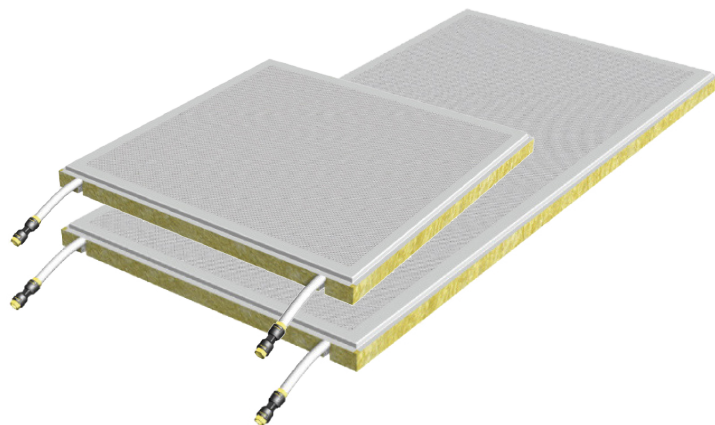


SCHEMA TECNICA



Quadrotti radianti b!klimax+ composti da un plafone metallico con diffusore in alluminio, un circuito idraulico realizzato mediante tubazione in PE-HDXc diam. 6 mm dotata di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726 e rivestito nei terminali con elastomero espanso a celle chiuse, un raccordo rapido Ø6 mm in materiale plastico. Il pannello isolante in lana di roccia, con uno spessore di 40 mm e una densità di 165 Kg/m³, completa il sistema e ne garantisce l'isolamento termico.



Quadrotto Radiante	Peso (Kg)	Codice
Quadrotto radiante metallico 600x600	4,1	6140610
Quadrotto radiante metallico 1200x600	7,2	6141210

Caratteristica	
Classe di reazione al fuoco frontale	B - s2 - d0
Norma di riferimento della prova	UNI EN ISO 11925-1
Norma di riferimento della classe	UNI EN 13501

Plafone Lamiera				
Caratteristica	600	1200	Unità di misura	Norma
Materiale	Acciaio 5/10			
Bordo liscio	20		mm	
Base	15	24	mm	
Ribassamento	8		mm	

Pannello Lana di Roccia					
Caratteristica		600	1200	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannello isolante		600x600	1200x600	mm	UNI 822
Spessore nominale:		40		mm	UNI 823
Conduttività termica dichiarata	λ_d	0,040		W/(m · K)	UNI EN 12667, 12939
Resistenza termica	R_d	1		(m ² · K)/W	
Resistenza a compressione 10%	σ_{10}	70		kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	F_p	600		N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	σ_{mt}	15		kPa	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	1			UNI EN 12086
Absorbimento d'acqua a breve termine	W_s	< 1		kg/m ²	EN 1609
Absorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	$W_l(p)$	< 3		kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	C_p	1030		J / (KgK)	UNI EN 12524
Densità	ρ	165		Kg / m ³	UNI EN 1602
Classe di reazione al fuoco	Euroclasse	A1			UNI EN 13501-1
Dichiarazione secondo 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								
Diam. esterno (mm)	Spessore (mm)	S-value	SDR-value	CLASSE 4		CLASSE 5	Contenuto acqua (l/m)	
6	1	2.5	6	T _{MAX} 60 °C	10 bar	T _{MAX} 80 °C	10 bar	0,013

S = numero di serie secondo norma ISO 4065, SDR = Standard Dimension Ratio (portata di diametro/spessore) valore SDR secondo norma DIN 16893 e/o DIN EN ISO15875-2

Caratteristica		Valore	Unità di misura	Norma
Grado di reticolazione	23°C	≥ 60	%	DIN 16892
Densità	23°C	≈ 0,94	g/cm ³	DIN 16892/DIN 53479
Prova di resilienza Charpy con intaglio	23°C	nessun guasto	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1/2
Carico di rottura per trazione	23°C	24 ÷ 30	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Resistenza a trazione	23°C	24 ÷ 26	N/mm ²	DIN EN ISO 6259-1
Allungamento alla rottura	23°C	400 ÷ 600	%	DIN EN ISO 6259-1
Modulo di elasticità	23°C	600 ÷ 800	N/mm ²	DIN 16892/DIN EN ISO 128
Resistenza alla rottura da stress		nessun guasto		ASTM D 1693
Absorbimento umidità		< 0,01	mg (4d)	DIN EN ISO 62
Coefficiente di espansione lineare	0°C – 70°C	1,5 · 10 ⁻⁴	1/K	DIN 16892 / DIN 53752
Conducibilità termica		≤ 0,41	W/(K · m)	DIN 16892 / DIN EN 12664
Raggio di flessione minimo consentito		≥ 5 · D	mm	DIN 4726
Permeabilità all'ossigeno	40°C	≤ 0,32	mg/(m ² · d)	DIN 4726

