

ISOLAMENTO ACUSTICO



INDICAZIONI DI POSA SISTEMA ACUSTICO ANTICALPESTIO CON MASSETTO A BASSISSIMO SPESSORE

In molti casi, soprattutto in ristrutturazione, gli spessori disponibili per il rifacimento delle pavimentazioni sono molto ridotti, ed è comunque necessario intervenire anche sul massetto o addirittura con la posa del sistema radiante a pavimento. In tali casi è importante poter disporre di un telo acustico anticalpestio appositamente studiato per queste situazioni, come **PRIMATE PHONOMAX EXTREME** e **PRIMATE PHONOMAX EXTREME PR** specificamente indicati per lavorare con massetti di bassissimo spessore anche in presenza di riscaldamento a pavimento, grazie alla particolare combinazione dei due prodotti che li compongono. Sia il polietilene che la fibra sono stati messi a punto per dare una elevata risposta acustica pur con carichi ridotti, e per garantire il corretto comportamento meccanico del sistema. Il telo **PRIMATE PHONOMAX EXTREME PR** è inoltre accoppiato superiormente con film antilacerazione per una maggiore protezione. Il sistema **PRIMATE PHONO** con **PHONOMAX EXTREME/EXTREME PR** e la fascia perimetrale **PHONOPER DS**, importante per evitare sovrapposizione di materiali elastici soprattutto con massetti di bassissimo spessore, permette in soli 4 mm di spessore il risanamento acustico dei solai, migliorandone l'isolamento al calpestio e l'isolamento ai rumori aerei.

INDICE

- 1 POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO
- 2 DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE
- 3 POSA DEI TELI ANTICALPESTIO
- 4 POSA DEI TELI: MATERIALE A FILO PARETE
- 5 POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE
- 6 POSA DELLA FASCIA PERIMETRALE: ACCORTEZZE
- 7.1 REALIZZAZIONE DEL MASSETTO
- 7.2 ALTERNATIVA: POSA DEI PANNELLI RADIANTI E REALIZZAZIONE DEL MASSETTO
- 8 POSA DELLA PAVIMENTAZIONE
- 9 POSA DEL BATTISCOPIA

**SISTEMA ACUSTICO ANTICALPESTIO**

INDICAZIONI DI POSA

CON MASSETTO A BASSISSIMO SPESSORE

1

POSA DELLA FASCIA TAGLIAMURO

In caso di rifacimento delle pareti interne, ai piedi di tutti i nuovi tavolati deve essere posata la fascia tagliamuro **PRIMATE PHONOCUT**, che permette di desolidarizzare le pareti dal solaio interrompendo quindi la trasmissione del rumore per via strutturale dai muri alla soletta. La fascia deve essere di larghezza tale da sbordare di circa 2 cm da entrambi i lati dei blocchi.

Nel caso di posa di pareti o contropareti a secco, è necessario utilizzare **PRIMATE PHONONASTRO CG** su tutta la struttura metallica portante.

**2**

DESOLIDARIZZAZIONE DELLE STRUTTURE

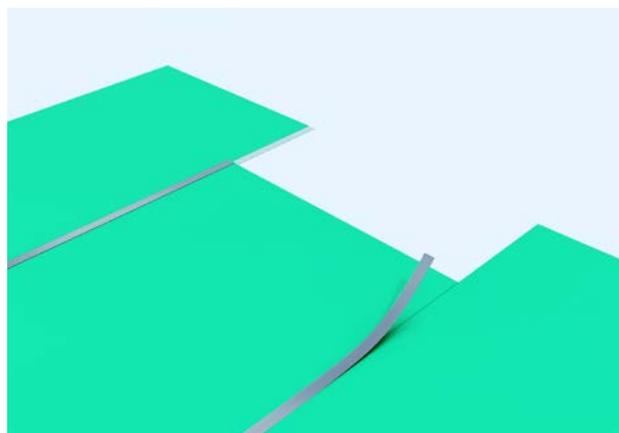
In presenza di vani scala o ascensore, e di pilastri anche interni alle murature, è necessario posare apposito materiale resiliente **PRIMATE PHONO 5 AD** sulle strutture in c.a. per evitare ponti acustici con murature e massetti. La finitura di rivestimento della struttura in c.a. potrà essere realizzata in funzione degli spessori disponibili.

