



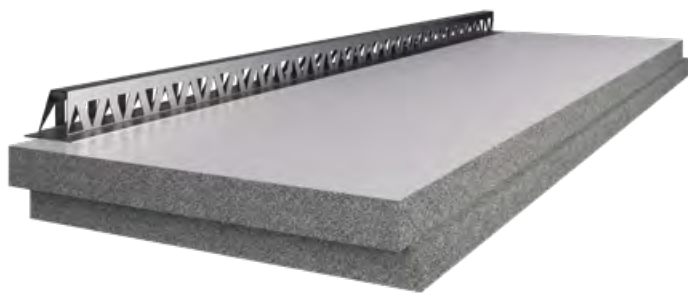
PoronTek Max Air

Isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata



PoronTek Max Air

Isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata



Sistema di isolamento termico ventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a lamina in alluminio goffrato con listelli fissa-tegola in acciaio zincato.

Cod. PKM+passo+ (Sp.)

Neopor® BMBcert™ 15%

**Dimensioni:
2900 mm x passo tegola
3000 mm x passo tegola**



VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura a falda ventilata dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre stampate in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, rivestite da uno speciale film in alluminio, con camera di ventilazione da 50 mm, 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, garantiscono le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163 di λ_D 0,030 W/m²K (EN 12667); resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D m²-K/W (EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento $CS \geq 150$ kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale $WL(T) \leq 1\%$ in volume (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale $WL(P) \leq 0,2$ kg/m²; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Caratteristiche:

Porontek® Max Air consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura.

È un sistema isolante di coperture a falde composto da **Neopor®** di spessore 80, 100, 120, 140 o 160 mm, ricoperto da uno strato di alluminio goffrato e con listello fissa-tegola in acciaio zincato con trama reticolare forata per ventilazione sotto tegola di 50 mm.

Porontek® Max Air ha un cuore termoisolante rivestito da film alluminato che, oltre a preservare nel tempo lo strato coibente, consente di ottenere un ulteriore miglioramento dell'isolamento termico. I pannelli Neopor® sono caratterizzati da una battentatura ad "L" sui 4 lati che permette di evitare qualunque possibile formazione di ponti termici nelle giunzioni tra un pannello e l'altro.

Porontek viene prodotto negli spessori isolanti da 80 mm a 160 mm ed è disponibile nei passi tegola: 330 - 342 - 345 - 352 - 360 mm. Il correntino in acciaio zincato, integrato nel pannello, è uno dei punti di forza del sistema **Porontek®**

Max Air. La sua trama reticolare con fori è ideale per ottenere un'ottimale ventilazione sotto tegola dalla gronda al colmo, che preserva nel tempo l'integrità del manto di copertura, e consente un corretto scolo in gronda dell'acqua piovana, in caso di infiltrazioni accidentali. Il movimento ascensionale dell'aria è molto accentuato nel periodo estivo e determina un miglioramento delle prestazioni termiche della copertura. Nella stagione invernale la ventilazione è molto meno intensa, ma consente comunque lo smaltimento della condensa che si forma tra l'estradosso dell'isolante rivestito e l'intradosso del manto di copertura. Dal punto di vista strutturale, il sistema di chiusura ermetica del correntino tramite ribaditura lo rende estremamente resistente, aumentandone la portata e la sicurezza in caso di camminamento in fase di posa in opera del manto di copertura. Grazie alla combinazione vincente di Neopor®, alluminio e ventilazione, **Porontek® Max Air** raggiunge valori di resistenza termica elevatissimi.

