

ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO A FACTORES EXTERNOS:

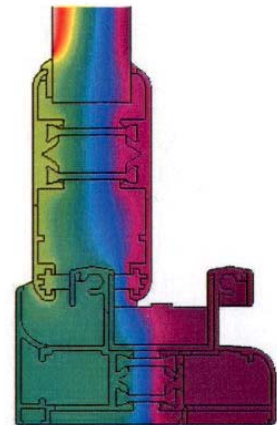
Ventana de 2 hojas oscilo-batiente, con vidrio 4/12/4 y dimensiones 1500 x 2285 mm.

| 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>                   |  | Ensayo de Flecha: <1/300                             |
| Por junta  | Clase 2             | Clase 2             | Clase 2  | Caudal Aplicado: <b>8 l/min</b>               |  | Clase <b>C</b>                                       |
| Por Área   | Clase 2             | Clase 2             | Clase 2  | Limite de Estanqueidad al agua: <b>150 Pa</b> |  | Ensayo de presión repetida: P <sub>2</sub> = 1000 Pa |
| Resultado: Clase <b>2</b>  |                     |                     | Resultado: Clase <b>4A</b>   |   | Ensayo de Seguridad: P <sub>3</sub> = 3000 Pa  |  |
| Resultado: Clase <b>2</b>  |                     |                     | Resultado: Clase <b>4A</b>   |   | Resultado: Clase <b>C5</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       | 3,75      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 3,65      |
|  |                  | 1500        | 2285       | 3,59      |
| 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       | 3,28      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 3,07      |
|  |                  | 1500        | 2285       | 2,96      |
| 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       | 2,84      |
|  |                  | 1400        | 1700       | 2,61      |
|  |                  | 1500        | 2285       | 2,46      |



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:

Ventana de 2 hojas de clase 3 o clase 4, con el vidrio especificado. Ra = 27,0 ± 0,8 dBA y Rw (Ca;Ctr) = 27 (0;-1) dB

| frecuencia (Hz)     | 100  | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  | 800  | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| R (dB)              | 25,4 | 22,5 | 20,6 | 22,3 | 22,2 | 20,0 | 24,5 | 26,5 | 29,4 | 29,4 | 29,3 | 27,9 | 27,2 | 28,1 | 28,3 | 26,5 | 26,3 | 28,4 |
| 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 23 mm. Estimando 90 kg de peso por hoja.

|       |      | ANCHOS POR HOJA |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|       |      | 1000            | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| ALTOS | 1600 | 22              | 20   | 18   | 17   | 16   | 15   | 14   |
|       | 1400 | 23              | 23   | 21   | 19   | 18   | 17   | 16   |
|       | 1200 | 23              | 23   | 23   | 23   | 21   | 20   | 18   |
|       | 1000 | 23              | 23   | 23   | 23   | 23   | 23   | 22   |
|       | 800  | 23              | 23   | 23   | 23   | 23   | 23   | 23   |

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 23 mm.  
Dimensiones máximas recomendadas ancho x alto: ventana de 2 hojas - 3200 x 1600 mm.