

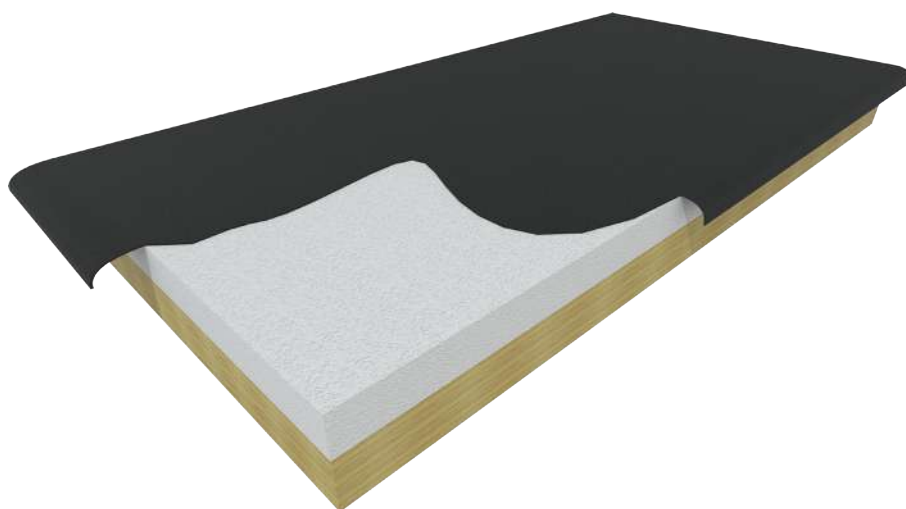
TREVEN PAN WHITEPOR® + LR

Whitepor® + Lana di roccia + Membrana impermeabilizzante



COPERTURE A FALDE

IDEALE PER LA COIBENTAZIONE ESTREMA E
IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE A FALDE



IMPERMEABILIZZAZIONE



FACILITÀ DI POSA



PEDONABILE

DIMENSIONI

1200 x 1000 mm

SPESSORE MINIMO ISOLANTE

40 mm

SPESSORE LANA DI ROCCIA

60 - 80 - 100 mm

DESCRIZIONE

Pannelli termoisolanti composti da una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato **WHITEPOR®**, con struttura a celle chiuse, autoestinguenta classe E, a spigolo vivo, accoppiata all'estradosso con una membrana impermeabilizzante liscia o ardesiata con cimose laterali, e all'intradosso con una lastra in Lana di Roccia, incombustibile classe A1, a spigolo vivo, per aumentare lo sfasamento in copertura.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di m² ... di pannelli per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione, costituiti da Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestinguenta classe E, a celle chiuse, prodotti secondo la norma UNI EN 13163, accoppiati con membrana impermeabilizzante ... prodotta secondo la norma UNI EN 13707 e lana di roccia minerale, incombustibile classe A1, di spessore ... mm e resistenza meccanica a compressione pari a ... kPa, prodotta secondo la norma UNI EN 13162, di tipo **PANNELLI TREVEN PAN WHITEPOR® EPS ... CON LANA DI ROCCIA** di ELLE ESSE s.r.l. con conducibilità termica $\lambda_D \leq \dots$ W/mK, resistenza meccanica a compressione con deformazione massima del 10% pari a ... kPa, di dimensioni 1200x1000 mm, spessore coibente mm ... con bordo a spigolo vivo e cimosa di sormonto di mm....

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 | |
| 80 mm | | | 2,25 | |
| 100 mm | | | 2,85 | |
| 120 mm | | | 3,40 | |
| 140 mm | | | 4,00 | |
| 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(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 |
| 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)0,1 | kg/m ² | ≤0,1 | EN 12087 metodo 1A |
| Assorbimento acqua per imm. parziale breve periodo | WS(P) | kg/m ² | 0,06 | EN 1609 |
| Deformazione per scorrimento viscoso a compressione (Creep) periodo di 50 anni | - | % | 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 | |

LANA DI ROCCIA BP-50

DESCRIZIONE

Il pannello in lana di roccia BP-50, è un pannello rigido idrorepellente in lana di roccia, biosolubile a fibre semi orientate con densità nominale -variabile in funzione dello spessore- 120-170 kg/m³ (valore medio 150), trattata con resine termoindurenti. Il pannello è marcato CE conformemente alla norma UNI EN 13162.

DIMENSIONI

1200 x 600 mm
1200 x 1000 mm

| CARATTERISTICHE | CODICE | U. M. | VALORE | NORMA |
|--|----------------|----------------------|--------|-----------------|
| Conducibilità termica dichiarata | λ_D | W/mK | 0,038 | EN 12667/12939 |
| Classe di reazione al fuoco | | | A1 | EN 13501-1 |
| Calore specifico | | KJ/kg | 1,03 | EN 110456 |
| Fattore di resistenza al vapore | μ | μ | 1 | EN 12086 |
| Assorbimento acqua breve termine | WP | kg/m ² | <1,0 | EN 1609 |
| Assorbimento acqua lungo termine | W_{PL} | kg/m ² | <3,0 | EN 12087 |
| Resistenza a compressione | O_m | kPa | 50 | EN 826 |
| Resistenza a compressione (carico concentrato) | Fp | N | 600 | EN 12430 |
| Compressibilità | Cp | mm | 2 | EN 13162/124331 |
| Resistenza a trazione | O_{mt} | kPa | 15 | EN 1607 |
| Resistenza al flusso d'aria | | kPa s/m ³ | 60 | EN 29053 |
| Rigidità dinamica (sp. 40 mm) | s ¹ | MN/m ³ | 32 | EN 29052-1 |

MEMBRANA POLIESTERE 4,5 KG ARDESIATA

DESCRIZIONE

Membrana impermeabilizzante di bitume modificato con polipropilene (BPP) armato con poliestere rinforzato con fibre di vetro protetta da scaglie di ardesia. I valori della presente scheda sono riferiti al materiale prima dell'accoppiaggio.

| CARATTERISTICHE | U. M. | VALORE | TOLLERANZE | NORMA |
|--|-------------------|---------|---------------|----------------|
| Difetti visibili | visiva | - | - | UNI EN 1850-1 |
| Lunghezza | m | 250 | ±5% | UNI EN 1848-1 |
| Larghezza | m | 1,080 | ±5% | UNI EN 1848-1 |
| Massa aerica | kg/m ² | 4,5 | ±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 | 400/300 | ±20% | UNI EN 12311-1 |
| Allungamento a rottura longitudinale/trasversale | % | 35/35 | -2 assoluto | UNI EN 12311-1 |
| Resistenza alla lacerazione longitudinale/trasversale | N | 130/130 | -30% | UNI EN 12310-1 |
| Flessibilità a freddo | °C | -5 | valore minimo | UNI EN 1109 |
| Stabilità di forma a caldo | °C | 110 | valore minimo | UNI EN 1110 |

| CARATTERISTICHE | INFORMAZIONI |
|-----------------------|--|
| Tipo di armatura | Poliestere rinforzato con fibre di vetro |
| 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 |