

1 DESCRIPCIÓN

Panel de aislamiento para suelo radiante fabricado con poliestireno expandido (EPS) grafitado.

- Se suministra con una lámina de poliestireno de alto impacto (HIPS) de un espesor de 600 μm .
- El panel tiene certificación CE de acuerdo con la norma EN 13163 y es adecuado para sistemas de suelo radiante y sistemas de refrigeración realizados de acuerdo con la norma EN1264.



2 DIMENSIONES Y PACKAGING

Característica	Valor	
Espesor base (mm)	23 *	38
Espesor total (mm)	45	60
Empaquetado	Caja de cartón	
Altura tetón (mm)	22	
Diámetro tubo (mm)	16 – 17	
Dimensión Neta (mm)	1400 x 800	
Dimensión Total (mm)	1450 x 850	
Superficie Neta (m ²)	1,12	

* Nota: Sólo el suelo radiante con espesor de 23 mm está certificado por AENOR

3 CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Característica	Norma	Clase EPS	Espesor		Clase
			23 mm	38 mm	
Resistencia Térmica R (m ² K/W)	EN 1264-3	150	0,77	1,27	
Conductividad Térmica λ (W/mK)	EN 12667	150	0,030		
Reducción acústica al impacto $\Delta L_{n,w}$ con losa de $\geq 140\text{Kg/m}^2$	EN ISO 717-2		20 dB	21 dB	
Durabilidad de resistencia térmica con el calor, envejecimiento o degradación	EN13163		Sin cambios en las características del EPS		
Reacción al fuego	EN 11925-2		EUROCLASE E		
Durabilidad de resistencia al fuego con el calor, envejecimiento o degradación	EN13163		Sin cambios en las características del EPS		
Resistencia a compresión con el 10% de deformación (KPa)	EN 826	150	150		CS(10)150
Absorción de agua a largo plazo por inmersión W (%)	EN 12087	150	4,0		
Tolerancia dimensional (mm)	EN 823		± 2		T (2)
Estabilidad dimensional a 23°C, 50% humedad	EN 1603		0,2		
Resistencia al vapor EPS, μ	EN 12086	150	50 – 90		Z 50-90
Resistencia al vapor HIPS, μ	EN 12086	150	10.000		

4 TIPOS DE TUBERÍA COMPATIBLES

- Tubo multicapa PERT/AI/PERT Flexio de 16x2,0 mm.
- Tubo PEX-a EVOH de 16x1,8 mm.
- Tubo PERT-I BAO de 16x1,8 mm.