

SCHEDA TECNICA



Pannello radiante b!klimax+ composto da una lastra in cartongesso e strato di isolamento in lana di roccia. Sulla superficie della lastra sono stampati i disegni dei circuiti idraulici. Sul cartongesso sono fissati tramite un diffusore metallico in alluminio 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PE-HDXc Ø 6 mm dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la DIN 4726.

Uno strato di isolamento in lana di roccia con spessore di 40 mm e una densità di 165 Kg/m³ dotato di un apposito alloggiamento per le tubazioni garantisce l'isolamento termico dell'insieme.



Pannello Radiante	Peso (Kg)	Codice
Pannello radiante 600x2400	24,8	6142260
Pannello radiante 1200x2400	49,6	6142200

Lastra Cartongesso

Caratteristica	600	1200	U.M.	Norma
Dimensioni lastra	600x2400	1200x2400	mm	
Spessore nominale	12,5		mm	
Peso	9,20		Kg / m ²	
Classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0			EN13501-1
Conducibilità termica	0,21		W / (m . K)	EN ISO 10456
Permeabilità al vapore acqueo μ	secco: 10, umido: 4			EN ISO 10456

Pannello Lana di Roccia

Caratteristica		600	1200	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannello isolante		600x2400	1200x2400	mm	UNI 822
Spessore nominale:		40		mm	UNI 823
Conducibilità termica dichiarata	λd	0,040		W/(m · K)	UNI EN 12667, 12939
Resistenza termica	Rd	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	Ws	< 1		kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	WI(p)	< 3		kg/m ²	EN 12087
Calore specifico	C _p	1030		J / (KgK)	UNI EN 10456
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

