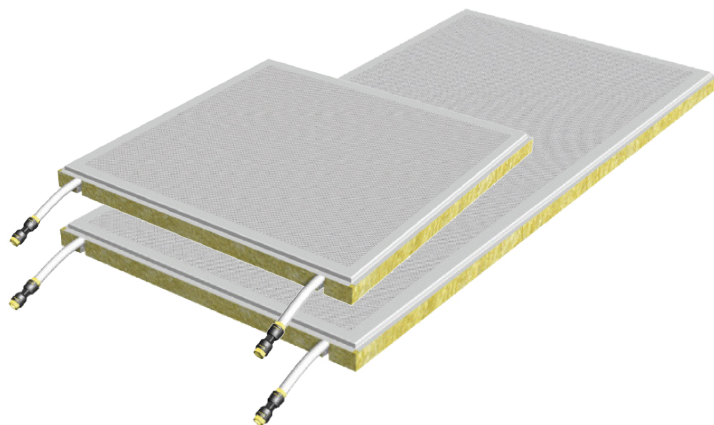


## FICHA TÉCNICA



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 lana de roca con clase de reacción al fuego A1.



Quadrotto Radiante	Peso (Kg)	Código
Quadrotto radiante metálico 600x600	4,1	6140610
Quadrotto radiante metálico 1200x600	7,2	6141210
Característica		
Clase de reacción al fuego frontal	B - s2 - d0	
Norma de referencia de la prueba	UNI EN ISO 11925-1	
Norma de referencia de la clase	UNI EN 13501	

Plafón metálico				
Característica	600	1200	Unidad	Norma
Material	Acero 5/10			
Borde liso	20		mm	
Base	15	24	mm	
Rebajado	8		mm	

Panel Lana de Roca					
Característica		600	1200	Unidad	Norma
Dimensiones panel aislante		600x600	1200x600	mm	UNI 822
Espesor nominal		40		mm	UNI 823
Conducibilidad térmica	$\lambda d$	0,040		W/(m · K)	UNI EN 12667, 12939
Resistencia térmica	Rd	1,00		(m <sup>2</sup> · K)/W	
Resistencia a compresión 10%	$\sigma_{10}$	70		kPa	UNI EN 826
Resistencia a la carga puntual	F <sub>p</sub>	600		N	UNI EN 12430
Resistencia a la tracción en la dirección del espesor	$\sigma_{mt}$	15		kPa	UNI EN 1607
Coefficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua	$\mu$	1			UNI EN 12086
Absorción de agua a corto plazo	Ws	< 1		kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Absorción de agua por inmersión parcial y a largo plazo	WI(p)	< 3		kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Calor específico	C <sub>p</sub>	1030		J / (KgK)	UNI EN 12524
Densidad	$\rho$	165		Kg / m <sup>3</sup>	UNI EN 1602
Clase de reacción al fuego	Euroclase	A1			UNI EN 13501-1
Declaración segundo UNI EN 13162	MW-EN 13162 T5-CS(10/Y)70-PL(5)600-TR15-DS(TH)-DS(T+)-MU1-WS-WL(p)				

Tubo PE-HDXc						
Diám. externo (mm)	Espesore (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 ISO15875-2						

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