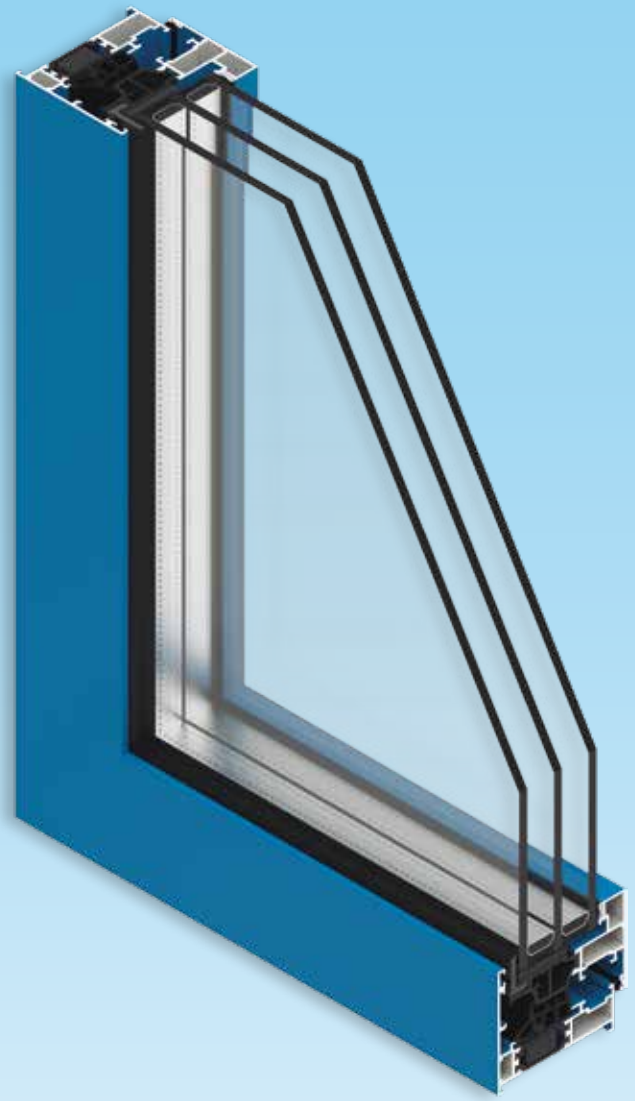
Practicable

ITESAL IT-72HO RPT

HOJA OCULTA



PRACTICABLE
IT-72HO RPT
HOJA OCULTA

ÍNDICE

Certificados y Ensayos IT-72HO RPT 4

Ficha Técnica IT-72HO RPT 5

Perfiles IT-72HO RPT 6

Nudos Representativos IT-72HO RPT 7

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

ensatec

Documento Nº 245322 HOJA 1 DE 19

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

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

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

Modelo: **Serie: IT-72 HO-RPT**

Dimensiones (AnxAl): **1230 mm x 1480 mm**

Material: **Aluminio.**

Acristalamiento: **6/20/6**

Fecha de Ensayo: **24.05.2018**

Normas de Ensayo:
UNE-EN 1026:2017. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 1027:2017. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12211:2017. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento

Sección y/o fotografía:

Permeabilidad al aire **CLASE 4**

Estanqueidad al agua **CLASE E_{1650}**

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

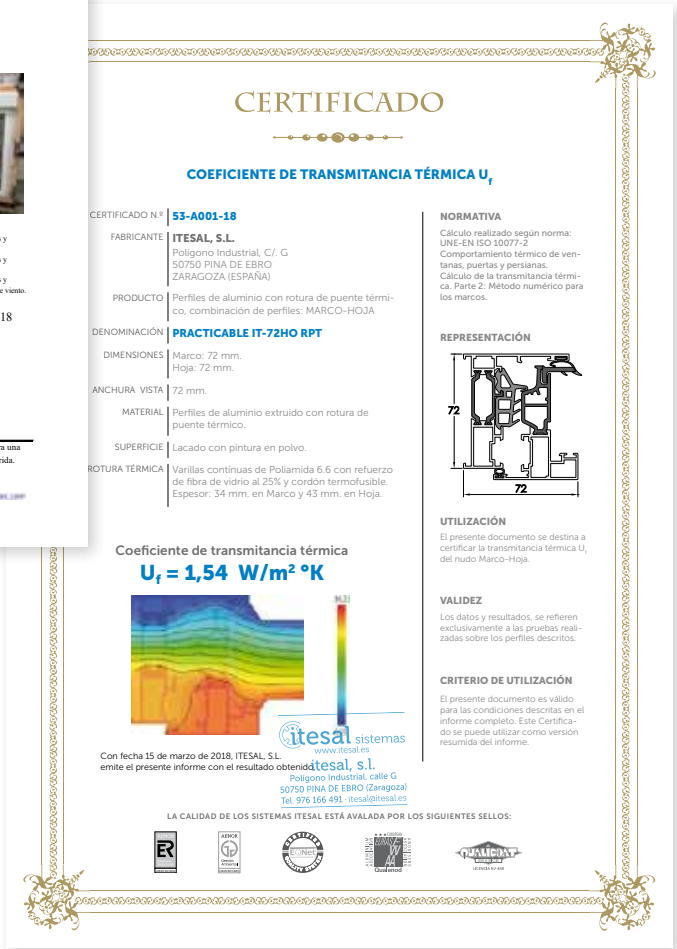
Normas de Clasificación:
UNE-EN 12207:2017. Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2000. Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210:2017. Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Navarrete a 29 de Mayo de 2018

Luis García Viguera
Responsable Técnico

El presente documento extracta y refleja los resultados asociados al informe de ensayo nº 245322 fecha 24.05.2018 . Para una adecuada identificación de las características y resultados del material ensayado es imprescindible disponer de la documentación referida. Este informe es un documento original firmado electrónicamente, su impresión en papel no tiene validez legal.

