

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 con certificazione n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 2 del 12/2025**.



DIMENSIONI

mm 1000 x 500
(altre su richiesta)

SPESSORI DISPONIBILI

(solo i seguenti spessori)

mm 22
mm 33
mm 43
mm 53

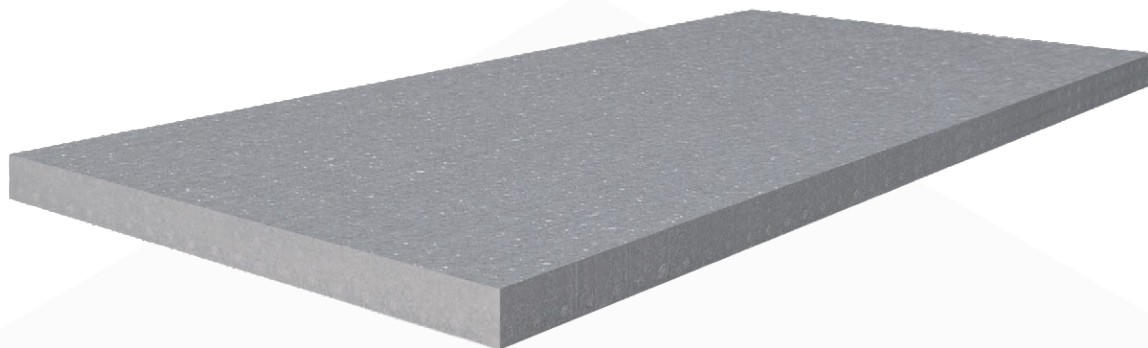
ACCESSORI DISPONIBILI



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** con certificazione n. 1951/2021 secondo i requisiti specificati nel Reg. "Plastica Seconda Vita" Ed. 2 rev. 2 del 12/2025

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

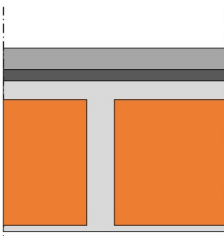
		SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
PROPRIETÀ FISICHE	Conducibilità termica	λD	W/mK	0,030	EN 12667
	Reazione al fuoco	Euroclasse	-	E	EN 13501-1
	Capacità termica specifica*	Cp	J/kgK	1450	EN 10456
	Coefficiente dilatazione termica lineare*	α	K ⁻¹	6 x 10 ⁻⁵	EN 10456
	Temperatura massima di esercizio	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

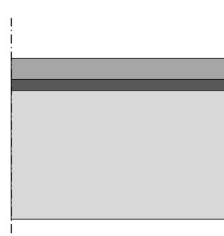
		SIMBOLO	UNITA' DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
TOLLERANZE DIMENSIONALI	Lunghezza	L	mm	L2 ± 2	EN 822
	Larghezza	W	mm	W2 ± 2	EN 822
	Spessore	T	mm	T1 ± 1	EN 823
	Ortogonalità	S	mm/m	S2 ± 2	EN 824
	Planarità	P	mm	P3 ± 3	EN 825

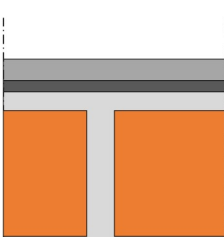
	UNITÀ DI MIS.	22 mm	33 mm	43 mm	53 mm
TABELLA COMPARATIVA SPESSORI/RESISTENZA TERMICA	mqK/W	0,73	1,1	1,43	1,76

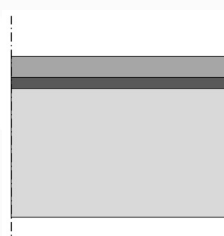
Avvertenze: Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell'utilizzatore la verifica dell'idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.
 (*) Valori estratti da riferimenti bibliografici.

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 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. 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.