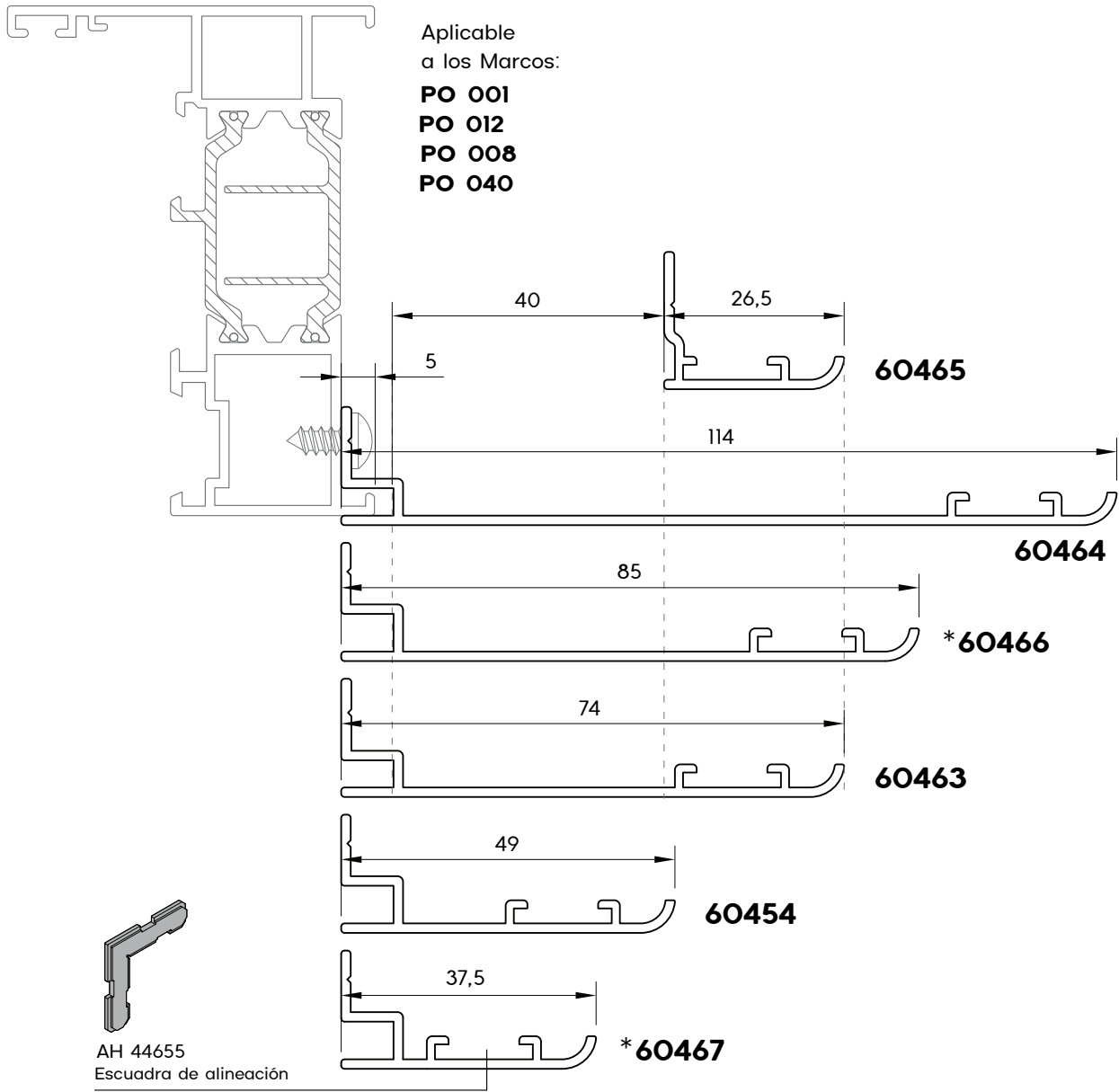
GUÍAS CON RPT



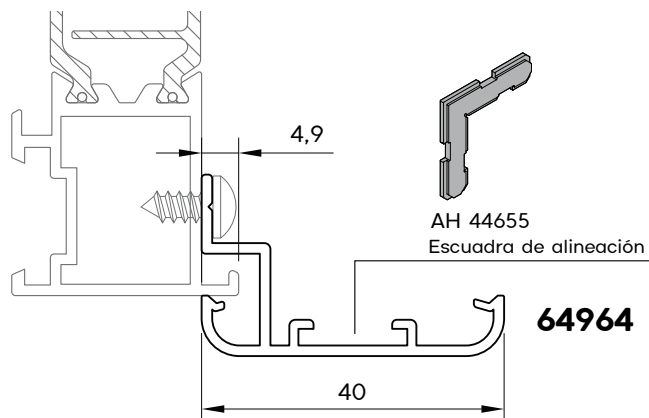
GUÍA PARA EMBUTIR RECOGEDOR



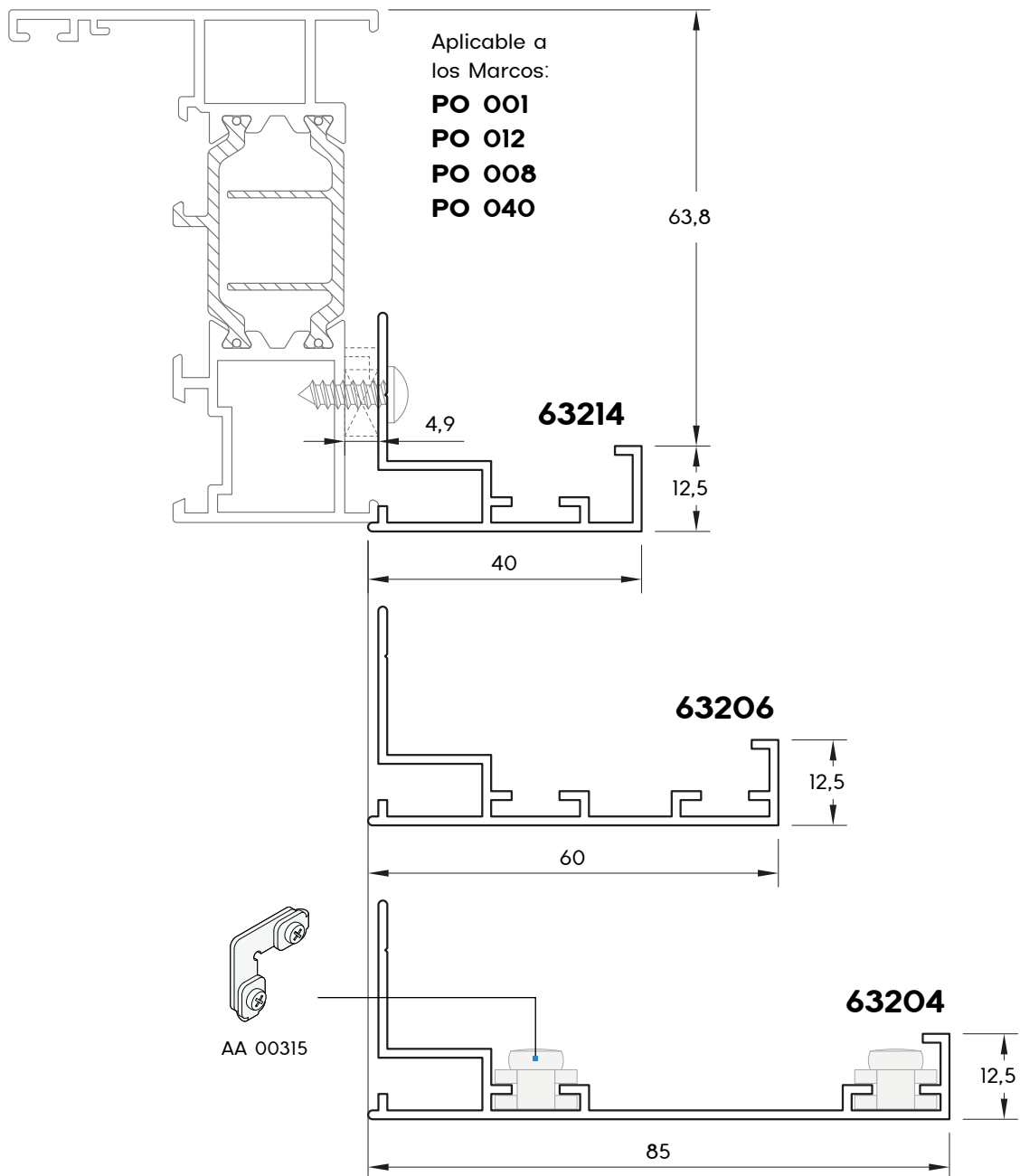
SOLAPAS DE ATORNILLAR



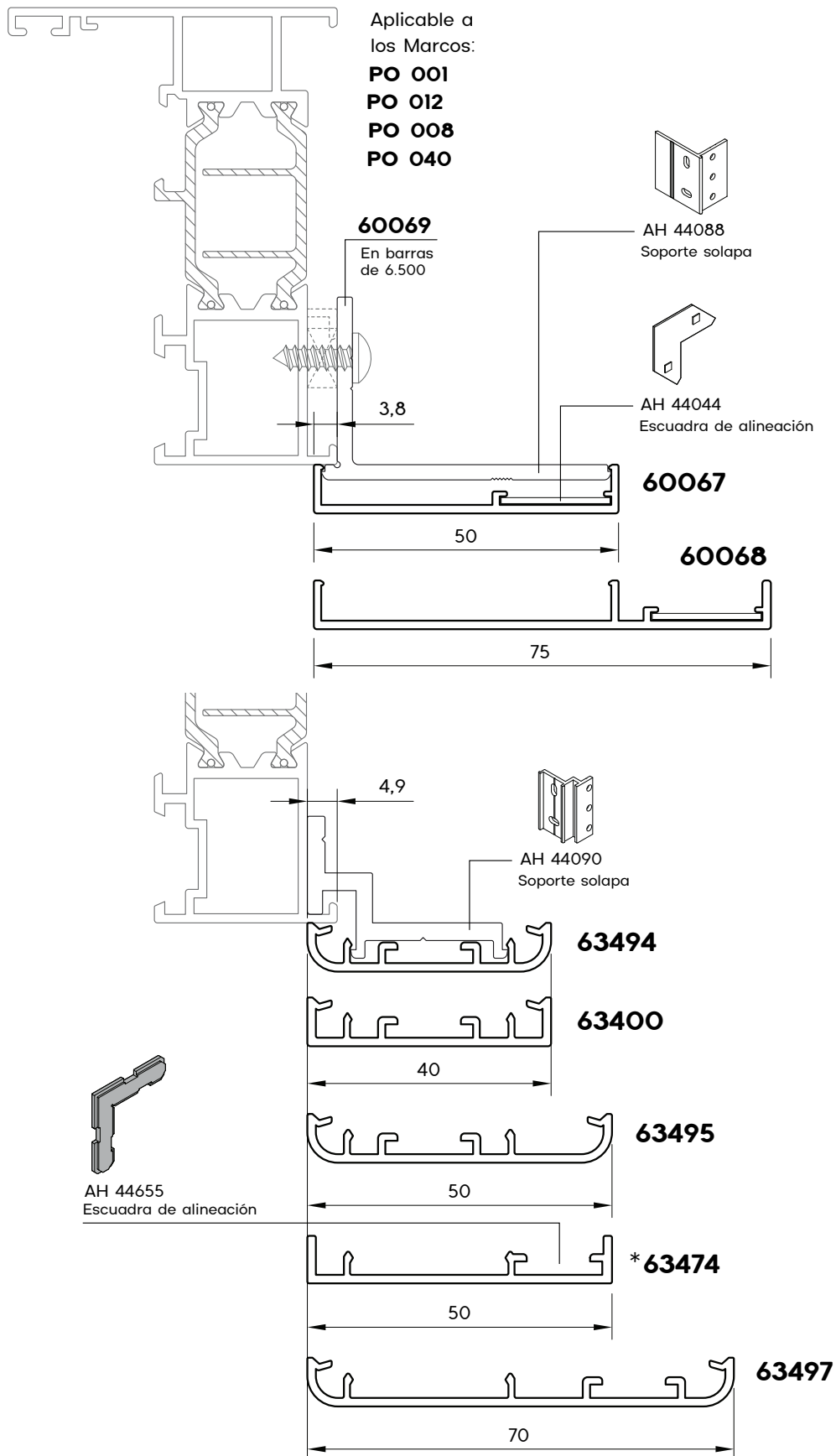
* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.



SOLAPAS DE ATORNILLAR



SOLAPAS DE GRAPA



* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.

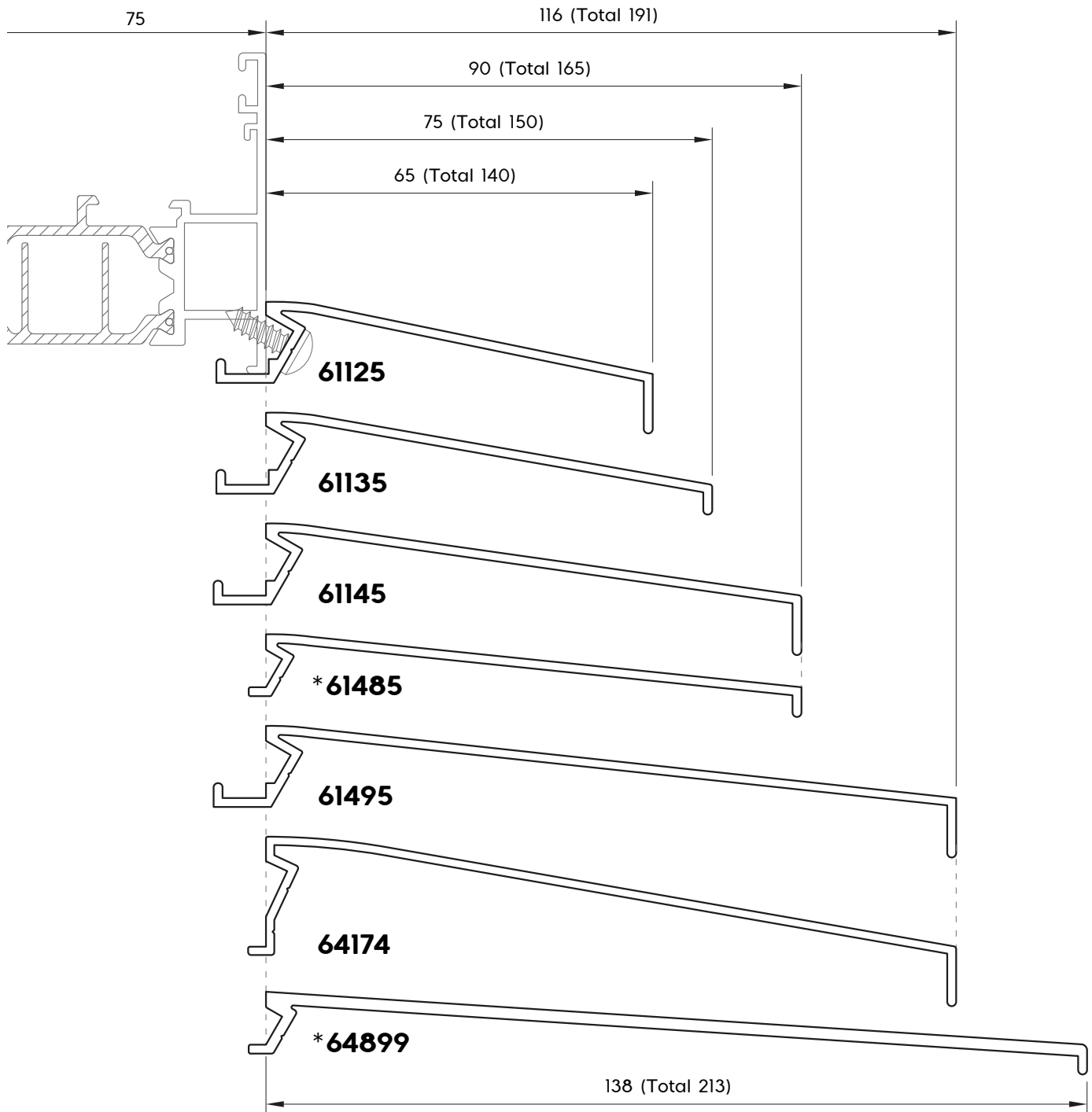
ALARGADERAS

Aplicable a los Marcos:

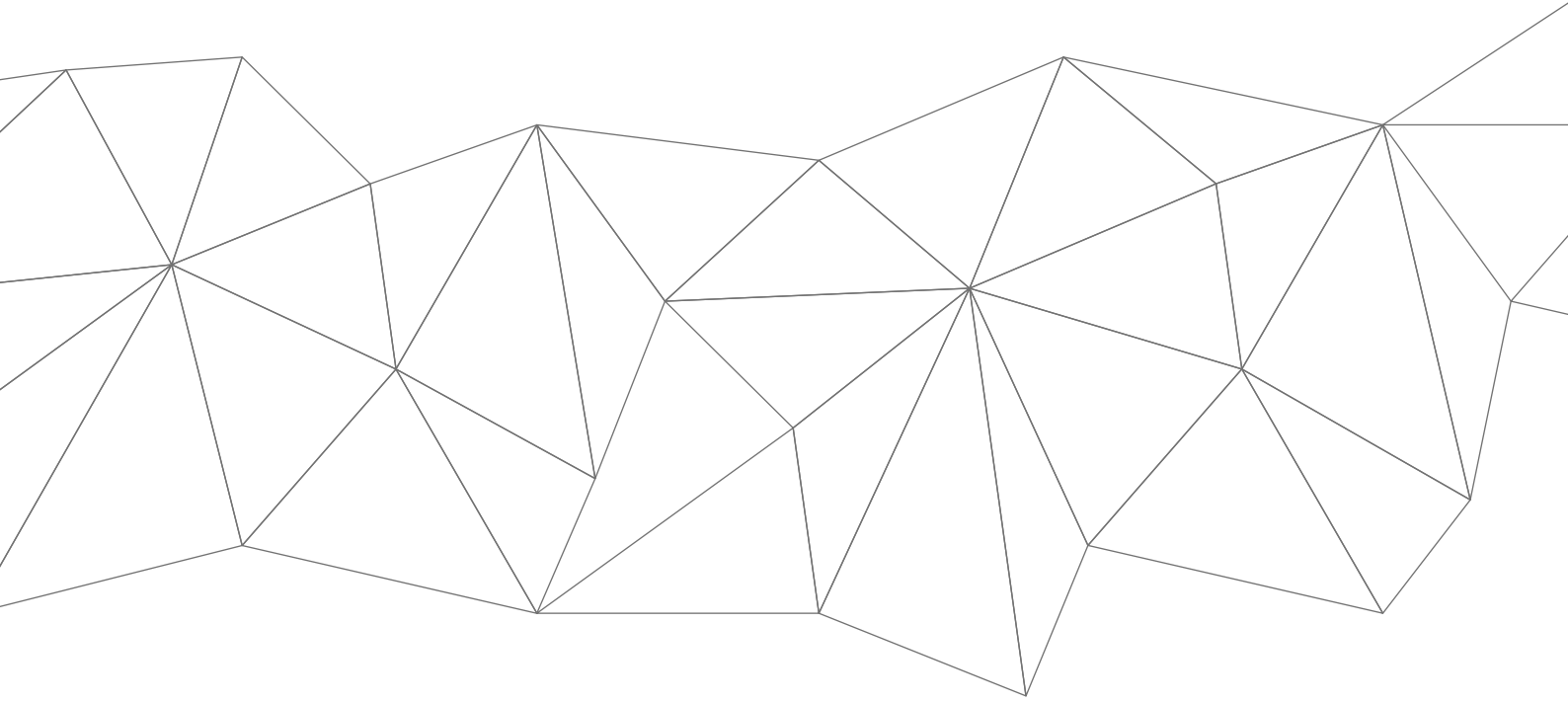
PO 001 / PO 012

PO 008 / PO 040

PO 007 / PO 023



* Perfiles Sin Stock. Consultar disponibilidad.



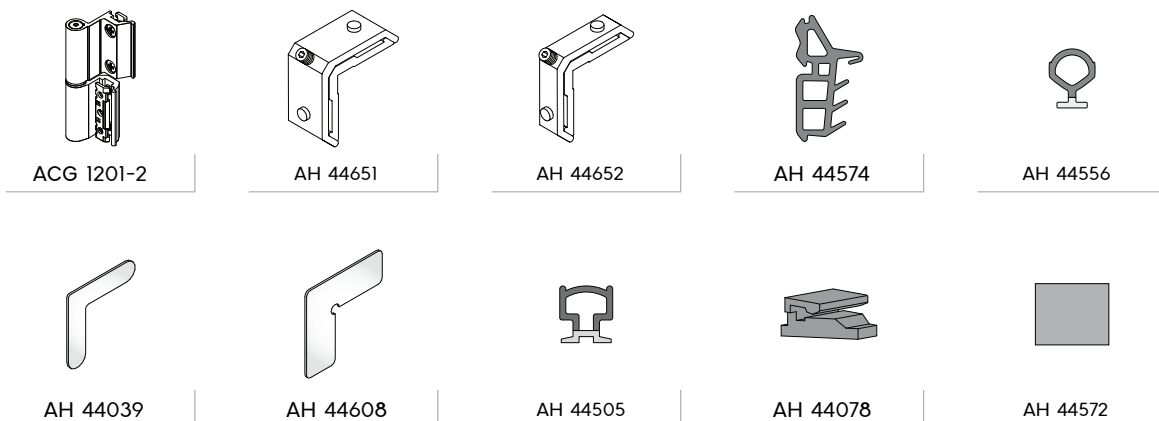
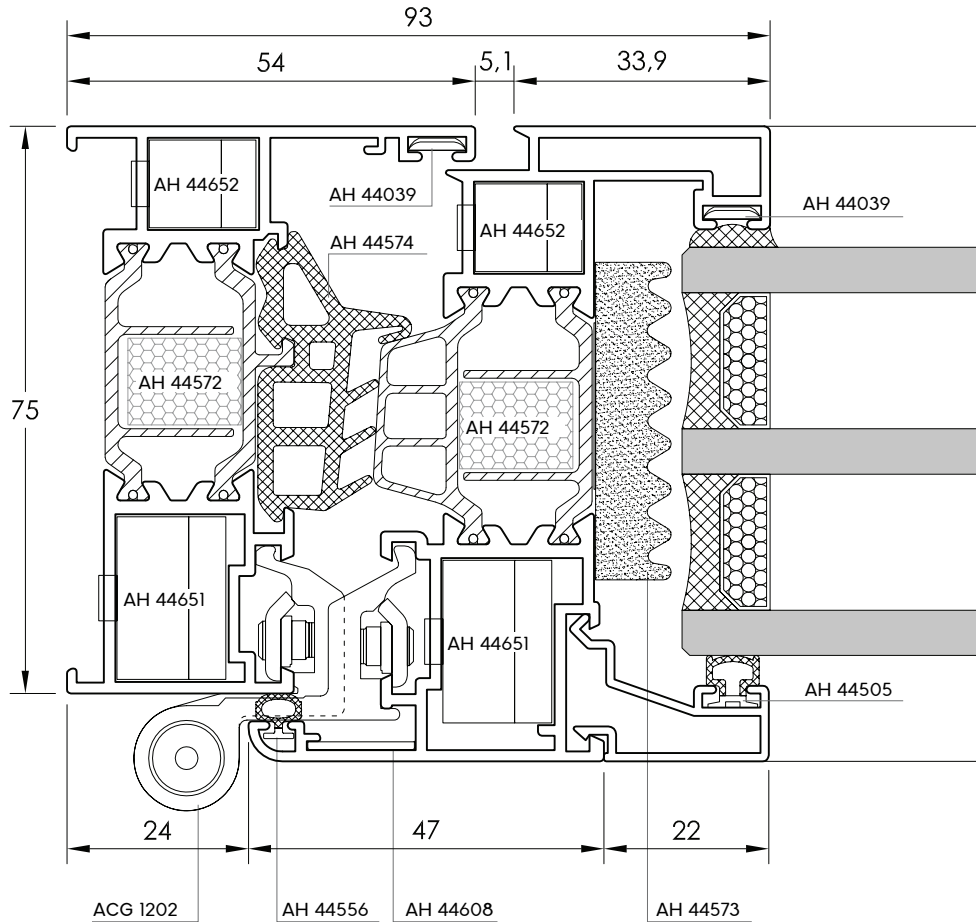
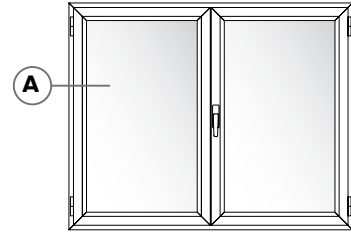
▼
NUDOS
REPRESENTATIVOS

