

BLUAIR Whitepor[®] EPS100

Whitepor[®] + OSB 12 mm

Ideale per l'isolamento e l'impermeabilizzazione in coperture a falde

DIMENSIONI

2440 x 1220 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE

50 mm

SPESSORE VENTILAZIONE

40/50 mm

SPESSORE OSB

12 mm

DESCRIZIONE

Sistema termoventilato a doppia direzione composto da un pannello sagomato in Polistirene Espanso Sinterizzato **WHITEPOR[®]** conforme CAM - Criteri Ambientali Minimi attraverso l'impiego di EPS riciclato post consumo, con struttura a celle chiuse, autoestingente classe E, con bordo a battente su due lati, accoppiato all'estradosso con una lastra in OSB formata da tre strati pressati di scaglie di legno a fibra lunga orientata (o strand) legati con resine.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² ... di pannelli ventilati per l'isolamento termico della copertura con manto in tegole o coppi, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestingente classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con una lastra in OSB di spessore ... mm prodotta secondo la norma UNI EN 300, di tipo **BLUAIR WHITEPOR[®] EPS** ... con conducibilità termica $\lambda_D \leq$... W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 2440x1220 mm, spessore coibente mm ... e spessore di ventilazione mm ..., con bordo a battente sui due lati longitudinali e canali di ventilazione incrociata. Pannelli rispondenti al D.M. 23/06/2022 con percentuale di materiale riciclato pari al 15% e conforme ai limiti di emissione di Composti Organici Volatili (VOC) secondo UNI EN ISO 16000.



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



THE INTERNATIONAL EPD[®] SYSTEM



TETTO VENTILATO



PEDONABILE

> WHITEPOR® EPS100

| CARATTERISTICHE | CODICE | U. M. | VALORE | NORMA |
|--|--|--------------------|---------------------|--------------------|
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | W/mK | 0,035 | EN 12667 |
| Resistenza termica dichiarata | R_D | m ² K/W | - | EN 12667 |
| 20 mm | | | 0,55 | |
| 30 mm | | | 0,85 | |
| 40 mm | | | 1,10 | |
| 50 mm | | | 1,40 | |
| 60 mm | | | 1,70 | |
| 70 mm | | | 2,00 | |
| 80 mm | | | 2,25 | |
| 100 mm | | | 2,85 | |
| 110 mm | | | 3,10 | |
| 120 mm | | | 3,40 | |
| 130 mm | | | 3,70 | |
| 140 mm | | | 4,00 | |
| 150 mm | | | 4,25 | |
| 160 mm | | | 4,55 | |
| 180 mm | | | 5,10 | |
| 200 mm | | | 5,70 | |
| Capacità termica specifica | C_p | J/kgK | 1450 | EN 10456 |
| Lunghezza | L(2) | mm | ±2 | EN 822 |
| Larghezza | W(1) | mm | ±1 | EN 822 |
| Spessore | T(1) | mm | ±1 | EN 823 |
| Ortogonalità | S(1) | mm | ±1/1000 | EN 824 |
| Planarità | P(3) | mm | 3 | EN 825 |
| Stabilità dimensionale | DS(N)2 | % | ±0,2 | EN 1603 |
| Stabilità dimensionale in condizioni specifiche di temperatura e umidità | DS(70,90)1 | % | 1 | EN 1604 |
| Resistenza a compressione al 10% della deformazione | CS(10)100 | kPa | 100 | EN 826 |
| Resistenza a flessione | BS150 | kPa | 150 | EN 12089 |
| Resistenza a trazione | TR150 | kPa | 150 | EN 1607 |
| Classe di reazione al fuoco | | | E | EN 13501-1 |
| Assorbimento acqua per imm. totale lungo periodo | WL(T)3 | % | ≤3 | EN 12087 metodo 2A |
| Assorbimento acqua per imm. parziale lungo periodo | WL(P)0,2 | kg/m ² | ≤0,2 | EN 12087 metodo 1A |
| Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo | WS(P) | kg/m ² | 0,06 | EN 1609 |
| Deformazione scorrimento viscoso a compr. (creep) | - | % | 1,045 | EN 1606 |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore | μ | | da 30 a 70 | EN 12086 |
| Permeabilità al vapore | σ | mg/(Pa.h.m) | 0,009 a 0,020 | EN 12086 |
| Temperatura limite di utilizzo | T | °C | 75 | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | K ⁻¹ | 65x10 ⁻⁶ | |
| Contenuto (MPS) Materia Prima Riciclata | massa | % | 15 | |
| VOC | | | PASS | EUMEPS ISO 16000 |
| Dichiarazione ambientale | Conformità CAM - EPD International S-P-10869 | | | |

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.

> OSB

| CARATTERISTICHE | U. M. | SPESSORE mm | | | | NORMA | |
|---|-------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------|----------|
| | | 6-10 | 10-18 | 18-25 | 25-32 | | |
| Tolleranza dimensionale | Lunghezza | mm | ±3 | | | | EN 324-1 |
| | Larghezza | mm | ±3 | | | | EN 324-1 |
| | Spessore | mm/m | ±0,8 | | | | EN 324-1 |
| Tolleranza di rettilineità dei lati | mm/m | 1,5 | | | | EN 324-2 | |
| Tolleranza di squadratura | mm/m | 2 | | | | EN 324-2 | |
| Resistenza a flessione | Asse principale | MPa | 22 | 20 | 18 | 16 | EN 310 |
| | Asse secondario | MPa | 11 | 10 | 9 | 8 | EN 310 |
| Modulo elasticità in flessione | Asse principale | MPa | 3500 | | | | EN 310 |
| | Asse secondario | MPa | 1400 | | | | EN 310 |
| Coessione interna | MPa | 0,34 | 0,32 | 0,3 | 0,29 | EN 319 | |
| Coessione interna dopo bollitura | MPa | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,06 | EN 1087-1 | |
| Coessione interna dopo test ciclico | MPa | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,1 | EN 321 | |
| Rigonfiamento in 24h | % | 15 | | | | EN 317 | |
| Densità | kg/m ³ | 600 | | | | EN 323 | |
| Tolleranza sulla densità | % | ±15 | | | | EN 323 | |
| Contenuto di umidità | % | 2-12 | | | | EN 322 | |
| Conducibilità termica | W/mK | 0,1 | | 0,091 | | EN 12664 | |
| Contenuto di formaldeide | | classe di emissione E1, max 8mg/100g | | | | EN 120 | |
| Indice di diffusione della fiamma | | 83,8 mm/min | | | | EN 13501-1 | |
| Reazione al fuoco | | Classe D-s1,d0 | | | | EN 13501-1 | |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore | | μ umido 30 μ secco 50 | | | | EN 12524 | |

L'azienda si riserva di modificare o cambiare i dati tecnici riportati senza preavviso. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto. Per verificare le informazioni visitare il sito elleesse.com o contattare l'ufficio tecnico.