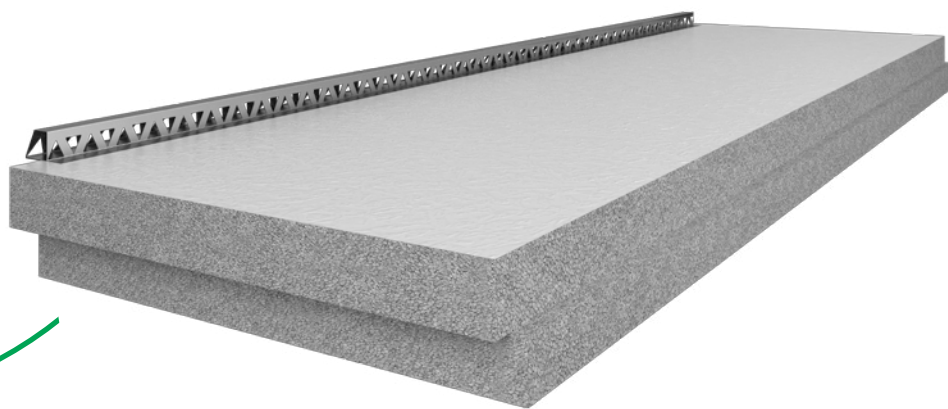


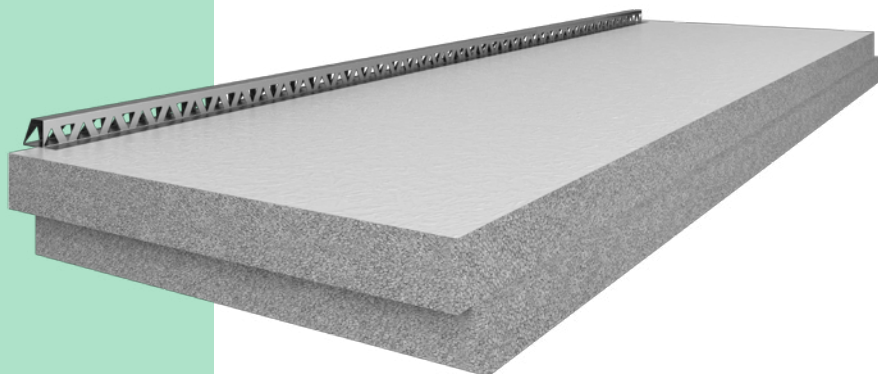
Isolamento Termico
Ricerca e Innovazione per uno Sviluppo Sostenibile



Porontek

Porontek

isolamento termico micro ventilato in copertura



Sistema di isolamento termico microventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neodur® 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 dovrà essere realizzato attraverso la posa di un pannello isolante in Neodur® tipo Porontek avente conducibilità termica $\lambda_0 = \dots$ W/mK (EN 12667), resistenza a compressione al 10% di schiacciamento 200 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) 70 kPa (EN 1606), lunghezza 3000/2900 mm, larghezza mm (pari al passo della tegola), resistenza termica dichiarata $R_{D0} = \dots$ m²K/W (vedi scheda tecnica) e rivestito all'estradosso con uno speciale film alluminato termoriflettente. Il pannello ha inserito un profilo metallico sagomato in acciaio zincato avente struttura tipo trave reticolare ideale per ottenere una corretta e sufficiente microventilazione sottotegola da 30 mm e consentire un corretto scolo in gronda dell'acqua nel caso di infiltrazioni e dotato nella parte piana di fori per l'inserimento dei sistemi di fissaggio (viti autofilettanti oppure chiodi elicoidali o tirafondi).

Caratteristiche:

Porontek 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 **Neodur®** di spessore variabile da 60 a 160 mm, ricoperto da uno strato di alluminio gofrato e con listello fissa-tegola in acciaio zincato con trama reticolare forata per micro-ventilazione sotto tegola di 30 mm.

