

# *aalco*

GRUPO AMARI METALS



**PRACTICABLE  
IT-40 CE**

## CERTIFICADOS Y ENSAYOS



**ENSATEC, S.L.**  
Pol. Ind. Lentiscars.  
Avda Lentiscars 4-6  
26370 NAVARRETE (LA RIOJA)  
Tel. 941 25 04 66  
Fax. 941 25 33 88

Certificado n.º: 96847

ACREDITACIÓN  
**ENAC**  
N.º: 288/LR.634

### Certificado de Ensayos

Emitido a

**EMPRESA:** ITESAL, S. L.

**DIRECCIÓN:** POL. INDUSTRIAL C/G  
PINA DE EBRO. ZARAGOZA.

**PRODUCTO:** VENTANA ABATIBLE DE GIRO VERTICAL Y HORIZONTAL  
INFERIOR PRACTICABLE AL INTERIOR DE DOS HOJAS  
DERECHA.  
DIMENSIONES: 1'200m x 1'200 m.  
SERIE: IT - 40 C. E.

**FECHA ENSAYO:** 20 de Febrero de 2002

ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE	<b>UNE-EN 1026:2000</b>
CLASIFICACIÓN:	<b>CLASE 4</b>
ENSAYO DE ESTANQUIDAD AL AGUA	<b>UNE-EN 1027:2000</b>
CLASIFICACIÓN:	<b>CLASE 9A</b>
ENSAYO DE RESISTENCIA AL VIENTO	<b>UNE-EN 12211:2000</b>
CLASIFICACIÓN:	<b>CLASE C4</b>

Este documento no es válido sin el correspondiente informe de ensayos cuyo número coincida con el del certificado. En este informe de ensayos quedan recogidos los resultados obtenidos en cada ensayo.

Estos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) por ENSATEC, S.L. en la fecha y producto arriba indicados, y pueden permitir una constancia en las prestaciones de la calidad de la producción.

Este certificado tiene una validez de un año a partir de la fecha de ensayo.

Firma y Sello

Logroño, 05 de Abril de 2004

► CERTIFICADO de ENSAYO:

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



## CIDEMCO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA  
Laboratorio de Ensayos

Bº Lasao, Area Anardi nº 5  
Apartado de Correos 134  
26730 Arpeito  
Guipuzcoa

Tel.: 943-816800  
Fax: 943-816874  
E-mail: cidemco@cidemco.es  
www.cidemco.es

### CERTIFICADO DE ENSAYOS

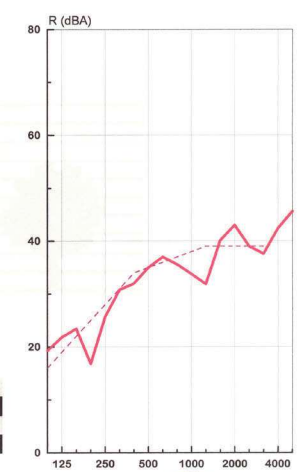
EMPRESA:	ITESAL, S.L.		
REGIÓN:	Pol. Industrial, Calle G 50750 Pina de Ebro (Zaragoza)		
TIFICADO:	6731 (1/5)		

VENTANA ALUMINIO REF. «IT-40 CE»  
Acristalamiento 4-12-5

Frecuencia (Hz)	R (dBA)
100	19,3
125	21,8
160	23,4
200	16,8
250	25,7
315	30,8
400	32,0
500	35,0
630	37,0
800	35,6
1.000	33,8
1.250	31,9
1.600	40,1
2.000	43,0
2.500	38,0
3.150	37,6
4.000	42,4
5.000	45,6

Indice de aislamiento a ruido aéreo:  
**R<sub>a</sub> = 33,7 dBA**

Indice ponderado de reducción sonora:  
**R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>) = 35 (-2;-6) dB**



FECHA: 9 de enero de 2001

Este documento no tiene validez sin el informe de ensayos cuyo número coincida con el del certificado, en el cual se indican los resultados obtenidos en cada ensayo.

Los resultados obtenidos en estos ensayos sólo se refieren a la(s) muestra(s) analizada(s) en este Centro en la fecha arriba indicada, y no implican una característica de constancia en la calidad de la producción.

Firma y Sello

► CERTIFICADO ENSAYO:

- Aislamiento acústico.

