



Isolamento acustico e termico per pavimenti galleggianti

Sound and thermal insulation for floating floors

Upgrei è una innovativa gamma di prodotti per l'isolamento acustico e termico per pavimenti, sviluppata con tecnologie all'avanguardia per applicazioni su **solai di alto spessore e prestazione**. Il prodotto è realizzato con uno speciale granulato di **gomma in EPDM** accoppiato ad uno strato di **fibra di poliestere**. Upgrei coniuga elevate prestazioni acustiche e termiche a resistenza e flessibilità, permettendo una posa semplice e rapida grazie al **bordo di giunzione auto-adesivo**.

- Campi d'impiego:**
- Isolamento acustico e termico di pavimenti galleggianti
 - Applicazioni su pavimenti dove sia richiesta una elevata prestazione acustica
- Application fields:**
- Sound and thermal insulation of floors with floating screeds
 - Buildings where high acoustic performance is required

- ✓Elevate prestazioni di isolamento acustico e termico
 - ✓Estrema facilità di posa
 - ✓Ottima barriera al vapore con supporto antistrappo impermeabile
- ✓Very high acoustic and thermal performance
 - ✓Extremely easy to install
 - ✓Optimum vapour barrier with waterproof anti-tear baking



Caratteristiche tecniche Technical characteristics		Norma Standard	UPGREI
Spessore nominale - Nominal thickness	mm	-	8
Dimensione rotoli - Rolls dimensions	m	-	1x5
Rigidità dinamica - Dynamic stiffness	MN/m³	UNI EN 29052-1	9
Attenuazione livello di calpestio (ΔLw) (*) Impact sound reduction improvement (ΔLw) (*)	dB	-	32
Attenuazione livello di calpestio (ΔL) (**) Impact sound reduction improvement (ΔL) (**)	dB	-	43

(*) Valore calcolato secondo EN 12354-2. Calculated value according to EN 12354-2.
(**) Differenza di livello di calpestio tra solaio in latero-cemento isolato e nudo presso Laboratorio Isolgomma. Impact sound della values on hollow brick base floor made in Isolgomma Laboratory.

L'arte del silenzio

The art of silence

Isolgomma nasce nel 1972 e da allora sviluppa prodotti e soluzioni per l'isolamento acustico al fine di migliorare la qualità della vita, ricoprendo una posizione di Leader nel settore dell'isolamento acustico in edilizia residenziale e commerciale, sia in Italia che all'estero. Isolgomma investe cospicuamente nello sviluppo di soluzioni altamente innovative, distinguendosi da sempre per l'utilizzo di materie prime rigenerate e riciclate, selezionate con processi accuratissimi, preservando così l'ambiente naturale e la qualità della vita. Tra gli obiettivi strategici dell'azienda c'è l'impegno costante ad elevare il comfort acustico delle strutture abitative con un occhio di riguardo all'ambiente offrendo così al mercato soluzioni uniche per prestazioni e impatto ambientale.



Isolgomma fornisce per ogni linea di prodotto il grado di contribuzione ai crediti LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) in quanto socio ordinario di GBC Italia, ente che promuove la certificazione LEED® - i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.



Isolgomma provides a detailed LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) rating since it is member of GBC Italia organization which promote the LEED® certification - LEED® provides building owners and operators a concise framework for identifying and implementing practical and measurable green building design, construction, operations and maintenance solutions.

© 2006 Isolgomma Srl - All rights reserved - Printed in Italy (01 12) - Cod. 91010300 IT/UK



Isolgomma Srl
36020 Albettono (Vicenza) Italy - via dell'Artigianato Z.I.
tel. +39 0444 790781 - fax +39 0444 790784
info@isolgomma.com - www.isolgomma.com



L'arte del silenzio

The art of silence



Edilizia

Building



Isolamento acustico per pavimenti galleggianti

Sound insulation for floating floors

La linea Grei è una gamma di prodotti per l'isolamento acustico di pavimenti, sviluppata per applicazioni nelle costruzioni di solai con alte prestazioni. L'utilizzo di una speciale **gomma in EPDM** e il particolare processo produttivo brevettato, conferiscono ai prodotti di questa linea caratteristiche meccaniche e acustiche elevate, ideali per l'isolamento al calpestio su ogni tipo di solaio. Il materassino, resistente e flessibile, si adatta perfettamente alla superficie del solaio e grazie al predisposto **bordo di giunzione auto-adesivo** permette una posa estremamente facile, precisa e rapida.

