

## HOJA TECNICA "THERM" PANEL TERMOCONFORMADO



Es un panel aislante para sistemas de suelo radiante con tetones para la sujeción de la tubería, realizado en poliestireno expandido de célula cerrada blanco, acoplado a una lámina en poliestireno conformado negro con un espesor de 600µm. El panel tiene el marcado CE y es idóneo para sistemas alimentados por agua para calentamiento y refrescamiento integrados en la estructura según la norma UNI EN 1264.

### CARACTERISTICAS DIMENSIONALES

Características	Valores						Características	Valor
Espesor base aislante [mm]	10	20	30	40	50	63	Altura tetón [mm]	22
Espesor medio ponderado [mm]	15	25	35	45	55	68	Entreejes tetón [mm]	50
Espesor total panel [mm]	32	42	52	62	72	85	Diametro tubo [mm]	16
Pieza por caja	22	16	12	10	8	6	Dimensión útil panel [mm]	1400 x 800
m <sup>2</sup> por caja	24,64	17,92	13,44	11,20	8,96	6,72	Dimensión total panel [mm]	1430 x 830
Tipo de embalaje	CAJA	CAJA	CAJA	CAJA	CAJA		Superficie panel [m <sup>2</sup> ]	1.12

### CARACTERISTICAS FISICAS DE LOS PANELES

Característica	Norma de referencia	Tipo EPS	Espesor						Clase
			10*	20	30	40	50	63	
Resistencia térmica según el espesor medio efectivo R [m <sup>2</sup> K/W]	UNI EN 1264-3	150	0.45	0.75	1.03	1.32	1.62	2.00	
Conductividad térmica declarada [W/mK]	UNI EN 13163	150	0.033	0,034					
Durabilidad de la conductividad térmica contra el calor, agentes atmosféricos, degradación, envejecimiento	UNI EN 13163	150	La conductividad térmica del EPS no varía en el tiempo						

Reacción al fuego	EN ISO 11925-2:10 + EC 1:11	150	EUROCLASSE -E- UNI EN 13501:11	E
Durabilidad de la reacción al fuego contra el calor, agentes atmosféricos, degradación, envejecimiento	UNI EN 13163	150	La reacción al fuego del EPS no varía en el tiempo	E
Resistencia a la compresión al 10% de deformación [kPa]	UNI EN 826	150	150 (THERM10 200)	CS (10) 150
Absorción de agua en largos periodos [%]	UNI EN 12087	150	1	WL (T) 1
Tolerancia dimensional espesor [mm]	UNI EN 823	150	± 2	T (2)
Estabilidad dimensional a 23 °C / 50 % U.R. [%]	UNI EN 1603	150	0.2	DS (N) 2
Resistencia a la difusión del vapor de agua del EPS [ $\mu$ ]	UNI EN 12086	150	40-100	Z 40-100
Resistencia a la difusión del vapor de agua del HIPS [ $\mu$ ]	UNI EN 12086	HIPS	10'000	===