Porontek ha un cuore termoisolante costituito dal pannello **Neodur®**, il rivestimento del pannello con film alluminato, oltre a preservare nel tempo lo strato termoisolante, consente di ottenere un ulteriore miglioramento dell'isolamento termico. I pannelli **Neodur®** 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: 315 - 330 - 340 - 342 - 345 - 350 - 352 - 355 - 360 - 365 - 370 - 375 mm. Il correntino in acciaio zincato, integrato nel pannello, è uno dei punti di forza del sistema **Porontek**.

La sua trama reticolare con fori è ideale per ottenere un'ottimale micro-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.

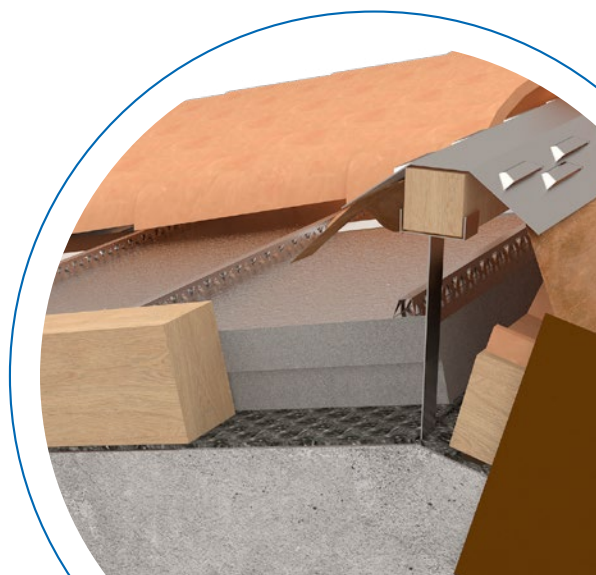
Dal punto di vista strutturale, il sistema di chiusura ermetica del correntino tramite ribaditura lo rende estremamente resistente, aumentando la portata e la sicurezza in caso di camminamento in fase di posa in opera del manto di copertura. Grazie alla combinazione vincente di **Neodur®**, alluminio e ventilazione, **Porontek** raggiunge valori di resistenza termica elevatissimi.

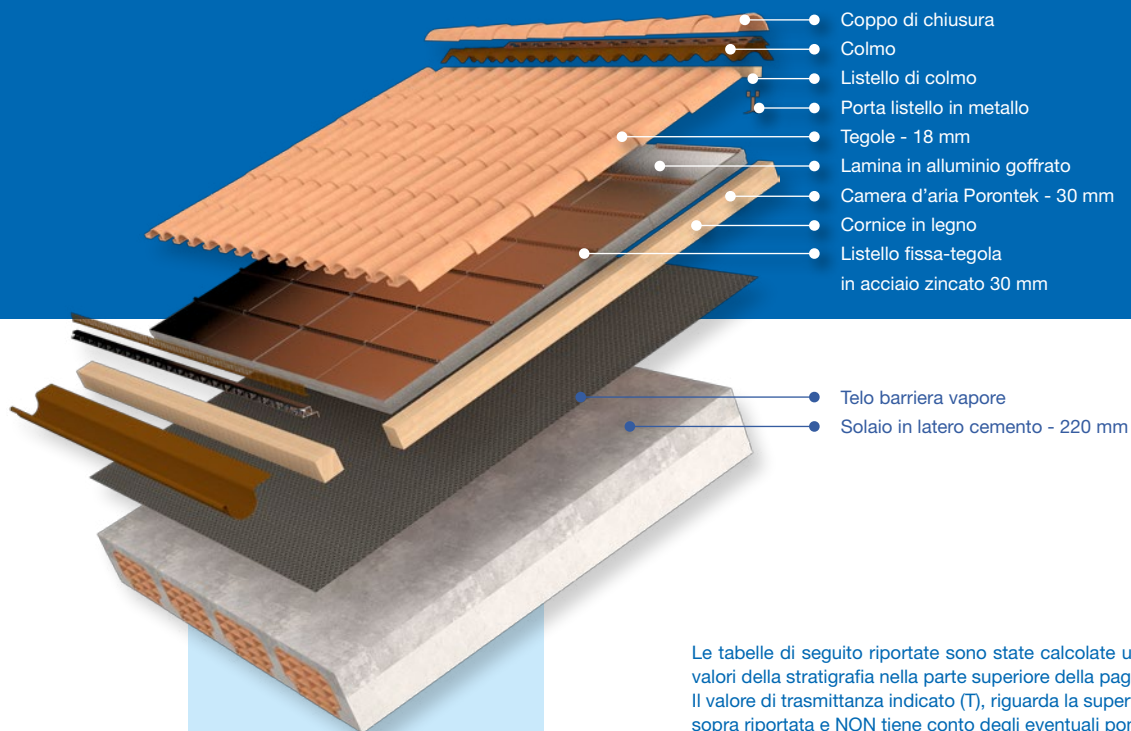
Cod. PK+passo+(sp.)

