

# SprayRub®

SPRAYABLE ADVANCED ACOUSTIC INSULATION SYSTEM



Wallrub & Floorrub  
Are the first sprayable and  
reliable recycled elastic  
rubber mortars, made for  
excellent and universal  
acoustic insulation  
application.

The Eco Friendly cost effective Sound Insulation solution



1. Precise
2. Easy to use
3. Sustainable
4. Fast application
5. Custom solution
6. High performance

Tutti i premiscelati SPRAYRUB sono prodotti utilizzando esclusivamente materie prime italiane



# L'acustica nelle costruzioni

**Sprayrub®** presenta due nuove soluzioni tecnologicamente avanzate per la riduzione delle trasmissioni acustiche negli edifici: **Floorub & Wallrub** ad applicazione meccanica

La tecnologia **Sprayrub** è utile in tutte le applicazioni destinate a:

- Isolamento acustico delle partizioni verticali verso i rumori esterni fra cui l'applicazione sottocappotto.
- Isolamento acustico delle partizioni interne orizzontali e verticali verso i rumori aerei interni all'edificio
- Isolamento delle partizioni orizzontali verso i rumori impattivi
- Riduzione delle vibrazioni da impatto su gradini e scale
- Isolamento acustico verso il rumore degli impianti
- Isolamento acustico di cabine tecniche, box uffici, macchine ed impianti industriali
- Miglioramento prestazionale delle Barriere stradali antirumore

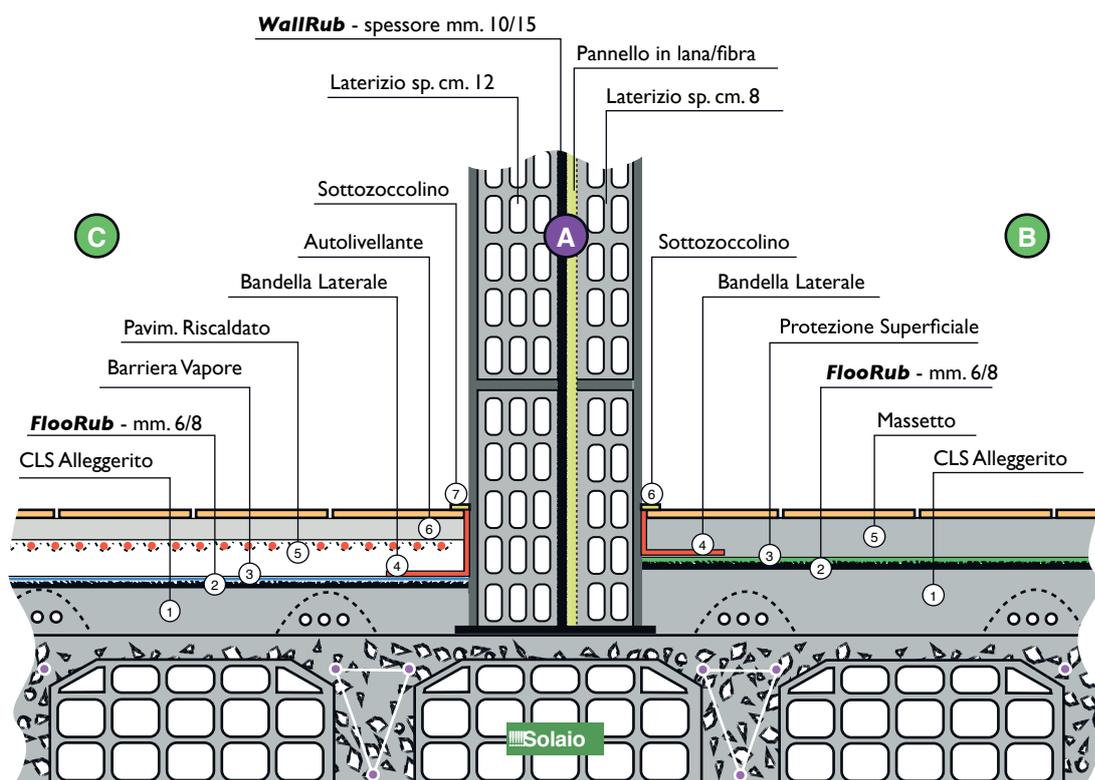
Il sistema brevettato **Sprayrub®** prevede la proiezione meccanica dei prodotti **Floorub & Wallrub** (di propria produzione) in totale aderenza e continuità sulle superfici interessate e negli spessori utili ad ottenere il risultato richiesto dalla normativa vigente, mettendo a disposizione delle imprese personale altamente qualificato in grado di fornire, attraverso materiali di altissimo livello, il rispetto dei requisiti acustici

in tutte le tipologie di costruzioni a destinazione industriale e civile.

I prodotti **Sprayrub®** sono imputrescibili, inalterabili nel tempo, inodori, inattaccabili da muffe o microrganismi, non inquinanti, riciclabili, resistenti alla pressione e chimicamente idonei al contatto con il cemento.

## Esempi di posa

- A** **WallRub** su doppia parete in laterizio comune
- B** **FloorRub** in pacchetti solaio realizzati nel sistema tradizionale
- C** **FloorRub** in pacchetti solaio con pavimento riscaldato con finitura superficiale realizzata con massetto autolivellante



**Floorub & Wallrub** sono costituite da due differenti miscele di materiale premiscelato a granulometria controllata che si distinguono per caratteristiche di elasticità al fine di adattarsi alle differenti esigenze nella realizzazione degli isolamenti acustici in edilizia con particolare attenzione al rumore da calpestio e nella realizzazione di barriere fono impedenza da applicarsi sulle partizioni verticali quali le pareti divisorie fra differenti unità immobiliari, negli esterni sottocappotto e in tutte le applicazioni industriali dove siano necessarie applicazioni su misura.