- Campi d'impiego:**
- Pavimenti galleggianti
 - Massetti di alto spessore
 - Impianti tecnologici
- Application fields:**
- Floors with floating screeds
 - High thickness screeds
 - Industrial plants bases

- ✓Alte prestazioni di isolamento acustico in spessori ridotti
 - ✓Posa del prodotto rapida, semplice, precisa
 - ✓Resistente all'umidità
- ✓High sound insulation performance in reduced thickness
 - ✓Quick, simple and precise laying of the product
 - ✓Resistant to humidity



Caratteristiche tecniche Technical characteristics		Norma Standard	GREI	
			G5	G8
Spessore nominale - Nominal thickness	mm	-	5	8
Dimensione rotoli - Rolls dimensions	m	-	1x5	
Rigidità dinamica - Dynamic stiffness	MN/m³	UNI EN 29052-1	15	12
Attenuazione livello di calpestio (ΔLw) (*) Impact sound reduction improvement (ΔLw) (*)	dB	-	29	30
Attenuazione livello di calpestio (ΔL) (**) Impact sound reduction improvement (ΔL) (**)	dB	-	36	38

(*) Valore calcolato secondo EN 12354-2. Calculated value according to EN 12354-2.
(**) Differenza di livello di calpestio tra solaio in latero-cemento isolato e nudo presso Laboratorio Isolgomma. Impact sound della values on hollow brick base floor made in Isolgomma Laboratory.

Roll



Mustwall M - M AD



Biwall



Trywall



Isolamento acustico per pavimenti galleggianti

Sound insulation for floating floors

Roll è una gamma di prodotti per l'isolamento acustico di pavimenti tra le più affidabili e collaudate grazie alla presenza trentennale nel mercato dell'edilizia. L'utilizzo di una **speciale gomma riciclata SBR** conferisce ai prodotti della linea Roll **ottima resistenza ed elasticità con prestazioni acustiche elevate**, rendendoli ideali per l'isolamento di ogni tipo di solaio. La posa è semplice e rapida grazie al **bordo di giunzione auto-adesivo**.

Roll is a range of products for the acoustic insulation of floors that is among the most reliable and tested in the market thanks to its application in the construction sector for more than thirty years. The use of a **special recycled rubber called SBR** gives the Roll products **great resistance capacity and elasticity**, making it excellent for impact sound insulation of any type of floors. easy to lay. Thanks to its **self-adhesive jointing flap**, it is extremely easy and quick to lay with precision.

- Campi d'impiego:
- Pavimenti galleggianti
 - Massetti di elevato spessore
 - Impianti tecnologici

- Application fields:
- Floors with floating screed
 - High thicknesses screeds
 - Industrial plants bases

- ✓ Alte prestazioni di isolamento acustico in spessori ridotti
- ✓ Posa del prodotto rapida, semplice, precisa
- ✓ Resistente all'umidità

- ✓ High acoustic insulation performance in small thickness
- ✓ Quick, simple and precise laying of the product
- ✓ Resistant to humidity



Caratteristiche tecniche Technical characteristics		Norma Standard	ROLL		
			R5	R7	R10
Spessore nominale - Nominal thickness	mm	-	5	7	10
Dimensione rotoli - Rolls dimensions	m	-	1x5		
Rigidità dinamica - Dynamic stiffness	MN/m³	UNI EN 29052-1	29	20	18
Densità (al netto del supporto) Density (net from backing)	Kg/m³	-	~400	~340	~265
Attenuazione livello di calpestio (ΔLw) (*) Impact sound reduction improvement (ΔLw) (*)	dB	-	24	26	27
Attenuazione livello di calpestio (ΔL) (**) Impact sound reduction improvement (ΔL) (**)	dB	-	32	34	36