ITESAL 75 RPT

SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN A

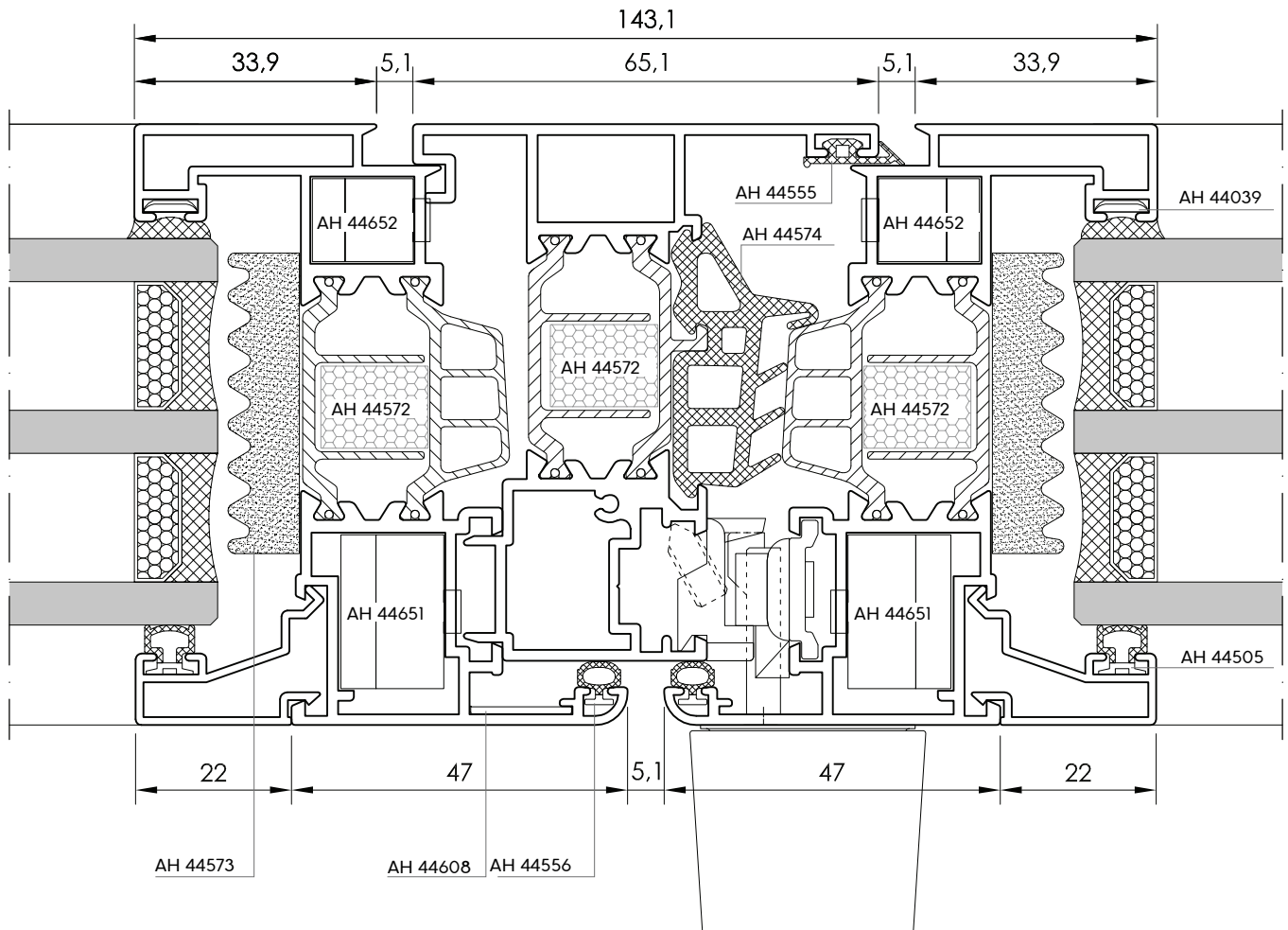
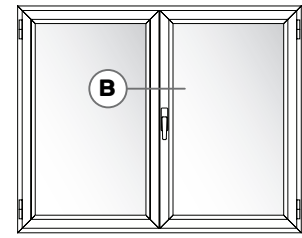
ESCALA 1/1



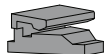
SECCIÓN NUDO LATERAL

SECCIÓN B

ESCALA 1/1



AH 44505



AH 44078



AH 44556



AH 44573



AH 44574



AH 44555

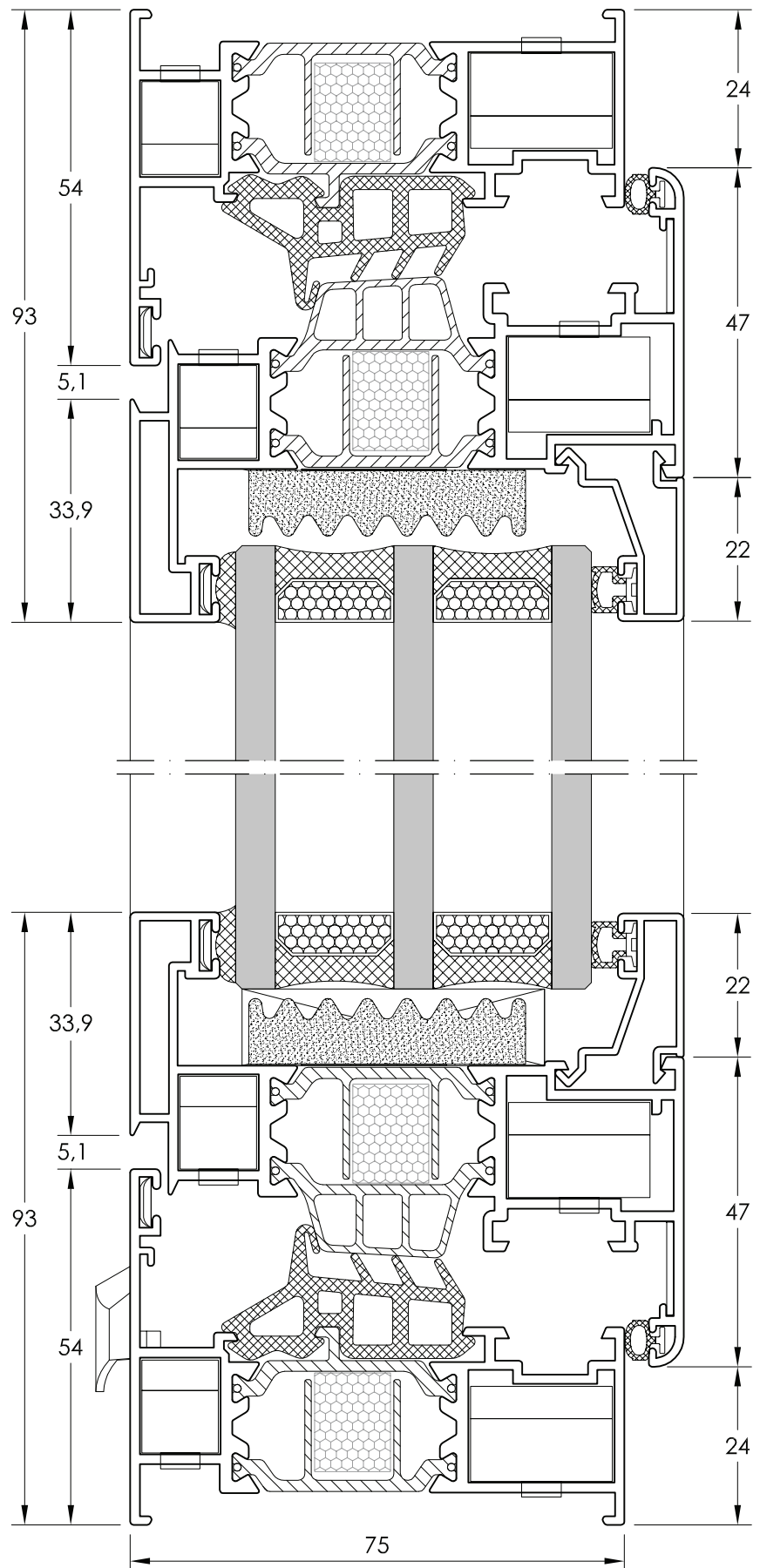
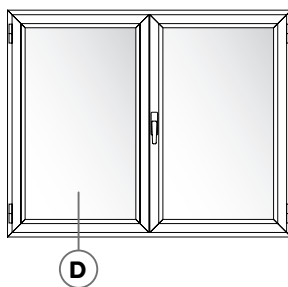
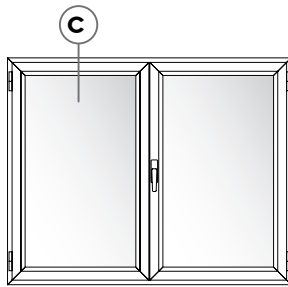


AH 44572

SECCIÓN NUDO SUPERIOR E INFERIOR

SECCIÓN C-D

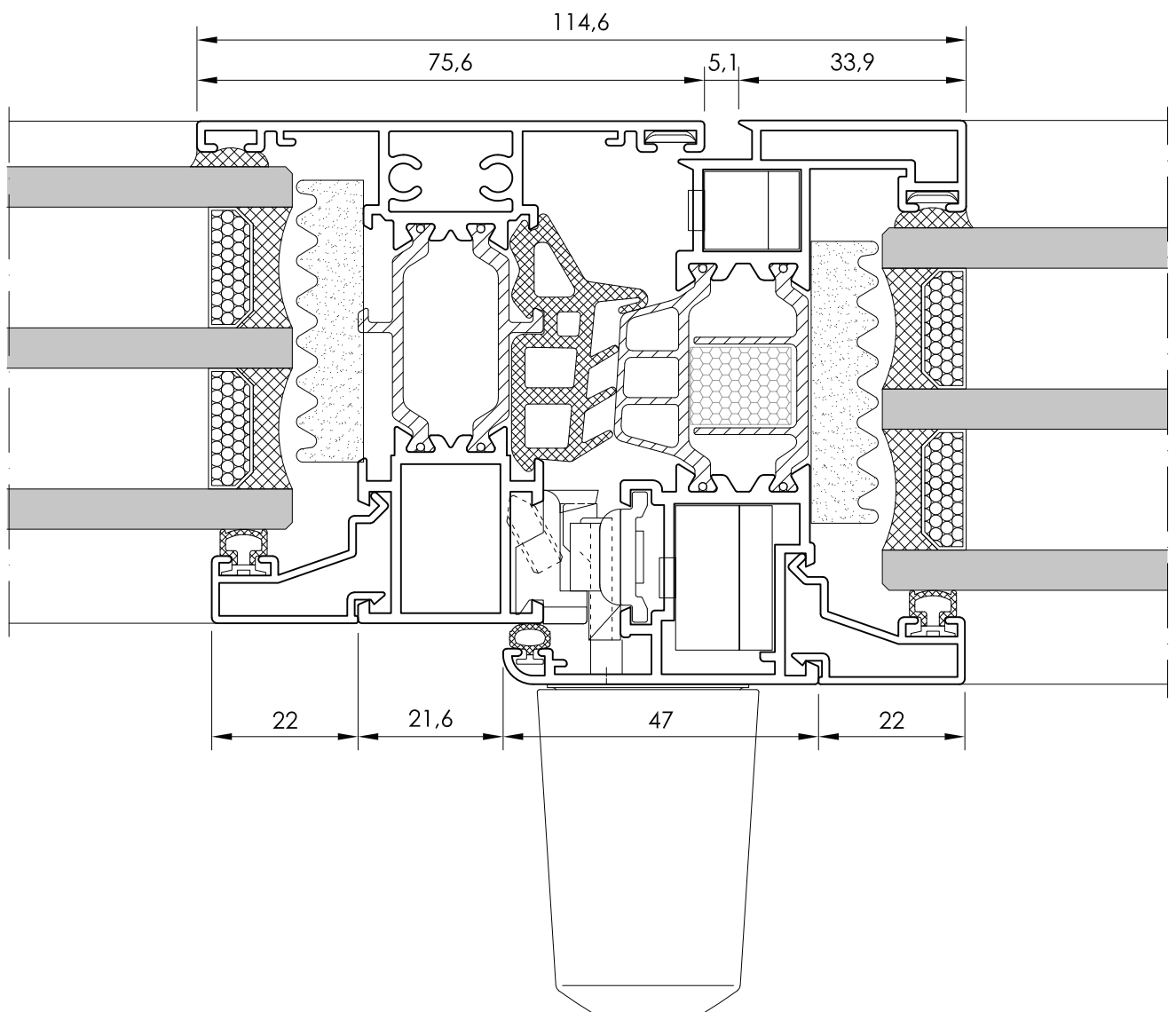
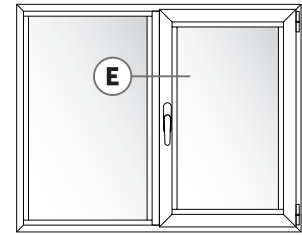
ESCALA 1/1



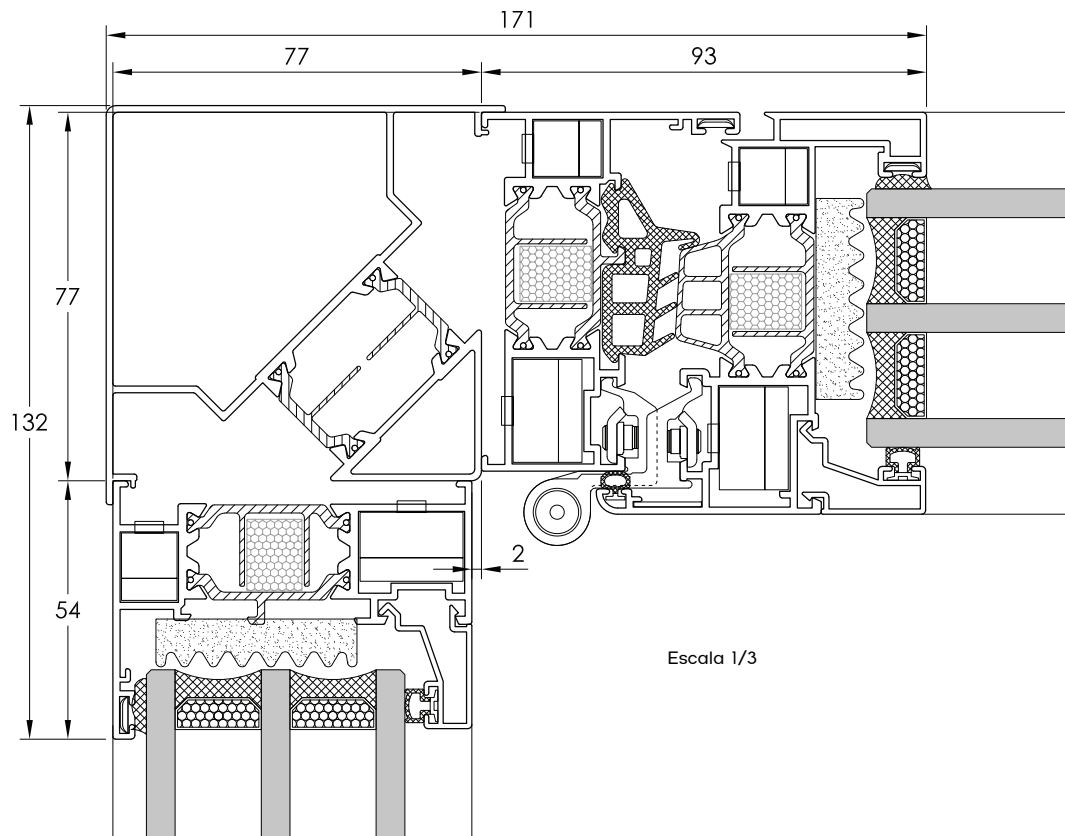
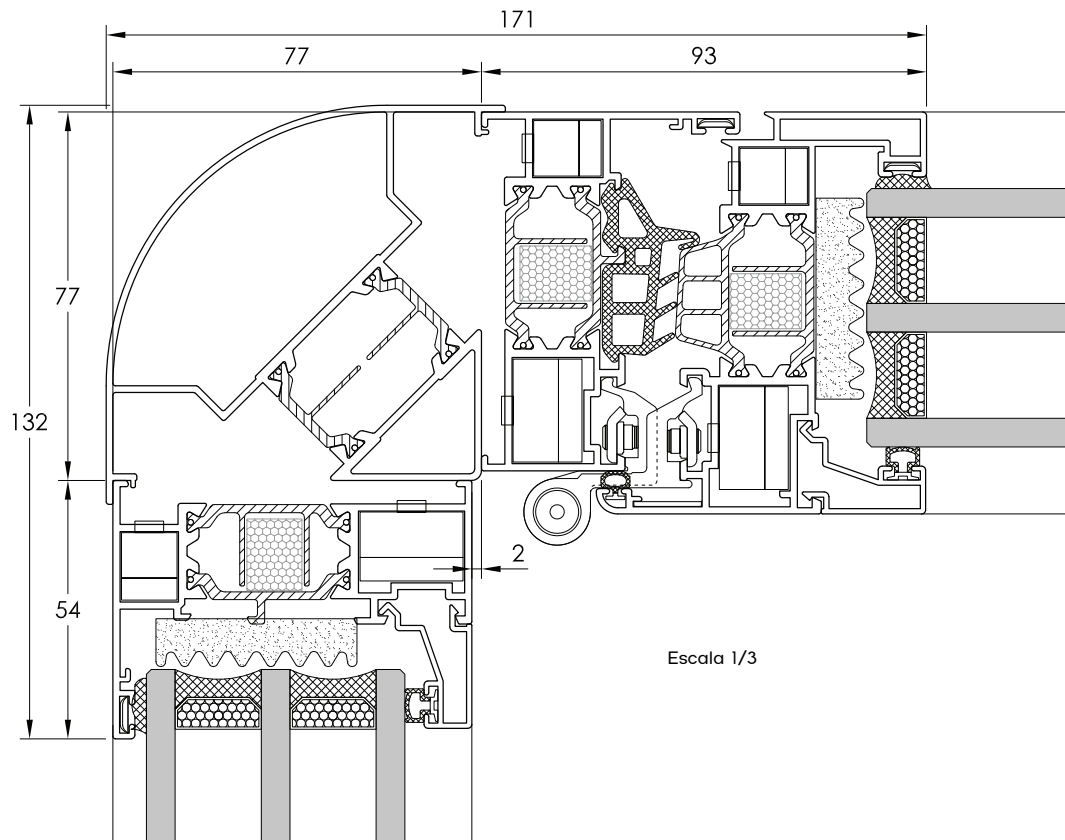
SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

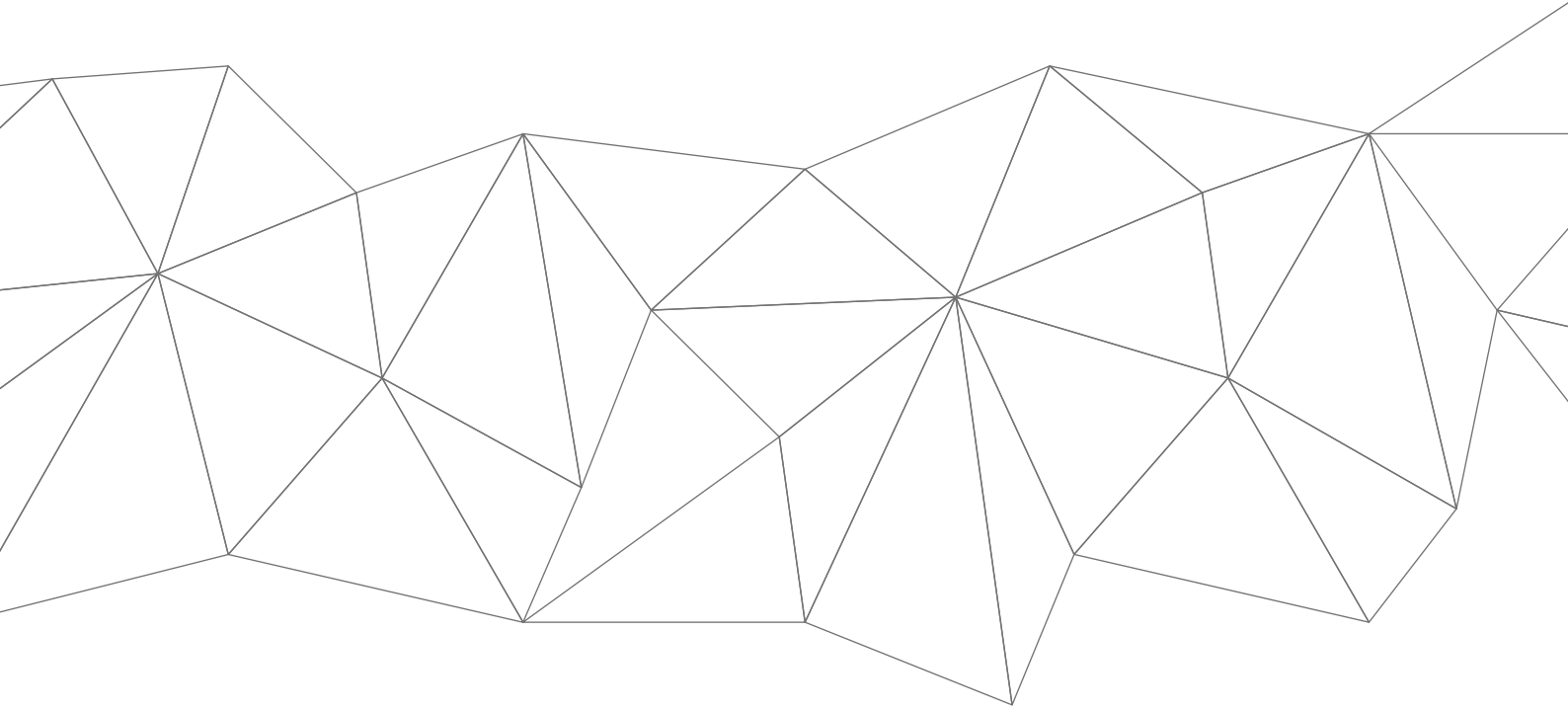
SECCIÓN E

ESCALA 1/1



SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO Y RECTO





FÓRMULAS
DE CORTE, ACCESORIOS Y SECCIONES

ITESAL 75 RPT

VENTANA DE 1 HOJA OSCILO-BATIENTE

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 001	MARCO DE 75 x 54	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 003	HOJA RECTA DE 84 x 69	Horizontal	2	L - 48	
		Vertical	2	H - 48	
34075	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 10	Horizontal	2	L - 142	
		Vertical	2	H - 186	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

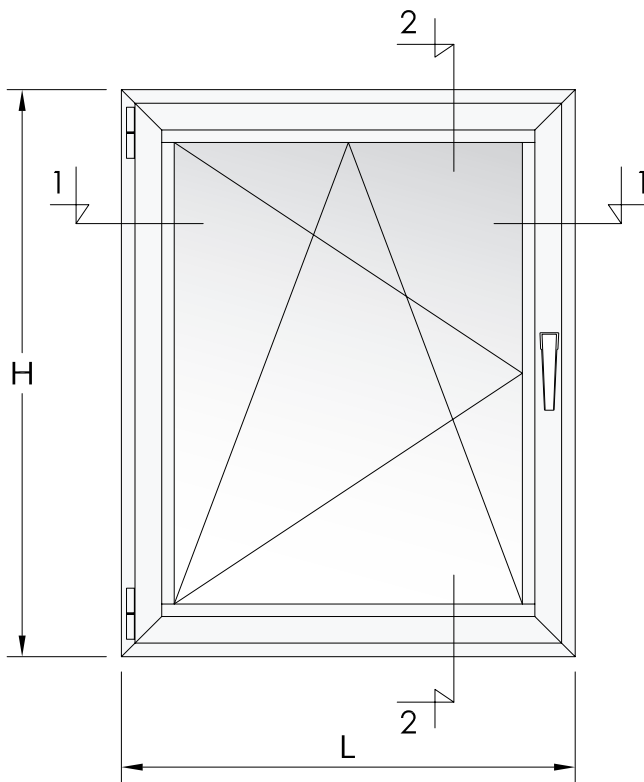
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1039	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 4704	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 4711	JUEGO BISAGRA OSCILO-BATIENTE	1 juego	
ACG 4284	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 410 a 700 mm.
ó ACG 4285	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 701 a 1.800 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO	1	Alto de hoja > 1.200 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO	1	Ancho de hoja > 1.000 mm.
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
AH 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

