

5.3 Transmitancia térmica de la ventana (U_W):

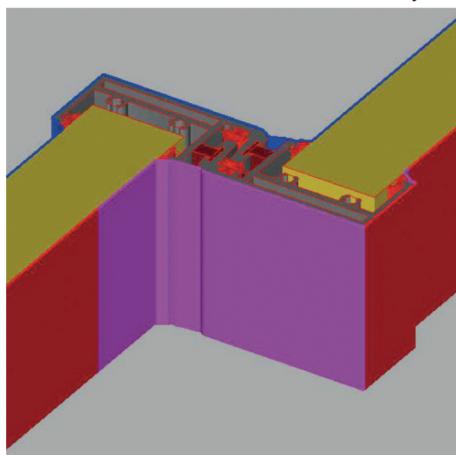
El valor de coeficiente de transmitancia térmica para ventanas de 2 hojas correderas ALBA PROSYSTEM ELITE 100, dimensiones 1230 mm x 1480 mm Y 4000 mm x 2200 mm(anchura x altura), en función del valor de coeficiente de transmitancia térmica de acristalamiento (U_g), calculado según la norma UNE-EN ISO 10077-1:2006 es el siguiente:

Tipo de vidrio	1230 mm x 1480 mm	4000 mm x 2200 mm
1,0 W/m ² ·K	2,0 W/m ² ·K	1,4 W/m ² ·K

Firmado digitalmente por

Manu Burzón Padullés
Ingeniería de Seguridad Contra Incendios
LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)

ALBA PROSYSTEM ELITE 100 encuentro de hojas



Condiciones de contorno:

Boundary conditions list:

Name	Air T [°C]	R [m²K/W]	Col.
Internal	20.000	0.1300	Red
Internal increased resistance	20.000	0.2000	Purple
External	0.000	0.0400	Blue

Transmitancia térmica:

$$U_f = 12,0 \text{ [W/(m}^2\cdot\text{K}]\text{)}$$

5.2 Transmitancia térmica de las secciones de los marcos (U_f):

Los valores de transmitancia térmica de los perfiles de marco para ventanas de 2 hojas correderas ALBA PROSYSTEM ELITE 100, calculados según la norma UNE-EN ISO 10077-2:2008 son los siguientes.

Perfiles	Valor transmitacia
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 superior exterior	3,1 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 superior interior	3,9 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 vertical exterior	3,1 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 vertical interior	3,0 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 inferior exterior	4,1 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 inferior interior	3,9 W/m ² ·K
ALBA PROSYSTEM ELITE 100 encuentro hojas	12,0 W/m ² ·K

8. CONCLUSIONES DEL ENSAYO

Ventana de aluminio de dos hojas correderas con canalización, de dimensiones exteriores 1230 x 1480 mm (anchura x altura). Con referencia comercial **ALBA PROSYSTEM ELITE 100**.

Ha obtenido los siguientes resultados de ensayo:

PERMEABILIDAD AL AIRE	CLASE 3
ESTANQUIDAD AL AGUA	CLASE 7A
RESISTENCIA A LA CARGA DE VIENTO	CLASE C5

LGAI: Organismo Notificado Nº 0370



Expediente número: 21/24772-451

Página número: 12

6.- RESULTADOS



Índice de reducción acústica, R , de acuerdo con la Norma ISO 10140-2

Peticionario: ALUMINIOS BARCELONA, S.L.

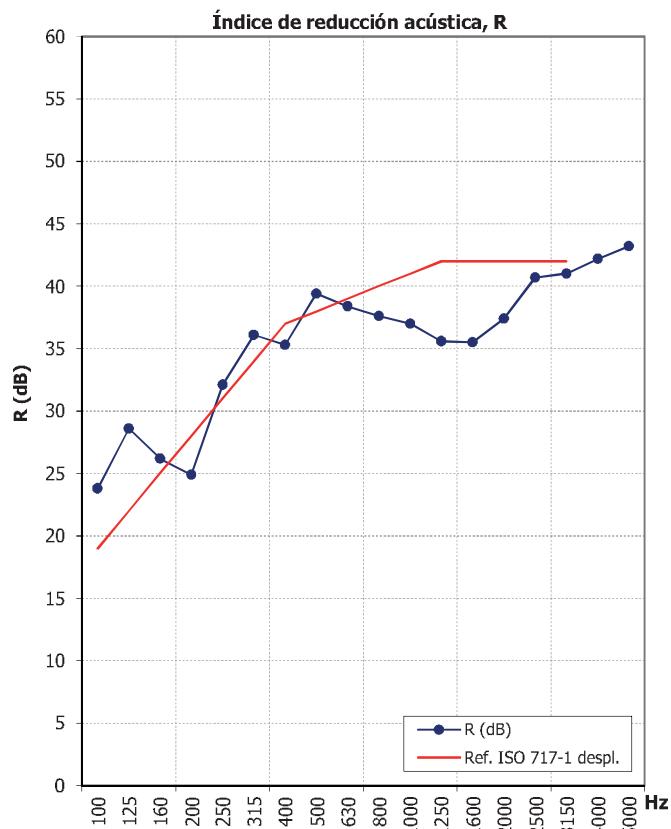
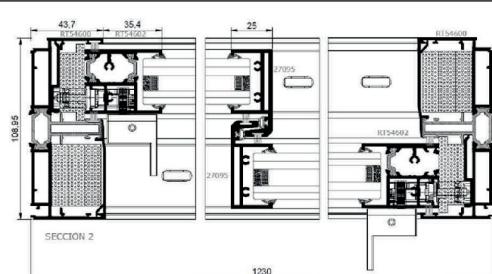
Muestra ensayada:

Ventana de aluminio de 1230x1480 mm de 2 hojas correderas formada por carpintería **ALBA PROSYSTEM ELITE 100** y acristalamiento 5+5 acústico / 10 / 4+4 acústico

Masa por unidad de área, m : 51 kg/m²

Área de la muestra, S : 1,88 m² - 1250 x 1500 mm

Fecha de ensayo: 12/02/2021



UNE-EN ISO 717-1:2013

Índice ponderado de reducción acústica, R_w (C; C_{tr}): **38 (-2; -4) dB**

CTE DB-HR

Índice global de reducción acústica ponderado A, R_A : **37,1 dBA**

CTE DB-HR

Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior dominante de automóviles, R_{Atr} : **34,2 dBA**

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.