► *Certificado de Ensayos:*
- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento



CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO Nº: 53-A001-18

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

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

DENOMINACIÓN: PRACTICABLE IT-72HO RPT

DIMENSIONES: Marco: 72 mm. Hoja: 72 mm.

ANCHURA VISTA: 72 mm.

MATERIAL: Perfiles de aluminio extruido con rotura de puente térmico.

SUPERFICIE: Lacado con pintura en polvo.

ROTURA TÉRMICA: Varillas continuas de Poliamida 6.6 con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 34 mm. en Marco y 43 mm. en Hoja.

Coeficiente de transmitancia térmica
$U_f = 1,54$ W/m² °K

Con fecha 15 de marzo de 2018, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas
www.itesal.es

itesal, s.l.
Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
Tel. 976 166 491 · itesal@itesal.es

LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS ITESAL ESTÁ AVALADA POR LOS SIGUIENTES SELLOS:

NORMATIVA
Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2 Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica. Parte 2: Método numérico para los marcos.

REPRESENTACIÓN
72
72

UTILIZACIÓN
El presente documento se destina a certificar la transmitancia térmica U_f 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 se puede utilizar como versión resumida del informe.

► *Certificado de Ensayo:*
- Transmitancia térmica.

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

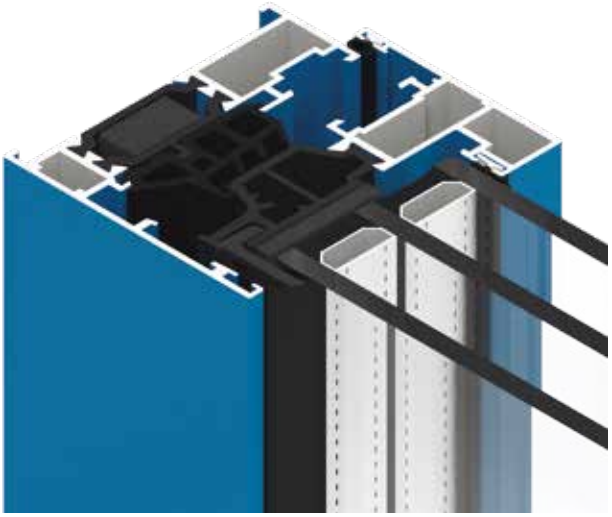
Dimensiones de Hoja Abisagrada

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.

FICHA TÉCNICA

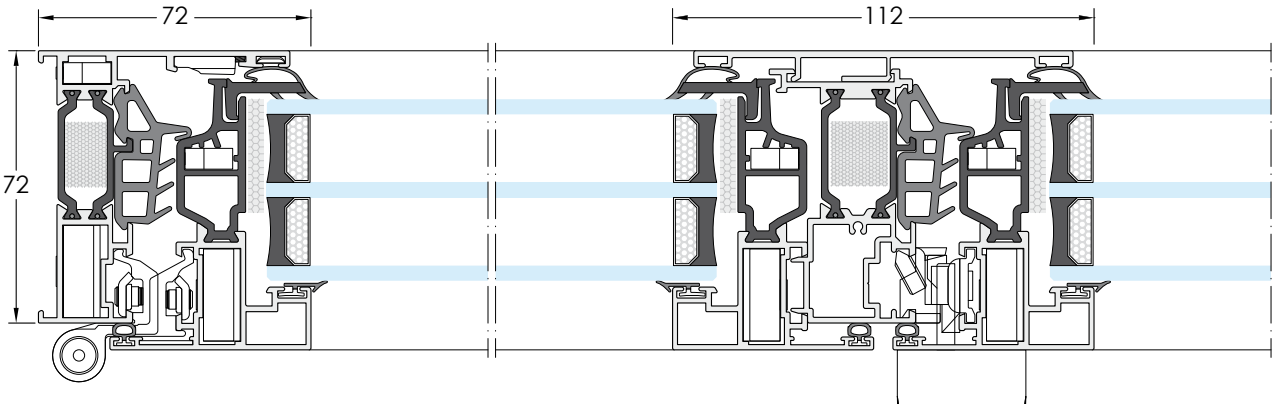
PRACTICABLE IT-72HO RPT



CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería de alta gama con rotura de puente térmico, con excelentes prestaciones acústicas y térmicas.

- Dimensiones base del sistema:
  Marco: 72 mm. - Hoja: 72 mm.
- Compatible con herraje de Canal Europeo.
- Rotura de puente térmico en Marco y Hoja, con varillas de poliamida de 43 mm. en la Hoja y 34 mm. en el Marco.
- Ajunquillamiento de hoja exterior.
- Doble escuadra de vértice interior y exterior en marco y hoja.
- Escuadra de alineación exterior con apriete excéntrico en el marco.
- Espesor máximo de vidrio: 48 mm.

