

BioKP-N 100 CAM

■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato con materia prima Neopor® a λ migliorato, prodotto secondo la norma uni en 13163 e uni en 13499. Prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), a marchio CE ed Etics. Conducibilità termica $\lambda_d = 0.031$ [W/mK], Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 [kPa].

■ COMPOSIZIONE ED IMPIEGHI

Pannello in polistirene espanso di colore grigio adatto all'isolamento esterno delle facciate. Conforme alle più recenti disposizioni di legge in materia di termoisolamento.

■ DATI TECNICI

| | | Simbolo | U.M. | Valore | Norma | |
|---|---|--|--|--------------------|------------|--------|
| PROPRIETA' MECCANICHE | Resistenza a compressione al 10% della deformazione | CS (10) | kPa | - | EN 826 | |
| | Resistenza a trazione perpendicolare alla facce | TR | kPa | ≥ 100 | EN 1607 | |
| | Resistenza alla flessione | BS | kPa | ≥ 125 | EN 12089 | |
| | Resistenza al taglio* | τ | kPa | ≥ 75 | EN 13163 | |
| | Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% U.R.) | DS (N) | % | $\pm 0,5$ | EN 1603 | |
| | Carico permanente limite con deformazione del 2% dopo 50 anni* | σ_c | kPa | ≤ 35 | EN 1604 | |
| | Modulo elastico a compressione* | - | kPa | 4400 - 5400 | EN 1605 | |
| | Modulo di taglio * | G | kPa | 1100 | EN 12090 | |
| | Modulo di Young* | E | kPa | 6500 | EN 1606 | |
| PROPRIETA' FISICHE | Conducibilità termica λ_D | λ_D | W/mK | 0,031 | EN 12667 | |
| | Reazione al fuoco | EUROCLASSE | - | E | EN 13501-1 | |
| | Capacità termica specifica* | Cp | J/kgK | 1450 | EN 10456 | |
| | Coefficiente dilatazione termica lineare* | α | K ⁻¹ | 6×10^{-5} | EN 10456 | |
| | Temperatura massima di esercizio* | T | °C | ≤ 75 | - | |
| | Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg | WL(T)i | % | 2 | EN 12087 | |
| | Assorbim.to acqua per immersione parziale | WL(P)i | Kg/m ² | 0,03 - 0,04 | EN 12088 | |
| | Permeabilità al vapore acqueo | δ | mg/(Pa*h*m) | 0,018 - 0,036 | EN 12087 | |
| Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità) | μ | - | 20 ÷ 40 | EN 12086 | | |
| TOLLERANZE DIMENSIONALI | Lunghezza | L | mm | L2 | ± 2 | EN 822 |
| | Larghezza | W | mm | W2 | ± 2 | EN 822 |
| | Spessore | T | mm | T2 | ± 1 | EN 823 |
| | Ortogonalità | S | mm/m | S2 | ± 2 | EN 824 |
| | Planarità | P | mm | P5 | ± 5 | EN 825 |
| | | DIMENSIONI DISPONIBILI: | mm 1000x500 - 1200x600 (ALTRE SU RICHIESTA) | | | |
| | SPESSORI DISPONIBILI: | da 10 a 600 mm (altri su richiesta) | | | | |

Questi valori sono stati ottenuti presso laboratori in ambiente condizionato e possono subire modifiche dovute alle diverse condizioni di messa in opera.

■ PREPARAZIONE DEI SUPPORTI ED APPLICAZIONE

Assicurarsi che il pannello sia applicato correttamente con movimenti orizzontali rispetto al piano di appoggio. Assicurarsi che il collante copra una superficie minima del pannello pari al 40% della superficie di contatto con il fondo, attraverso creazione di cordone perimetrale e tre punti centrali o incollaggio sull'intera superficie del pannello.

■ CARATTERISTICHE DI MESSA IN OPERA

Avere cura di stoccare i pannelli in luoghi riparati e conservarli in perfetto stato evitando spigolature o deterioramento del pannello stesso.

■ AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

Proteggere il prodotto dagli urti.

Le notizie contenute nella presente scheda tecnica sono frutto di studi di laboratorio e come tali sono divulgate a carattere esclusivamente informativo, esonerando totalmente la scrivente da ogni responsabilità in merito.

■ VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato con materia prima Neopor® a λ migliorato tipo **BioKP-N 100 CAM**, ottenuti per taglio da blocco con conducibilità termica $\lambda_d = 0.031$ [W/mK], resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 [kPa], conformi ai CAM, a marchio CE, alle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499, con Euroclasse E di reazione al fuoco, con dimensioni ... e spessore