

P polyplast



PANNELLO PREACCOPPIATO

POLYFLOOR

Per riscaldamento a pavimento



Indirizzo: C.da Cancelli 13 - Zona Industriale 64035 Castilenti (TE)

Tel: 0861.999196 - **Fax:** 0861.999232

Mail: info@polyplastsr.it - **Web:** www.polyplastpolistirolo.com



A norma UN EN 13163

Caratteristiche: 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 a passi multipli. Il rivestimento del pannello è un film di **polistirene laminato ad alta densità**, la particolare battentatura con sovrapposizione ed aggancio sui quattro lati garantisce una buona tenuta dei pannelli durante la posa dei tubi. I nostri pannelli sono rispondenti ai requisiti del DM 11 Ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM).

Il pannello isolante preformato è caratterizzato dall' accoppiamento con una speciale barriera antivapore composta da un film PST da 600 micron. Questa pellicola permette inoltre di ottenere un' ottima resistenza meccanica della nocca, ciò rende più agevoli e sicure le operazioni di posa. La forma della nocca consente di installare il tubo riducendo i fenomeni di ritorno elastico che si possono verificare in prossimità delle variazioni di direzione, dove solitamente vengono utilizzate le clips. La riduzione del consumo di clips porta quindi a una ulteriore riduzione del tempo di posa e quindi di una maggiore redditività.

Per quanto riguarda l'incastro tra una lastra e l'altra, sono state previste delle battentature maschio su due lati e delle battentature femmina sui lati restanti. Questi dettagli facilitano l'installazione garantendo anche una certa stabilità dei pannelli posati. Al fine di rendere ancora più efficace e solida la struttura, le lastre vengono posizionate in maniera sfalsata, in questo modo si riduce la possibilità che i pannelli si innalzino a causa di sconnessioni del sottofondo o per via della rigidità delle tubazioni.

Oltre a questi vantaggi, la posa sfalsata delle lastre porta a diminuire sensibilmente gli scarti e gli sfridi, in quanto la parte ritagliata dell' ultima lastra viene riciclata come partenza della fila successiva. Bisogna in qualsiasi caso verificare che la parte riciclata abbia la giusta coincidenza delle nocche rispetto a quanto già installato, per garantire la formazione dell' esatta diagonale e non avere problemi con la posa del tubo. Il nostro pannello è caratterizzato da un particolare fondo rigato che consente la riduzione della trasmissione del rumore, offrendo apprezzabili caratteristiche di fono-assorbimento.

CARATTERISTICHE	CODIFICA UNI EN 13163	UNITÀ DI MISURA	POLYFLOOR				NORME DI PROVA
Spessore pannello	-	mm.	35	45	55	65	-
Dimensioni utili	-	mm.	1400x700				EN822
Dimensioni esterne	-	mm.	1400x770				
Altezza bugne	-	mm.	22	22	22	22	-
Spessore isolamento	-	mm.	10	20	28	35	
Modulo di posa (passo)	-	cm.	5	5	5	5	
TIPOLOGIA	EPS	m ² · K/W	EPS 150 ECO-ISOPOLY		EPS 150 ECO-SILVERPOLY		-
Resistenza a compressione (10% def.)	CS(10)	Kpa	150		150		EN826
Resistenza a flessione	BS	Kpa	250		250		EN12089
Conducibilità termica dichiarata	λd	W/m*K	0,033		0,029		EN12667
Assorbimento D'acqua per immersione	WL(T)	%	3		4		EN12087
Resistenza a diffusione vapore (EPS)	MU	adimens.	40-100		40-100		EN12086
Resistenza a diffusione vapore (FILM)	MU	adimens.	100000		100000		EN12086
Stabilità dimensionali	DS(N)	%	0,20		0,20		EN1603
Reazione al fuoco	EUROCLASSE	-	E		E		EN13551-1
Rigidità dinamica	S ¹	MN/m ³	60-200		60-200		EN29052-1
Isolazione acustica da calpestio	-	Δ Lw	13-18		13-18		-
Capacità termica specifica	c	J/Kg*K	1450		1450		EN10456
Massa volumica apparente	p	Kg/mc	25		25		EN1602
Fornitura Mq./Pacco/Pedana *su richiesta sono disponibili pannelli POLYFLOOR da spessore 70/80 mm. e realizzabili anche con materiale CAM (criteri minimi ambientali)		Mq. Pacco	11,40	7,60	5,70	4,75	
		Mq. Pedana	114,0	76,0	57,0	47,50	
		Pz. Pacco	12	8	6	5	
		Pz. Pedana	120	80	60	50	

AVVERTENZE per lo stoccaggio

- Per una corretta modalità di conservazione del prodotto evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi, che possano risultare aggressivi per il pannello
- Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C
- Non coprire con teli trasparenti.

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 rivestito con un film di polistirene rigido tipo POLYFLOOR ... avente conducibilità termica λ D=0,033 W/mK (UNI EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 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 (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore mm, lunghezza 1400 mm, larghezza 700 mm, resistenza termica dichiarata RD=..... m²K/W (vedi scheda tecnica)

AVVERTENZE: Le indicazioni di cui sopra si basano sulle nostre attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni, caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico tecnici e giuridici delle costruzioni.