

Proyecto	PROJ. D'EXECUCIÓ DE PAVELLÓ POLIESPORTIU, 2a FASE	
Autor	Noemí Bañeres Porta	
Fecha	setembre 2013	
Referencia	PAVELLÓ. 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	panell form 20 cm aïllament						
Sección Flanco F1	panell form 20 cm aïllament						
Sección Flanco F2	panell form 20 cm aïllament						
Sección Flanco F3	panell form 20 cm aïllament						
Sección Flanco F4	panell form 20 cm aïllament						
Parámetros Acústicos							
	S_i (m²)	l_i (m)	m'_i (kg/m²)	R_{A,tr} (dBA)	R_A (dBA)		
Sección Separador	460,73	-	500	55	57	-	-
Sección Flanco F1	0,1	0,1	500	55	57	-	-
Sección Flanco F2	0,1	0,1	500	55	57	-	-
Sección Flanco F3	0,1	0,1	500	55	57	-	-
Sección Flanco F4	0,1	0,1	500	55	57	-	-

Características técnicas del recinto receptor							
Tipo de Recinto	litral, sanitario, docente y administrativo Estanc			Volumen	15390,15 m ³		
Soluciones Constructivas							
Sección Separador	panell form 20 cm aïllament						
Suelo f1	LM 250 mm						
Techo f2	xapa sandvitx poliuretà 30 mm						
Pared f3	panell form 20 cm aïllament						
Pared f4	panell form 20 cm aïllament						
Parámetros Acústicos							
	S_i (m²)	l_i (m)	m'_i (kg/m²)	R_A (dBA)	R_{A,tr} (dBA)	ΔR_A (dBA)	
Sección Separador	460,73	-	500	57	55	0	-
Suelo f1	1738,88	0,1	625	64	-	4	-
Techo f2	1738,88	0,1	10,3	58	-	0	-
Pared f3	460,63	0,1	500	57	-	0	-
Pared f4	445,65	0,1	500	57	-	0	-

Huecos en el separador					
Ventanas, puertas y lucernarios		S (m²)	R_{A,tr} (dBA)	R_A (dBA)	ΔR (dB)
	Hueco 1	65,988	20	20	-3
	Hueco 2	41,563	25	-	-3
	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)	5,75	7,12	5,75
fachada - techo	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 3)	21,91	0,00	21,91
fachada - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	5,70	5,70	5,70
fachada - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	5,70	5,70	5,70

Transmisión de ruido del exterior				
		Cálculo	Requisito	
Aislamiento acústico a ruido aéreo	$D_{2m,nT,Atr}$ (dBA)	38	30	CUMPLE