

i-GES G HYDRO ECO Silence



Sistemi termoacustici in EPS elasticizzato in Neopor® accoppiati con cartongesso hydro - Linea Silence

Sistema accoppiato con pannello isolante termoacustico in EPS grafite e lastra di cartongesso idro, additivata per ridurre l'assorbimento d'acqua secondo la norma **UNI EN 520**, progettato per l'isolamento dall'interno di pareti e contropareti in ambienti con elevata umidità come bagni, cucine e locali lavanderia. L'EPS grafite elasticizzato, sviluppato con la tecnologia Isolkappa, grazie a una **bassa rigidità dinamica**, garantisce ottime performance di isolamento acustico, mantenendo allo stesso tempo una conducibilità termica pari a **0,030 W/mK**. La lastra di cartongesso idro, con classe di **reazione al fuoco A2-s1,d0**, è specifica per interni particolarmente interessati da una copiosa produzione di vapore acqueo, contribuendo alla durabilità del sistema in ambienti umidi e alla qualità dell'aria interna, grazie alla **classificazione A+** ed alla certificazione Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

I pannelli **i-GES G HYDRO ECO SILENCE** sono conformi alla norma **UNI EN 13163** per l'EPS, a **marcatatura CE** e realizzati nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi, con l'impiego di materia prima riciclata certificata secondo il marchio PSV MIX-ECO.

DIMENSIONI

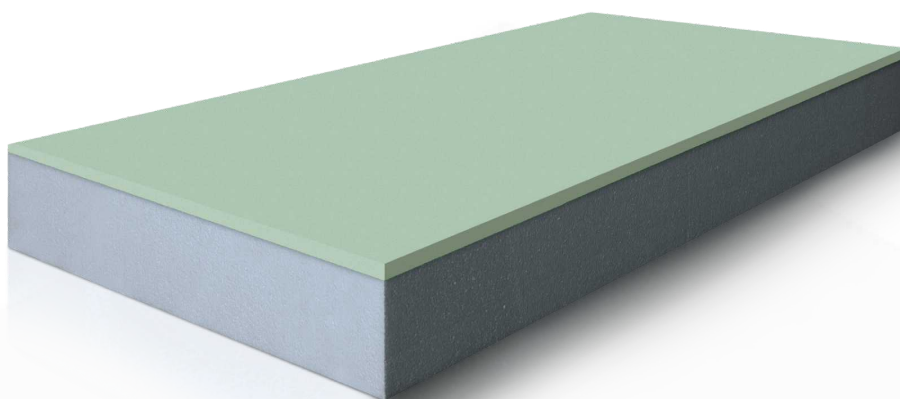
mm 2000 x 1200

SPESSORI CARTONGESSO

mm 13

SPESSORI EPS

mm 22	mm 70
mm 33	mm 80
mm 43	mm 90
mm 53	mm 100
mm 60	



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
	Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio (25°C/25% U.R.)	DS (N)	%	± 0,5	EN 1603
	Modulo di Young*	E	kPa	6500	EN 1606
PROPRIETÀ ACUSTICHE	SPESSORE	UNITÀ DI MISURA	RIGIDITÀ DINAMICA	NORMA	
	22 mm	MN/Mc	≤ 20	EN 29052-1 – EN13163	
	33 mm	MN/Mc	≤ 15	EN 29052-1 – EN13163	
	43 mm	MN/Mc	≤ 15	EN 29052-1 – EN13163	
	53 mm	MN/Mc	≤ 10	EN 29052-1 – EN13163	
	60 mm	MN/Mc	≤ 9	EN 29052-1 – EN13163	
	70 mm	MN/Mc	≤ 7*	EN 29052-1 – EN13163	
	80 mm	MN/Mc	≤ 7	EN 29052-1 – EN13163	
	90 mm	MN/Mc	≤ 7*	EN 29052-1 – EN13163	
	100 mm	MN/Mc	≤ 6	EN 29052-1 – EN13163	
		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*	WL(T)i	%	2	
	Assorbimento d'acqua per immersione totale a 28gg	WL(T)i	%	2	EN 12087
	Assorbimento d'acqua per immersione parziale	WL(P)i	%	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 822
	Ortogonalità	S	mm	S5 ± 5	EN 822
	Planarità	P	mm	P10 ± 10	EN 822

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.



