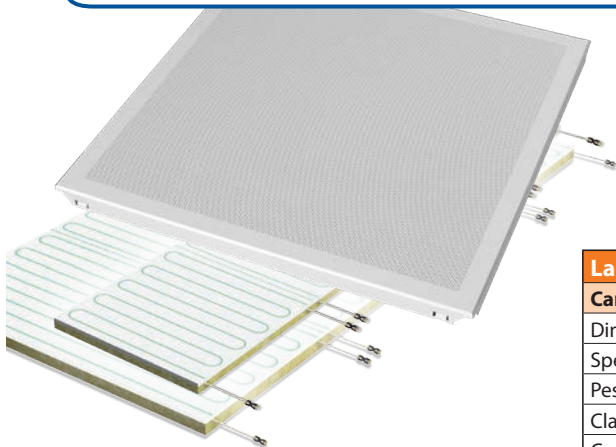


## SCHEDA TECNICA



Pannello radiante bklimax AIR+ composto da una speciale lastra in cartongesso capace di catturare e neutralizzare gli inquinanti indoor. 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/m<sup>3</sup> dotato di un apposito alloggiamento per le tubazioni garantisce l'isolamento termico dell'insieme.



Pannello Radiante AIR+	Peso (Kg)	Codice
Pannello radiante 600x2400	27,1	6143170
Pannello radiante 1200x2400	54,2	6143115

Lastra Cartongesso AIR+				
Caratteristica	600	1200	U.M.	Norma
Dimensioni lastra	600x2400	1200x2400	mm	
Spessore nominale	12,5		mm	
Peso	10,8		Kg / m <sup>2</sup>	
Classe di reazione al fuoco EN13501-1	A2-s1,d0			EN 520
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
Conduttività termica dichiarata	λd	0,040		W/(m · K)	UNI EN 12667, 12939
Resistenza termica	Rd	1		(m <sup>2</sup> · K)/W	
Resistenza a compressione 10%	σ <sub>10</sub>	70		kPa	UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	F <sub>p</sub>	600		N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	σ <sub>mt</sub>	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 <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	WI(p)	< 3		kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Calore specifico	C <sub>p</sub>	1030		J / (KgK)	UNI EN 10456
Densità	ρ	165		Kg / m <sup>3</sup>	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 <sub>MAX</sub> 60 °C	10 bar	T <sub>MAX</sub> 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 <sup>3</sup>	DIN 16892/DIN 53479
Prova di resilienza Charpy con intaglio	23°C	nessun guasto	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1/2
Carico di rottura per trazione	23°C	24 ÷ 30	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
Resistenza a trazione	23°C	24 ÷ 26	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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 <sup>-4</sup>	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 <sup>2</sup> · d)	DIN 4726

