

# Practicable ITESAL IT-61 RPT





# PRACTICABLE ITESAL IT-61 RPT

## ÍNDICE

CERTIFICADOS Y ENSAYOS IT-61 RPT	4
FICHA TÉCNICA IT-61 RPT	5
PERFILES IT-61 RPT	6
NUDOS REPRESENTATIVOS IT-61 RPT	9

## CERTIFICADOS Y ENSAYOS

**Certificado N° 165542**

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

Empresa: **ITESAL, S.L.**  
**P<sup>o</sup> INDUSTRIAL C/ G PINA DE EBRO (ZARAGOZA)**

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

Modelo: **SERIE IT-61-RPT**

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

Material: **Aluminio**

Acristalamiento: **4/16-5**

Fecha de Ensayo: **20/02/2008**

Normas de Ensayo: UNE-EN 1024:2006, Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. UNE-EN 1024:2006, Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua. UNE-EN 12211:2006, Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Resultados:  
**Permeabilidad al aire: CLASE 4**  
**Estanqueidad al agua: E 750**  
**Resistencia a la carga de viento: CLASE C5**

Logos: ENAC, ORGANISMO NOTIFICADO N° 3448, CE

ENSATEC - Febrero de 2008

Oscar Ruiz Choceta, Rptble. Área Certificación Ext.  
 Luis García Viguera, Director Depto. Construcción  
 José Morales Hénarez, Director General

La presente certificación es consistente con el informe de ensayo referenciado N° 165542.

Polígono Industrial, Avda. Tecnológica s/n.4.6. • 50750 Pina de Ebro (Zaragoza) • 4 976 20 400 • 8 961 211 388 • www.itesal.es

► Certificado de Ensayos:

- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento

**CERTIFICADO**

**COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA  $U_f$**

CERTIFICADO N.º: **30-C002-18**

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

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

DENOMINACIÓN: **PRACTICABLE IT-61 RPT**

DIMENSIONES: **Marco: 61,2 mm. Hoja: 68,2 mm.**

ANCHURA VISTA: **93 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: 24 mm. en Marco y Hoja.**

**Normativa**  
 Cálculo realizado según norma: UNE-EN ISO 10077-2:2012 Comportamiento térmico de ventanas, puertas y persianas. Cálculo de la transmitancia térmica Parte 2. Método numérico para los marcos.

**REPRESENTACIÓN**

**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.

**Coefficiente de transmitancia térmica  $U_f = 2,46 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$**

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

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

► Certificado de Ensayo:

- Transmitancia térmica.

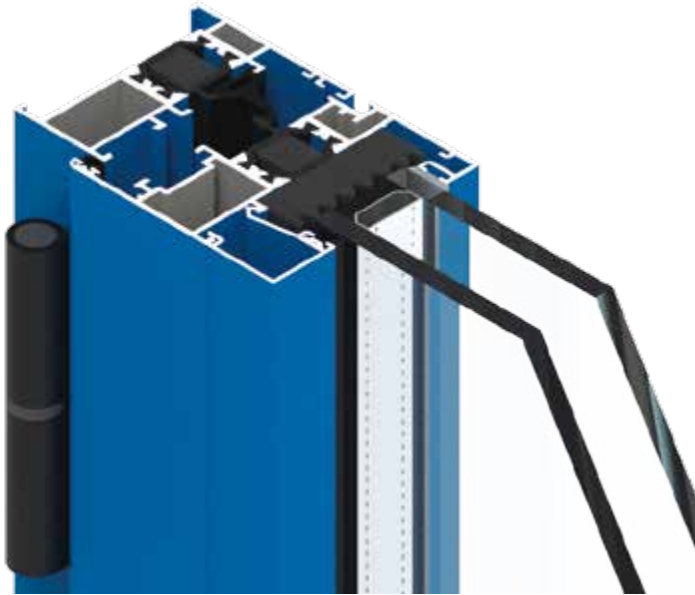
## DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

Dimensiones de Hoja Abisagrada		
Ancho (mm.)	Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Máximo	Máximo
<b>1.500</b>	<b>2.400</b>	<b>130</b>

