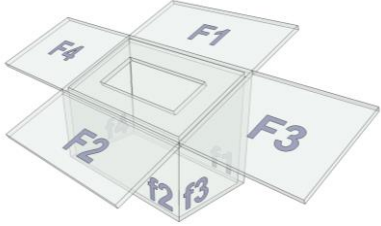


Proyecto	Acondicionamiento de la biblioteca de la asociación Paso a Paso	
Autor	Belén Gutiérrez Alberola	
Fecha	17/05/2023	
Referencia		

Características técnicas de la cubierta y edificio								
Tipo de Ruido Exterior		Ferroviario			L _d (dBA)		60	
	Soluciones Constructivas							
Sección Separador	Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)							
Sección Flanco F1	Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)							
Sección Flanco F2	Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)							
Sección Flanco F3	Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)							
Sección Flanco F4	Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)							
	Parámetros Acústicos							
	S _i (m ²)	l _i (m)	m' _i (kg/m ²)	R _{A,tr} (dBA)	R _A (dBA)			
Sección Separador	63,3	-	182	41	44	-	-	
Sección Flanco F1	0,05	11,5	182	41	44	-	-	
Sección Flanco F2	0,05	11,5	182	41	44	-	-	
Sección Flanco F3	0,05	5,5	182	41	44	-	-	
Sección Flanco F4	0,05	5,5	182	41	44	-	-	

Características técnicas del recinto receptor								
Tipo de Recinto		Cultural, sanitario, docente y administrativo Aula			Volumen		189,8 m ³	
		Soluciones Constructivas						
Sección Separador		Enl 15 + TC + AT + I + T (cubierta convencional)						
Pared f1		RE + BH AL-H 290 + Enl 15 (áridos ligeros)						
Pared f2		RE + BH AL-H 290 + Enl 15 (áridos ligeros)						
Pared f3		RE + BH AL-H 290 + Enl 15 (áridos ligeros)						
Pared f4		RE + BH AL-H 290 + Enl 15 (áridos ligeros)						
		Parámetros Acústicos						
		S _i (m ²)	l _i (m)	m' _i (kg/m ²)	R _A (dBA)	ΔR _A (dBA)		
Sección Separador		63,3	-	182	41	-	0	-
Pared f1		34,5	11,5	202	46	-	0	-
Pared f2		34,5	11,5	202	46	-	0	-
Pared f3		16,5	5,5	202	46	-	0	-
Pared f4		16,5	5,5	202	46	-	0	-

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

Tipos de uniones e índices de reducción vibracional				
Encuentro	Tipo de unión	K_{Ff}	K_{Fd}	K_{Df}
cubierta - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)	23,62	23,62	5,71
cubierta - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)	23,62	23,62	5,71
cubierta - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)	20,43	20,42	5,71
cubierta - pared	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)	20,43	20,42	5,71

Transmisión de ruido del exterior				
		Cálculo	Requisito	
Aislamiento acústico a ruido aéreo	$D_{2m,nT,Atr}$ (dBA)	41	30	CUMPLE

