



**ISOLKAPPA**  
L'ISOLANTE ECO EFFICIENTE

**ISOLKAPPA ITALIA S.R.L.**  
**Sede legale:**  
Foro Buonaparte 69, 20121 Milano  
**Sede operativa:**  
via Spineta, 84091 Battipaglia (SA)  
**P.IVA** 02601260652 • **SDI** W7VYJK9

+39 0828 971713  
info@isolkappa.it  
www.isolkappa.it



## i-GREY ECO

Lastre termoisolanti da taglio



Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, prodotto con materia prima **Neopor®** della BASF, con euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alle norme **UNI EN 13163**, **UNI EN 13499 (ETICS)**, a marchio **CE**. Tale lastra ha caratteristiche di stabilità dimensionale, planarità e tolleranza dimensionale migliorate, grazie al **processo di detensionatura** ottenuto per cicli di pressatura ai quali sono sottoposti i blocchi di EPS prima della fase di taglio in lastre.

**i-GREY ECO** è conforme ai C.A.M. di cui al D.M. 24 novembre 2025 a marchio **PSV MIX-ECO** in quanto realizzato mediante l'impiego di materiali da riciclo come da Cert. n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 1 del 10/2022.

### DIMENSIONI

mm 1000 x 500  
mm 1000 x 600  
mm 1200 x 600  
(altre su richiesta)

### SPESSORI DISPONIBILI

da mm 10 a mm 600  
(altre su richiesta)



### Certificazioni e marchi di prodotto:

- **ETICS** secondo la UNI EN 13499
- **CE** secondo la UNI EN 13163
- **C.A.M.** secondo D.M. 24 novembre 2025 del Ministero della Transizione Ecologica
- **PSV<sub>mix eco</sub>** con certificazione n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 1 del 10/2022

### Certificazioni e riconoscimenti aziendali:

- **Sistema di gestione** qualità certificato ISO 9001
- **Sistema di gestione** ambientale certificato ISO 14001
- **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



Rev. 7 - 07/2025

|                            |                                                                                                      | SIMBOLO    | UNITA' DI MIS.    | VALORE               | NORMA UNI     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PROPRIETÀ<br>MECCANICHE    | Resistenza a compressione al 10% della deformazione                                                  | CS(10)     | kPa               | ≥ 100                | EN 826        |
|                            | Resistenza a trazione perpendicolare alle facce                                                      | TR         | kPa               | ≥ 150                | EN 1607       |
|                            | Resistenza alla flessione                                                                            | BS         | kPa               | ≥ 150                | EN 12089      |
|                            | Resistenza al taglio                                                                                 | τ          | kPa               | ≥ 20                 | EN 13163      |
|                            | Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (23°C ±2 / 50% ±5 U.R.)                          | DS (N)     | %                 | ± 0,2                | EN 1603       |
|                            | Stabilità dimensionale in condizioni specificate di umidità e di temperatura (48 h, 70 °C/ 90% R.H.) | DS (70;-)  | %                 | 1                    | 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               | ≥ 1000               | EN 12090      |
|                            | Modulo di Young*                                                                                     | E          | kPa               | 6500                 | EN 1606       |
| PROPRIETÀ<br>FISICHE       | Conducibilità termica                                                                                | λD         | W/mK              | 0,030                | 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 acqua per immersione totale a 28gg                                                      | WL(T)i     | %                 | 2                    | EN 12087      |
|                            | Assorbimento acqua per immersione parziale                                                           | WL(P)i     | Kg/m <sup>2</sup> | 0,03 - 0,04          | EN 12087      |
|                            | Permeabilità al vapore acqueo                                                                        | δ          | mg/(Pa*h*m)       | 0,015 - 0,030        | EN 13163      |
|                            | Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)                                                    | μ          | -                 | 20 ÷ 40              | EN 13163      |
|                            | Contenuto riciclato/BMB                                                                              | T          | %                 | 15                   | D. 23/06/2022 |
| TOLLERANZE<br>DIMENSIONALI | Lunghezza                                                                                            | L          | mm                | L2 ± 2               | EN 822        |
|                            | Larghezza                                                                                            | W          | mm                | W2 ± 2               | EN 822        |
|                            | Spessore                                                                                             | T          | mm                | T1 ± 1               | EN 823        |
|                            | Ortogonalità                                                                                         | S          | mm/m              | S2 ± 2               | EN 824        |
|                            | Planarità                                                                                            | P          | mm                | P3 ± 3               | 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-GREY ECO

Lastre termoisolanti da taglio

## 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-GREY ECO detensionato per pressatura, termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato, prodotti con materia prima Neopor EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 13501-1, conducibilità termica 0,030 W/mK s econdo la EN 12667, resistenza a compressione al 10% di deformazione  $\geq 100$  kPa secondo la EN 826, resistenza a trazione perpendicolare alle facce  $\geq 150$  kPa secondo la EN 1607, resistenza a flessione  $\geq 150$  kPa secondo la EN 12089. Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D. 24 novembre 2025 ed avere il marchio PSV mix eco o REMADE.

## Campi d'applicazione

Isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio e di facciate ventilate.

## 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