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

FICHA TÉCNICA

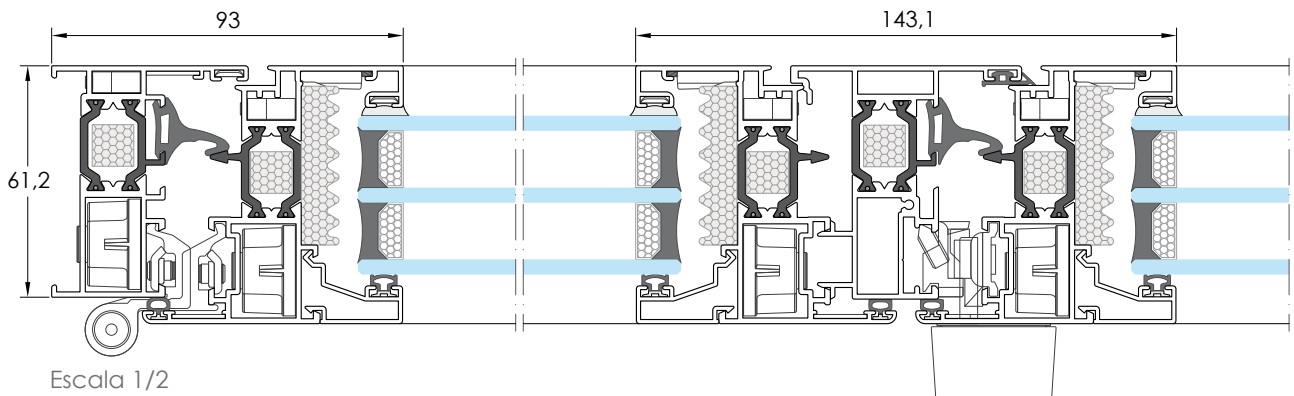
PRACTICABLE IT-61 RPT



CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería para ventanas y puertas, con rotura de puente térmico, de alta gama, con excelentes prestaciones mecánicas y térmicas.

- Dispone de varillas de **poliamida de 24 mm.** reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:  
Marco: **61 mm.** - Hoja: **68 mm.**
- Inglete con doble escuadra, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio de **48 mm.**
- Espesor general de perfiles: **1,4 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:

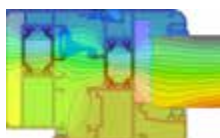


Exigencia **CTE**

Prueba	Normativa	Clase	Ensayo	Exigencia CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	<b>Clase 4</b>	ENSAYO ENSATEC 165.542	<b>Clase 3</b> Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	<b>Clase E<sub>750</sub></b>	ENSAYO ENSATEC 165.542	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	<b>Clase C5</b>	ENSAYO ENSATEC 165.542	-

Ensayos realizados con una ventana 1.200 x 1.200 mm. de dos hojas.

TRANSMITANCIA TÉRMICA Según UNE-EN ISO 10077-2



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 2,46 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Certificado 30-C002-18, según: UNE-EN ISO 10077-2

$U_{\text{Ventana}} = 1,96 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,23 x 1,48 m. 1h y vidrio 4/16/4 b.e. ( $U_g = 1,4$ )

$U_{\text{Ventana}} = 1,73 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,23 x 1,48 m. 1h y vidrio 4/16Arg/4 b.e. ( $U_g = 1,1$ )

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

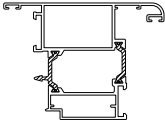
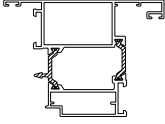
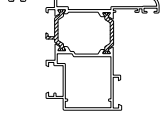
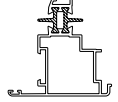
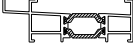
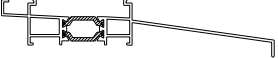
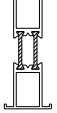
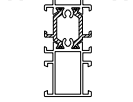
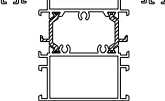

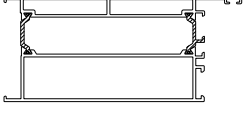
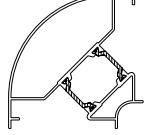
A	B	C	D	E
2,7	2,3	2,1	1,8	1,8

\* En función de la transmitancia del Vidrio.

## LISTADO PERFILES IT-61 RPT

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	<b>PE 001</b> PR 35701	Marco de 61 x 52 Barras a 6.500 mm.
	<b>PE 023</b> PR 35723	Marco solapa liso de 61 x 92 Barras a 6.500 mm.
	<b>PE 007</b> PR 35707	Marco solapa liso de 61 x 76 Barras a 6.500 mm.
	<b>PE 012</b> PR 35712	Marco de 61 x 52 con pata inferior
	<b>PE 038</b> PR 35738	Marco puerta 61 x 78
	<b>PE 076</b>	Marco Clip de 61 x 52 mm. Barras a 6.500 mm.
	<b>PE 005</b> PR 35705	Perfil inversor
	<b>PE 099</b> PR 35799	Inversor de Marco IT-61 RPT
	<b>PE 004</b> PR 35704	Hoja ventana 68 x 69
	<b>PE 003</b> PR 35703	Hoja ventana recta 68 x 69
	<b>PE 014</b> PR 35714	Hoja puerta 68 x 94
	<b>PE 009</b> PR 35709	Hoja recta puerta 68 x 94

