

i-PAN XL ECO

Lastre termoisolanti da taglio



Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, per intercapedini murarie, di colore bianco, con euroclasse E di reazione al fuoco, conformi alle norme **UNI EN 13163, a marchio CE**. **i-PAN XL 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 2800 x 600
(altre su richiesta)

SPESSORI DISPONIBILI

da mm 40 a mm 200
(altre su richiesta)

ALTRE FINITURE DISP.

Battentato su 2 lati
Incastrato su 2 lati
A spigolo vivo



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_{mix eco}** 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



| | | SIMBOLO | UNITA' DI MIS. | VALORE | NORMA UNI |
|----------------------------|---|------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PROPRIETÀ MECCANICHE | Resistenza a compressione al 10% della deformazione | CS(10) | kPa | ≥ 100 | EN 826 |
| | Resistenza a trazione perpendicolare alla facce | TR | kPa | - | EN 1607 |
| | Resistenza alla flessione | BS | kPa | ≥ 150 | EN 12089 |
| | Resistenza al taglio* | τ | kPa | ≥ 120 | 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 FISICHE | Conducibilità termica | λD | W/mK | 0,035 | 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 x 10 ⁻⁵ | 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 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/BMB | T | % | 15 | D. 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/m | S5 ± 5 | EN 824 |
| | Planarità | P | mm | P10 ± 10 | EN 825 |

| TABELLA COMPARATIVA SPESSORI/RESISTENZA TERMICA | Spessore | unità di misura | Resistenza termica |
|--|----------|-----------------|--------------------|
| | 2 cm | mqK/W | 0,55 |
| | 3 cm | mqK/W | 0,85 |
| | 4 cm | mqK/W | 1,10 |
| | 5 cm | mqK/W | 1,40 |
| | 6 cm | mqK/W | 1,70 |
| | 7 cm | mqK/W | 2,00 |
| | 8 cm | mqK/W | 2,25 |
| | 9 cm | mqK/W | 2,55 |
| | 10 cm | mqK/W | 2,85 |
| | 11 cm | mqK/W | 3,10 |

| TABELLA COMPARATIVA SPESSORI/RESISTENZA TERMICA | Spessore | unità di misura | Resistenza termica |
|--|----------|-----------------|--------------------|
| | 12 cm | mqK/W | 3,40 |
| | 13 cm | mqK/W | 3,70 |
| | 14 cm | mqK/W | 4,00 |
| | 15 cm | mqK/W | 4,25 |
| | 16 cm | mqK/W | 4,55 |
| | 17 cm | mqK/W | 4,85 |
| | 18 cm | mqK/W | 5,10 |
| | 19 cm | mqK/W | 5,40 |
| | 20 cm | mqK/W | 5,70 |

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-PAN XL 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-PAN XL ECO termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, per intercapedini murarie, 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 ≥ 100 kPa secondo la EN 826, resistenza a flessione ≥ 150 kPa secondo la EN 12089. Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D.M. 24 novembre 2025 ed avere il marchio PSV mix eco o REMADE.

Campi d'applicazione:

Isolamento termico di intercapedini murarie a tutt'altezza.

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.

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