La tecnologia **Sprayrub®** è innovativa nei metodi applicativi e nei risultati raggiungibili poiché è basata sulla proiezione meccanica di miscele predosate a base di gomma SBR da realizzarsi sulle partizioni verticali e sulle partizioni orizzontali mediante l'impiego di attrezzature appositamente progettate.

Tali requisiti devono essere applicati agli edifici di nuova realizzazione ed in quelli in ristrutturazione che dovranno pertanto essere certificati in fase di richiesta di permesso di costruire o in fase di collaudo finale e tenendo presente che la trasmissione del rumore nelle costruzioni avviene:

**Per via strutturale** in cui la perturbazione sonora che arriva al ricevitore è generata da urti e vibrazioni prodotte sulla struttura portante dell'edificio a cui l'ambiente appartiene e viene trasmessa per via solida.

**Per via aerea** quando la perturbazione sonora si trasmette dalla sorgente al ricevitore attraverso lo stesso ambiente o attraverso le pareti che separano due ambienti.

Quindi i requisiti richiesti agli elementi edilizi differiranno a seconda della modalità di propagazione presente; in modo particolare saranno richiesti requisiti di assorbimento acustico nel caso di rumore prodotto nello stesso ambiente, isolamento acustico dai rumori prodotti in un altro ambiente o nell'ambiente esterno, isolamento acustico dai rumori di tipo impattivo.



#### Le classificazioni, i limiti e le grandezze fissati dal DPCM del 05/12/1997

Il decreto classifica gli edifici in funzione della loro destinazione d'uso e poi fissa:

L'isolamento acustico della facciata dell'edificio:  $D_{2m, nT, W}$

Il potere fonoisolante apparente delle pareti che separano due diverse unità abitative:  $R'_w$

Il livello di calpestio dei solai normalizzato:  $L'_{nw}$

I livelli di pressione sonora degli impianti o servizi a:

- funzionamento discontinuo:  $L_{ASmax}$

- funzionamento continuo:  $L_{Aeq}$

| Categorie   | $R'_w$ | $D_{2m, nT, W}$ | $L'_{n, W} (*)$ | $L_{ASmax}$ | $L_{Aeq}$ |
|---|--------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| <b>A</b> Edifici adibiti a Residenza o assimilabili                               | 50     | 40              | 63              | 35          | 35        |
| <b>B</b> Edifici adibiti a Uffici e assimilabili                                  | 50     | 42              | 55              | 35          | 35        |
| <b>C</b> Edifici adibiti ad Alberghi, pensionio ed assimilabili                   | 50     | 40              | 63              | 35          | 35        |
| <b>D</b> Edifici adibiti ad Ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili       | 50     | 45              | 58              | 35          | 35        |
| <b>E</b> Edifici adibiti ad Attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili | 50     | 48              | 58              | 35          | 35        |
| <b>F</b> Edifici adibiti ad Attività ricreative o di culto o assimilabili         | 50     | 42              | 55              | 35          | 35        |
| <b>G</b> Edifici adibiti ad Attività commerciali o assimilabili                   | 50     | 42              | 55              | 35          | 35        |

**nota:** attenzione al fatto che il potere fonoisolante  $R'_w$  più è elevato, più è alto l'isolamento.

Al contrario nel caso di livello di calpestio  $L'_{nw}$  più è basso, più è elevato l'isolamento ottenuto o che si vuole raggiungere.

# Floorub

**PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DA RUMORI IMPATTIVI**

Anche sulle scale!

**Floorub** è il nuovo sistema applicativo proposto da **Sprayrub**® utile per la realizzazione di tappeti in gomma SBR, in totale aderenza e ad alto potere sigillante alle partizioni orizzontali, prive di interruzioni di sorta e destinate alla riduzione della trasmissione dei rumori da calpestio nelle pavimentazioni di abitazioni civili o industriali.



## The acoustic continual elastic mat

**Fornitura “in opera”:** il tappeto resiliente **Floorub** viene realizzato mediante l'impiego di attrezzature idonee da applicatori specializzati che rilasceranno, al termine dei lavori, la documentazione fotografica delle lavorazioni eseguite e su richiesta la verifica strumentale con rilascio di Certificazione.

**Sistema di posa efficace e veloce:** **Floorub** non richiede l'impiego di manodopera delle imprese edili poichè viene realizzato in cantiere da applicatori specializzati mediante l'impiego di attrezzature specifiche. Il sistema per l'isolamento acustico **Floorub** viene realizzato mediante la proiezione meccanica di una miscela di granuli in gomma fino alla realizzazione di un tappeto isolante nello spessore minimo medio di mm. 6 e la successiva stesura di adeguata protezione superficiale atta ad evitare la penetrazione di malta o liquidi derivanti dalla posa dei massetti, siano questi eseguiti con il sistema tradizionale e/o autolivellanti.

**Eccellenza tecnica:** con **Floorub** è finalmente possibile realizzare in opera il tappeto acustico desolidarizzante su misura per ogni intervento senza giunti di sorta ed in perfetta aderenza al piano di posa per ottenere l'attenuazione dei “rumori impattivi” **da calpestio** sia in pavimenti interni ed esterni, balconi e terrazze; Floorub può essere finito superficialmente con la posa del nostro materassino Poly in poietilene reticolato a celle chiuse, per risultati tecnici eccellenti.

**Attenzione ai particolari:** consente di rivestire in aderenza tutte le asperità presenti sulle superfici interessate come nel caso di presenza di canale per gli impianti fuoriquota ed evitando così la presenza di cavità fra il tappeto in gomma e la superficie di posa.

**Isolamento scale:** con **Floorub** è finalmente possibile realizzare lo strato desolidarizzante per l'attenuazione dei “rumori impattivi” nelle parti comuni quali scale condominiali e corridoi senza operare modifiche alla struttura originale.

