



Tegopor



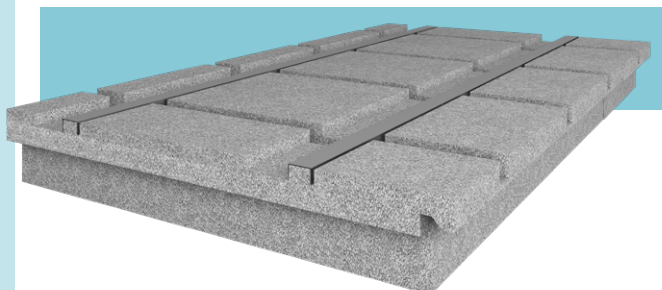
isolamento termico in copertura





Tegopor

Isolamento termico in copertura



Sistema di isolamento termico di coperture a falde, preformato per il posizionamento delle tegole

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura micro ventilata dovrà essere realizzata attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessoremm, (tipo Tegopor®), 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: conduttività termica dichiarata a 10°C secondo UNI EN 13163:2013 λ_D 0,030 W/m²K (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; 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. NTEG+passo+(Sp.)

Dimensioni:

1190 x 630 mm passo 315

1190 x 660 mm passo 330

1190 x 684 mm passo 342

1190 x 690 mm passo 345

1190 x 700 mm passo 350

1190 x 710 mm passo 355

1190 x 720 mm passo 360

1190 x 730 mm passo 365

1110 x 730 mm passo 370

1125 x 730 mm passo 375

MATERIALE A CELLE CHIUSE

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

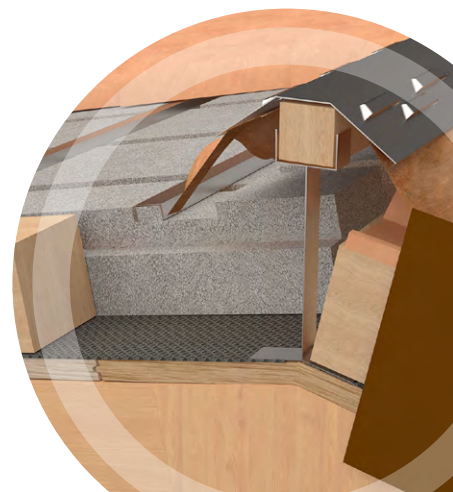
Caratteristiche:

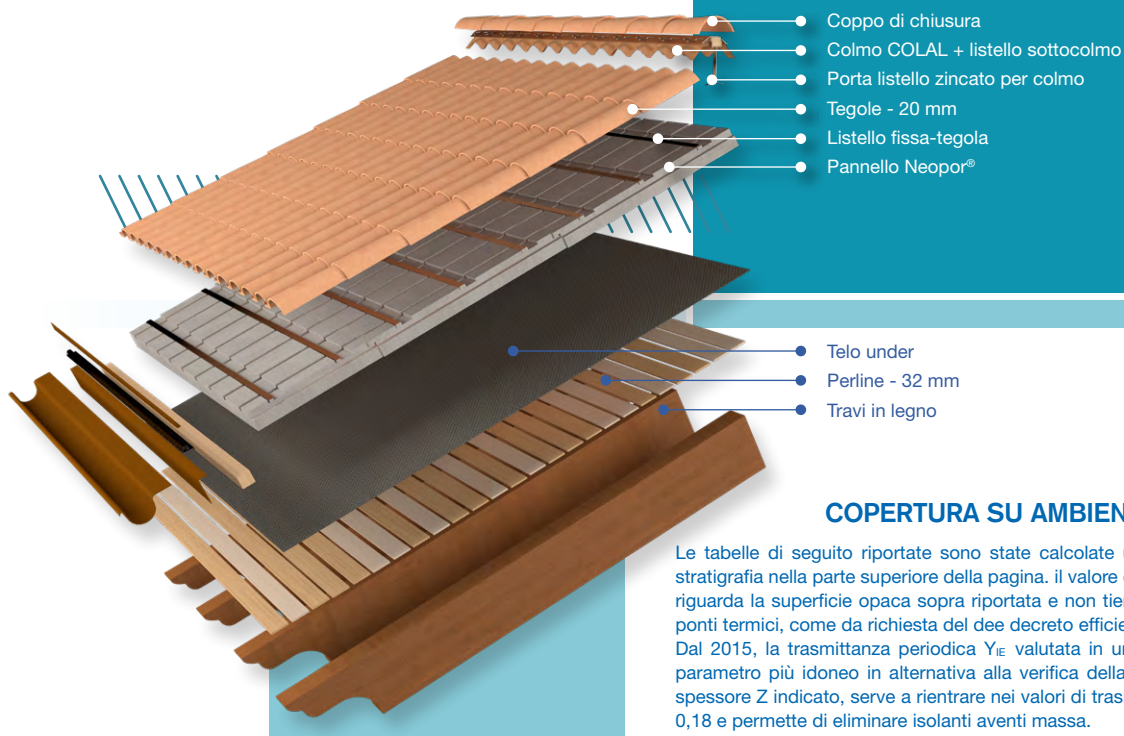
Tegopor è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera. Le sue speciali sagome per i diversi passi di tegola facilitano la posa delle tegole e ne garantiscono l'allineamento a regola d'arte. Lo strato continuo della superficie isolante e la battentatura sui 4 lati (a L sui due lati corti e ad incastro sui lati lunghi), garantiscono l'assenza di dispersioni termiche; i rilievi di forma compatta e piena aumentano la massa isolante e costituiscono un solido appoggio per il manto di copertura; i canali vuoti garantiscono una micro ventilazione sottotegola, favorendo l'evaporazione dell'umidità e migliorando conseguentemente l'isolamento termico della copertura.