## LISTADO PERFILES IT-61 RPT

PLANO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	<b>PE 026</b> PR 35726	Hoja puerta apertura exterior
	<b>PE 025</b> PR 35725	Hoja recta puerta 68 x 94 apertura exterior
	<b>PE 080</b> PR 35780	Hoja pivotante
	<b>PE 081</b> PR 35781	Perfil pivotante
	<b>PE 106</b> PR 35806	Condensación
	<b>PE 107</b> PR 35807	Condensación con alargadera de 145
	<b>PE 011</b> PR 35711	Perfil de unión
	<b>PE 006</b> PR 35706	Travesaño 61 x 72
	<b>PE 010</b> PR 35710	Travesaño 61 x 97
	<b>PE 027</b> PR 35727	Travesaño de 61 x 140
	<b>PE 040</b> PR 35740	Zócalo de 61 x 140
	<b>PE 018</b> PR 35718	Esquinero de 90°

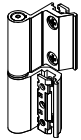
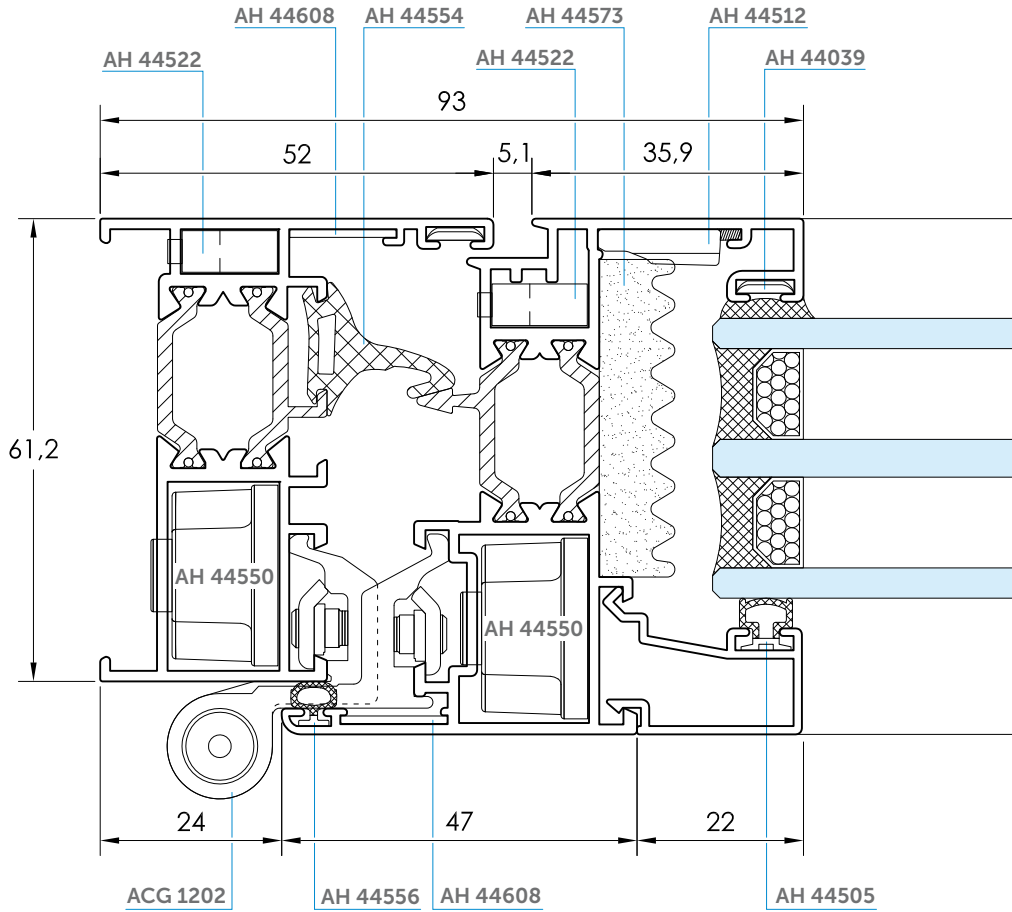
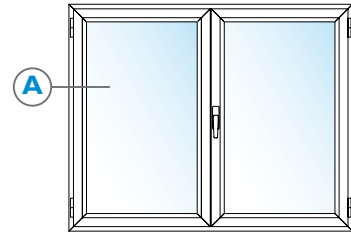


