



PoronPend K150



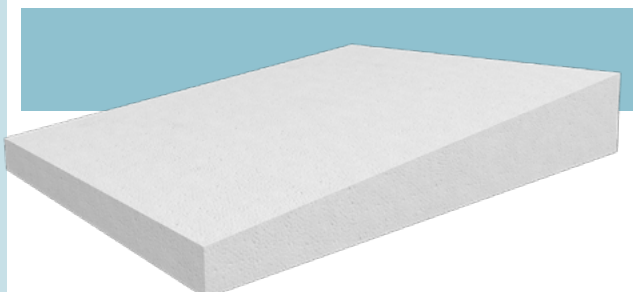
Isolamento termico di coperture piane





PoronPend K150

Isolamento termico di coperture piane



Lastra termoisolante tagliata su misura a profilo trapezoidale a pendenza.

Dimensioni: variabili

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico della copertura piana dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre tagliate da blocco in polistirene espanso sinterizzato creando lastre a pendenza di spessore variabile da un minimo dimm ad un massimo dimm (tipo PORONPEND K150), 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 13163:2017 $\lambda_D \leq 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN 12667), resistenza a flessione BS $\geq 200 \text{ kPa}$ (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS $\geq 150 \text{ kPa}$ (EN 826); resistenza a taglio T $\geq 100 \text{ kPa}$; assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale WL(T) $\leq 5 \%$ in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale Wlp $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$; resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 13163); stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio $\pm 0,2\%$; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. PENDK150M (Sp.)

Caratteristiche:

PoronPend è un pannello termoisolante sagomato su misura con superficie inclinata ideale per la coibentazione di tetti piani in laterocemento, calcestruzzo, legno di edifici civili e capannoni industriali, di nuova costruzione e in lavori di ristrutturazione, utile a convogliare le acque piovane verso i pluviali attraverso la realizzazione di pendenze, garantendo in tal modo i corretti valori di pendenza costanti per l'intera superficie dell'edificio. Se questo parametro non venisse rispettato, si potrebbero formare pericolosi ristagni d'acqua che rischierebbero di compromettere la funzionalità dell'intero sistema di coibentazione ed impermeabilizzazione. Ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, consente una corretta ed omogenea pendenza in tutti i punti della copertura, garantisce il deflusso delle acque e migliora la durabilità del sistema impermeabile, è leggero, di facile e rapida posa.

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





- Guaina ardesiata
- PoronPend K150
- Telo under
- Solaio in latero cemento - H 260 mm
- Intonaco interno



COPERTURA SU AMBIENTE RISCALDATO

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	0,32		0,26	0,22	
Requisiti Minimi 2021 U di riferimento nuovi edifici	0,35	0,33	0,26	0,24	0,20
Requisiti Minimi DEE ECOBONUS 110%	0,27		0,22	0,20	0,19
Sp. in mm PORONPEND K150	110		140	160	170
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,21	0,19	0,18

Non esistono altri materiali che consentono questo genere di applicazione

PORON PEND K150



Lastra termoisolante tagliata su misura da blocco EPS a profilo trapezoidale a pendenza per isolamento termico di coperture piane. Prodotto a marcatura CE. Norma di riferimento UNI EN 13163:2017. Prodotto rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).

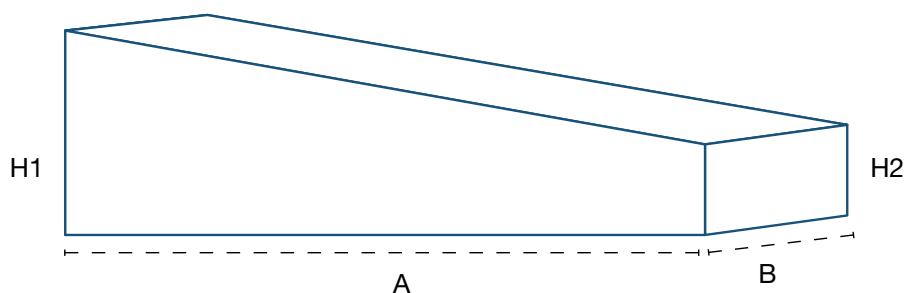


CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T*	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_D	0,034		
	Resistenza termica dichiarata	(Sp.) 50 mm	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D	1,45	0,69
		(Sp.) 60 mm			R_D	1,75	0,57
		(Sp.) 70 mm			R_D	2,05	0,49
		(Sp.) 80 mm			R_D	2,35	0,43
		(Sp.) 90 mm			R_D	2,65	0,38
		(Sp.) 100 mm			R_D	2,90	0,34
		(Sp.) 110 mm			R_D	3,20	0,31
		(Sp.) 120 mm			R_D	3,50	0,29
		(Sp.) 130 mm			R_D	3,80	0,26
		(Sp.) 140 mm			R_D	4,10	0,24
		(Sp.) 150 mm			R_D	4,40	0,23
		(Sp.) 160 mm			R_D	4,70	0,21
		(Sp.) 170 mm			R_D	5,00	0,20
		(Sp.) 180 mm			R_D	5,25	0,19
		(Sp.) 190 mm			R_D	5,55	0,18
	(Sp.) 200 mm	R_D	5,85	0,17			
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	-	65×10^{-6}			
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$			
Quantità minima di materia prima secondaria	D.M.11/10/17		kg	10%			
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 150		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 200		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$		
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 100		
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,012**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,5$		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L3	± 3		
		della larghezza		W3	± 3		
		dello spessore		T2	± 2		
		di ortogonalità		S5	$\pm 5/1000$		
		della planarità		P5	± 5		

PoronPend K150

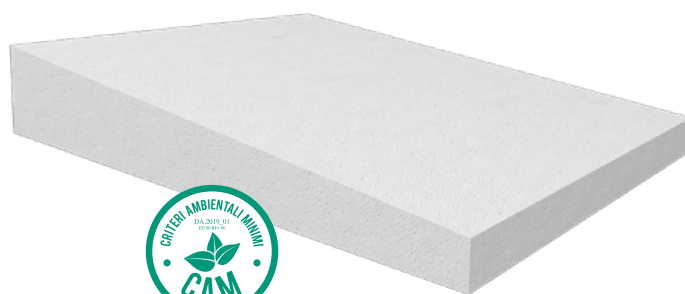
Lastra termoisolante tagliata su misura a profilo trapezoidale a pendenza

Cod. PENDK150M (Sp.)



ATTENZIONE: le dimensioni di lunghezza e larghezza vengono definite solo ad ordine acquisito per lo sviluppo di produzione e la realizzazione di un abaco di montaggio (allegare la planimetria all'ordine).

- L'ALTEZZA MINIMA "H2" NON SARÀ MAI INFERIORE A 20 mm
- L'ALTEZZA MINIMA "H1" NON SARÀ MAI INFERIORE A 80 mm



Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	22,50	27,00	32,00	36,50	41,00	45,50	50,00	54,50	59,00	63,50	68,00	72,50	77,00	82,00	86,50	91,50
Sp. isolante medio mm	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

* Prodotto disponibile su richiesta in spessori maggiori di mm 200



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