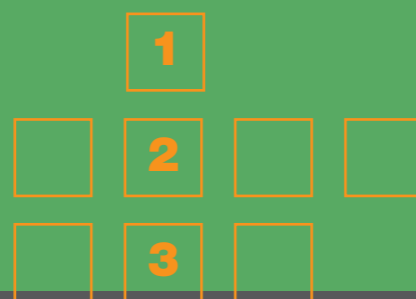


> Dopo la **legge quadro 447/95** che regola la rumorosità ammessa nelle abitazioni (rumore di fondo, differenziale di rumore notte/giorno), il DPCM del 5/12/97 finalmente stabilisce i requisiti acustici passivi degli edifici, valori delle strutture in opera obbligatori per le nuove costruzioni e per le ristrutturazioni. A completamento della legge quadro, riguardo l'inquinamento acustico suddetto, con il DPCM 5/12/97 entrato in vigore il 21/02/98, il legislatore decide di privilegiare la qualità della vita e perciò la riduzione dell'esposizione umana al rumore.



I VANTAGGI DEL SISTEMA GRIGOACUSTICA

> I livelli di rumore stabiliti per quanto riguarda i rumori impattivi (rumori da calpestio) di solai normalizzati sono così espressi:

Categoria	Tipologia edilizia	Valore L'nw	Valore R'w
A:	edifici adibiti a residenza o assimilabili	63 dB	50
B:	edifici adibiti ad uffici e assimilabili	55 dB	50
C:	edifici adibiti ad alberghi, pensioni e attività assimilabili	63 dB	50
D:	edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e ass	58 dB	55
E:	edifici adibiti ad attività scolastiche, a tutti i livelli ed ass.	58 dB	50
F:	edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili	55 dB	50
G:	edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili	55 dB	50

Valore L'nw va inteso: il piano sottostante la partizione divisoria orizzontale realizzata deve verificare un livello sonoro non superiore al valore previsto dalla categoria (vedi sopra). La verifica avviene con l'utilizzo di una macchina generatrice del rumore ed un fonometro di classe 1.

Valore R'w si riferisce a elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari.

> I vantaggi:

1. Alto coefficiente di fonoisolamento, abbatte drasticamente la trasmissione dei rumori da calpestio (rispettando la legge 447/95, DPCM 5/12/97).
2. Semplice e veloce da applicare, sposa i vantaggi del massetto autolivellante AR 97 con quelli degli isolanti acustici in fogli.
3. Non sovraccarica le solette e può quindi essere anche utilizzato in interventi di riqualificazione acustica di edifici storici.
4. Lunga vita utile, prestazioni di fonoisolamento costanti nel tempo.

> **Questo sistema consente l'isolamento acustico a norma di legge e può tranquillamente essere impiegato in edifici in ristrutturazione o di nuova costruzione con qualsiasi destinazione d'uso.**



FORNACI CALCE GRIGOLIN SPA

SEDE AMMINISTRATIVA

Via IV Novembre 18
31010 Ponte della Priula TV
T +39 0438 4461 - F +39 0438 445110
info@fornacigrigolin.it
www.gruppogrigin.com

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

I-31010 Ponte della Priula TV
Via Bombardieri 14
T +39 0438 4465 - F +39 0438 446497/50

I-35010 Borgoriccio PD - Via dell'Industria 7/A
T +39 049 9335769 - F +39 049 9338315

I-24060 Zandobbio BG - Via S. Bernardo 1
T +39 035 4274011 - F +39 035 4274022

I-15062 Bosco Marengo AL
Via Vecchia Reale Z.I.
T +39 0131 298471 - F +39 0131 298464

I-27050 Codevilla PV
Via Strada Voghera-Genestrello
T +39 0383 73596 - F +39 0383 73596

I-43014 Medesano PR
Via Solferino Località Ramiola
T +39 0525 415110 - F +39 0525 404374

I-00034 Colleferro ROMA
Località Piombinara Z.I. Sloi
T +39 06 97201014 - F +39 06 97201048