**3**

POSA DEI TELI ANTICALPESTIO

I teli anticalpestio **PRIMATE** devono essere posati con continuità su una superficie il più possibile piana e priva di asperità, e devono ricoprire uniformemente tutta l'area del locale, avendo cura di posizionare i teli in perfetta aderenza lungo tutto il perimetro. I singoli teli devono essere accostati e giuntati con apposito nastro **PRIMATE PHONOJOIN**. Ove disponibile va utilizzata la battentatura presente sul lato lungo dei teli, così da garantire la continuità della posa senza creare aumenti di spessore.

Seguire il corretto verso di posa dei teli anticalpestio.



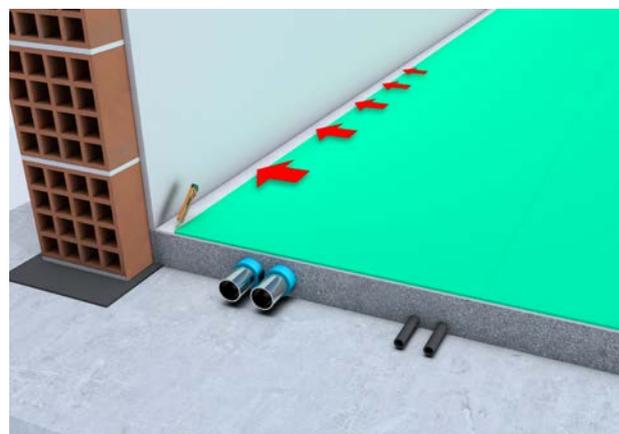


SISTEMA ACUSTICO ANTICALPESTIO

4

**POSA DEI TELI:
MATERIALE A FILO PARETE**

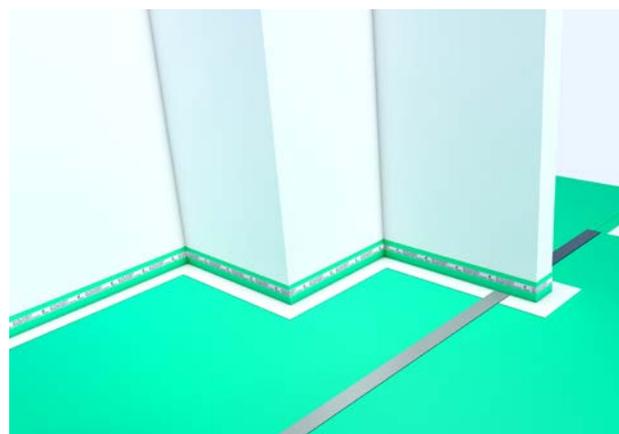
Nei prodotti accoppiati è necessario partire a filo parete sempre con il telo completo di entrambi gli strati, polietilene e fibra, rifilando la battentatura esistente. Al completamento della posa, l'ultimo telo dovrà essere tagliato sulla lunghezza, evitando di lasciare la striscia di sola fibra in quanto si imbeve di cemento e si irrigidisce causando un pericoloso ponte acustico.



5

**POSA DELLA
FASCIA PERIMETRALE**

La fascia perimetrale **PRIMATE PHONOPER DS** deve essere perfettamente aderente alle superfici verticali per tutto il perimetro del locale, comprese le soglie delle porte e delle portefinestre. La fascia va posata in modo da superare di almeno 2/3 cm l'altezza della pavimentazione finale, così da poter essere rifilata a fine lavori. La continuità della fascia va garantita su tutte le soglie, come detto, nonché in corrispondenza delle nicchie tecniche ad es. dei collettori, e deve seguire perfettamente tutti gli angoli presenti, anche in corrispondenza dei controtelai delle porte interne.



6

**POSA DELLA FASCIA
PERIMETRALE: ACCORTEZZE**

Prestare la massima attenzione affinché non si formino vuoti in corrispondenza degli angoli, tra la fascia e le pareti. Analogamente, assicurare una perfetta posa ad angolo retto tra parete e solaio, evitando la formazione di sgusce che possono determinare la riduzione dello spessore del massetto con conseguente rischio di cedimenti e fessurazioni. Prima di gettare il massetto, assicurarsi che la "vasca" di materiale resiliente sia a tenuta, così da impedire che ci possano essere contatti tra il getto e le pareti laterali o lo strato sottostante. Eventuali punti scoperti, che possono costituire ponti acustici, vanno rivestiti con **PRIMATE PHONOJOIN**.