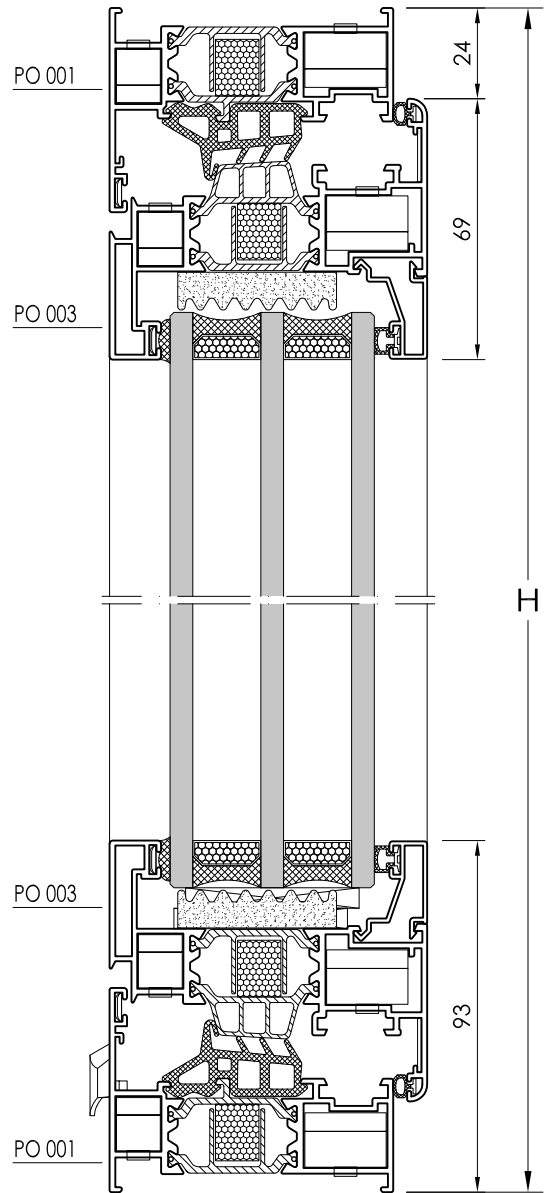
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44651	ESCUADRA INTERIOR IT-65/75 RPT	8	
AH 44652	ESCUADRA EXTERIOR IT-65/75 RPT	8	
AH 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	4	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	8	Exterior Marco y Hoja
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 2 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	
AH 44572	JUNTA AISLANTE MARCO Y HOJA	2 L + 2 H	Opcional
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 2 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 2 H	

Medidas del vidrio: Anchura = L - 161 x Altura = H - 161

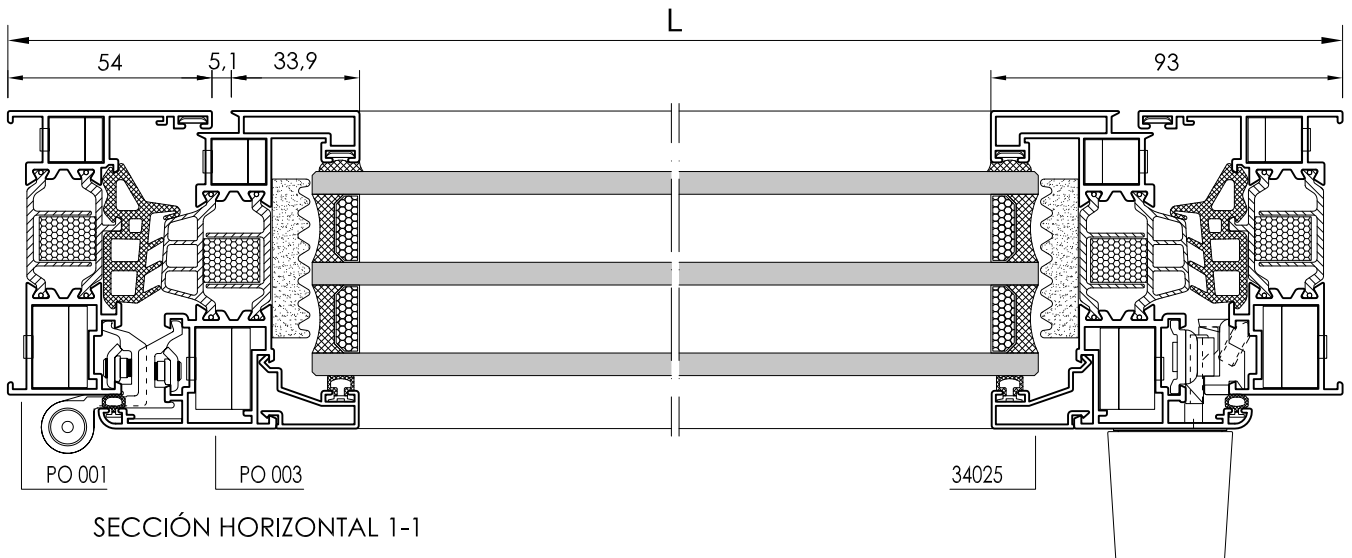
VENTANA DE 1 HOJA OSCILO-BATIENTE



Escala 1/2



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

VENTANA DE 2 HOJAS OSCILO-BATIENTES

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 001	MARCO DE 75 x 54	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 003	HOJA RECTA DE 84 x 69	Horizontal	4	$(L - 54) / 2$	
		Vertical	4	H - 48	
PO 005	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 119	
34075	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 10	Horizontal	4	$(L - 242) / 2$	
		Vertical	4	H - 186	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

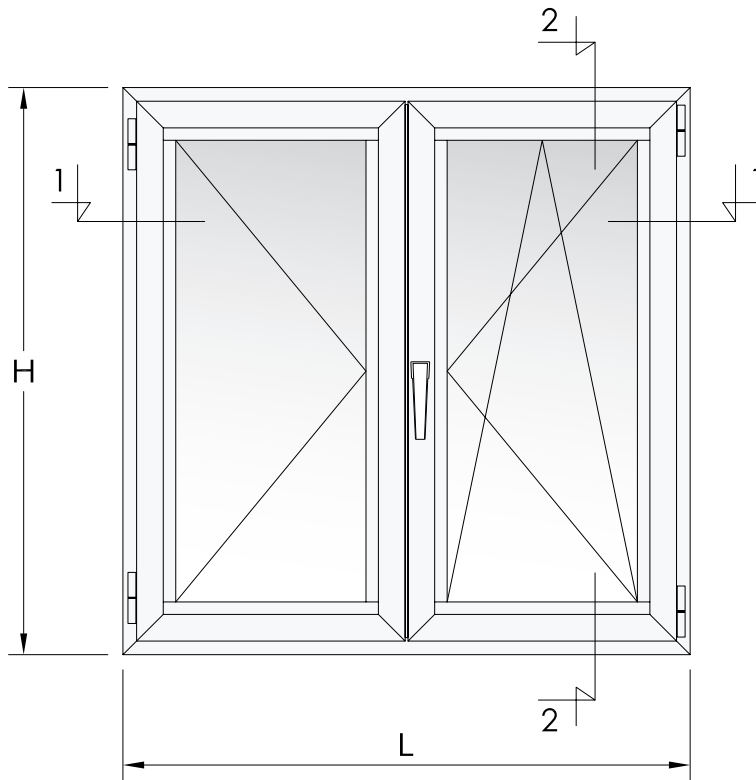
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1039	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 4704	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 4711	JUEGO BISAGRA OSCILO-BATIENTE	1 juego	
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	A partir de 1.200 mm colocar 3 bisagras
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	
ACG 4284	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 410 a 700 mm.
ó ACG 4285	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 701 a 1.800 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Superior)	1	Alto de hoja > 1.200 mm. Ancho de hoja > 1.000 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Inferior)	1	
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
ACG 1322	CERRADERO SUPERIOR	1	
AH 44035	EMBELLECEDOR SALIDA DE AGUA	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

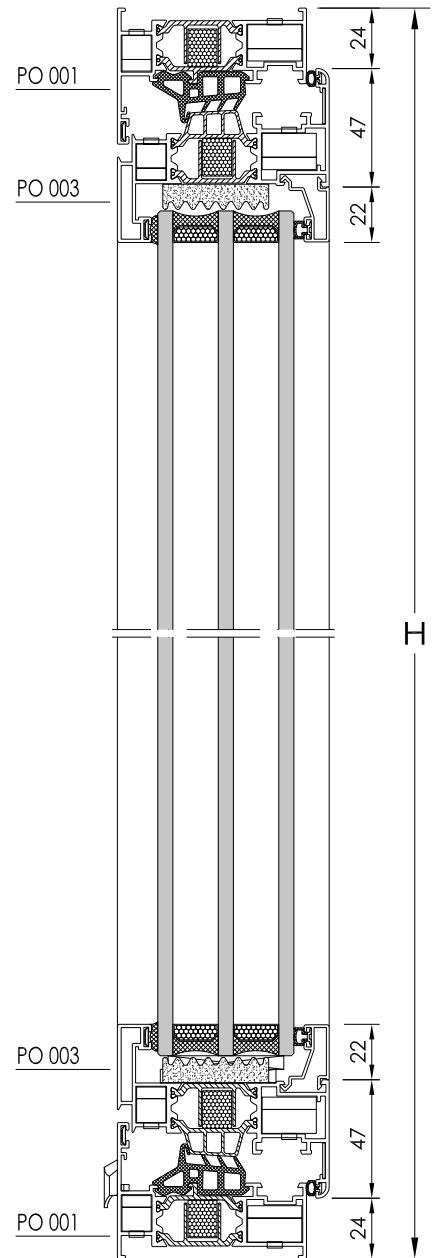
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44651	ESCUADRA EXTERIOR IT-65/75 RPT	12	
AH 44652	ESCUADRA EXTERIOR IT-65/75 RPT	12	
AH 44608	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 14 mm.	8	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	12	Exterior Marco y Hoja
AH 44570	TAPAS PERFIL INVERSOR IT-75 RPT	1 juego	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 3 H	
AH 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	Para el inversor
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 4 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	Opcional
AH 44572	JUNTA AISLANTE MARCO Y HOJA	2 L + 4 H	Opcional

Medidas de los vidrios: Anchura = $(L - 279) / 2$ x Altura = H - 160

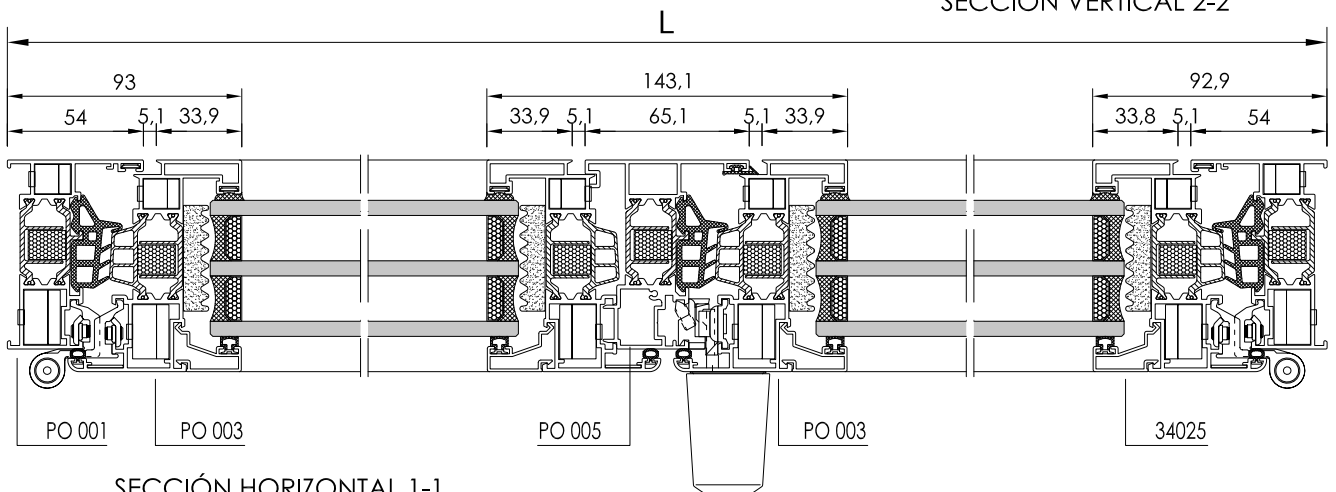
VENTANA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

BALCONERA DE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 009	HOJA DE PUERTA RECTA DE 84 x 94	Horizontal	2	L - 99	
		Vertical	2	H - 99	
34024	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 14	Horizontal	2	L - 243	
		Vertical	2	H - 287	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

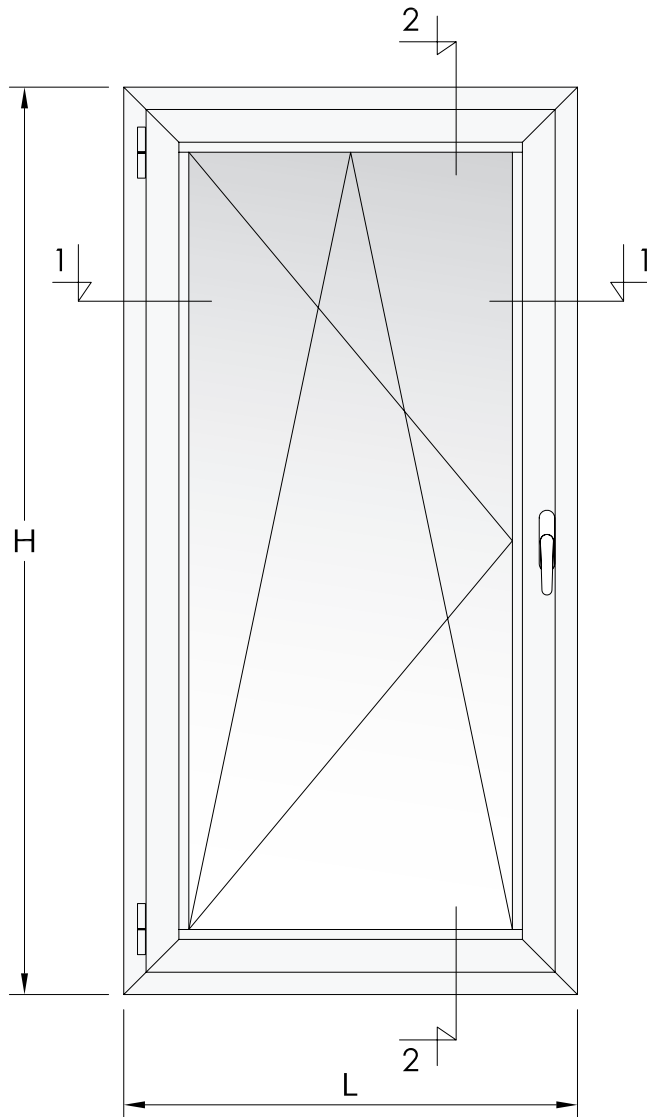
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1039	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 4704	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 4711	JUEGO BISAGRA OSCILO-BATIENTE	1 juego	
ACG 4284	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 410 a 700 mm.
6 ACG 4285	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 701 a 1.800 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO	1	Alto de hoja > 1.200 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO	1	Ancho de hoja > 1.000 mm.
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
AH 44035	EMBELLECEDOR SALIDA AGUA	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

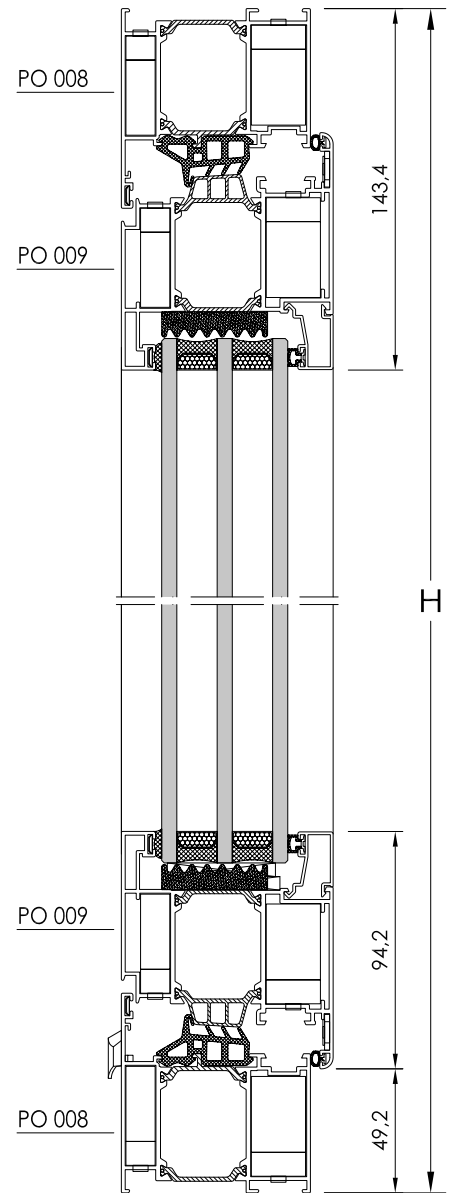
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	8	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	8	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	4	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	8	Exterior Marco y Hoja
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 2 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 2 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 2 H	

Medidas del vidrio: Anchura = L - 262 x Altura = H - 262

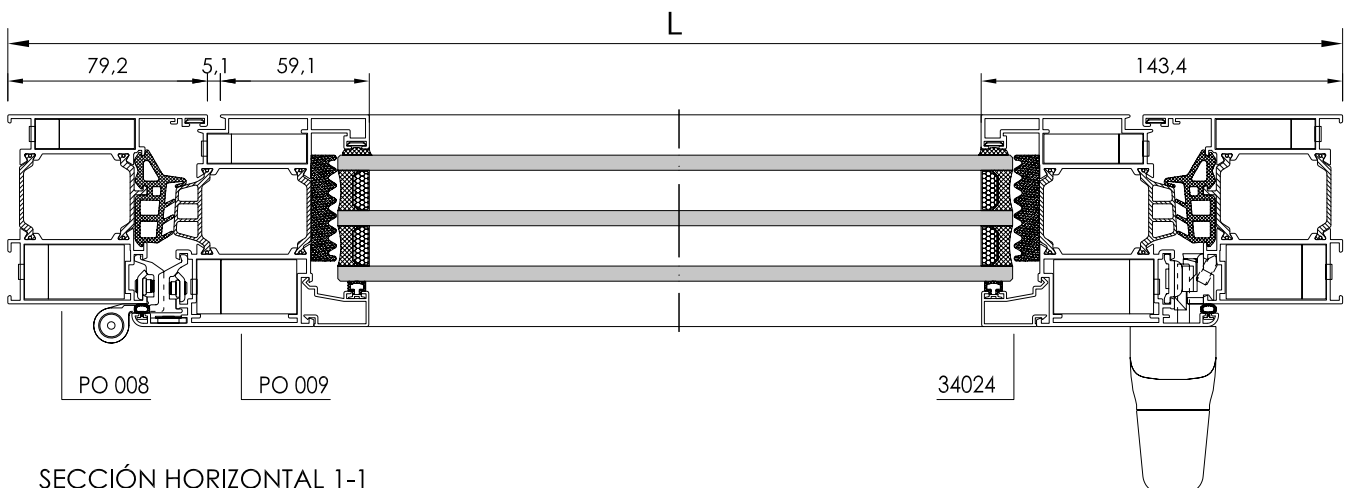
BALCONERA DE UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

BALCONERA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 009	HOJA DE PUERTA RECTA DE 84 x 94	Horizontal	4	(L - 104) / 2	
		Vertical	4	H - 99	
PO 005	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 168	
34024	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 14	Horizontal	4	(L - 392) / 2	
		Vertical	4	H - 287	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

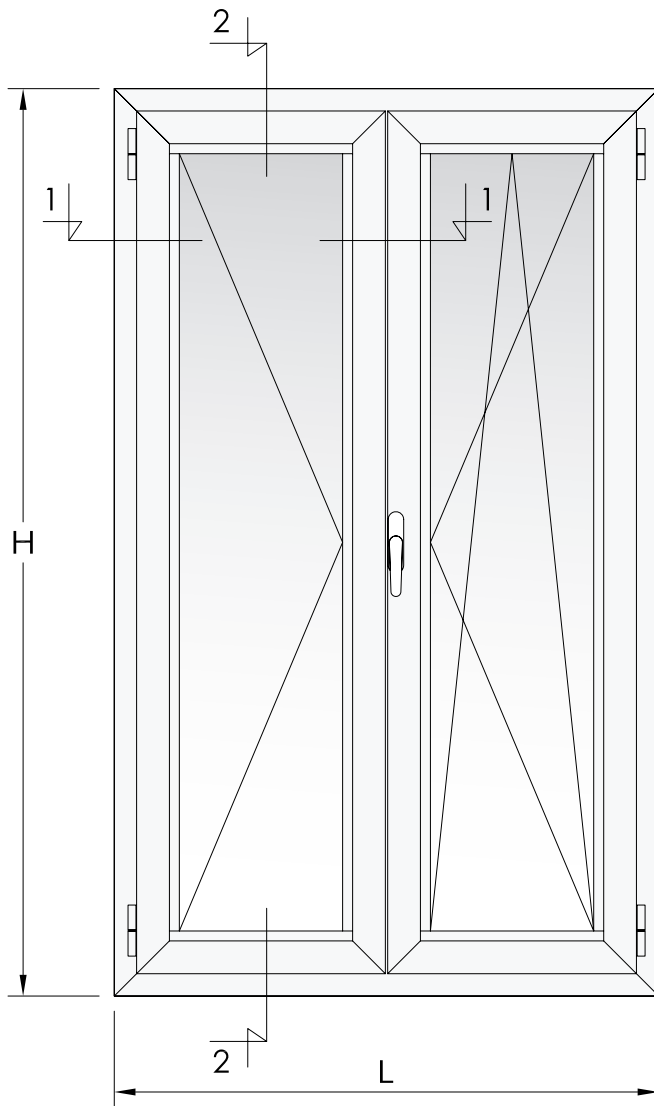
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 1039	CREMONA OSCILO-BATIENTE MOD. PRIMA	1	
ACG 4704	MECANISMO BASE	1 juego	
ACG 4711	JUEGO BISAGRA OSCILO-BATIENTE	1 juego	
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	A partir de 1.200 mm
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	colocar 3 bisagras
ACG 4284	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 410 a 700 mm.
ó ACG 4285	BRAZO OSCILO-BATIENTE	1	Para hojas de 701 a 1.800 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Superior)	1	Alto de hoja > 1.200 mm.
ACG 4770	ÁNGULO DE REENVÍO SECUNDARIO (Inferior)	1	Ancho de hoja > 1.000 mm.
ACG 4301	BRAZO SUPLEMENTARIO	1	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
ACG 1322	CERRADERO SUPERIOR	1	
AH 44035	EMBELLECEDOR SALIDA DE AGUA	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

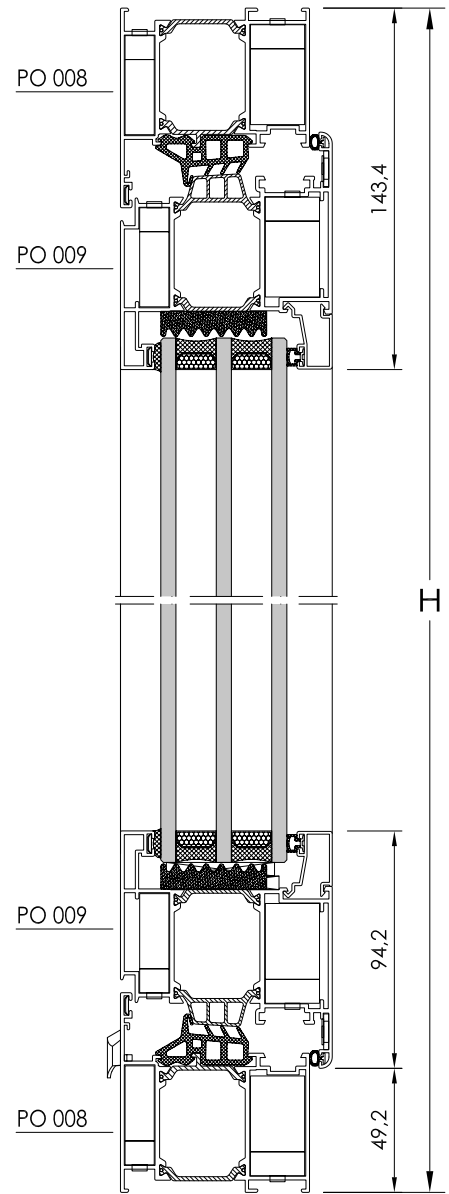
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	12	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	12	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	8	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	12	Exterior Marco y Hoja
AH 44570	TAPAS PERFIL INVERSOR IT-75 RPT	1 juego	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 3 H	
AH 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	Para el inversor
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 4 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	Opcional

