



Sistema isolante termoacustico prefabbricato autoportante, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, a bordi dritti, appositamente sagomato, con canali di ventilazione a sezione rettangolare, accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB da 12 mm di spessore e, nel lato inferiore, a strato acustico in lana di roccia da 80 mm di spessore che favorisce inoltre un adeguato sfasamento termico della copertura e con finitura inferiore per sottotetto in cartongesso da 12,5 mm.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009.

Norma di riferimento RW: UNI EN 13162:2013.

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

Dimensioni pannello: 2400x1200 mm

PROPRIETÀ	SPESSORE (mm)	NORMA	U.M.	CODICE	VALORE
<b>Requisiti EN 13163</b>					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,033
Resistenza termica dichiarata	60	EN12667	m²K/W	Rd	1,800
Resistenza termica dichiarata	80	EN12667	m²K/W	Rd	2,400
Resistenza termica dichiarata	100	EN12667	m²K/W	Rd	3,000
Resistenza termica dichiarata	120	EN12667	m²K/W	Rd	3,600
Resistenza termica dichiarata	140	EN12667	m²K/W	Rd	4,200
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)5
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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	40-100
<b>Altre caratteristiche</b>					
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450,000
Colore					Bianco
Temperatura limite di esercizio			°C		80,000
<b>Proprietà pannello in cartongesso</b>					
Conducibilità termica dichiarata			W/mK	λd	0,210
Resistenza termica dichiarata	12,5		m²K/W	Rd	0,059
Massa volumica			Kg/m³		9,500
<b>Proprietà pannello in lana minerale D. 150 kg/m³</b>					
Conducibilità termica dichiarata		EN1602	W/mK	λd	0,040
Resistenza termica dichiarata	80		m²K/W	Rd	2,000
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1030,000
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe		A1
Resistenza al carico puntuale		EN12430	N		≥500
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	≥50
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	1,000
Temperatura limite di esercizio			°C		1000,000

### VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS sinterizzato tipo VENTIL PHONO GIPS 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 240x120 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a ... W/mk e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...