



PorontekMaxAir



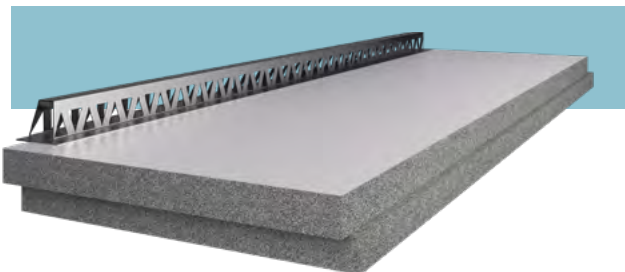
isolamento termico ventilato in copertura





PorontekMaxAir

Isolamento termico ventilato in copertura



Neopor® BMBcert™ 10%

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

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

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura ventilata dovrà essere realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, rivestite da uno speciale film in alluminio, con camera di ventilazione da 50 mm, (tipo Porontek® Max Air), 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, garantiscono le seguenti proprietà: resistenza termica dichiarata secondo UNI EN 12667 R_D m^2-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; stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio $\pm 0,2\%$; classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1.

Cod. PKM+passo+(sp.)

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**

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 100, 120 o 140 mm, ricoperto da uno strato di alluminio gofrato 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 60 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

VANTAGGI:

MATERIALE A CELLE CHIUSE

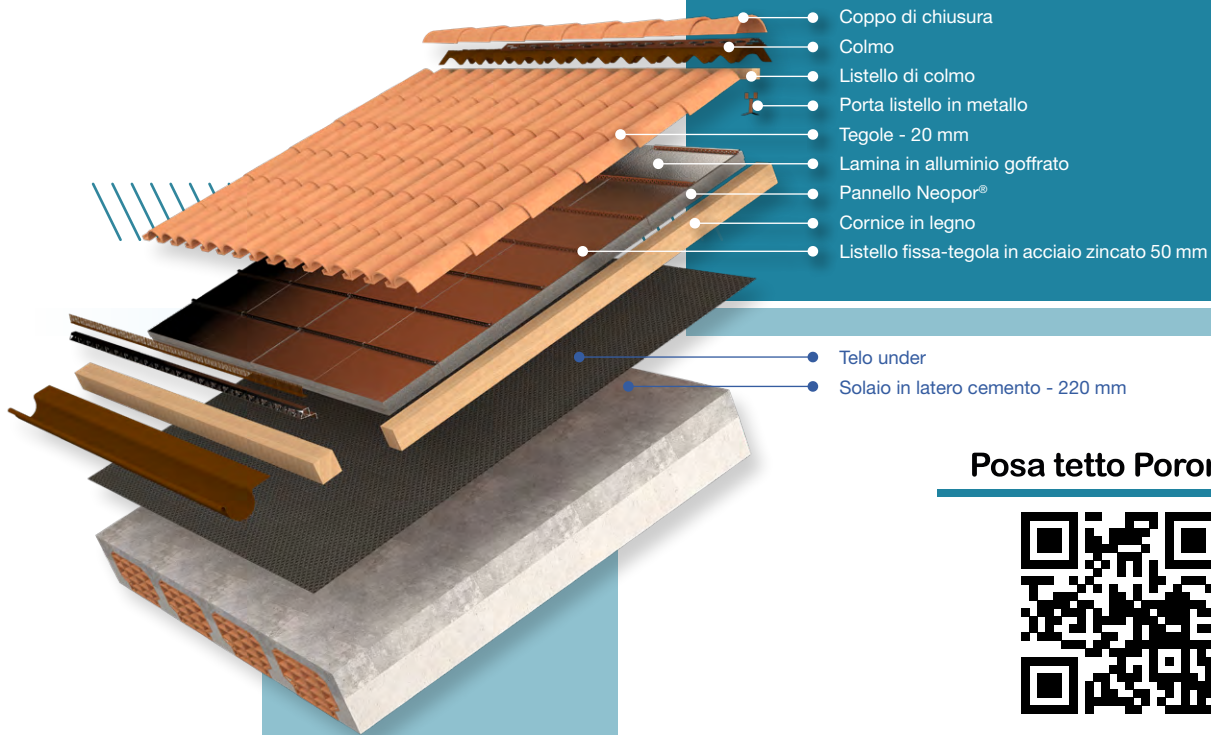
RACCOMANDAZIONI:

DURANTE LA POSA CAMMINARE SEMPRE SUL PROFILO METALLICO

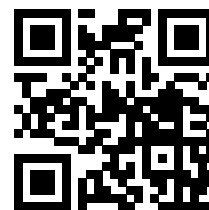


Styropor® F





Posa tetto Porontek



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 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 MAX AIR

