



TOP
INSULATION

ISOTEGOLA GRAFITE

LASTRA IN POLISTIRENE SINTERIZZATO ADDITIVATO GRAFITE
CON SCANALATURE PER MICROVENTILAZIONE SOTTOTEGOLA

Scheda tecnica

Descrizione

Isotegola grafite è una lastra per l'isolamento termico "sottotegola" delle coperture, costituita da polistirene espanso sinterizzato additivato grafite EPS200 e con i 4 bordi battentati antigoccia.

Le lastre presentano sulla superficie all'estradosso tre scanalature longitudinali per la microventilazione e delle scanalature trasversali predisposte per l'incastro del dente della tegola.

Alle rilevanti prestazioni termiche ed igrometriche Isotegola grafite associa i vantaggi dati dalla microventilazione nel manto sottotegola grazie alla presenza di scanalature che facilitano la corrente ascensionale che si muove dalla linea di gronda fino a quella di colmo, mitigando così la temperatura nel sottotegola e generando un miglioramento di tipo termico e igrometrico (niente più condense e muffe) e una maggiore durata dell'elemento di copertura.

Campi di applicazione

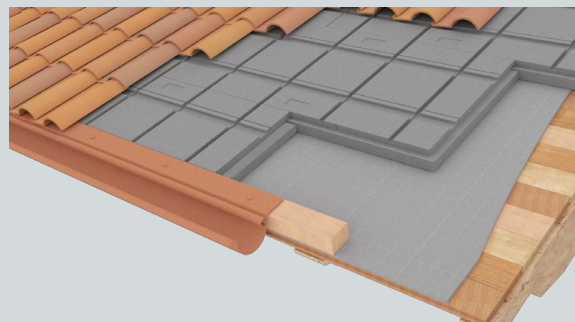
Impieghi preferenziali:
isolamento di coperture a falde inclinate con aggancio della tegola

Vantaggi

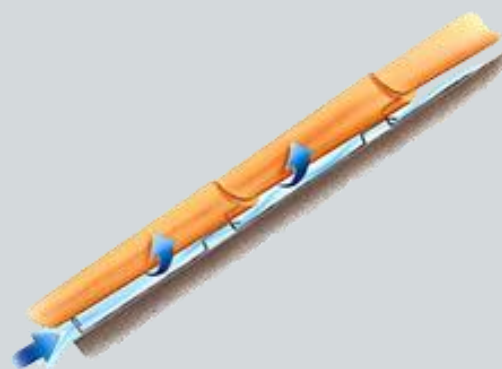
Versatilità e rapidità della posa in opera.
Microventilazione sottotegola e isolamento termico senza ponti termici. Lastre pedonabili e facilmente sagomabili con i normali attrezzi da cantiere.

Performance

Versatilità e rapidità della posa in opera con ottime capacità termiche.



MICROVENTILAZIONE



Suggeriamo l'utilizzo di un pettine parapasseri o di un listello di aerazione in corrispondenza della linea di gronda.

Posare le tegole direttamente sulle lastre Isotegola con il dente di arresto inserito nelle apposite scanalature trasversali. Le scanalature longitudinali garantiscono la ventilazione.



TOP
INSULATION

ISOTEGOLA GRAFITE

LASTRA IN POLISTIRENE SINTERIZZATO ADDITIVATO GRAFITE
CON SCANALATURE PER MICROVENTILAZIONE SOTTOTEGOLA

Indicazioni di posa

Prima di applicare il pannello isolante, sarà necessario provvedere all'applicazione in estradosso di barriera a vapore o freno vapore.

Sarà dunque possibile posizionare i pannelli isolanti **ISOTEGOLA GRAFITE** sull'estradosso, fissandoli con tasselli ad espansione, opportunamente sigillati.

Il pannello rigido e leggero si posiziona con facilità e precisione. Durante la posa è buona norma posizionare un numero limitato di pannelli ed inserire le rispettive tegole, al fine di evitare accidentali spostamenti dovuti ad urti.

Per ottenere un ottimo isolamento termico, la posa dei pannelli **ISOTEGOLA GRAFITE** dovrà essere eseguita a regola d'arte facendo attenzione che la battentatura sui quattro lati del pannello aderisca 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 caso di applicazione in zone climatiche caratterizzate da forte vento o neve, falde con pendenza superiore a 45%, le tegole devono essere fissate con viti autofilettanti al profilo metallico ad U fornito come accessorio, inserito a pressione in un apposito incavo del pannello **ISOTEGOLA GRAFITE**, in modo da legare l'intero sistema isolante alla struttura.

Si consiglia un'applicazione minima di una fila di profilo metallico ad "U" ogni 3 file di pannelli.