Medidas de los vidrios: Anchura = (L - 430) / 2 x Altura = H - 262

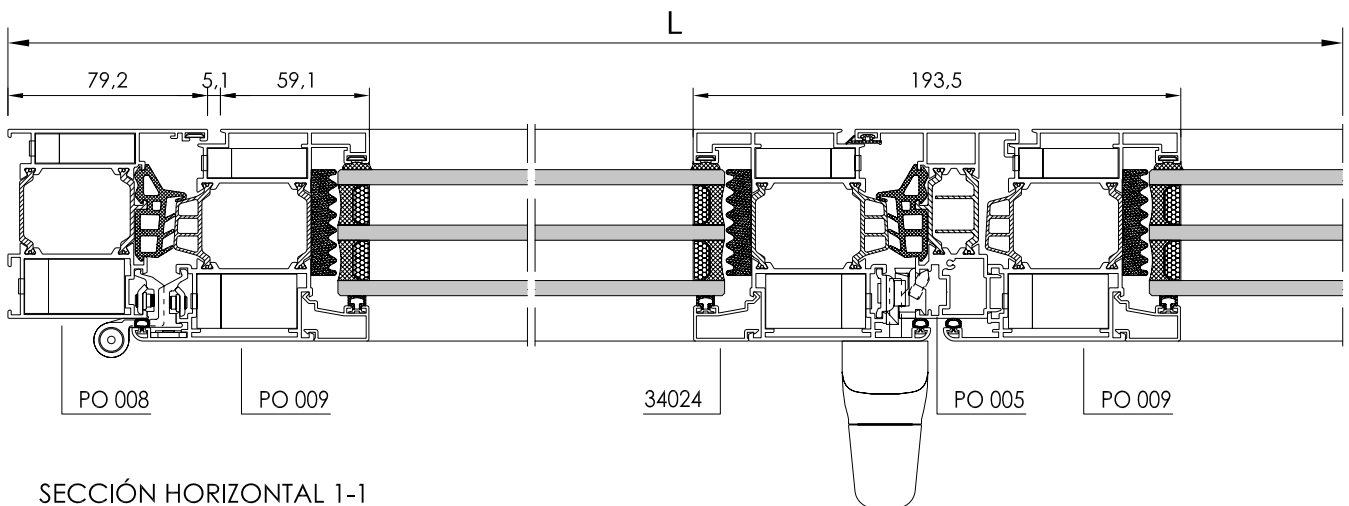
BALCONERA DE DOS HOJAS OSCILO-BATIENTES



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

BALCONERA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 026	HOJA CURVA DE 84 x 98 APER. EXT.	Horizontal	2	L - 99	
		Vertical	2	H - 99	
34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 252	
		Vertical	2	H - 252	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

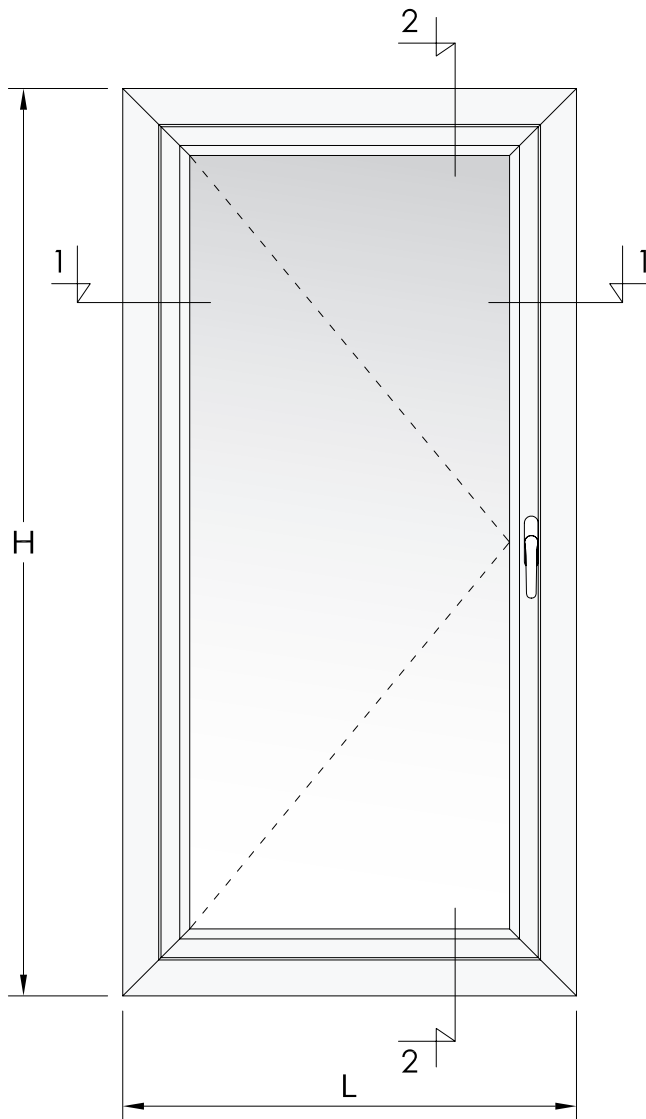
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	MANETA PUERTA	1	
ACG 4108	MECANISMO BI-DIRECCIONAL	1	Opción llave con ACG 4088
AH 44060	CUADRADILLO 7 x 95 mm.	1	
AH 44062	TORNILLO C/. AVELLANADA M5 x 80	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

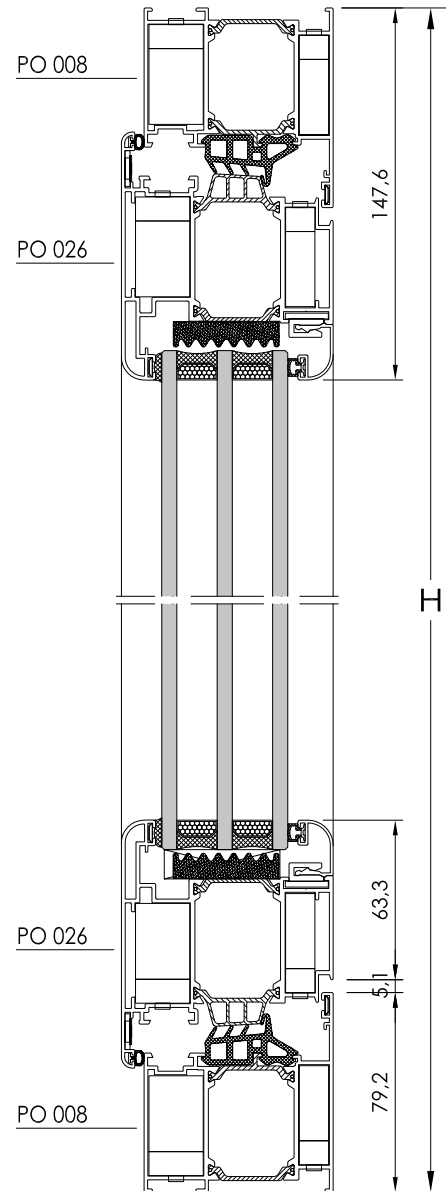
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	8	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	8	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	4	Exterior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	8	Exterior Marco y Hoja
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 2 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 2 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 2 H	
AH 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

Medidas del vidrio: Anchura = L - 270 x Altura = H - 270

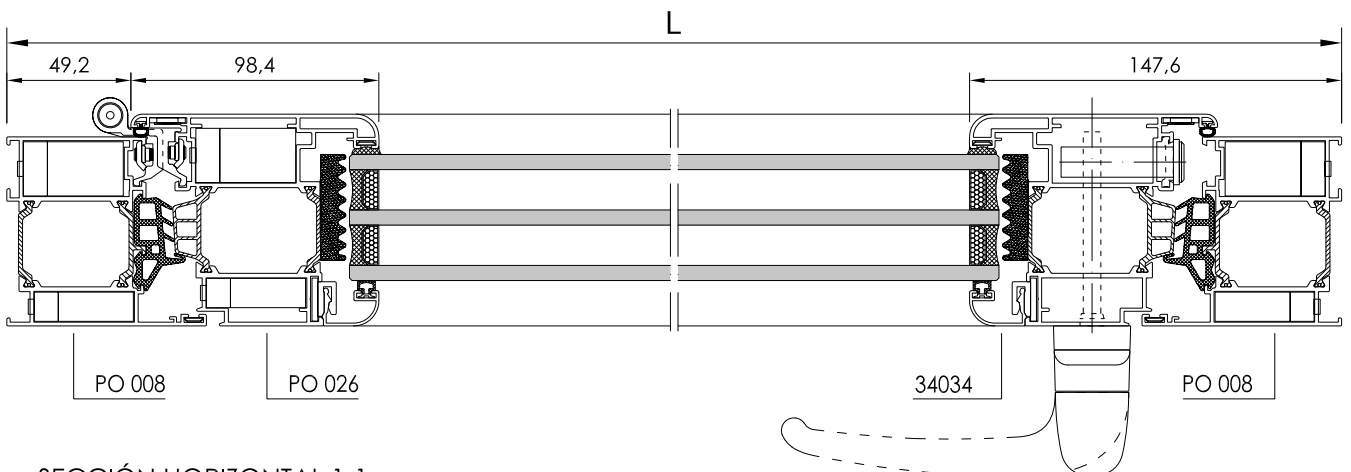
BALCONERA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

BALCONERA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	2	L	
		Vertical	2	H	
PO 026	HOJA CURVA DE 84 x 98 APER. EXT.	Horizontal	4	$(L - 104) / 2$	
		Vertical	4	H - 99	
PO 005	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 168	
34024	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	4	$(L - 410) / 2$	
		Vertical	4	H - 252	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

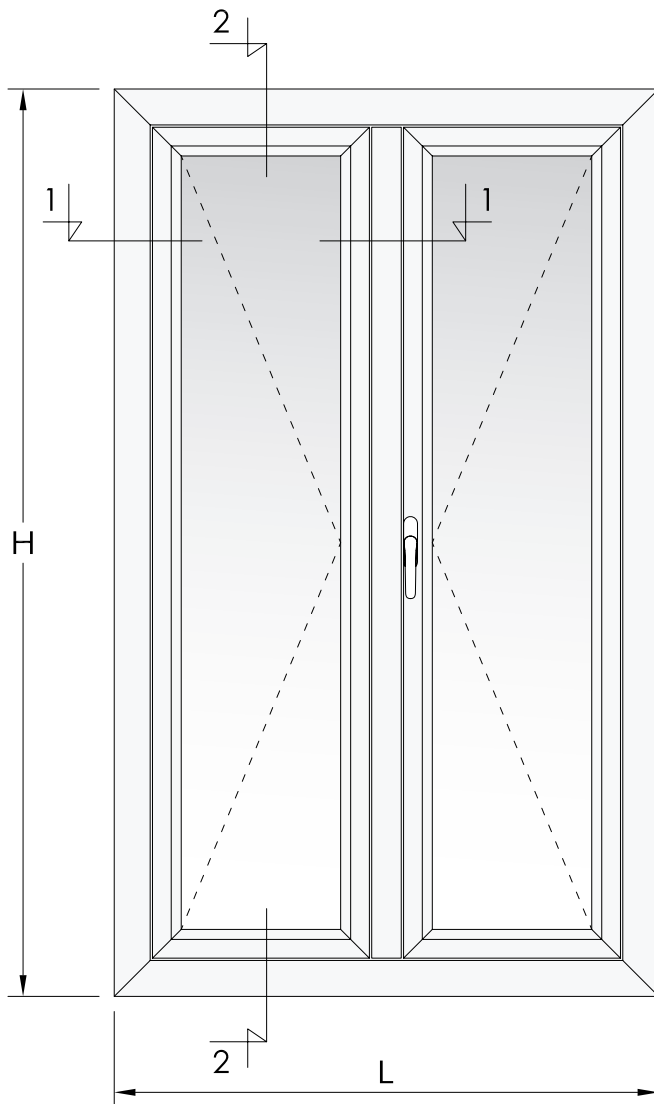
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44404	MANETA PUERTA	1	
ACG 4108	MECANISMO BI-DIRECCIONAL	1	Opción llave con ACG 4088
AH 44060	CUADRADILLO 7 x 95 mm.	1	
AH 44062	TORNILLO C/. AVELLANADA M5 x 80	2	
ACG 1202	BISAGRA FLASH IZQUIERDA	2	A partir de 1.200 mm colocar 3 bisagras
ó ACG 1201	BISAGRA FLASH DERECHA	2	
ACG 4274	PASADORES DE HOJA FIJA	1 juego	
ACG 1322	CERRADERO SUPERIOR	1	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

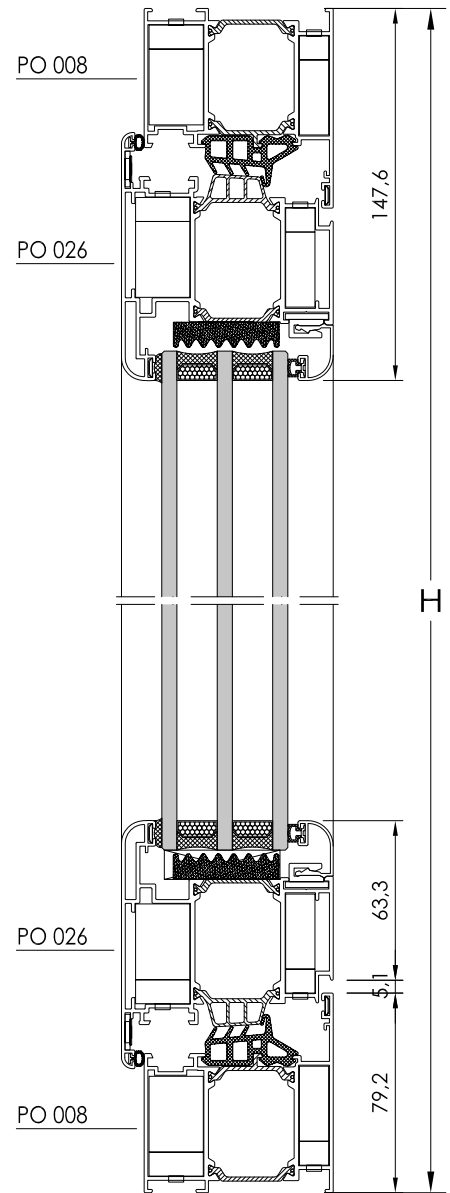
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	12	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	12	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	8	Exterior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	12	Exterior Marco y Hoja
AH 44570	TAPAS PERFIL INVERSOR IT-75 RPT	1 juego	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	2 L + 3 H	
AH 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	Para el inversor
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	2 L + 4 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	Opcional
AH 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

Medidas de los vidrios: Anchura = $(L - 447) / 2$ x Altura = H - 270

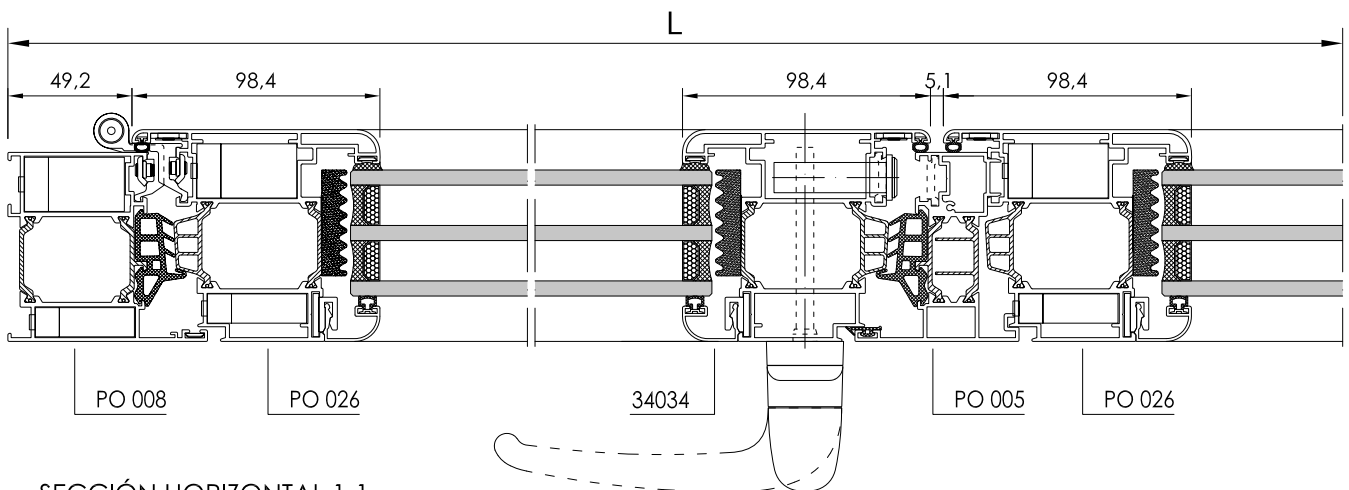
BALCONERA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA INTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	1	L	
		Vertical	1	H	
			1		
		Horizontal	1	L - 234	
PO 009	HOJA DE PUERTA RECTA DE 84 x 94	Horizontal	1	L - 99	
		Vertical	1	H - 56	
			1		
		Horizontal	1	L - 243	
34024	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 14	Horizontal	2	L - 243	
		Vertical	2	H - 228	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

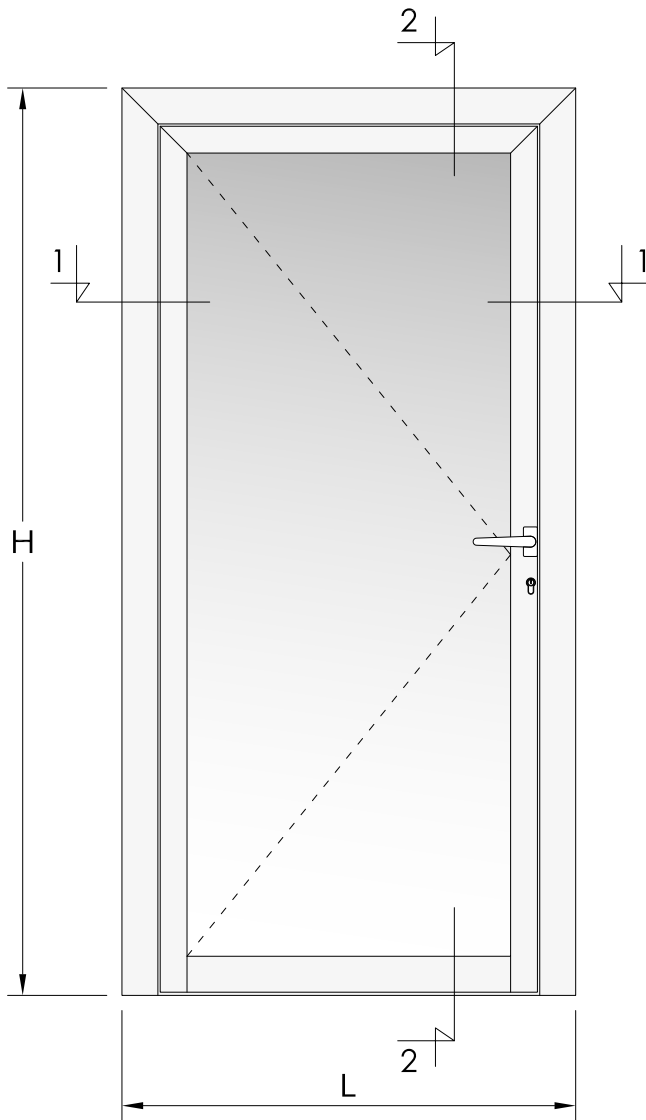
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0681	BISAGRA CELERA	2	
AT 01830	CERRADURA SEG. 3 PUNTOS PIC. Y PALANCA	1	
AT 01866	CILINDRO DE SEGURIDAD	1	
ACG 2792	JUEGO MANILLAS PUERTA	1	
AT 01870	CERRADERO REGULABLE PIC. Y PALANCA	1	
AT 01872	CERRADERO REGULABLE ALTO-BAJO	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

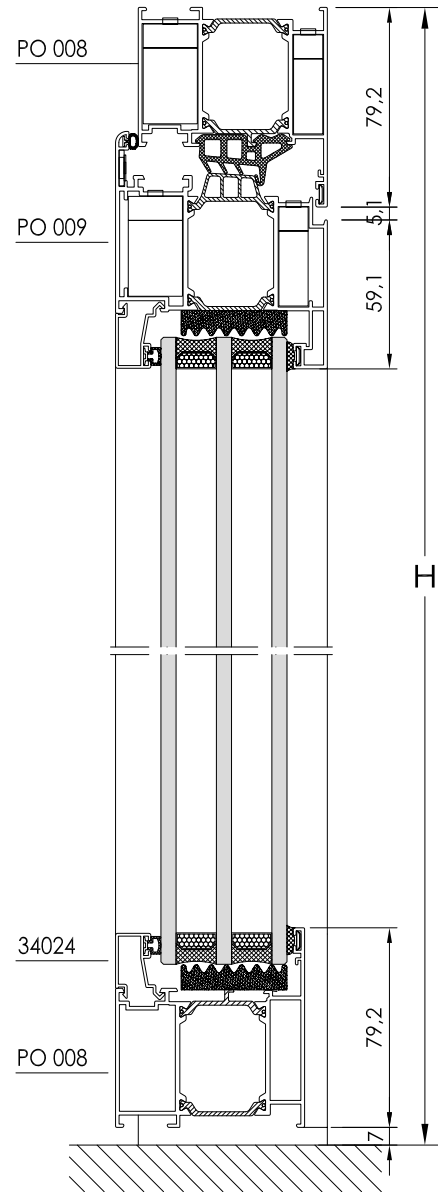
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	4	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	4	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	2	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	4	Exterior Marco y Hoja
AH 44564	TOPE DE UNIÓN ANCHO	2	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	1 L + 2 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	1 L + 2 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 2 H	

Medidas del vidrio: Anchura = L - 262 x Altura = H - 205

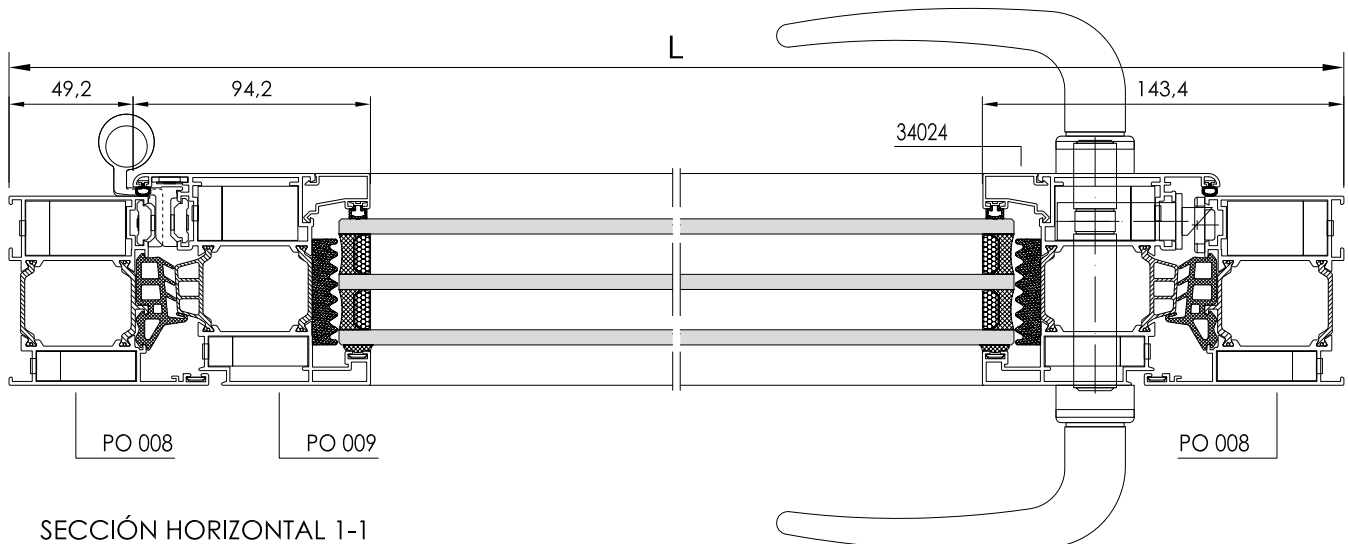
PUERTA DE UNA HOJA APERTURA INTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	1	L	
		Vertical	1	H	
			1		
PO 009	HOJA DE PUERTA RECTA DE 84 x 94	Horizontal	2	$(L - 375) / 2$	
		Horizontal	2	$(L - 104) / 2$	
		Vertical	2	H - 56	
		Vertical	2	H - 56	
PO 005	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 91	
34024	JUNQUILLO RECTO CLIP DE 14	Horizontal	4	$(L - 392) / 2$	
		Vertical	4	H - 228	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

