

ANEJO XVIII:
CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO
TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN,
DOCUMENTO BÁSICO PROTECCIÓN
CONTRA RUIDO

ÍNDICE:

	Página
1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- BIBLIOGRAFÍA	5

1.- INTRODUCCIÓN

La tabla 1 expresa los valores del aislamiento al ruido aéreo y de impacto de los elementos constructivos verticales y en la tabla 2 se muestran los elementos constructivos horizontales, que cumplen lo establecido en la Norma Básica NBE-CA-88, "Condiciones Acústicas en los Edificios".

Tabla 1: Aislamiento al ruido aéreo y de impacto de los elementos constructivos verticales

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS VERTICALES		Masa m kg/m ²	Aislamiento acústico a ruido aéreo R en dBA	
			Proyectad	Exigido
Particiones interiores (Art. 10º)	Entre áreas Tabiquería seca PLADUR METAL 130/600 (70) de (15+15+70+15+15) placa PLADUR N igual uso	51	54	≥ 30
	Entre áreas Tabiquería seca PLADUR METAL 130/600 (70) de (15+15+70+15+15) placa PLADUR N uso distinto	51	54	≥ 35
Paredes separadoras de propiedades o Usos distintos (Art. 11º)	Tabiquería seca PLADUR METAL 130/600 (70) (15+15+70+15+15) placa PLADUR N	51	54	≥ 45
Paredes separadoras de zonas comunes Interiores (Art. 12º)	Tabiquería seca PLADUR METAL 130/600 (70) (15+15+70+15+15) placa PLADUR N	51	45	≥ 45
Paredes separadoras de salas de máquinas (Art. 17º)	Ladrillo de hueco triple 40x11x20 cm+ enfoscado	92	56	≥ 55

		Parte ciega			Ventanas				(2) Aislamiento acústico global a ruido aéreo		
		sc	mc	ac	sv	e	av	sc+sv	ac-ag	ag en dBA	
		m ²	Kg/m ²	dBA	m ²	mm	dB A	sv	dBA	Proyectado	Ex
Fachadas (Art. 13°) (1)	Fachada de lamas+aislant e+ladrillo perforado 40x20 x11 cm	1009	147	59	935.62	4+15+4	34	1944.7	25	34	≥ 30
MÓDULO DE PRODUCCIÓN Y DE SERVICIOS	Fachada de lamas+aislant e+ladrillo perforado 40x20 x11 cm	312	147	59	689.4	4+15+4	34	1001.4	25	34	≥ 30
	Fachada de lamas+placas de policarbonato celular e=4 cm	-	-	-	712	40	44	712	-	44	≥ 30

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2: Aislamiento al ruido aéreo y de impacto de los elementos constructivos verticales

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS HORIZONTALES		Masa	Aislamiento acústico a		Nivel ruido impacto	
		m	ruido aéreo R en dBA		Ln en dBA	
		Kg/m ²	Proyectado	Exigido	Proyectado	Ex
Elementos horizontales de separación (Art. 14°)	Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN y chapa colaborante EUROCOL 60+losa de 15 cm+ arena+mortero+solería	445	54	≥ 45	81	≤ 80
	Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN y chapa colaborante EUROCOL 60+solera de hormigón pulido (Módulo de producción)	494	54	≥ 45	81	≤ 80

	Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN +losa de hormigón armado+solera de hormigón pulido (NAVE ZONA TANQUES)	579	70	≥ 45	69	≤ 80
	Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN +losa de hormigón armado+solera de hormigón pulido (PASO SOBRE EL CAMINO)	375	70	≥ 45	69	≤ 80
Cubiertas planas tejados (Art. 15°)	y Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN y chapa colaborante EUROCOL 60+formación pendiente+ mortero+lámina impermeable+capa de grava	505	58	≥ 45	-	≤ 80
	Viguetas metálicas IPN+paneles sándwich ACH	23.21	45	≥ 45	-	≤ 80
Elementos horizontales separadores de máquinas (Art. 17°)	Forjado unidireccional de viguetas metálicas IPN y chapa colaborante EUROCOL 60+losa de 15 cm+ (Art. arena+mortero+solería	445	55	≥ 55	-	-

Fuente: Elaboración propia

2.- BIBLIOGRAFIA

Código Técnico de la Edificación (CTE). (2006). Documento Básico Protección contra el Ruido. Secretaría de Estado de Viviendas y Actuaciones Urbanas. Ministerio de Fomento. Madrid. España.