

SCHEDA TECNICA



Quadrotti radianti bklimax+ composti da lastra in cartongesso spessore 9 mm non forata, di colore bianco RAL 9003 con elevate prestazioni in termini di riflessione luminosa e riverbero acustico. Sul pannello è fissato tramite un diffusore metallico in alluminio il circuito idraulico realizzato mediante tubazione in PE-HDxC Ø 6 mm dotata di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726. Misure 600x600x50 mm.



Quadrotto Radiante in cartongesso	Peso (Kg)	Codice
Quadrotto radiante 600x600 in cartongesso	3,7	6140500

Pannello Polistirene				
Caratteristica		Valore	U.M.	Norma
Dimensioni pannello isolante		593x593	mm	UNI EN 822
Spessore nominale		40	mm	UNI EN 823
Spessore base isolante		34	mm	UNI EN 1264-3
Spessore totale equivalente		37,0	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	λ_d	0,035	W/(m · K)	UNI EN 12667
Resistenza termica	Rd	1,05	(m ² · K)/W	UNI EN 12667
Trasmittanza	U	0,95	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)				

Lastra Cartongesso		
Caratteristica	Lastra	U.M.
Dimensioni	600x600	mm
Spessore nominale	9,5	mm
Classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0	
Conducibilità termica λ	0,2108	W/(m · K)

Tubo PE-HDxC						
Diam. esterno (mm)	Spessore (mm)	S-value	SDR-value	CLASSE 4		CLASSE 5
6	1	2,5	6	T _{MAX} 60 °C	10 bar	T _{MAX} 80 °C
						10 bar
				Contenuto acqua (l/m)		
				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	%
Densità	23 °C	≈ 0,94	g/cm ³
Prova di resilienza Charpy con intaglio	23 °C	nessun guasto	kJ/m ²
Carico di rottura per trazione	23 °C	24 ÷ 30	N/mm ²
Resistenza a trazione	23 °C	24 ÷ 26	N/mm ²
Allungamento alla rottura	23 °C	400 ÷ 600	%
Modulo di elasticità	23 °C	600 ÷ 800	N/mm ²
Resistenza alla rottura da stress		nessun guasto	
Assorbimento umidità		< 0,01	mg (4d)
Coefficiente di espansione lineare	0 °C – 70 °C	1,5 · 10 ⁻⁴	1/K
Conducibilità termica		≤ 0,41	W/(K · m)
Raggio di flessione minimo consentito		≥ 5 · D	mm
Permeabilità all'ossigeno	40 °C	≤ 0,32	mg/(m ² · d)