# **NUDOS REPRESENTATIVOS ITESAL IT-61 RPT**

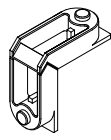
## SECCIÓN NUDO LATERAL

### SECCIÓN A

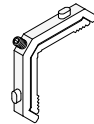
Escala 1/1



ACG 1201-2



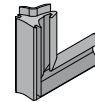
AH 44550



AH 44552



AH 44554



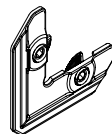
AH 44557



AH 44039



AH 44608



AH 44512



AH 44573



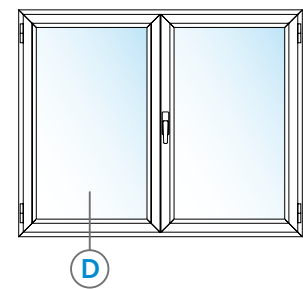
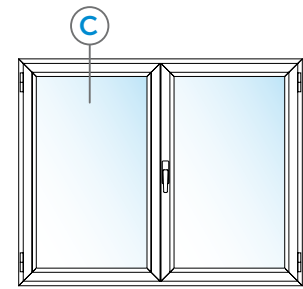
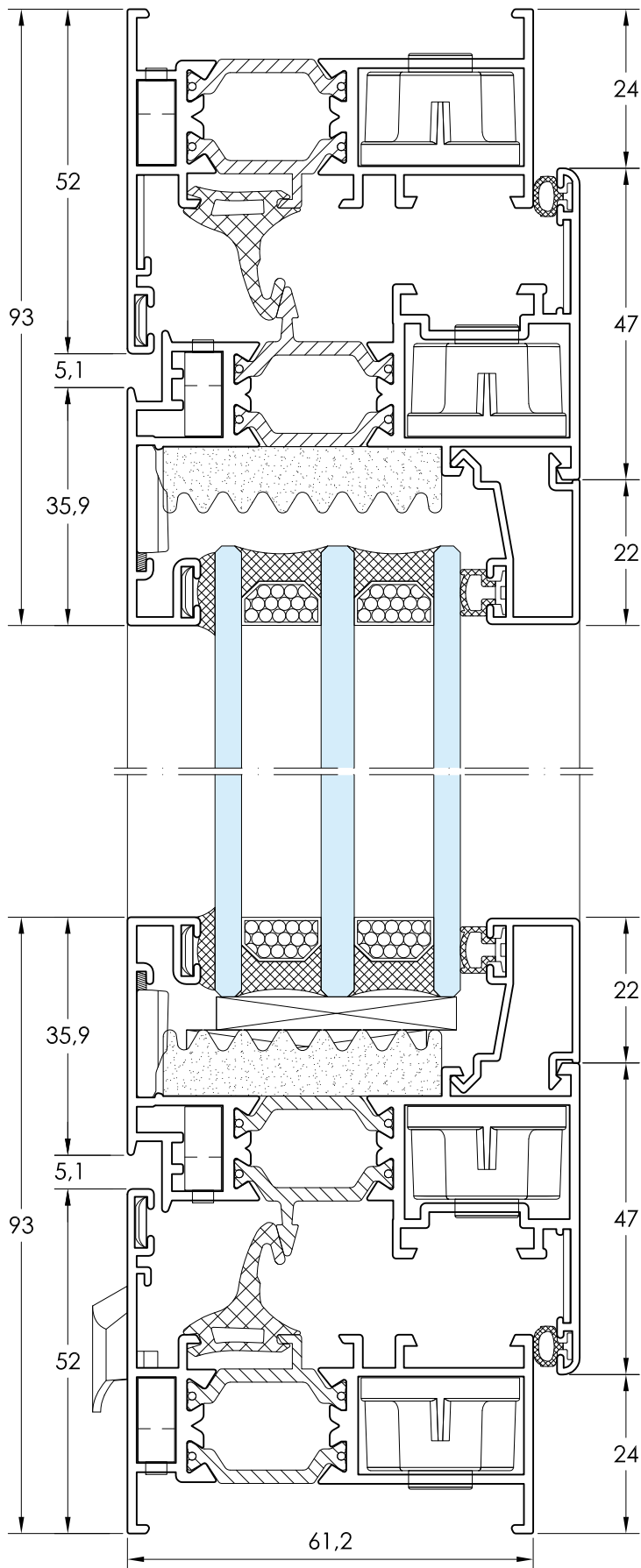
AH 44556



## SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

### SECCIÓN C-D

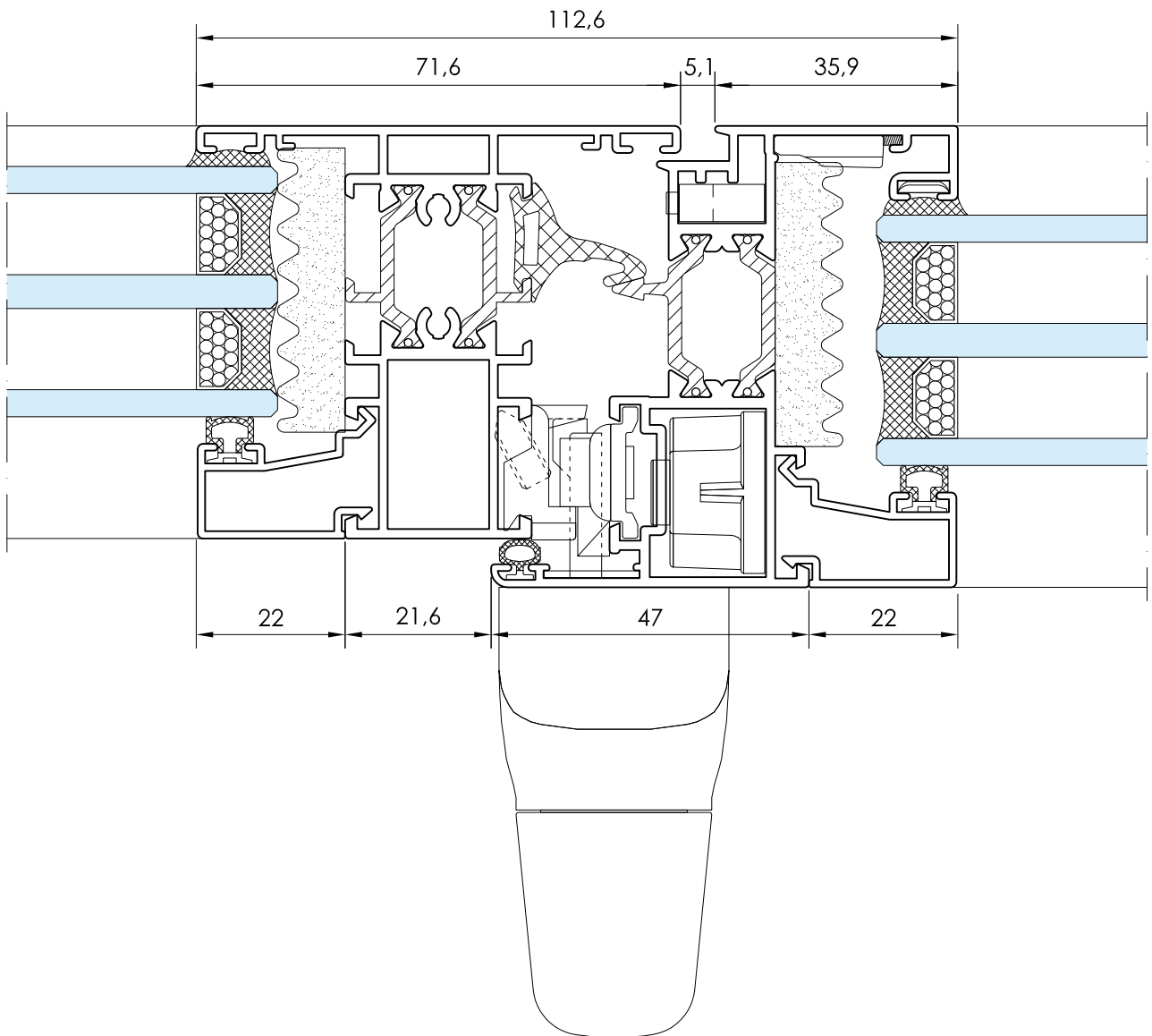
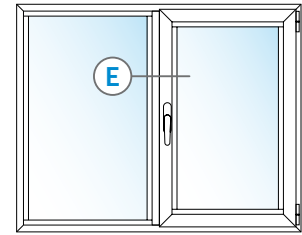
Escala 1/1



