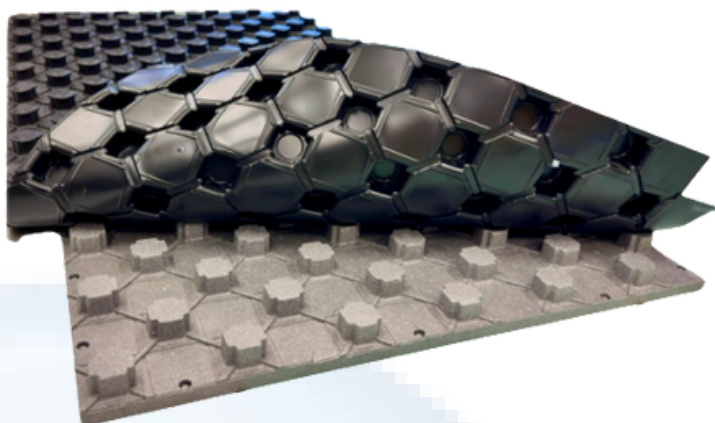




pannelli isolanti

PAVIRAD 5 B4G 200



Voce di Capitolato

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti sarà ottenuto mediante l'uso di pannelli stampati, prodotti per iniezione di polistirene espanso sinterizzato – EPS di colore bianco, autoestinguente, riciclabile al 100%, esente da CFC, tipo POLIBECK PAVIRAD 5 B4E150. La superficie modellata del pannello è rivestita da un foglio termoformato di HIPS rigido, dello spessore di 0,65 mm, accoppiato meccanicamente alla base in EPS. Le lastre preformati ed avranno una modellatura superficiale, costituita da un insieme ordinato di elementi in rilievo - "nocche", atte ad agevolare la posa, sicura, stabile e con passo costante di 50 mm, del tubo conduttore del fluido radiante, sono conformi alle norme UNI EN 13163, con marcatura CE, garantiscono le seguenti proprietà: reazione al fuoco euroclasse E (EN 11925-2); conduttività termica dichiarata 0,030 W/mK (EN 12667); resistenza a compressione al 10% di deformazione ≥ 150 kPa (EN 826); resistenza a trazione perpendicolare alle facce $TR \geq 200$ kPa (EN 1607); resistenza a flessione $BS \geq 250$ kPa (EN 12089).

Avvertenze

I dati riportati si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze, si riferiscono unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare assumendosi tutte le responsabilità per eventuali utilizzi non conformi alle informazioni sopra riportate. Gli eventuali effetti cromatici del prodotto riferiti a sfumature di colore o presenza all'interno di perle di EPS di altro genere, non sono da considerarsi difetti, poiché sono la prova della presenza di prodotto riciclato come previsto dalle normative vigenti e non costituiscono elementi che interferiscono con le performance dichiarate dei pannelli.

Le lastre termoisolanti, prodotte da stampo, sono realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato con grafite, che migliora le proprietà meccaniche. Queste lastre, a celle chiuse e con bordi dritti, sono di colore grigio, a marchio CE e conformi alla normativa UNI EN 13163, con classificazione euroclasse E di reazione al fuoco. I pannelli sono fabbricati utilizzando materie prime di alta qualità da POLIBECK Spa, azienda certificata ISO 9001.

I pannelli preformati presentano una superficie modellata con elementi in rilievo, le "nocche", che facilitano la posa stabile e sicura del tubo radiante, con passo costante di 50 mm. La superficie è rivestita da un foglio termoformato in HIPS rigido, spesso 0,65 mm, accoppiato meccanicamente alla base in EPS, conferendo maggiore resistenza.

Il foglio protettivo evita danni da calpestio durante la posa e assicura la tenuta meccanica grazie alla fascia di sormonto che sporge sui due lati, fungendo da contenitore per il massetto. Inoltre, il rilievo tra le nocche consente di sollevare il tubo, favorendo un annegamento completo nel massetto e ottimizzando l'efficienza dello scambio termico.

