

DESCRIPCIÓN

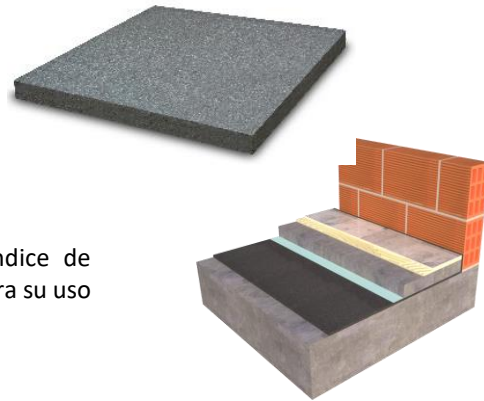
Espuma rígida de poliestireno expandido elastificado (EEPS) negro de **baja conductividad térmica**, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico** a igual densidad que un EPS convencional, y sometido a un **proceso de elastificación** que favorece el comportamiento **masa+muelle+masa**, mejorando así su poder de aislamiento acústico.

APLICACIONES RECOMENDADAS

Debido a sus **excelentes prestaciones acústicas**, logrando un índice de **reducción a ruido impacto de 36 dB**, está especialmente indicado para su uso en **suelos flotantes a modo de lámina anti-impacto**.

DENOMINACIÓN COMERCIAL

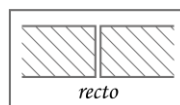
GRAFIPOLO TR-0 Impact


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	
Resistencia a compresión 10% deform.	UNE 826	CS (10) 30 = 30 kPa	
Estabilidad dimensional condiciones de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2 %	
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	≤ 1 %	
Rigidez dinámica	UNE-EN 29052-1	10 mm	SD15 (≤ 15 MN/m³)
		15 mm	
		20 mm	SD15 (≤ 15 MN/m³)
		25 mm	
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	10 mm	0,30 m²K/W
		15 mm	0,45 m²K/W
		20 mm	0,60 m²K/W
		25 mm	0,75 m²K/W
		30 mm	0,90 m²K/W
		40 mm	1,20 m²K/W
		50 mm	1,50 m²K/W
Código de designación			
EEPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 – DS(N)2 – SD15			

DIMENSIONES

Largo: 1000 mm
Ancho: 1000 mm
Otras medidas consultar

CORTE LONGITUDINAL (recto)


Idóneos para el cumplimiento del:


MEMORIA DESCRIPTIVA

__ m² de panel rígido de poliestireno expandido elastificado, Grafipol TR-0 Impact "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de __ mm de espesor, resistencia térmica __ (m²K)/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EEPS - EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – BS50 – DS(N)2 – SD15; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de __ dB.

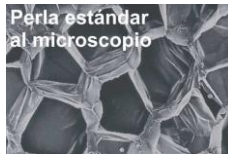
VENTAJAS

- ✓ Excelente aislamiento acústico gracias a su proceso de elastificado, que favorece el comportamiento masa + muelle + masa.
- ✓ Mejora de más de un 60 % del índice de reducción del nivel de presión acústica, con respecto a las láminas anti-impacto tradicionales.
- ✓ Cumple las exigencias acústicas a ruido impacto establecidas en el CTE DB-HR.
- ✓ Excelente aislamiento térmico con muy baja conductividad térmica.
- ✓ Resistente al envejecimiento, no pierde propiedades con el paso del tiempo.

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



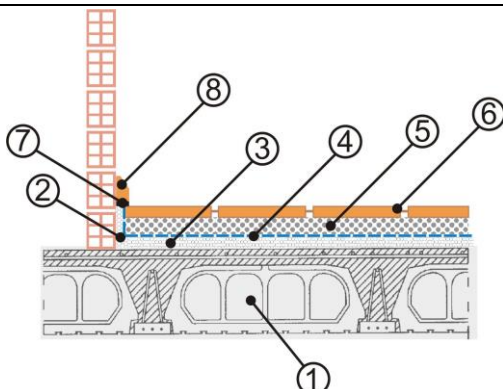
El efecto "muelle" de la elastificación favorece el comportamiento masa + muelle + masa, aportando así poder de aislamiento acústico.

	Espesor mm	Rigidez dinámica S' – MN/mm ²	Índice reducción ΔL _w – dB
Reducción del nivel de presión acústica* ΔL (anexo C, UNE-EN 12354-2)	10, 15	15	32,55
	20, 25,30 40, 50	15	36,07
* Losa flotante de 5 cm de hormigón armado con baldosa cerámica de 3 cm de espesor			

NIVEL DE PRESIÓN A RUIDO DE IMPACTO (UNE-EN 12354-2)

Tipo de forjado	Peso propio kg/m ²	Sin aislamiento	Con aislamiento L' _{n,w}	
		L _{n,w,eq}	TR-0-Impact 10/15 mm	
Unidireccional bovedilla cerámica	16 + 4 (canto 20 cm)	210	82,72 dB	50,17 dB
	21 + 4 (canto 25 cm)	250	80,07 dB	47,52 dB
	26 + 4 (canto 30 cm)	290	77,82 dB	45,27 dB
Unidireccional bovedilla hormigón	16 + 4 (canto 20 cm)	240	80,69 dB	48,14 dB
	21 + 4 (canto 25 cm)	300	77,30 dB	44,75 dB
	26 + 4 (canto 30 cm)	350	74,96 dB	42,41 dB
Bidireccional – reticular Nervio 10 cm, entre eje 80 x 80	20 + 5 (canto 25 cm)	433	71,72 dB	39,17 dB
	25 + 5 (canto 30 cm)	510	69,24 dB	36,69 dB
	30 + 5 (canto 35 cm)	577	67,36 dB	34,81 dB

El valor del nivel de presión acústica debe ser igual o menor a **65 dB** (CTE – DB – HR)

SISTEMA DE COLOCACIÓN


- 1) Compensar irregularidades de la superficie del forjado
- 2) Colocar tiras laterales de **Grafipol TR-0 Tiras**
- 3) Distribuir planchas de **Grafipol TR-0 Impact** sobre toda la superficie
- 4) Cubrir las planchas con una capa separadora (film de polietileno de galga 200)
- 5) Distribuir una capa de hormigón armado (mallazo de Ø 6 a 20 x 20 cm) de unos 5 cm de espesor
- 6) Colocar las baldosas del suelo con un mortero adhesivo
- 7) Distribuir una masilla (silicona o similar) sobre todo el perímetro, esta masilla será el asiento del rodapié.
- 8) Colocar el zócalo lateral (rodapié) sobre la masilla del perímetro.