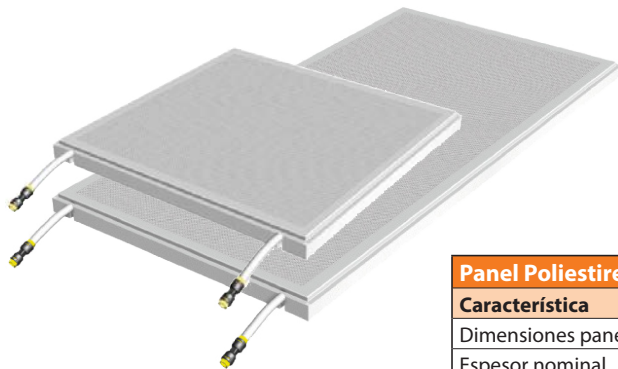


## FICHA TÉCNICA



Plafón radiante metálico de techo b!klimax+ compuesta de una placa metálica en acero 5/10 post-pintado con base 15 mm y rebajado de 8 mm en ángulo recto con superficie microperforada y borde liso de 20 mm. En la placa queda fijado mediante un difusor metálico en aluminio el circuito hidráulico realizado mediante tubería en PE-HD-Xc Ø 6 mm.

El Quadrotto está disponible con aislamiento térmico en poliéster con clase de reacción al fuego B-s2.



Quadrotto Radiante	Peso (Kg)	Código
Quadrotto radiante metálico 600x600	1,9	6140600
Quadrotto radiante metálico 1200x600	3,7	6141200

Panel Poliestireno					
Característica		600	1200	U.M.	Norma
Dimensiones panel aislante		593x593	1190x593	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	37,8	mm	UNI EN 1264-3
Resistencia a la flexión	BS	170		kPa	UNI EN 12089
Resistencia a 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 <sup>2</sup> · K)/W	UNI EN 12667
Trasmittancia	U	0,95		W/(m <sup>2</sup> · 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 <sup>2</sup>	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)			

Plafón Placa			
Característica	600	1200	U.M.
Material	Acero 5/10		
Borde liso	20		mm
Base	15	24	mm
Rebajado	8		

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	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 <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