VANTAGGI

**DURANTE LA POSA,
CAMMINARE SEMPRE SUL
CORRENTINO METALLICO**

100% A CELLE CHIUSE

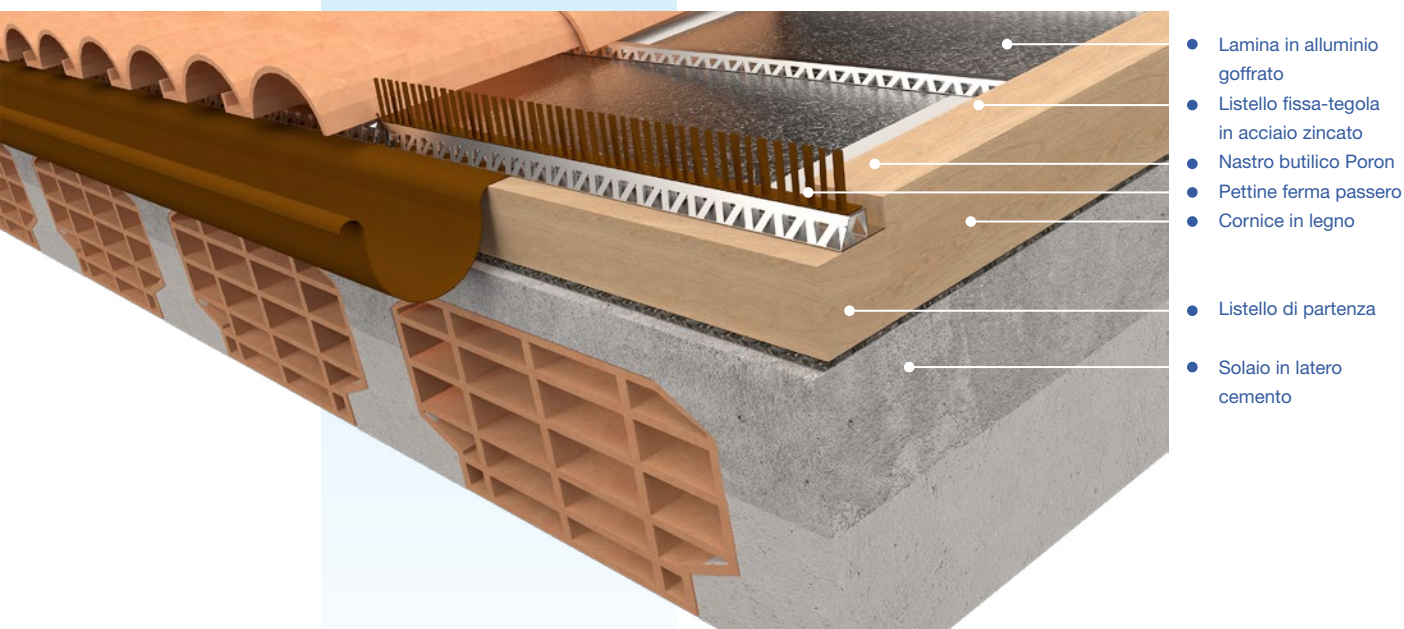




Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. Il valore di trasmittanza indicato (T), riguarda la superficie opaca sopra riportata e NON tiene conto degli eventuali ponti termici. La trasmittanza calcolata sarà sempre la più bassa tra quella di riferimento e quella limite per edifici esistenti, secondo i parametri riportati nella tabella 2019 - 2021. Dal 2015, la trasmittanza periodica Y_{IE} valutata in un periodo di 24 ore è il parametro più idoneo in alternativa alla verifica della massa superficiale. Lo spessore Z indicato, serve a rientrare nei valori di trasmittanza periodica Y_{IE} a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

TABELLA ZONE CLIMATICHE

Zone climatiche	A e B	C	D	E	F
Spessore (Y) in mm	60	80	100	120	140
Trasmittanza (T)	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18
Spessore (Z) in mm	60	80	100	120	140
Trasmittanza periodica (Y_{IE})	0,090	0,074	0,062	0,051	0,045



Sistema di isolamento termico microventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neodur® accoppiato a lamina di alluminio goffrato con listelli fissa-tegola in acciaio zincato.
Prodotto a marcatura CE.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2017.

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE			
CARATTERISTICHE	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E			
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350			
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶			
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C			
	cond. termica spessore Neodur	EN 12667	W/mK	C	0,030			
TRASPIRAZIONE	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 0,6			
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2			
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3			
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3			