# Floorub

Posa Meccanica

Il sistema Floorub si realizza mediante l'applicazione meccanica a spruzzo, di una malta realizzata con l'utilizzo di granuli e polveri di gomma riciclata da copertoni esausti, sulle partizioni orizzontali siano queste di ogni tipologia. Il manto Floorub così realizzato deve essere protetto superficialmente facendo in modo di isolare lo stesso dal possibile contatto con le malte di finitura superficiale. Qualora si desideri migliorare ulteriormente il risultato tecnico ottenibile è possibile accoppiare Floorub con una copertura superficiale differente come ad es. in polietilene espanso reticolato tipo Poly .

I rumori, dovuti in gran parte al calpestio, ma anche ad effetti di percussione e attrito, come la caduta, lo spostamento di oggetti, la vibrazione di macchine o impianti, si propagano attraverso le strutture del fabbricato nei locali contigui, soprattutto in quelli sottostanti la sorgente sonora.

La vibrazione, e quindi il rumore, si propaga più rapidamente attraverso solai sottili e leggeri rispetto a quelli più spessi e più pesanti e l'impiego del sistema Floorub consente il corretto abbattimento acustico dei rumori da calpestio per numerose tipologie di solai. La qualità dei prodotti isolanti per il rumore da calpestio corrisponde a tre parametri fondamentali che sono la rigidità dinamica e la comprimibilità intrinseche dei prodotti utilizzati e non meno importante la qualità e l'attenzione prestata dagli operatori incaricati alla posa in opera dei materiali medesimi oltre a coloro che opereranno le applicazioni successive quando il manto isolante è ancora a vista.

## Floorub - Dati Tecnici

|                           |   |   |  |          |   |
|---------------------------|---|---|--|----------|---|
| Composizione:             | Miscela di gomma selezionate SBR in curva granulometrica controllata legate mediante additivi atti a migliorarne la lavorabilità durante la posa in opera ed a consentire il controllo delle densità e dei tempi medi di asciugatura.                       |   |  |          |   |
| Colore:                   | Nero  |   |  |          |   |
| Campi di Applicazione:    | Strato resiliente per isolamenti dai rumori da calpestio, da sorgenti sonore da impatto o da vibrazioni, copertura ed isolamento d' impianti, su scale in cemento armato, su solai in legno. Per altre applicazioni contattare l'Ufficio Tecnico Sprayrub . |   |  |          |   |
| Spessore:                 | Vari spessori. In base all' abbattimento acustico richiesto   |   |  |          |   |
| Confezione:               | Sacchi e confezioni in PVC  | su pallet in legno  |  |          |   |
| Posa in Opera:            | Vedi indicazioni di posa e/o consultare l'Ufficio Tecnico Sprayrub .  |   |  |          |   |
| Caratteristiche tecniche: | Peso specifico  | Kg/m <sup>3</sup>   | ~550   |          |   |
|                           | Peso unitario ≠ mm. 6   | Kg/m <sup>2</sup>   | ~3,3   |          |   |
|                           | Indice di valutazione<br>isolamento acustico L <sub>nw</sub><br>calcolato (FloorRub<br>spessore medio 6 mm.)  | <b>dB</b>   | <b>56</b>  | EN 12354 | Solaio cm. 20+4<br>Alleggerito cm. 6<br>Massetto cementizio cm. 6<br>Pavimentazione in ceramica |
|                           | Posa  | Il prodotto è completamente atossico e viene applicato da manodopera specializzata dotata di attrezzature complete di marchiatura CE. |  |          |   |
|                           | Riciclabilità   | %   | 98   |          |   |
|                           | Temperatura di utilizzo   | °C  | Superiore a +10°C - per applicazioni a temperature inferiori contattare il nostro Ufficio Tecnico. |          |   |
|                           | Resistenza al fuoco   | Classe B2   | Secondo la norma DIN 4102  |          |   |

# Floorub

## Indicazioni di posa

### Procedura per la corretta posa in opera del sistema applicativo Floorub sottopavimento:

- A • Posare il sottofondo di livellamento impianti.
- B • Posare gli intonaci interni.
- C • Posare le soglie d'ingresso balconi ecc.
- D • Pulire il piano di posa.
- E • Applicare il premiscelato **Floorub** mediante proiezione meccanica con apposita attrezzatura ed attenderne l'asciugatura.
- F • Posare accuratamente su tutto il perimetro la striscia perimetrale adesiva Latomuro .
- G • Posare il manto di protezione superficiale sigillando le aperture presenti e collegandolo al Latomuro .
- H • Applicazione accurata di nastro adesivo di buona qualità nei punti di contatto fra il manto di protezione e la striscia perimentrale adesiva precedentemente posata Latomuro .
- I • Posare massetto e pavimentazione.
- L • Tagliare la parte di **Latomuro** eccedente.
- M • Posare il battiscopa sempre e comunque facendo attenzione affinché sia staccato dalla pavimentazione e sigillato con silicone.

Per la posa in opera del materassino Poly e delle fasce laterali vedere pag. 24.

### Procedura per la corretta posa in opera del sistema applicativo Floorub su scale:

- 1 ◦ Procedere alla pulizia di alzate, pedate e del fianco della scala.
- 2 ◦ Applicare la miscela **Floorub** mediante proiezione meccanica con apposita attrezzatura su tutta la superficie dei gradini, sulle alzate e sul fianco avendo cura di applicare uno spessore di circa mm. 10, e per una altezza laterale non inferiore a quella del materiale scelto per la finitura laterale della scala.
- 3 ◦ Verificare la presenza del materiale **Floorub** a copertura totale delle superfici interessate e provvedere al riempimento degli eventuali buchi.
- 4 ◦ Attendere l'asciugatura.
- 5 ◦ Procedere alla posa del marmo o comunque del materiale scelto per la finitura dei gradini
- 6 ◦ Procedere all'incollaggio del battiscopa.
- 7 ◦ Rimuovere gli eventuali eccessi di materiale **Floorub** presenti al di sopra del battiscopa con spatola metallica.
- 8 ◦ Procedere alla sigillatura di tutti i componenti della scala esclusivamente con prodotti elastici quali siliconi ecc.