D-76275 Ettlingen/Karlsruhe - Siemensstraße 26
T +49 7243 71560 - F +49 7243 715690

DEPOSITI

I-31027 Spresiano TV
Via Antelao 6/8 Z.I. Spresiano Nord
T +39 0422 887890 - F +39 0422 724930

I-32036 Sedico BL - Via Gresal 44
T +39 0437 853217 - F +39 0437 853862

Le linee di prodotto Fornaci Calce Grigolin



I-32037 Sospirolo BL - Via Masiere
T +39 0437 87797 - F +39 0437 87797

I-35010 Limena PD - Via Piarobon 5/7
T +39 049 8842494 - F +39 049 8846805

I-30017 Jesolo Lido VE - Via Enzo Ferrari 2
T +39 0421 972388 - F +39 0421 972388

I-33030 Buja UD
Via Vilsbiburg 8/1 Z.I. Le Saletti
T +39 0432 986889 - F +39 0432 975913

I-33078 San Vito al Tagliamento PN
Via Armenia 1
T +39 0434 857035 - F +39 0434 857916

I-38060 Romagnano TN
Via Alle Sette Fontane 34
T +39 0461 347018 - F +39 0461 347200

I-39100 Bolzano BZ - Castelfirmiano 43
T +39 0471 532140 - F +39 0471 506579

I-39030 Vandoies BZ - Zona Artigianale 14
T +39 0472 868512 - F +39 0472 868621

I-25080 Paitone BS - Via Italia 51
T +39 030 6898700 - F +39 030 6896866

I-20040 Caponago MI
Via Senatore Simonetta 26/F
T +39 02 95741445 - F +39 02 95744908

I-21020 Monvalle VA - Via Ferraris 1
T +39 0332 799998 - F +39 0332 799998

I-44040 Chiesuol del Fosso FE
Via Sarmartina 52
T +39 0532 978424 - F +39 0532 978424

I-50041 Calenzano FI - Via di Le Prata 93
T +39 055 882397 - F +39 055 8862689

I-52045 Foiano della Chiana AR
Via Di Arezzo 128
T +39 0575 649772 - F +39 0575 642789

arteMURI arteMURI GmbH
D-76185 Karlsruhe - Fritz-Haber-straße 6
T +49 721 5709440 - F +49 721 5709444

FILIALI
D-68169 Mannheim - Zielstr. 12a
D-67657 Kaiserslautern - Ländelstr. 51
D-69254 Malsch (bei Heidelberg) - Am Bahnhof 8
D-77656 Offenburg - Heinrich-Hertz-Str. 18
D-78224 Singen - Gaisenrain 5
D-88045 Friedrichshafen - Anton-Sommer-Str. 6

NUMERO VERDE 800 350907
NUMERO VERDE ordine colori 800 500555
NUMERO VERDE Grigopronto 800 474465



LA FORZA DI UN GRUPPO

Oltre 40 anni di esperienza nel campo dell'edilizia, la vocazione alla specializzazione e la ricerca della qualità ad ogni livello hanno fatto del Gruppo Grigolin un punto di riferimento importante per il settore delle costruzioni.



Innovazione e Qualità
GRIGOACUSTICA l'isolamento acustico a PAVIMENTO

I massetti alleggeriti PB 25, PB 30 e CC 33 di Fornaci Calce Grigolin sono conglomerati cementizi leggeri, composti da legante idraulico, aggregato leggero (polistirolo espanso) e additivo specifico (schiumogeno colloidale). I campi di impiego spaziano dalla predisposizione di pendenze su tetti piani e terrazze al risanamento di coperture in lamiera grecata, fino alla realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento, isolamento di sottotetti, riempimenti di scavi, fondazioni, canalette, ecc.

