aalco

GRUPO AMARI METALS

PRACTICABLE
IT-71-NG

CERTIFICADOS Y ENSAYOS

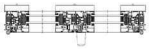
ensatec
avanzare testing

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

PETICIONARIO *Applicant.*	ITESAL, S.L. Pº Industrial C/G 50750- Pina de Ebro. (Zaragoza)
FABRICANTE[1] *Manufacturer*	ITESAL, S.L.
PRODUCTO[1] *Product*	Ventana abatible de giro vertical y horizontal inferior, practicable al interior de dos hojas derecha.
MODELO[1] *Model*	Serie: IT-71-NG
DIMENSIONES *Dimensions*	1230 x 1480 mm
MATERIAL[1] *Material*	Aluminio
ACRISTALAMIENTO[1] *Glazing element*	GUARDIAN SELECT: 6/20/6
FECHAS DE ENSAYO *Date/s of tets*	27.05.2024
FECHA DE EMISIÓN *Date of issue*	28.05.2024

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:



RESULTADOS
Results

Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	CLASE E_{1500}
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.

Luis García Viguera
Director Técnico Departamento
Department Director

El resultado del presente ensayo/s 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. Regla de decisión: Para dar clasificación, se va emplear una regla de decisión binaria (pasa-no pasa) con criterio de aceptación simple con un riesgo específico inferior al 50% de Probabilidad Falsa (PFA). [1] La información aportada por el cliente está fuera del alcance de la acreditación ENAC. ENSATEC, S.L.U., declina toda la responsabilidad sobre dicha información.

PY24-0189 / Documento Nº 261069

▶ Certificado de Ensayos:

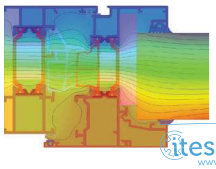
- Permeabilidad al aire
- Estanqueidad al agua
- Resistencia al viento

CERTIFICADO

COEFICIENTE DE TRANSMITANCIA TÉRMICA U_f

CERTIFICADO Nº	44-A001-24
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-71-NG
DIMENSIONES	Marco: 71 mm. Hoja: 79 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: 36 mm. en Marco y 32 mm. en Hoja.

Coeficiente de transmitancia térmica
U_f = 1,38 W/m² °K

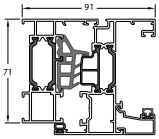


Con fecha 10 de junio de 2024, ITESAL, S.L. emite el presente informe con el resultado obtenido.

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

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



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.

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

▶ Certificado de Ensayo:

- Transmitancia térmica.

DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

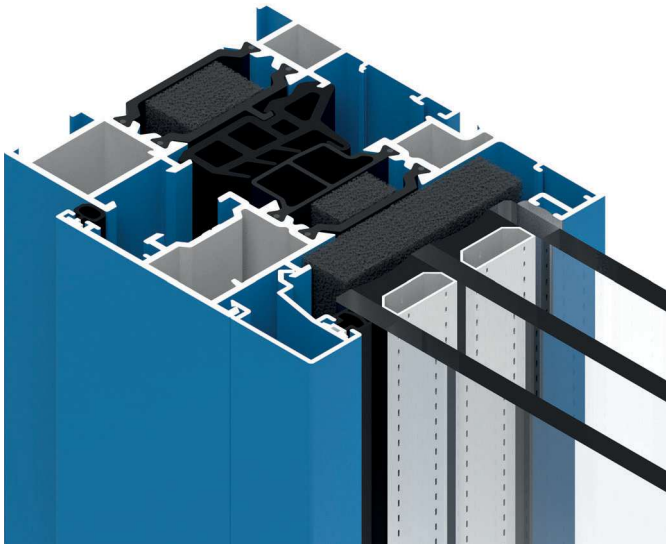
Dimensiones de Hoja Abisagrada

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

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

FICHA TÉCNICA

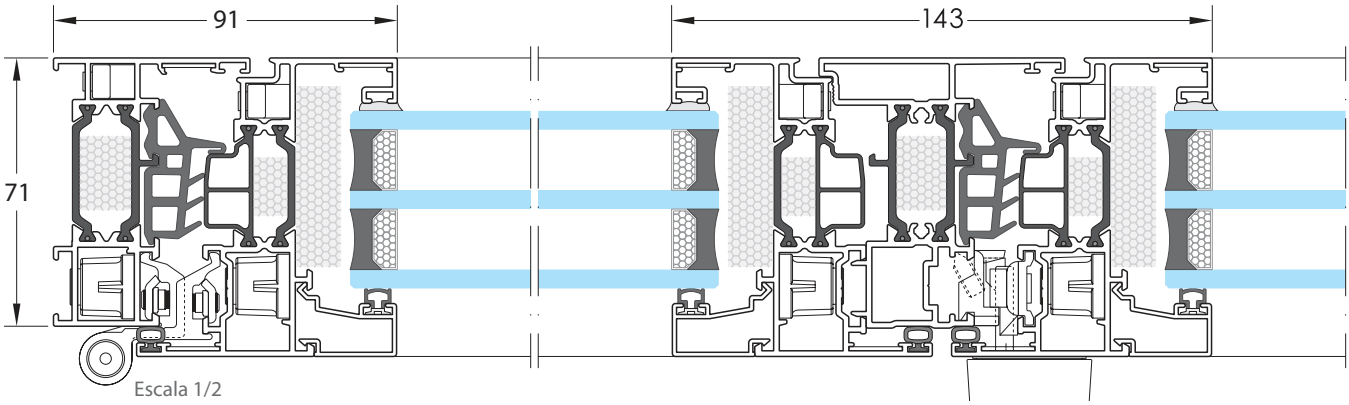
PRACTICABLE IT-71-NG



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 baja conductividad de 36 mm.** en el marco y **32 mm.** en la hoja, reforzada con fibra de vidrio y cordón termo-fusible.
- Dimensiones base del sistema:
  Marco: 71 mm. - Hoja: 79 mm.
- Inglete con doble escuadra de bulones, interior y exterior.
- Espesor máximo de vidrio de **58 mm.**
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.
- Extruído en aluminio con sello: ETERNALUM



Escala 1/2

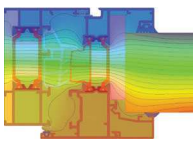
ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR: ENAC Entidad Nacional de Acreditación

				Exigencia CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	**Clase 4**	ENSAYO ENSATEC 261.069	Clase 3 Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	**E_{1500}**	ENSAYO ENSATEC 261.069	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	**C5**	ENSAYO ENSATEC 261.069	-

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

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{Marco-Hoja}$ =	**1,4 w/m² °k**	Certificado xx-A001-xx, según: UNE-EN ISO 10077-2
$U_{Ventana}$ =	**1,5 w/m² °k**	Para una ventana de 1230 x 1480 1h. y vidrio con Ug = 1,1 W/m² °K
$U_{Ventana}$ =	**0,88 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.*