## SECCIÓN NUDO TRAVESAÑO-HOJA

### SECCIÓN E

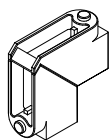
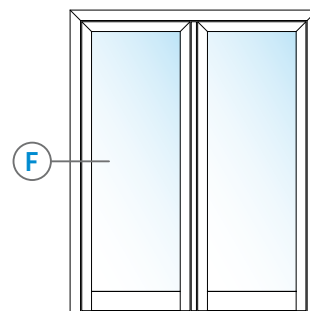
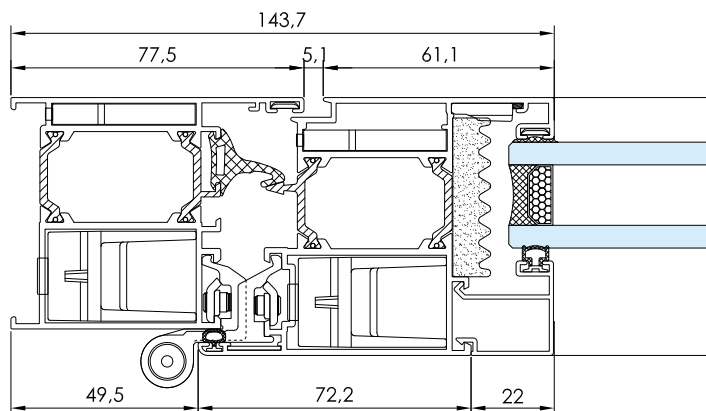
Escala 1/1



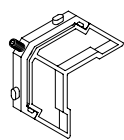
## SECCIÓN NUDO LATERAL PUERTA

### SECCIÓN F

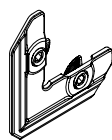
Escala 1/2



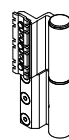
AH 44561



AH 44524



AH 44512



ACG 0535

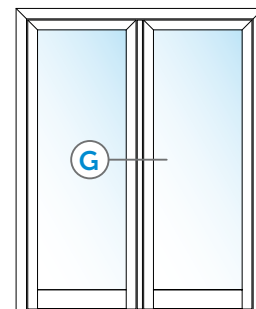
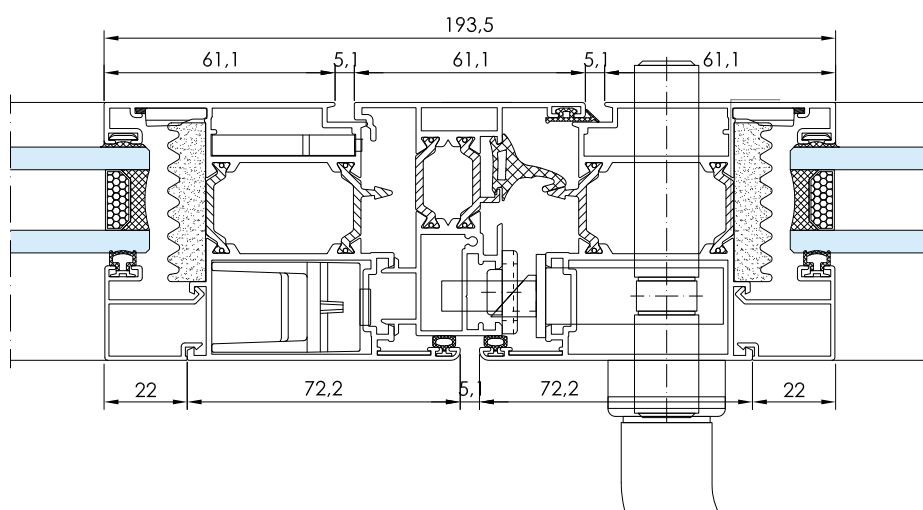


AH 44554

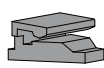
## SECCIÓN NUDO CENTRAL PUERTA

### SECCIÓN G

Escala 1/2



AH 44505



AH 44078



AH 44556



AH 44573



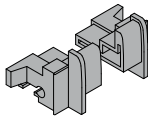
AH 44555

## SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR

### SECCIÓN H-I

Escala 1/2

Elementos para  
Bajo-Puertas:



