



Bio-COP

Lastre di sottocopertura per microventilazione in EPS



DESCRIZIONE

Pannello sottocoppo microventilato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse di colore bianco, conformi alle norme UNI EN 13163, a marchio CE, opportunamente sagomato per favorire una microventilazione sottocoppo.

| DIMENSIONI [mm] | SPessori DISPONIBILI [mm] | FINITURE DISPONIBILI |
|--|---|---|
| 1195 x 1000 (per coppo da 45 cm) 1150 x 1000 (per coppo da 50 cm) | da 40 a 120 (inferiore alla sagomatura da 20 mm) | Sagomatura nella parte soprastante fissa a 20 mm |

■ VOCI DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico e sistema di microventilazione sottocoppo con pannelli **Bio-COP** termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato, conformi alle norme UNI EN 13163, con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2, conducibilità termica pari a **0,035 W/mK** secondo la EN 12667, resistenza alla compressione al 10% di deformazione pari a **≥ 150 kPa** secondo la EN 826, resistenza a flessione **≥ 200 kPa** secondo la EN 12089.

■ CAMPI DI IMPIEGO

Isolamento termico di coperture microventilate.

■ CERTIFICAZIONI

- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **Conformità CAM** (Criteri Ambientali Minimi) secondo DM 23 giugno 2022 dichiarata pari al 15% secondo il Certificato n. 1951/2021 rilasciato dall'organismo di valutazione della conformità IIPR che ha attestato il contenuto di riciclato secondo i requisiti specificati nel Regolamento "Plastica Seconda Vita".

■ CONSERVAZIONE

Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l'esposizione diretta a sorgenti di calore e di coprirlo con teli plastici o similari. Si raccomanda, sia nella fase di stoccaggio che in quella di posa, di non esporre i pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi.

■ GESTIONE DEI RIFIUTI

Raccomandiamo di evitare sprechi e di riutilizzare ove possibile, cercando di limitare i rifiuti.

L'utilizzatore è responsabile della corretta gestione, codifica e denominazione dei rifiuti prodotti. I rifiuti devono essere correttamente gestiti e conferiti secondo le norme vigenti in materia.

Gli isolanti puliti e non contaminati possono essere conferiti con il CER 17 02 03.

I rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione devono essere smaltiti con categoria 17 09.

■ DATI TECNICI

| Proprietà | Caratteristica | Simbolo | U.M. | Valore | Norma UNI |
|-------------------------|---|---------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| PROPRIETA' MECCANICHE | Resistenza a compressione al 10% della deformazione | CS (10) | kPa | ≥ 150 | EN 826 |
| | Resistenza a trazione perpendicolare alle facce | TR | kPa | - | EN 1607 |
| | Resistenza alla flessione | BS | kPa | ≥ 200 | EN 12089 |
| | Resistenza al taglio* | τ | kPa | ≥ 75 | EN 13163 |
| | Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% u.r.) | DS (N) | % | ± 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 | W/mK | 0,034 | EN 12667 |
| | Reazione al fuoco | Euroclasse | - | E | EN 13501-1 |
| | Capacità termica specifica* | C_p | J/kgK | 1450 | EN 10456 |
| | Coefficiente dilatazione termica lineare* | α | K ⁻¹ | 6 x 10⁻⁵ | EN 10456 |
| | Temperatura massima di esercizio* | T | °C | ≤ 75 | - |
| | Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg | W_L (T)i | % | 4 | EN 12087 |
| | Assorbimento acqua per immersione parziale | W_L (P)i | Kg/m ² | 0,04 – 0,06 | EN 12087 |
| | Permeabilità al vapore acqueo | δ | mg/(Pa*h*m) | 0,009 – 0,020 | EN 13163 |
| | Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità) | μ | - | 30 + 70 | EN 13163 |
| | Contenuto riciclato | T | % | 15 | DM 23/06/2022 |
| TOLLERANZE DIMENSIONALI | Lunghezza | L | mm | L3 ± 3 | EN 822 |
| | Larghezza | W | mm | W2 ± 2 | EN 822 |
| | Spessore | T | mm | T2 ± 2 | EN 823 |
| | Ortogonalità | S | mm | S5 ± 5 | EN 824 |
| | Planarità | P | mm | P10 ± 10 | EN 825 |

Avvertenze: Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.

(*) Valori estratti da riferimenti bibliografia.

| TABELLA SPESSORI e RESISTENZE TERMICA | Spessore | Resistenza termica | Spessore | Resistenza termica | Spessore | Resistenza termica | Spessore | Resistenza termica |
|---------------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|
| | [cm] | [m ² K/W] | [cm] | [m ² K/W] | [cm] | [m ² K/W] | [cm] | [m ² K/W] |
| - | - | 6 | 2,00 | 11 | 3,65 | 16 | 5,30 | |
| 2 | 0,65 | 7 | 2,30 | 12 | 4,00 | 17 | 5,65 | |
| 3 | 1,00 | 8 | 2,65 | 13 | 4,30 | 18 | 6,00 | |
| 4 | 1,30 | 9 | 3,00 | 14 | 4,65 | 19 | 6,30 | |
| 5 | 1,65 | 10 | 3,30 | 15 | 5,00 | 20 | 6,65 | |