



Tegopor

Isolamento termico microventilato di coperture a falda inclinata



Tegopor

Isolamento termico microventilato di coperture a falda inclinata



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

Cod. NTEG+passo+(Sp.)

Neopor® BMBcert™ 15%

VOCE DI CAPITOLATO:

L'isolamento termico della copertura dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti in Neopor® (EPS additivato con grafite) ad alta capacità di riflessione della radiazione termica di spessore.....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/m°K (EN 12667); resistenza a compressione al 10% di schiacciamento pari a 150 kPa (EN 826), resistenza a flessione 200 kPa (EN 12089), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN 13501-1), assorbimento d'acqua per lungo periodo per immersione totale $WL(T) \leq 2$ in volume (EN 12087), resistenza a carico permanente a 50 anni con deformazione < del 2% dello spessore (compressive creep) 70 kPa (EN 1606), resistenza al passaggio del vapore (μ) 50 (EN 12086) di spessore..... mm, lunghezza 1190 mm, larghezza..... mm (in base al passo della tegola), resistenza termica dichiarata $R_D = \dots$ m²K/W.

Dimensioni:

1190 x 630 mm passo 315
1190 x 660 mm passo 330
1190 x 690 mm passo 345
1190 x 700 mm passo 350
1190 x 720 mm passo 360
1190 x 750 mm passo 375



Caratteristiche:

Tegopor è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera. Le sue speciali sagome per i diversi passi di tegola (315 - 330 - 345 - 350 - 360 - 375) 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 lunghi e ad incastro sui lati corti), garantiscono l'assenza di dispersioni termiche e l'infiltrazione di acqua perseguita lo scivolamento dato dalla pendenza.

Tegopor è l'innovativo pannello termoisolante traspirante del Gruppo Poron.

La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di acqua, è l'elevata resistenza meccanica che, unita alla bassissima conducibilità termica, lo rendono particolarmente versatile per tutte le tipologie di tetti a falda inclinata.

Tegopor permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulti limitato.

Tegopor è leggero ed ha una elevata resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura. 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 virtù 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

ACCESSORI SISTEMA TEGOPOR

COLAL	COLPOWIN250	PETTINE	PK50	TELO STOP
ml / pz	pz	ml / pz	ml / pz	m² / rotolo
2,00	1,00	1,00	2,755	75,00

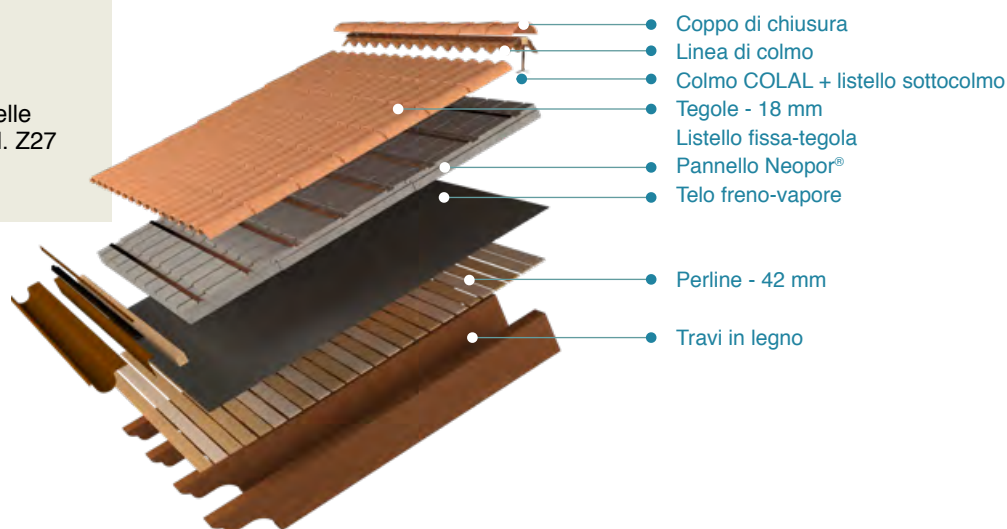




Caratteristiche:
MATERIALE A CELLE CHIUSE

Raccomandazioni:

Si consiglia il fissaggio meccanico delle tegole al profilo metallico ad "U", cod. Z27

