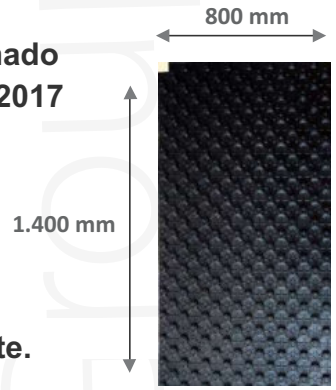
Aislamiento para suelo radiante nopas rígidas

Normativa 2022

Panel de Poliestireno Expandido EPS-AU Termoconformado Rígido, conforme a las normas UNE-EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 1264-4:2022.
Superficie moldeada y laterales machihembrados.

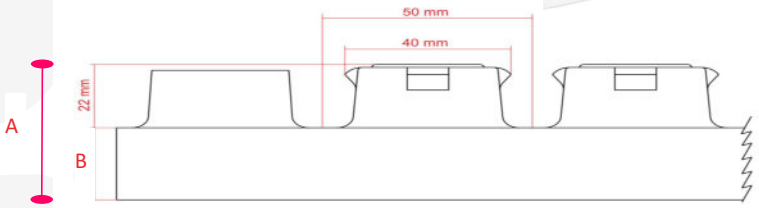


UNE EN 13163
ECOLÓGICO
6
EPS



Aplicación recomendada:

Especialmente indicado para suelo radiante y refrescante.
Paso de tuberías a 50mm.
Válido para tuberías Ø 16 y 17 mm.
Machihembrado a 4 cantos.
Contrasalidas para mejor agarre tubería.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD	NORMA
Conductvidad Térmica (λ)	**0,035**	W/mK	UNE EN 12939
Espesor	49, 66 → T(2) (±2)	mm	UNE EN 823
Longitud	1.400 mm → L(3) (±0,6%)	mm	UNE EN 822
Anchura	800 mm → W(3) (±0,6%)	mm	UNE EN 822
Rectangularidad	S(5) (+5/1000)	mm	UNE EN 825
Planicidad	P(10) (+10)	mm	UNE EN 824
Estabilidad Dimensional	± 0,5	%	UNE EN 1603
Resistencia a Flexión	150	KPa	UNE EN 12089
Resistencia a Compresión	100	KPa	UNE EN 826
Resistencia Difusion Vapor Agua (μ)	30 a 70		UNE EN 13163
Permeabilidad al Vapor de Agua (δ)	0,009 a 0,020	mg/(Pa h m)	UNE EN 13163
Clasificación al Fuego	E*		UNE EN 13501-1
Código Designación	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5 DS(70/90)1-BS150-CS(10)100-WL(T)3		UNE EN 13163

*Clasificación del material desnudo, no en aplicación final de uso.

AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO

REFERENCIA	λ (W/mK)	Largo x Ancho (mm)	Espesor (A) Total (mm)	Espesor (B) Base (mm)	Rt (m²K/W)	S´ (MN/m³)	ΔLw dB	Ud/Paquete	m²/Paquete
W99855	**0,035**	1.400 x 800	49	27	0,75	≤ 55	23	9	10,08
W99860			66	44	1,25	≤ 45	24	6	6,72
				UNE EN 1264-3/4:2022		UNE EN 12354-2:2018			

Rigidez Dinámica (s´)
Densidad Superficial del Suelo Flotante: 120 kg/m²
Índice Global de Reducción Sonora a Ruido de Impacto (Δlw)
Compresibilidad (c):≤ 2 mm
Valores teóricos según tabla Fig. C.1

MAGNUM Heating España S.L.
C/Alfaz del Pi, 3 - nave 1
03509 - Finestrat - Alicante

T +34 96 585 40 08
E proyectos@magnumheating.es
W www.magnumheating.es

VENTAJAS

El EPS de alta densidad dota al panel de un gran aislamiento térmico, evitando la pérdida de temperatura a través del forjado. El acabado termoconformado es rígido e impermeable, lo que evita la formación de condensaciones y aumenta la resistencia mecánica del panel. Esto se traduce en un aumento del confort y un mayor ahorro energético.

El diseño de las nopas permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.

Colocación sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

El termoconformado rígido le da gran resistencia mecánica, por lo que soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación.

Especialmente concebido para cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación.

Cumple con los requisitos del marcado CE.

NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

Certificado CE

Las placas de nopas rígidas MAGNUM disponen de la Declaración de Prestaciones obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción, cumpliendo con la norma UNE EN 13163 para el Aislamiento Térmico.

Sello AENOR

Las placas de nopas rígidas MAGNUM disponen de Certificado de Producto concedido por AENOR, cumpliendo con la norma UNE EN 13163 para el Aislamiento Térmico.

CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO

Dónde utilizar las placas de nopas rígidas MAGNUM

Especialmente fabricado e indicado para instalaciones de sistemas de suelo radiante y refrescante.

Cómo utilizar las placas de nopas rígidas MAGNUM

Antes de empezar el montaje, se debe asegurar de que los tabiques están levantados y la red de desagües está acabada.

Antes de colocar los paneles de nopas rígidas se deben colocar las banda perimetral en el perímetro de las estancias, utilizando los tabiques como apoyo, hasta que se coloque la placa de nopas que las sujetará. Estas bandas tienen la función de evitar puentes térmicos y absorber las dilataciones del mortero.

Las placas de nopas rígidas se colocan directamente sobre el forjado limpio y nivelado, ya que si se coloca sobre superficies irregulares puede quebrarse, además de tener posibilidades de que aparezcan grietas en el suelo de la losa flotante.

Una vez colocados los paneles de nopas se instala la tubería y se recubre de una capa de mortero con un espesor mínimo de 4 cm. por encima de la tubería.

ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

Los paneles de nopas se almacenarán en un lugar seco protegido de la lluvia, el sol y las temperaturas extremas.

La radiación solar puede producir degradación de la superficie de las placas de nopas si se almacenan directamente expuestas a la luz solar. El embalaje rígido de cartón original de fábrica es utilizado para prevenir en la medida de lo posible cualquier posibilidad de degradación.

Los paneles de nopas se deben almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respecta a su almacenamiento.

En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.

Producto considerado como No Peligroso para el transporte.

GESTIÓN DE RESIDUOS

Los paneles de nopas rígidas pueden ser reciclados mecánicamente. Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Las informaciones y recomendaciones referentes a la utilización de estos productos están basadas en nuestra experiencia y conocimientos. El comprador debe prestar atención a los riesgos que puedan originarse por el uso de estos productos en aplicaciones diferentes para los que han sido destinados, o sin seguir las indicaciones señaladas, tanto de uso como de almacenamiento, siendo de su responsabilidad la toma de decisiones de compatibilidad e integridad. Sin embargo, la calidad final del producto dependerá de la colocación final, de los factores meteorológicos a los que se vea expuesto y de otros factores independientes de MAGNUM Heating España. Por lo que la garantía ofrecida, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado.

MAGNUM Heating España S.L. se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos expuestos en la presente ficha técnica.

MAGNUM Heating España S.L.
C/Alfaz del Pi, 3 - nave 1
03509 - Finestrat - Alicante

T +34 96 585 40 08
E proyectos@magnumheating.es
W www.magnumheating.es