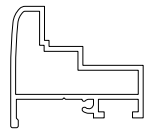
AH 44070



AH 44067



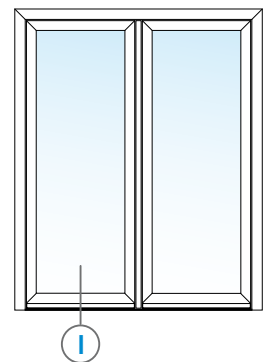
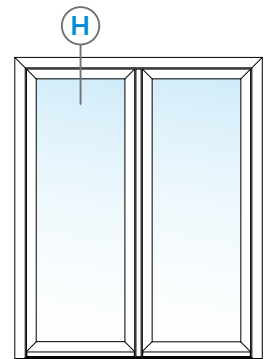
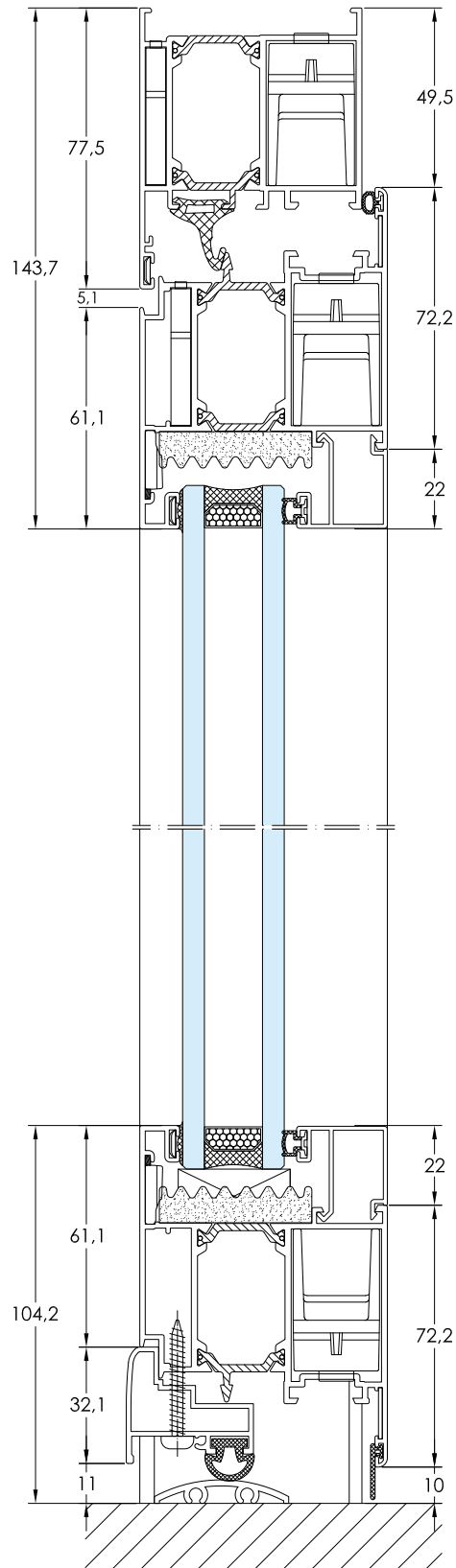
AH 44066