Spessore del prodotto - dN [mm]	Resistenza Termica - RD [(m ² ·K)/W]
20	0,69
30	1,03
40	1,38
50	1,72

Caratteristiche

Conduttività termica: **0,029 W/mK (EPS), 0,17 W/mK (HIPS).**

Resistenza a compressione: **≥ 200 kPa.**

Resistenza a trazione: **≥ 250 kPa.**

Assorbimento d'acqua: **< 3%.**

Temperatura massima di utilizzo: **$\leq 75^{\circ}\text{C}$.**

Dimensioni pannelli: **1250 x 650 mm (superficie totale), 1200 x 600 mm (utile).**

Spessori disponibili: **20, 30, 40, 50 mm.**

Resistenza termica: **da 0,69 a 1,72 (m²·K)/W a seconda dello spessore (vedi tabella pagina successiva)**



pannelli isolanti

PAVIRAD 5 B4G 200

Parametro	Valore	Norma di Riferimento
Prestazioni Invernali		
Conduttività termica (EPS)	0,029 W/(m*K) λ D	EN 12667
Conduttività termica (HIPS)	0,17 W/(m*K) λ D	ISO 8302
Resistenza termica	vedi tab. pagina precedente	EN 12667
Prestazioni Estive		
Densità apparente (EPS)	26 $\pm$ 28 Kg/m ³ ρ	EN 1602
Capacità termica specifica (EPS)	1450 J/(Kg*K) CP	EN 10456
Prestazioni Igrometriche		
Resistenza diff. Vapore (EPS)	40 $\div$ 100 μ	EN 12086
Resistenza diff. Vapore (HIPS)	10.000 μ	EN 12086
Assorbimento d'acqua (EPS)	$\leq$ 3 % WL(T) ₃	EN 12087
Permeabilità al vapore (Med.)	0,010 δ medio mg/mhPa	EN 12086
Prestazioni Acustiche		
Rigidità dinamica	NPD	EN 29052-1
Comprimibilità	NPD	EN 12431
Reazione al fuoco		
Reazione al fuoco (EPS)	Elemento autoestinguente Classe E	EN 13501-1
Reazione al fuoco (HIPS)	Elemento incombustibile HB	UL 94
Tolleranze dimensionali EPS		
Lunghezza	$\pm$ 2 mm L2	EN 822
Larghezza	$\pm$ 2 mm W2	EN 822
Spessore	$\pm$ 1 mm T1	EN 823
Ortogonalità	$\pm$ 2/1000 mm S2	EN 824
Planarità	$\pm$ 5 mm P5	EN 825
Stabilità dimensionale		
Condizioni: 23°C $\pm$ 50% UR	$\pm$ 0,2 % DS(N) ₂	EN 1603
Condizioni specifiche (70°C)	NPD %	EN 1604
Prestazioni Meccaniche EPS		
Compressione 10% deformazione	$\geq$ 200 kPa CS(10)200	EN 826
Trazione	$\geq$ 250 kPa TR 250	EN 1607
Taglio	NPD	EN 1607
Flessione	$\geq$ 250 kPa BS 250	EN 12089
Durabilità reazione al fuoco	NPD	EN 13163
Durabilità resistenza termica	NON Varia	EN 13163
Durabilità per carico permanente	(Creep) deformazione a 50 anni NPD %	EN 1606
Temperatura limite di utilizzo	$\leq$ 75 °C	-
Colore componenti		
Massa di EPS	Grigio	-
Massa in HIPS	Nero	-
Dimensioni totale superficie prodotto	1250 x 650 x sp mm	-
Dimensioni utile superficie prodotto	1200 x 600 x sp mm	-
Altezza utile nocche	20 mm	-
Passo nocche	50 mm	-
Spessore film di copertura (HIPS)	0,65 mm	-

Suite 

0825 680208 - info@suitesrl.it
suitesrl.it

P.Iva: 02399690649
Sede legale: via A.Genovese 32, 83100 Avellino (AV)