

## Ficha justificativa del cumplimiento de la NBE-CA-88

El presente cuadro expresa los valores del aislamiento a ruido aéreo de los elementos constructivos verticales, los valores del aislamiento global a ruido aéreo de las fachadas de distintos locales, y los valores del aislamiento a ruido aéreo y el nivel de ruido de impacto en espacio subyacente de los elementos constructivos horizontales, que cumplen los requisitos exigidos en los artículos 10º, 11º, 12º, 13º, 14º, 15º y 17º de la Norma Básica de la Edificación NBE-CA-88 "Condiciones Acústicas en los Edificios".

Elementos constructivos verticales						Masa m en kg/m2	Aislamiento acústico a ruido aéreo R en dBA	
							Proyectado	Exigido
Particiones interiores (art. 10º)	Entre áreas de igual uso	T3	Tabiquería interior aseos			144	38	≥ 30
		M4	Tabique móvil sala multiusos			según fab	45	
	Entre áreas de uso distinto	M3	Tabique móvil sala multiusos			según fab	53	≥ 35
		T4	Separación almacén			420	45	
Paredes separadoras de propiedades o usuarios distintos (art. 11º)							0	≥ 45
							0	
							0	
							0	
Paredes separadoras de zonas comunes interiores (art. 12º)							0	≥ 45
							0	
							0	
							0	
Paredes separadoras de salas de máquinas (art. 17º)	T2	Cerramiento cuartos instalaciones			384	55	≥ 55	
	T5	Cerramiento ascensor			435	55		
						0		

		Parte ciega			Ventanas					Aislamiento acústico global a ruido aéreo aG en dBA	
		Sc m2	mc Kg/m2	ac dBA	Sv m2	e mm	av dBA	Sv Sc+Sv	ac-ag dBA	Proyectado	Exigido
Fachadas (art. 13º) (1)	C1	163,69	720	63	91,9	24	35	0,36	23,36	39	≥ 30
	C2	143,20	360	52				0,00	0,00	52	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	
								0,00	0,00	0	

Elementos constructivos horizontales					Masa m en kg/m2	Aislamiento acústico a ruido aéreo R en dBA		Nivel ruido impacto LN en dBA	
						Proyectado	Exigido	Proyectado	Exigido
Elementos horizontales de separación (art. 14º)	Fj1				250,0	46	≥ 45		≤ 80
						0			
						0			
Cubiertas (art. 15º)	Cb				12,0	20	≥ 45		≤ 80
						0			
						0			
Elementos horizontales separadores de salas de máquinas (art. 17º)						0	≥ 55		≤ 80
						0			
						0			

(1) El aislamiento global de estos elementos debe calcularse según lo expuesto en el Anexo 1 de la NBE-CA-88.



Javier y Sonsoles Borobio Sanchiz  
arquitectos **BAU**, S.L  
Zaragoza, marzo de 2007

**BAU**

estudio de arquitectura y urbanismo