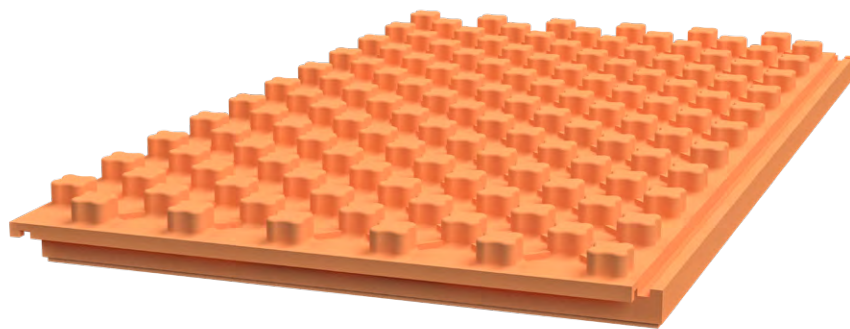




Porofloor



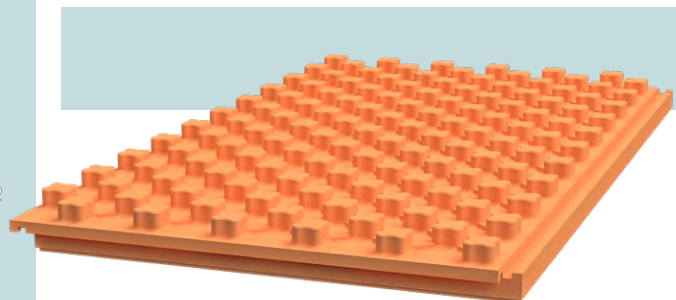
Isolamento termico a pavimento





Poronfloor

Isolamento termico a pavimento



Preformato in EPS rivestito per predisposizione riscaldamento radiante a pavimento

Dimensioni: 1100 x 600 mm

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico per l'impianto radiante a pavimento dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato dimm, accoppiate ad un film cristallo con rilievi a bugna con passo 50 mm atti ad ospitare tubazioni da 15 a 19 mm (tipo PoronFloor), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Le lastre, marcate CE secondo la UNI EN 13163:2013, garantiscono le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013 D 0,033 W/m²K (EN 12667), resistenza a flessione BS ≥ 250 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS ≥ 200 kPa (EN 826); resistenza a taglio ≥ 125 kPa; assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) ≤ 3 % in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale Wlp ≤ 0,5 kg/m²; resistenza al passaggio del vapore (μ) 70 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio ± 0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. PFLOOR + (Sp.)

Caratteristiche:

Poronfloor 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 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 rivestite con un film di polistirene rigido PS.

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche, **Poronfloor** garantisce ottime prestazioni di isolamento termico, in conformità al nuovo Decreto Requisiti Minimi n° 162 del 15/07/2015 che stabilisce il nuovo riferimento per l'efficienza energetica in edilizia. **Poronfloor** è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera degli impianti di riscaldamento/raffreddamento a pavimento.

La particolare battentatura con sovrapposizione e aggancio sui 4 lati garantisce una buona tenuta dei pannelli durante tutte le fasi della realizzazione dell'impianto: posizionamento dei pannelli, posa della tubazione e getto del massetto. Il film di polistirene rigido PS che riveste il pannello ne aumenta notevolmente la resistenza meccanica e lo preserva da eventuali rotture causate dal calpestio durante la realizzazione dell'impianto.

Nel ciclo produttivo di questo prodotto vengono valorizzati gli scarti produttivi ed i rifiuti e attraverso apposite linee di produzione gli viene fornita una nuova vita trasformandolo in materia prima e secondaria. Con questa modalità si elimina la discarica come atto finale del ciclo dei rifiuti. Pertanto abbiamo voluto evidenziare la virtuosità dell'Economia Circolare applicata al suo sistema produttivo, abbiamo scelto di certificare tale prodotto e la percentuale di materiali rigenerati è tale da garantire il pieno rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) richiesti dal D.M. Ambiente del 11/10/2017.