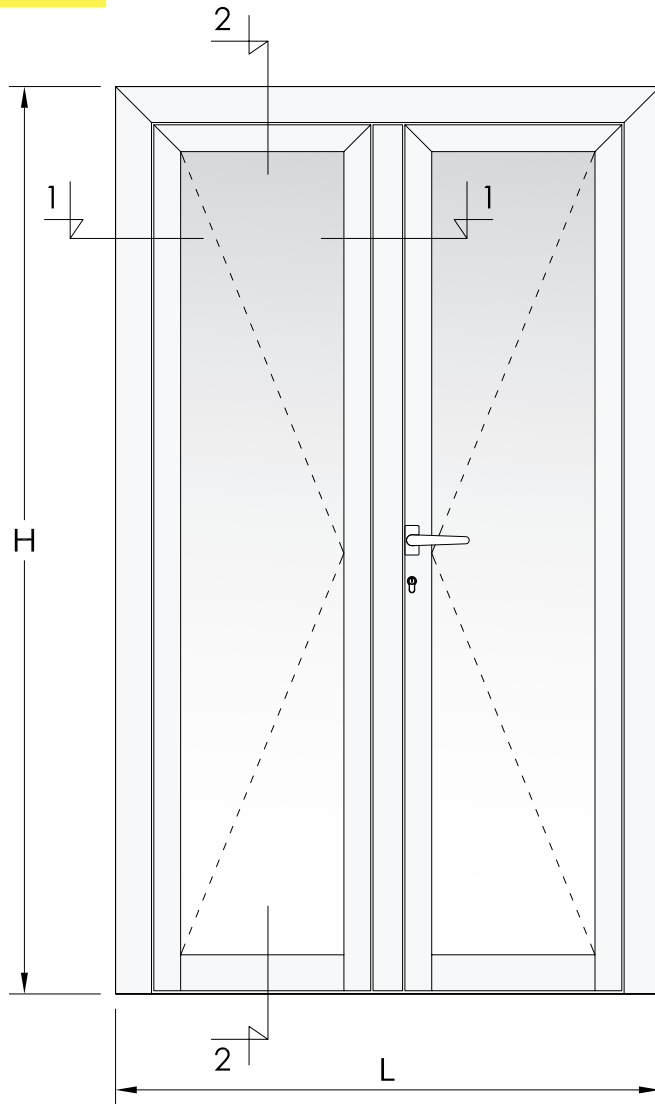
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0681	BISAGRA CELERA	4	
AT 01830	CERRADURA SEG. 3 PUNTOS PIC. Y PALANCA	1	
AT 01866	CILINDRO DE SEGURIDAD	1	
ACG 2792	JUEGO MANILLAS PUERTA	1	
AT 01870	CERRADERO REGULABLE PIC. Y PALANCA	1	
AT 01872	CERRADERO REGULABLE ALTO-BAJO	2	
ACG 2074	PASADOR DESLIZANTE	2	
ACG 2159	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
ACG 1314	CERRADERO PASADOR A MARCO	1	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

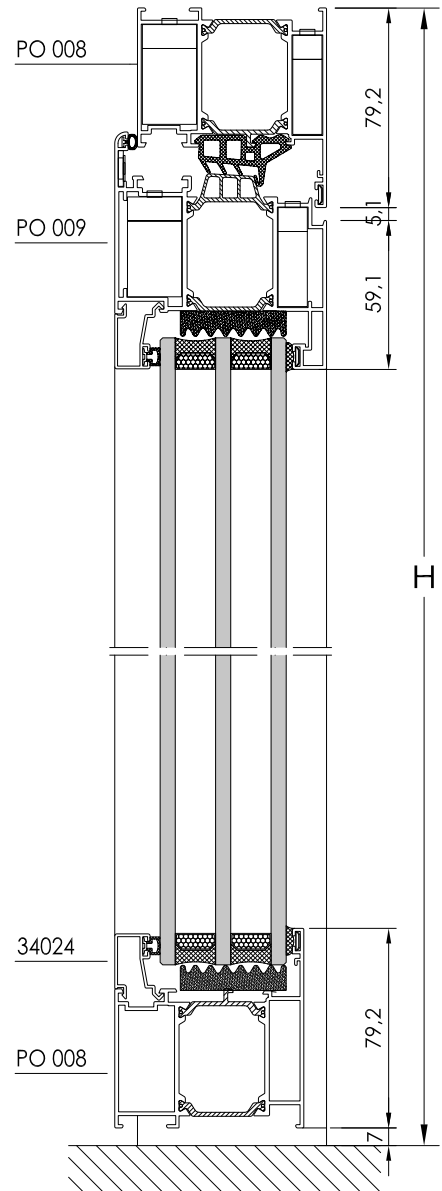
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	6	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	6	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	4	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	6	Exterior Marco y Hoja
AH 44564	TOPE DE UNIÓN ANCHO	4	
AH 44570	TAPAS PERFIL INVERSOR IT-75 RPT	1 juego	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	L + 3 H	
AH 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	Para el inversor
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	L + 4 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	Opcional

Medidas de los vidrios: Anchura = $(L - 430) / 2$ x Altura = H - 205

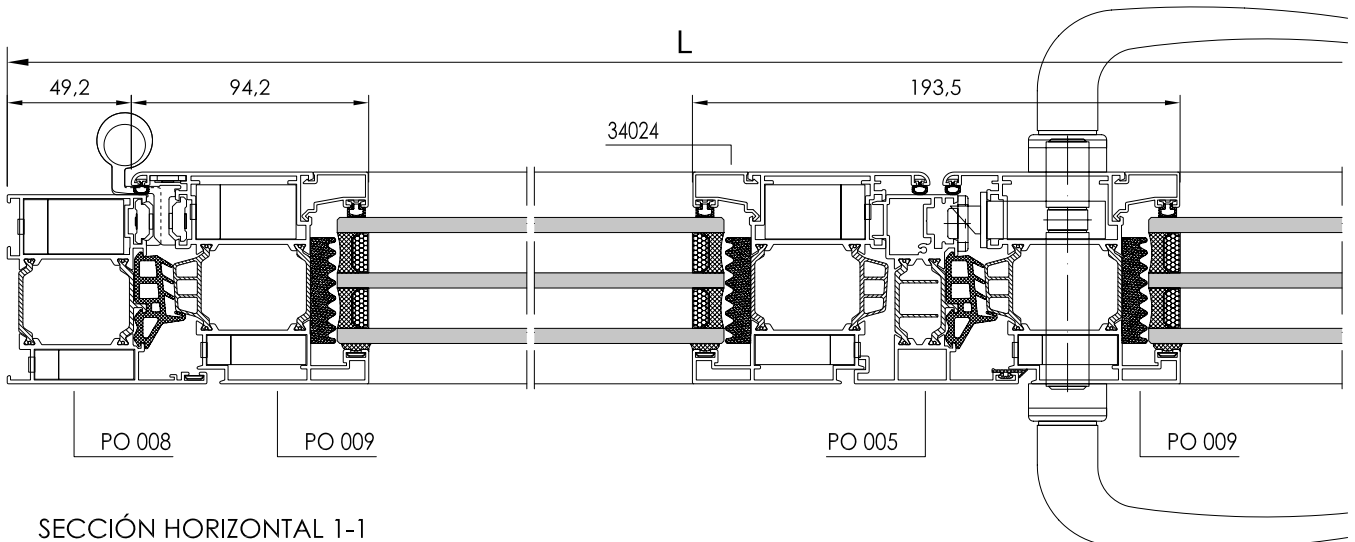
PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA INTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	1	L	
		Vertical	1	H	
			1		
PO 026	HOJA CURVA DE 84 x 98 APER. EXT.	Horizontal	1	L - 242	
		Vertical	1	H - 99	
			1		
34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	2	L - 252	
		Vertical	2	H - 188	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

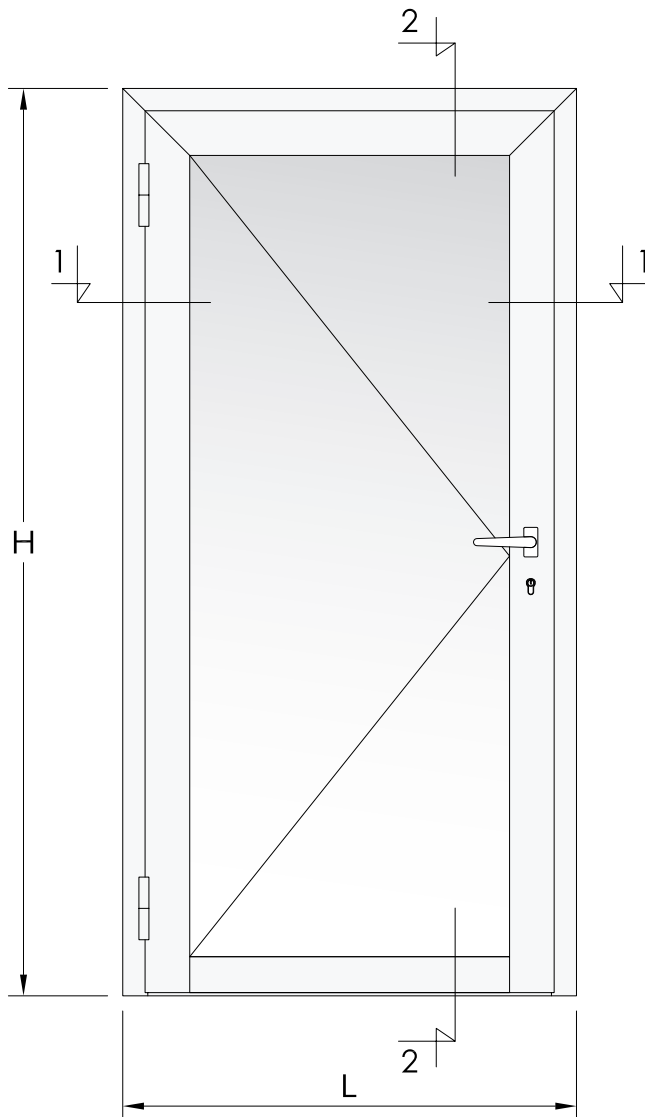
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0681	BISAGRA CELERA	2	
AT 01830	CERRADURA SEG. 3 PUNTOS PIC. Y PALANCA	1	
AT 01866	CILINDRO DE SEGURIDAD	1	
ACG 2792	JUEGO MANILLAS PUERTA	1	
AT 01870	CERRADERO REGULABLE PIC. Y PALANCA	1	
AT 01872	CERRADERO REGULABLE ALTO-BAJO	2	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

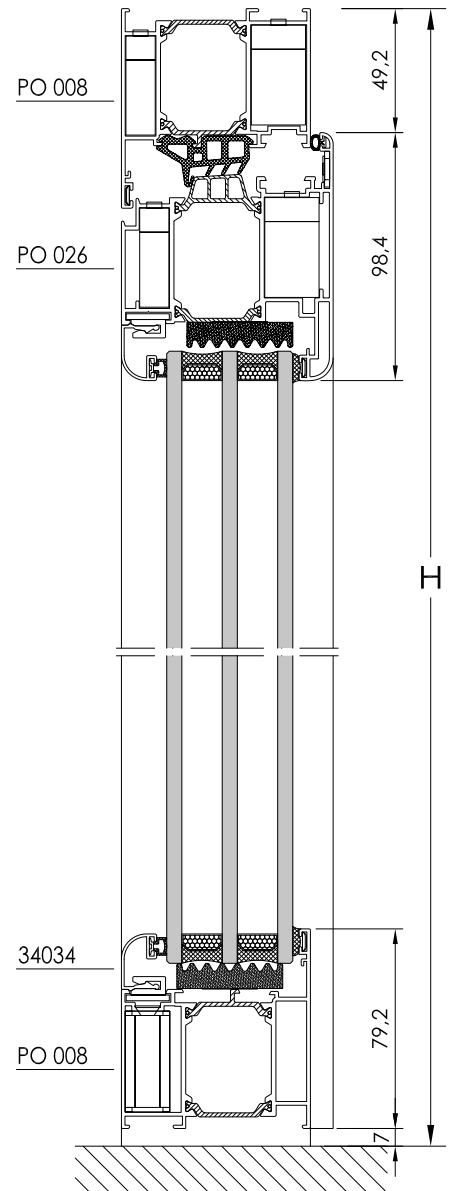
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	4	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	4	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	2	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	4	Exterior Marco y Hoja
AH 44564	TOPE DE UNIÓN ANCHO	2	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	1 L + 2 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	1 L + 2 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 2 H	
AH 44078	GRAPA SUJECCIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

Medidas del vidrio: Anchura = L - 270 x Altura = H - 209

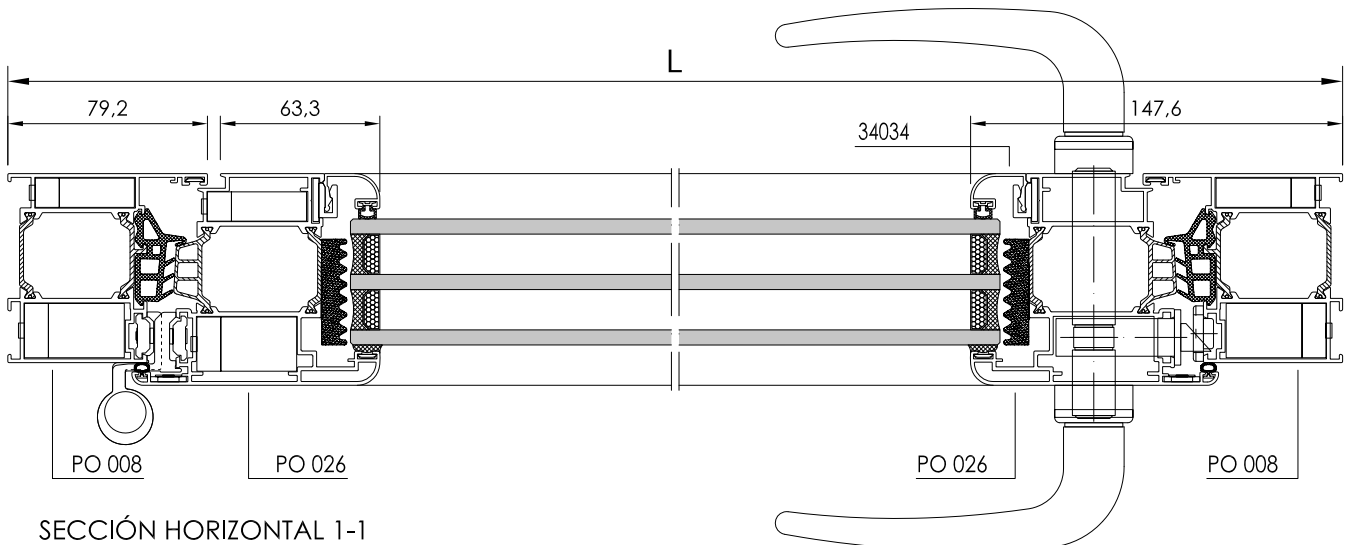
PUERTA DE UNA HOJA APERTURA EXTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2



SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR

FÓRMULAS DE CORTE:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	POSICIÓN	UDS.	FÓRMULA	CORTE
PO 008	MARCO DE 75 x 79	Horizontal	1	L	
		Vertical	1	H	
			1		
PO 026	HOJA CURVA DE 84 x 98 APER. EXT.	Horizontal	2	$(L - 391) / 2$	
		Vertical	2	H - 56	
			2	H - 56	
PO 005	PERFIL INVERSOR	Vertical	1	H - 91	
34034	JUNQUILLO CURVO GRAPA DE 14	Horizontal	4	$(L - 410) / 2$	
		Vertical	4	H - 188	
34249	PLETINA FALLEBA	Horiz. - Vert.	-	Según dimensiones	

ACCESORIOS CÁMARA EUROPEA:

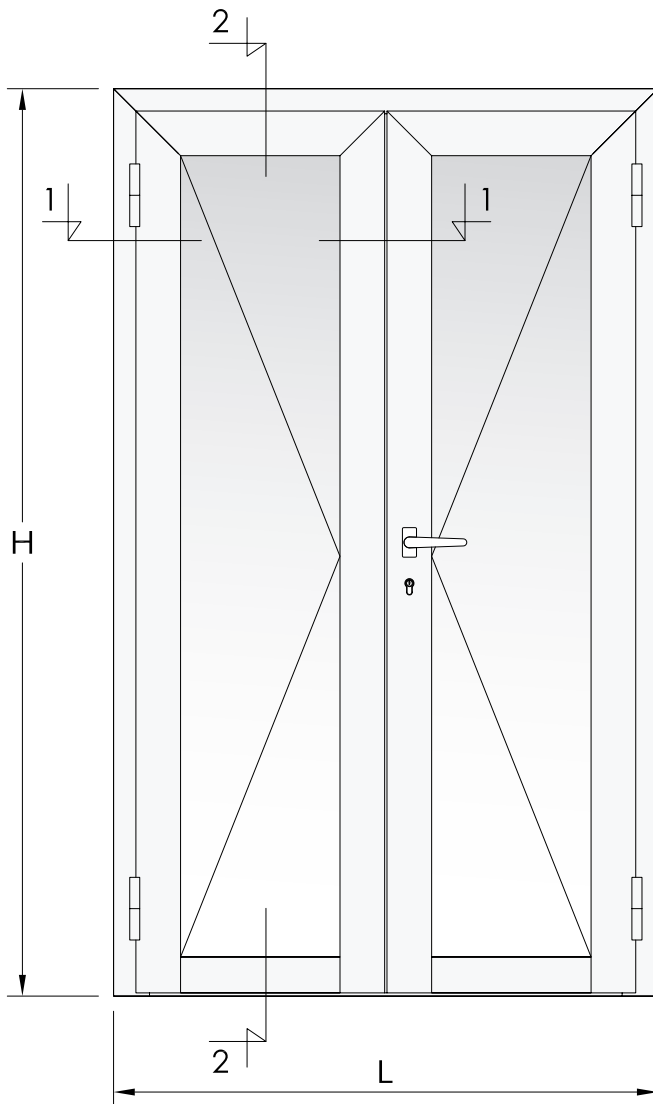
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
ACG 0681	BISAGRA CELERA	4	
AT 01830	CERRADURA SEG. 3 PUNTOS PIC. Y PALANCA	1	
AT 01866	CILINDRO DE SEGURIDAD	1	
ACG 2792	JUEGO MANILLAS PUERTA	1	
AT 01870	CERRADERO REGULABLE PIC. Y PALANCA	1	
AT 01872	CERRADERO REGULABLE ALTO-BAJO	2	
ACG 2074	PASADOR DESLIZANTE	2	
ACG 2159	ALOJAMIENTO PASADOR SUELO	1	
ACG 1314	CERRADERO PASADOR A MARCO	1	

ACCESORIOS ESPECÍFICOS ITESAL IT-75 RPT:

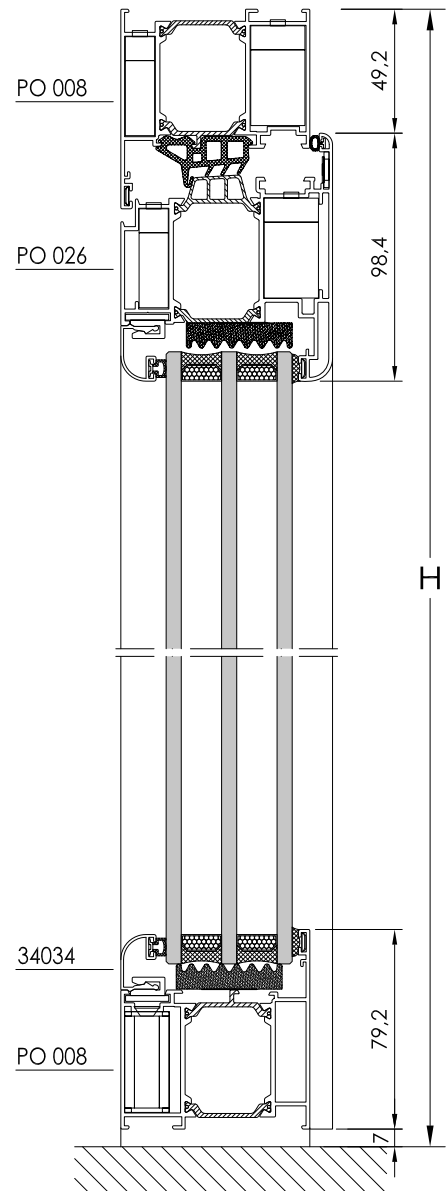
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
AH 44653	ESCUADRA INTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	6	
AH 44654	ESCUADRA EXTERIOR PUERTA IT-65/75 RPT	6	
AH 44655	ESCUADRA ALINEAMIENTO NYLON	4	Interior Hoja
AH 44039	ESCUADRA ALINEAMIENTO INOX. 8 mm.	6	Exterior Marco y Hoja
AH 44564	TOPE DE UNIÓN ANCHO	4	
AH 44570	TAPAS PERFIL INVERSOR IT-75 RPT	1 juego	
AH 44574	GOMA DE AJUSTE CENTRAL IT-75 RPT	L + 3 H	
AH 44555	GOMA EXTERIOR DE MARCO	H	Para el inversor
AH 44556	GOMA CORTAVIENTOS INTERIOR	L + 4 H	
AH 44505	GOMA ACRISTALAR BURBUJA	2 L + 4 H	
AH 44573	JUNTA AISLANTE VIDRIO-HOJA	2 L + 2 H	Opcional
AH 44078	GRAPA SUJECIÓN JUNQUILLO CURVO		CADA 25 cm.

Medidas de los vidrios: Anchura = $(L - 447) / 2$ x Altura = H - 209

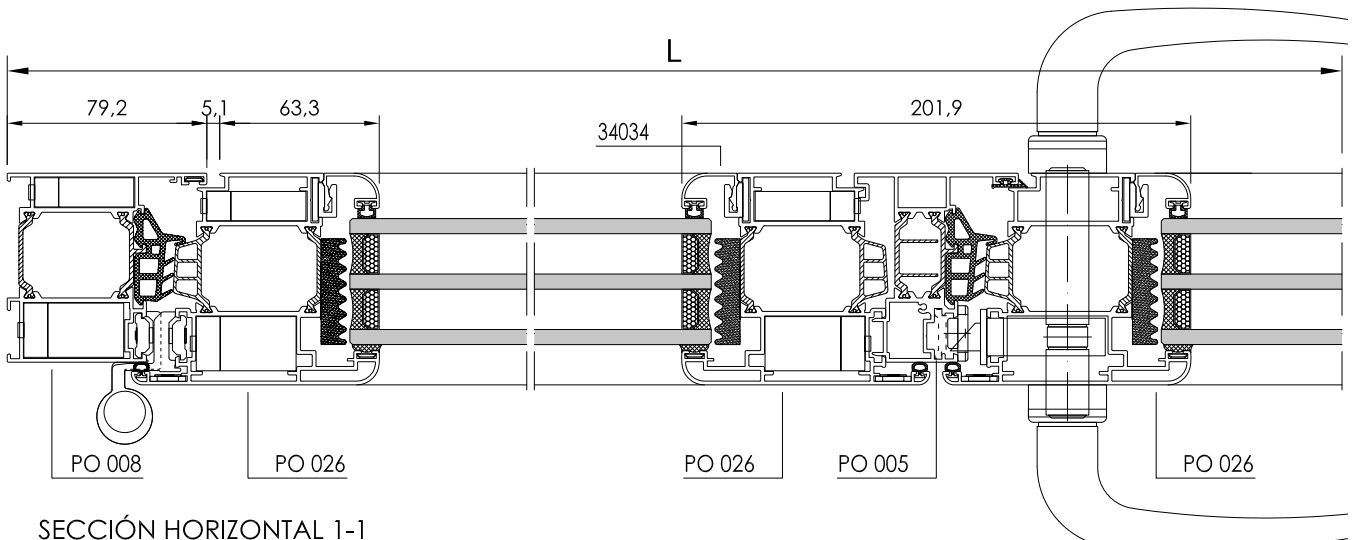
PUERTA DE DOS HOJAS APERTURA EXTERIOR



Escala 1/3



SECCIÓN VERTICAL 2-2

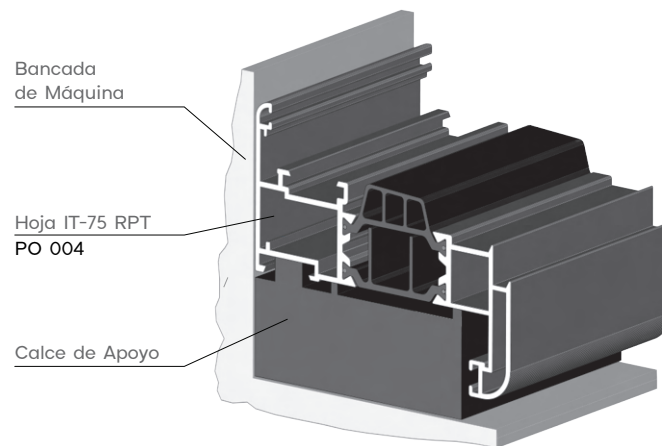
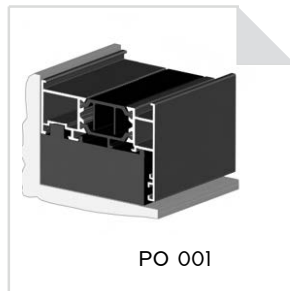
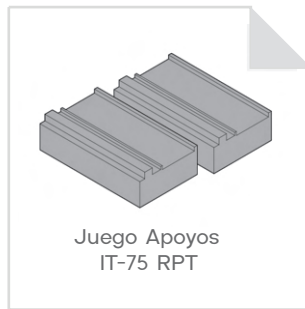


SECCIÓN HORIZONTAL 1-1

1. CORTE DE LOS PERFILES

1.1. Calces de Apoyo

Debemos cortar los perfiles que componen la ventana, utilizando como apoyo calces de Nylon, apoyando la cara interior del perfil en la bancada de la máquina. De esta forma obtenemos cortes uniformes y con perpendicularidad entre la cara interior y el tubular de la escuadra.

