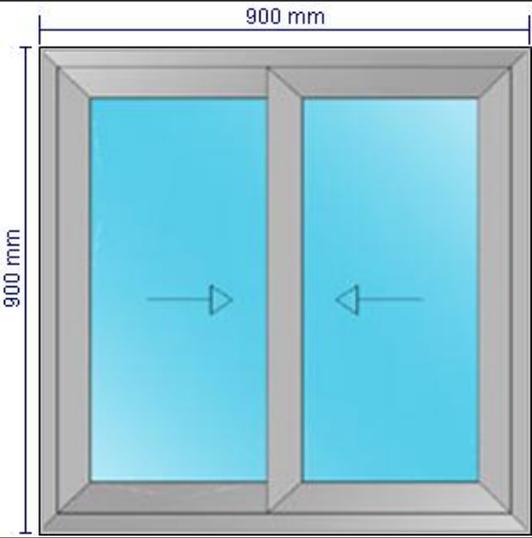


### DATOS DE LA MUESTRA

Ancho (mm)	900	
Alto (mm)	900	
Apertura	Corredera	
Transmitancia térmica según DB HE del CTE (W/m <sup>2</sup> K) (Sólo para España)	5,8	
Transmitancia térmica según EN 10077	6,9	
Aislamiento acústico según UNE EN 12354-3 (dB)	Rw: 29 C: -1 Ctr: -3	

### PRESTACIONES DE CADA MÓDULO

Módulo	Corredera de 2 hojas			
Ancho (mm)	900			
Alto (mm)	900			
Composición	4			
Prestaciones del vidrio	Ug: 5,80	Rw: 29	C: -2	Ctr: -3
Serie	6200			
Sección de marco (mm)	60			
Sección de hoja (mm)	22			
Espesor de perfilería (mm)	1,25			
Permeabilidad al aire según UNE EN 1026 y UNE EN 12207 *	3			
Estanqueidad al agua según UNE EN 1027 y UNE EN 12208 *	7A			
Resistencia a la carga de viento según UNE EN 12211 y UNE EN 12210 *	C3			

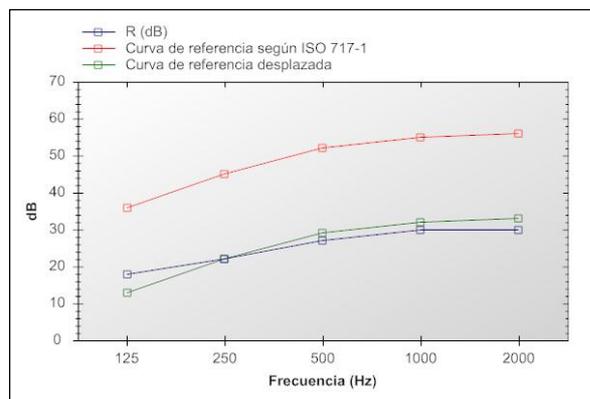
\*Valores obtenidos en ventana de 2 hojas de dimensiones 1120 x 1145 mm.



## FICHA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

Sistemista	ALUMINIOS CORTIZO, S.A.
Ancho de la muestra (mm)	900
Alto de la muestra (mm)	900
Área de la muestra (m <sup>2</sup> )	0,81
Descripción	Corredera
Modelo	6200
Fecha	08/08/2012

Frecuencia (Hz)	R en dB de octavas
125	18
250	22
500	27
1000	30
2000	30



Índice global de reducción acústica según ISO 717-7	Rw: 29 C: -1 Ctr: -3
Índice global de reducción acústica, ponderado A, R <sub>A</sub>	28 dBA
Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior de automóviles R <sub>Att</sub>	26 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	$F_M$	$U_{H,V}$	$U_{HM}$	$U_{Hi}$
Corredera de 2 hojas	0,34	5,80	5,7	5,77

$$U_H \text{ (W/m}^2\text{K)} = 5,8$$

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

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

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

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	$U_f$	$U_g$	$A_f$	$A_g$	$L_j$	$U_w$
Corredera de 2 hojas	>5.7	5,80	0,28	0,53	5,57	6,87

$$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)} = 6,9$$

## FICHA JUSTIFICATIVA DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

### 1. Datos

Capital de provincia	Valencia	Altura sobre el mar	8
Desnivel	0	Zona climática	B3
% de huecos	0 a 10	Orientación	S
Reducción acústica exigida hueco	30	Tipo de edificio	Residencial y hospitalario (Dormitorios)

### 2. Verificación de cumplimiento

CARACTERÍSTICA	VALOR SEGÚN CTE	VALOR DE LA MUESTRA	CUMPLIMIENTO
Permeabilidad al aire	1	3	CUMPLE
Estanqueidad al agua	-	7A	CUMPLE
Resistencia al viento	-	C3	CUMPLE
Transmitancia térmica	5,70	5,77	NO CUMPLE
Aislamiento acústico	26,00	26,00	CUMPLE
Factor solar	-	0,57	CUMPLE



Pablo Sabaris 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.