

# i-PAN ECO detensionato

Lastre termoisolanti da taglio



Pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, di colore bianco, 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. Gli isolanti della linea ECO sono conformi ai **C.A.M. di cui al D.M. 11 ottobre 2017 ed a marchio PSV MIX-ECO**, in quanto realizzati mediante l'impiego di materiali da riciclo dimostrato con **Cert. n. 1951/2020 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 1 rev. 3/2018**.

## 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. 11 ottobre 2017 del MATTM
- **PSV mix eco** con certificazione n. 1951/2020 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 1 rev. 3 del 09/2018

### 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**

		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	≥ 150	EN 1607
	Resistenza alla flessione	BS	kPa	≥ 150	EN 12089
	Resistenza al taglio*	τ	kPa	≥ 75	EN 13163
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% U.R.)	DS (N)	%	± 0,2	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 <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(T)i	%	4	EN 12087
	Assorbimento acqua per immersione parziale	WL(P)i	Kg/m <sup>2</sup>	0,04 - 0,06	EN 12088
	Permeabilità al vapore acqueo	δ	mg/(Pa*h*m)	0,015 - 0,030	EN 12087
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	-	20 ÷ 40	EN 12086
	Contenuto riciclato	T	%	15	DM 11/10/2017
TOLLERANZE 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 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 ECO detensionato

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 ECO detensionato per pressatura, termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, conformi alla norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), 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 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  $\geq 100$  kPa secondo la EN 12089. Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D.M. 11 ottobre 2017 ed avere il marchio PSV mix-eco.

## **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