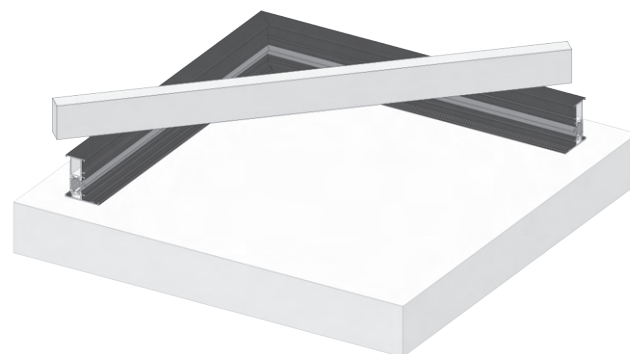


CÓDIGO	PARA SERIE
AH 44786	SERIE IT-75 RPT

Tabla 1. - Elección de Calzos

1.2. Comprobación de los cortes

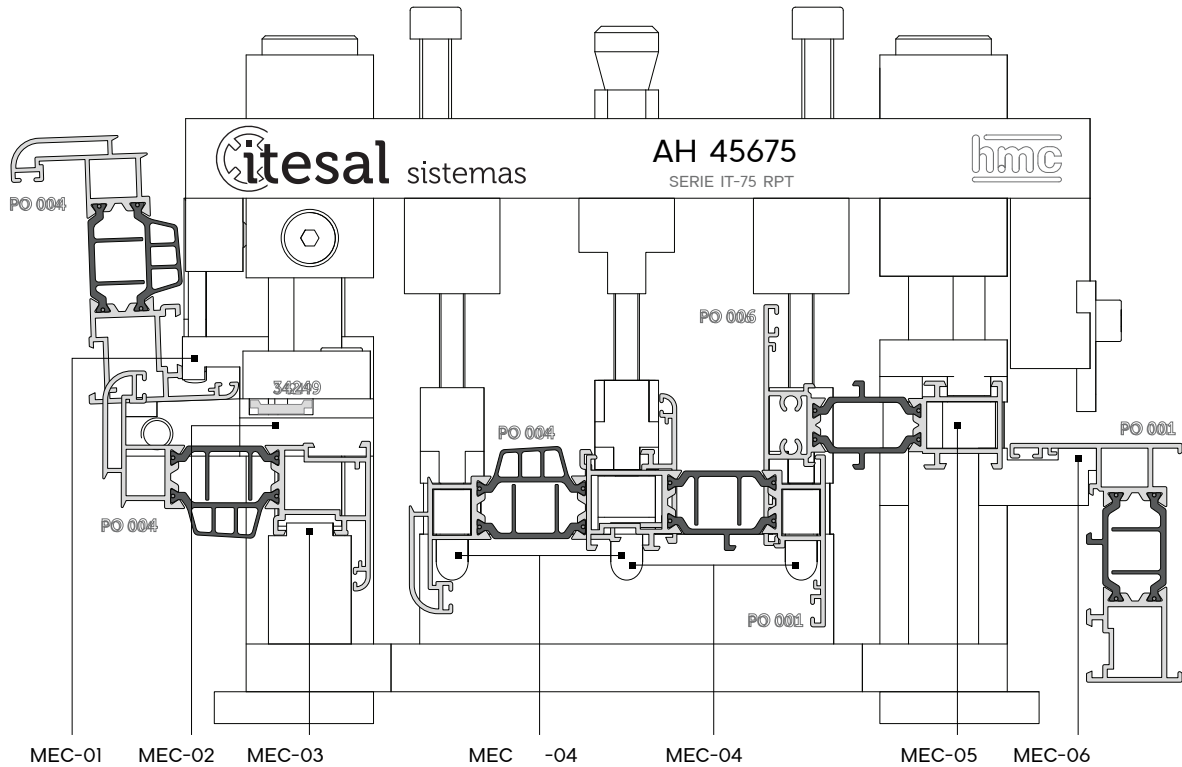
Para tener la certeza de que los cortes están bien realizados, en cuanto a la perpendicularidad entre la cara y el tubular de la escuadra, podemos poner una regla en la cara interior de los perfiles sobre una escuadra formada (como se muestra en el croquis) y observar que no queden espacios ni huecos vistos al trasluz, entre la regla y los perfiles.



2. MECANIZADO DE LOS PERFILES

2.1 Troquel Serie IT-75 RPT

La gran mayoría de los mecanizados necesarios para la fabricación de una ventana practicable de la Serie IT-75 RPT, se realizan con el Troquel AH 45675, diseñado específicamente para esta Serie de ITESAL SISTEMAS.



IT-75 RPT MECANIZADOS

MEC-01
Cajeado de cremona.

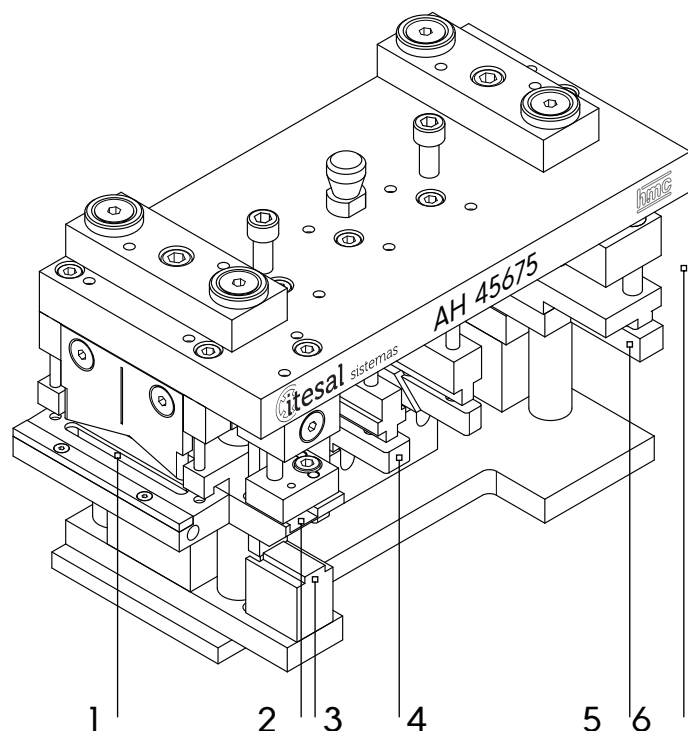
MEC-02
Punzonado pletina falleba.

MEC-03
Cajeado de nervios para el paso de pletinas.

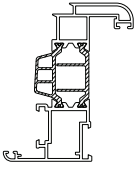
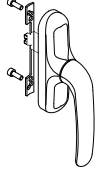
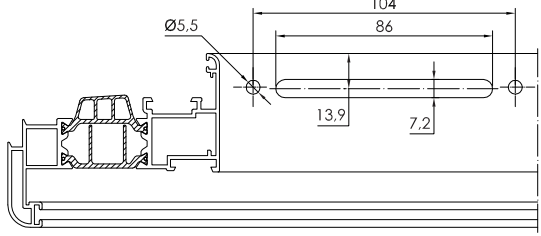
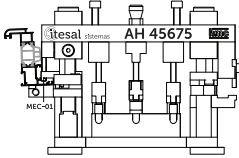

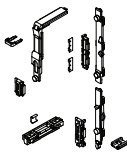

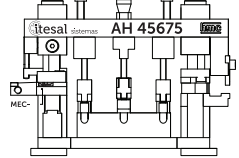
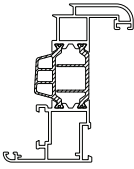

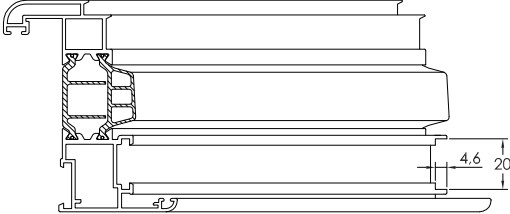
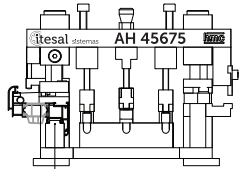
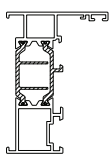
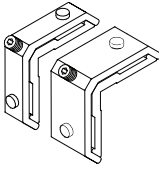
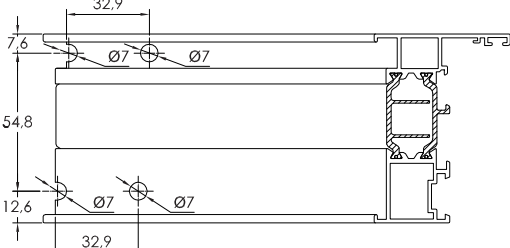
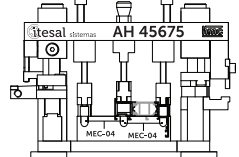
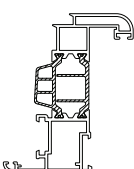
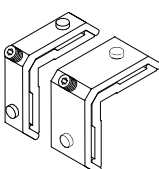
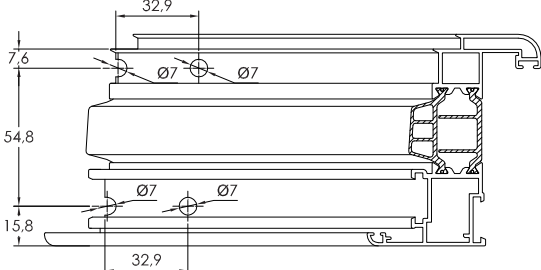
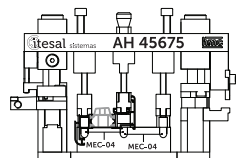
MEC-04
Punzonado de escuadra para ventana y puerta.

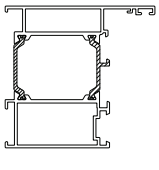
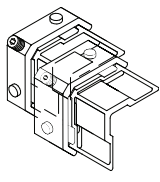
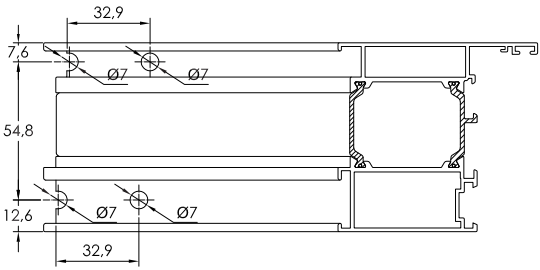
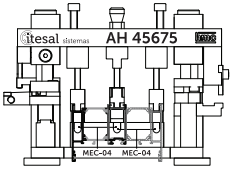
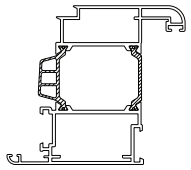
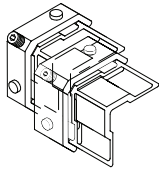
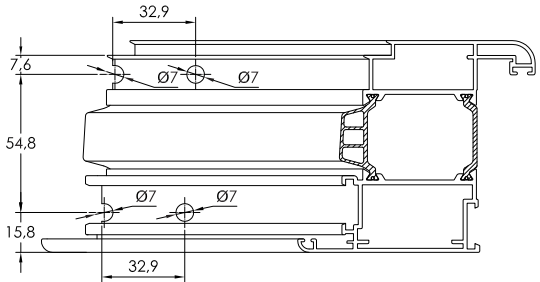
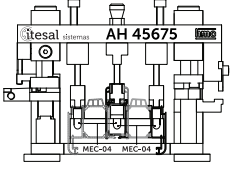
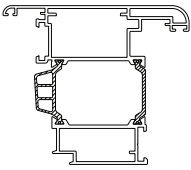
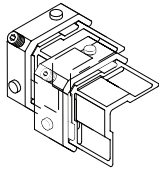
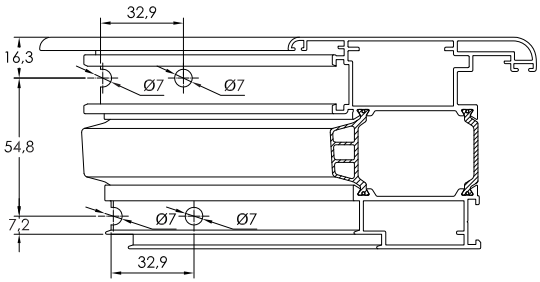
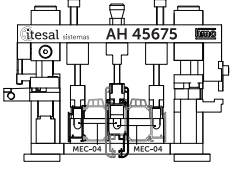
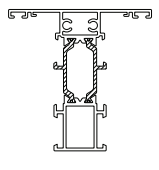
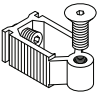
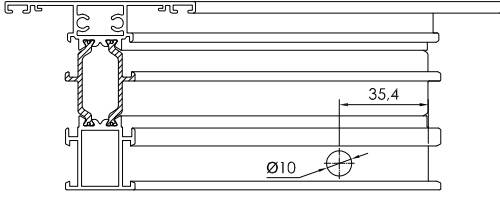
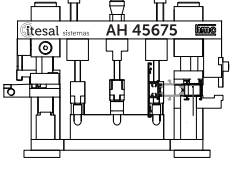
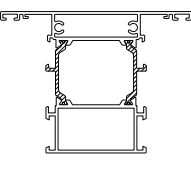
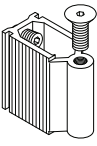
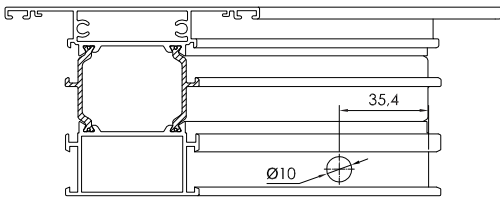
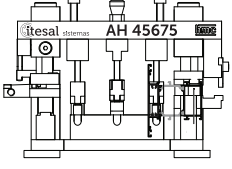
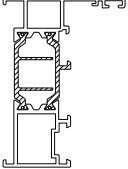

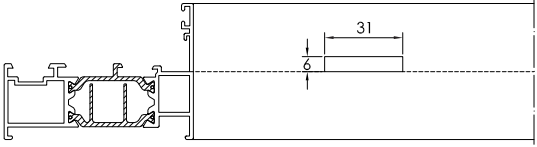
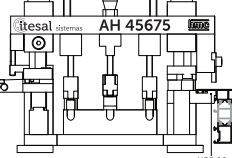
MEC-05
Punzonado de travesaño.

MEC-06
Cajeado salida de aguas.



2.2 Operaciones de mecanizado con troquel

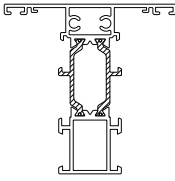
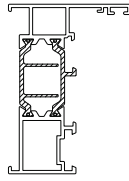
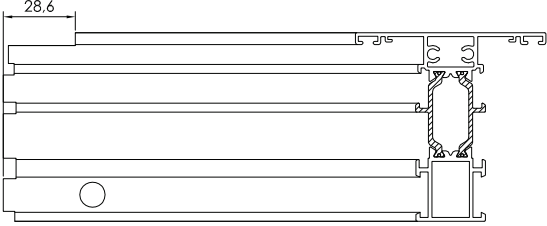
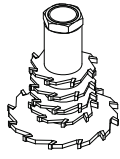
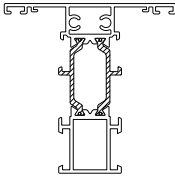
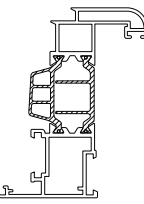
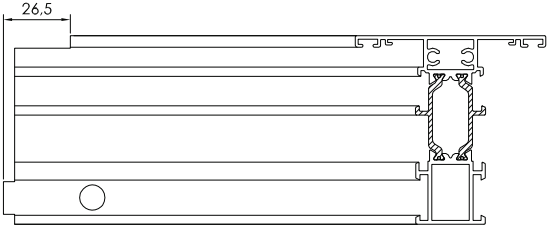
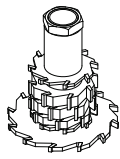
<p>PO 004</p> 	<p>ACG 1039</p> 	<p>MECANIZADO PARA MANETA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-01</p> 
<p>34249</p> 	<p>ACG 4704</p> 	<p>PUNZONADO PLETINA FALLEBA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-02</p> 
<p>PO 004</p> 	<p>34249</p> 	<p>CAJEADO DE NERVIOS PARA EL PASO DE PLETINAS</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-03</p> 
<p>PO 001</p> 	<p>AH 44651-2</p> 	<p>MECANIZADO PARA ESCUADRA DE VENTANA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-04</p> 
<p>PO 004</p> 	<p>AH 44651-2</p> 	<p>MECANIZADO PARA ESCUADRA DE VENTANA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-04</p> 

<p>PO 008</p> 	<p>AH 44653-4</p> 	<p>MECANIZADO PARA ESCUADRAS DE PUERTA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-04</p> 
<p>PO 014</p> 	<p>AH 44653-4</p> 	<p>MECANIZADO PARA ESCUADRAS DE PUERTA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-04</p> 
<p>PO 026</p> 	<p>AH 44653-4</p> 	<p>MECANIZADO PARA ESCUADRAS DE PUERTA</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-04</p> 
<p>PO 006</p> 	<p>AH 44098</p> 	<p>PUNZONADO DE TRAVESAÑO</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-05</p> 
<p>PO 010</p> 	<p>AH 44564</p> 	<p>PUNZONADO DE TRAVESAÑO</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-05</p> 
<p>PO 001</p> 	<p>AH 44035</p> 	<p>MECANIZADO PARA SALIDA DE AGUAS</p> 	<p>AH 45675</p> <p>MEC-06</p> 

2.3 OTRAS OPERACIONES DE MECANIZADO

Retestado de Travesaños

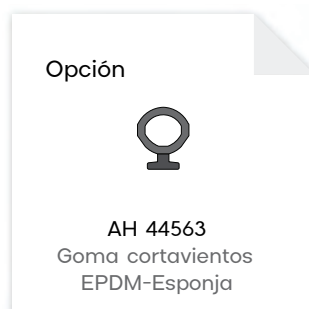
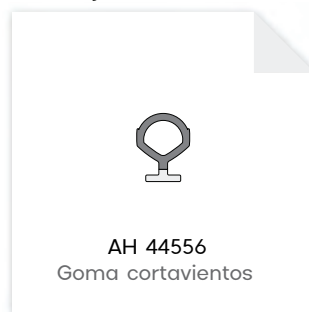
El mecanizado de travesaño se realiza en retestadora, utilizando la Fresa AH 44775 para el encuentro con el MARCO y la Fresa AH 44776 para el encuentro con la HOJA.

PO 006	PO 001	MECANIZADO DE TRAVESAÑO A MARCO	AH 44775
			 REALIZAR CON RETESTADORA
PO 006	PO 004	MECANIZADO DE TRAVESAÑO A HOJA	AH 44776
			 REALIZAR CON RETESTADORA

3. COLOCACIÓN DE GOMAS

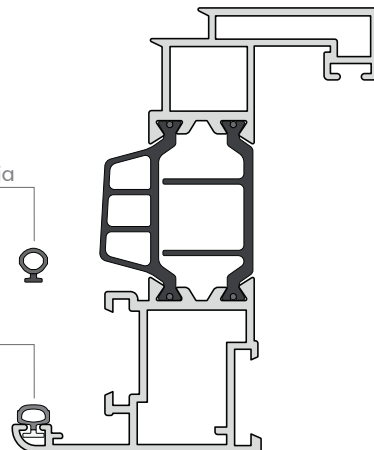
3.1 Colocación de la goma de hoja

Colocar la goma cortavientos interior de burbuja en la hoja antes de montarla. Esta se introduce a bayoneta en el canal correspondiente y se corta en los extremos con el ángulo del inglete, pegándose después de montar la hoja.



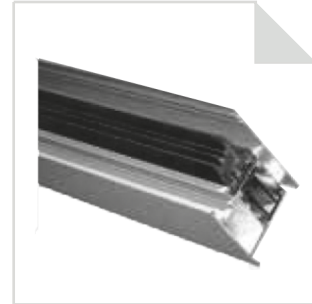
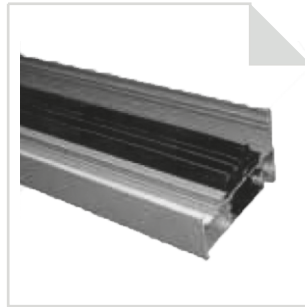
Opción
Goma EPDM-Esponja
AH 44563

Goma de Hoja
AH 44556

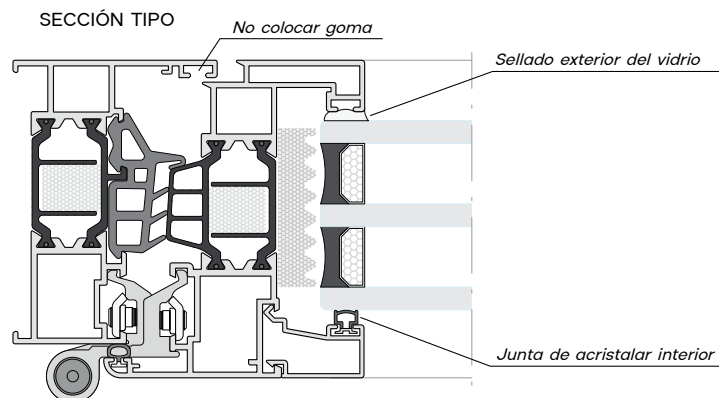


3.2 Colocación de la junta central

Se recomienda colocar la junta central en el marco antes de cortar los perfiles, para conseguir el inglete de la goma al cortar el marco.

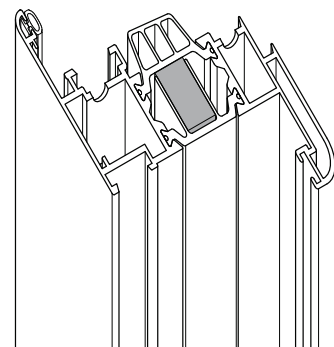
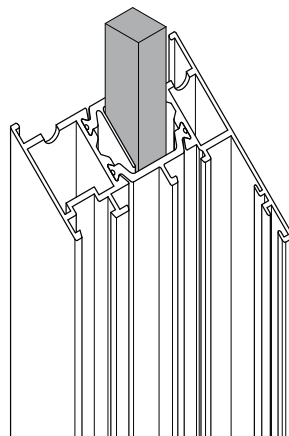


No se debe colocar goma exterior en el marco, para permitir que el aire circule por la cámara exterior, ayudando así a la junta central a presionar sobre su apoyo en la hoja, y permitiendo desaguar, ya que de esta forma no se crea una cámara de vacío.