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



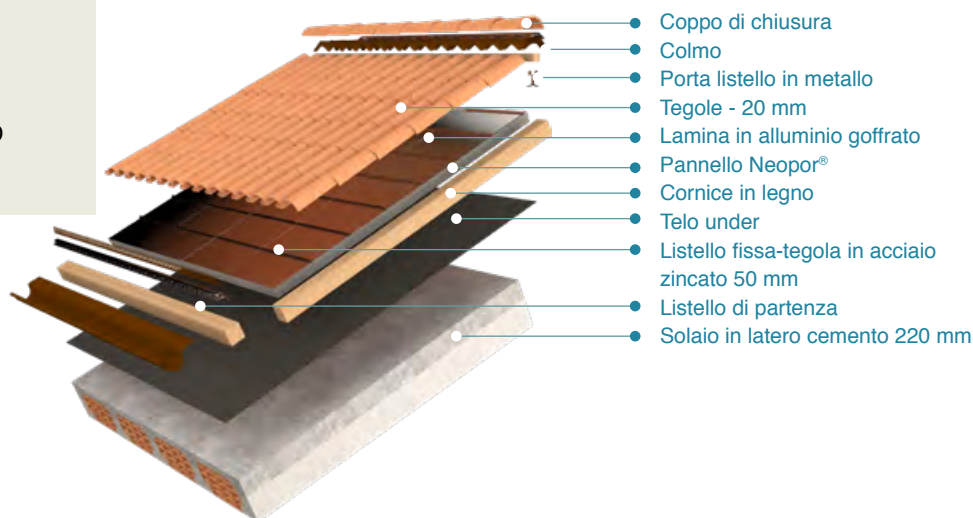


Vantaggi:

MATERIALE A CELLE CHIUSE

Raccomandazioni:

**DURANTE LA POSA CAMMINARE
SEMPRE SUL PROFILO METALLICO**



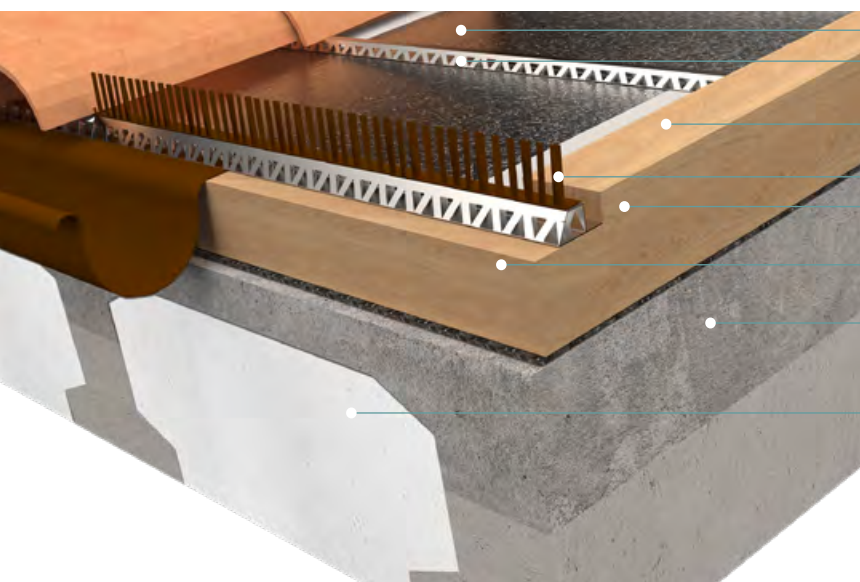
COPERTURA SU AMBIENTE RISCALDATO

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 PORONTEK Max Air	100+50		120+50	140+50	
Trasmittanza ottenuta U	0,24		0,21	0,18	
Sp. equivalente in mm stesso sistema tetto PUR	90+40		100+40	120+40	

ACCESSORI SISTEMA PORONTEK

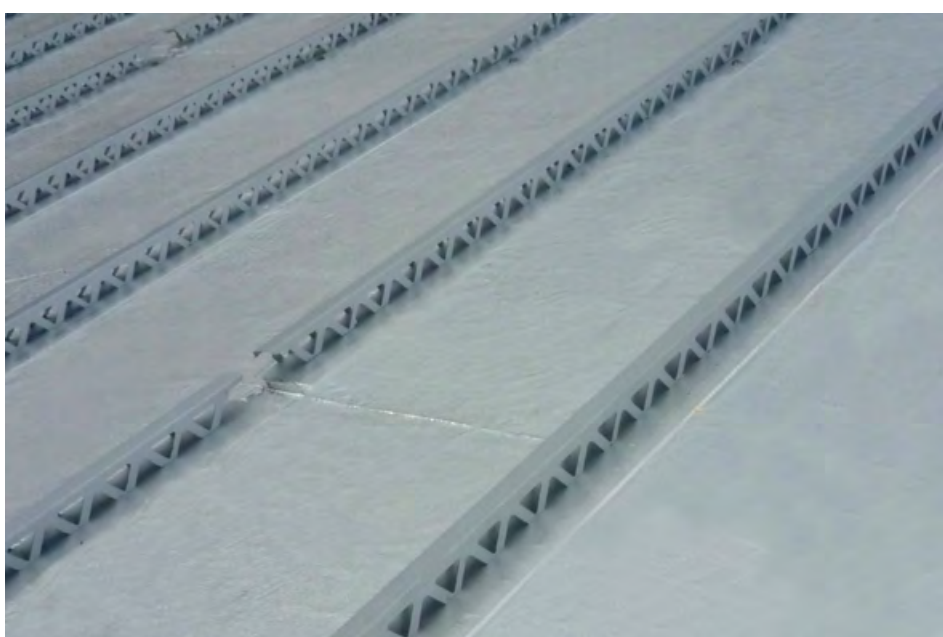
COLAL	COLPOWIN250	PETTINE	PK70	TELO STOP	BUT75
ml / pz	pz	ml / pz	ml / pz	m ² / rotolo	m ² / rotolo
2,00	1,00	1,00	2,00	75,00	10,00



