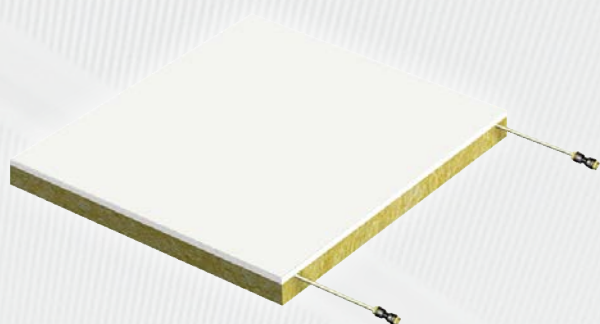


## QUADROTTO RADIANTE 600X600 IN CARTONGESSO CON ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA

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	5.2	6140550

Lastra Cartongesso		
Caratteristica	Lastra	U.M.
Dimensioni	600x600	mm
Spessore nominale	9.5	mm
Classe di reazione al fuoco	A2-s1,d0	
Conducibilità termica $\lambda$	0.2108	W/(m · K)

### Pannello Lana di Roccia

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Norma
Dimensioni pannello isolante	600x600	mm	UNI 822
Spessore nominale:	40	mm	UNI 823
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_d$	0.040	W/(m · K) UNI EN 12667, 12939
Resistenza termica	$R_d$	1	(m <sup>2</sup> · K)/W
Resistenza a compressione 10%	$\sigma_{10}$	70	kPa UNI EN 826
Resistenza al carico puntuale	$F_p$	600	N UNI EN 12430
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt}$	15	kPa UNi EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	1	UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine	$W_s$	< 1	kg/m <sup>2</sup> EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	$W_l(p)$	< 3	kg/m <sup>2</sup> EN 12087
Calore specifico	$C_p$	1030	J / (KgK) UNI EN 10456
Densità	$\rho$	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