# Wallrub

## PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI AEREI

**Wallrub** è l'innovativo sistema applicativo che consente di realizzare in opera, mediante la proiezione meccanica di materiali a base di gomma SBR, un manto isolante e sigillante capace di coprire completamente e senza buchi di sorta le superfici interessate permettendo il taglio delle trasmissioni laterali che sono causa frequente del mancato raggiungimento di valori ottimali nel confort abitativo.

Con **Wallrub** è possibile realizzare le bande laterali ed a soffitto per la desolidarizzazione completa delle contropareti con evidenti vantaggi tecnici nella riduzione della trasmissione del rumore fra unità abitative.



## The acoustic continual high density Shield

**Velocità di posa:** l'impiego di **Wallrub** non richiede interventi manuali quali tagli con cesoie o simili e si posa senza l'impiego di collanti e tasselli.

**Fornitura "in opera":** lo strato fonoimpedente **Wallrub** viene realizzato da applicatori specializzati che rilasceranno, al termine dei lavori, la documentazione fotografica delle lavorazioni eseguite e su richiesta la verifica strumentale con rilascio di Certificazione.

**Proprietà sigillante:** **Wallrub** consente di sigillare tutte le cavità presenti nelle partizioni verticali e di coprire tutte le asperità presenti sulle superfici di intervento con garanzia di aderenza totale alla superficie di posa, siano queste in laterizio, gasbeton, blocchi in cemento, cls, cartongesso, metallo, plastica, vetro ecc.

**Taglio delle trasmissioni laterali:** con **Wallrub** è possibile intervenire a soffitto e su tutti i punti di contatto delle partizioni verticali come nelle colonne di scarico o nei locali macchine e cavedi tecnici consentendo una elevata riduzione delle trasmissioni laterali.

**Isolamento in vecchi fabbricati:** con **Wallrub** è possibile intervenire direttamente su parete vecchia con proiezione meccanica, dove sia prevista la realizzazione di un doppia parete e/o il rivestimento con pannelli in cartongesso ecc; **Wallrub** può inoltre essere iniettato in presenza di doppie pareti esistenti con intercapedine vuota.

**Wallrub** è l'applicazione ideale per la riduzione del rumore aereo che si manifesta quando l'energia associata ad un'onda sonora, che si propaga nell'aria e incontra la superficie di un corpo solido (ad esempio una parete piana che separa due ambienti contigui) in parte viene riflessa, in parte assorbita ed in parte trasmessa attraverso la parete.

L'assorbimento di energia nella parete è conseguenza delle oscillazioni dalle onde sonore che incidono con diversa angolazione sulla parete e qui si trasmettono anche quali vibrazioni flessionali che sono un tipo diverso di vibrazioni e che trasmettono parte dell'energia sonora in direzione parallela al piano della parete e fino ai suoi bordi e da questi alle strutture confinanti.

Questa porzione di energia trasmessa lateralmente in alcuni casi può limitare seriamente l'isolamento acustico ed è qui che l'applicazione **Wallrub** permette di ottenere un risultato eccellente grazie alla **specificità ed accentuata capacità sigillante** del prodotto stesso ed alla versatilità applicativa che consente di tagliare le trasmissioni laterali senza comportare importanti aggravamenti nei costi di installazione.

## Wallrub - Dati Tecnici

|                                  |   |   |  |          |  |
|----------------------------------|---|---|--|----------|--|
| <b>Composizione:</b>             | Miscela di gomme selezionate SBR in curva granulometrica controllata legate mediante additivi atti a migliorarne la lavorabilità durante la posa in opera ed a consentire il controllo delle densità e dei tempi medi di asciugatura.   |   |  |          |  |
| <b>Colore:</b>                   | Nero  |   |  |          |  |
| <b>Campi di Applicazione:</b>    | Strato fonoimpedente in intercapedine e per la formazione di strisce resilienti in verticale e a soffitto, per la riduzione delle trasmissioni laterali, per isolamenti di colonne/cavedi tecnici, impianti industriali.<br>Per altre applicazioni contattare l'Ufficio Tecnico <b>SprayRub</b> . |   |  |          |  |
| <b>Spessore:</b>                 | Vari spessori. In base all'abbattimento acustico richiesto  |   |  |          |  |
| <b>Confezione:</b>               | Sacchi e confezioni in PVC  | su pallet in legno  |  |          |  |
| <b>Posa in Opera:</b>            | Vedi indicazioni di posa e/o consultare l'Ufficio Tecnico <b>SprayRub</b> .   |   |  |          |  |
| <b>Caratteristiche tecniche:</b> | Peso specifico  | Kg/m <sup>3</sup>   | ~800   |          |  |
|                                  | Peso unitario a cm  | Kg/m <sup>2</sup>   | ~8   |          |  |
|                                  | Indice di valutazione isolamento acustico <b>R<sub>w</sub></b> calcolato (SprayRub spess. 1,5 cm)   | <b>dB</b>   | <b>57</b>  | EN 12354 | In intercapedine di doppio forato leggero di spessore 8 cm. + 12 cm. |
|                                  | Posa  | Il prodotto è completamente atossico e viene applicato da manodopera specializzata dotata di attrezzature complete di marchiatura CE. |  |          |  |
|                                  | Riciclabilità   | %   | 98   |          |  |
|                                  | Temperatura di utilizzo   | °C  | Superiore a +10°C - per applicazioni a temperature inferiori contattare il nostro Ufficio Tecnico. |          |  |
|                                  | Resistenza al fuoco   | Classe B2   | Secondo la norma DIN 4102  |          |  |

