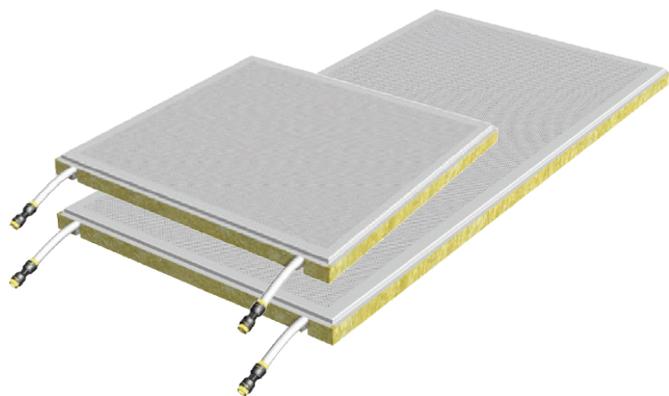


SCHEMA TECNICA



Quadrotti radianti b!klimax+ composti da un plafone metallico con diffusore in alluminio, un circuito idraulico realizzato mediante tubazione in PE-HDXc Ø 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 Ø 6 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)	Base (mm)	Codice
Quadrotto radiante metallico 600x600	4,1	15	6140610
		24	6140646
Quadrotto radiante metallico 1200x600	7,2	24	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
Materiale	Acciaio 5/10		
Bordo liscio	20		mm
Base	15 - 24	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
Assorbimento d'acqua a breve termine	W_s	< 1		kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	$W_l(p)$	< 3		kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	C_p	1030		J / (kg · K)	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
Assorbimento 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

