



Sistema termoisolante prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, battentato sui due lati corti e accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB di 9 o 12 mm di spessore. Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009

Campi d'applicazione: isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata.

Dimensioni pannello: 2440x1220 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,030
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	2,000
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,650
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,300
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	4,000
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,650
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3
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 a flessione		EN12089	kPa	BS	≥150
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	30-70
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Colore					GRIGIO
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo VENTIL G 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 244x122 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mk e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...