



PORON FLOOR

PANNELLO STAMPATO in termo compressione in EPS, preformato per impianti di riscaldamento radiante a pavimento, rivestito con pellicola in microcristallo.



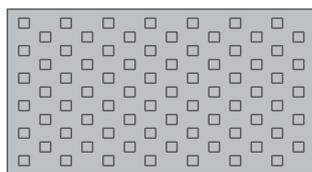
DESCRIZIONE

Poron Floor 032 è un pannello termoisolante stampato in polistirene espanso sinterizzato EPS preformato per gli impianti di riscaldamento radiante a pavimento. Questo pannello prodotto con EPS ad alta densità presenta delle bugne in rilievo che consentono un rapido alloggiamento dei tubi di diametro 16, 17 o 18 mm a passi multipli di 50 mm. Il rivestimento del pannello è un film di polistirene laminato ad alta densità di colore arancio, la particolare battentatura con sovrapposizione ed aggancio sui quattro lati garantisce una buona tenuta dei pannelli durante la posa dei tubi. Il preformato è dotato sulla parte superiore di bugne ad asse sfalsato di 100 mm rivestite con un film di polistirene rigido PS.

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche, Poron Floor 032 garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai decreti legislativi n.192 del 19/08/2005 e n.311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici.

EPS 200 Styropor F®

PORON FLOOR 032



**Dimensioni:
1100 x 600 mm**



Cod. PFLOOR+ (Sp.)

VOCE DI CAPITOLATO

La realizzazione del basamento della tubazione e dell'isolamento termico dell'impianto di riscaldamento radiante a pavimento dovrà essere eseguita attraverso la posa di un pannello isolante preformato dotato sulla parte superiore di bugne ad asse sfalsato di 100 mm rivestite con un film di polistirene rigido PS in EPS Styropor F® (marchio registrato BASF) tipo Poron Floor 032 avente conducibilità termica $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$ (UNI EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 200 kPa (EN 826), resistenza a flessione 250 kPa (EN12089), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale inferiore al 3% in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 45 kPa (EN1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore mm, lunghezza 1100 mm, larghezza 600 mm, resistenza termica dichiarata $R_D = \dots \text{ m}^2\text{K/W}$ (vedi scheda tecnica).



PoronFloor

preformato per riscaldamento radiante a pavimento.

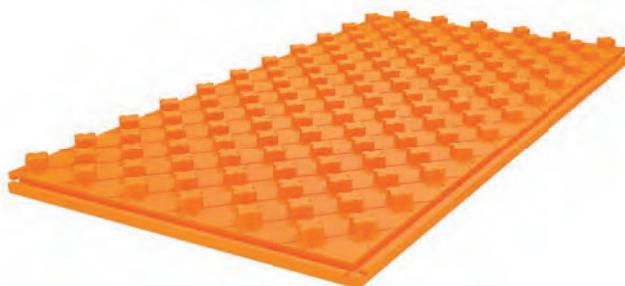
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009



CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,032
Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D	
45 mm (sp. coibente mm 23)				0,70
60 mm (sp. coibente mm 37)				1,15
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	c	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K^{-1}	-	65×10^{-6}
Temperatura di utilizzo	-	-		$\leq 80^\circ C$

CARATTERISTICHE TECNICHE

La resistenza termica sopra indicata si riferisce al solo spessore coibente, NON tiene conto dello spessore aggiuntivo delle bugne pari a circa 23 mm.



Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 3
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m^2	WL(P)	$\leq 0,5$

CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE

Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$
Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

ALTRE CARATTERISTICHE

* valore medio | Superficie Pannello 1100x600 mm

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN

