



Cálculo de Aislamiento Acústico a ruido aéreo entre recintos interiores. Recintos Adyacentes con 2 aristas comunes. Caso A.

Datos de Entrada

Elemento Separador

Superficie S_s (m²) **35,71**

REF	Elemento constructivo base	m'i (kg/m²)	Ri,A	REF	Revestimiento Recinto 1	ΔRd,A	REF	Revestimiento Recinto 2	ΔRd,A
P.1.3.a	Enl 15 + LHD 115 + Enl 15 (valores mínimos)	127,0	40,0	TR.1.c	YL 15 + MW 48 + SP (100<m≤140kg/m2)	15	TR.1.d	RF + YL 15 + MW 48 + SP (100<m≤140kg/m2)	42
Ventanas, puertas y lucernarios				directa		indirecta			
		S (m²)	RA	Transmision Aérea Dn,ai,A		Dn,e,A	Dn,s,A		
		7,73	30						
		</							

Recinto 1

Tipo de recinto como emisor		Tipo de recinto como receptor				Volumen V ₁ (m³)				451,5			
Unidad de uso		Protegido											
	REF	Elemento constructivo base	m (kg/m²)	R _A	L _{n,w}	S _i (m²)	l _t (m)	Como flanco		REF	Revestimiento	ΔR _{F,A}	ΔL _w
								m' _F (kg/m²)	R _{F,A}				
Elemento F1 (Suelo)	Fo.LM.3	LM 300 mm	750,0	67,0	63,0	162,33	12,84	750,0	67,0	S1.d.1	AC + M 50 + AR PE-E 3	7	16
Elemento F2 (Techo)	Fo.LM.3	LM 300 mm	750,0	67,0	63,0	162,33	12,84	750,0	67,0	T.3.a	YL 15 + C [≥ 48]	0	0
Elemento F3 (Pared)	F.8.1.a	RE + CV + AT + LP 115 + Enl 15 (valores mínimos)	156,0	42,0	-	37,5	2,78	156,0	42,0		solución conjunta	-	-
Elemento F4 (Pared)	F.8.1.a	RE + CV + AT + LP 115 + Enl 15 (valores mínimos)	156,0	42,0	-	37,5	2,78	156,0	42,0		solución conjunta	-	-

Recinto 2

Tipo de recinto como emisor		Tipo de recinto como receptor		(*) no pertenecientes a la unidad de uso, que no sean de instalaciones o de actividad						Volumen V ₂ (m ³)	71,28
Otros recintos(*)											
	REF	Elemento constructivo base	m' _f (kg/m ²)	R _{f,A}	L _{n,w}	S _i (m ²)	I _f (m ²)	REF	Revestimiento	ΔR _{f,A}	ΔL _w
Elemento f1 (Suelo)	Fo.LM.3	LM 300 mm	750,0	67,0	63,0	25,45	12,8	S1.d.1	AC + M 50 + AR PE-E 3	7	16

Elemento f2 (Techo)	Fo.LM.3	LM 300 mm	750,0	67,0	63,0	25,45	12,8	T.3.a	YL 15 + C [≥ 48]	0	0
Elemento f3 (Pared)	P.1.3.a	Enl 15 + LHD 115 + Enl 15 (valores mínimos)				8	2,8	TR.1.d	RF + YL 15 + MW 48 + SP (100<m≤140kg/m2)	42	-
Elemento f4 (Pared)	P.1.3.a	Enl 15 + LHD 115 + Enl 15 (valores mínimos)				8,26	2,8	TR.1.d	RF + YL 15 + MW 48 + SP (100<m≤140kg/m2)	42	-

Uniones de los elementos constructivos

	REF	Tipo de unión	K _{Ff}	K _{Fd}	K _{Df}		
Arista 1 (Unión Elemento-Suelo)	T 0.2	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 2)	-1,8	9,1	9,1		Vista en sección
Arista 2 (Unión Elemento-Techo)	T 0.1	Unión rígida en T de elementos homogéneos (orientación 1)	-1,8	9,1	9,1		Vista en sección
Arista 3 (Unión Elemento-Pared)	T 0.40	Unión en T de doble hoja y elementos homogéneos (orientación 9)	5,7	5,7	7,0		Vista en planta
Arista 4 (Unión Elemento-Pared)	T 0.40	Unión en T de doble hoja y elementos homogéneos (orientación 9)	5,7	5,7	7,0		Vista en planta

