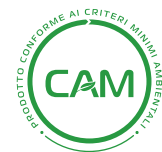


TOP-LAYER G ROCK ECO

Sistemi non ventilati in **Neopor®** - accoppiati



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**, a **marchio CE**, accoppiati all'estradosso con un pannello in OSB/3 ed all'intradosso con un pannello in lana di roccia per migliorare lo sfasamento termico.

TOP-LAYER G ROCK 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 1200 X 600

SPESSORI DISPONIBILI

mm 30-40-50-60-80-100

SPESSORE LANA DI ROCCIA

mm 50

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. 24 novembre 2025 del Ministero della Transizione Ecologica
- **REMADE** con certificazione n. REMADE-27 secondo i requisiti specificati nel Reg. "REMADE" rev. 2.0_2023

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	-	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*	σ _C	kPa	-	EN 1604
	Modulo elastico a compressione*	-	kPa	-	EN 1605
	Modulo di taglio*	G	kPa	-	EN 12090
	Modulo di Young*	E	kPa	6500	EN 1606
PROPRIETÀ FISICHE	Conducibilità termica	λ _D	W/mK	0,030	EN 12667
	Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	EN 13501-1
	Capacità termica specifica*	C _p	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	%	2	EN 12087
	Assorbimento acqua per immersione parziale	WL(P)i	Kg/m ²	0,03 - 0,04	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+/-25	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

DATI TECNICI LANA DI ROCCIA		SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
PROPRIETÀ MECCANICHE	Conducibilità termica (a 10°C)	λ_D	W/mK	0,036	EN 12667 EN 12939
	Reazione al fuoco	Euroclasse	-	A1	EN 13501-1
	Calore specifico	Cp	kJ/Kg	≥ 150	EN 10456
	Fattore di resistenza al vapore	μ	-	1	EN 12086
	Assorbimento d'acqua a breve termine	Wp	Kg/m ²	< 1	EN 1609
	Assorbimento d'acqua a lungo termine	Wpl	Kg/m ²	< 3	EN 12087
	Resistenza a compressione	σ_m	kPa	30	EN 826
	Resistenza a compressione (carico concentrato)	-	N	400	EN 12430
	Compressibilità	Cp	mm	2	EN 13162 EN 12431
	Resistenza alla trazione	σ_{mt}	kPa	≥ 10	EN 1607
	Resistenza al taglio	σ_t	kPa	≥ 20	EN 12090
	Resistenza al flusso d'aria	-	kPa s/m ²	60	EN 29053
	Rigidità dinamica	s'	MN/m ³	20 (sp. 50 mm)	EN 29052-1
	Assorbimento acustico	α_w	-	0,95	ISO 11654 per spessori $d_n \geq 50$ mm

TOP-LAYER G ROCK ECO

Sistemi non ventilati in **Neopor®** - accoppiati

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 TOP-LAYER G ROCK termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato prodotti con materia prima Neopor® della Basf, accoppiati all' estradosso con un pannello di OSB/3 ed all' intradosso con un pannello in lana di roccia da 50 mm, conformi alla norme UNI EN 13163, con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 11925-2, conducibilità termica 0,030 W/mK secondo la EN 12667. 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 ed acustico di coperture non 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.

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