

# i-KOP ECO

Sistemi microventilati in **EPS**



Pannello sottocoppo microventilato termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, con euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alle norme **UNI EN 13163, a marchio CE**. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai C.A.M. di cui al D.M. 23 giugno 2022 a marchio **PSV MIX-ECO** e **REMADE IN ITALY**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo come dimostrato con Cert. n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 1 rev. 3/2018, o di BMB, con certificazione REMADE-27 secondo i requisiti specificati nel Reg. "REMADE IN ITALY" rev. 5 del 2020.

## DIMENSIONI

mm 1195 x 1000  
(per coppo da 45 cm)

mm 1150 x 1000  
(per coppo da 50 cm)

## SPESSORI DISPONIBILI

da mm 40 a mm 120

Lo spessore si riferisce alla parte sottostante la sagomatura di altezza fissa a 20 mm



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **C.A.M.** secondo D.M. 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica
- **PSV mix eco** con certificazione n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 1 rev. 3 del 09/2018
- **REMADE IN ITALY** con certificazione n. REMADE-27 secondo i requisiti specificati nel Reg. "REMADE IN ITALY" rev. 5 del 2020

### Certificazioni e riconoscimenti aziendali:

- **Sistema di gestione** qualità certificata ISO 9001
- **INDUSTRIA 4.0** - attestato dal RINA con r.t. n. RSSE/CITGE/LPA/3090
- **Piattaforma PEPS del CO.RE.PLA.** specializzata nel recupero e riciclo di imballaggi in **EPS**
- **Autorizzazione al recupero di rifiuti** in eps con iscrizione al n. 290 del Registro Provinciale di Salerno



Scansiona il **QR CODE**  
per scaricare le info  
del prodotto



|                            |   | SIMBOLO    | UNITA' DI MIS.    | VALORE               | NORMA UNI     |
|----------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PROPRIETÀ<br>MECCANICHE    | Resistenza a compressione al 10% della deformazione                 | CS(10)     | kPa               | ≥ 150                | EN 826        |
|                            | Resistenza a trazione perpendicolare alla 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*      | σC         | 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       |
| PROPRIETÀ<br>FISICHE       | Conducibilità termica   | λD         | W/mK              | 0,034                | 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 <sup>-1</sup>   | 6 x 10 <sup>-5</sup> | EN 10456      |
|                            | Temperatura massima di esercizio*                                   | T          | °C                | ≤ 75                 | -             |
|                            | Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg                   | WL(/)i     | %                 | 4                    | EN 12087      |
|                            | Assorbimento acqua per immersione parziale                          | WL(P)i     | Kg/m <sup>2</sup> | 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/BMB   | T          | %                 | 15                   | D. 23/06/2022 |
| TOLLERANZE<br>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/m              | S5 ± 5               | EN 824        |
|                            | Planarità   | P          | mm                | P10 ± 10             | EN 825        |

| TABELLA COMPARATIVA<br>SPESSORI/RESISTENZA TERMICA | Spessore | unità di misura | Resistenza termica |
|--|----------|-----------------|--------------------|
|  | 2 cm     | mqK/W           | 0,65               |
|  | 3 cm     | mqK/W           | 1,00               |
|  | 4 cm     | mqK/W           | 1,30               |
|  | 5 cm     | mqK/W           | 1,65               |
|  | 6 cm     | mqK/W           | 2,00               |
|  | 7 cm     | mqK/W           | 2,30               |
|  | 8 cm     | mqK/W           | 2,65               |
|  | 9 cm     | mqK/W           | 3,00               |
|  | 10 cm    | mqK/W           | 3,30               |
|  | 11 cm    | mqK/W           | 3,65               |

| TABELLA COMPARATIVA<br>SPESSORI/RESISTENZA TERMICA | Spessore | unità di misura | Resistenza termica |
|--|----------|-----------------|--------------------|
|  | 12 cm    | mqK/W           | 4,00               |
|  | 13 cm    | mqK/W           | 4,30               |
|  | 14 cm    | mqK/W           | 4,65               |
|  | 15 cm    | mqK/W           | 5,00               |
|  | 16 cm    | mqK/W           | 5,30               |
|  | 17 cm    | mqK/W           | 5,65               |
|  | 18 cm    | mqK/W           | 6,00               |
|  | 19 cm    | mqK/W           | 6,30               |
|  | 20 cm    | mqK/W           | 6,65               |

**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 bibliografici.

# i-KOP ECO

Sistemi microventilati in **EPS**

## Processo produttivo e controllo qualità :

Gli isolanti della Isolkappa, realizzati integralmente con impianti e tecnologie INDUSTRIA 4.0, vengono sottoposti a continui controlli e test periodici effettuati nei laboratori aziendali, oltre ai rigorosi controlli effettuati da Enti esterni notificati.

## Voce di capitolato:

Realizzazione di isolamento termico con pannelli i-KOP ECO termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato, di colore bianco, sagomati per favorire una microventilazione sottocoppo, conformi alla norme UNI EN 13163, con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2, conducibilità termica 0,035 W/mK secondo la EN 12667, resistenza alla compressione al 10 % di deformazione pari a  $\geq 150$  kpa secondo la EN 826, resistenza a flessione  $\geq 200$  kPa secondo la EN 12089. Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D. 23 giugno 2022 ed avere il marchio PSV mix eco o REMADE IN ITALY.

## Campi d'applicazione:

Isolamento termico di coperture microventilate. La sagomatura presente sulla superficie del pannello favorisce una microventilazione sottocoppo ed un conseguente abbattimento delle temperature nel periodo estivo e la riduzione dell'umidità nel periodo invernale.

## 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.

## Avvertenze generali:

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. Per l'applicazione a cappotto si raccomanda di ombreggiare i pannelli con idonei teloni da applicarsi sui ponteggi per limitare l'irraggiamento solare e le escursioni termiche giorno/notte. I teloni possono essere rimossi dopo la completa maturazione del collante/rasante.

## 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 (Plastica).

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

La Isolkappa Italia è iscritta al n. 290 del Registro Provinciale per l' autorizzazione al recupero di rifiuti in EPS per i seguenti Codici CER:

020104-070213-120105-150102-160216-160306-170203-191204-200139-160119