



PAN.THER.A TEGOLE



Dimensioni pannello: 1000x600 mm

Sistema termoisolante acustico brevettato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi perimetrali ad incastro e accoppiato nel lato inferiore a lastra in fibrocemento di 50 mm di spessore che garantisce performance acustiche e di sfasamento termico del manto di copertura. Idoneo per tutti i tipi di tegole e coppi con nasello grazie al sistema di ancoraggio che permette inoltre la ventilazione delle tegole su doppia listellatura in zinco/magnesio/acciaio AISI430 a passo variabile, e il fissaggio di sistemi solari e/o fotovoltaici.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di tegole.

PROPRIETÀ PAN.THER.A TEGOLE	NORMA	U. M.	CODICE	PAN.THER.A TEGOLE GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) 80		m ² K/W	Rd	2,55
Stabilità dimensionale in condizioni 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 deformazione 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				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio
Proprietà sistema PAN.THER.A				
Conducibilità termica teorica del sistema	-	W/mK	λ	0,0364
Capacità termica del sistema	-	J/kgK	Cp	1834
Isolamento acustico Dls, 2m, hT, w	-	dB	-	35
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in fibra di legno cemento
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	-	kPa	-	≥150
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	-	W/mK	λd	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 ³ K	-	651

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER.A TEGOLE 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 EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe 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 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...

