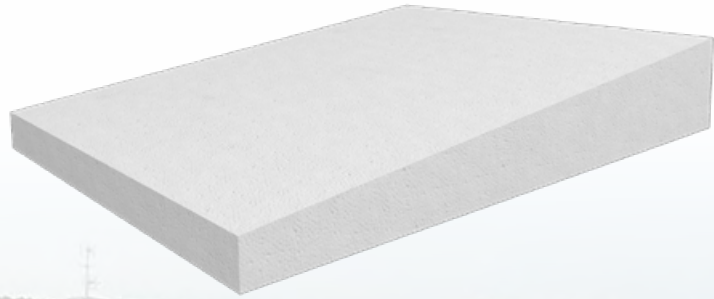


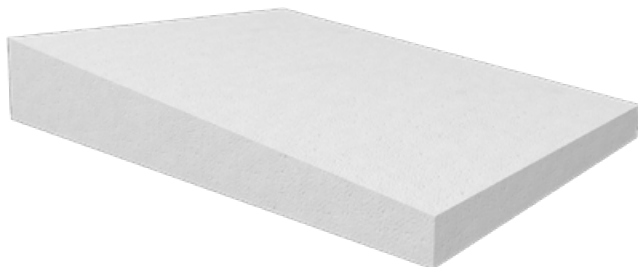
# PoronPend K150

*Isolamento termico di coperture piane*



# PoronPend K150

*Isolamento termico di coperture piane*



**Lastra termoisolante tagliata su misura a profilo trapezoidale a pendenza.**

**Cod. PENDK150M (Sp.)**



## 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 di .....mm ad un massimo di .....mm (tipo PORONPEND K150), prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22. 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  $\lambda_D$  0,034 W/m<sup>2</sup>K (EN 12667), resistenza a flessione BS  $\geq$  200 kPa (EN 12089); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento CS  $\geq$  150 kPa (EN 826); 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 kg/m<sup>2</sup>; resistenza al passaggio del vapore ( $\mu$ ) 50 (EN 13163); Stabilità dimensionale in condizioni costanti e normalizzate di laboratorio  $\pm$  0,2%; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

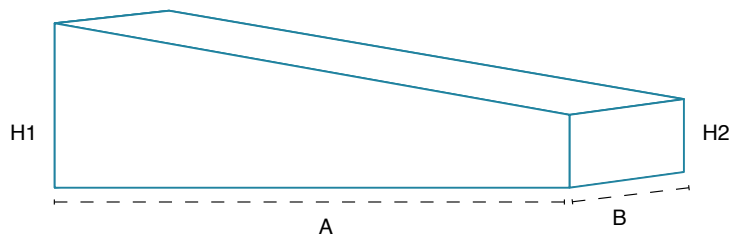
## Caratteristiche:

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. 23/06/22.

## 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**



**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





### Vantaggi:

OTTIMA CAPACITÀ TERMOISOLANTE;  
 CONSENTE UNA CORRETTA ED OMOGENEA  
 PENDENZA IN TUTTI I PUNTI DELLA  
 COPERTURA;  
 GARANTISCE IL DEFLUSSO DELLE ACQUE.

- Guaina ardesiata
- PoronPend K150
- Telo under
- Solaio in latero cemento h 260 mm
- Pignatta in laterizio
- 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. 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					

MULTIPLI DI IMBALLO																
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

## POSA IN OPERA:

E' indispensabile per una corretta posa del PORONPEND di assicurarsi della totale complanarità della superficie da isolare, stendere una barriera al vapore, consigliamo il nostro TELO-STOP.

Successivamente procedere seguendo l'abaco di montaggio fornito dall'azienda con tutti i pezzi letterati o numerati, fissandoli meccanicamente, con apposite viti per solaio in cemento o per copertura lignea. A questo punto procedere con il manto di impermeabilizzazione utilizzando una guaina bituminosa termo adesiva, in alternativa è possibile, se gli spessori richiesti del PORONPEND sono abbondanti, ridurli per poter al di sopra poggiare del NEOPAN che una volta fissato anch'esso consentirà di sfacciolare su un secondo manto impermeabile.



**ATTENZIONE :** Le indicazioni di installazione sopra riportate costituiscono un suggerimento applicativo, da eseguire a regola d'arte nelle sue diverse fasi, che non esclude progetti alternativi di posa in opera, anche in funzione delle caratteristiche della struttura di appoggio.



# 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) che soddisfano i requisiti del D.M. 23/06/22.



	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T*	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	$\lambda_D$	0,034		
	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	1,45	0,69	
				$R_D$	1,75	0,57	
				$R_D$	2,05	0,49	
				$R_D$	2,35	0,43	
				$R_D$	2,65	0,38	
				$R_D$	2,90	0,34	
				$R_D$	3,20	0,31	
				$R_D$	3,50	0,29	
				$R_D$	3,80	0,26	
				$R_D$	4,10	0,24	
				$R_D$	4,40	0,23	
				$R_D$	4,70	0,21	
				$R_D$	5,00	0,20	
				$R_D$	5,25	0,19	
				$R_D$	5,55	0,18	
				$R_D$	5,85	0,17	
					Quantità minima di materia prima secondaria	D.M. 23/06/22	
		Reazione al fuoco	EN 11925-2	-	Euroclasse	E	
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	C	1450		
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K <sup>-1</sup>	-	$65 \times 10^{-6}$		
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$		
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	$\geq 150$		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	$\geq 200$		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$		
DI TRASPIRAZIONE	Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN 12086	-	$\mu$	50**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,012**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 16535	%	WL(T)	$\leq 5$		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	%	WL(P)	$\leq 0,5$		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L3	$\pm 3$		
		della larghezza		W3	$\pm 3$		
		dello spessore		T2	$\pm 2$		
		di ortogonalità		S5	$\pm 5/1000$		
		della planarità		P5	$\pm 5$		



ATTENZIONE: l'abaco di montaggio verrà fornito a seguito della scomposizione