Fissaggio

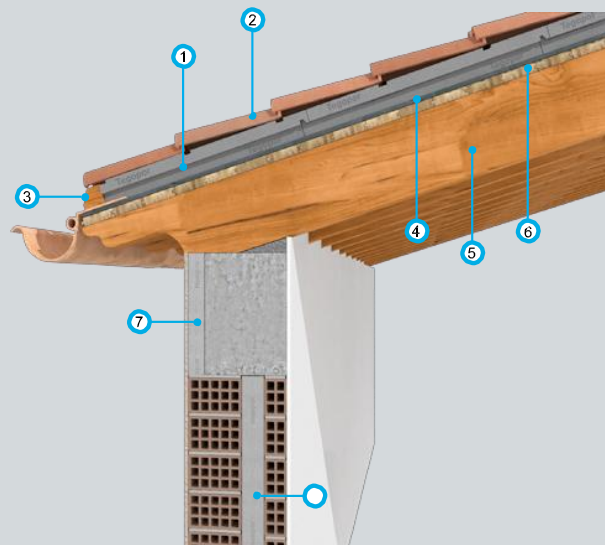
In prossimità della linea di colmo la copertura della falda verrà completata con un pannello **ISOTEGOLA GRAFITE** opportunamente rifilato, secondo la necessità dimensionale del completamento della falda stessa (si consiglia di utilizzare tegole con passi che siano il più possibile dei sottomultipli della lunghezza di falda). Il taglio dei pannelli **ISOTEGOLA GRAFITE** può essere eseguito con un normale taglierino o sega da cantiere.

Il fissaggio dei pannelli deve avvenire, nel caso di strutture in legno, con viti autofilettanti, con chiodi elicoidali o con tirafondi; nel caso, invece, di strutture in laterocemento, con viti o tasselli ad espansione.

In entrambi i casi il fissaggio meccanico deve essere effettuato nella parte più alta del pannello senza utilizzare i canali della microventilazione.

Stratigrafia di posa

- 1 • Pannello ISOTEGOLA GRAFITE
- 2 • Manato di copertura
- 3 • Listone di partenza
- 4 • Impermeabilizzazione
- 5 • Travatura in legno
- 6 • Tavolato
- 7 • Pannello ISOSINTEX
- 8 • Pannello ISOSINTEX





TOP
INSULATION

ISOTEGOLA GRAFITE

LASTRA IN POLISTIRENE SINTERIZZATO ADDITIVATO GRAFITE
CON SCANALATURE PER MICROVENTILAZIONE SOTTOTEGOLA

Confezionamento e stoccaggio

ISOTEGOLA GRAFITE è confezionato in lastre avvolte in sacchi di polietilene termosaldati. **BORDI BATTENTATI**

SPESSORE (mm)	60	80	100	120
DIMENSIONI	1190x630 mm passo 315 - 1190x660 mm passo 330 - 1190x684 mm passo 342 1190x690 mm passo 345 - 1190x700 mm passo 350 - 1190x710 mm passo 355 1190x720 mm passo 360 - 1190x730 mm passo 365 - 1190x740 mm passo 370 1190x750 mm passo 375			
TOLLERANZA DIMENSIONALE LUNGH./LARGH. (L3, W3) (EN 822)	mm ± 3			
TOLLERANZA SPESSORE (T2) (EN 823)	mm ± 2			
TOLLERANZA ORTOGONALITA' (EN 824)	± 5/1000			
TOLLERANZA PLANARITA' (EN 824)	mm ± 10			

Immagazzinare in orizzontale, al riparo dagli agenti atmosferici, dalla luce diretta del sole e dalle temperature troppo elevate o troppo rigide. Il contatto con solventi e liquidi organici può danneggiare il prodotto.

Caratteristiche tecniche

PARAMETRO	VALORE	UM	TOLLERANZA	NORMATIVA	
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE carico al 10% dello schiacciamento	200	kPa	≥	EN 826	
RESISTENZA AL TAGLIO	125	kPa	≥	EN 13163	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	250	kPa	≥	EN 12089	
RESISTENZA AL CARICO PERMANENTE DEFORMAZIONE DEL 2% DOPO 50 ANNI	70	kPa	≤	EN 1606	
CALORE SPECIFICO	1350	J/kg.K	-	EN 10456	
CONDUTTIVITA' TERMICA (λ_D alla $t_m=10^\circ\text{C}$)	0,030	W/mK	-	EN 12667	
STABILITA' DIMENSIONALE (Condizioni di prova: 48 h, 70°C, 90% U.R.)	0,2	%	<	EN 1603	
REAZIONE AL FUOCO	E	Classe	-	EN 13501-1	
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO	70	$\mu\text{-MU}$	-	EN 12086	
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo tempo (28 giorni)	≤ 0,6	Vol. %	-	EN 12087	
Temperatura massima di esercizio	+75	°C	-		
RESISTENZA TERMICA (EN 13164) R_D alla $t_m = 10^\circ\text{C}$	Spessore (mm)	60	80	100	120
	R_D ($\text{m}^2\text{ K/W}$)	2,00	2,65	3,30	4,00

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei nostri prodotti consultare i capitolati tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari consultare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.