Prima di applicare il pannello isolante **Tegopor** sul tavolato in legno o sulla soletta in cls, sarà necessario provvedere alla realizzazione di una impermeabilizzazione con freno vapore. I teli dovranno essere stesi parallelamente alla linea di gronda con una sovrapposizione minima di 15 cm e comunque in funzione della pendenza della copertura.

E' indispensabile per una corretta posa di **Tegopor** predisporre sulla linea di gronda un dente di contenimento in legno o in cemento, se ricavato contestualmente al getto, dello spessore del coibente. Sarà dunque possibile posizionare i pannelli isolanti **Tegopor** sull'estradosso. Il pannello rigido e leggero, si posiziona con facilità e precisione. Durante la posa è buona norma posizionare un numero limitato di pannelli ed alloggiare le rispettive tegole, al fine di evitare accidentali spostamenti dovuti ad urti. Per ottenere un ottimo isolamento termico, la posa dei pannelli **Tegopor** dovrà essere eseguita a regola d'arte facendo attenzione che le battentature sui quattro lati del pannello aderiscano con precisione. In tal modo si elimineranno i giunti di connessione e si otterrà un isolamento termico continuo su tutta la superficie della copertura.

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.





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.

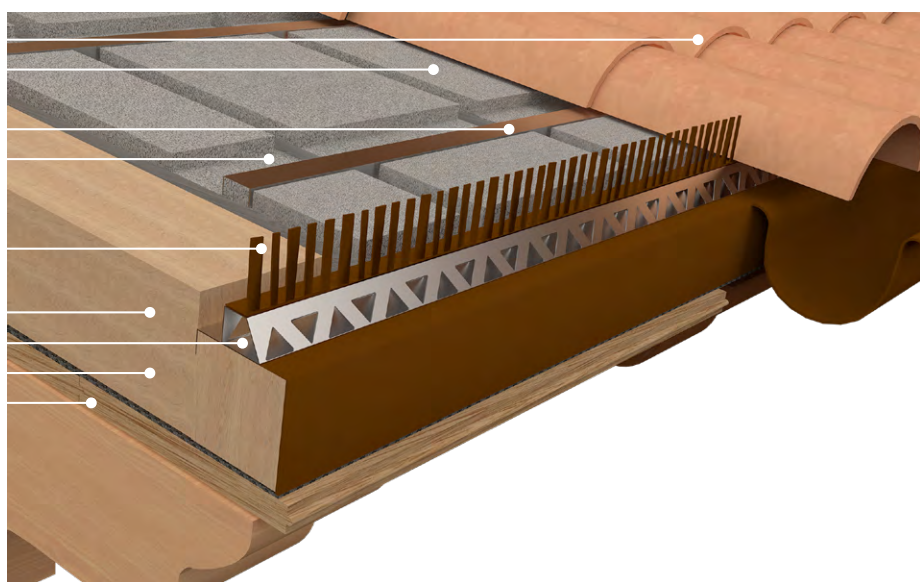
Dal 2015, la trasmittanza periodica Y_{IE} valutata in un periodo di 24 ore è il parametro più idoneo in alternativa alla verifica della massa superficiale. Lo spessore Z indicato, serve a rientrare nei valori di trasmittanza periodica Y_{IE} a 0,18 e permette di eliminare isolanti aventi massa.

