



**SOLUZIONI PER
ISOLAMENTO ACUSTICO
REWALL 28 R**

ISOLAMENTO ACUSTICO



Un edificio ben isolato acusticamente garantisce uno standard di vita più elevato

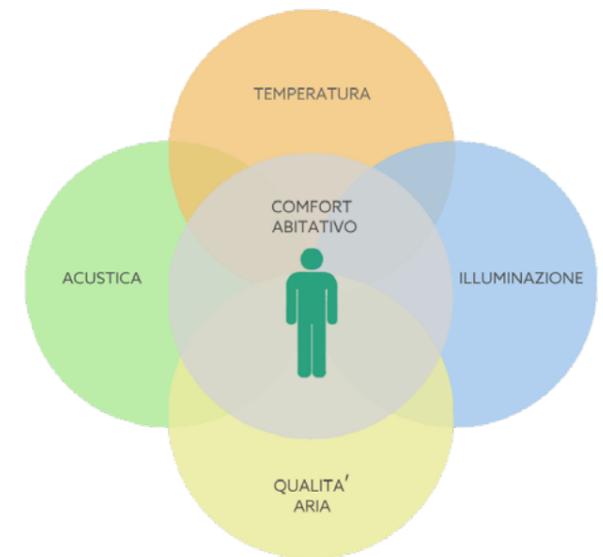
Isolgomma produce e distribuisce da più di 40 anni articoli e soluzioni per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni al fine di migliorare la qualità della vita.

Dal 1972, anno di nascita dell'azienda, ad oggi, il lancio di prodotti sempre innovativi, coperti da brevetti internazionali, l'espansione verso mercati e settori nuovi e il conseguimento delle certificazioni di qualità hanno fatto di Isolgomma un marchio conosciuto e apprezzato in tutto il mondo, frutto di elevata esperienza e continua ricerca. Impieghiamo tecnologie sempre all'avanguardia per creare prodotti di alte prestazioni fornendo soluzioni adeguate per ogni esigenza del cliente. Lo studio e la creazione di prodotti eco-compatibili e la realizzazione di articoli altamente performanti hanno reso Isolgomma un'azienda di eccellenza sia per il mercato italiano che straniero nei settori dell'edilizia, dell'industria, dei trasporti e delle pavimentazioni speciali.

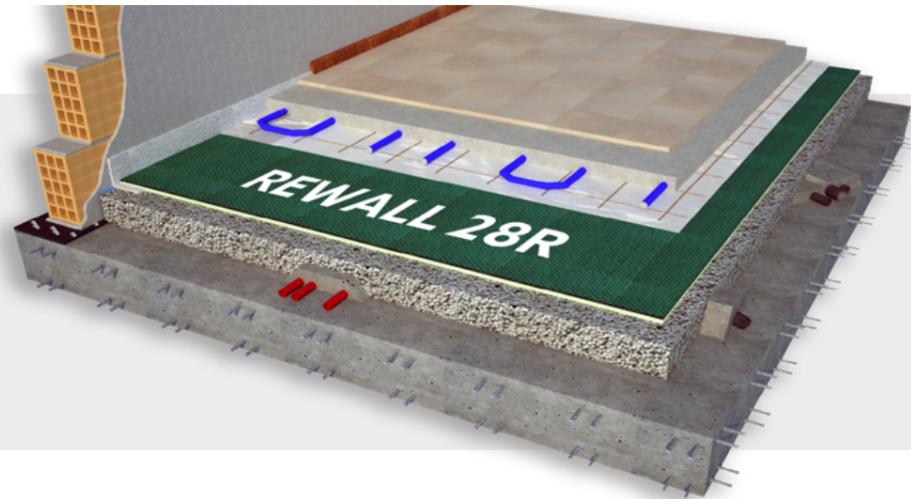
Il nostro personale specializzato, dinamico e innovativo è molto attento alle esigenze dei clienti. La nostra missione è l'innovazione e l'eco-sostenibilità: investire nello sviluppo di nuove soluzioni e garantire il comfort acustico per gli utenti finali, offrendo soluzioni eco-compatibili create attraverso processi produttivi a basso impatto ambientale. L'uso di tecnologie avanzate, l'implementazione continua dei processi di produzione e attività di ricerca e sviluppo costanti ci consentono di creare prodotti composti da granuli di gomma riciclata e fibra che vantano caratteristiche tecniche uniche; inoltre, offriamo soluzioni complete e su misura per qualsiasi esigenza di isolamento acustico. Isolgomma ha due laboratori specializzati in attività di ricerca, test e controllo per i settori dell'edilizia e della ferrovia, in conformità con le procedure del sistema di qualità ISO 9001.

