

CLIMAROOF®

Pannello termoisolante per coperture a falda

Made of
Neopor®
by BASF

POLYBRICK
soluzioni per l'isolamento

Pannello termoisolante per coperture a falda

È un pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato per termocompressione, a celle chiuse. Realizzato con materie prime a ritardata propagazione della fiamma.

La vasta gamma di spessori e densità del pannello isolante CLIMAROOOF®, sagomato in polistirene espanso, permette di eseguire la perfetta coibentazione del vostro tetto.

Grazie alla variabilità del passo si adatta a ogni tipo di tegole sia in laterizio, cemento o coppi, aventi anche un dente di aggancio.

Posati su tetti in fase di costruzione o nelle ristrutturazioni, CLIMAROOOF® consente un risparmio fino al 40 % delle spese di riscaldamento e un perfetto comfort abitativo.

Facili da posare

Su tetti con soletta in laterocemento la posa è ulteriormente semplificata, il pannello CLIMAROOOF® viene semplicemente appoggiato, risparmiando l'acquisto e la posa dei listelli in legno, oppure la fabbricazione dei cordoli in malta, **previa verifica della tipologia del tetto.**

Caratteristiche tecniche

Neopor

Larghezza pannello
mm 1.435

Spessore isolamento
mm 60, 80, 100, 120

Materiale
Neopor®, polistirene espanso sinterizzato tipo 150 (EN13163), colore argento-grigio

Conducibilità termica dichiarata
 λ_D 0,031 W/mK

Reazione al fuoco
Euroclasse E

Resistenza a compressione
al 10% di schiacciamento CS(10)
Tipo 150 \geq 150 Kpa

Assorbimento d'acqua
inferiore al 3% in volume dopo un anno di immersione

Resistenza alla diffusione del vapore
 $\mu = 30-70$

Conserva nel tempo
le proprie caratteristiche tecniche

Precauzioni
non mettere a contatto del pannello vernici, collanti, oli minerali e sostanze solventi derivate dal catrame. Non mettere il prodotto a contatto di canne fumarie

EPS

Larghezza pannello
mm 1.435

Spessore isolamento
mm 60, 80, 100, 120

Materiale
Polistirene espanso sinterizzato tipo 150 (EN13163), colore azzurro

Conducibilità termica dichiarata
 λ_D 0,034 W/mK

Reazione al fuoco
Euroclasse E

Resistenza a compressione
al 10% di schiacciamento CS(10)
Tipo 150 \geq 150 Kpa

Assorbimento d'acqua
inferiore al 3% in volume dopo un anno di immersione

Resistenza alla diffusione del vapore
 $\mu = 30-70$

Conserva nel tempo
le proprie caratteristiche tecniche

Precauzioni
non mettere a contatto del pannello vernici, collanti, oli minerali e sostanze solventi derivate dal catrame. Non mettere il prodotto a contatto di canne fumarie

Gamma

Climarroof Tegola	
Larghezza (mm)	1.435
Spessore (mm)	60, 80, 100, 120
Passi disponibili	32,3; 33,3; 34,3; 35,3; 36,3; 37; 38,3; 39; 40,3

Climarroof Coppo	
Larghezza (mm)	1.435
Spessore (mm)	60, 80, 100, 120
Passi disponibili	18; 20/21

