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)	10	23 *	38
Espesor total (mm)	32	45	60
Piezas por paquete	14	9	6
M^2 por paquete	15,68	10,08	6,72
Empaquetado	Caja de cartón		
Altura tetón (mm)	22		
Diámetro tubo (mm)	16 – 17		
Dimensión Neta (mm)	1400 × 800		
Dimensión Total (mm)	1450 × 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
			10	23	38	
Resistencia Térmica R (m^2K/W)	EN 1264-3	150	0,33	0,77	1,27	
Conductividad Térmica λ (W/mK)	EN 12667	150	0,030			
Reducción acústica al impacto (dB) ΔLn,w con losa de ≥140Kg/m^2	EN ISO 717-2		19	20	21	
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 23ºC, 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/Al/PERT Flexio de 16×2,0 mm.
- Tubo PEX-a EVOH de 16×1,8 mm.
- Tubo PERT-I BAO de 16×1,8 mm.