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2			
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000			
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10			
CARATT. SISTEMA PORONTEK	PORONTEK: Spessore NEODUR	mm	60	80	100	120	140	160
	Resistenza termica dichiarata R _D	m ² •K/W	3,05	3,70	4,35	5,05	5,70	6,35
	Lambda di sistema *λ _s	W/mK	0,023	0,025	0,026	0,027	0,027	0,027
CARATT. DI PORTATA	Interasse tra gli appoggi	60	90	120				
	Spessore pannello	resistenza a flessione a carico concentrato in mezzaria su 0,035 m ²						
	60 mm	120 Kg	90 Kg	70 Kg				
	80 - 160 mm	> 120 Kg	> 90 Kg	> 70 Kg				
	Spessore pannello	sovraccarico di esercizio a rottura carico uniformemente distribuito su 1 m ²						
	60 mm	450 Kg	350 Kg	280 Kg				
80 - 160 mm	> 450 Kg	> 350 Kg	> 280 Kg					

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.

Sistema di isolamento termico microventilato di coperture a falde con pannello stampato in Neodur® accoppiato a lamina in alluminio goffrato con listelli fissa-tegola in acciaio zincato

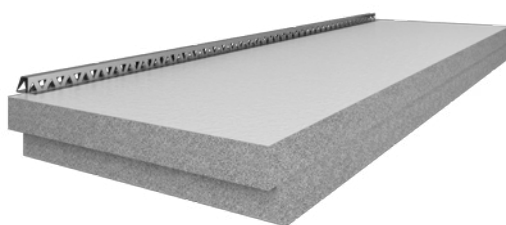
Dimensioni: 2900 / 3000 mm x passo tegola
Cod.PK+passo+(Sp.)

LISTINO
PREZZI e
packaging

Porontek

Prezzi di listino al m² per spessori disponibili

Passi tegola	Spessore	Prezzo
mm	mm	€/m ²
315	160	55,00
330		
340	140	50,00
342		
345	120	44,00
350		
352	100	39,00
355		
360	80	35,00
365		
370	60	31,00
375		



Quantitativo minimo ordinabile m² 100 per passo tegola.
Per quantitativi inferiori non si applicano sconti sul prezzo di listino.

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% = m/lineari nastro butilico

Multipli di imballo

Spessore	60	80	100	120	140	160
pezzi pedana	63	48	39	30	24	24
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA 4,5 m³					



I prodotti a marchio Poron vengono imballati con film generato da fonti rinnovabili

GRUPPO PORON

Via Chiavari, 47 - 00048 Nettuno (RM)

www.poron.it