



Sistema isolante termoacustico prefabbricato autoportante, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, 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 12,5mm.

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 |
|--|---------------|-----------|--------|------------------|----------|
| 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)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 a flessione | | EN12089 | kPa | BS | ≥200 |
| Resistenza alla compressione al 10% di deformazione | | EN826 | kPa | CS(10) | ≥150 |
| 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 |
| Proprietà pannello in cartongesso | | | | | |
| Conducibilità termica dichiarata | | | W/mK | λd | 0,210 |
| Resistenza termica dichiarata | 12,5 | | m²K/W | Rd | 0,059 |
| Massa volumica | | | Kg/m³ | | 9,500 |
| Proprietà pannello in lana minerale D. 150 kg/m³ | | | | | |
| 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 Neopor® by BASF sinterizzato tipo VENTIL PHONO GIPS 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 240x120 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...