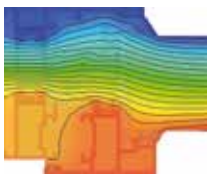


ENSAYOS FÍSICOS

		ACREDITADOS POR: ENAC		Exigencia CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	4	ENSAYO ENSATEC N.º 245.322	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	E_{1650}	ENSAYO ENSATEC N.º 245.322	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	C5	ENSAYO ENSATEC N.º 245.322	-

Ensayos realizados con una ventana de 1.230 x 1.480 mm. de 2 hojas con apertura oscilo-batiente y cajón de persiana.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

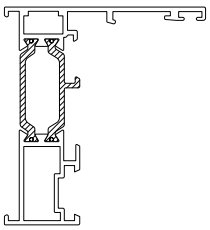
$U_{Marco-Hoja}$ =	1,54 w/m² °k	Certificado 53-A001-18, según: UNE-EN ISO 10077-2
$U_{Ventana}$ =	1,6 w/m² °k	Para una ventana de 1230 x 1480 1h. y vidrio con Ug = 1,3 W/m² °K
$U_{Ventana}$ =	0,89 w/m² °k	Para una ventana de 1230 x 1480 1h. Vidrio Ug = 0,6 W/m² °K warm-edge

Cumple con el C.T.E.* en las zonas climáticas:

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

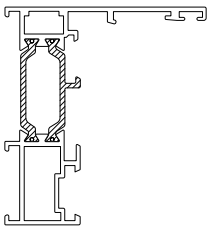
**En función de la transmitancia del Vidrio.*

MARCOS IT-72HO RPT



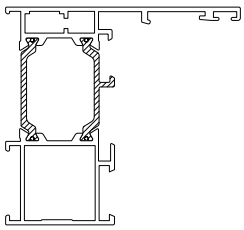
PL 001

Marco de 72 x 67 mm.



PL 012

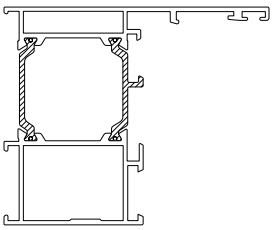
Marco de 72 x 67 mm. con pata.



PL 301

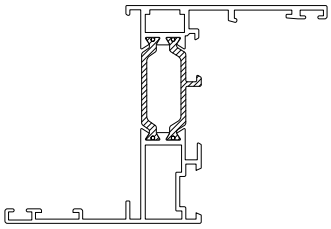
Marco de 72 x 78 mm. con pata.

Sin stock. Consultar disponibilidad.



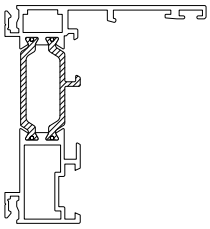
PL 075

Marco de 72 x 88 mm. con pata.



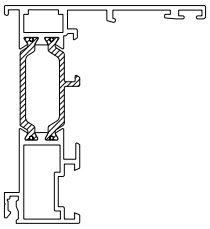
PL 023

Marco de 72 x 67 mm.
con solapa de 40 mm.



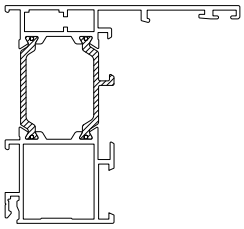
PL 303

Marco de 72 x 67 mm. con clip interior y exterior.



PL 304

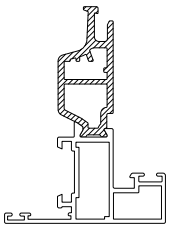
Marco de 72 x 67 mm. con clip interior.



PL 302

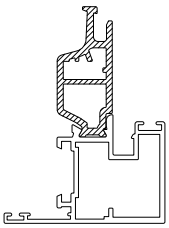
Marco de 72 x 78 mm. con clip interior.

HOJAS / INVERSOR IT-72HO RPT



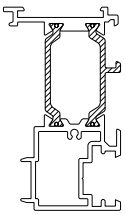
PL 004

Hoja de 72 x 53 mm.
para vidrio triple.



PL 033

Hoja de 72 x 23 mm.
para vidrio doble.



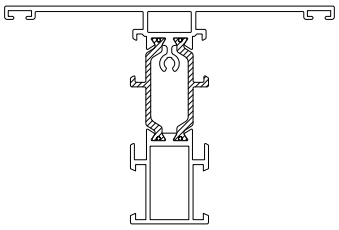
PL 005

Perfil inversor IT-72HO RPT
de 67 x 29 mm.

35905

Tapa perfil inversor IT-72HO RPT
de 103 x 8 mm.

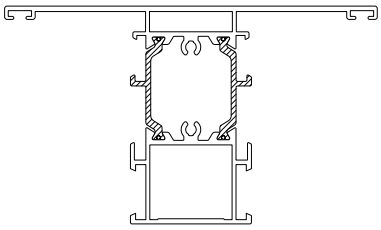
TRAVESAÑOS IT-72HO RPT



PL 006

Tavesaño de 72 x 109 mm.,
interior de 25,8 mm.

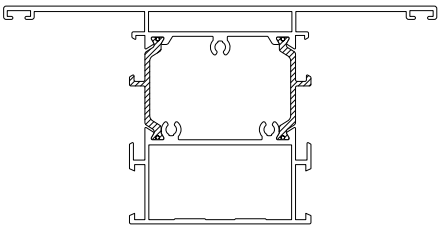
Se monta con tope de 12 mm. AH 44539.



PL 306

Tavesaño de 72 x 123,3 mm.,
interior de 40 mm.

