

**ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO A FACTORES EXTERNOS:**

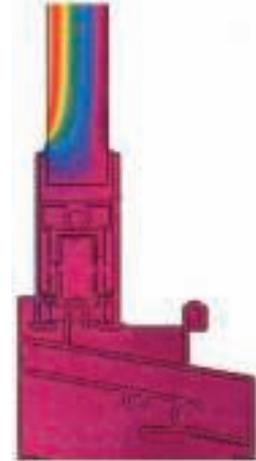
Ventana de 2 hojas, con vidrio 4/8/4 y dimensiones 1700 x 1585 mm.

| Permeabilidad al Aire  |                     |                     |                     | Estanqueidad al Agua  |  | Resistencia al Viento   |  |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---|--|---|--|
| - Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000.<br>- Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000. |                     |                     |                     | - Ensayo según norma UNE-EN 1027:2000.<br>- Clasificación según norma UNE-EN 12208:2000.                        |  | - Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000.<br>- Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000 y la norma UNE-EN 12210/AC:2002                        |  |
|  | Presiones Positivas | Presiones Negativas | Clasificación Media | Método de rociado: <b>A</b><br>Caudal Aplicado: <b>8 l/min</b><br>Limite de Estanqueidad al agua: <b>200 Pa</b> |  | Ensayo de Flecha: <1/300 Clase <b>C</b><br>Ensayo de presión repetida: P <sub>2</sub> = 400 Pa<br>Ensayo de Seguridad: P <sub>3</sub> = 1200 Pa |  |
| Por junta  | Clase <b>2</b>      | Clase <b>2</b>      | Clase <b>2</b>      |   |  |   |  |
| Por Área   | Clase <b>3</b>      | Clase <b>3</b>      | Clase <b>3</b>      |   |  |   |  |
| Resultado: Clase <b>3</b>  |                     |                     |                     | Resultado: Clase <b>5A</b>  |  | Resultado: Clase <b>C2</b>  |  |

**TRANSMISIÓN TÉRMICA:**

Ventana de 2 hojas con el vidrio especificado y factor de borde de  $\Psi_g = 0.06$

| Acristalamiento:   | Ug vidrio: W/m²K | Ancho: (mm) | Alto: (mm) | Uw: W/m²K |
|--|------------------|-------------|------------|-----------|
| 4 / 12 / 5<br>- Interior 4 mm transparente.<br>- Cámara de 12 mm con aire.<br>- Exterior 5 mm transparente.  | 2,9              | 1200        | 1400       | 4,57      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 4,35      |
|  |                  | 1700        | 1580       | 4,21      |
| 4 / 12 / 6<br>- Interior 4 mm transparente.<br>- Cámara de 12 mm con aire.<br>- Exterior 6 mm bajo emisivo.  | 1,9              | 1200        | 1400       | 4,00      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 3,72      |
|  |                  | 1700        | 1580       | 3,56      |
| 4 / 16 / 6<br>- Interior 4 mm transparente.<br>- Cámara de 16 mm con argón.<br>- Exterior 6 mm bajo emisivo. | 1,1              | 1200        | 1400       | 3,54      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 3,21      |
|  |                  | 1700        | 1580       | 3,05      |



**AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:**

Ventana de 2 hojas de clase 3 o clase 4, con el vidrio especificado. Ra = 28,9 ± 1,0 dBA y Rw (Ca;Ctr) = 29(-1;-3) dB

| frecuencia (Hz)     | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB)              | 18,3 | 21,1 | 20,6 | 22,9 | 17,4 | 19,9 | 23,4 | 27,6 | 25,5 | 29,3 | 32,6 | 31,7 | 31,1 | 32,9 | 34,4 | 32,9 | 33,3 | 38,5 |
| incertidumbre (k=2) | ±2,4 | ±2,4 | ±2,4 | ±2,4 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±1,4 | ±1,4 | ±1,4 | ±1,4 |

R: Aislamiento acústico a ruido aéreo  
Ca: Corrección a Ruido Rosa  
Rw: Índice de Reducción Sonora  
Ctr: Corrección a Ruido de Tráfico  
Ra: Índice de aislamiento a Ruido Aéreo

**TABLA ORIENTATIVA DE DIMENSIONES EN FUNCIÓN DEL PESO:**

Ventana de 2 hojas con rodamientos tándem, con vidrio de espesor máximo 19 mm. Estimando 90 kg por hoja.

|       |      | ANCHOS POR HOJA |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|       |      | 1000            | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| ALTOS | 1700 | 19              | 19   | 17   | 16   | 15   | 14   | 13   |
|       | 1500 | 19              | 19   | 19   | 18   | 17   | 16   | 15   |
|       | 1300 | 19              | 19   | 19   | 19   | 19   | 18   | 17   |
|       | 1100 | 19              | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   |
|       | 900  | 19              | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   |

Estos valores representan el espesor total del vidrio, teniendo en cuenta o no la cámara de aire. Cualquier combinación no es recomendable que sobrepase la dimensión de 19 mm.  
Dimensiones máximas recomendadas ancho x alto: ventana de 2 hojas - 3200 x 1700 mm.