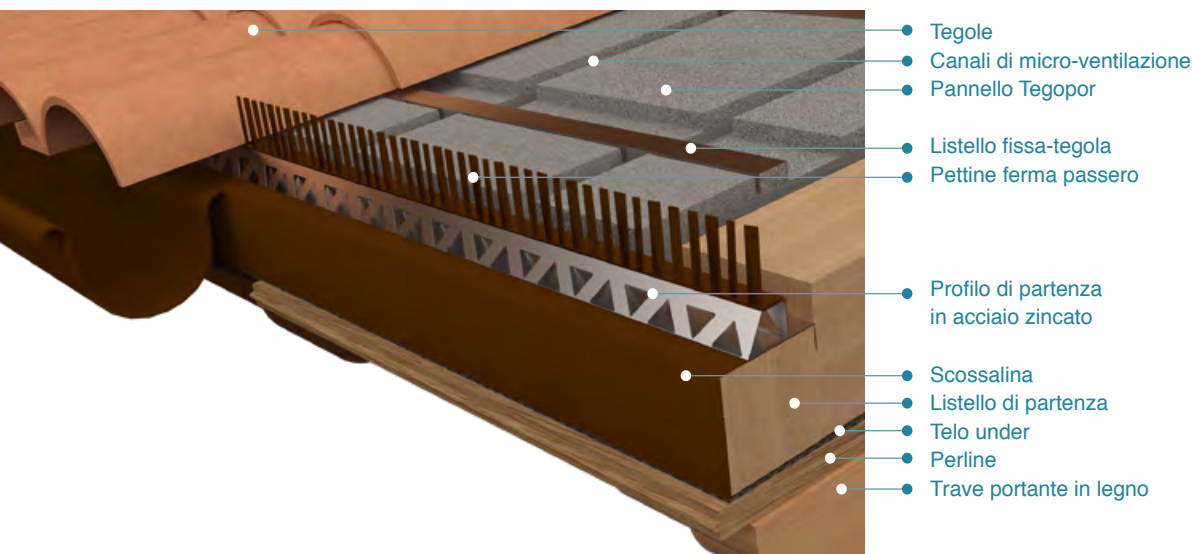


COPERTURA SU AMBIENTE RISCALDATO

Le tabelle di seguito riportate sono state calcolate utilizzando i valori della stratigrafia nella parte superiore della pagina. Il valore di trasmittanza 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 YIE 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 YIE 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
Sp. mm TEGOPOR	100		140	160	
Trasmittanza ottenuta U	0,26		0,21	0,18	
Sp. equivalente Lana di Roccia	130		180	200	
Trasmittanza Termica Periodica YIE			0,18		
Sp. mm TEGOPOR	120		140	160	
Trasmittanza ottenuta YIE	0,15		0,13	0,11	

Lo spessore 140 mm si ottiene aggiungendo uno spessore isolante (Y) di 20 mm di Neodur oltre allo spessore Tegopor che arriva ad un massimo di 120 mm. Solo in tal modo si potranno ottenere i valori riportati nella tabella.



POSA IN OPERA:

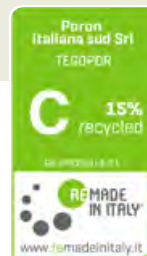
E' indispensabile per una corretta posa di TEGOPOR predisporre sulla linea di gronda un dente di contenimento in legno, come profilo di partenza e necessario al fissaggio della gronda e del nostro PETTINE che evita ai volatili la possibilità di nidificare sotto tegola. Assicurarsi della totale complanarità della superficie da isolare con TEGOPOR, stendere un freno vapore, consigliamo il nostro TELO-UNDER. Successivamente procedere partendo dal basso verso l'alto, poggiando e fissando con apposite viti il pannello TEGOPOR (per solaio in cemento o per copertura lignea). Inserire il listello fissandolo meccanicamente alla copertura. Arrivati al colmo, inserire partendo da zero e con interasse 800 mm il COLPOWIN, fissarci meccanicamente sopra un listello in



legno da mm 40x40 e chiudere con colmo COLAL.

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.





Sistema di isolamento termico micro ventilato di coperture a falde in Neopor® (EPS additivato con grafite) preformato per il posizionamento delle tegole.

Prodotto a marcatura CE. 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 TECNICHE				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				
60	20	80	2.10	EN 12667	m ² •K/W	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 (EPS) derivante da biomassa certificata Redcert				D.M. 23/06/22		kg	15%	

PROPRIETÀ DEI SINGOLI MATERIALI				
Conducibilità termica dichiarata	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030
Reazione al fuoco	EN 11925-2	-	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
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
Resistenza a carico permanente deformazione dal 2% dopo 50 anni	EN 1606	CC(2/1,5/50)		≤ 50
Proprietà di trasmissione del vapore acqueo	EN 12086	-	μ	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)	≤ 1
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 16535	%	WL(P)	≤ 0,2

MISURE	PASSI TEGOLA	DIMENSIONI	PASSI TEGOLA	DIMENSIONI
	315 330 345	1190x630 mm 1190x660 mm 1190x690 mm	350 360 375	1190x700 mm 1190x720 mm 1125x730 mm



MULTIPLI DI IMBALLO					
Sp. isolante mm	60	80	100	120	140
S. totale mm	80	100	120	140	160
pz pacco	7	5	4	4	3
passi tegola	315 - 330 - 345 - 350 - 360 - 375				
m ³ pedana	VOLUME MEDIO PEDANA: 4 m ³				

Quantitativo minimo ordinabile: 100 m²

Profilo metallico ad "U" per aggancio tegola, disponibile e consultabile nella pagina del listino dedicata agli accessori.

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.