PB 25, PB 30 E CC 33, MASSETTI ISOLANTI ALLEGGERITI PRODOTTI DI QUALITÀ, MERITANO UNA POSA DI ALTO LIVELLO



La loro speciale composizione consente di ottenere un'ottima planarità dei getti eseguiti e la massima omogeneità del prodotto, fattore primario per la qualità dell'isolamento termico. Alla qualità dei prodotti, Fornaci Calce Grigolin affianca la qualità del servizio. Un innovativo sistema di trasporto mediante stazioni mobili ed un team di applicatori specializzati offrono precisi vantaggi.



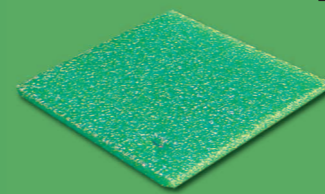
Le stazioni di miscelazione mobili, completamente autonome e dotate di gruppo elettrogeno proprio, permettono di ridurre la dispersione nell'ambiente del polistirolo e la produzione di rifiuti (sacchi di polietilene), nonché di operare in qualsiasi situazione di cantiere. Il personale Fornaci Calce Grigolin, altamente qualificato, infine garantisce una posa dei massetti a regola d'arte.

QUALITÀ NELL'ISOLAMENTO TERMICO!

dati tecnici	ISOLAMENTO TERMICO Kcal/mh°C	RESISTENZA A COMPRESSIONE kg/cm ²	CLASSE CEMENTO	CEMENTO kg/m ³	PERMEABILITÀ AL VAPORE	RESISTENZA AL FUOCO
PB 25	0,059	5	32,5 R	250	μ3	non infiammabile
PB 30	0,062	7	32,5 R	300	μ3	non infiammabile
CC 33	0,085	10	32,5 R	330	μ6	non combustibile

GRIGOACUSTICA l'isolamento acustico a PAVIMENTO

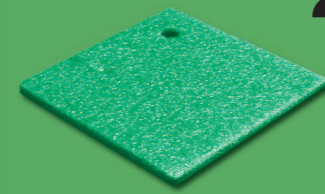
MANTI ISOLANTI FONOASSORBENTI



1. GRIGOSTAR

E' un foglio di PE espanso estruso a celle chiuse al 100% con D. 30 kg/m³, specifico per l'isolamento acustico al calpestio e adatto a carichi medi con una elasticità variabile al valore del peso sovrastante. Il prodotto ha un basso assorbimento all'umidità.

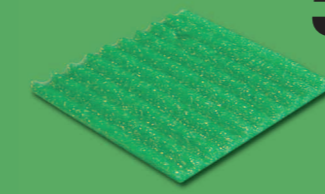
Dimensioni	Spessore	Rigidità dinamica S2	Indice di valutazione
1,5x100 m	5 mm	s' 48 (MN/m²)	L'nt,w 53 db



2. GRIGOBIT

Prodotto polivalente, è composto da uno o più fogli di Grigostar, è ideale come anticalpestio nei pavimenti galleggianti. Per la sua massa e robustezza permette una posa in sicurezza contro i ponti acustici causati dagli operatori.

Dimensioni	Spessore	Rigidità dinamica S2	Indice di valutazione
rotolo 1x5 m	7 mm	s' 69 (MN/m²)	L'nt,w 53 db



3. GRIGOCELL ONDA

E' un manto acustico anticalpestio ad alta resa acustica, è costituito da un foglio di PE espanso estruso con una caratteristica forma a canali protetti da pellicola antiraffio. Garantisce elasticità. Si posa con facilità.

Dimensioni	Spessore	Rigidità dinamica S2	Indice di valutazione
rotolo 1,2x50 m	7 mm ca.	s' 25,02 (MN/m²)	L'nt,w 50 db