Benessere abitativo

Il benessere abitativo di una casa, un hotel o un ambiente lavorativo è funzione di quattro parametri principali: temperatura, illuminazione, qualità dell'aria e acustica. Solamente quando tutti questi parametri raggiungono un valore ottimale si è in presenza di un comfort abitativo qualitativamente elevato. Un disturbo sonoro può compromettere in maniera rilevante il benessere psicofisico dell'individuo tanto da costituire uno dei fattori di nocività più diffusi per gli ambienti di lavoro e vita. Per questa ragione un edificio con elevati livelli di isolamento acustico risulta condizione sine qua non per raggiungere un elevato standard di comfort abitativo. La qualità dell'aria all'interno di un edificio invece viene influenzata da molteplici fattori tra i quali rientrano i composti organici volatili (VOC) rilasciati dai materiali da costruzione. L'utilizzo di prodotti con VOC certificati assicura che non vi siano emissioni nocive che riducano la qualità dell'aria all'interno dei locali a beneficio della salute dell'utente finale.



ISOLAMENTO ACUSTICO NELL'EDILIZIA TRADIZIONALE



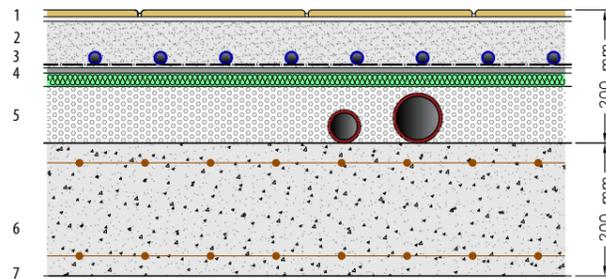
Soluzione ad elevate prestazioni per solai massivi

Quando è necessario avere un unico prodotto per l'isolamento acustico e termico del solaio compatibile con il riscaldamento a pavimento, Rewall 28 R è la soluzione ideale. Con un'unica posa e l'ausilio della rete elettrosaldata,

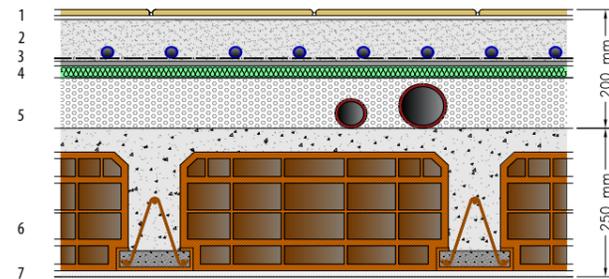
Rewall 28 R grazie alle sue ottime prestazioni acustiche, termiche e meccaniche consente di isolare il solaio ed essere predisposto per il riscaldamento a pavimento con evidenti risparmi di tempo e costi.

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
Rewall 28 R	43	60	0,457

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
Rewall 28 R	47	57	0,415



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 50 mm
3. Tubazione per riscaldamento a pavimento fissata su maglia metallica
4. **Isolante acustico REWALL 28 R**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 100 mm
6. Solaio calcestruzzo armato realizzato in opera, sp. 200 mm



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 50 mm
3. Tubazione per riscaldamento a pavimento fissata su maglia metallica
4. **Isolante acustico REWALL 28 R**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 100 mm
6. Solaio latero-cemento 20+5 realizzato in opera, o con travetti e pignatte, o con lastre prefabbricate, sp. 250 mm
7. Intonaco di malta bastarda, di calce, di gesso o di cemento dello sp. di 10 mm

