



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.

Dimensioni pannello: 1000x600 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata a 10°C		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,550
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC (2,5/2/50)	
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Coefficiente di dilatazione termica lineare			k ⁻¹		65 x 10 ⁻⁶
Colore					Grigio
Massa volumica apparente			Kg/mc	ρ	
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
Proprietà pannello in fibra di legno cemento					
Conducibilità termica dichiarata a 10°C			W/mK	λd	0,067
Assorbimento d'acqua			Kg/m²		
Capacità di accumulo termico			KJ/ m³K		651,000
Reazione al fuoco			classe		B s1 d0
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione			kPa	CS(10)	≥150
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	18,000
Proprietà sistema PAN.THER.A					
Capacità termica del sistema			J/kgK	Cp	1834,000
Conducibilità termica teorica del sistema			W/mK	λ	0,036
Isolamento acustico Dls, 2m, hT, w			dB		35,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER.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 λd pari a 0,031 W/mk e di resistenza termica Rd pari a ... m2K/W...