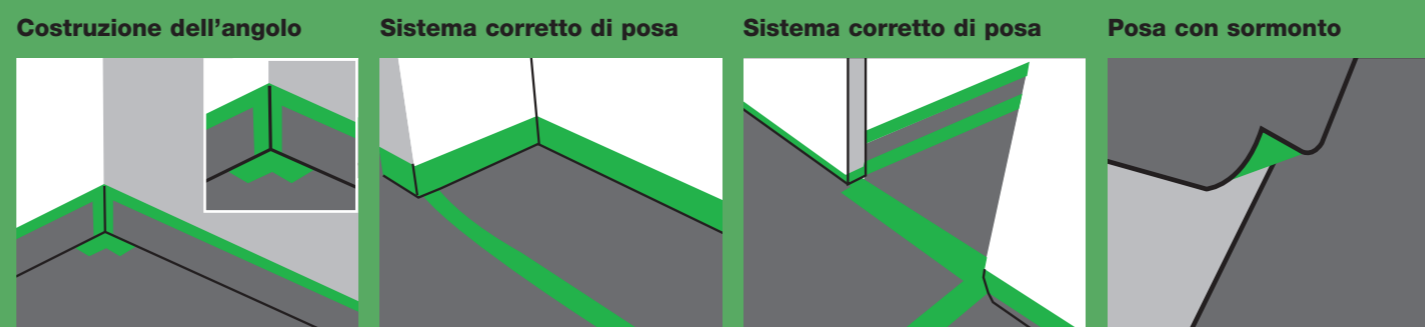


4. GRIGOROL Il Nastro è un rotolo adesivo isolante universale di PE estruso con spessore 3 mm, per giunzioni verticali ed orizzontali. Prodotto in rotolo da mt 0,10 x 100.

5. GRIGOBAND

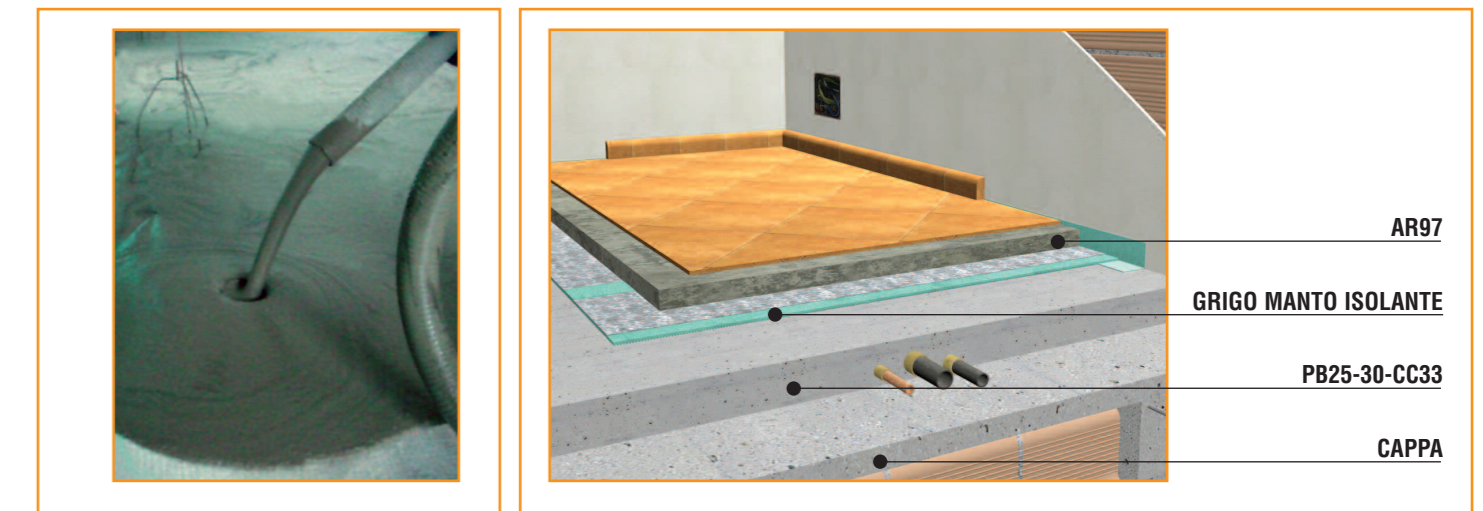
La Fascia Perimetrale è una banda innovativa, brevettata, bidensità, di diverse altezze, con sbordo isolante da cm 15 di spessore 5 mm, adesivizzata perimetralmente per favorire un posizionamento stabile nella partizione verticale. Lo spessore standard è di 5 mm, altri spessori su ordinazione. La sistemazione ad Elle del prodotto consente di azzerare i danni prodotti da una cattiva posa del manto acustico contro la fascia perimetrale, che, nel caso, potrebbe produrre fuoriuscite di materiale cementizio, creando dannosi "ponti acustici".