Se monta con tope de 27 mm. AH 44581.



PL 310

Tavesaño de 72 x 143,3 mm.,
interior de 60 mm.

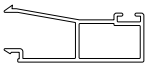
Se monta con tope de 47 mm. AH 44583.

Sin stock. Consultar disponibilidad.

OTROS PERFILES IT-72HO RPT

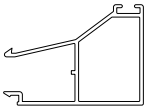
AH 45825

Junquillo exterior de hoja.



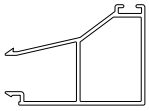
35908

Junquillo de 16 mm.



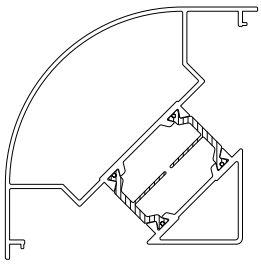
35929

Junquillo de 33 mm.
Para perfiles lacados.



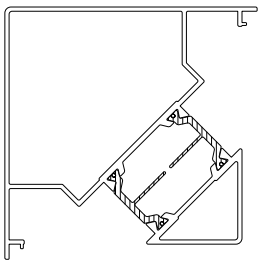
35909

Junquillo de 33 mm.
Para perfiles anodizados.



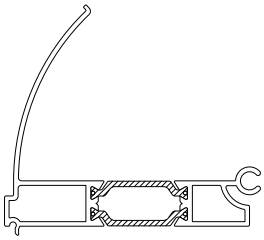
PO 018

Esquinero 90° Curvo IT-75 RPT



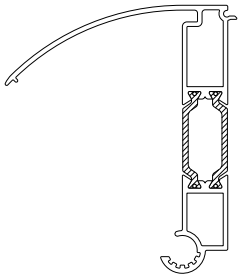
PO 089

Esquinero 90° Recto IT-75 RPT



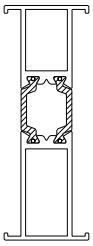
PS 080

Esquinero regulable macho IT-81-NG.



PS 081

Esquinero regulable hembra IT-81-NG.



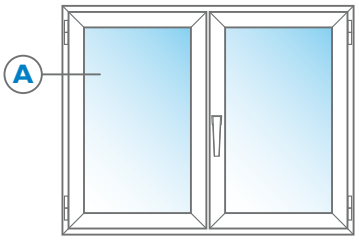
PL 011

Unión IT-72HO RPT.
Sin stock. Consultar disponibilidad.

