

SCHEDA TECNICA - revisione 01 -03/2021



TREVEN PAN Blackpor® BK1000

Blackpor® + Membrana impermeabilizzante

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

DIMENSIONI

1200 x 1000 mm
2000 x 1000 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE

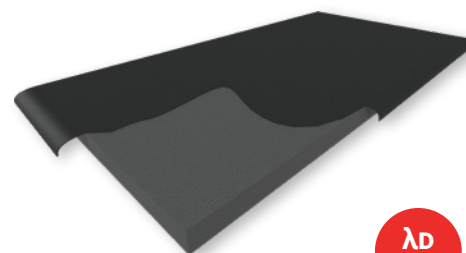
40 mm

DESCRIZIONE

Pannello termoisolante composto da una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato **BLACKPOR®**, rispondente ai requisiti CAM - Criteri Ambientali Minimi, additivato con grafite, con struttura a celle chiuse, autoestinguente classe E, a spigolo vivo, accoppiato all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² ... di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato additivato con grafite, autoestinguente classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con membrana impermeabilizzante ... prodotta secondo la norma UNI EN 13707, di tipo pannelli **TREVEN PAN BLACKPOR® BK...** con conducibilità termica $\lambda_D \leq \dots$ W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 2000x1000 mm e spessore coibente mm ... con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm... .



λ_D
0,030



PRODOTTO CAM
Criteri Ambientali Minimi



COPERTURE A
FALDE



PEDONABILE



IMPERMEABILIZZAZIONE



FACILITÀ
DI POSA

> **BLACKPOR® BK1000**

| CARATTERISTICHE | CODICE | U. M. | VALORE | NORMA |
|---|-------------|---|---------------------|--------------------|
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | W/mK | 0,030 | EN 12667 |
| Resistenza termica dichiarata | R_D | m ² K/W | - | EN 12667 |
| 20 mm | | | 0,65 | |
| 30 mm | | | 1,00 | |
| 40 mm | | | 1,30 | |
| 50 mm | | | 1,65 | |
| 60 mm | | | 2,00 | |
| 80 mm | | | 2,65 | |
| 100 mm | | | 3,30 | |
| 120 mm | | | 4,00 | |
| 140 mm | | | 4,65 | |
| 160 mm | | | 5,30 | |
| 180 mm | | | 6,00 | |
| 200 mm | | | 6,65 | |
| Capacità termica specifica | C_p | J/kgK | 1450 | EN 10456 |
| Lunghezza | L(2) | mm | ±2 | EN 822 |
| Larghezza | W(2) | mm | ±2 | EN 822 |
| Spessore | T(1) | mm | ±1 | EN 823 |
| Ortogonalità | S(2) | mm | ±2/1000 | EN 824 |
| Planarità | P(3) | mm | 3 | EN 825 |
| Stabilità dimensionale | DS(N)2 | % | ±0,2 | EN 1603 |
| 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 |
| 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 | |
| Contenuto (MPS) Materia Prima Riciclata | massa | % | 15 | |
| VOC | | | PASS | EUMEPS ISO 16000 |
| Certificazione CAM | T2i | N° RDC N1923/20 Organismo Notificato n°1600 | | |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | | K ⁻¹ | 65x10 ⁻⁶ | |
| EPD | | EPD-EUM-20160275-IBG1-EN | | |

INDICAZIONI DI STOCCAGGIO E POSA

BLACKPOR® deve essere imballato con pellicole riflettenti o di colore bianco coprente;
BLACKPOR® deve essere stoccato e lavorato protetto dai raggi UV;

> MEMBRANA POLIESTERE VELO VETRO 3 KG

| CARATTERISTICHE | U. M. | VALORE | TOLLERANZE | NORMA |
|--|-------------------|---------|---------------|----------------|
| Difetti visibili | visiva | - | - | UNI EN 1850-1 |
| Lunghezza | m | 250 | ±5% | UNI EN 1848-1 |
| Larghezza | m | 1,050 | ±5% | UNI EN 1848-1 |
| Massa aerica | kg/m ² | 3,00 | ±10% | UNI EN 1849-1 |
| Impermeabilità all'acqua metodo A | kPa | 60,00 | valore min. | UNI EN 1928 |
| Comportamento al fuoco esterno | B roof | F Roof | - | UNI EN 13501-5 |
| Reazione al fuoco | Classe | F | passa | UNI EN 13501-1 |
| Resistenza a trazione longitudinale/trasversale carico massimo | N/50 mm | 300/200 | ±20% | UNI EN 12311-1 |
| Allungamento a rottura longitudinale/trasversale | % | 2/2 | -2 assoluto | UNI EN 12311-1 |
| Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale | N | 70/70 | -30% | UNI EN 12310-1 |
| Flessibilità a freddo | °C | -5 | valore minimo | UNI EN 1109 |
| Stabilità di forma a caldo | °C | 120 | valore minimo | UNI EN 1110 |

| CARATTERISTICHE | INFORMAZIONI |
|-----------------------|--|
| Tipo di armatura | Velo vetro rinforzato |
| Tipo di Mescola | Bitume modificato con Polipropilene (BPP) |
| Finitura superficiale | Faccia esterna: film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti Faccia interna: inerti, film polimerici PE / PP, TNT polimerici antiaderenti |