# Wallrub

## Indicazioni di posa

### Indicazioni per la posa in opera di Wallrub su partizioni interne.

1. Applicazione di una striscia di prodotto **Wallrub** di larghezza adeguata ai blocchi che si intendono impiegare con funzione desolidarizzante (dove previsto e/o possibile) mediante proiezione meccanica con attrezzatura apposita sul pavimento, sulle pareti laterali e soffitto. Lo spessore consigliato è di mm.15 facendo comunque attenzione a dare continuità all'applicazione in modo da evitare punti in cui il prodotto non sia presente.
2. Attendere l'asciugatura del prodotto.
3. Costruzione della prima parete divisoria operando in modo che la malta cementizia utilizzata per la posa dei blocchi ed i collegamenti della parete così realizzata con le strutture laterali e superiore della muratura restino all'interno della striscia **Wallrub** precedentemente posata.
4. Posizionamento e fissaggio provvisorio in verticale (sulla parete nuda) di listelli in legno/metallo/plastica di altezza e spessore adeguato alle superfici di posa atti ad aiutare l'operatore al controllo degli spessori di posa durante l'applicazione; procedere alla posa dei listelli/guide con distanze non superiori alla lunghezza della staggia di controllo dello spessore di posa del materiale.
5. Applicazione del prodotto premiscelato **Wallrub** mediante proiezione meccanica con apposita attrezzatura su tutta la parete in una o più mani secondo lo spessore di intervento previsto dal tecnico secondo il tipo di blocco da muratura impiegato ed il risultato di abbattimento acustico atteso.
6. Rimozione dei listelli di controllo dello spessore di posa e riempimento delle aree libere da materiale.
7. Attendere l'asciugatura del prodotto **Wallrub**.
8. Costruzione della controparete operando affinché la malta cementizia utilizzata per la posa della muratura resti all'interno della striscia **Wallrub** precedentemente posata.
9. Si può ora procedere all'applicazione degli intonaci e finiture secondo progetto.

Wallrub, esempio di applicazione su pareti in laterizio per l'isolamento acustico dai rumori aerei.



Wallrub, esempio di applicazione delle strisce per la desolidarizzazione delle partizioni verticali.



## Indicazioni di posa

### Indicazioni per la posa in opera di Wallrub su partizioni verticali esterne sottocappotto :

- 1-E. Verificare che la superficie delle pareti sia pulita da polveri e priva di macchie generate dalla presenza di soluzioni di grassi ed/o oleose e procedere all'eventuale pulitura della superficie.
- 2-E. Posizionare e fissare provvisoriamente in verticale su tutta la facciata dove si intende procedere alla posa di **Wallrub** di listelli in legno/metallo/plastica di altezza e spessore adeguato alle superfici di posa ed atti ad aiutare l'operatore al controllo degli spessori di posa durante l'applicazione; procedere alla posa dei listelli/guide con distanze non superiori alla lunghezza della staggia di controllo dello spessore di posa del materiale.
- 3-E. Procedere all'applicazione del prodotto premiscelato **Wallrub** mediante proiezione meccanica con apposita attrezzatura su tutta la parete in una o più mani secondo lo spessore di intervento previsto dal tecnico, secondo il tipo di blocco da muratura impiegato ed il risultato di abbattimento acustico atteso.
- 4-E. Rimozione dei listelli di controllo dello spessore di posa e riempimento delle aree libere da materiale.
- 5-E. Attendere l'asciugatura del prodotto **Wallrub**.
- 6-E. Procedere alla posa in opera delle lastre isolanti secondo le indicazioni del produttore



# RubberMat & RubberMat V

In gomma riciclata, per applicazioni sottomassetto e rifacimento pavimenti.

## RubberMat



Materassino RubberMat composto da polveri e granuli in gomma riciclata da copertoni esausti a densità e spessore controllati, che vengono legati a caldo con resine poliuretatiche.

Il Materassino RubberMat garantisce una ottima elasticità e resistenza meccanica offrendo garanzia prestazionale nel tempo.

RubberMat viene impiegato quale prima scelta per il rifacimento ed insonorizzazione di pavimenti esistenti in vecchi fabbricati, poiché

consente di procedere velocemente all'incollaggio dello stesso materassino sul vecchio pavimento e, una volta asciugato il collante, alla finitura superficiale mediante incollaggio diretto del pavimento ceramico.

Il nostro studio tecnico è a disposizione per preventivi ed indicazioni di posa personalizzate.

### Dimensioni, packaging e caratteristiche tecniche

| Codice Articolo     | Spessore mm. | Densità Kg/Mc. | Rigidità dinamica | Attenuazione al calpestio | Altezza Rotolo | Lunghezza Rotolo |
|---------------------|--------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| <b>RubberMat G3</b> | 3            | 700            | 78                | dB 25/30                  | 120            | 1000             |
| <b>RubberMat G4</b> | 4            | 700            | 70                | dB 25/30                  | 120            | 1000             |
| <b>RubberMat G5</b> | 5            | 700            | 62                | dB 25/30                  | 120            | 1000             |
| <b>RubberMat G6</b> | 6            | 700            | 56                | -                         | 120            | 1000             |
| <b>RubberMat G8</b> | 4            | 700            | 48                | -                         | 120            | 1000             |

## RubberMat V Pannelli per partizioni verticali

Il materassino **RubberMat V** è un monostrato avente densità pari a 850 Kg/Mc. e può essere fornito in pannelli di dimensioni da cm. 120 x 100 negli spessori da 10 mm. - cod. **RubberMat V10**. Il nuovo **RubberMat V15** da 15 mm., e il **RubberMat V20** da 20 mm., che possono essere impiegati mediante incollaggio diretto per la correzione acustica di partizioni verticali doppie fra diverse unità immobiliari o dove necessario con eccellenti risultati tecnici, anche quando è previsto l'utilizzo di laterizio forato tradizionale.