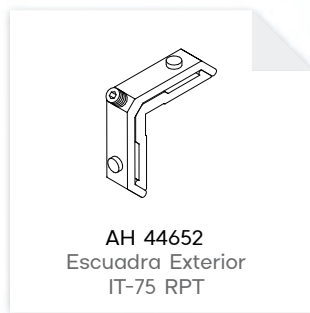
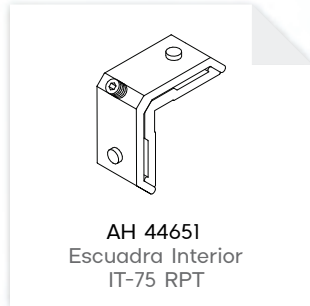


3.3 Colocación de la junta aislante

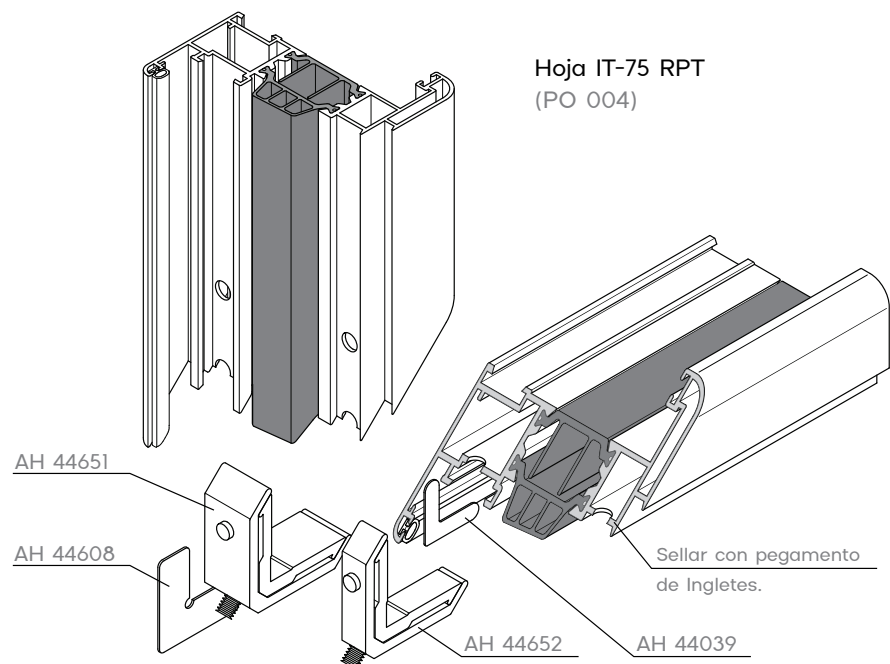
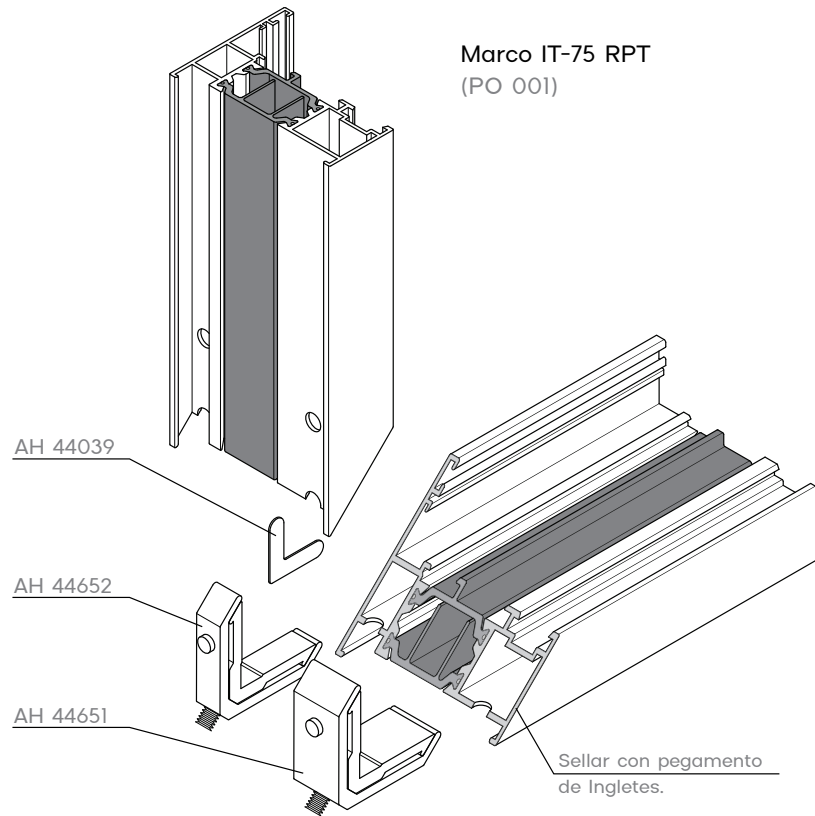
Una vez cortados los perfiles de marco y hoja de ventana, introducimos la Junta Aislante AH 44752 en los tubulares centrales de las poliamidas, cortando el sobrante de forma que no estorbe para el posterior montaje de los ingletes.



4. ENSAMBLAJE DE LAS HOJAS Y LOS MARCOS

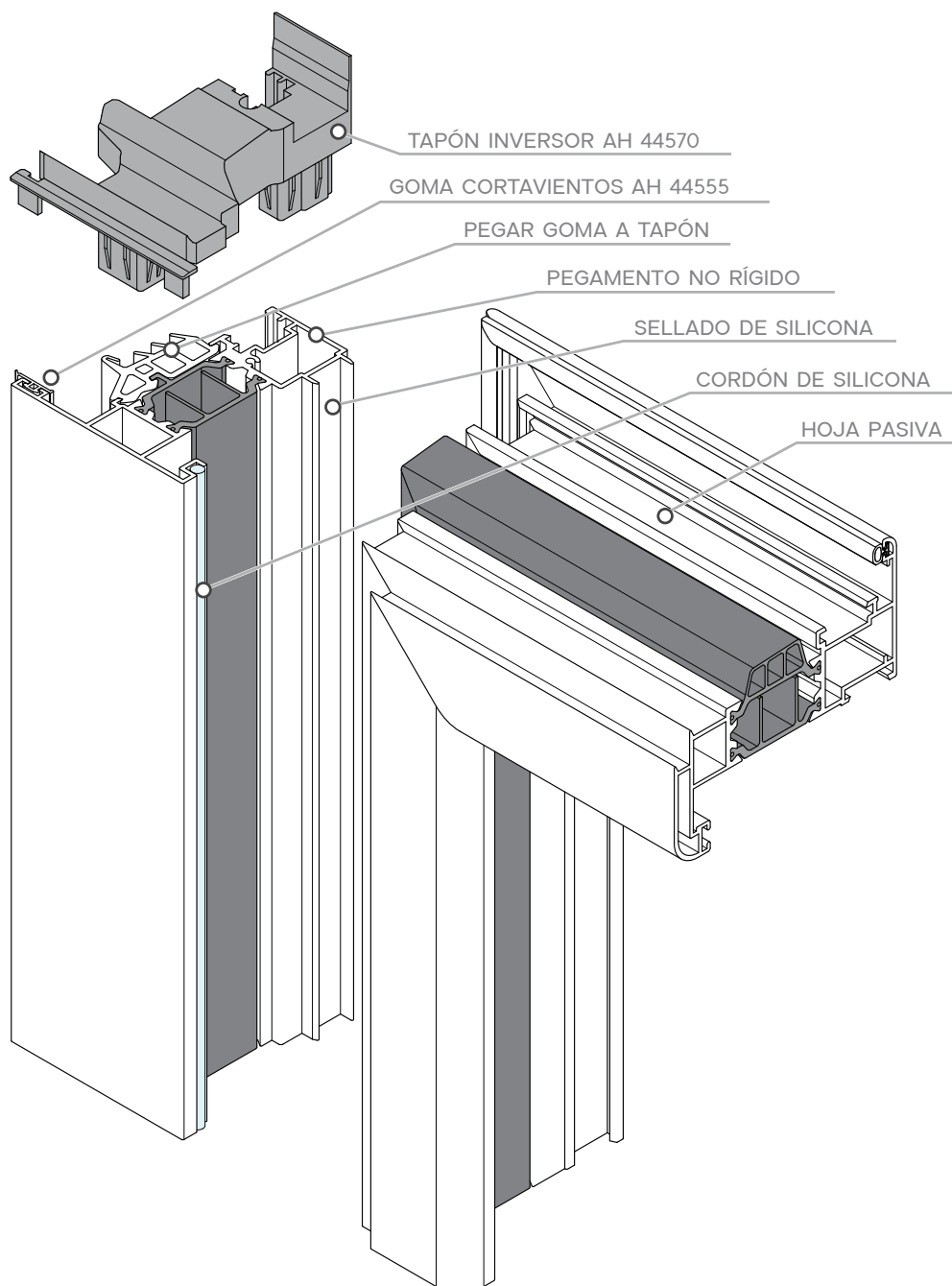


El mecanizado para las escuadras de marco y hoja se realiza con el Troquel AH 45675 . Es importante sellar los ingletes aplicando silicona neutra o pegamento no rígido, antes de ensamblar los perfiles.



5. UNIÓN DEL INVERSOR A LA HOJA

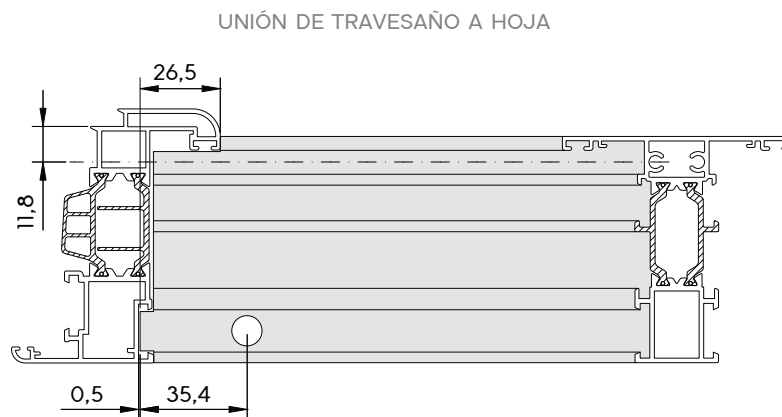
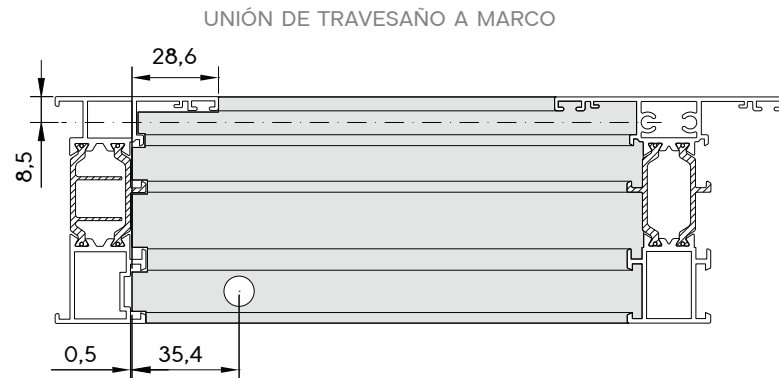
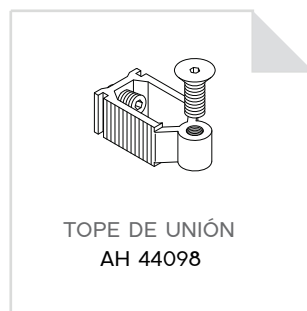
Antes de colocar los tapones en el perfil inversor, aplicar pegamento de sellado de ingletes en la unión, poniendo especial cuidado en la zona marcada. Dar un cordón de silicona a lo largo del inversor, en la acanaladura que tiene a tal efecto y en la zona de unión del tapón con la hoja; después fijar el tapón a la hoja mediante tornillería (ver croquis). Colocar la junta central sobre el perfil inversor y pegar adecuadamente sus extremos a los tapones del perfil inversor. Es aconsejable que sobre el perfil inversor se coloque una goma corta-vientos en la acanaladura que el perfil que tiene a tal efecto.



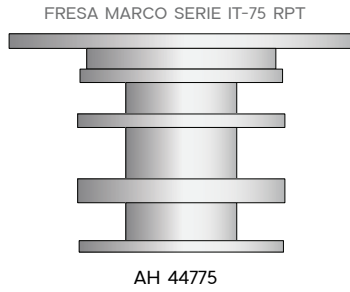
6. UNIÓN DE TRAVESAÑOS A TESTA

Para la unión a testa de los travesaños con marcos u hojas, se utilizan topes de aluminio en el perfil interior del travesaño y tornillos rosca-chapa en el exterior. Los topes de aluminio se montan guiados en el perfil receptor teniendo en cuenta su posición, la cara estriada se montará hacia el interior del marco y se fijan a este con un tornillo prisionero. Hay dos tipos de tope, estrecho y ancho, a utilizar dependiendo de la cámara del travesaño.

Para realizar el mecanizado para los tornillos en el perfil exterior, podemos ayudarnos de un trozo corto de travesaño retestado, para guiarnos al taladrar.

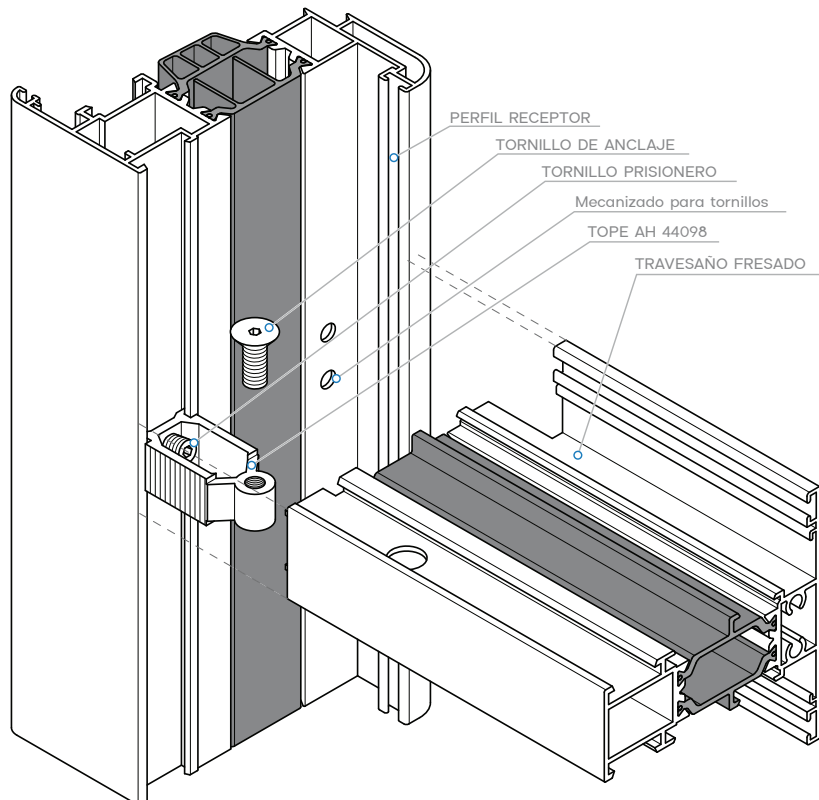
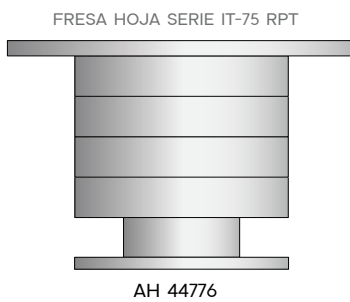
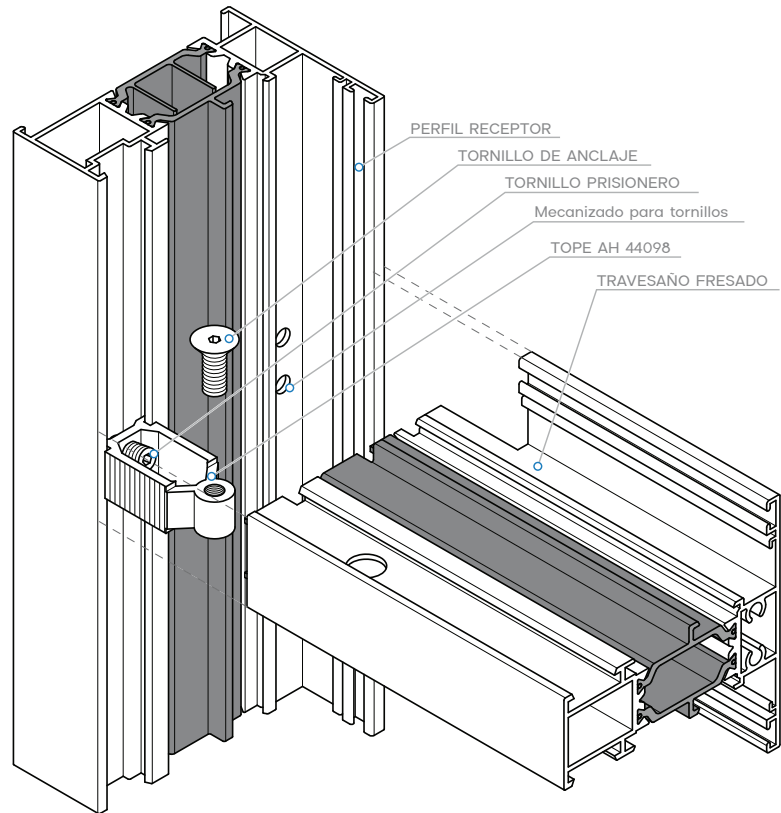


Antes de proceder al montaje, aplicaremos una cama de silicona para recibir y sellar el travesaño a fin de evitar que el agua se filtre en ese punto. Una vez montado y apretados los tornillos, comprobaremos que el sellado es correcto, aplicando un nuevo cordón de silicona en la unión si fuese necesario.



CÓDIGO	CANT.	PERFILES
AH 44098	1	PO 006
AH 44564	1	PO 010

Tabla 2 - Elección de Topes



7. MONTAJE DEL HERRAJE

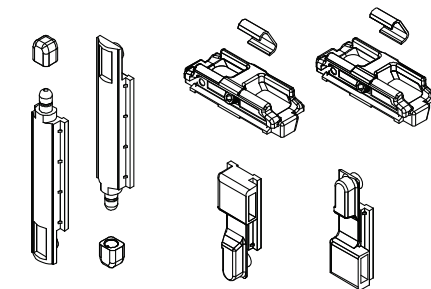
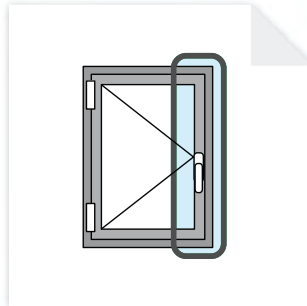
Para el montaje y ajuste del herraje consultar los planos del fabricante y seguir sus instrucciones. Antes de empezar a montar el herraje, hay que realizar las siguientes operaciones preliminares:

- Mecanizado "Cajeado de Cremona" (MEC-01). -
- Mecanizado "Punzonado de Pletina" (MEC-02) -
- Mecanizado "Corte de Nervios" (MEC-03). - Corte de Gomas de Hoja en el paso de bisagras.

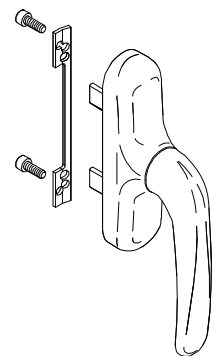
7.1 Montaje de Herraje Practicable

7.1.1. Herraje Practicable Giesse

Para el montaje de una hoja practicable necesitaremos un "Kit batiente Euro (ACG 2256)", una "Cremona Prima (ACG 1024)" y su correspondientes pletinas de conexión.



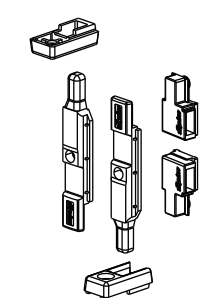
ACG 2256



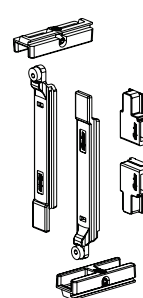
ACG 1024

7.1.2. Herraje Practicable Fapim

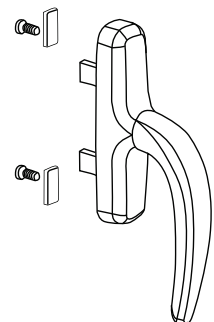
Para una hoja practicable necesitaremos un "Kit de cierre (1978)", para dos hojas un "Kit de cierre con terminales regulables (1978B2)" y una "Cremona Nefer (0790B)" y su correspondientes pletinas de conexión.



1978 Kit 1 hoja



1978B2 Kit 2 hojas

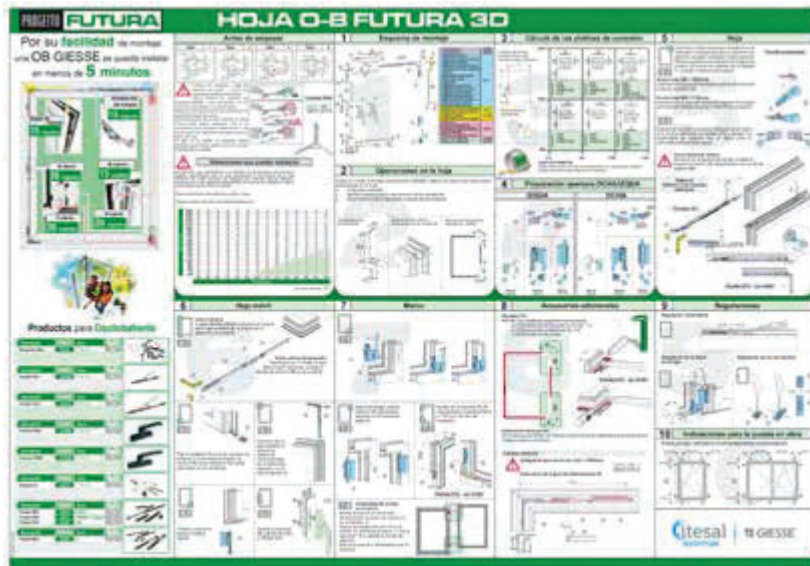


0790B

7.2 Montaje de Herraje Oscilo-Batiente

7.2.1. Herraje Oscilo-Batiente Giesse (FUTURA 3D).

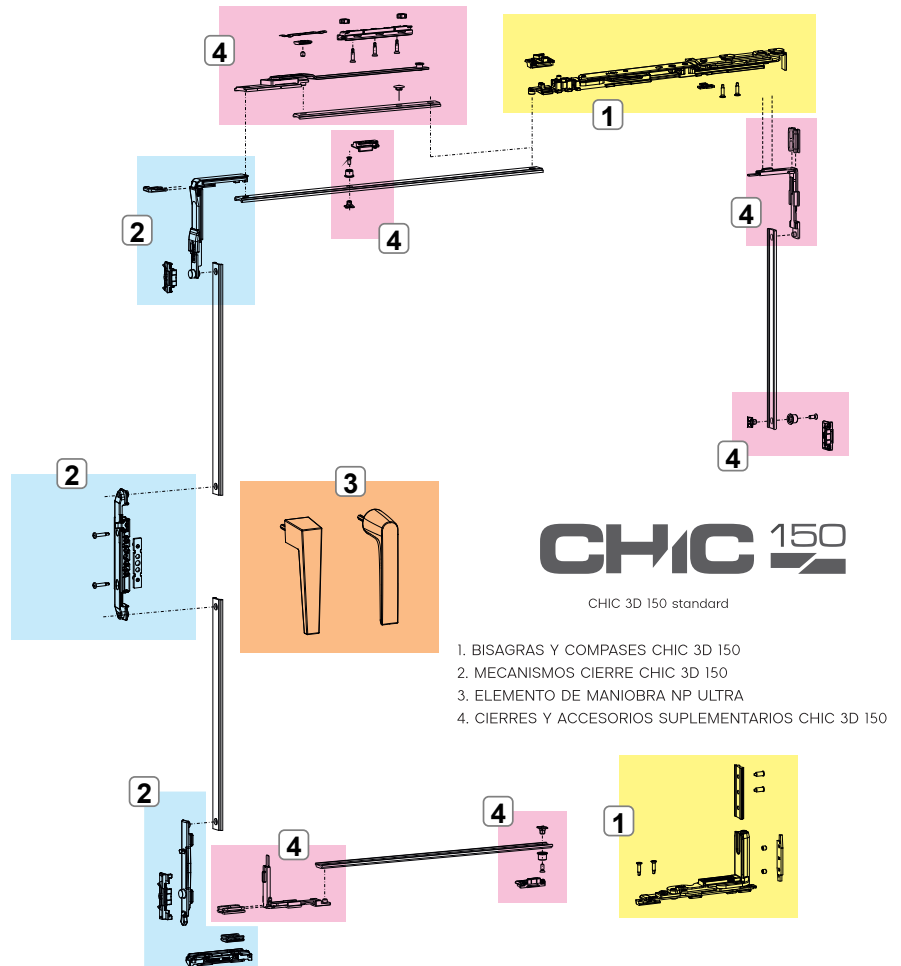
El límite de peso para este herraje es de 130 Kg. por hoja (Vidrio + Aluminio), la altura mínima de hoja son 600 mm. y la anchura mínima de hoja 390 mm.