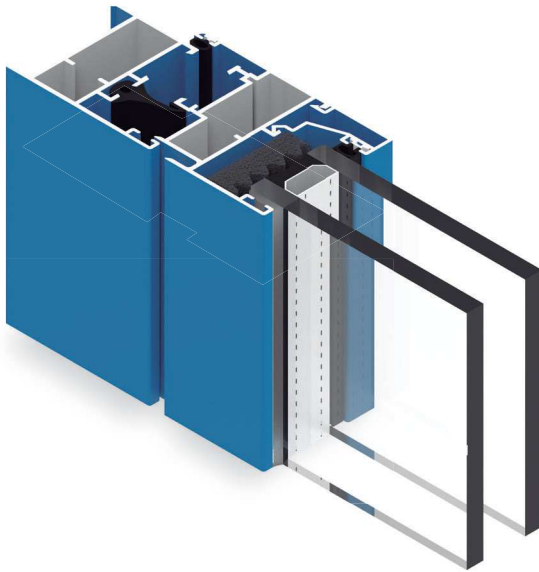
## DIMENSIONES MÁXIMAS RECOMENDADAS

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

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

FICHA TÉCNICA

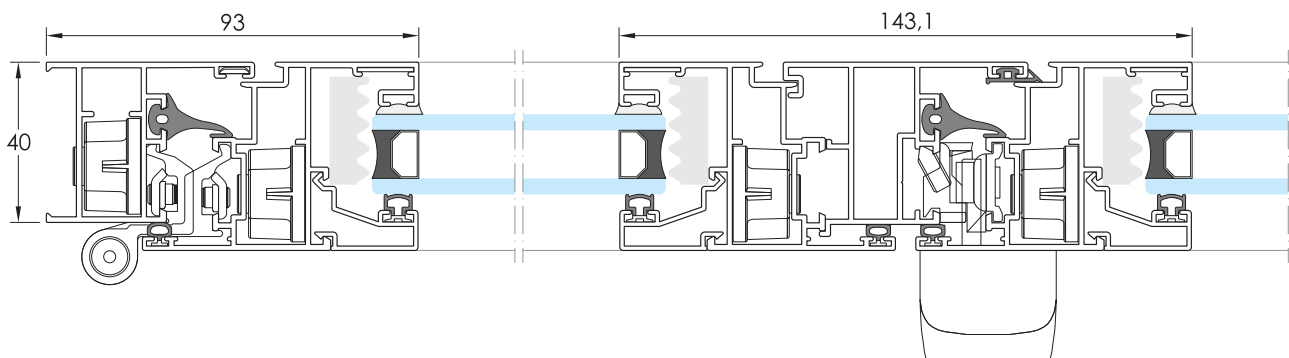
PRACTICABLE IT-40 CE



CARACTERÍSTICAS

Sistema de carpintería para ventanas y puertas, de fácil construcción, robusta y muy funcional.

- Herraje estándar de cámara europea y gomas de estanqueidad en EPDM.
- Dimensiones base del sistema:  
Marco: 40 mm. - Hoja: 47 mm.
- Ingletes de Marco y Hoja con escuadra de aluminio fundido.
- Espesor máximo de vidrio de 34 mm.
- Permite todo tipo de aperturas interiores y exteriores.



ENSAYOS FÍSICOS

ACREDITADOS POR:



Exigencia **CTE**

Prueba	Norma	Clase	Ensayo	Exigencia CTE
Permeabilidad al aire	UNE-EN-1026/2000	<b>Clase 4</b>	ENSAYO ENSATEC 96847	<b>Clase 3</b> Mínima exigida en la zona más desfavorable
Estanqueidad al agua	UNE-EN-1027/2000	<b>Clase 9A</b>	ENSAYO ENSATEC 96847	-
Resistencia al viento	UNE-EN-12211/2000	<b>Clase C4</b>	ENSAYO ENSATEC 96847	-

Ensayos realizados con una ventana de 1.200 x 1.200 mm. de 2 hojas con apertura oscilo-batiente.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Isotermas

$U_{\text{Marco-Hoja}} = 5,70 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Según catálogo de elementos constructivos del C.T.E.

$U_{\text{Ventana}} = 3,31 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. con vidrio 4/10/4 bajo emisivo

$U_{\text{Ventana}} = 2,88 \text{ w/m}^2\text{°k}$

Para una ventana de 1,2x1,2 m. y vidrio 6/16argón/6 bajo emisivo

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.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Índice de aislamiento a ruido aéreo

UNE-EN-ISO-140-3/1995

Ra = **33,7 dBA**

Para una ventana con acristalamiento 4/12/5