HOJA OCULTA
ITESAL IT-72HO RPT

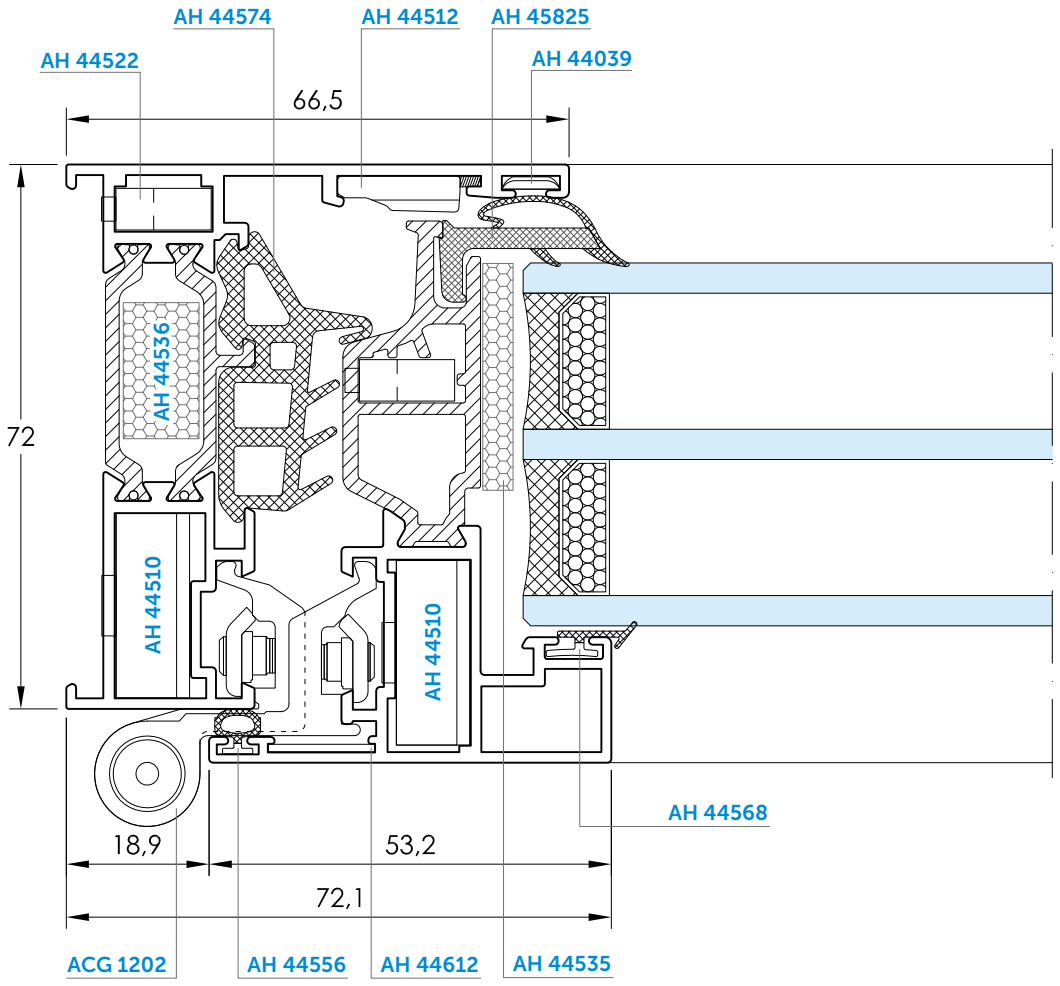
NUDOS
REPRESENTATIVOS

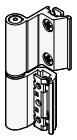
SECCIÓN NUDO LATERAL



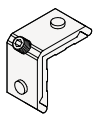
SECCIÓN A

ESCALA 1/1

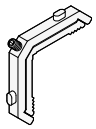




ACG 1201-2

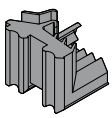


AH 44510

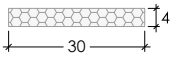


AH 44522

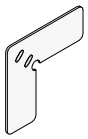
AH 44574