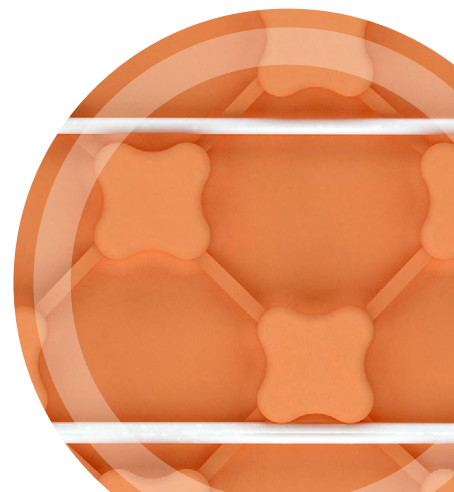
Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: CER 170604

VANTAGGI

Il processo di termoformatura della guaina in PS di 0,8 mm su una bugna preformata in EPS, rende il pannello FORMA estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere. La guaina superiore ottenuta per termoformatura dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e grazie al sormonto laterale agevola, la posa in opera eliminando i ponti termici

MATERIALE A CELLE CHIUSE





- Pannello Poronfloor - 45 mm
- Solaio in latero cemento - H 220 mm
- Massetto in fibre per pavimento riscaldato - 40 mm



COPERTURA TRA AMBIENTI RISCALDATI

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. il valore di trasmittanza ottenuta, riguarda la superficie opaca sopra riportata e non tiene conto degli eventuali ponti termici, come da richiesta del dee decreto efficienza energetica.

ZONE CLIMATICHE	A e B	C	D	E	F
Requisiti Minimi 2021 U limite per edifici esistenti					
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici			0,80		
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%					
Sp. in mm PORONFLOOR			23		
Trasmittanza ottenuta U			0,76		

POSA IN OPERA

Si consiglia di partire dalla camera di maggiore estensione, a ridosso della parete più lunga e partendo dall'angolo sinistro.

Per agevolare ulteriormente la posa si consiglia di tenere il lato femmina a ridosso della parete e di sfalzare le giunzioni tra i vari pannelli. Il pannello si taglia con un normale taglierino, in modo da poterlo facilmente adattare alle esigenze di montaggio.

PORONFLOOR

Preformato in EPS rivestito per predisposizione riscaldamento radiante a pavimento. Norma di riferimento UNI EN 13163:2017
Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).



CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_D	0,033
	Resistenza termica dichiarata 45 mm	EN 12667	m ² •K/W	R _D	0,70
	Resistenza termica dichiarata 60 mm				1,10
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C
	Dimensioni	pz 1	mm	1100x600	m ² 0,66
	Quantità minima di materia prima secondaria EPS	D.M.11/10/17		kg	10%

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

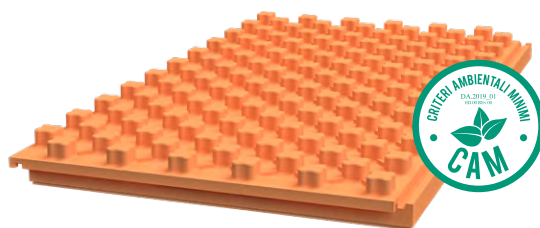
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
DI TRASPIRAZIONE	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 3
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5

Poronfloor

Preformato in EPS rivestito per predisposizione riscaldamento radiante a pavimento.

Cod. PFLOOR (Sp.)

TOLLERANZE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ				
ORTOGONALITÀ	EN 824	mm/m	S5	± 5
PLANARITÀ	EN 825	mm	P10	± 10
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EN 822	mm	L3 - W3	± 3
SPESSORE	EN 823	mm	T2	± 2
MASSA VOLUMICA APPARENTE PORONFLOOR		%		± 5



Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	11,00	13,00
Sp. isolante	45	60
pz pacco	17	12
m ² pacco	11,22	7,92
m ³ pacco	0,30	0,30



Contatti:

Via Chiavari, 47
00048 - NETTUNO (Rm)

Tel. +39 06.989841
Fax: +39 06 98989890

www.poron.it
info@poron.it



Gruppo Poron



Gruppo Poron



gruppoporon