

Proyecto	PROJ. D'EXECUCIÓ DE PAVELLÓ POLIESPORTIU, 2a FASE	
Autor	NOEMÍ BAÑERES PORTA	
Fecha	SETEMBRE 2013	
Referencia	VESTIDORS. 09-149. IVARS D'URGELL	

Características técnicas de la fachada y edificio							
Tipo de Ruido Exterior	Automóviles			L_d (dBA)	60		
Forma de fachada	Plano de Fachada			ΔL_{fs} (dB)	0		
Soluciones Constructivas							
Sección Separador	RE+BH200+BA						
Sección Flanco F1	RE+BH200+BA						
Sección Flanco F2	RE+BH200+BA						
Sección Flanco F3	RE+BH200+BA						
Sección Flanco F4	RE+BH200+BA						
Parámetros Acústicos							
	S_i (m²)	l_i (m)	m'_i (kg/m²)	R_{A,tr} (dBA)	R_A (dBA)		
Sección Separador	131,6588	-	270	48	50,2	-	-
Sección Flanco F1	0,1	0,1	270	48	50,2	-	-
Sección Flanco F2	0,1	0,1	270	48	50,2	-	-
Sección Flanco F3	0,1	0,1	270	48	50,2	-	-
Sección Flanco F4	0,1	0,1	270	48	50,2	-	-

Características técnicas del recinto receptor							
Tipo de Recinto	litural, sanitario, docente y administrativo Estanc			Volumen	947,94336 m ³		
Soluciones Constructivas							
Sección Separador	RE+BH200+BA						
Suelo f1	LM 250 mm						
Techo f2	L_Capa compresion 250 mm						
Pared f3	Enl 15 + BH AL-H 140 + Enl 15						
Pared f4	Enl 15 + LHD 70 + Enl 15 (valores medios)						
Parámetros Acústicos							
	S_i (m²)	l_i (m)	m'_i (kg/m²)	R_A (dBA)	R_{A,tr} (dBA)	ΔR_A (dBA)	
Sección Separador	131,6588	-	270	50,2	48	0	-
Suelo f1	36,17	0,1	625	64	-	4	-
Techo f2	36,17	0,1	395	56	-	15	-
Pared f3	26,208	0,1	170	43	-	0	-
Pared f4	26,208	0,1	97	37	-	0	-

Huecos en el separador					
Ventanas, puertas y lucernarios		S (m²)	R_{A,tr} (dBA)	R_A (dBA)	ΔR (dB)
	Hueco 1	0,6	27	28	0
	Hueco 2	0	0	0	0
	Hueco 3	0	0	0	0
	Hueco 4	0	0	0	0

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

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)	6,46	11,60	6,46
fachada - techo	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3)	5,86	8,19	5,86
fachada - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	5,93	3,10	5,93
fachada - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	6,83	0,56	6,83

Transmisión de ruido del exterior				
		Cálculo	Requisito	
Aislamiento acústico a ruido aéreo	$D_{2m,nT,Air}$ (dBA)	50	30	CUMPLE