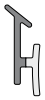
AH 44571



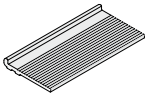
AH 44535



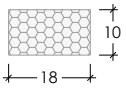
AH 44612



AH 44568



AH 44363

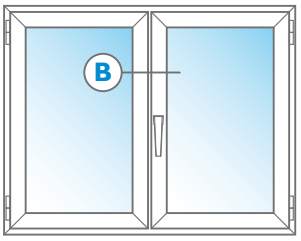


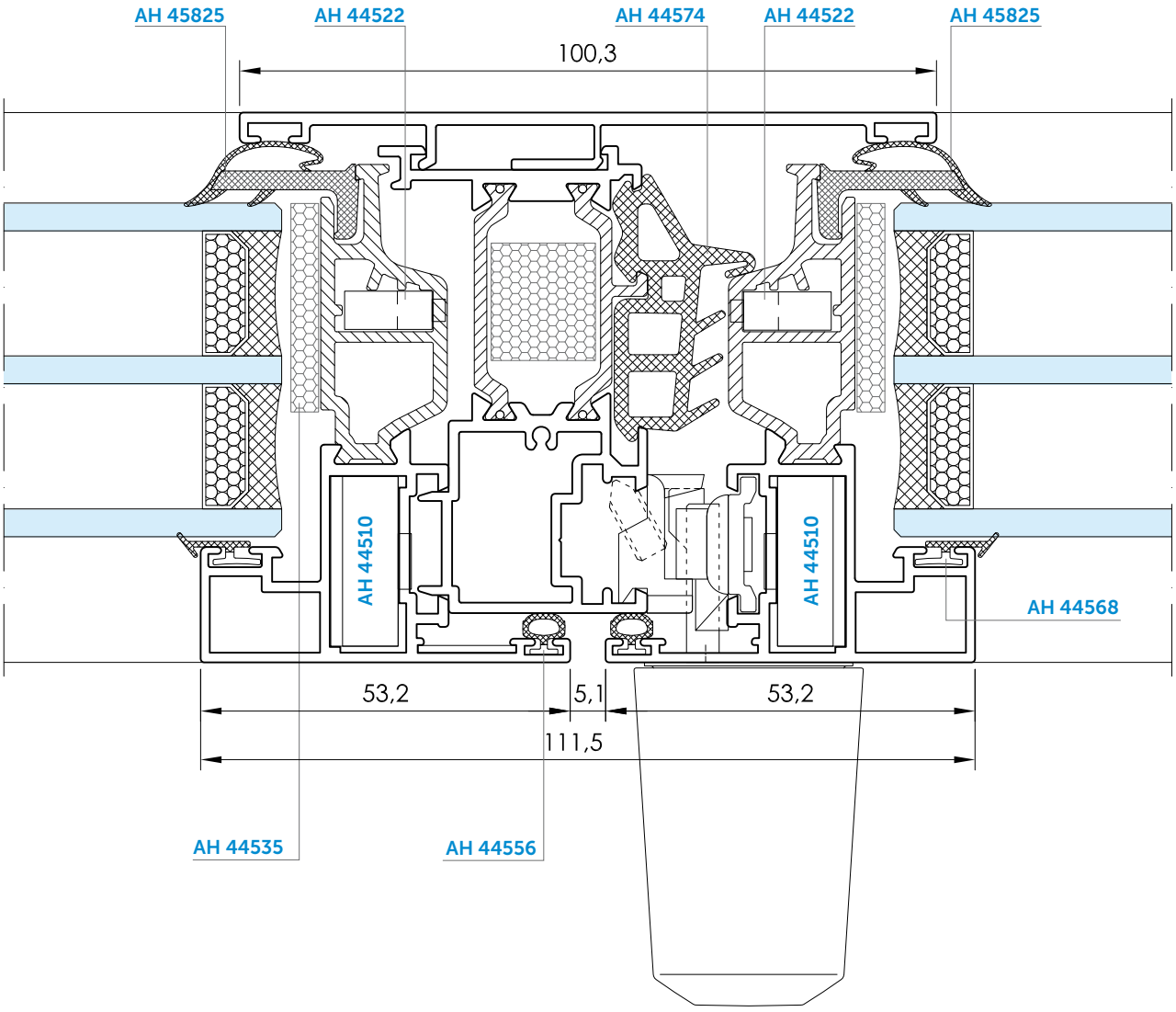
AH 44536

SECCIÓN NUDO CENTRAL

SECCIÓN B

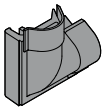
ESCALA 1/1



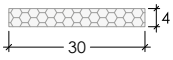


AH 44568

AH 45825



AH 44540



