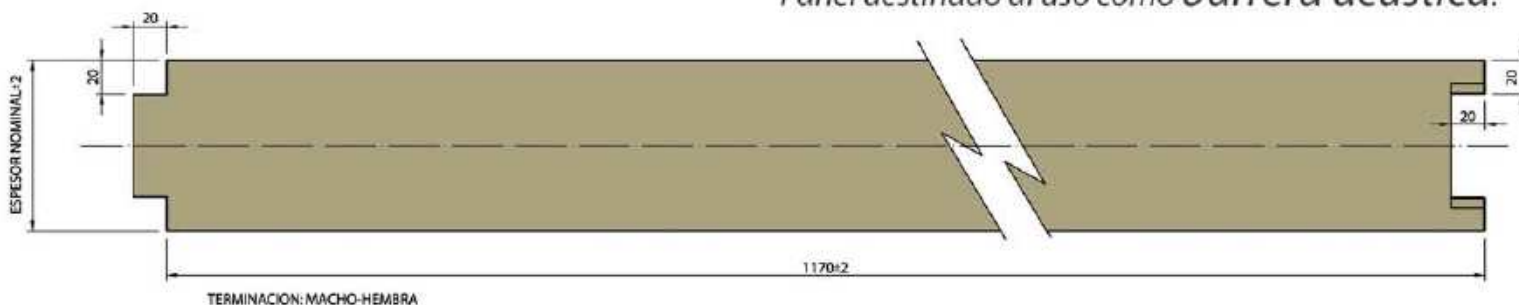


Barreras y Pantallas Acústicas

Especificaciones del panel

Panel destinado al uso como *barrera acústica*.

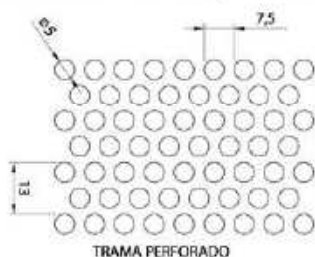


TERMINACION: MACHO-HEMBRA

Cara A Chapa de acero prelacado 0,5 a 0,7 mm.
 Núcleo Lana de roca
 Cara B Chapa de acero perforado 0,5 a 0,7 mm.

Espesores De 40 a 150 mm.
 Ancho útil 1.170 mm.

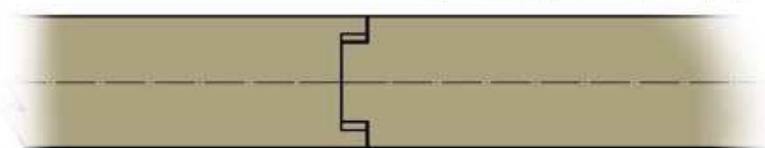
Acabados Liso y conformado



TRAMA PERFORADO

Espesor mm	Peso	
	kg/ml	kg/m ²
50	15,8	13,5
60	17,3	14,8
80	20,2	17,2
100	23,0	19,7
150	30,2	25,8

δ_{st} : 8000 kg/m³, ρ_{st} : 120 kg/m³.
 espesor acero ext.: 0,5 mm.
 espesor acero int.: 0,6 mm (Perf.: 39,5%)



TERMINACION: MACHO-HEMBRA

Transmitancia térmica

Espesor (mm) | U (W/m²·K)

50	0,68
60	0,58
80	0,44
100	0,36
150	0,24

δ_{st} : 8000 kg/m³, ρ_{st} : 120 kg/m³.
 espesor acero ext./int.: 0,5 mm.



Clasificación al Fuego

Reacción al fuego
 A2-s1, d0

Resistencia al fuego
 PND



Clasificación al Ruido



Índice de evaluación de absorción acústica
 $DL_{\alpha} = 15$ dB
 Clasificación A4

UNE-EN 1793-1:1998

Resultados mecánicos

Espesor (mm)	DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)		
	Carga (kg/m ²)		
	80	100	120
50	1,80	1,70	1,60
100	2,80	2,60	2,50
150	3,30	3,10	2,90

Modo de colocación del panel: BIAPOYADO.

Los valores de la tabla han sido calculados en las siguientes condiciones:

- Espesor de chapa ext./int.: 0,5 mm / 0,6 mm (Perforación: 39,5%)
- Densidad del núcleo: 120 kg/m³.
- Condiciones de Temperatura ext./int.: 65°C / 25°C
- Coeficientes de seguridad aplicados: γ_w :1,5 γ_T :1,5 Ψ :0,6
- Anchura de los apoyos: 60 mm
- Deformación límite: L/200

Datos obtenidos en la realización de los ensayos, s/ UNE-EN 14509:2007/AC:2009.