ISOLAMENTO ACUSTICO NELLE STRUTTURE IN LEGNO



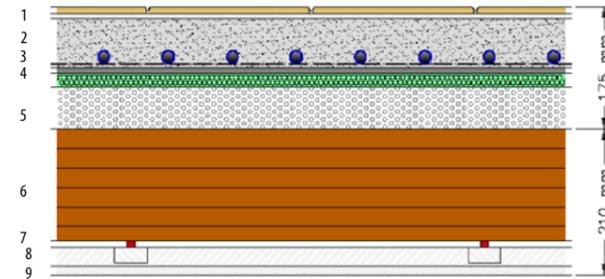
Soluzione ad elevate prestazioni per solai leggeri

Nei solai a struttura leggera la prestazione dell'isolante acustico è fondamentale per garantire un ottimo confort abitativo. La particolare conformazione di Rewall 28 R e la sua stabilità meccanica lo rende efficace sia nelle applicazioni a secco che a umido.

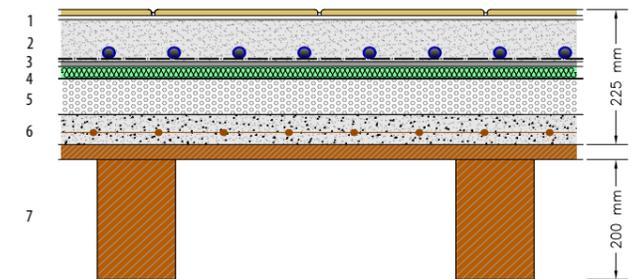
Le sue prestazioni termiche infine contribuiscono a migliorare le performance del pacchetto e lo rendono un'ottima base anche nelle soluzioni a pavimento radiante.

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
Rewall 28 R	53	58	0,372

Prodotto	$L_{n,w}$ (dB)	R_w (dB)	U (W/m ² k)
Rewall 28 R	56	56	0,470



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 50 mm
3. Tubazione per riscaldamento a pavimento fissata su maglia metallica
4. **Isolante acustico REWALL 28 R**
5. Calcestruzzo alleggerito con polistirolo o con agenti aeranti, densità 400 kg/m³, sp. 60 mm
6. Solaio CLT, sp. 160 mm
7. **Staffe antivibranti REDFIX C28**
8. Profilo in acciaio 50/27/0.6
9. Lastra cartongesso, sp. 12,5 mm



1. Pavimentazione di finitura in ceramica incollata, sp. 15 mm
2. Massetto in sabbia-cemento o similare, sp. 50 mm
3. Tubazione per riscaldamento a pavimento fissata su maglia metallica
4. **Isolante acustico REWALL 28 R**
5. Calcestruzzo alleggerito, sp. 80 mm
6. Cappa collaborante, sp. 50 mm
7. Solaio travi tavolato, sp. 200 mm

ISOLAMENTO ACUSTICO REWALL 28 R

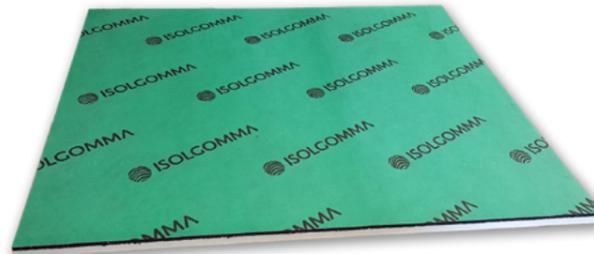


Isolamento acustico e termico per sottomassetto

REWALL 28 R è un isolante acustico e termico in pannelli pre-accoppiati costituiti da una lastra in fibra di poliestere ad alta densità e una semirigida in granuli di gomma SBR. Il pannello ha dimensioni di m 1 x 1,20 e spessore totale mm 28. L'elevata prestazione acustica e l'ottima stabilità meccanica lo rende ideale per l'isolamento al calpestio e termico sia su solai leggeri in legno, lamiera grecata o su solai tradizionali in calcestruzzo o latero-cemento. Con l'utilizzo di una rete elettrosaldata dove fissare le tubazioni diventa un'ottima soluzione anche per applicazioni con riscaldamento a pavimento.

