

aalco

GRUPO AMARI METALS



**PRACTICABLE
IT-61-NG**

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

ensatec
ensayotecnica

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

PETICIONARIO Applicant	ITESAL, S.L. P ^o Industrial C/G 50750- Pina de Ebro, (Zaragoza)	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.
FABRICANTE Manufacturer	ITESAL, S.L.	Sección y/o fotografías:
PRODUCTO Product	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.	
MODELO Model	Serie: IT-61-NG	
DIMENSIONES Dimensions	1230 x 1480 mm	
MATERIAL Material	Aluminio	
ACRISTALAMIENTO Glazing element	GUARDIAN SELECT, 6/20/6	
FICHAS DE ENSAYO Data's of test	En desarrollo	
FECHA DE EMISIÓN Date of issue	En desarrollo	

RESULTADOS
Results

Permeabilidad al aire
Estanqueidad al agua
Resistencia a la carga de viento

Normas de Clasificación:
UNE-EN 12597:2017, Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire.
UNE-EN 12208:2005, Ventanas y puertas. Estanqueidad al agua.
UNE-EN 12210:2017, Ventanas y puertas. Resistencia a la carga de viento.

Luis García Yiguera
Director Técnico Departamento
Department Director

El resultado del presente ensayo no concierne más que al objeto/s ensayado/s. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Antes de decidir, para dar clasificación, se va a emplear una regla de decisión binaria (pasa/no pasa) con un nivel de aceptación simple con un riesgo máximo inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA). La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC. ENSATTEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información.

ENSATTEC, S.L.U. P^o Industrial C/G, parcelas 11^a y 12^a, 50750 Pina de Ebro (La Alfranca) www.ensatec.com

► Certificado de Ensayos:

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

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_t

CERTIFICADO N.º	31-A001-25	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.
FABRICANTE	ITESAL, S.L. Polígono Industrial, C/ G 50750 PINA DE EBRO ZARAGOZA (ESPAÑA)	REPRESENTACIÓN	
PRODUCTO	Perfiles de aluminio con rotura de puente térmico, combinación de perfiles: MARCO-HOJA		
DENOMINACIÓN	PRACTICABLE IT-61-NG		
DIMENSIONES	Marco: 61 mm. Hoja: 69 mm.		
ANCHURA VISTA	91 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 de baja conductividad con refuerzo de fibra de vidrio al 25% y cordón termofusible. Espesor: 26 mm. en Marco y 22 mm. en Hoja.		

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 se puede utilizar como versión resumida del informe.

Coeficiente de transmitancia térmica
 $U_t = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$

Con fecha 7 de octubre de 2025, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

itesal sistemas
www.itesal.es
itesal, s.l.
50750 PINA DE EBRO (Zaragoza)
Tel. 976 166 491 - itesal@itesal.es

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

ENAC
ENAC
ENAC
ENAC
ENAC

► Certificado de Ensayo:

- Transmitancia térmica.

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

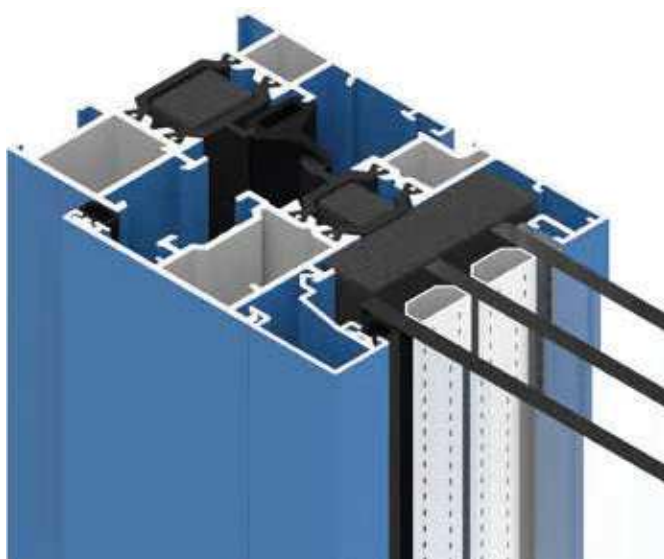
Dimensiones de Hoja Abisagrada

Ancho (mm.)	Alto (mm.)	Peso (kg.)
Máximo	Máximo	Máximo
1.600	2.600	150

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

FICHA TÉCNICA

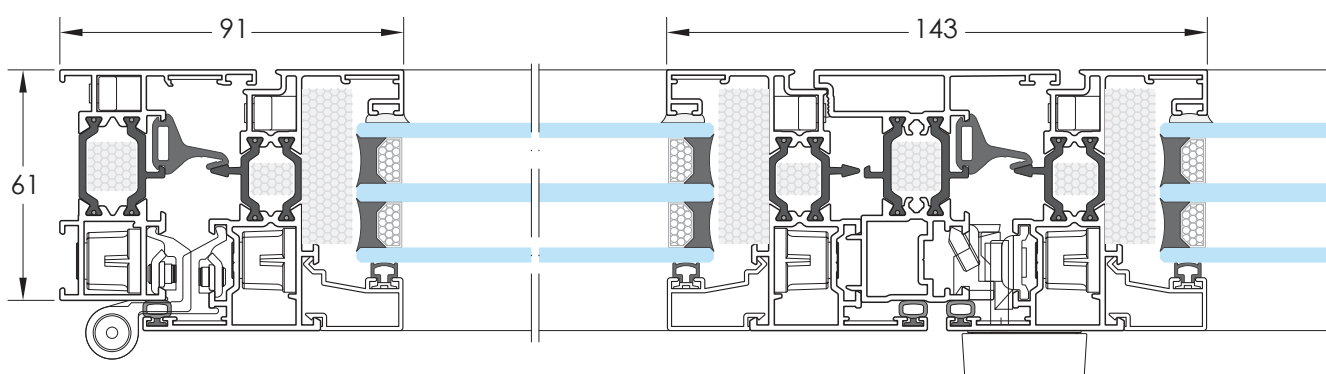
PRACTICABLE IT-61-NG



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 baja conductividad de 26 mm. en el marco y 22 mm. en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:
Marco: 61 mm. - Hoja: 69 mm.
- Inglete con doble escuadra de bulones, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio de 48 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.
- Extruido en aluminio con sello:



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:



Exigencia

CTE

Permeabilidad al aire

UNE-EN-12207/2017

En desarrollo

ENSAYO ENSATEC pendiente

Clase 3

Mínima exigida en la zona más desfavorable

Estanqueidad al agua

UNE-EN-12208/2000

En desarrollo

ENSAYO ENSATEC pendiente

-

Resistencia al viento

UNE-EN-12210/2017

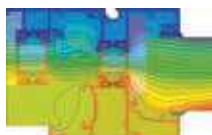
En desarrollo

ENSAYO ENSATEC pendiente

-

Ensayos realizados con una ventana 1.230 x 1.480 mm. de dos hojas.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 2,1 \text{ w/m}^2 \text{ °K}$

Certificado 31-A001-25, según:
UNE-EN ISO 10077-2

$U_{\text{Ventana}} = 1,64 \text{ w/m}^2 \text{ °K}$

Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
y vidrio con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$

$U_{\text{Ventana}} = 1,06 \text{ w/m}^2 \text{ °K}$

Para una ventana de 1230 x 1480 1h.
Vidrio $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$ 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.