

i-LAYER ECO

Sistemi non ventilati in **EPS**



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, a marchio CE**, accoppiati con un foglio in OSB/3. 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

2410 X 1200

SPESSORI DISPONIBILI

da mm 30 a mm 160
(altri spessori su richiesta)

SPESSORE OSB

mm 12
(altri spessori su richiesta)



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



		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	≥ 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	-	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	W3 ± 3	EN 822
	Spessore	T	mm	T2 ± 2	EN 823
	Ortogonalità	S	mm/m	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 bibliografici.

DATI TECNICI OSB/3		UNITA' DI MIS.	SPESSORE (mm)			NORMA UNI
			8-10	>10-18	>18-30	
PROPRIETÀ MECCANICHE E FISICHE	Peso specifico medio	Kg/m ³	670+/-45	650+/-35	650+/-35	EN 323
	Resistenza in flessione: lunghezza	N/mm ²	22	20	18	EN 310
	Resistenza in flessione: larghezza	N/mm ²	11	10	9	EN 310
	Modulo d'elasticità: lunghezza	N/mm ²	3500	3500	3500	EN 310
	Modulo d'elasticità: larghezza	N/mm ²	1400	1400	1400	EN 310
	Coesione interna	N/mm ²	0,34	0,32	0,30	EN 319
	Coesione interna dopo bollitura	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	EN 1087-1
	Coesione interna dopo il test ciclico	N/mm ²	0,18	0,15	0,13	EN 321 EN 319
	Rigonfiamento in 24 ore	%	<15	<15	<15	EN 317
	Tolleranza spessore levigato	mm	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3	EN 324-1
	Tolleranza spessore non levigato	mm	+/-0,8	+/-0,8	+/-0,8	EN 324-1
	Tolleranza formato: lunghezza	mm	+/-3	+/-3	+/-3	EN 324-2
	Tolleranza formato: larghezza	mm	+/-3	+/-3	+/-3	EN 324-2
	Tolleranza formato: squadratura	mm/n	2	2	2	EN 324-2
	Contenuto di umidità	%	873	873	873	EN 322
	Conducibilità termica	W/mK	0,13	0,13	0,13	EN 13986
	Emissione formaldeide	Bassa formaldeide E1 Classe A <= 8 mg/100 g				EN 120
	incollaggio	Strato interno: PUR (poliuretanic) Strati esterni: MUPF (melaminica-ureica-fenolica)				
	Classe di resistenza al fuoco	B2 - normalmente infiammabile				DIN 4102
	Certificazioni	CTB-MQ 160; KOMO 32689; ATG/H275				

Campioni condizionati: 20°C, 65% umidità relativa - Valori minimi EN 300 OSB/3

i-LAYER ECO

Sistemi non ventilati 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 di coperture con pannelli I-LAYER ECO termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, accoppiati con un pannello di OSB/3, conformi alla norme UNI EN 13163, con marcatura CE, 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. 23 giugno 2022 ed avere il marchio PSV mix eco o REMADE IN ITALY.

Campi d'applicazione:

Isolamento termico di coperture.

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