CAMPI D'IMPIEGO

- Isolamento acustico e termico sotto massetto di solai leggeri in legno o tradizionali
- Soluzione ad elevate prestazioni acustiche e stabilità meccaniche
- Isolamento acustico e termico per soluzioni con riscaldamento a pavimento



Scopri la Scheda Tecnica

Caratteristiche tecniche		REWALL 28 R
Spessore	mm	28
Dimensioni	m	1 x 1,20
Massa superficiale	kg/m ²	10
Rigidità dinamica	MN/m ³	5
Attenuazione livello di calpestio	dB	43
Coefficiente conducibilità termica (λ)	W/mK	0,047
Comprimibilità c	mm	2,1
Reazione al fuoco	Classe	E

ISOLAMENTO ACUSTICO SOTTOMASSETTO ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Il progetto realizzato dallo studio Müller BBM per l'acustica e dallo studio HB Engineering per le strutture, prevede la costruzione della nuova casa di cura e degenza. La struttura comprende un piano rialzato, con le aree d'accesso pubblico, gli ambulatori medici e l'area per la riabilitazione mentre nei tre piani sottostanti sono state progettate stanze per 150 posti letto. Il progettista necessita di un prodotto che soddisfa in un'unica soluzione l'isolamento acustico, termico e il supporto per il riscaldamento radiante. Al fine di ottenere delle prestazioni ottimali è stato scelto l'utilizzo di **REWALL 28 R**, un isolante termo-acustico con elevate prestazioni acustiche e con caratteristiche meccaniche stabili.

Abbinato ad una rete elettrosaldata, per il fissaggio del sistema radiante, ha soddisfatto le esigenze della progettazione riducendo i tempi e i costi della posa. Le prestazioni acustiche e termiche del solaio sono:

$L_{n,w}$ 45 dB

R_w 62 dB

$U = 0,479$ W/m²K



REWALL 28 R

2021

Casa di cura e degenza St. Josef - Merano, BZ



INDICAZIONI DI POSA



REWALL 28 R



Pulire l'alleggerito da eventuali residui. Incollare il Profyle alla parete e al solaio rimuovendo la pellicola adesiva, realizzando gli angoli con cura



Nel caso di riscaldamento a pavimento posare la rete e il pannello radiante sopra al materassino



Posare Rewall 28 R facendo attenzione alla giunzione fra pannelli



Gettare il massetto in sabbia e cemento o autolivellante. Attendere i tempi di asciugatura



Sigillare i pannelli mediante nastro Stik



Stendere lo strato di colla e posare le piastrelle. In seguito eseguire la fugatura e pulire la superficie delle piastrelle



Applicare uno telo protettivo prima della realizzazione del massetto. Coprire con precisione e sigillare il telo ai bordi e nelle giunzioni con nastro Stik



Tagliare la striscia perimetrale Profyle e rimuovere la parte eccedente a livello del pavimento

Raccogliamo energia positiva

Diamo valore al silenzio, perché abbiamo imparato qual è la sua importanza per il benessere e l'equilibrio delle persone.

Ci spingiamo sempre oltre, per garantire le condizioni ideali affinché le persone possano raccogliere e sfruttare l'energia positiva a loro necessaria.

**90% di prodotti
riciclati: non una moda,
ma un impegno
costante da 50 anni.**

90%



Fin dalla nascita della nostra azienda, ci siamo distinti per l'impiego di materie prime rigenerate e riciclate.

Le nostre soluzioni per il benessere acustico garantiscono un ridotto impatto ambientale, a favore di un'economia circolare e di uno sviluppo sostenibile nella piena tutela dell'ambiente naturale.

ISOLAMENTO
ACUSTICO
REWALL 28 R



isolgomma.com



ISOLGOMMA SRL
Via dell'Artigianato, 24
36020 Albettono (VI) Italy
Tel. +39 0444 790781
Fax +39 0444 790784
info@isolgomma.com