

ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO A FACTORES EXTERNOS:

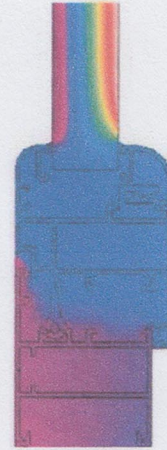
Ventana de 2 hojas oscilo-batiente, con el vidrio 4/12/4 y dimensiones 1400 x 1900 mm.

Permeabilidad al Aire			Estanqueidad al Agua		Resistencia al Viento	
- Ensayo según norma UNE-EN 1026:2000. - Clasificación según norma UNE-EN 12207:2000.			- Ensayo según norma UNE-EN 1027:2000. - Clasificación según norma UNE-EN 12208:2000.		- Ensayo según norma UNE-EN 12211:2000. - Clasificación según norma UNE-EN 12210:2000 y la norma UNE-EN 12210/AC:2002	
	Presiones Positivas	Presiones Negativas	Clasificación Media	Método de rociado: A	Ensayo de Flecha: <1/300	Clase C
Por junta	Clase 3	Clase 4	Clase 3	Caudal Aplicado: 8 l/min	Ensayo de presión repetida: P ₂ = 800 Pa	
Por Área	Clase 3	Clase 4	Clase 4	Limite de Estanqueidad al agua: 750 Pa	Ensayo de Seguridad: P ₃ = 2400 Pa	
Resultado: Clase 3			Resultado: Clase E750		Resultado: Clase C4	

TRANSMISIÓN TÉRMICA:

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

Acrilamiento:	Ug vidrio: W/m²K	Ancho: (mm)	Alto: (mm)	Uw: W/m²K
4 / 12 / 6 - Interior 4 mm transparente. - Cámara de 12 mm con aire. - Exterior 6 mm transparente.	2,8	1200	1400	4,45
		1400	1700	4,25
		1400	1880	4,23
4 / 12 / 6 - Interior 4 mm transparente. - Cámara de 12 mm con aire. - Exterior 6 mm bajo emisivo.	1,9	1200	1400	3,96
		1400	1700	3,70
		1400	1880	3,66
4 / 16 / 6 - Interior 4 mm transparente. - Cámara de 16 mm con argón. - Exterior 6 mm bajo emisivo.	1,1	1200	1400	3,57
		1400	1700	3,25
		1400	1880	3,20



AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO:

Ventana de 2 hojas de clase 3 o clase 4, con el vidrio especificado. Ra = 32,5 ± 0,9 dBA y Rw (Ca;Ctr) = 33 (-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)	18,4	22,7	22,9	22,4	24,0	25,0	30,2	30,3	29,1	31,8	35,4	37,6	37,6	35,8	33,2	33,8	37,4	41,4
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 oscilo-batiente, con vidrio de espesor máximo 32 mm. Estimando 90 kg de peso por hoja.

		ANCHOS POR HOJA						
		500	600	700	800	900	1000	1100
ALTOS	1700	32	32	30	26	23	21	19
	1500	32	32	32	30	26	24	21
	1300	32	32	32	32	30	27	25
	1100	32	32	32	32	32	32	29
	900	32	32	32	32	32	32	32

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 32 mm.

Dimensiones máximas recomendadas ancho x alto: ventana de 1 hoja - 1100 x 1700 mm, ventana de 2 hojas - 1600 x 1700 mm.

CAPACIDAD DE SOPORTAR CARGA DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD:

Ventana de 2 hojas oscilo-batiente de dimensiones 1400 x 1715 mm.
Según Norma UNE- EN 14609:2004: Aplicación de 350 Nw sobre la hoja en oscilo.

Resultado:
APTO