

Proyecto		
Autor		
Fecha		
Referencia		

Características técnicas del recinto 1				
Tipo de Ruido Exterior	Automóviles		L _d (dB)	60
Forma de la fachada	Plano de fachada		ΔL _{fs} (dB)	0
	Soluciones Constructivas			
Sección Separador	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)			
Sección Flanco F1	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)			
Sección Flanco F2	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)			
Sección Flanco F3	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)			
Sección Flanco F4	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)			
	Parámetros Acústicos			
	S _i (m²)	l _i (m)	m _i (kg/m²)	R _{atr} (dBA)
Sección Separador	11.2		169	55
Sección Flanco F1	11.2	4	169	55
Sección Flanco F2	11.2	4	169	55
Sección Flanco F3	8.4	2.8	169	55
Sección Flanco F4	11.2	2.8	169	55

Características técnicas del recinto 2					
Tipo de Recinto	Residencial y sanitario Estancias			Volumen	56
	Soluciones Constructivas				
Sección Separador	RE + LP 115 + SP + AT + YL 15 (valores medios)				
Suelo f1	U _{BC} 300 mm				
Techo f1	U _{BC} 300 mm				
Pared f3	YL 15 + AT MW 48 + YL 15				
Pared f4	Enl 15 + LP 115 + Enl 15 (valores medios)				
	Parámetros Acústicos				
	S _i (m²)	l _i (m)	m _i (kg/m²)	R _{atr} (dBA)	ΔR _{atr} (dBA)
Sección Separador	11.2		169	55	
Suelo f1	20	4	333	48	6
Techo f1	20	4	333	48	10
Pared f3	14	2.8	26	36	-
Pared f4	14	2.8	161	41	10

Huecos en el separador					
Ventanas , puertas y lucernarios		S (m²)	R _{atr} (dBA)	R _A (dBA)	ΔR _{atr} (dBA)
	Hueco 1	3	32	35	-1
	Hueco 2	0	-	-	0
	Hueco 3	0	-	-	0
	Hueco 4	0	-	-	0

Documento Básico HR Protección frente al ruido

Ficha justificativa del cálculo de aislamiento a ruido aéreo en fachadas

Caso: Fachadas

Vías de transmisión aérea directa o indirecta			
Vías de transmisión aérea	transmisión directa I	$D_{n,e1,Atr}$ (dBA)	0
	transmisión directa II	$D_{n,e2,Atr}$ (dBA)	0
	transmisión indirecta	$D_{n,s,Atr}$ (dBA)	0

Tipos de uniones e índices de reducción vibracional				
Encuentro	Tipo de unión	K_{Ff}	K_{Fd}	K_{Df}
fachada - suelo	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3)	6.2	10.3	6.2
fachada - techo	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3)	6.2	10.3	6.2
fachada - pared	de elemento de entramado autoportante y elemento homogéneo (or	18.1	-2.3	18.1
fachada - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	5.7	5.4	5.7

Transmisión de Ruido del exterior				
		Cálculo	Requisito	
Aislamiento acústico a ruido aéreo	$D_{2m,nT,Atr}$ (dBA)	40	32	CUMPLE