### I pannelli RubberMat possono essere accoppiati con prodotti fibrati

| Codice Articolo      | Dimens. cm. | Spessore mm. | Densità Kg./Mc. | Peso per pannello | Rw (dB) | Classe UNI | U W/m  | Quantità per PLT |
|----------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|---------|------------|--------|------------------|
| <b>RubberMat V10</b> | 100x100     | 10           | ~ 850           | ~ 8,50 Kg.        | ~ 53    | III        | ~ 1,20 | 100 Pan.         |
| <b>RubberMat V15</b> | 100x100     | 15           | ~ 850           | ~12,75 Kg.        | ~ 54    | III        | ~ 1,14 | 65 Pan.          |
| <b>RubberMat V20</b> | 100x100     | 20           | ~ 850           | ~17,00 Kg.        | ~ 55    | III        | ~ 1,08 | 40 Pan.          |

# PolyTech

## Il materassino accoppiato per solai leggeri



**PolyTech** è un isolante acustico di nuova generazione ad alte prestazioni per i rumori da impatto, costituito da polimeri poliolefinici morbidi reticolati espansi, accoppiati a tessuto non tessuto in fibra di poliestere con eccellenti valori di rigidità dinamica.

**PolyTech** è particolarmente indicato per l'applicazione in abbinamento a **Floorub** su solai in legno e tutte le strutture leggere.

Per la messa in opera di **PolyTech** valgono le indicazioni a pag. **24**.

**PolyTech** può essere applicato quale singolo strato resiliente sottocaldana quando il tecnico competente ne abbia verificato l'idoneità prestazionale per l'applicazione specifica in relazione al carico di esercizio ed alla tipologia di struttura.

| <b>PolyTech</b>  | PE espanso reticolato chimicamente accoppiato con fibra di poliestere |                   |                            |
|--|---|-------------------|----------------------------|
| Densità  | EN ISO 845  | kg/m <sup>3</sup> | 30 *                       |
| Spessore   | EN ISO 1923   | mm                | 10                         |
| Colore   | Spec. BASE  | m                 | PE beige - fibra bianca    |
| Dimensione rotoli  | EN ISO 3386/1   | KPa               | 1,50 x 50                  |
| Resistenza alla compressione   | ISO 2896  | Vol. %            | 50% 34,18                  |
| Assorbimento d'acqua dopo 28 giorni  | ISO 2796  | °C                | < 3 *                      |
| Stabilità dimensionale (< 5%)  | EN 12667  | W/mK              | 85                         |
| Coefficiente di conducibilità termica a 10 °C ( )                                  | EN ISO 140/6-8  | ka/mh°C           | 0,0367 *<br>0,0317 *       |
| Attenuazione del rumore di calpestio L <sub>w</sub> (Mass. 180 kg/m <sup>2</sup> ) | EN ISO 717/2  | dB                | spessore 10 mm=30          |
| Rigidità dinamica s't  | EN 29052-1  | MN/m <sup>3</sup> | spessore 10 mm=19 (s't=s') |

\* valori rilevati su PE espanso

# Poly

## Strato resiliente per la riduzione dei rumori da impatto



**Poly** è un materassino in polietilene fine reticolato a celle chiuse che garantisce il corretto comportamento elastico in applicazioni sottopavimento destinate al miglioramento del confort abitativo. **Poly** può essere applicato quale singolo strato resiliente sottocaldana quando il tecnico competente ne abbia verificato l'idoneità prestazionale per l'applicazione specifica in relazione al carico di esercizio ed alla tipologia di struttura.

**Sprayrub®** consiglia l'impiego del materassino **Poly** quale possibile manto di accoppiamento per l'applicazione **Floorub** poichè, una volta collegato alla fascia perimetrale **Latomuro**, garantisce la formazione di una vasca acustica continua ed impermeabile all'acqua così da non avere infiltrazioni di sorta da parte delle malte di finitura superficiale; l'accoppiamento garantisce risultati tecnici eccellenti.

**Poly** è leggero, resistente e si taglia con facilità consentendo tempi di posa in opera ridotti e simili a quelli di una normale barriera a vapore quali quelle impiegate prima della posa dei sottofondi autolivellanti, e quando impiegato nello spessore di 3 mm. consente la sovrapposizione laterale.

### Dimensioni e Packaging del prodotto in rotoli

| Codice Articolo | Descrizione Articolo  | Densità Peso/MC Kg | Spessore mm. | Larghezza cm. | Lunghezza ml | Q.tà per singola confezione m² | Colore | Imballaggio |
|-----------------|---|--------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------------------|--------|-------------|
| <b>POLY 3</b>   | Materassino in polietilene espanso reticolato a celle chiuse. | 30                 | 3            | 150           | 50           | 75                             | Grigio | Film PE     |
| <b>POLY 5</b>   |   |                    | 5            |               | 50           | 75                             |        |             |
| <b>POLY 10</b>  |   |                    | 10           |               | 40           | 60                             |        |             |

| Caratteristiche Tecniche                               | Norma                    | Unità di misura   | Poly             |
|--|--------------------------|-------------------|------------------|
| Classe reazione al fuoco                               | UNI 8457<br>UNI 9174     |                   | /                |
| Coeff. di conducibilità termica a 0°C ( )              | EN 12667                 | W/mK<br>Kcal/mh°C | 0,0344<br>0,0296 |
| Coeff. di conducibilità termica a 40°C ( )             | EN 12667                 | W/mK<br>Kcal/mh°C | 0,0372<br>0,0320 |
| Coeff. di resistenza alla diffusione del vapore acqueo | EN 12086<br>EN ISO 12572 | μ                 | 2.000            |
| Densità  | EN ISO 845               | Kg/m³             | 30               |
| Spessore   | EN ISO 1923              | mm                | da 3 a 10        |
| Colore   |                          | GRIGIO            |                  |
| Resistenza alla compressione al 10%                    | EN ISO 3386/I            | g/cm²             | 245              |
| Permeabilità al vapor d'acqua                          | EN ISO 12572             | ng/Pa s m         | 0,12             |
| Assorbimento d'acqua dopo 28 gg                        | ISO 2896                 | Vol. %            | < 3              |
| Stabilità dimensionale (< 5%)                          | ISO 2796                 | °C                | 100              |
| Massime temperature d'impiego                          |                          | °C                | -10 +50          |

# Latomuro

## La fascia perimetrale adesiva



**Latomuro**, la fascia perimetrale resiliente della linea Accessori di **Sprayrub®** è una fascia adesiva in polietilene fine reticolato a celle chiuse che garantisce il corretto comportamento elastico in applicazioni destinate al miglioramento del confort abitativo.

