

## Scheda Tecnica Pannello Evopanel Indoor

PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI DA INTERNO

Il pannello è realizzato interamente in materiale inerte (gres tecnico a base di argille ceramiche, feldspati, caolini e sabbia), sinterizzato ad alta temperatura; esente da amianto e da ogni altro materiale tossico.

L'assemblaggio fra supporto inferiore (non in vista) e lastra superiore (in vista) è garantito dal connubio monolitico dei due materiali attraverso collante specifico applicato in linea.

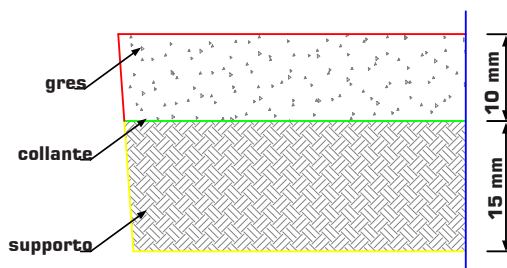
La lavorazione del pannello prevede la rettifica totale del pannello già accoppiato alla finitura per rendere il tutto perfettamente idoneo all'ancoraggio del bordo perimetrale che è costituito da guarnizione in ABS, il tutto è seguito da una bisellatura della finitura.

Spessore totale con finitura in gres porcellanato 25 mm circa.

### DESCRIZIONE TECNICA:

REAZIONE AL FUOCO:	B <sub>FL</sub> -S1
RESISTENZA ELETTRICA:	≥ 2x10 <sup>9</sup> ohm
POTERE FONASSORBENTE:	≥ 38 db
DENSITÀ:	2200 Kg/m <sup>3</sup>
VARIAZIONE DIMENSIONALE (dopo 24 ore di immersione in acqua):	= 0%
PESO DEL PANNELLO (con finitura in gres porcellanato):	± 19,8 Kg
PESO DEL PANNELLO AL MQ. (con finitura in gres porcellanato):	± 55,0 Kg
PESO DEL PANNELLO (con finitura in pietra da 2mm):	± 29,9 Kg
PESO DEL PANNELLO AL MQ. (con finitura in pietra da 2mm):	± 83,0 Kg
CALORE SPECIFICO:	455,30 ± 67,73 J/Kg°K
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ:	0,3741 W/mK
RESISTENZA TERMICA R:	0,0668 m <sup>2</sup> K/W
RIGIDITÀ DINAMICA:	379,34 MN/m <sup>3</sup>
ASSORBIMENTO ACUSTICO (VAL. MEDIO INCIDENZA NORMALE TRA 50 e 6300 Hz) α:	0,025
IMPEDENZA ACUSTICA Z (VAL. MEDIO PARTE REALE TRA 50 e 6300 Hz):	27,6
AMMETTANZA ACUSTICA A (VAL. MEDIO PARTE REALE TRA 50 e 6300 Hz):	0,01
RIFLESSIONE ACUSTICA R (VAL. MEDIO PARTE REALE TRA 50 e 6300 Hz):	0,99

\*riferita al pannello finito comprensivo di finitura. Il valore λ della finitura ceramica è stato ricavato dai valori pubblicati da KlimaHaus – CasaClima.



CARICO CONCENTRATO SECONDO NORMA UNI EN 12825			
FINITURA 600x600 mm	CTA/CTS		
	carico di esercizio	carico di rottura	classe
Gres, lapidei, parquet	5 kN 510 kg	10 kN 1020 kg	5/2/A/1

CARICO DISTRIBUITO	
FINITURA	CTA/CTS
	carico
Gres, lapidei, parquet	24,5 kN 2.500 kg

Classe UNI EN 12825 = Classe di carico / Fattore di sicurezza / Freccia / Tolleranza dimensionale

Classi di carico		Fattore di sicurezza	Freccia		Tolleranza Dimensionale		
Classe	Carico Massimo		Classe	Freccia Massima	Identificazione	Classe 1	Classe 2
1	>4 kN / 407,89 kg	2	A	2 mm	Lunghezza dei lati del pannello	±0,2	±0,4
2	>6 kN / 611,83 kg		B	3 mm	Ortogonalità e rettilineità dei lati del pannello	±0,3	±0,5
3	>8 kN / 815,77 kg				Spessore del pannello con e senza rivestimento	±0,3	±0,5
4	>9 kN / 917,74 kg				Svergolamento del pannello	±0,5	±0,7
5	10 kN / 1019,72 kg				Incurvatura verticale dei lati dei pannelli	±0,3	±0,6
6	>12 kN / 1223,66 kg				Differenza di altezza tra i bordi e la superficie	±0,3	±0,4