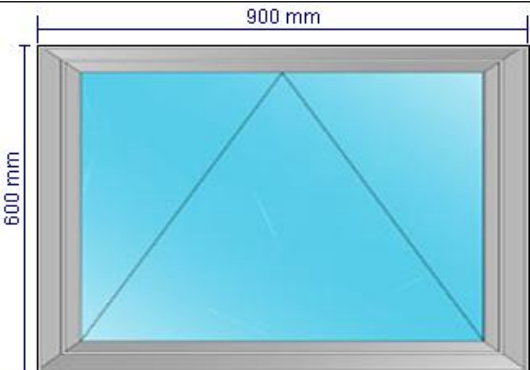


DATOS DE LA MUESTRA

| | | |
|---|----------------------|--|
| Ancho (mm) | 900 |  |
| Alto (mm) | 600 | |
| Apertura | Practicable | |
| Transmitancia térmica según DB HE del CTE (W/m ² K) (Sólo para España) | 5,8 | |
| Transmitancia térmica según EN 10077 | 6,1 | |
| Aislamiento acústico según UNE EN 12354-3 (dB) | Rw: 30 C: -1 Ctr: -3 | |

PRESTACIONES DE CADA MÓDULO

| | | | | |
|--|------------------|--------|-------|---------|
| Módulo | Ventana abatible | | | |
| Ancho (mm) | 900 | | | |
| Alto (mm) | 600 | | | |
| Composición | 4 | | | |
| Prestaciones del vidrio | Ug: 5,80 | Rw: 29 | C: -2 | Ctr: -3 |
| Serie | 2300 | | | |
| Sección de marco (mm) | 40 | | | |
| Sección de hoja (mm) | 48 | | | |
| Espesor de perfilería (mm) | 1,3 | | | |
| Permeabilidad al aire según UNE EN 1026 y UNE EN 12207 * | 4 | | | |
| Estanqueidad al agua según UNE EN 1027 y UNE EN 12208 * | 9A | | | |
| Resistencia a la carga de viento según UNE EN 12211 y UNE EN 12210 * | C5 | | | |

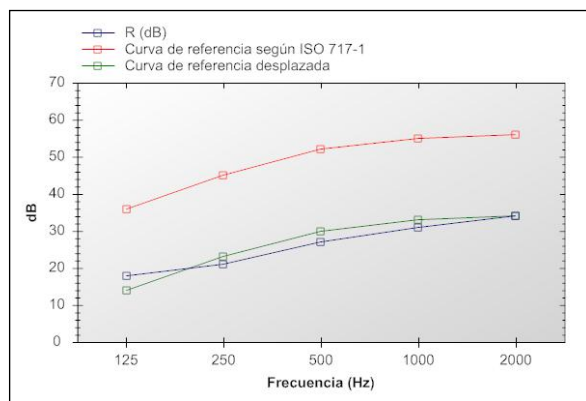
*Valores obtenidos en ventana de 2 hojas de dimensiones 1105 x 1210 mm.



FICHA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Sistemista | ALUMINIOS CORTIZO, S.A. |
| Ancho de la muestra (mm) | 900 |
| Alto de la muestra (mm) | 600 |
| Área de la muestra (m ²) | 0,54 |
| Descripción | Practicable |
| Modelo | 2300 |
| Fecha | 08/08/2012 |

| Frecuencia (Hz) | R en dB de octavas |
|-----------------|--------------------|
| 125 | 18 |
| 250 | 21 |
| 500 | 27 |
| 1000 | 31 |
| 2000 | 34 |



| | |
|---|----------------------|
| Índice global de reducción acústica según ISO 717-7 | Rw: 30 C: -1 Ctr: -3 |
| Índice global de reducción acústica, ponderado A, R _A | 29 dBA |
| Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido exterior de automóviles R _{Atr} | 27 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/m²K) 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/m²K.

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 abatible | 0,24 | 5,80 | 5,7 | 5,78 |

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

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 m² del marco.

U_g = La transmitancia térmica del vidrio del hueco en W/m²K.

U_f = La transmitancia térmica del marco del hueco en W/m²K.

A_g = La superficie del vidrio en m².

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

ψ = Coeficiente asociado al tipo de marco.



| Módulo | U_f | U_g | A_f | A_g | L_j | U_w |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ventana abatible | >5.7 | 5,80 | 0,13 | 0,41 | 2,63 | 6,12 |

$$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)} = 6,1$$

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 | 4 | CUMPLE |
| Estanqueidad al agua | - | 9A | CUMPLE |
| Resistencia al viento | - | C5 | CUMPLE |
| Transmitancia térmica | 5,70 | 5,78 | NO CUMPLE |
| Aislamiento acústico | 25,00 | 27,00 | CUMPLE |
| Factor solar | - | 0,65 | 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.