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

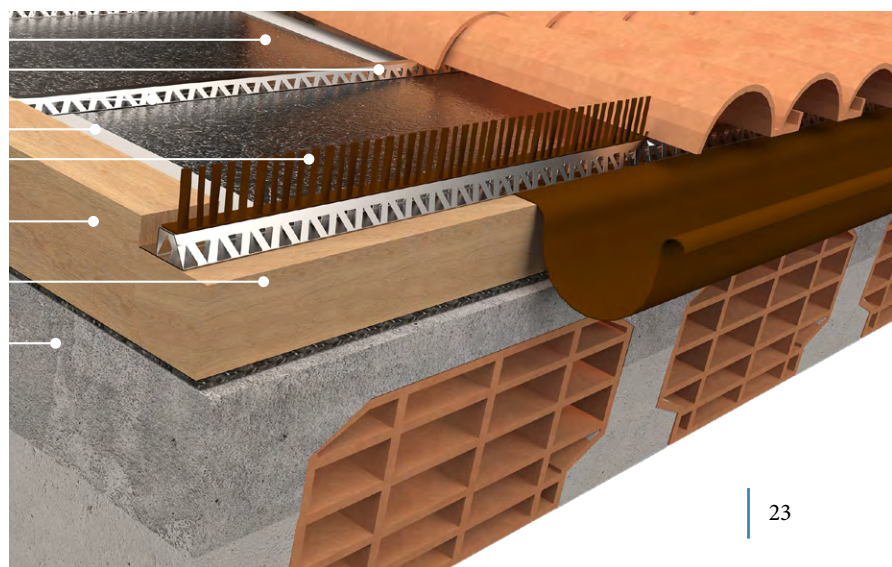
Lamina in alluminio gofrata
Listello fissa-tegola in acciaio
Tasselli di fissaggio
Nastro butilico Poron
Pettine para-passero

Cornice in legno

Listello di partenza

Solaio in latero cemento

(Render Porontek)



PORONTEK MAX-AIR



Sistema di isolamento termico ventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neopor® (EPS additivato con grafite) accoppiato a lamina di alluminio gofrato con listelli fissa-tegola in acciaio zincato. 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. 11/10/2017.** 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				
100	30	70 μ	150	3.20	EN 12667	m ² •K/W	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
Quantità minima di materia prima (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert					D.M.11/10/17		kg	10%	

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 13501-1	-	EUROCLASSE	E
Resistenza a comp. 10% schiacciamento	PORONTEK MA	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 12087	%	WL(T)	≤ 1
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EPS	EN 12087	kg/m ²	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 mezzeria su 0,035 m ²		
	100 - 140 mm	> 120 Kg	> 90 Kg	> 70 Kg
	Spessore pannello	sovraccarico di esercizio a rottura carico uniformemente distribuito su 1 m ²		
	100 - 140 mm	> 450 Kg	> 350 Kg	> 280 Kg

PORON ITALIANA SUD - Documentazione tecnica - rev. III del 15/12/2021

* Trasmitanza

PorontekMaxAir

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

Cod.PKM+passo+(Sp.)

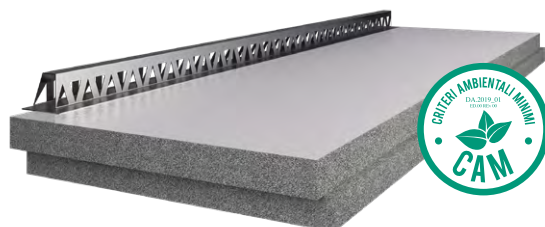
CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
TOLLERANZE EPS				
ORTOGONALITÀ	EN 824	mm/m	S5	± 5
PLANARITÀ	EN 825	mm	P10	± 10
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EN 822	mm	L3-W3	± 3
SPESSORE	EN 823	mm	T2	± 2
MASSA VOLUMICA APPARENTE PORONTEK MAX AIR		%		± 2

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.

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

Per quantitativi inferiori non si applicano sconti sul prezzo di listino.

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti.

Listino prezzi al m² e multipli di imballo

Prezzo €/m ²	105,00	116,00	127,00
Sp. isolante mm	100	120	140
passi tegola mm	330 - 342 - 345 - 352 - 360		

Sp. totale	150	170	190
pz pedana passi: 330 - 342 - 345	39	30	24
pz pedana passi: 352 - 360	39	30	24
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 4		



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