7.2.2. Herraje Oscilo-Batiente CHIC 150



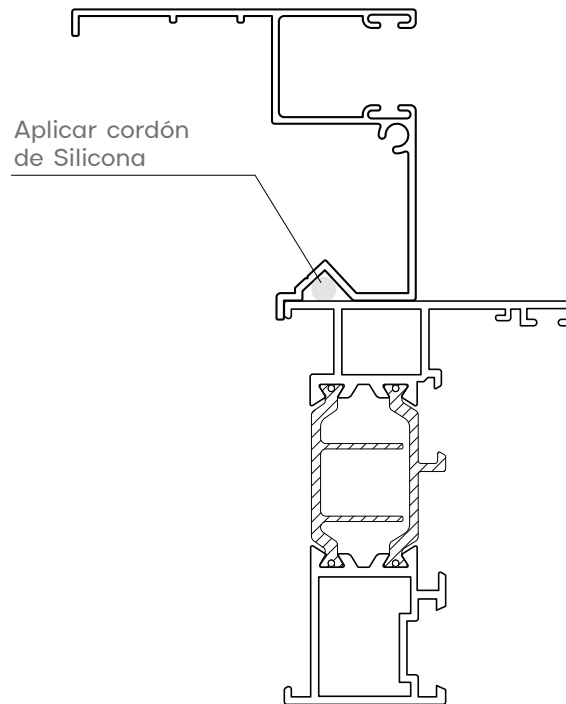
NP ULTRA
NON PLUS ULTRA



8. COLOCACIÓN DE GUÍAS Y SOLAPAS

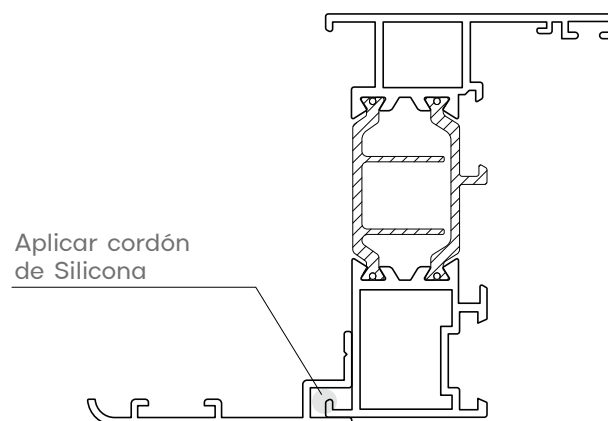
8.1 Sellado de Guías

Se aplicará un cordón de silicona sobre la guía y se procederá a su montaje, atornillándola al marco, en el caso de guías con gusanillo se atornillará también desde la parte inferior de la alargadera.



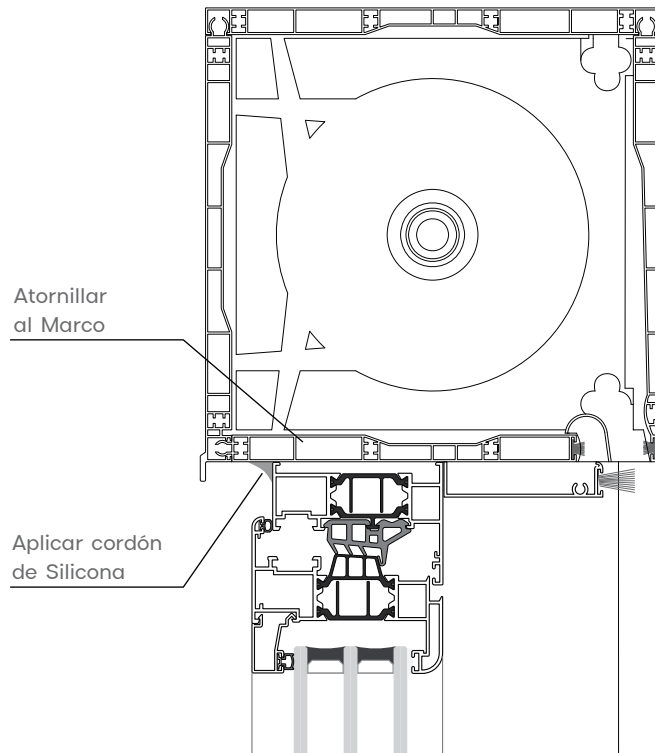
8.2 Sellado de Solapas

Se aplicará un cordón de silicona sobre la solapa y se procederá a su montaje, atornillándola al marco.



9. COLOCACIÓN DE CAJÓN Y PERSIANA

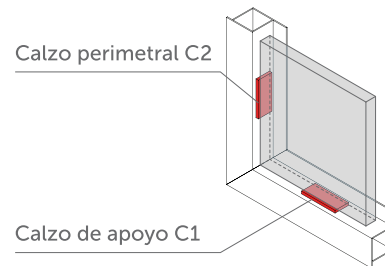
Colocaremos el cajón monoblock sobre el conjunto de la ventana, atornillándolo desde la parte superior. Una vez colocado daremos un cordón de silicona en la junta interior con el marco.



9. ACRISTALAMIENTO

Para un correcto funcionamiento de los sistemas de carpintería, es fundamental calzar los vidrios de forma adecuada a la tipología de la ventana, lo que hace que el peso de la hoja se transmita a las bisagras de la forma más favorable.

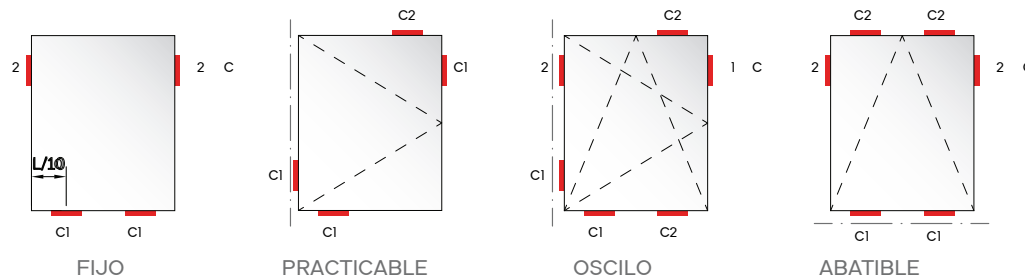
Se recomienda seguir las indicaciones de la Norma: UNE 85-222: Acristalamiento y métodos de montaje.



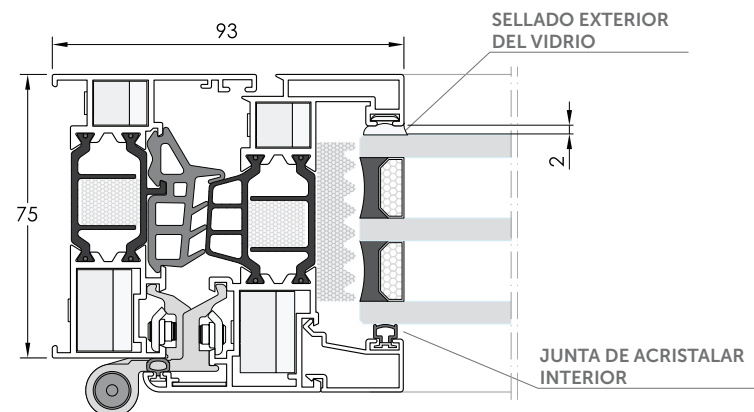
C1, Calzo de apoyo: es el calzo principal y debe transmitir el peso del vidrio al bastidor, con el objeto de que se produzca la mínima deformación sobre el bastidor.

C2, Calzo de posicionamiento: deben asegurar el posicionamiento del vidrio dentro de su plano, teniendo la función de evitar el desplazamiento de éste en las maniobras de las ventanas.

A continuación podemos ver la posición de los calces en función de las distintas tipologías:



Deben existir juntas elásticas entre el vidrio y los perfiles de aluminio que permitan la libre dilatación de ambos materiales, con el fin de evitar la rotura del vidrio. Para ello, sellaremos el vidrio exteriormente con silicona, de forma que esta separe el vidrio del aluminio al menos 2 mm. y evite además la entrada de agua, asegurando la estanqueidad y un mejor armado de la hoja. Interiormente y para evitar el contacto del junquillo con el vidrio, colocaremos una junta de acristalamiento interior.



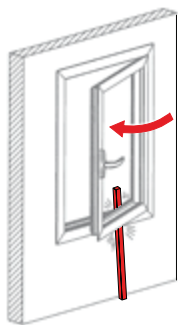
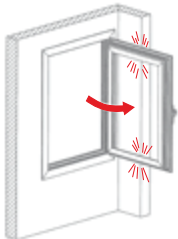
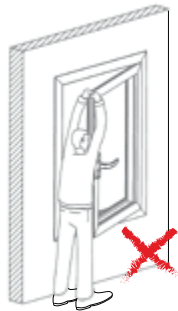
Cuando se utilicen junquillos curvos de grapa y para superficies de vidrio a partir de 1,5 m², se recomienda combinarlos con junquillos de clip, colocando 2 de clip y 2 de grapa.

RECOMENDACIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

USO

LIMPIEZA

- Se empleará agua clara para limpieza de superficies poco sucias y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies sucias se usará algún detergente o materiales ligeramente abrasivos, se enjuagará con abundante agua clara y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies muy sucias se emplearán productos recomendados por el método anterior, aplicándolos con una esponja de nylon.
- Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.



PRECAUCIONES

- En el caso de que se necesite transportar las hojas de las ventanas o puertas, no se debe realizar la sujeción de las mismas por la manilla.
- En ningún caso se debe pintar por encima ni de los perfiles de aluminio ni por encima de los mecanismos de cierre.
- No colgar ningún objeto y tampoco colgarse de la hoja de la ventana o puerta ni de los elementos salientes de ésta, ni en posición abierta ni en posición cerrada.
- No tocar nunca entre la hoja y el marco de la ventana o puerta para evitar el riesgo de lesión por aprisionamiento de las partes del cuerpo. Proceder siempre cuidadosamente en la apertura y cierre de los mismos. En el caso de personas incapaces de advertir el peligro deben mantenerse fuera del sitio de peligro, como es el caso de los niños.
- Con el fin de evitar posibles caídas de riesgo, actuar de manera cuidadosamente en las proximidades de las ventanas y balconeras abiertas sobre todo a la hora de realizar la limpieza de la ventana.
- En caso de viento y corrientes, cerrar la ventana o puerta y poner pasador a las ventanas y a las hojas de las balconeras con el fin de evitar posibles daños tanto en la ventana, como a las personas.
- No introducir obstáculos en el borde de la apertura entre la hoja y el marco para evitar posibles daños en la ventana o puerta debidos a un cierre accidental.
- Evitar el uso forzado de cualquier elemento de la ventana o puerta.

PRESCRIPCIONES

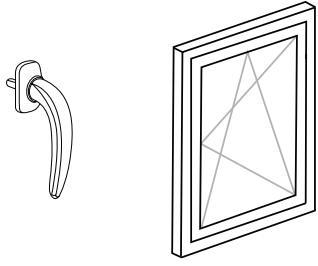
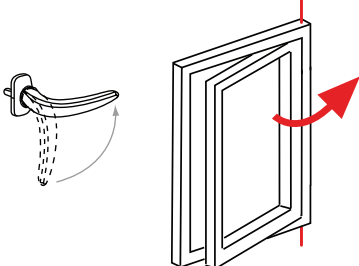
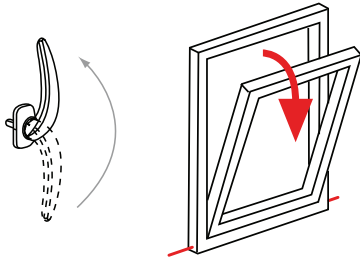
Cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, se avisará a un técnico competente.

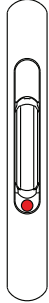
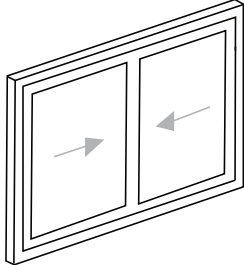
PROHIBICIONES


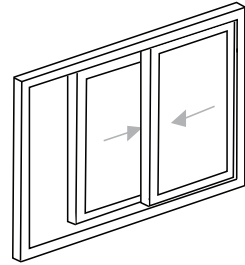
No se emplearán abrasivos , disolventes , acetona , alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

APERTURA DE LAS VENTAS Y PUERTAS

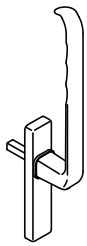
Cada movimiento de apertura o cierre de ventanas o puertas, debe hacerse con la posición de la manilla adecuada . Se indica a continuación la posición correcta de las manillas para realizar las diferentes maniobras (apertura, cierre, posición oscilo-batiente, etc.):

POSICIÓN CERRADA Ventanas o Puertas practicables u oscilo-batientes	APERTURA PRACTICABLE La hoja gira sobre el eje vertical	APERTURA OSCILO-BATIENTE La hoja gira sobre el eje horizontal (ventilación)
 <p>Manilla a 0° Hoja cerrada</p>	 <p>Manilla a 90 ° Tirar de la manilla</p>	 <p>Manilla a 180 ° Tirar de la manilla</p>

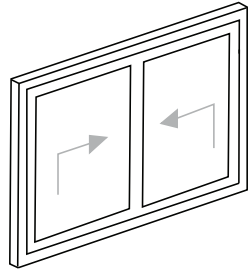
APERTURA CORREDERA Posición Cerrada	
 <p>Testigo Rojo Visto</p>	 <p>Hoja cerrada</p>

APERTURA CORREDERA Posición de hoja Abierta	
 <p>Testigo Verde Visto</p>	 <p>Hoja Abierta</p>

APERTURA CORREDERA ELEVABLE
Posición Cerrada

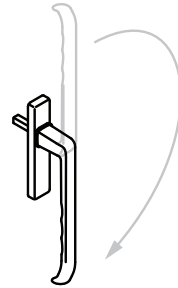


Manilla en 0°

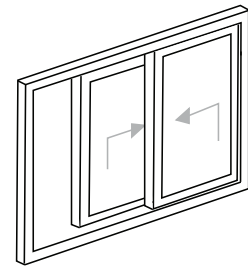


Hoja cerrada

APERTURA CORREDERA ELEVABLE
Posición de hoja elevada y abierta



Manilla en 180°



Hoja Abierta

MANTENIMIENTO

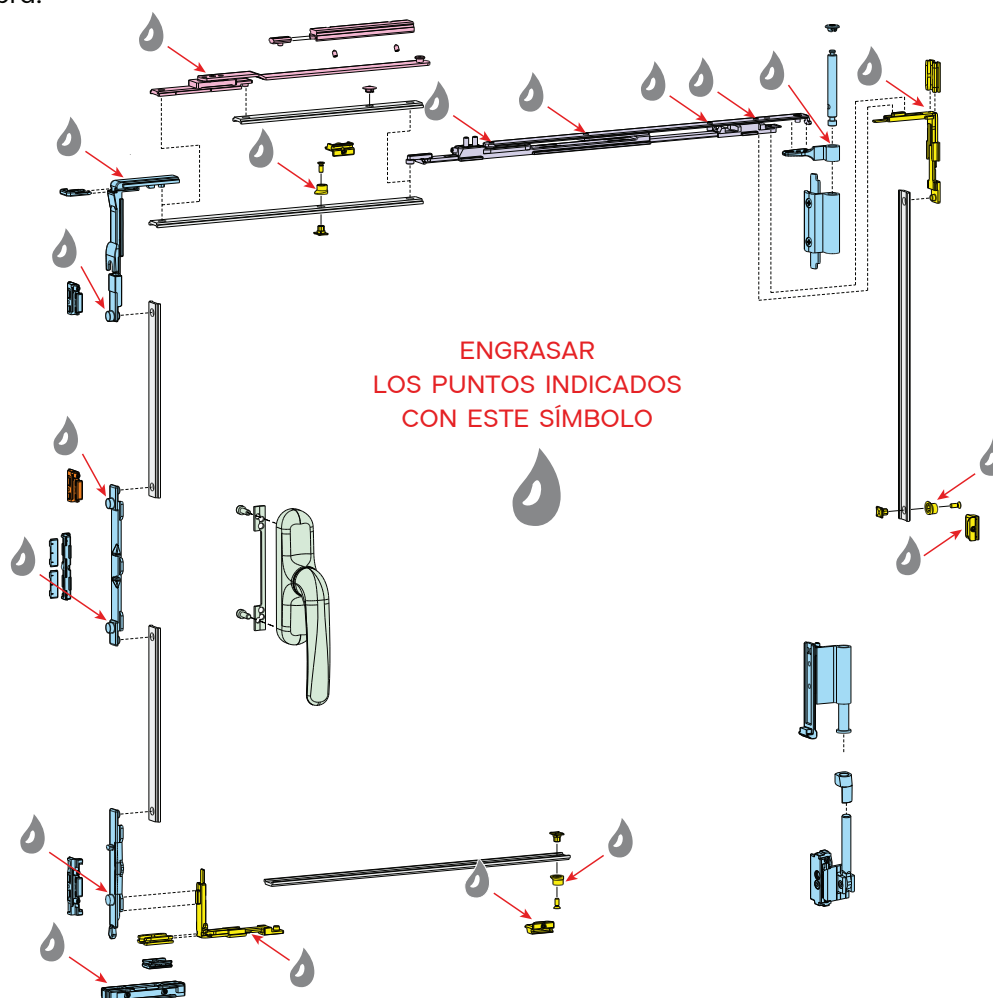
A REALIZAR POR EL USUARIO

■ Cada 3 meses:

- Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye, deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.
- Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

■ Cada año:

- Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.



■ Cada 3 años:

- Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas, fallos en la sujeción del acristamiento y deterioro o desprendimiento de la pintura, en su caso.

A REALIZAR POR EL PROFESIONAL CUALIFICADO

■ Cada 6 meses:

- Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

■ Cada año:

- Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

■ Cada 3 años:

- Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

■ Cada 5 años:

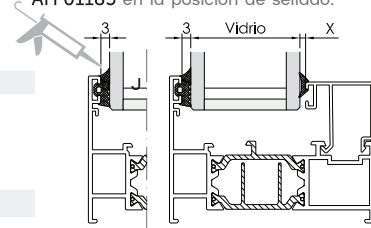
- Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

■ Cada 10 años:

- Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.
- Renovación del sellado de los marcos con la fachada.

TABLA DE AJUNQUILLAMIENTO
Marco y Hoja IT-75 RPT (Cajera de 70 mm.)

ITESAL recomienda realizar un sellado de silicona exterior, colocando la junta AH 01185 en la posición de sellado.



J. Exterior		Juntas Interiores					
AH 01185	AH 01171	AH 01172	AH 01173	AH 01174	AH 01175	AH 01177	AH 01179
3 mm.	1,5 mm.	2 mm.	3 mm.	4 mm.	5 mm.	6-7 mm.	8-9-10 mm.

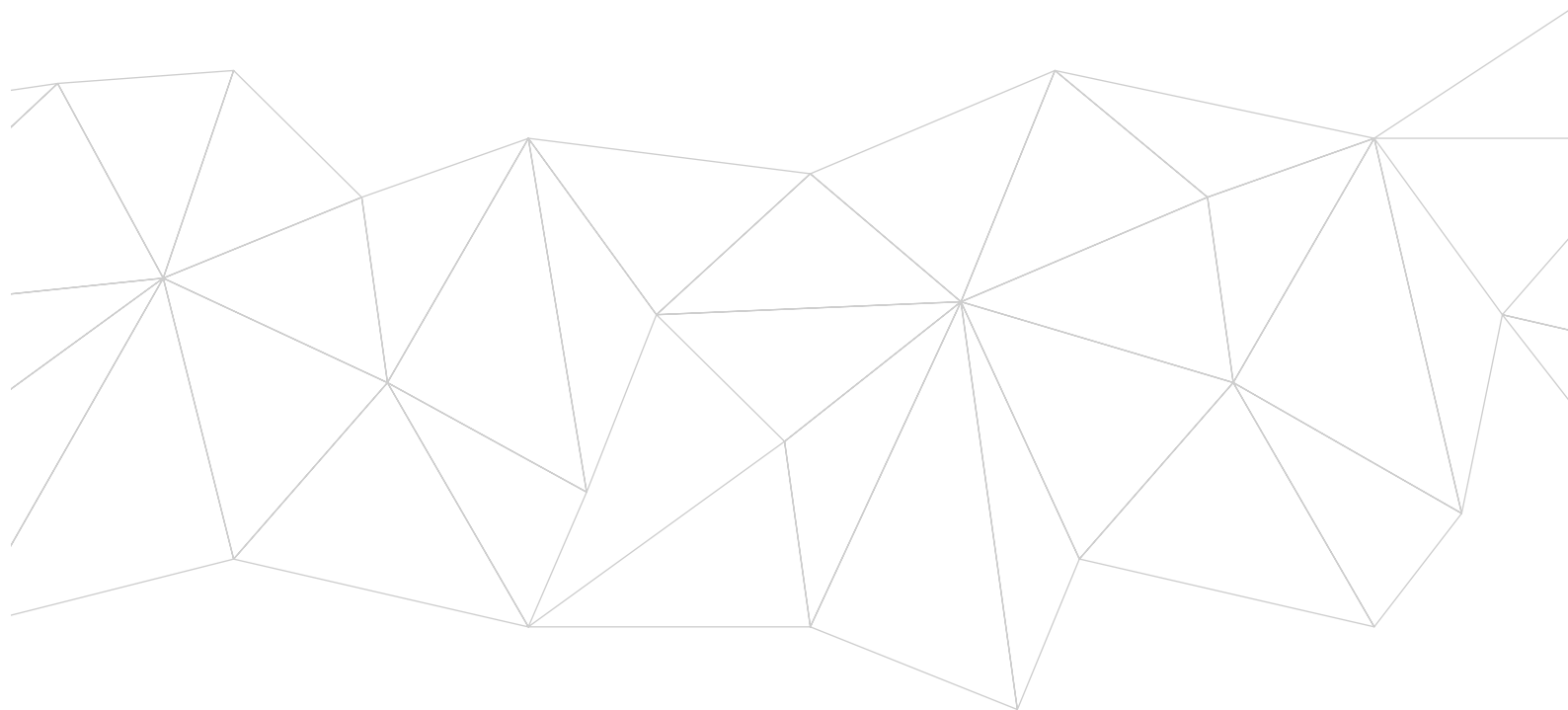
	Junquillos RECTOS		Junquillos CURVOS			Vidrio	Junta Interior	ESQUEMA
	CLIP	FRONTAL	GRAPA	CLIP	FRONTAL			
38 mm.		■	■	■	■	22	7	
	34050					24	5	
						26	3	
33,4 mm.		■			■	26	8	
	34020		34030	34045		28	6	
						30	4	
28 mm.						32	7	
	34021	34058	34031	34046	63253	34	5	
						36	3	
25 mm.				■		34	8	
	34471	34063	34041		34040	36	6	
						38	4	
21 mm.						38	8	
	34022	34062	34032	34047	34037	40	6	
						42	4	
18 mm.						42	7	
	34023	34061	34033	34048	34038	44	5	
						46	3	
14 mm.						46	7	
	34024	63291 *	34034	34049	34039	48	5	
						50	3	
10 mm.				■	■	50	7	
	34075	63290 *	34042			52	5	
						54	3	
4 mm.		■	■	■	■	56	7	
	34026					58	5	
						60	3	

* Consultar disponibilidad de los junquillos marcados con asterisco.

NOTA: Esta tabla se da a título orientativo. Es posible que por tolerancias del vidrio o del perfil se requiera una goma inmediatamente superior o inferior a la propuesta. Sobre todo en huecos pequeños.

eibho

ARCHITECTURAL SOLUTIONS



eibho

ARCHITECTURAL SOLUTIONS



Bizkaia

Pol. Ind. Solozabal
Avda. Euskal Herria, s/n
48250 Zaldibar (Bizkaia)
Tel: (+34) 946 23 61 10
zaldibar@eibho.com

Pol. Ind. Lezama-Leguizamón
C/ Bizkaia, 24
48450 Etxebarri (Bizkaia)
Tel: (+34) 944 49 53 12
bilbao@eibho.com

Gipuzkoa

Asteasuko Industrialdea
Sector A, 27
20159 Asteasu (Gipuzkoa)
Tel: (+34) 943 69 61 93
asteasu@eibho.com

Álava

Pol. Ind. Ali-Mercedes
C/ Düsseldorf, 5 / Pab. 12-14
01010 Vitoria (Álava)
Tel: (+34) 945 24 15 03
vitoria@eibho.com

Cantabria

Pol. Ind. Guarnizo
Parc. 224
39611 Astillero (Cantabria)
Tel: (+34) 942 56 61 02
santander@eibho.com

La Rioja / Navarra

Pol. Ind. Puente Madre
C/ María Teresa León, 4
26142 Villamediana de Iregua (La Rioja)
Tel: (+34) 941 54 65 25
larioja@eibho.com

Asturias

Pol. Ind. La Peñona
C/ La Mecánica, 329
33691 Gijón (Asturias)
Tel: (+34) 985 60 46 66
asturias@eibho.com



ASESORAMIENTO

Déjate asesorar por nuestro equipo técnico-comercial sobre la ventana que mejor se ajusta a tus necesidades y preferencias.



DISTRIBUIDOR

Elige tu distribuidor homologado de zona para una garantía de fabricación e instalación profesional.
www.eibho.com



POSIBILIDADES

Visita nuestra web y crea tu propio proyecto.
www.eibho.com/configurador



SHOWROOM

Visita nuestros showroom para comprobar la calidad de nuestros sistemas, las posibilidades de apertura y la diversidad de herrajes.



www.eibho.com



Declaración ambiental de producto DAP propia de acuerdo a ISO 14025 y EN 15804-A1. Procesos de 75% de la producción y transporte interno por medio de energías renovables.