guarda il video di posa



ATTENZIONE : Le indicazioni di installazione nel video 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.





Sistema di isolamento termico microventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neopor® (EPS additivato con grafite, ottenuto da materie prime rinnovabili derivate da biomassa) accoppiato a lamina di alluminio gofrato con listello fissa-tegola in acciaio zincato da 50 mm.

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.
 Appartenente alla famiglia di prodotti Neodur HD (ReMade in Italy).

CARATTERISTICHE					NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE	T.*
Sp. EPS mm	ARIA (Sp.) mm	ALLUMINIO (Sp.) μ	Sp. tot. mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
80	50	70	130	2.70	EN 12667	m ² •K/W	R _D	3,20	0,31
100			150	3.20			R _D	3,85	0,26
120			170	3.80			R _D	4,55	0,22
140			190	4.30			R _D	5,20	0,19
160			210	4.90			R _D	5,95	0,17
Quantità minima di materia prima (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert					D.M. 23/06/22		kg	15%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI					
CONDUCIBILITÀ TERMICA DICHIARATA	EPS	EN 12667	W/mK	λ _D	0,030
	ALLUMINIO				160
	ARIA				0,048
CALORE SPECIFICO	EPS	EN 10456	J/kg•K	C	1450
	ALLUMINIO	-			879
REAZIONE AL FUOCO	EPS	EN 11925-2	-	EUROCLASSE	E
Resistenza a comp. 10% schiacciamento	PORONTEK	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 150
MASSA VOLUMICA APPARENTE	EPS	EN 1602	kg/m ³		23-25
	ALLUMINIO				2800
	ARIA				1
Coefficiente dilatazione termica lineare	EPS	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EPS	EN 16535	%	WL(T)	≤ 1
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EPS	EN 16535	%	WL(P)	≤ 0,2
Temperatura di utilizzo	EPS	-	-	-	≤ 80°C

CARATTER. DI PORTATA	Interasse tra gli appoggi	600 mm	900 mm	1200 mm
	Spessore pannello	resistenza a flessione a carico concentrato in mezzera su 0,035 m ²		
	80 - 160 mm	> 120 Kg	> 90 Kg	> 70 Kg
	Spessore pannello	sovraccarico di esercizio a rottura carico uniformemente distribuito su 1 m ²		
80 - 160 mm	> 450 Kg	> 350 Kg	> 280 Kg	



CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
TOLLERANZE EPS				
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 PORONTEK MAX AIR		%		± 2

FORMULA PER IL CALCOLO DEI METRI LINEARI DI NASTRO BUTILICO PER LA SIGILLATURA DELLA SUPERFICIE RIVESTITA CON PANNELLI PORONTEK:

Superficie (m²) x passo tegola (m) + 15% = metri lineari di nastro butilico

Quantitativo minimo ordinabile: 100 m²

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti.

Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o perle di colore a contrasto, che non inficiano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

MULTIPLI DI IMBALLO					
Sp. isolante mm	80	100	120	140	160
passi tegola mm	330 - 342 - 345 - 352 - 360				
Sp. totale	130	150	170	190	190
pz pedana passi da 330 a 360 mm	48	39	30	24	24
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 4				

