

FICHA TÉCNICA



Plafón radiante de techo b!klimax+ compuesto por una placa de cartón-yeso no perforada de 9 mm de espesor, código RAL 9003 blanco, con elevadas prestaciones lumínicas y acústicas. En el panel está fijado mediante un difusor metálico en aluminio el circuito hidráulico realizado con tubería en PE-HD-Xc Ø 6 mm.



Quadrotto radiante en cartón-yeso	Peso (Kg)	Código
Quadrotto radiante en cartón-yeso 600X600	3,7	6140500

Panel en Poliestireno

Característica	Valor	Unidad	Norma	
Dimensiones panel aislante	593x593	mm	UNI EN 822	
Espesor nominal	40	mm	UNI EN 823	
Espesor base aislante	34	mm	UNI EN 1264-3	
Espesor total equivalente	37,0	mm	UNI EN 1264-3	
Resistencia a la flexión	BS	170	kPa	UNI EN 12089
Resistencia a la compresión con deformación 10 %	CS(10)	120	kPa	UNI EN 826
Conducibilidad térmica 10 °C	λd	0,035	W/(m · K)	UNI EN 12667
Resistencia térmica	Rd	1,05	(m ² · K)/W	UNI EN 12667
Trasmisancia	U	0,95	W/(m ² · K)	
Factor de resistencia a la difusión de 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	Wlp	0,5	Kg / m ²	UNI EN 12087
Absorción de agua por inmersión total	WI(T)	≤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-BS170-CS(10)120-DS(70,-)1-WL(T)3-MU(30-70)			

Placa en cartón-yeso

Característica	Placa	Unidad
Dimensiones	600x600	mm
Espesor nominal	9,5	mm
Clase de reacción al fuego	A2-s1,d0	
Conducibilidad térmica λ	0,2108	W/(m · K)

Tubo PE-HDXc

Diám. externo (mm)	Espesor (mm)	S-valor	SDR-valor	CLASE 4		CLASE 5		Contenido agua (l/m)
6	1	2,5	6	T _{MAX} 60 °C	10 bar	T _{MAX} 80 °C	10 bar	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 ³	DIN 16892/DIN 53479
Prueba de resiliencia Charpy con muescas	23 °C	Ningún fallo	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2
Carga de rotura por tracción	23 °C	24 ÷ 30	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Resistencia a la tracción	23 °C	24 ÷ 26	N/mm ²	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 ²	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 ⁻⁴	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 ² · d)	DIN 4726