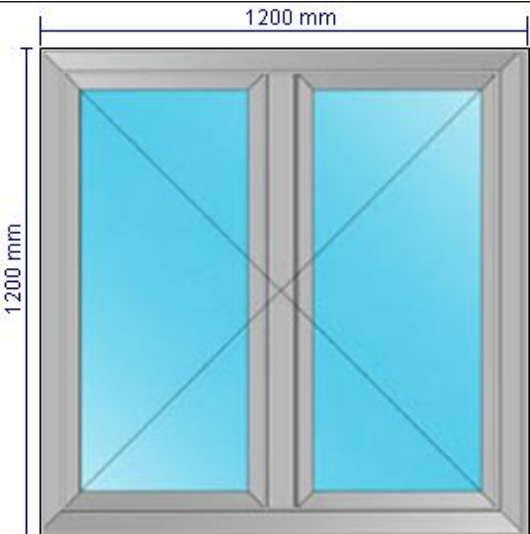


**DATOS DE LA MUESTRA**

Ancho (mm)	1200	
Alto (mm)	1200	
Apertura	Practicable	
Transmitancia térmica según DB HE del CTE (W/m <sup>2</sup> K) (Sólo para España)	1,9	
Transmitancia térmica según EN 10077	2,3	
Aislamiento acústico según UNE EN 12354-3 (dB)	Rw: 34 C: -1 Ctr: -4	

**PRESTACIONES DE CADA MÓDULO**

Módulo	Ventana de 2 hojas apertura interior
Ancho (mm)	1200
Alto (mm)	1200
Composición	4 (16) 6 Bajo emisivo
Prestaciones del vidrio	Ug: 1,40 Rw: 33 C: -1 Ctr: -4
Serie	3500
Longitud de poliamida	24 mm
Sección de marco (mm)	54
Sección de hoja (mm)	63
Espesor de perfilaría (mm)	1,5
Permeabilidad al aire según UNE EN 1026 y UNE EN 12207 *	4
Estanqueidad al agua según UNE EN 1027 y UNE EN 12208 *	E1200
Resistencia a la carga de viento según UNE EN 12211 y UNE EN 12210 *	C5

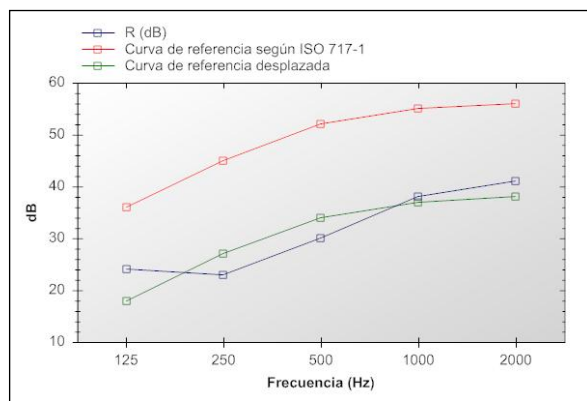
\*Valores obtenidos en ventana de 2 hojas de dimensiones 1240 x 1225 mm.



## FICHA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

<b>Sistemista</b>	ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
<b>Ancho de la muestra (mm)</b>	1200
<b>Alto de la muestra (mm)</b>	1200
<b>Área de la muestra (m<sup>2</sup>)</b>	1,44
<b>Descripción</b>	Practicable
<b>Modelo</b>	3500
<b>Fecha</b>	11/03/2013

Frecuencia (Hz)	R en dB de octavas
125	24
250	23
500	30
1000	38
2000	41



<b>Índice global de reducción acústica según ISO 717-7</b>	Rw: 34 C: -1 Ctr: -4
<b>Índice global de reducción acústica, ponderado A, R<sub>A</sub></b>	33 dBA
<b>Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior de automóviles R<sub>Air</sub></b>	30 dBA

Evaluación basada en resultados obtenidos según EN 12354-3:2000 mediante un método de ingeniería. Para la obtención de los resultados se ha partido de ensayos realizados por Aluminios Cortizo, SA en sus instalaciones y no indican una característica de constancia en la calidad de la producción.



## FICHA DE CÁLCULO TÉRMICO

### CÁLCULO DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA SEGÚN DB HE DEL CTE (SÓLO VÁLIDO PARA ESPAÑA)

La transmitancia térmica de los huecos  $U_H$  (W/m<sup>2</sup>K) se determina mediante la siguiente expresión:

$$U_H = (1 - F_M) \cdot U_{H,V} + F_M \cdot U_{HM}$$

siendo:

$U_H$  = La transmitancia térmica en W/m<sup>2</sup>K.

$F_M$  = La fracción de marco del hueco.

$U_{H,V}$  = La transmitancia térmica del vidrio del hueco.

$U_{HM}$  = La transmitancia térmica del marco del hueco.

Módulo	$F_M$	$U_{H,V}$	$U_{HM}$	$U_{Hi}$
Ventana de 2 hojas apertura interior	0,37	1,40	2,7	1,88

$$U_H \text{ (W/m}^2\text{K)} = 1,9$$

### CÁLCULO DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA SEGÚN EN 10077 (VÁLIDO PARA EUROPA)

La transmitancia térmica de un hueco  $U_w$ , se calcula como:

$$U_w = \frac{U_g \cdot A_g + U_j \cdot A_f + L_j \cdot \psi}{A_f + A_g}$$

siendo:

$A_f$  = La superficie en m<sup>2</sup> del marco.

$U_g$  = La transmitancia térmica del vidrio del hueco en W/m<sup>2</sup>K.

$U_f$  = La transmitancia térmica del marco del hueco en W/m<sup>2</sup>K.

$A_g$  = La superficie del vidrio en m<sup>2</sup>.

$L_j$  = Longitud de la zona de contacto del vidrio con el marco en m.

$\psi$  = Coeficiente asociado al tipo de marco.



Módulo	$U_f$	$U_g$	$A_f$	$A_g$	$L_j$	$U_w$
Ventana de 2 hojas apertura interior	2,7	1,40	0,53	0,91	7,53	2,30

$$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)} = 2,3$$



Pablo Sabarís Escudero

Valores obtenidos mediante el software de cálculo de Aluminios Cortizo SA, que ha sido validado por el laboratorio acreditado del Centro Tecnológico Cortizo. Los valores relativos a los vidrios y cajones de persiana se han de justificar mediante las correspondientes fichas técnicas. Los cálculos térmicos y acústicos realizados son una estimación de las prestaciones del hueco diseñado y el cumplimiento de la normativa técnica de edificación correspondiente. Los cálculos de los perfiles en cuanto a su resistencia mecánica y medidas máximas no están contemplados. Los valores de permeabilidad al aire, resistencia al viento y estanqueidad al agua están hechos sobre una muestra de referencia y el comportamiento real deberán ser ensayados o calculados. Las medidas máximas de los módulos deberán ser comprobadas mediante la documentación técnica suministrada por el sistemista.