(*) Valore calcolato secondo EN 12354-2. Calculated value according to EN 12354-2.
(**) Differenza di livello di calpestio tra solaio in latero-cemento isolato e nudo presso Laboratorio Isolgomma. Impact sound della values on hollow brick base floor made in Isolgomma Laboratory.

Isolamento acustico per pareti

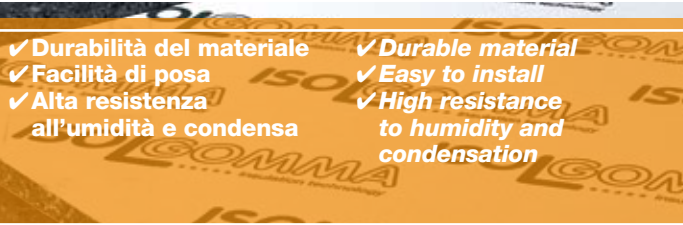
Sound insulation for walls

I prodotti Mustwall, sono progettati per ottenere **alte prestazioni di isolamento acustico di pareti a secco con spessori contenuti**. La linea Mustwall M è una gamma di pannelli semirigidi, realizzati in granuli di gomma SBR, ideali per applicazioni in intercapedine. La linea Mustwall M AD è una gamma di pannelli realizzati in granuli e fibra di gomma SBR di elevata elasticità, ideali per applicazioni in pareti rivestite.

The Mustwall products are designed for **high noise insulation performance of walls**. Mustwall line M is a range of panels created in high-density SBR rubber granules for wall cavities applications. Must-wall line M AD is a range of panels created in high-density SBR rubber granules and fibers with high elastic properties, ideal for lining walls or plasterboards applications.

- Campi d'impiego:
- Pareti con intercapedine
 - Pareti in cartongesso

- Application fields:
- Cavity walls
 - Dry walls



Caratteristiche tecniche Technical characteristics		MUSTWALL		MUSTWALL AD					
		M10	M20	M 10 AD	M 15 AD	M 20 AD	M 30 AD	M 40 AD	
Spessore nominale Nominal thickness	mm	10	20	10	15	20	30	40	
Dimensione pannello Panel dimensions	m	1,0 x 1,2		1,0 x 1,2					
Potere fonoisolante (Rw) (*) Airborne sound insulation (Rw) (*)	dB	53	55	54	55	56	56,5	57	

(*) Valore calcolato secondo EN 12354-1 su parete in laterizio 8+8 cm con intonaci. Calculated value according to EN 12354-1 on 8+8 cm hollow block with plastered finish.

Isolamento acustico e termico per pareti

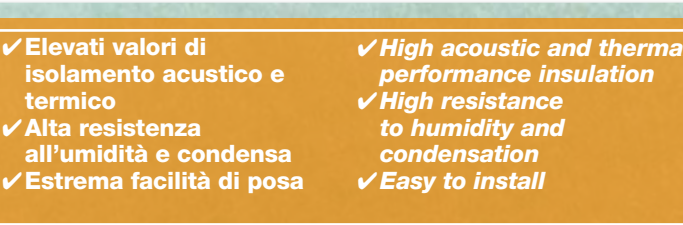
Acoustic and thermal wall insulation

Biwall è stato progettato per **ottenere alte prestazioni di isolamento acustico e termico di pareti**. I pannelli Biwall sono composti da **gomma SBR ed EPDM** accoppiata ad un **pannello in fibra di poliestere**. Coniugano ottime proprietà acustiche e termiche elevate. Biwall è ideale per applicazioni su pareti di separazione, sia in intercapedine che in rifodera.