SISTEMA ACUSTICO ANTICALPESTIO

INDICAZIONI DI POSA CON MASSETTO A BASSISSIMO SPESSORE

7.1

REALIZZAZIONE DEL MASSETTO

Si raccomanda di procedere alla realizzazione del massetto nelle fasi immediatamente successive alla posa del materassino anticalpestio, per evitare danneggiamenti e lacerazioni dei teli. Il massetto di finitura di tipo tradizionale o autolivellante, specifico per bassi spessori, dovrà avere buona consistenza, elevata densità e resistenza a compressione, trazione e flessione, e spessore minimo non inferiore a 30 mm. In ogni caso, il massetto (se di tipo tradizionale) dovrà essere battuto e costipato a regola d'arte, in particolar modo sul perimetro a ridosso delle murature. Particolare attenzione dovrà essere posta alla fase di asciugatura e stagionatura, al fine di non compromettere il risultato finale a causa dell'instaurarsi di fenomeni dovuti ad asciugature differenziali e eccessivi ritiri termo-igrometrici quali l'abbassamento, l'inconsistenza superficiale (*bleeding*), l'imbarcamento (*curling*), le cavilature o le crepe. Durante il getto del massetto bisognerà prestare particolare cura a non lacerare o danneggiare il materassino acustico anticalpestio.



7.2

ALTERNATIVA: POSA DEI PANNELLI RADIANTI E REALIZZAZIONE DEL MASSETTO

PRIMATE PHONOMAX EXTREME è indicato anche per essere posato al di sotto dei pannelli radianti con massetti di basso spessore. Completare la posa dei pannelli e dei tubi secondo le indicazioni del produttore, utilizzando eventualmente la fascia perimetrale **PRIMATE PHONOPER RD** specifica per pavimenti radianti. Quindi, realizzare il massetto di finitura specifico per bassissimi spessori (spessore minimo 20mm sopra le tubazioni).

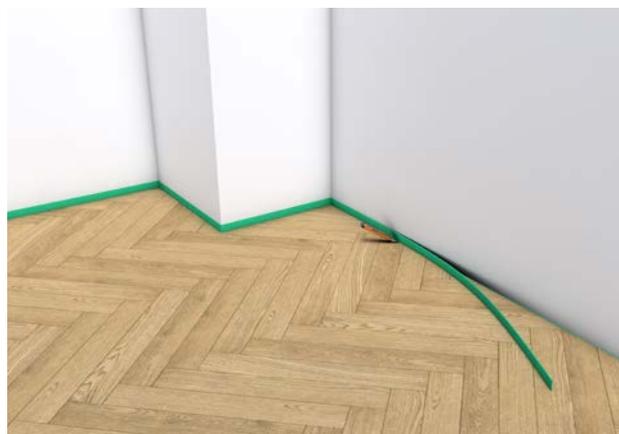
Il massetto dovrà essere realizzato secondo quanto indicato al punto 7.1, e non dovrà avere alcun punto di contatto con le pareti e il sottofondo, cioè dovrà essere "galleggiante". La fascia perimetrale dovrà sbordare di alcuni centimetri rispetto all'altezza del massetto, in modo da mantenere disaccoppiata dalla muratura anche la successiva pavimentazione.



**SISTEMA ACUSTICO ANTICALPESTIO****8****POSA DELLA PAVIMENTAZIONE**

La pavimentazione finale andrà posata a contatto con la fascia perimetrale, sia nel caso di ceramica che di parquet: eventuali punti di contatto con i muri laterali, infatti, possono determinare perdite di diversi dB nell'isolamento al calpestio.

L'eccedenza di fascia perimetrale andrà rifilata con un cutter solo dopo aver completato tutte le lavorazioni sulla pavimentazione.

**INDICAZIONI DI POSA
CON MASSETTO A BASSISSIMO SPESSORE****9****POSA DEL BATTISCOPIA**

Il battiscopa e i rivestimenti ceramici a parete (es. bagni e cucine) vanno tenuti staccati dalla pavimentazione e non devono essere stuccati con malta. La fuga deve essere riempita con sigillante per giunti ad elevata elasticità.

