



Sistema termoisolante prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato bianco o additivato di grafite Neopor® di BASF, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, battentato sui due lati corti e accoppiato, all'estradosso, 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. 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.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata



Dimensioni pannello: 2440x1220 mm

PROPRIETÀ VENTIL	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL K100	VENTIL K150	VENTIL K200	VENTIL G K100	VENTIL G K150
Requisiti EN 13163								
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,036	0,033	0,033	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-	-	-	-
Spessore (mm)	60	m ² K/W	Rd	1,65	1,80	1,80	2,00	2,00
	80	m ² K/W	Rd	2,20	2,40	2,40	2,65	2,65
	100	m ² K/W	Rd	2,75	3,00	3,00	3,30	3,30
	120	m ² K/W	Rd	3,30	3,60	3,60	4,00	4,00
	140	m ² K/W	Rd	3,85	4,20	4,20	4,65	4,65
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200	≥100	≥150
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	30 - 70	40 - 100	30 - 70	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5	WL(T)3	WL(T)3
Altre caratteristiche								
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	Grigio	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli sagomati con canali di ventilazione in polistirene espanso bianco tipo VENTIL o in polistirene grigio Neopor® di BASF tipo VENTIL G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163 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 λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...