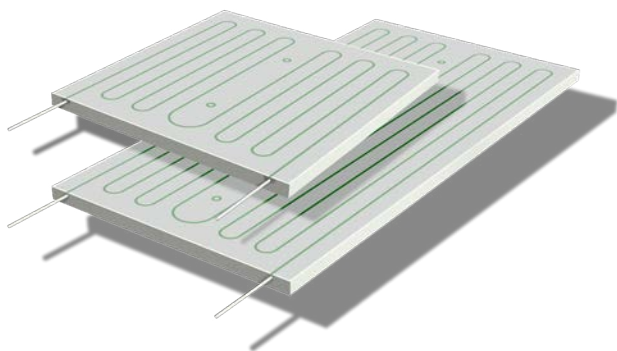


## FICHA TÉCNICA



Construido en placa de poliestireno, espesor 40 mm, completo de tubos Ø 6 mm en PB con barrera anti-oxígeno en conformidad con la normativa DIN 4726.

Panel y tuberías están revestidos con una capa especial en fibra reforzada para aumentar su rendimiento térmico.



Panel radiante	Peso (Kg)	Código
Panel radiante 600x600	3,1	6100595
Panel radiante 1200x600	6,7	6101200

Panel en Poliestireno					
Característica		600	1200	Unidad	Norma
Dimensiones panel aislante		596x596	1202x596	mm	UNI EN 822
Espesor nominal		39		mm	UNI EN 823
Espesor base aislante		30		mm	UNI EN 1264-3
Espesor total equivalente		32,7	33,4	mm	UNI EN 1264-3
Resistencia a la flexión	BS	200		kPa	UNI EN 12089
Resistencia a la compresión con deformación 10 %	CS(10)	150		kPa	UNI EN 826
Conducibilidad térmica 10 °C	λd	0,034		W/(m·K)	UNI EN 12667
Resistencia térmica	Rd	0,95		(m <sup>2</sup> ·K)/W	UNI EN 12667
Trasmittancia	U	1,05		W/(m <sup>2</sup> ·K)	
Factor de resistencia a la difusión del vapor	μ	30 ÷ 70			UNI EN 12086
Permeabilidad al vapor de agua	δ	0,009 ÷ 0,020		mg/(Pa·h·m)	UNI EN 12086
Estabilidad dimensional a 48h y 70 °C	DS(70,-)	1		%	UNI EN 1604
Absorción de agua por inmersión parcial	W <sub>lp</sub>	0,5		Kg/m <sup>2</sup>	UNI EN 12087
Absorción de agua por inmersión total	W <sub>I(T)</sub>	≤3		%	UNI EN 12087
Clase de reacción al fuego	Euroclase	E			EN ISO 11925-2
Temperatura límite de uso		70		°C	
Declaración segundo UNI EN 13163		T1-L3-W2-S2-P5-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-WL(T)3-MU(30-70)			

Tubo PE-HDXc							
Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	S-valor	SDR-valor	CLASE 4		CLASE 5	Contenido agua (l/m)
6	1	2,5	6	T <sub>MAX</sub> 60 °C	10 bar	T <sub>MAX</sub> 80 °C	0,013
S = número de serie según la norma ISO 4065, SDR = Relación de dimensión estándar (relación diámetro/espesor) Valor SDR según la norma DIN 16893 y/o DIN EN ISO 15875-2							

Característica		Valor	Unidad	Norma
Grado de reticulación	23 °C	≥ 60	%	DIN 16892
Densidad	23 °C	≈ 0,94	g/cm <sup>3</sup>	DIN 16892/DIN 53479
Prueba de resiliencia Charpy con muescas	23 °C	ningún fallo	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1/2
Carga de rotura por tracción	23 °C	24 ÷ 30	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
Resistencia a la tracción	23 °C	24 ÷ 26	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
Alargamiento a la rotura	23 °C	400 ÷ 600	%	DIN EN ISO 6259-1
Módulo de elasticidad	23 °C	600 ÷ 800	N/mm <sup>2</sup>	DIN 16892/DIN EN ISO 128
Resistencia a la rotura por tensión		ningún fallo		ASTM D 1693
Absorción de la humedad		< 0,01	mg (4d)	DIN EN ISO 62
Coefficiente de expansión lineal	0 °C – 70 °C	1,5 · 10 <sup>-4</sup>	1/K	DIN 16892 / DIN 53752
Conducibilidad térmica		≤ 0,41	W/(K·m)	DIN 16892 / DIN EN 12664
Radio de curvatura mínimo admisible		≥ 5 · D	mm	DIN 4726
Permeabilidad al oxígeno	40 °C	≤ 0,32	mg/(m <sup>2</sup> ·d)	DIN 4726