

5.3 Transmitancia térmica de la ventana (U_w):

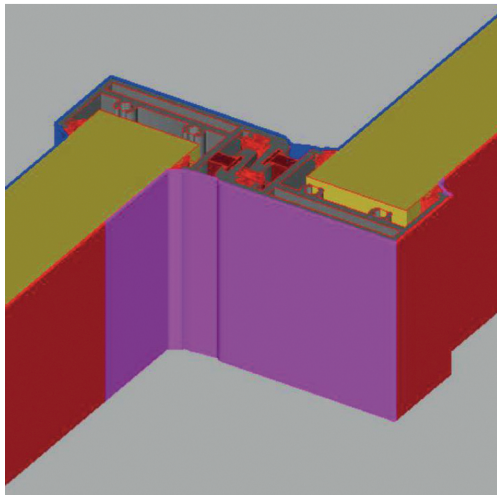
El valor de coeficiente de transmitancia térmica para ventanas de 2 hojas correderas ALBA PROSYSTEM ELITE 100, dimensiones 1230 mm x 1480 mm Y 4000 mm x 2200 mm (anchura x altura), en función del valor de coeficiente de transmitancia térmica de acristalamiento (U_g), calculado según la norma UNE-EN ISO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

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

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 transmitancia |
|--|---------------------|
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 superior exterior | 3,1 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 superior interior | 3,9 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 vertical exterior | 3,1 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 vertical interior | 3,0 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 inferior exterior | 4,1 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 inferior interior | 3,9 W/m²·K |
| ALBA PROSYSTEM ELITE 100 encuentro hojas | 12,0 W/m²·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 |

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.

La regla de decisión tomada para dar la declaración de conformidad es binaria no simple con una zona de seguridad igual al valor de la incertidumbre ($w=U$). En este caso el límite superior del valor de la probabilidad de aceptación falsa, según ILAC G8, es del 2,5 %.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

6.- RESULTADOS



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

Peticionario: ALUMINIOS BARCELONA, S.L.

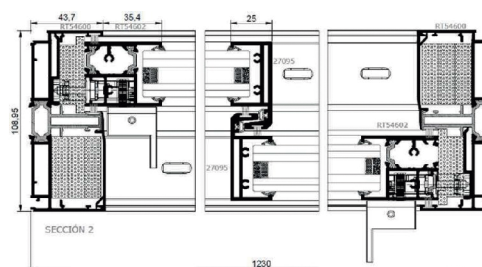
Muestra ensayada:

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

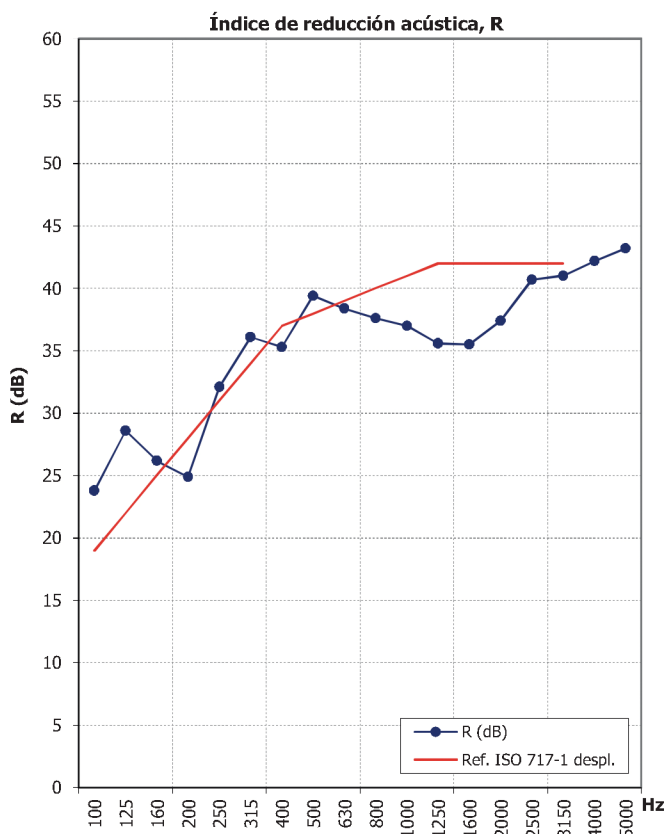
Masa por unidad de área, m : 51 kg/m²

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

Fecha de ensayo: 12/02/2021



| Frecuencia (Hz) | R (dB) |
|-----------------|--------|
| 100 | 23,8 |
| 125 | 28,6 |
| 160 | 26,2 |
| 200 | 24,9 |
| 250 | 32,1 |
| 315 | 36,1 |
| 400 | 35,3 |
| 500 | 39,4 |
| 630 | 38,4 |
| 800 | 37,6 |
| 1000 | 37,0 |
| 1250 | 35,6 |
| 1600 | 35,5 |
| 2000 | 37,4 |
| 2500 | 40,7 |
| 3150 | 41,0 |
| 4000 | 42,2 |
| 5000 | 43,2 |



| | | |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 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.