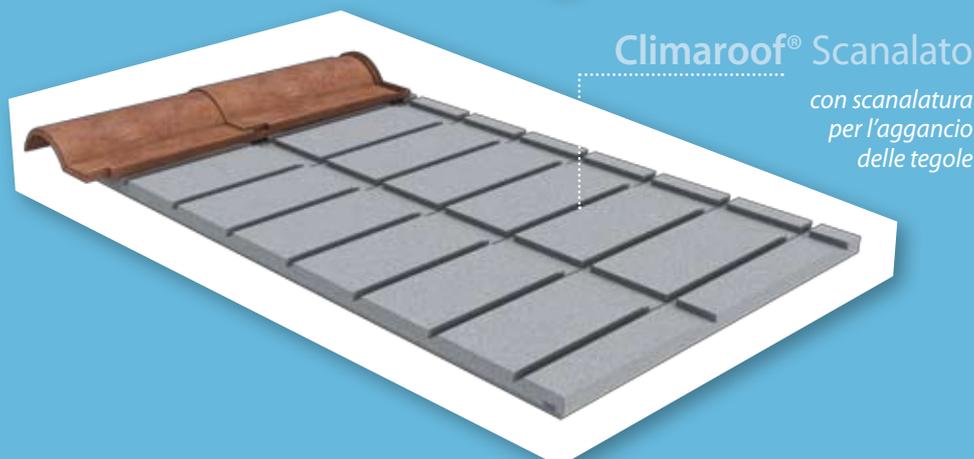
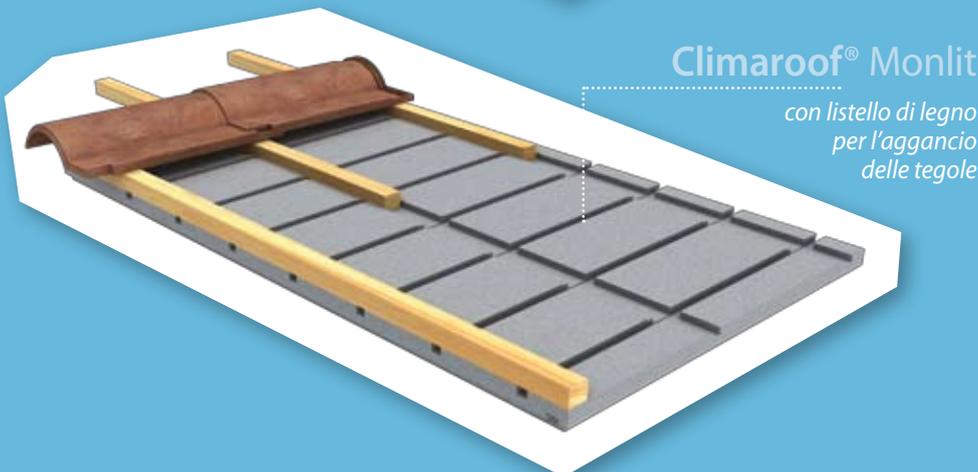
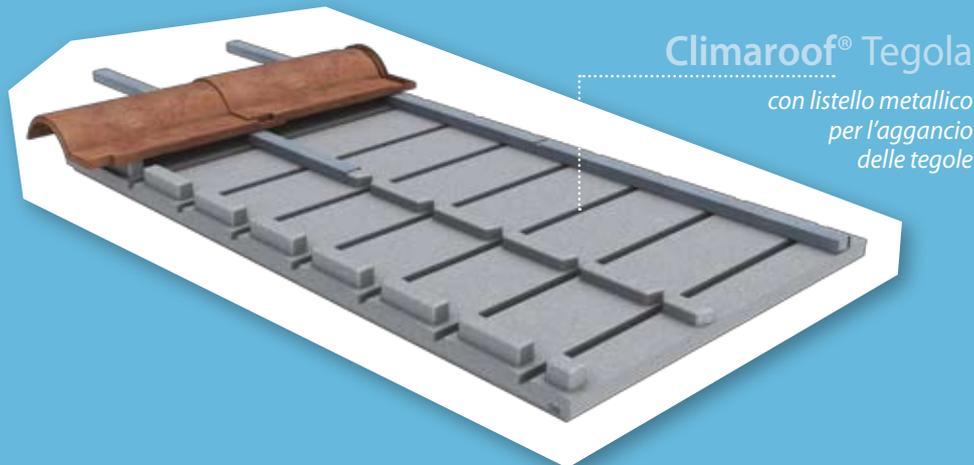
Climarroof Monlit	
Larghezza (mm)	1.435
Spessore (mm)	60, 80, 100, 120
Passi disponibili	32,3; 33,3; 34,3; 35,3; 36,3; 37; 38,3; 39; 40,3

Climarroof Scanalato	
Larghezza (mm)	1.435
Spessore (mm)	60, 80, 100, 120
Passi disponibili	32,3; 33,3; 34,3

I pannelli Climarroof Tegola sono corredati di listello autobloccante in lamiera Sendzimir

Linea Climaroo® per tutti i tipi di coperture

Neopor®
by BASF



Neopor® è il materiale innovativo per la realizzazione di prodotti isolanti per edilizia.

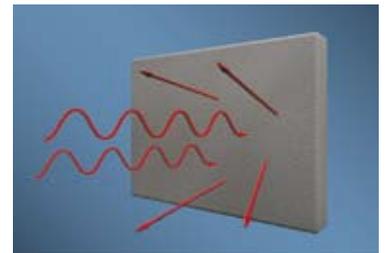
Ha una bassa conducibilità termica ottenuta dalla capacità di riflettere e assorbire i raggi infrarossi (calore) grazie alla presenza della grafite che conferisce il caratteristico colore argento-grigio. Costituito al 98% di aria, non contiene gas dannosi per l'ambiente.

Possiede una elevata traspirabilità grazie alla sua leggerezza. Stabile nelle caratteristiche isolanti.

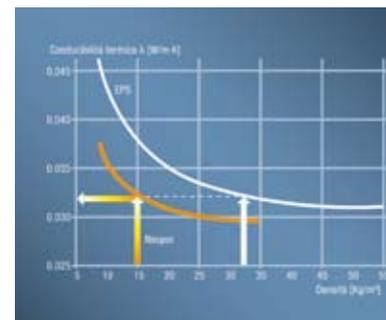
È estremamente maneggevole e lavorabile. Non trattiene umidità.

La materia prima Neopor®, prodotta da BASF contiene particelle di grafite incorporate già in fase di polimerizzazione. La grafite, incapsulata all'interno della struttura cellulare di Neopor®, assorbe e riflette le radiazioni di calore, migliorando le prestazioni isolanti del materiale.