		SIMBOLO	UNITÀ DI MIS.	VALORE	NORMA UNI
CARATTERISTICHE CARTONGESSO	Bordi		-	BA bordo assottigliato	EN 520
	Larghezza		mm	1200	EN 520
	Conduttività termica (a 10°C)		W/mk	$\lambda_d = 0,25$ valore teorico	EN 10456
	Resistenza al fuoco		Classe	A2-s1,d0	EN 520
	Calore specifico		kJ/kgK	$c_p = 1,0$ valore tabulato	EN 10456
	Fattore di resistenza al vapore		-	$\mu = 10$ valore tabulato	EN 10456
	Assorbimento d'acqua totale		%	< 10	EN 520
	Fattore di resistenza al vapore		g/m²	< 220	EN 520
SPESSORE mm		PESO kg/m2	LUNGHEZZA m	FLESS. LONG. N	FLESS. TRASV. N
13		9,2	2,0	≥ 600	≥ 210

Performance acustiche

Isolamento acustico (R'_w) **≥ 56 Db**

(secondo norma ISO 12354 - 1: 2017)

Parete di Tamponatura composta da:

- Mattone laterizio semipieno da 30 cm intonacato ambo i lati (Sp. 15 mm)
- EPS elasticizzato da 50 mm accoppiato con
- Lastra di Cartongesso (sp. 13 mm) rasato/stuccato e pitturato

Isolamento acustico (R'_w) **≥ 50 Db**

(secondo norma ISO 12354 - 1: 2017)

Parete di Tramezzatura composta da:

- Mattone laterizio forato da 8 cm intonacato ambo i lati (Sp. 15 mm)
- EPS elasticizzato da 50 mm accoppiato con
- Lastra di Cartongesso (sp. 13 mm) rasato/stuccato e pitturato

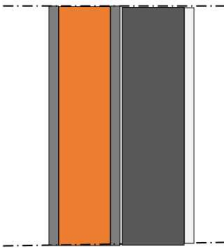
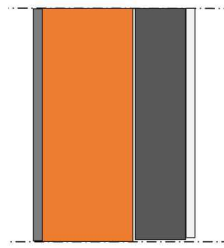
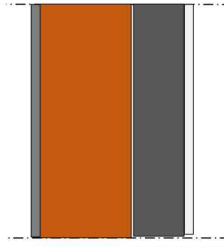
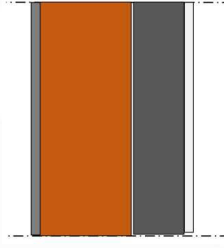
Isolamento acustico (R'_w) **≥ 54 Db**

(secondo norma ISO 12354 - 1: 2017)

Parete di Tramezzatura composta da:

- Muratura in Poroton® P600 misure 300x240x240 mm intonacato ambo i lati (Sp. 15 mm)
- EPS Elasticizzato spessore 43 mm accoppiato con
- Lastra di cartongesso da 10 mm rasato/stuccato e pitturato

Performance acustiche

	PARETE DI PARTENZA • Mattone in laterizio forato da 8 cm intonacata ambo i lati	$R_w = 39 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 10,8 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 49,8 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Mattone in laterizio forato da 12 cm intonacata su un lato	$R_w = 40 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 10,3 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 50,3 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Blocchi semipieni in laterizio alleggerito 12 cm intonacata su un lato	$R_w = 43 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 8,8 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 51,8 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Blocchi semipieni in laterizio alleggerito 30 cm intonacata su ambo i lati	$R_w = 46 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 7,3 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 53,3 \text{ dB}$