**Latomuro TNT P**, è dotato di due strisce adesive differenti dove una è sulla parte da mm. 100 che deve essere applicata in verticale ed una sulla parte da mm. 50 che viene piegata a 90° e collegata al materassino resiliente tipo **Poly** precedentemente steso in orizzontale.

**Latomuro TNT P** è facile da posare grazie alla preincisione che consente di posare velocemente ed in sicurezza su tutto il perimetro dei locali la fascia resiliente che garantirà la corretta desolidarizzazione fra il pavimento e le partizioni verticali.

### Dimensioni e Packaging del prodotto in rotoli

| Codice Articolo    | Descrizione  | Densità<br>Peso/MC Kg | Spessore<br>mm. | Altezza<br>mm. | Lunghezza<br>ml | Q.tà per<br>singola<br>confezione<br>ml | Colore | Imballaggio |
|--------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|---|--------|-------------|
| <b>LM semplice</b> | Fascia Latomuro H 15 cm<br>In polietilene espanso<br>reticolato.<br>Adesivo singolo.     | 30                    | 4               | 150            | 50              | 50                                      | Grigio | Film PE     |
| <b>LM TNT P</b>    | Fascia Latomuro H. 15 cm<br>In polietilene + TNT incisa<br>ad H 5 cm.<br>Doppio adesivo. | 30                    | 4               | 150            | 50              | 50                                      | Grigio | Film PE     |

| Caratteristiche tecniche            | Norma         | Unità<br>di misura | Fascia<br>Latomuro |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| Densità                             | EN ISO 845    | Kg/m <sup>3</sup>  | 30                 |
| Spessore                            | EN ISO 1923   | mm                 | 4                  |
| Colore                              |               | GRIGIO             |                    |
| Resistenza alla compressione al 10% | EN ISO 3386/I | g/cm <sup>2</sup>  | 245                |
| Permeabilità al vapor d'acqua       | EN ISO 12572  | ng/Pa s m          | 0,12               |
| Assorbimento d'acqua dopo 28 gg     | ISO 2896      | Vol. %             | 3                  |

# Sottomuro

## Striscia desolidarizzante in gomma per le partizioni verticali



La striscie **Sottomuro** vengono impiegate per il disaccoppiamento delle pareti dai solai e garantiscono una elevata prestazione elastica nel tempo garantendo così l'efficacia negli interventi destinati alla riduzione delle trasmissioni strutturali che danno origine ad un peggioramento del comfort abitativo.

Le striscie **Sottomuro** sono costituite da una miscela di elastomeri naturali e sintetici provenienti dalla lavorazione e selezione di pneumatici fuori uso che in fase produttiva vengono ridotti a granuli in dimensioni differenti e legati con l'impiego di additivi poliuretani polimerizzati in massa.

### Fascia Elastomerica Sottoparete ad alta resistenza - Dati Tecnici e packaging

| Codice Articolo | Spessore mm. | Altezza mm. | Lunghezza ml | Nr. rotoli per plt | Colore |
|-----------------|--------------|-------------|--------------|--------------------|--------|
| Sottomuro 100   | 5            | 100         | 10           | 110                | nero   |
| Sottomuro 150   | 5            | 150         | 10           | 66                 | nero   |
| Sottomuro 200   | 5            | 200         | 10           | 55                 | nero   |
| Sottomuro 300   | 5            | 300         | 10           | 33                 | nero   |
| Sottomuro 400   | 5            | 400         | 10           | 22                 | nero   |
| Sottomuro 500   | 5            | 500         | 10           | 22                 | nero   |

| Caratteristiche tecniche             | U. di M.           | Valore | Note               |
|--------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|
| Densità                              | Kg/m <sup>3</sup>  | ~700   |                    |
| Spessore                             | mm                 | 4      |                    |
| Resistenza a compressione al 25%     | Kg/cm <sup>2</sup> | 69     | ASTM D 695         |
| Mod. elastico in compressione al 25% | Kg/cm <sup>2</sup> | 580    | ASTM D 695         |
| Allungamento percentuale a rottura   | %                  | 36     | UNI EN ISO 527     |
| Resistenza a caldo e freddo          | °C                 |        | Da - 40°C a + 90°C |
| Classe di resistenza al fuoco        | Classe             | B2     | DIN 4102           |
| Rigidità dinamica apparente s't      | MN/m <sup>3</sup>  | 66     | UNI EN 29052-I     |
| Conducibilità termica (Lambda)       | w/mK               | 0,18   | ISO 830145         |



# Attrezzatura

Per il pompaggio e la proiezione dei prodotti Sprayrub®

**Sprayrub® Pro-7L** Trifase 380-400 V / 50-60 Hz



È il più piccolo e recente prodotto professionale della gamma **Sprayrub®** per il pompaggio e la proiezione di prodotti **Floorub** e **Wallrub**. Una vasta offerta di complementi e accessori opzionali, ideati durante lo sviluppo della macchina e specificamente progettati, consentono di ottenere il massimo delle prestazioni in ogni situazione di utilizzo.