Neopor® rivoluziona il concetto di isolamento termico dimostrando come si possono raggiungere ottime prestazioni isolanti contenendo la densità.



Neopor® sfruttando la capacità della grafite di assorbire e riflettere il calore, riduce in maniera rilevante la conducibilità termica, migliorando le prestazioni del materiale isolante.



Il grafico evidenzia l'andamento della conducibilità termica al variare della densità dei materiali considerati.

 Prodotto termoriflettente,
non coprire con teli trasparenti

Decreto legislativo 311

L'Efficienza Energetica in Edilizia

Il Decreto Legislativo 311 del 29 Dicembre 2006 pone al centro dell'attenzione il tema della certificazione energetica degli edifici, considerato dall'Unione Europea lo strumento più efficace per promuovere la conoscenza e l'informazione in materia di risparmio energetico nel settore delle costruzioni.

Nel periodo invernale deve essere fornita una quantità di calore per mantenere la temperatura di progetto (20°C) tale da garantire il comfort e il benessere termoigrometrico negli spazi abitati. Sulla base di questa necessità è stata introdotta la Classificazione Climatica dei Comuni Italiani dal D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993. Gli oltre 8.000 comuni sono stati suddivisi in sei zone climatiche. Sono stati forniti inoltre, per ciascun comune, le indicazioni sulla somma, estesa a tutti i giorni di un periodo annuale convenzionale di riscaldamento, delle sole differenze positive giornaliere tra la temperatura dell'ambiente, convenzionalmente fissata a 20°C, e la temperatura media estesa giornaliera; l'unità di misura utilizzata è il grado giorno (GG).

Esempi di valori della trasmittanza termica calcolata secondo la norma UNI EN ISO 6946

Tabella delle zone climatiche	
Zona Climatica	Gradi Giorno (GG)
A	≤ 600
B	da 601 a 900
C	da 901 a 1400
D	da 1401 a 2100
E	da 2001 a 3000
F	≥ 3001

Valori limite della trasmittanza delle coperture (dal 1 gennaio 2010)	
Zona Climatica	U (W/m²K)
A	0,38
B	0,38
C	0,38
D	0,32
E	0,30
F	0,29



- Zona A**
(Lampedusa)
- Zona B**
(Crotona, Agrigento, Catania, Siracusa, Trapani, Messina...)
- Zona C**
(Imperia, Caserta, Lecce, Cosenza, Ragusa, Sassari...)
- Zona D**
(Trieste, La Spezia, Forlì, Isernia, Foggia, Caltanissetta, Nuoro...)
- Zona E**
(Aosta, Sondrio, Bolzano, Udine, Rimini, Frosinone, Enna...)
- Zona F**
(Cuneo, Belluno...)

Copertura inclinata in laterocemento



	s (cm)	λ (W/mK)	R (m²K/W)
Res. termica superficiale int.+est. (0,125+0,043)			0,168
Tegola in laterizio tipo marsigliese	2	0,26	0,077
Pannello CLIMAROOF in EPS	10	0,034	2,941
Telo traspirante-frenovapore	0,4	0,35	0,011
Solaio in laterocemento	24	0,66	0,364
Intonaco interno in calce e gesso	1,5	0,7	0,021
			3,582

U = 0,28



	s (cm)	λ (W/mK)	R (m²K/W)
Res. termica superficiale int.+est. (0,125+0,043)			0,168
Tegola in laterizio tipo marsigliese	2	0,26	0,077
Pannello CLIMAROOF in Neopor	10	0,031	3,226
Telo traspirante-frenovapore	0,4	0,35	0,011
Solaio in laterocemento	24	0,66	0,364
Intonaco interno in calce e gesso	1,5	0,7	0,021
			3,867

U = 0,26

Copertura inclinata in legno



	s (cm)	λ (W/mK)	R (m²K/W)
Res. termica superficiale int.+est. (0,125+0,043)			0,168
Tegola in laterizio tipo marsigliese	2	0,26	0,077
Pannello CLIMAROOF in EPS	12	0,034	3,529
Telo traspirante-frenovapore	0,4	0,35	0,011
Assitto tipo abete	3	0,10	0,300
			4,085

U = 0,24



	s (cm)	λ (W/mK)	R (m²K/W)
Res. termica superficiale int.+est. (0,125+0,043)			0,168
Tegola in laterizio tipo marsigliese	2	0,26	0,077
Pannello CLIMAROOF in Neopor	12	0,031	3,871
Telo traspirante-frenovapore	0,4	0,35	0,011
Assitto tipo abete	3	0,10	0,300
			4,427

U = 0,23

Polybrick S.r.l. in qualità di fornitrice di materiali, non applica nessun controllo sull'installazione, pertanto non si assume alcuna responsabilità riguardante la posa, i disegni e le informazioni fornite. L'azienda si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento a suo insindacabile giudizio.