

DESCRIPCIÓN.-

Descripción: Panel compuesto por doble capa de espuma rígida de poliestireno expandido elastificado (EEPS) negro, sometido a un proceso de elastificación que favorece el comportamiento masa+muelle+masa, mejorando así su poder de aislamiento acústico; y una lámina pesada en el interior de EPDM de 5 kg/m².

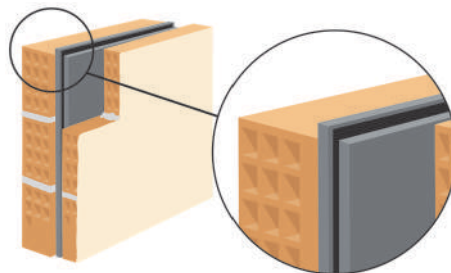
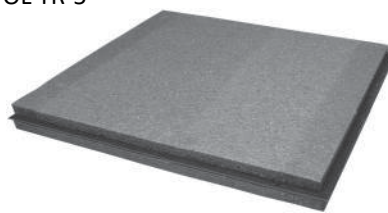
APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus excelentes prestaciones acústicas (tanto en absorción de ondas como en barrera de las mismas), con un aislamiento a ruido aéreo de 58 dBA*, está especialmente indicado para cerramientos y particiones que requieran unas altas exigencias de aislamiento acústico.

(*) Según ensayo especificado en la segunda hoja del presente documento.

DENOMINACIÓN COMERCIAL.-

GRAFIPOL TR-5



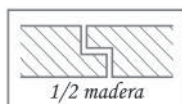
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor	
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada	
Gas entre celdas		Aire	
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0.033 W/mk	
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E	
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 50 = 50 kPa	
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2	
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤1%	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	42 mm	1,25 m ² K/W
Código de designación			
EEPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 - DS(N)2			

DIMENSIONES

Largo: 1015 mm
Ancho: 680 mm
Espesor: 42mm

CORTE LONGITUDINAL (1/2 madera)



VENTAJAS

- ✓ Doble aislamiento acústico: por un lado elastificado que produce un efecto muelle frente a las ondas acústicas, y por otro la lámina pesada que impide el paso de las mismas.
- ✓ Excelente aislamiento acústico gracias a su proceso de elastificado, que favorece el comportamiento masa + muelle + masa.
- ✓ Cumplimiento de exigencias acústicas establecidas en el CTE DB-HR para todo tipo de cerramientos y particiones.
- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica.
- ✓ Idóneo para el cumplimiento del CTE DB-HE y conseguir una alta eficiencia energética.
- ✓ Facilidad y rapidez de instalación, con corte mecanizado media madera para evitar puentes acústicos.
- ✓ Resistente al envejecimiento, no pierde propiedades con el paso del tiempo.
- ✓ Buen comportamiento frente a la humedad y baja absorción de agua.
- ✓ Material inerte, no ataca al medio ambiente ni a la salud. Imputrescible, no enmohece.

Idóneos para el cumplimiento del:



Cumple con la norma europea UNE-EN 13163 y con la Norma europea de productos de construcción EU Nº 305/2011

Estándar

Producto sin tratamiento acústico



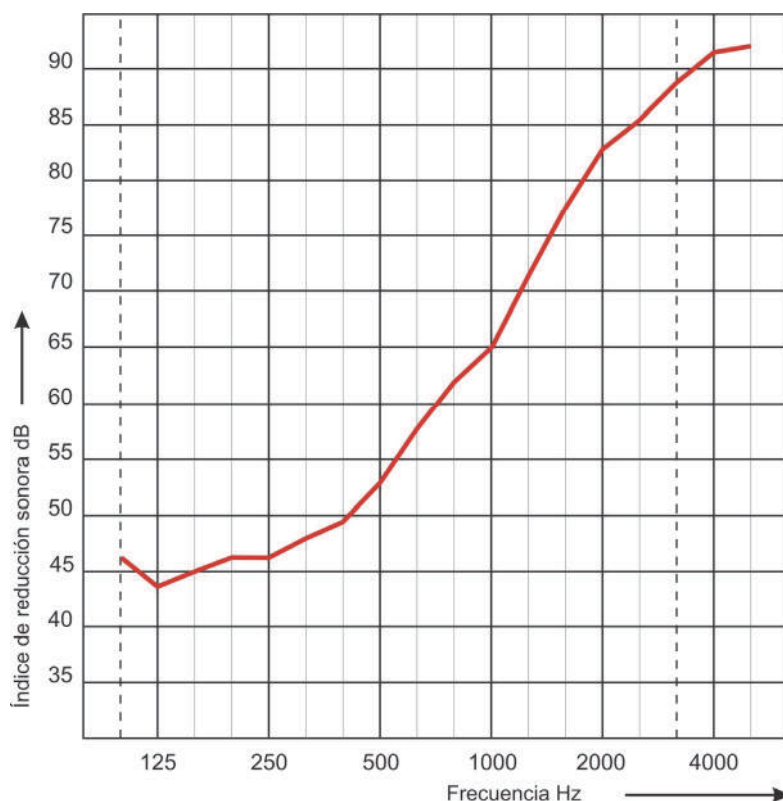
Interior de TR-0

Producto con tratamiento acústico

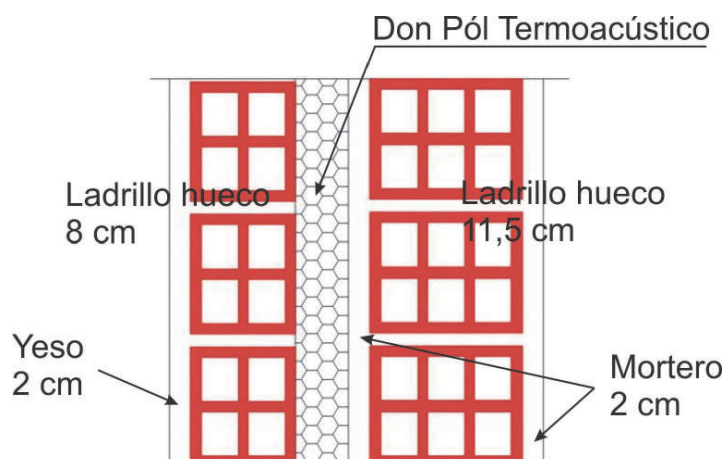


El efecto "muelle" de la elastificación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

**aislamiento
acústico ruido aéreo**



AISLAMIENTO A RUIDO AÉREO (media ponderada) → 55 dB (A)



Ensayo realizado en el área de acústica del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco (informe B130-IN-CM-227), con la solución constructiva indicada, sin bandas perimetrales y con 42 mm de aislamiento.