

FICHA TÉCNICA PANEL TERMOFORMADO TECHNIC EPS GRAFITO

Panel aislante para sistemas radiantes de suelo, fabricado en poliestireno expandido sinterizado EPS con conductividad térmica mejorada (grafito), combinado con una lámina termoformada negra de poliestireno laminado HIPS de 600 µm de espesor. El panel cuenta con marcado CE y es apto para sistemas radiantes por agua, tanto de calefacción como de refrigeración, integrados en las estructuras conforme a la norma UNI EN 1264.

CARACTERISTICAS DIMENSIONALES											
CARACTERISTICAS	VALORES								CARACTERISTICAS	VALORES	
Espesor de la base aislante [mm]			23		38				Altura de la protuberancia [mm]	22	
Espesor total del panel [mm]			45		60				Diám. del tubo [mm]	16-17	
Piezas por paquete			14		10				Dim. útiles del panel [mm]	1400x800	
m ² por paquete			15,68		11,20				Dim. totales del panel [mm]	1450x850	
Tipo de embalaje	Caja de cartón								Superficie del panel [m ²]	1,12	

CARACTERISTICAS FISICAS													
CARACTERISTICAS	NORMA DE REFERENCIA	EPS	ESPESOR										CLASE
					23		38						
Resistencia térmica sobre espesor medio efectivo $R_{\lambda,ins}$ [m ² K/W]	UNI EN 1264-3:2021												
		120			0,77		1,27						
Conductividad térmica declarada λ_D [W/mK]	UNI EN 12667												
		120	0,030										
Durabilidad de la conductividad térmica frente al calor, agentes atmosféricos, degradación y envejecimiento.	UNI EN13163		La conductividad térmica del EPS no varía con el tiempo										
Reacción al fuego	EN ISO 11925-2+ EC1		EUROCLASE - E - UNI EN 13501										
Durabilidad de la reacción al fuego frente al calor, agentes atmosféricos, degradación y envejecimiento.	UNI EN 13163		La reacción al fuego del EPS no varía con el tiempo										
Resistencia a compresión al 10% de deformación σ_{10} [kPa]	UNI EN 826												
		120	120										CS(10)120
Absorción de agua a largo plazo W_{LT} [%]	UNI EN 12087												
		120	4,0										WL(T)4,0
Tolerancia dimensional del espesor d_N [mm]	UNI EN 823		± 2										T(2)
Estabilidad dimensional a 23°C / 50% H.R. $\Delta\epsilon_l$; $\Delta\epsilon_d$ [%]	UNI EN 1603		0,2										DS(N)2
Resistencia a la difusión del vapor	UNI EN 12086												
		120	50-90										ZÊ50-90
Res. a la dif. de vapor de agua del HIPS μ	UNI EN 12086		10.000										