

SCHEDA TECNICA



Pannello radiante b!klimax 8+ HP composto da una lastra in gesso rivestito (caratterizzata da conducibilità termica eccezionalmente elevata grazie all'aggiunta di granuli di grafite espansa al nucleo di gesso) e strato di isolamento in polistirene. Sulla superficie della lastra in cartongesso sono stampati i disegni dei circuiti idraulici. Sul cartongesso sono fissati tramite un diffusore metallico in alluminio 2 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PE-RT Ø 8 mm (con raccordo ad innesto rapido) dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726. Uno strato di isolamento in polistirene stampato con spessore di 40 mm e una densità di 30 Kg/m³, dotato di un apposito alloggiamento per le tubazioni, garantisce l'isolamento termico dell'insieme.



Pannello Radiante	Peso (Kg)	Codice
Pannello radiante 600x2400x50	14,9	6143163
Pannello radiante 1200x2400x50	29,5	6143103

Lastra in Gesso Rivestito				
Caratteristica	600	1200	Unità di misura	Norma
Dimensioni lastra	600x2400	1200x2400	mm	EN 520
Spessore nominale	10		mm	EN 520
Peso	≈ 8,5		Kg / m ²	
Classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0			EN 13501-1
Conducibilità termica	0,52		W / (m . K)	DIN 12664
Resistenza alla diffusione di vapore (a secco)	μ = 10 Spessore d'aria equivalente s _d = 0,1 m			DIN 4108
Carico a rottura	≥ 430 dir. longitudinale ≥ 168 dir. trasversale		N	EN 520
Resistenza a flessione	≥ 7,5 dir. longitudinale ≥ 2,9 dir. trasversale		N/mm ²	EN 520
Durezza superficiale	10 ÷ 18 (Brinell)		N/mm ²	-

Pannello Polistirene				
Caratteristica	600	1200	U.M.	Norma
Dimensioni pannello isolante	600x2400	1200x2400	mm	UNI EN 822
Spessore nominale	40		mm	UNI EN 823
Spessore base isolante	32		mm	UNI EN 1264-3
Resistenza a flessione	BS	170	kPa	UNI EN 12089
Resistenza a compressione con deformazione 10 %	CS(10)	120	kPa	UNI EN 826
Conducibilità termica 10 °C	λd	0,035	W/(m · K)	UNI EN 12667
Resistenza termica	Rd	1,10	(m ² · K)/W	UNI EN 12667
Trasmittanza	U	0,90	W/(m ² · K)	
Fattore resistenza alla diffusione del vapore	μ	30 ÷ 70		UNI EN 12086
Permeabilità al vapore acqueo	δ	0,009 ÷ 0,020	mg/(Pa · h · m)	UNI EN 12086
Stabilità dimensionale a 48h e 70 °C	DS(70,-)	1	%	UNI EN 1604
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	W _{lp}	0,5	Kg / m ²	UNI EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale	W _{l(T)}	≤3	%	UNI EN 12087
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse	E		EN ISO 11925-2
Temperatura limite di utilizzo	70		°C	
Dichiarazione 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 di Applicazione	CLASSE 4	Impianti termici con acqua calda e fredda	T _{max} 70 °C	Pressione 8 bar
	CLASSE 5	Impianti termici con acqua calda e fredda	T _{max} 90 °C	Pressione 6 bar

Diam. esterno (mm)	Spessore (mm)	Lunghezza Serpentina (m)		Peso (g/m)	Contenuto acqua (l/m)
8	1	600	1200	22	0,028
		12	24		