

BIVERCOP

PIR VELO VETRO BITUMATO



Descrizione del prodotto

BIVERCOP è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, con rivestimento sulla faccia superiore in velo vetro bitumato accoppiato a TNT e su quella inferiore in velo vetro mineralizzato. Il prodotto è esente da CFC e HCFC.

Principali applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate sotto tegola (accoppiamento con guaine bituminose).

| Tipologia di rivestimento | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Spessore (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| - Rivestimento faccia superiore in velo vetro bitumato accoppiato a TNT | 1200 | 600 | da 30 a 160 |
| - Rivestimento faccia inferiore in velo vetro mineralizzato | | | |

Voce di capitolato

*Lastra in schiuma rigida PIR a celle chiuse, con rivestimento sulla faccia superiore in velo vetro bitumato accoppiato a TNT e su quella inferiore in velo vetro mineralizzato, tipo BIVERCOP. Conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** mediante certificazione di prodotto rilasciata dalla Dichiarazione Ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD) cod. S-P-10250 del 31/05/2024 conforme alle norme UNI EN 15804 e UNI EN ISO 14025 e ai limiti di emissione di **Composti Organici Volatili (VOC)** secondo UNI EN ISO 16000 come richiesto da decreto CAM Italia e regolamento francese (Classe Francese A+). Prodotto da azienda certificata con sistema di gestione della qualità **UNI EN ISO 9001:2015**.*

*La lastra, marcata CE secondo **UNI EN 13165:2016**, garantisce le seguenti proprietà: conduttività termica dichiarata a 10°C λ_D 0,027 W/mK da spessore 30 a 70 mm, 0,025 W/mK da spessore 80 a 90 mm, 0,024 W/mK da spessore 100 a 160 mm (EN 12667); assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo $WL(T) \leq 2$ (EN 12087); resistenza a compressione al 10% di deformazione 150 kPa (EN 826).*

AVVERTENZA: Questo documento tecnico ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche del prodotto. Le indicazioni in esso contenute sono basate sulle nozioni e le esperienze fino ad oggi acquisite attraverso le varie applicazioni edili da noi affrontate; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso, è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico.
FI-VE Isolanti srl si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche e variazioni che riterrà opportune.

| Caratteristiche | Unità di misura | Codifica secondo EN 13165 | Valore/ livello | Norma di prova |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE | | | | |
| Conducibilità termica dichiarata (alla T media di 10°C) | | | | |
| Spessore da 30 a 70 mm | W/mK | λ_D | 0,027 | EN 12667 |
| Spessore da 80 a 90 mm | W/mK | λ_D | 0,025 | |
| Spessore da 100 a 160 mm | W/mK | λ_D | 0,024 | |
| Resistenza termica dichiarata | Vedi Tabella 1 | | | EN 12667 |
| Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo | Vol.% | WL(T)2 | ≤ 2 | EN 12087 |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo | Kg/m ² | WS(P)0,2 | ≤ 0,2 | EN 1609 |
| Planarità dopo bagnatura da una faccia | mm | FW2 | ≤ 10 | EN 825 |
| Resistenza alla diffusione del vapore | m ² ·h·Pa/mg | Z | 6,9 - 63 | EN 12086 |
| Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (per sp. 80 mm) | - | μ | 273 | |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | | | | |
| Resistenza a compressione (al 10% di deformazione) | kPa | CS(10/Y)150 | ≥ 150 | EN 826 |
| Resistenza a compressione (al 2% di deformazione) | kPa | CS(2/Y)100 | ≥ 100 | |
| Resistenza a compressione a 50 anni (deformazione ≤ 2%) | kPa | CC(2/1,5/50) | 50 | EN 1606 |
| Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | kPa | TR60 | ≥ 60 | EN 1607 |
| Resistenza all'estrazione (pull-through) | N | - | > 800 | EN 16382 |
| CARATTERISTICHE FISICHE | | | | |
| Tolleranza sullo spessore | | | | |
| Spessore < 50 mm | mm | T2 | ± 2 | EN 823 |
| 50 mm ≤ Spessore ≤ 70 mm | mm | T2 | ± 3 | |
| Spessore ≥ 80 mm | mm | T2 | -3; +5 | |
| Tolleranza su larghezza e lunghezza (L) | | | | |
| L < 1000 mm | mm | - | ± 5 | EN 822 |
| 1000 mm ≤ L ≤ 2000 mm | mm | - | ± 7,5 | |
| 2000 mm ≤ L ≤ 4000 mm | mm | - | ± 10 | |
| L > 4000 mm | mm | - | ± 15 | |
| Scostamento dalla planarità | mm | S _{max} | ≤ 5 | EN 825 |
| Scostamento ortogonale | mm/m | S _b | ≤ 5 | EN 824 |
| Reazione al fuoco | - | Euroclasse | F | EN 13501-1 |
| Massa volumica apparente | Kg/m ³ | ρ | 45 ± 2 | EN 1602 |
| Stabilità dimensionale (70°C e 90% U.R. per 48 h) | | | | |
| Spessore ≤ 40 mm | % | DS(70,90) | 3 | EN 1604 |
| Spessore > 40 mm | % | DS(70,90) | 4 | |
| Stabilità dimensionale (-20°C per 48 h) | % | DS(-20,-) | 2 | |
| Percentuale media di celle chiuse | % | - | 95 | Produttore |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare | mm/mK | - | 0,05 | UNI 6348 |
| Calore specifico | J/Kg·K | - | 1470 | EN 10456 |
| Emissione Composti Organici Volatili (VOC) | French VOC Regulation | - | | EN 16000 |
| | Italian CAM | - | Pass | |

Eventuali imperfezioni superficiali o zone di non adesione tra rivestimento e schiuma le quali hanno origine dal particolare processo produttivo non compromettono in alcun modo le proprietà fisico-meccaniche del pannello.

Tabella 1

| Spessore [mm] | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Resistenza termica R_D [m²K/W] | 1,10 | 1,45 | 1,85 | 2,20 | 2,55 | 3,20 |
| Spessore [mm] | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 | - |
| Resistenza termica R_D [m²K/W] | 3,60 | 4,15 | 5,00 | 5,80 | 6,65 | - |