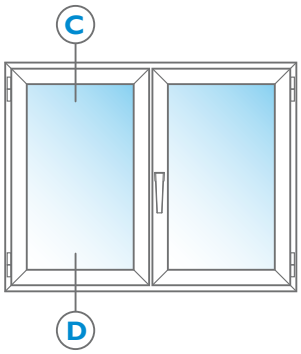
AH 44535

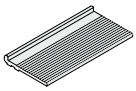
AH 44556

SECCIÓN NUDO SUPERIOR E INFERIOR

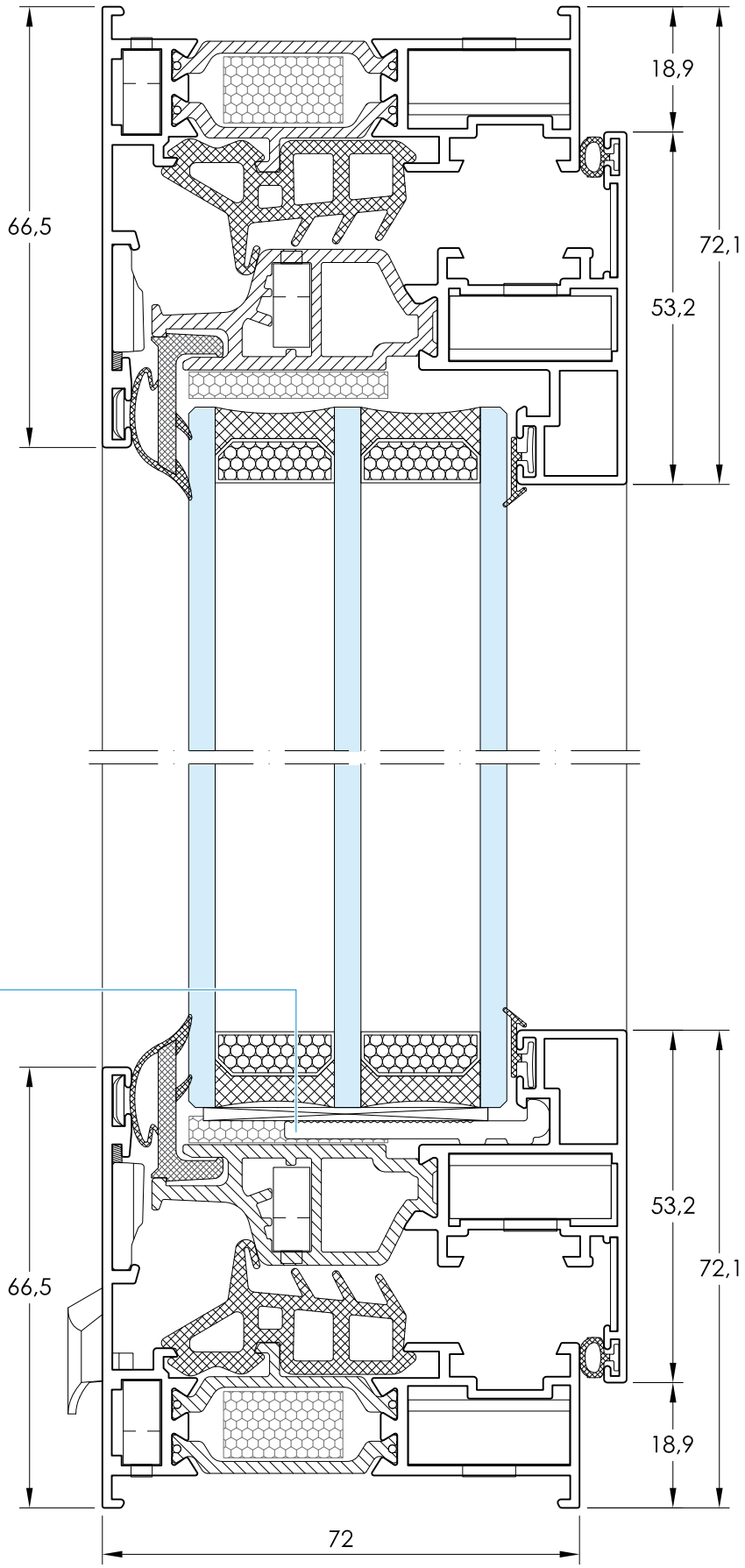
SECCIÓN C-D

ESCALA 1/1

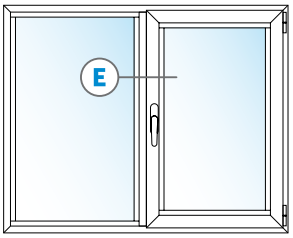




AH 44363

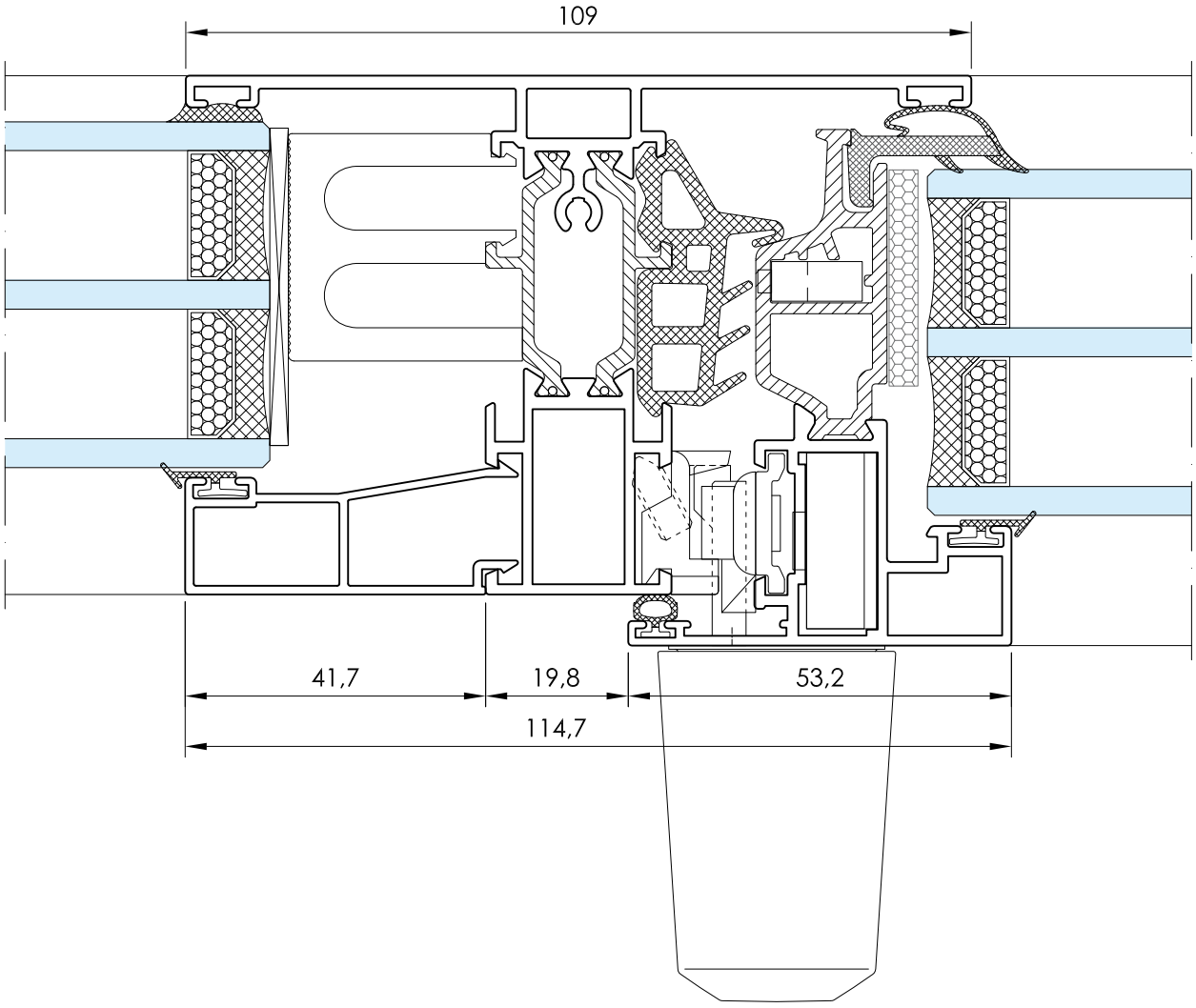


SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

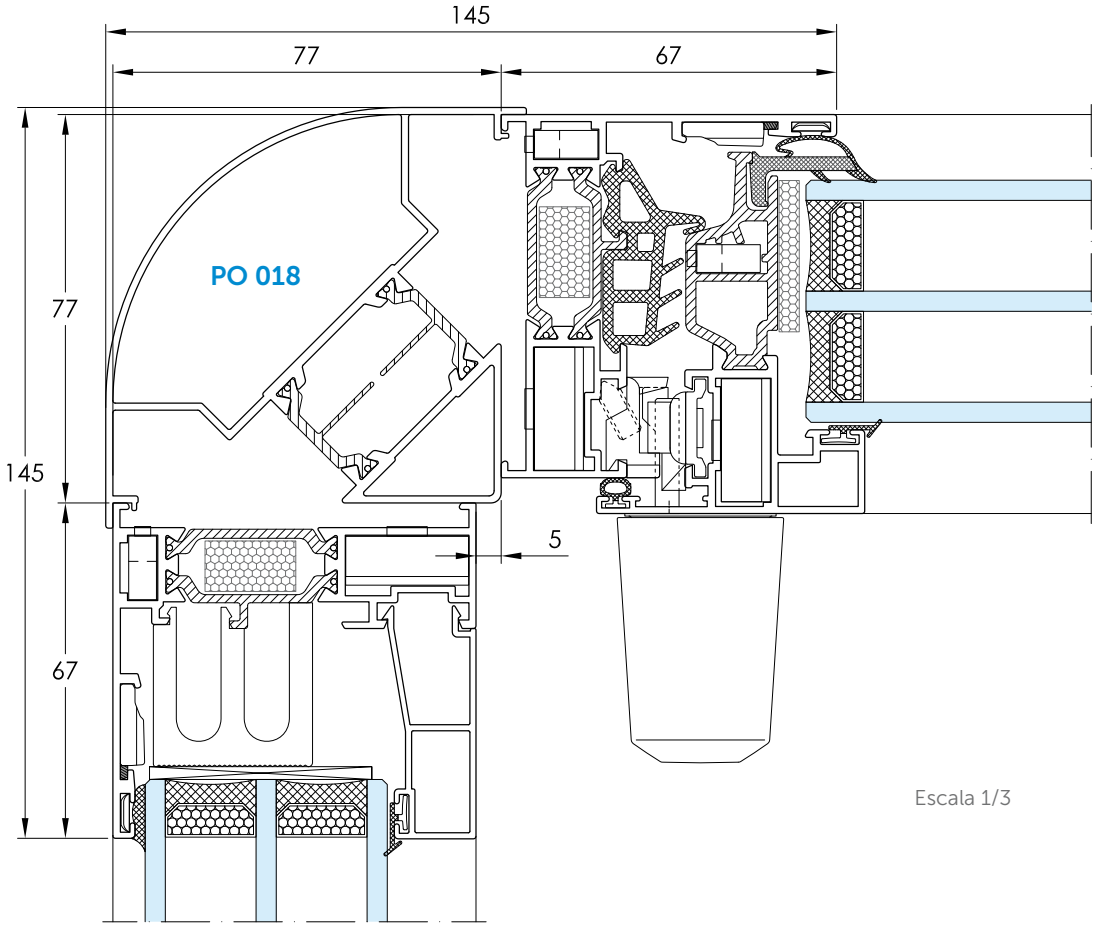


SECCIÓN E

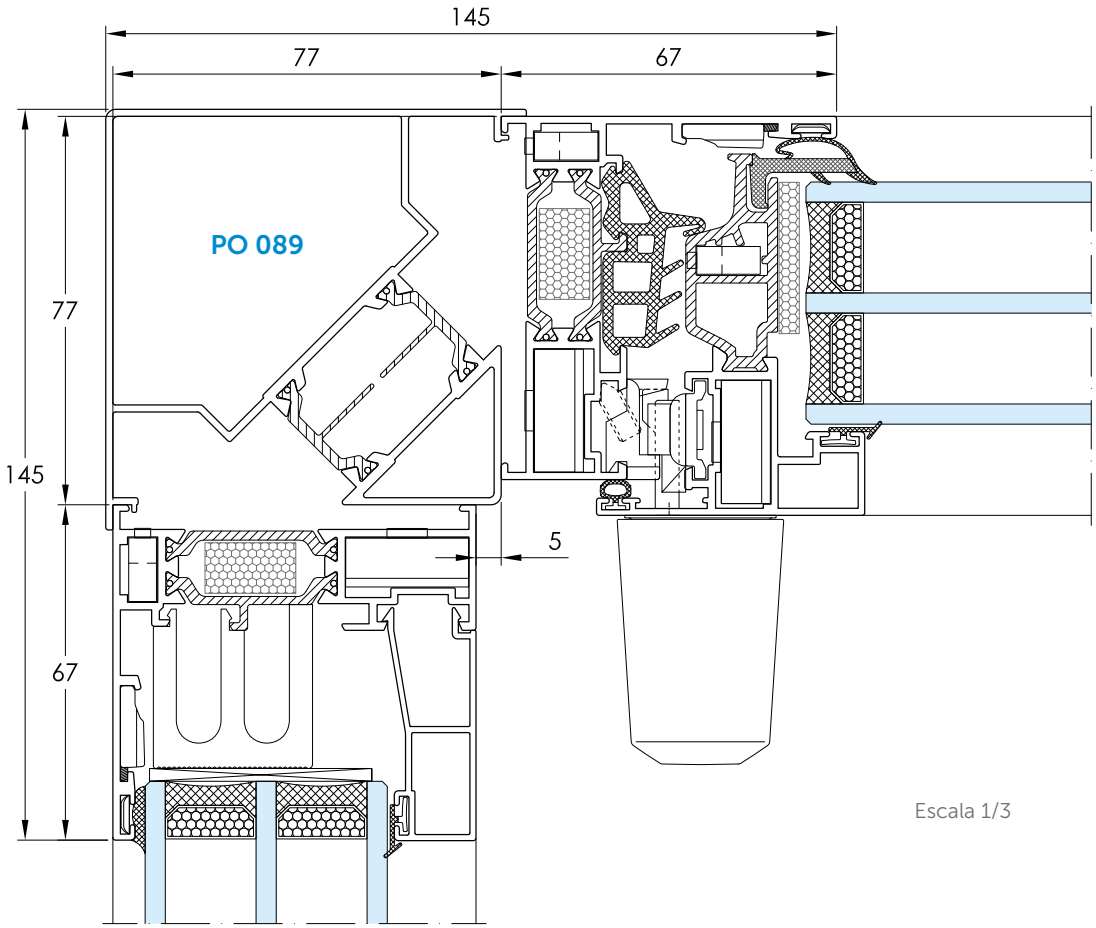
ESCALA 1/1



SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO Y RECTO



Escala 1/3



Escala 1/3

Distribuidor

itesal
ventanas

EXTRUSIÓN DE ALUMINIO Y
SISTEMAS DE CARPINTERÍA

ITESAL, S.L.
Polígono Industrial, calle G
50750 PINA DE EBRO
ZARAGOZA (ESPAÑA)
Telf. 976 166 491 - Fax 976 166 472

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001

AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001

QUALICOAT

CERTIFIED EQNet QUALITY SYSTEM