Stratigrafie sviluppate seconda norma 12354 – 1: 2017



	PARETE DI PARTENZA Calcestruzzo aerato autoclavato da 10 cm	$R_w = 40 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 10,3 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 50,3 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Calcestruzzo aerato autoclavato da 30 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 5,3 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 55,3 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Tufo (sp. 25 cm - densità 1.780 kg/m^3)	$R_w = 53 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 3,8 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 56,8 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Pietra (sp. 20 cm - densità 1.730 kg/m^3)	$R_w = 51 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 80 mm → $s' = 9 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 4,9 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 55,9 \text{ dB}$



	PARETE DI PARTENZA • Mattone in laterizio forato da 8 cm intonacata ambo i lati	$R_w = 39 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 13 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 52 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Mattone in laterizio forato da 12 cm intonacata su un lato	$R_w = 40 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 12,5 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 52,5 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Blocchi semipieni in laterizio alleggerito 12 cm intonacata su un lato	$R_w = 43 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 11 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 54 \text{ dB}$
	PARETE DI PARTENZA • Blocchi semipieni in laterizio alleggerito 30 cm intonacata su ambo i lati	$R_w = 46 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE • EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ • Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 9,5 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 55,5 \text{ dB}$



	PARETE DI PARTENZA Calcestruzzo aerato autoclavato da 10 cm	$R_w = 40 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 12,5 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 52,5 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Calcestruzzo aerato autoclavato da 30 cm	$R_w = 50 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 7,5 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 57,5 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Tufo (sp. 25 cm - densità 1.780 kg/m^3)	$R_w = 53 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 6,0 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 59 \text{ dB}$

	PARETE DI PARTENZA Pietra (sp. 20 cm - densità 1.730 kg/m^3)	$R_w = 51 \text{ dB}$
	SISTEMA i-GES HYDRO ECO SILENCE - EPS elasticizzato Sp. 100 mm $\rightarrow s' = 7 \text{ MN/M}^3$ - Lastra di Cartongesso Sp. 13 mm rasato/stuccato e pitturato	$\Delta R_w = 7,1 \text{ dB}$
	ISOLAMENTO ACUSTICO	$R'_w \geq 58,1 \text{ dB}$



Spessore totale con CG mm. 10	32	43	53	63	70	80	90	100	110
Pezzi per bancale	42	31	25	21	20	17	15	14	12
MQ per bancale lungh. mm. 2000	100,8	74,4	60	50,4	48	40,8	36	33,6	28,8
MQ per bancale lungh. mm. 3000	151,2	111,6	90	75,6	72	61,2	54	50,4	43,2

Spessore totale con CG mm. 13	35	46	56	66	73	83	93	103	113
Pezzi per bancale	38	29	24	20	19	16	15	13	12
MQ per bancale lungh. mm. 2000	91,2	69,6	57,6	48	45,6	38,4	36	31,12	28,8
MQ per bancale lungh. mm. 3000	136,8	104,4	86,4	72	68,4	57,6	54	46,8	43,2

Campi d'applicazione

Isolamento termoacustico di pareti verticali interne in controplaccaggio e realizzazione di pareti divisorie.

L'applicazione della bandella **IK Band Silence G** sui giunti del cartongesso potenzia ulteriormente l'isolamento acustico.

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

Avvertenze generali

Si raccomanda, sia nella fase di stoccaggio che in quella di posa, di non esporre pannelli all'azione dei raggi UV per lunghi periodi.

Processo produttivo e controllo qualità

I sistemi isolanti di Isolkappa sono realizzati integralmente con impianti e tecnologie INDUSTRIA 4.0, sottoposti a continui controlli e test periodici effettuati nei laboratori aziendali, nel pieno rispetto delle normative di settore, 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.

Voce di capitolato

Realizzazione di isolamento termoacustico con pannelli i-GES G HYDRO ECO Silence in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato, accoppiati con un pannello di cartongesso additivato classe H2 secondo norma EN 520, prodotti con materia prima Neopor® della BASF, 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, 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. 24 novembre 2025 ed avere il marchio PSV mix-eco REMADE.



APPLICAZIONE PARETE ESTERNA