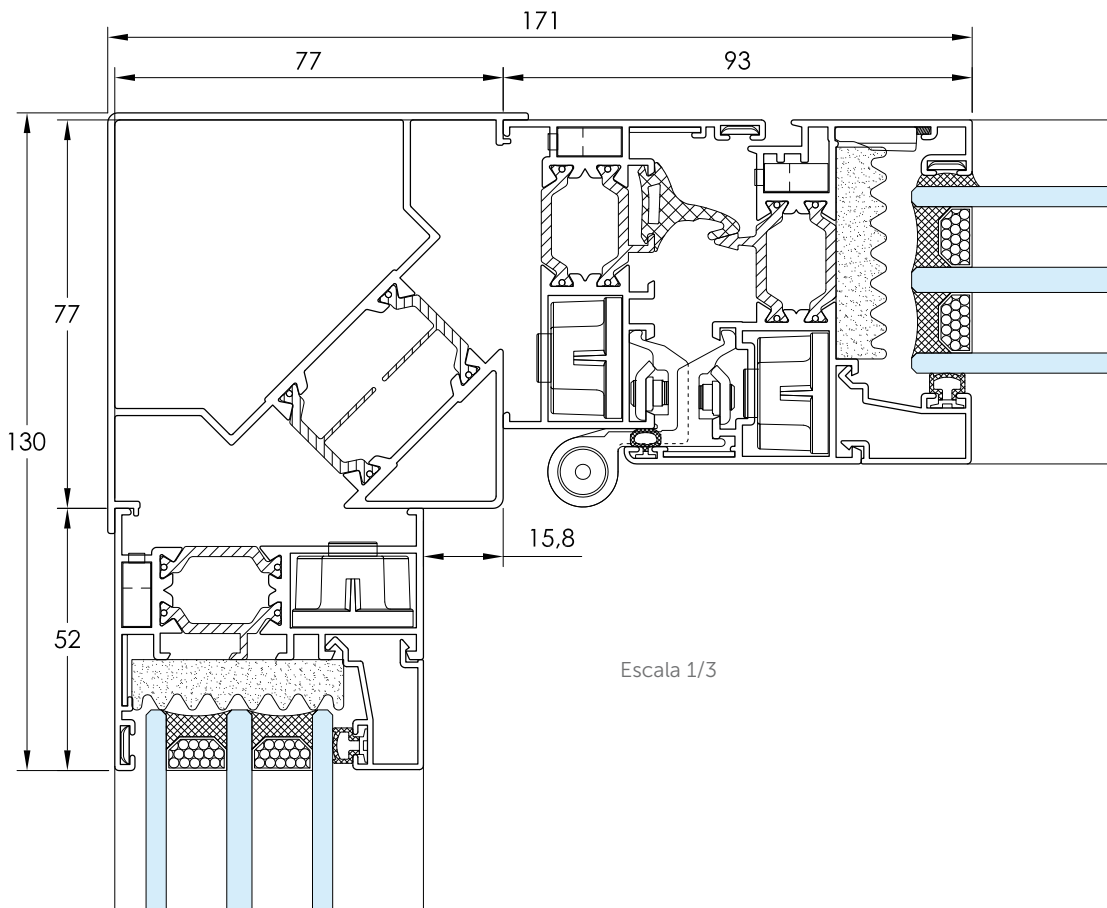
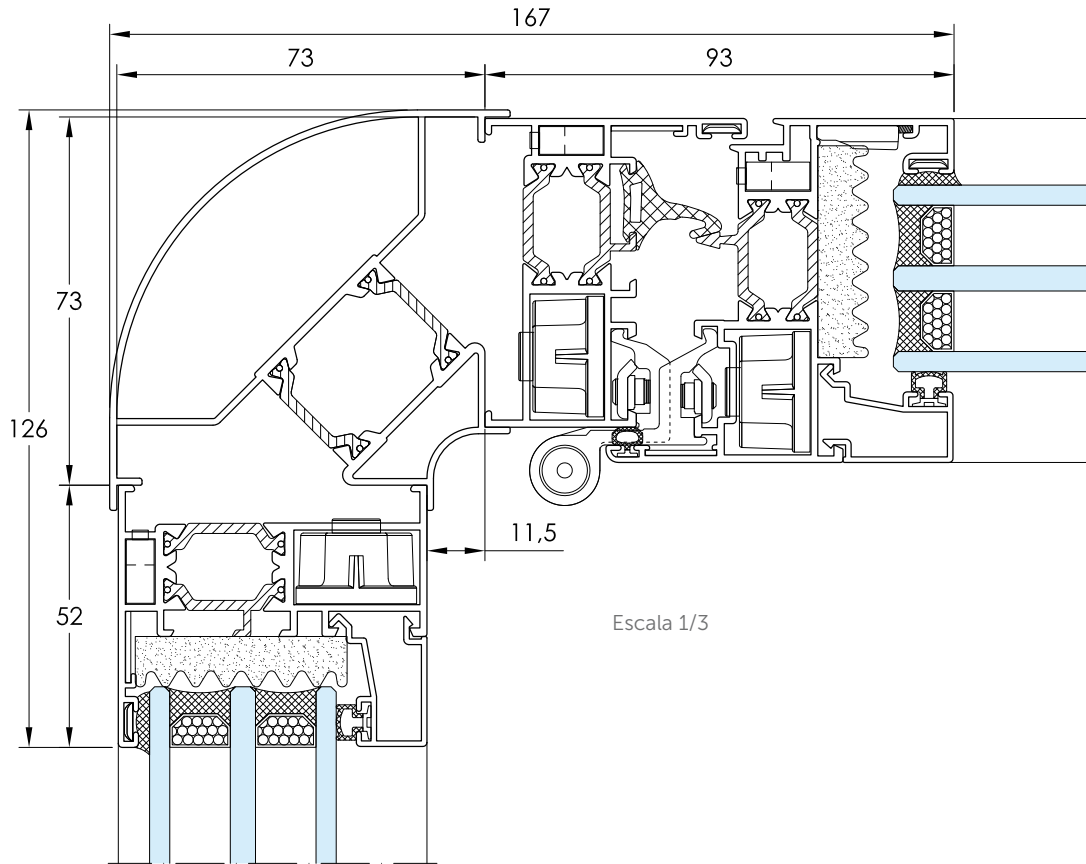
65037



35138



## SECCIÓN HORIZONTAL ESQUINERO CURVO Y RECTO

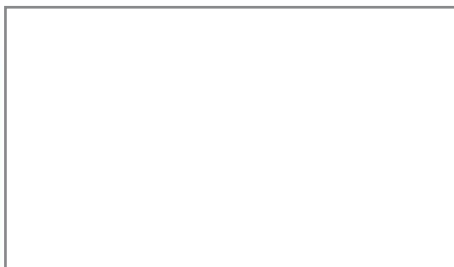






# Citesal sistemas

Distribuidor



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