MODALITÀ APPLICATIVE



AR 97

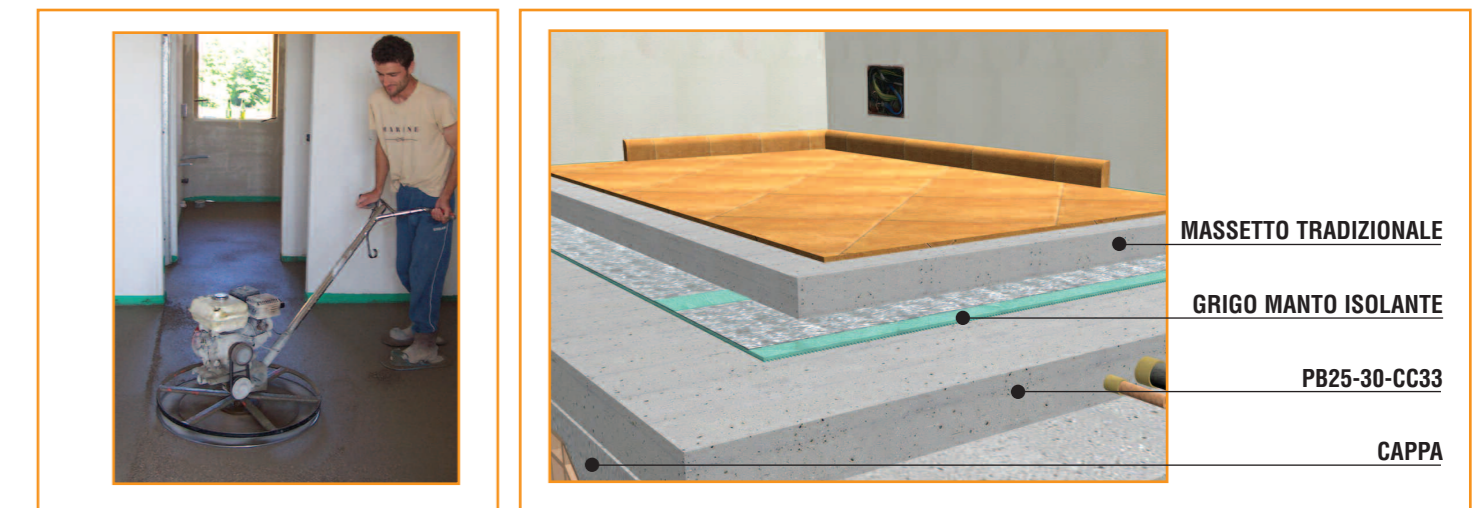
Massetto autolivellante a base cementizia idoneo per la preparazione di sottofondi per la successiva posa di pavimenti ceramici, moquette, parquet e linoleum destinati all'edilizia abitativa ed al terziario.



Peso specifico	Acqua d'impasto	Tempo d'impiego	Spessore minimo	Resa teorica	Pedonabilità
1700 kg/m³	15% ca.	30' dopo l'impasto	3 cm	18 kg/m² per cm di spessore	12 - 24 ore

MASSETTO TRADIZIONALE

Massetto di tipo tradizionale a base di sabbia, granulometria 0-5 mm c.a. con dosaggio di cemento 200/250 kg/m³.



Peso specifico	Acqua d'impasto	Tempo d'impiego	Spessore minimo	Resa teorica
1800-1900 kg/m³	fino a consistenza tipo terra umida	2 ore	5 cm	18/20 kg/m² per cm spessore

GRIGOACUSTICA l'isolamento acustico a PAVIMENTO