

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 10°, 11°, 12°, 13°, 14°, 15° y 17° de la Norma Básica de la Edificación NBE-CA-88 "Condiciones Acústicas en los Edificios".

Elementos constructivos verticales			Masa m en kg/m ²	Aislamiento acústico a ruido aéreo R en dBA	
				Proyectado	Exigido
Particiones interiores (art. 10°)	Entre áreas de igual uso	PLADUR 76/400.(15+46+15).con ailante	27	*43,5	≥ 30
	Entre áreas de uso distinto	PLADUR 76/400.(15+46+15).con ailante	27	*43,5	≥ 35
Paredes separadoras de propiedades o usuarios distintos (art. 11°)	PLADUR 152/400(15+15+46+46+15+15).con aislante.2LV		54	*66,5	≥ 45
Paredes separadoras de zonas comunes interiores (art. 12°)	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR 15+46+CERAYESO IO.		125	**58,8	≥ 45
Paredes separadoras de salas de máquinas (art. 17°)					≥ 55

			Parte ciega			Ventanas			Aislamiento acústico global a ruido aéreo aG en dBA			
			S _c m ²	m _c K _v /m ²	a _c dBA	S _v m ²	e mm	a _v dBA	S _v	a _c -a _g		
									S _c +S _v	dBA		
			Proyectado							Exigido		
Fachadas (art. 13°) (1)	E1-E3(Pl. Baja, 1°, 2°,3°)										35	≥ 30
	VIVIENDAS AyB.(SALON)		5,8	276	48	5,3	17	32	0,48	12,93	35	
	VIVIENDAS C(SALON)		2,7	276	48	5,1	17	32	0,66	14,23	34	
	E1-E3.(Pl. 4°)											
	VIV.A y B (Salón)		5,8	276	48	5,3	17	32	0,48	12,91	35	
	VIVC (Salón)		18,8	276	48	5,1	17	32	0,21	9,69	38	
	VIV.C (Salón)											
	E2(Pl. Baja, 1°, 2°, 3° y 4°)											
	VIV.A y B (Salón)		5,8	276	45	5,3	17	32	0,48	10,02	35	

Elementos constructivos horizontales			Masa m en kg/m ²	Aislamiento acústico a ruido aéreo R en dBA		Nivel ruido impacto LN en dBA	
				Proyectado	Exigido	Proyectado	Exigido
Elementos horizontales de separación (art. 14°)	Forjado bovedilla Forel +pergo		420	54	≥ 45	79	≤ 80
Cubiertas (art. 15°)	Yeso+ Forjado losa de hormigón +aislante+onduline+tejas.		600	60	≥ 45	79	≤ 80
Elementos horizontales separadores de salas de máquinas (art. 17°)	losa 30 cm.+aislante+solera 15cm.		1.125	70	≥ 55		

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

* SEGÚN DATOS DEL MANUAL BASICO PLADUR.

EL/LOS ARQUITECTOS,

**SEGÚN DATOS DEL CATALOGO DE SOLUCIONES ACUSTICAS Y TERMICAS PARA LA EDIFICACION.(ATEDY+AFELMA).