

## FICHA TÉCNICA



Panel radiante b!klimax 8+ HP compuesto por una plancha de cartón-yeso sin perforar (caracterizada por una conductividad térmica excepcionalmente alta gracias a la adición de gránulos de grafito expandido al núcleo de yeso) y una capa aislante de poliestireno. En la superficie de la placa de yeso se imprimen los dibujos de los circuitos hidráulicos. En la placa de yeso se fijan, mediante un difusor de aluminio, 2 circuitos hidráulicos en PE-RT Ø 8 mm (incluyendo racores rápidos) equipado con una barrera de difusión de oxígeno conforme a la norma DIN 4726. Una capa de aislamiento de poliestireno moldeado de 40 mm de espesor y 30 kg/m<sup>3</sup> de densidad, dotada de un alojamiento especial para los tubos, garantiza el aislamiento térmico del conjunto.



Panel radiante	Peso (Kg)	Código
Panel radiante 600x1200x50	7,5	6143162
Panel radiante 1200x1200x50	14,8	6143102

### Placa de yeso cubierta

Característica	600	1200	Unidad	Norma
Dimensiones de la placa	600x1200	1200x1200	mm	EN 520
Espesor nominal	10		mm	EN 520
Peso	≈ 8,5		Kg / m <sup>2</sup>	
Clase de reacción al fuego	A2-s1,d0			EN 13501-1
Conducibilidad térmica	0,52		W / (m . K)	DIN 12664
Resistencia a la difusión de vapor (en seco)	μ = 10 Espesor equivalente del aire s <sub>a</sub> = 0,1 m			DIN 4108
Carga de rotura	≥ 430 dir. longitudinal   ≥ 168 dir. transversal		N	EN 520
Resistencia a la flexión	≥ 7,5 dir. longitudinal   ≥ 2,9 dir. transversal		N/mm <sup>2</sup>	EN 520
Dureza de la superficie	10 ÷ 18 (Brinell)		N/mm <sup>2</sup>	-

### Panel en poliestireno

Característica	600	1200	Unidad	Norma
Dimensiones panel aislante	600x1200	1200x1200	mm	UNI EN 822
Espesor nominal	40		mm	UNI EN 823
Espesor base aislante	32		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	1,10	(m <sup>2</sup> · K)/W	UNI EN 12667
Trasmittancia	U	0,90	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	WIp	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 secondo UNI EN 13163	T1-L3-W2-S2-P5-BS170-CS(10)120-DS(70,-)1-WL(T)3-MU(30-70)			

### Tubo PE-RT

Campo de aplicación	CLASE 4	Sistemas térmicos de agua caliente y fría	T <sub>max</sub> 70 °C	Presión 8 bar	
	CLASE 5	Sistemas térmicos de agua caliente y fría	T <sub>max</sub> 90 °C	Presión 6 bar	
Diám. exterior (mm)	Espesor (mm)	Longitud bobina (m)		Peso (g/m)	Contenido agua (l/m)
8	1	600	1200	22	0,028
		12	24		

