

50 ANIVERSARIO  
**aalco**

1974-2024



**PRACTICABLE  
IT-61 RPT**



## CERTIFICADOS Y ENSAYOS

**ensatec**

Certificado N° 165542

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

Empresa: **ITESAL, S.L.**  
**1º 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-RP1**

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

Material: **Aluminio**

Acristalamiento: **4/16/5**

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

Permeabilidad al aire: **CLASE 4**

Estanqueidad al agua: **E 750**

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

Normas de Ensayo:  
 UNE-EN 1024 2000: Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.  
 UNE-EN 12207 2006: Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.  
 UNE-EN 12210 2006: Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Organismo Notificado N° 2444 para la evaluación de la conformidad con la Directiva de productos de construcción de 2002

ENAC

ENSADEC, febrero de 2008

Dscar Luis Chacón  
 Rptle. Area Certificación IFA

Luis Guardia Vignata  
 Director Depto. Construcción

José Miguel Henares  
 Director Gerente

En presente certificación se garantiza con el número de ensayo referenciado N° 165542.

Teléfono: +34 976 230 406. Fax: +34 976 230 406. E-mail: 230.406@ensatec.com

► Certificado de Ensayos:

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

**CERTIFICADO**

**COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U<sub>f</sub>**

CERTIFICADO N° **30-C002-18**

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-61 RPT**

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

ANCHURA VETA: 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<sub>f</sub> 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<sub>f</sub> = 2,46 W/m² °K**

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

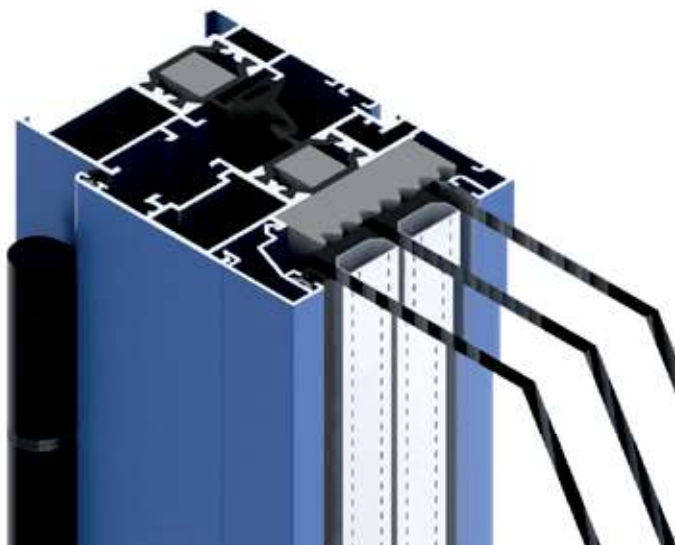
itesal sistemas  
 www.itesal.es  
 itesal, s.l.  
 Polígono Industrial, Calle G  
 50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)  
 Tel. 976 106 401 - 976 230 406

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

- Certificado de Ensayo:
- Transmitancia térmica.

FICHA TÉCNICA

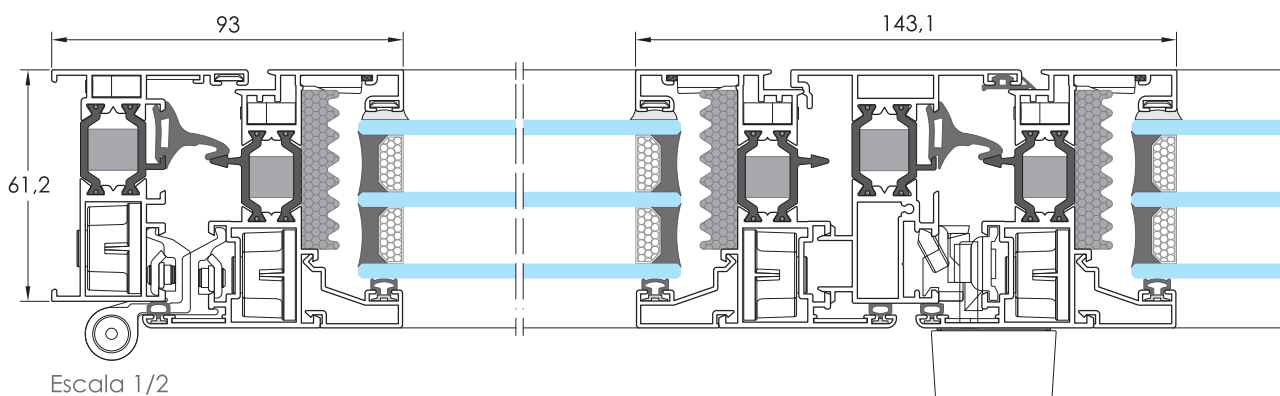
PRACTICABLE IT-61 RPT



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**

Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	<b>Clase 4</b>	ENSAYO ENSATEC 165.542	<b>CLASE 2</b> Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	<b>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: 2012



Isotermas

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

Certificado 30-C002-18, según: UNE-EN ISO 10077-2/2012

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

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
5,70	4,20	3,10	2,70	2,50

\* En función de la transmitancia del Vidrio.