

SCHEDA TECNICA



Pannello radiante b!klimax+ composto da una lastra in cartongesso 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 4 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PE-HDXc diam. 6 mm dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo la 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 600x2400	15,6	6142160
Pannello radiante 1200x2400	31,2	6142100

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 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		34		mm	UNI EN 1264-3
Spessore totale equivalente		38,6	38,8	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	Wlp	0,5		Kg / m ²	UNI EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione totale	WI(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-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