Biwall is designed for **high acoustic and thermal insulation performance of walls**. These panels combine the excellent acoustic insulation performance capacities of **SBR and EPDM rubber** with the innovative performance of **polyester fibre** for thermal insulation. Biwall is ideal for applications of separate living area walls, both for new buildings (cavity walls) and buildings under restoration (lined walls or plasterboard).

- Campi d'impiego:
- Pareti ad intercapedine
 - Pareti in cartongesso
 - Contropareti e controsoffitti

- Application fields:
- Cavity walls
 - Plasterboard walls
 - Coating walls and false ceilings



Caratteristiche tecniche Technical characteristics		Norma Standard	Biwall
Spessore nominale - Nominal thickness	mm	-	40
Dimensione pannello - Panel dimensions	m	-	1,0x1,5
Massa superficiale - Overall superficial mass	Kg/m²	-	9,2
Potere fonoisolante (Rw) (*) Airborne sound insulation (Rw) (*)	dB	EN ISO 140/3 - 717/1	55
Conducibilità termica (λ) Thermal conductivity coefficient (λ)	W/m²C	EN 12667	0,047

(*) Parete laterizio forato intonacato 12+8 con rinforzo interno e pannello Isolgomma. Wall made of hollow bricks plastered 12+8 with inner rendering and Isolgomma panel.

Isolamento termico e acustico per pareti leggere

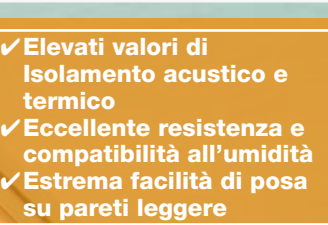
Thermal-acoustic insulation for light wall

La linea Trywall è una gamma innovativa di pannelli che offre **eccellenti soluzioni di isolamento acustico e termico** per applicazioni in pareti leggere realizzate con struttura in cartongesso. Trywall è costituito da una lastra in **gomma SBR** interpostrata tra due lastre in **fibra di poliestere**, pratico da installare e tecnologicamente avanzato.

The Trywall product line consists of an innovative range of products, developed to offer **excellent solutions for acoustic and thermal insulation** created specifically for all light wall plasterboard applications. Trywall is made up of a plate in high-density **SBR rubber** coupled with two **polyester fibre** plates, resulting in an exceptionally high-performing and technologically advanced product that is extremely easy and practical to lay.

- Campi d'impiego:
- Pareti di cartongesso
 - Contropareti e controsoffitti

- Application fields:
- Plasterboard walls
 - Coating walls and false ceilings



- Soluzione 1**
Solution 1
RW= 54 dB
U= 0,593 W/m²K
- Soluzione 2**
Solution 2
RW= 59 dB
U= 0,577 W/m²K (*)
- Soluzione 3**
Solution 3
RW= 60 dB
U= 0,560 W/m²K (*)

(*) Soluzione 2 e 3: permettono l'applicazione degli impianti senza lo scasso del pannello, garantendo prestazioni acustiche eccellenti
The 2 and 3 solutions allow to fix the piping system without grooving the panel, granting the high acoustic performance

Restistenza al fuoco
Le pareti con doppia lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm sono REI 90. Con lastre specifiche per il fuoco sono REI 120.

Fire resistance
Walls made of double Gypsum-board panels are REI 90; walls made of double fire retardant Gypsum-board panels are REI 120.

Caratteristiche tecniche Description		Norma Standard	Trywall
Spessore nominale Nominal thickness	mm	-	48
Dimensione pannello Panel dimensions	m	-	1,2x0,6
Potere fonoisolante (*) Airborne sound insulation (*)	dB	EN ISO 140/3 717/1	54 59 60
Conducibilità termica (λ) Thermal conductivity coefficient (λ)	W/m²C	EN 12667	0,041

(*) Spessore pannelli cartongesso:12,5mm; cavità aria 5 cm
Gypsum-board thickness:12,5mm; air cavity 5 cm