

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

DB HR

Exigencia básica:

El objetivo del requisito básico "Protección frente el ruido" consiste en limitar, dentro de los edificios y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Recomendaciones constructivas que favorecen las exigencias del DB HR:

- En la tabiquería: la desaparición de los sistemas rígidos y ligeros, la generalización de los sistemas de placas de yeso rellenas con lana de vidrio o roca y la aparición de una nueva tecnología de tabiques perimetralmente desolidarizados.
- En separaciones verticales y medianerías: desaparición de los sistemas de paredes simples, desaparición de los sistemas de paredes dobles con apoyo en el perímetro, popularización de los trasdosados y sistemas a partir de placas de yeso, aparición de una nueva tecnología de paredes dobles perimetralmente desolidarizadas. En todos los casos será imprescindible la presencia intermedia de lanas de vidrio o roca.
- En separaciones horizontales: desaparición de los sistemas sin flotabilidad del pavimento y posible presencia simultánea de suelos flotantes complementados con techos aislantes.
- En aberturas: mayor trascendencia de los sistemas de carpintería, limitaciones para algunos sistemas de aberturas.
- En entradas de aire: será imprescindible la caracterización acústica de las mismas.



Expediente: 24-00346-500
Documento: 24-0001274-029-08403
Página: { 1 / 3 }
Arquitecto/s:
450480 PEDRO GOMEZ FERNANDEZ:

1.1 Fichas justificativas de la opción simplificada de aislamiento acústico

Las tablas siguientes recogen las fichas justificativas del cumplimiento de los valores límite de aislamiento acústico mediante la opción simplificada.

Tabiquería. (apartado 3.1.2.3.3)					
Tipo		Características de proyecto exigidas			
Tabique cartón yeso 15+70 LM+15		m (kg/m²)=	26	≥	24
		R _A (dBA)=	47	≥	40

Elementos de separación verticales entre recintos (apartado 3.1.2.3.4)					
<p>Debe comprobarse que se satisface la opción simplificada para los elementos de separación verticales situados entre:</p> <p>a) recintos de unidades de uso diferentes;</p> <p>b) un recinto de una unidad de uso y una zona común;</p> <p>c) un recinto de una unidad de uso y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad.</p> <p>Debe rellenarse una ficha como ésta para cada elemento de separación vertical diferente, proyectados entre a), b) y c)</p>					
Solución de elementos de separación verticales entre:.....					
Elementos constructivos		Tipo	Características de proyecto exigidas		
Elemento de separación vertical	Elemento base	Cartón yeso 15+70LM50mm.+15	m (kg/m²)=	26	≥ 24
	Trasdosado	trasdosado Cartón yeso +LM50 mm.	R _A (dBA)=	48	≥ 40
Elemento de separación vertical con puertas y/o ventanas	Puerta		ΔR _A (dBA)=	48	≥ 40
	Muro		R _A (dBA)=	36	≥ 30
Condiciones de las fachadas de una hoja, ventiladas o con el aislamiento por el exterior a las que acometen los elementos de separación verticales					
Fachada		Tipo	Características de proyecto exigidas		
		Panel Sandwich XPS 60mm+Cámara+Termoarquilla 140 mm+trasdosado Cartón yeso +LM50 mm.	m (kg/m²)=	no	≥ NO
			R _A (dBA)=	54	≥ 50

Elementos de separación horizontales entre recintos (apartado 3.1.2.3.5)					
<p>Debe comprobarse que se satisface la opción simplificada para los elementos de separación horizontales situados entre:</p> <p>a) recintos de unidades de uso diferentes;</p> <p>b) un recinto de una unidad de uso y una zona común;</p> <p>c) un recinto de una unidad de uso y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad.</p> <p>Debe rellenarse una ficha como ésta para cada elemento de separación vertical diferente, proyectados entre a), b) y c)</p>					
Solución de elementos de separación horizontales entre:.....					
Elementos constructivos		Tipo	Características de proyecto exigidas		
Elemento de separación horizontal	Forjado		m (kg/m²)=		≥
			R _A (dBA)=	50	≥ 40
	Suelo flotante		ΔR _A (dBA)=		≥
			ΔL _w (dB)=		≥
		Techo suspendido	ΔR _A (dBA)=		≥

Medianerías. (apartado 3.1.2.4)					
Tipo		Características de proyecto exigidas			
TERMOARCILLA 140 MM+ DOBLE TRASDOSADO LM 50MM.+PLACA 15 MM.		R _A (dBA)=	52	≥	45



Expediente: 24-003-09408
Documento: 24-003-09408
Página: (2 / 3)
Arquitecto/a: 450480 PEDRO GÓMEZ FERNÁNDEZ

Fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior (apartado 3.1.2.5)				
Solución de fachada, cubierta o suelo en contacto con el aire exterior:.....				
Elementos constructivos	Tipo	Área ⁽¹⁾ (m ²)	% Huecos	Características de proyecto exigidas
Parte ciega		426 =S _c	9%	R _{A,tr} (dBA = 54 ≥ 50)
Huecos		54 =S _h		R _{A,tr} (dBA) = 34 ≥ 25

(1) Área de la parte ciega o del hueco vista desde el interior del recinto considerado.

.....

COAR

Collegio Oficial de Arquitectos de La Rioja

VISADO

28/05/24