

PAN.THER.[®] Tegole

Pannello isolante per coperture



Descrizione

Pan.ther. Tegole è un sistema per la realizzazione dell'isolamento termico delle coperture composto da un pannello stampato in EPS add. a grafite Neopor by BASF, opportunamente sagomato, abbinato a sistema di ancoraggio per tutti i tipi di tegole multipasso realizzato mediante l'incastro di barre in metallo fissate al pannello con elementi in polipropilene a baionetta per garantire la massima resistenza ed una posa più semplice e veloce.

Il pannello in eps caratterizzato da una specifica lavorazione superficiale e da battentature e sormonti laterali opportunamente sagomati che consentono di ottenere un'ottima coibentazione senza formazione di ponti termici, garantendo il deflusso di eventuali infiltrazioni di acqua piovana attraverso i canali ricavati nel pannello.

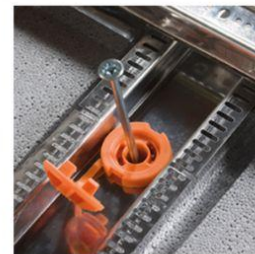
Pan.ther. garantisce un ottimo isolamento, viene realizzato con le migliori materie prime e con processo controllato per garantire la conformità alla normativa UNI EN 13163 – "manufatti prodotti in eps per isolamento termico".

La versione **Pan.ther.A** presenta il sistema accoppiato ad un pannello ad alta densità in fibra di legno-cemento consentendo un'elevata performance di abbattimento acustico nelle coperture.

Il pannello per mezzo dei suoi perni in PP permette l'inserimento di staffe di supporto per l'applicazione di pannelli solari e/o fotovoltaici.

Applicazioni idonee - Utilizzo

PAN.THER. è un sistema d'isolamento termico e ventilazione delle coperture. Può essere utilizzato con piano di posa in latero cemento o legno e permette l'ancoraggio di tegole in argilla o in cemento multipasso.



Dimensioni

Dimensioni pannello Pan.ther. 1000 x 600 x spessore 80/130 mm

Dimensioni pannello Pan.ther.A 1000 x 600 x spessore 80 + 50 mm (pann. Fonoassorbente fibra legno-cemento sp.50 mm)

I profili in metallo vengono forniti di dimensioni: orizzontale 1500 mm – verticale 1800 mm.

Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

Gennaio 2014 - Isolconfort Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione. Isolconfort ed PAN. THER. & PAN. THER. A. sono marchi registrati Isolconfort Srl.

Voce di capitolato

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo **PAN.THER.** prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13163:2013 e possedere marcatura CE e euroclasse di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x60 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mk e di resistenza termica R_d pari a ... m^2K/W ...

Dati tecnici – PAN.THER. / PAN.THER.A tegole

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	PAN.THER. 100Neopor
Requisiti eps EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	R_d	-
Spessore (mm)	80	m^2K/W	R_d	2.55
	130	m^2K/W	R_d	4.15
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 – 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	≤ 0.5
Altre caratteristiche eps				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	C_p	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio
Proprietà versione Pan.ther.A				
Conducibilità termica teorica del sistema	-	W/mK	λ	0.0364
Capacità termica del sistema	-	J/kgK	C_p	1834
Isolamento acustico Dls, 2m, hT, w	-	dB	-	35
Proprietà pannello in fibra di legno cemento				
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	-	kPa	-	≥150
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	-	W/mK	λ	0,067
Assorbimento d'acqua	-	Kg/m^2	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	MU	18
Reazione al fuoco	-	classe	-	B s1 d0
Capacità di accumulo termico	-	KJ/ m^3K	-	651

