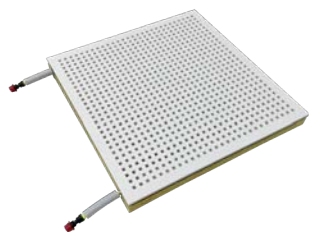


## SCHEDA TECNICA



Pannello radiante composto da lastra con foratura quadra regolare in cartongesso, preverniciato in colore bianco satinato RAL 9010, con elevate prestazioni in termini di assorbimento del riverbero acustico, riflessione luminosa e assorbimento fino al 70% della formaldeide in ambiente. Completo di circuito idraulico costituito da tubazione in PE-HD-Xc Ø 6 mm e isolamento in lana di roccia (classe di reazione al fuoco lana di roccia A1).



### QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA

- Il prodotto contiene l'esclusivo sistema Activ'Air®, che permette di assorbire e ridurre fino al 70% della formaldeide presente nell'aria dell'ambiente interno.
- Il prodotto è classificato A+ secondo la norma francese «Émissions dans l'air intérieur», riguardante l'emissione di COV e inoltre ha ottenuto il marchio danese Indeklima e quello finlandese M1.

### PULIZIA E MANUTENZIONE

- La superficie del pannello può essere pulita con panno umido usando la maggior parte dei detersivi in commercio.
- Il pannello può essere ridecorato con pittura a base acquosa, utilizzando un pennello a rullo con setole corte.

Nome	Assorbimento acustico	Peso	Codice
Quadrotto radiante cartongesso acustico 600x600x50 mm	aw = 0,4	4,9 Kg	6140552

### Pannello in cartongesso

Caratteristica	Valore	U.M.	Caratteristica	Valore	U.M.
Dimensioni modulo	600x600	mm	Struttura	24/15	
Spessore nominale	10	mm	Sezione fori	9x9	mm
Superficie forata	18	%	Resistenza all'umidità	RH 70	
Passo fori	19,5	mm			
Reazione al fuoco: Euroclasse A2-s1,d0 secondo norma EN 13501-1					
Luminosità (coefficiente di riflessione della luce)	~70	%			

### Isolamento in Lana di Roccia

Caratteristica	Valore	Unità di misura	Norma	
Dimensioni pannello isolante	600x600	mm	UNI 822	
Spessore nominale:	40	mm	UNI 823	
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_d$	0,040	W/(m · K)	UNI EN 12667, 12939
Resistenza termica	Rd	1	(m <sup>2</sup> · K)/W	
Resistenza a compressione 10%	$\sigma_{10}$	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	$\sigma_{mt}$	15	kPa	UNI EN 1607
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	1		UNI EN 12086
Assorbimento d'acqua a breve termine	Ws	< 1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo	Wl(p)	< 3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Calore specifico	C <sub>p</sub>	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
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
Permeabilità all'ossigeno	40°C	≤ 0,32	mg/(m <sup>2</sup> · d)	DIN 4726