**PRO-7L** viene oggi fornita con o senza impastatrice incorporata; l'attrezzatura è disponibile nel modello trifase 380V.

### Campi di Applicazione:

Pompaggio e proiezione meccanica di miscele a base di gomma per la formazione di tappeti ad elevato potere fonoimpedente, di intonaci tradizionali e premiscelati, prodotti impermeabilizzanti, malte tixotropiche, rasanti, rivestimenti con vernici e prodotti colorati da finitura. Pompaggio a velocità controllata di malte tradizionali e premiscelate per iniezioni a pressione controllata, stuccature e riempimento di fughe.

Una vasta offerta di complementi e accessori opzionali, ideati durante lo sviluppo della macchina e specificamente progettati, consentono di ottenere il massimo delle prestazioni in ogni situazione di utilizzo.



# Prodotti Accessori

## Indicazioni per la posa in opera

### Sottomuro

Stendere sul solaio la fascia **Sottomuro** nella larghezza adeguata che è sempre di 10 cm. superiore della larghezza dei forati/blocchi che si intendono impiegare nella formazione delle pareti così da evitare la formazione di punti di contatto fra la malta di allettamento e il solaio. Si consiglia la copertura della fascia **Sottomuro** con una striscia in PVC per evitare l'eventuale irrigidimento conseguente alla penetrazione della boiaccia di malta cementizia.



### Materassini



1 - Tagliare nella lunghezza idonea il materassino



2 - Stendere accuratamente il materassino accostandolo alle pareti.

### Latomuro



3 - Posizionare la fascia **Latomuro** lungo le partizioni verticali e tagliare nella lunghezza idonea.



4 - Rimuovere la pellicola protettiva nella parte alta della fascia **Latomuro**.



5 - Premere accuratamente la fascia **Latomuro** contro le pareti.



6 - Rimuovere la pellicola inferiore e premere accuratamente la fascia **Latomuro** sul materassino.

# Floorub

## Voci di Capitolato

**VOCE DI CAPITOLATO:** ...formazione di uno strato resiliente per la riduzione delle trasmissioni dei rumori da calpestio attraverso la realizzazione in opera mediante proiezione meccanica di un tappeto in gomma SBR privo di interruzioni di sorta tipo premiscelato **Floorub** prodotto da Sprayrub<sup>®</sup> da realizzarsi nello spessore minimo medio di mm. 6 e protetto superficialmente con un manto adatto a separare completamente lo strato Floorub da ogni contatto con malte cementizie; la protezione così applicata dovrà essere sigillata in ogni sua apertura e collegata lateralmente alla striscia perimetrale adesiva precedentemente applicata sulle pareti.

Anche sulle scale !

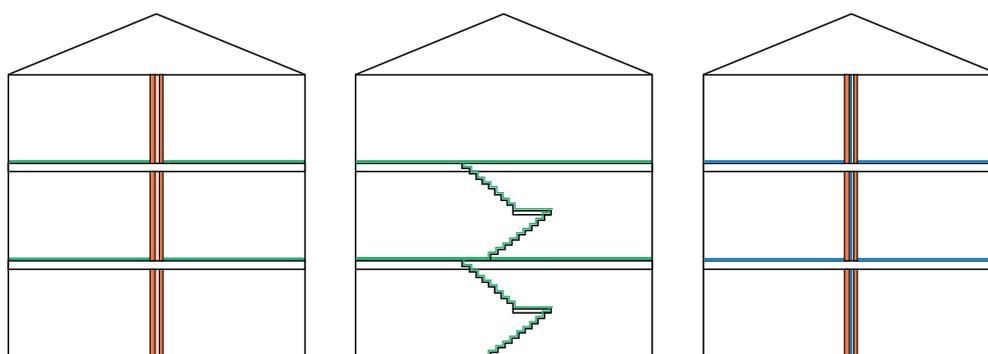
**VOCE DI CAPITOLATO (applicazione su scale):** ...formazione di uno strato resiliente per la riduzione dei rumori da calpestio generati nel vano scala attraverso l'applicazione sulla scala grezza di uno strato di prodotto premiscelato tipo **Floorub** di **Sprayrub<sup>®</sup> s.r.l.** Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore medio di mm. 10 sulle parti verticali, orizzontali e laterali dei gradini.

# Wallrub

## Voci di Capitolato

**VOCE DI CAPITOLATO (applicazione su pareti interne):** ...formazione di uno strato isolante fono impedente con caratteristiche di fono assorbimento utile per la riduzione delle trasmissioni dei rumori aerei in intercapedine nelle pareti di separazione fra differenti unità immobiliari attraverso la realizzazione in opera mediante proiezione meccanica di un manto in gomma SBR privo di interruzioni di sorta tipo premiscelato **Wallrub** prodotto da **Sprayrub<sup>®</sup> s.r.l** nello spessore minimo di mm. ... Nel corso dell'applicazione l'operatore provvederà all'applicazione del prodotto sulla superficie perimetrale su 4 lati per una larghezza non inferiore a cm .... quale preparazione dell'area di posa della controparete.

**VOCE DI CAPITOLATO (applicazione su pareti esterne sottocappotto/rinzafo):** ...formazione di uno strato isolante/rinzafo fono impedente con caratteristiche di fono assorbimento utile per la riduzione delle trasmissioni dei rumori aerei verso l'esterno attraverso la realizzazione in opera mediante proiezione meccanica di un manto in gomma SBR privo di interruzioni di sorta tipo premiscelato **Wallrub** prodotto da **Sprayrub<sup>®</sup> s.r.l** nello spessore minimo di mm. 15.



WallRub FloorRub WallRub FloorRub



Distributore di zona:

Applicatore autorizzato:

**SprayRub**<sup>®</sup>

info@sprayrub.it

**beeco**

Linea di drenaggio inox