

PROPIEDADES ACUSTICAS DE VENTANAS CON VIDRIO

Calculo simplificado según norma EN-UNE 14351-1:2006

Valido según Catalogo de Elementos Constructivos del CTE

Notaciones:

C Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido rosa incidente, en dB

C_{tr} Término de adaptación espectral del índice de reducción acústica para ruido de automóviles, en dB

R_A Índice global de reducción acústica ponderado A, en dBA

R_{A,tr} Índice global de reducción acústica, ponderado A, para ruido de automóviles, en dBA

R_w Índice global de reducción acústica, en dB

VALORES DE AISLAMIENTO ACUSTICO PARA VENTANAS con una superficie de hasta 2,7m ²											
Composición		Series THERMIA									
		CF31 / CF40		CR31 /CR 40/ CR46 / ER52			AF52 / AR52 / AR62 / AR78+				
Tipo	Espesor (mm)	R _w (dB)	C (dB)	C _{tr} (dB)	R _A (dBA)	R _{A,tr} (dBA)	R _w (dB)	C (dB)	C _{tr} (dB)	R _A (dBA)	R _{A,tr} (dBA)
Vidrio simple	6	28	-1	-1	27	27	31	-2	-3	29	28
	8	29	-1	-2	28	27	32	-2	-3	30	29
	10	29	-1	-2	28	27	33	-2	-3	31	30
	12	29	-1	-1	28	28	34	0	-2	34	32
Vidrio laminado (butiral de 0,36)	3+3										
	4+4										
	6+6	29	-1	-2	28	27	32	-1	-3	31	29
	8+8	29	-1	-2	28	27	33	-1	-3	32	30
	10+10	29	-1	-2	28	27	34	-1	-3	33	31
Unidades de vidrio aislante (cámara de aire de 6 a 20mm)	4/(6..20)/4	27	-1	-2	26	25	32	-1	-5	31	27
	4/(6..20)/6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6..20)/8	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	4/(6..20)/10	29	-1	-2	28	27	35	-1	-4	34	31
	6/(6..20)/6	28	-1	-2	27	26	33	-1	-4	32	29
	6/(6..20)/8	29	-1	-2	28	27	35	-1	-5	34	30
	6/(6..20)/10	29	-1	-1	28	28	35	-1	-3	34	32
Vidrio aislante con laminado	6/(6..20)/6+6	29	-1	-2	28	27	34	-1	-4	33	30
	6/(6..20)/10+10	-	-	-	-	-	36	-1	-4	35	32

Corrección por tamaño:

Área total de la ventana

Factor de corrección a aplicar a R_A y R_{Atr}

2,7m² < A ≤ 3,6m²

-1dB

3,6m² < A ≤ 4,6m²

-2dB

4,6m² < A

-3dB