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
Spessore in mm TEGOPOR	100		140	160	
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,2	0,18	
Sp. equivalente Lana di Roccia	130		180	200	
Trasmittanza Termica Periodica Y_{IE}			0,18		
Spessore in mm TEGOPOR	120		140	160	
Trasmittanza ottenuta Y_{IE}	0,15		0,13	0,11	

ACCESSORI SISTEMA TEGOPOR

COLAL	COLPOWIN250	TELO UNDER	PK30	PETTINE	Z27
ml / pz	pz	m ² / rotolo	ml / pz	ml / pz	ml/pz
2,00	1,00	75,00	1,00	1,00	2,00

- Tegole
- Pannello Neopor®
- Listello fissa-tegola
- micro ventilazione
- Pettine ferma passero
- Cornice in legno
- Profilo di partenza in acciaio
- Listello di partenza
- Perline
- Trave portante in legno



TEGOPOR



Sistema di isolamento termico micro ventilato di coperture a falde preformato per il posizionamento delle tegole.

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.*
Sp. EPS mm	CANALI MICRO VENTILAZIONE (Sp.) mm	Sp. tot. mm	PESO Kg/m ²	RESISTENZA TERMICA DICHIARATA				
40	20	60	1.50	EN 12667	m ² •K/W	R _D	1,30	0,77
60		80	2.10			R _D	2,00	0,50
80		100	2.70			R _D	2,65	0,38
100		120	3.30			R _D	3,30	0,30
120		140	3.90			R _D	4,00	0,25
140		160	4.50			R _D	4,65	0,22
Quantità minima di materia prima secondaria				D.M.11/10/17		kg	10%	
TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata			EN 12667	W/mK	λ _D	0,030	
	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 x 10 ⁻⁶	
	Temperatura di utilizzo			-	-	-	≤ 80°C	
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento			EN 826	kPa	CS (10)	≥ 150	
	Massa volumica apparente			EN 1602	kg/m ³		23-25	
	Resistenza alla flessione			EN 12089	kPa	BS	≥ 200	
	Stabilità dimensionale			EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	
	Resistenza al taglio			EN 13163	kPa	τ	≥ 100	
	Resistenza a carico permanente deformazione dal 2% dopo 50 anni			EN 1606	CC(2/1,5/50)		≤ 50	
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)	≤ 1	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale			EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2	
MISURE	PASSI TEGOLA		DIMENSIONI		PASSI TEGOLA		DIMENSIONI	
	315		1190x630 mm		355		1190x710 mm	
	330		1190x660 mm		360		1190x720 mm	
	342		1190x684 mm		365		1190x730 mm	
	345		1190x690 mm		370		1110x730 mm	
	350		1190x700 mm		375		1125x730 mm	

PORON ITALIANA SUD - Documentazione tecnica - rev. II del 01/02/2021

* Trasmissione ** Valore medio

TOLLERANZE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	EPS UNI EN 13163	VALORE
PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI				
ORTOGONALITÀ	EN 824	mm/m	S5	± 5
PLANARITÀ	EN 825	mm	P5	± 5
LUNGHEZZA - LARGHEZZA	EN 822	mm	L3-W3	± 3
SPESSORE	EN 823	mm	T2	± 2
MASSA VOLUMICA APPARENTE TEGOPOR		%		± 5

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.

Profilo metallico ad "U" (da considerare 2,38 ml x pannello) per aggancio tegola, disponibile e consultabile nella pagina del listino dedicata agli accessori



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	14,00	16,50	20,00	23,00	26,50	30,00
Sp. isolante mm	40	60	80	100	120	140
Sp. totale mm	60	80	100	120	140	160
passi tegola	315 - 330 - 342 - 345 - 350 - 355 - 360 - 365 - 370 - 375					
pz pacco	9	7	5	4	4	3
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 5					



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