

i-GREY ECO Floor

Lastre termoacustiche da taglio - Linea Silence

Sistema di isolamento termoacustico di sottopavimenti, per solai in latero cemento, calcestruzzo armato o legno, composto da **EPS-T** prodotto con materia prima Neopor® di BASF, conforme alle normative **UNI EN 13163** con reazione al fuoco in **Euroclasse E**.

La tecnologia di produzione applicata consente alla lastra di ottenere valori ridotti della rigidità dinamica ed un'ottima compressibilità, rendendola la soluzione ideale contro i rumori da calpestio.

i-GREY ECO Floor è conforme ai C.A.M. di cui al D.M. 25 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. Ed. 2 rev. 1 del 10/2022.



DIMENSIONI

mm 1000 x 500
(altre su richiesta)

SPESSORI DISPONIBILI

(solo i seguenti spessori)

mm 22
mm 33
mm 43
mm 53

ACCESSORI DISPONIBILI



IK BAND SILENCE GP



IK BAND SILENCE G



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
- **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 certificata 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 alla flessione	BS	kPa	≥ 150	EN 12089
	Resistenza al taglio	τ	kPa	-	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

		SIMBOLO	UNITÀ DI MIS.	22 mm	33 mm	43 mm	53 mm	NORMA UNI
PROPRIETÀ ACUSTICHE	Rigidità dinamica	s'	MN/Mc	19	14	10	9	EN 29052-1 EN13163
	Attenuazione acustica (massetto = 100 kg/mq)	ΔLw	dB	29	31	33	34	EN 12354-2
	Comprimibilità	c _i	mm	≤ 2 CP3	≤ 3 CP3	≤ 3 CP3	≤ 3 CP3	EN 12431

		SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
PROPRIETÀ 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 ⁻¹	6 x 10 ⁻⁵	EN 10456
	Temperatura massima di esercizio	T	°C	≤ 75	-
	Assorbimento acqua per immersione totale a 28 gg	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	-	0,015 - 0,030	EN 13163
	Resistenza al passaggio del vapore (permeabilità)	μ	mg/(Pa*h*m)	20 ÷ 40	EN 13163
	Contenuto riciclato/BMB	T	%	15	D. 23/06/2022

		SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
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

	UNITÀ DI MIS.	22 mm	33 mm	43 mm	53 mm
TABELLA COMPARATIVA SPESSORI/RESISTENZA TERMICA	mqK/W	0,73	1,1	1,43	1,76

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.



ISOLKAPPA
L'ISOLANTE ECO EFFICIENTE

Isolkappa Italia S.r.l.

Sede legale
Foro Buonaparte 69
20121 Milano

P.IVA 02601260652
SDI W7YVJK9

Sede operativa
via Spineta
84091 Battipaglia (SA)

Contatti
+39 0828 971713
info@isolkappa.it

isolkappa.it

Performance acustiche

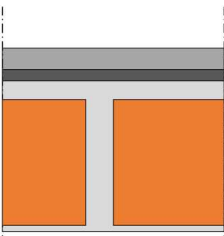
	SOLAIO DI PARTENZA • Latero cemento Sp. 20 + 4 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 22 mm → $s' = 19 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 28 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 11 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 61 \text{ dB}$

	SOLAIO DI PARTENZA • Cemento armato sp. 20 cm	$R_w = 54 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 22 mm → $s' = 19 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 28 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 9 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 63 \text{ dB}$

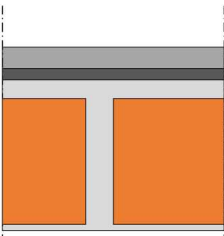
	SOLAIO DI PARTENZA • Latero cemento Sp. 20 + 4 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 33 mm → $s' = 14 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 29,9 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 11 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 61 \text{ dB}$

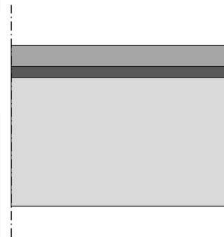
	SOLAIO DI PARTENZA • Cemento armato sp. 20 cm	$R_w = 54 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 33 mm → $s' = 14 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 29,9 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 11 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 65 \text{ dB}$

Stratigrafie sviluppate seconda norma 12354 – 1: 2017

	SOLAIO DI PARTENZA • Latero cemento Sp. 20 + 4 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 43 mm → $s' = 10 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 32 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 13 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 63 \text{ dB}$

	SOLAIO DI PARTENZA • Cemento armato sp. 20 cm	$R_w = 54 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 43 mm → $s' = 10 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 32 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 11 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 65 \text{ dB}$

	SOLAIO DI PARTENZA • Latero cemento Sp. 20 + 4 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 53 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 32,7 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 13 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 63 \text{ dB}$

	SOLAIO DI PARTENZA • Cemento armato sp. 20 cm	$R_w = 54 \text{ dB}$
	MASSETTO GALLEGGIANTE • i-GREY ECO Floor : EPS elasticizzato Sp. 53 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Massetto composto da sabbia e cemento spessore 5 cm	$\Delta L_w = 32,7 \text{ dB}$ $\Delta R_w = 13 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 67 \text{ dB}$



IMBALLAGGIO PER PANNELLI DIMENSIONI 1000x500 mm

Spessore in mm	22	33	43	53
Pezzi per confezione	27	18	13	11
MQ per confezione	13,5	9	6,5	5,5
MC per confezione	0,297	0,297	0,2795	0,2915
Confezioni per bancale	10	10	10	10
Bancale (MC/MQ)	2,97/135	2,97/90	2,795/65	2,915/55

Campi d'applicazione

Isolamento termoacustico di sottopavimenti, per solai in latero cemento, calcestruzzo armato o legno.

L'applicazione delle due bandelle, **IK Band GP**, per la sigillatura dei giunti perimetrali, e **IK Band G**, per la sigillatura tra i giunti dei pannelli, elimina i ponti acustici massimizzando le performance di isolamento.

Processo produttivo e controllo qualità

Gli isolanti di 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.

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 simili.

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. 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 Srl 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



Voce di capitolato

Isolamento acustico dal rumore di calpestio di solai mediante la posa di pannelli i-GREY ECO Floor in EPS-T, conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, euroclasse E di reazione al fuoco, rigidità dinamica NM/m³ per lo spessore Gli isolanti dovranno essere conformi ai CAM come da D. 24 novembre 2025 ed avere il marchio PSV mix eco o REMADE.