

# CALPESTOP

**MATERASSINO ELASTICO IN POLIETILENE ESPANSO RETICOLATO CHIMICAMENTE A CELLULE CHIUSE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO DI SOTTOFONDI MONOSTRATO E BISTRATO**



## CAMPI D'IMPIEGO

- Isolamento acustico al calpestio di sottofondi sia monostrato che bistrato.

## GAMMA PRODOTTO

**Calpestop** è una linea composta da materassini elastici in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità di circa 30 kg/m<sup>3</sup> studiata per completare le prestazioni di isolamento acustico anticalpestio del **Sistema Sottofondo Laterlite**.

Nella versione **SUPER** il materassino è rivestito su un lato da un foglio alluminato e gofrato per aumentarne la resistenza all'abrasione, al passaggio del vapore e per facilitare le fasi di posa in opera. Gli spessori disponibili sono 5 e 10 mm. Il prodotto Super 10 dispone di specifica battentatura per favorire la continuità di isolamento acustico.

Nella versione **SUPER 5 TNT** il materassino (sp. 5 mm) è accoppiato sul lato inferiore da un foglio alluminato e gofrato mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentarne la resistenza all'abrasione (spessore complessivo ca. 5 mm).

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Nei **sottofondi monostrato** lo strato di isolamento acustico al calpestio va posato sotto il massetto di finitura (ad esempio **Lecamix**).

Nei **sottofondi bistrato** si inserisce, generalmente, tra il massetto (ad esempio della famiglia **Lecamix**) e lo strato di isolamento e/o di alleggerimento e/o di compensazione (ad esempio della famiglia **Lecacem**) nel quale saranno stati preventivamente inglobati eventuali impianti.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il piano di posa deve essere senza crepe e parti incoerenti, resistente, privo di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. Gli impianti (elettrico, sanitario) devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro per evitarne un possibile danneggiamento durante l'esecuzione degli strati soprastanti.

## REALIZZAZIONE DEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE

### Posa della bandella perimetrale

È una banda elastica fornita in rotoli da applicare perimetralmente al locale per desolidarizzare totalmente, insieme al materassino acustico, il sistema sottofondo/pavimento dal resto della struttura.

- La banda perimetrale adesiva va stesa lungo tutto lo svolgimento del perimetro del locale e la parte verticale deve aderire bene alla parete per un'altezza di poco superiore a quella del massetto e della pavimentazione. È importante evitare zone di distacco nelle quali possa introdursi del materiale cementizio durante le successive fasi lavorative favorendo così possibili ponti acustici. Particolare attenzione a questo dettaglio va posta nella realizzazione degli angoli.
- È importante accostare le due estremità della banda perimetrale con attenzione e fissarle tra loro con del nastro adesivo.
- La banda perimetrale deve essere applicata con continuità anche in corrispondenza delle soglie delle porte o porte-finestre verso l'esterno. È indispensabile porre attenzione a rifilare la banda sul limite superiore delle soglie stesse evitando possibili ponti acustici.

### Posa del materassino acustico Calpestop

- I vari fogli di materassino acustico devono essere tra loro sovrapposti all'estremità laterali di circa 10 cm e fissati con nastro adesivo almeno per punti per garantire la continuità della superficie elastica isolante a rumore da calpestio.
- I rotoli di materassino dovranno ricoprire la parte orizzontale della bandella in modo da isolare completamente il massetto di finitura dalla struttura inferiore e da quelle laterali.
- Per sottofondi monostrato su supporti con impianti, la posa del materassino, dopo aver protetto le tubazioni con malta cementizia, va eseguita evitando la formazione di sacche d'aria tra il materassino e il supporto sottostante.
- Prima della posa del massetto, verificare che il materassino acustico e la relativa bandella perimetrale abbiano realizzato una vasca perfetta in modo da garantire la completa desolidarizzazione del massetto dalle strutture evitando contatti rigidi tali da generare dannosi ponti acustici.  
È importante che gli strati isolanti siano integri in ogni loro parte, continui grazie alla corretta sovrapposizione e nastratura, esenti da tubazioni passanti non fasciate.  
È importante garantire l'integrità del materassino acustico prima della posa in opera del massetto di finitura (in particolare nei sottofondi monostrato).

### Posa del massetto di finitura

Il massetto di finitura può essere realizzato con i prodotti della gamma Lecamix per diminuire il peso gravante sulla struttura.

- La sovrapposizione dei fogli deve tener conto del verso di stesura del massetto: in particolare va evitato che nelle fasi di getto l'operatore possa accidentalmente spingere il materiale cementizio tra due diversi fogli.
- Eventuali giunti di dilatazione da eseguirsi dopo il getto del massetto, mediante taglio, non devono interessare il materassino elastico che deve rimanere integro. Essi devono quindi penetrare per una profondità inferiore allo spessore del massetto stesso.
- Dopo, e solo dopo, aver posto in opera la pavimentazione si procede alla rifilatura della parte verticale eccedente della banda perimetrale. Diversamente, lo spessore del pavimento costituirebbe un contatto rigido con la parete verticale e quindi un ponte acustico.
- Il battiscopa va posato con l'attenzione di tenerlo rialzato della pavimentazione di un paio di millimetri onde evitare che esso realizzi un collegamento rigido con le pareti laterali.

## STRATO DI FINITURA

Lo strato di finitura o massetto può essere realizzato con prodotti della gamma **Lecamix/Massetto CentroStorico** per diminuire il peso gravante sulla struttura e per ridurre problemi di fessurazione e tempi di asciugatura oppure soluzioni tradizionali.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Denominazione	Super	Super 5 TNT	Bandella
Densità	circa 30 kg/m <sup>3</sup>	circa 30 kg/m <sup>3</sup>	circa 30 kg/m <sup>3</sup>
Spessore	5 – 10 mm (10 mm battentato)	5 mm	5 mm
Rigidità dinamica (UNI EN 29052-1)	31 MN/m <sup>3</sup> Super 5 25 MN/m <sup>3</sup> Super 10		
Conducibilità termica $\lambda$	0.035 W/mK		
Resistenza termica R <sub>t</sub>	0.142 m <sup>2</sup> K/W Super 5 0.284 m <sup>2</sup> K/W Super 10		
Calore specifico c	2100 J/kgK		
Fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu$	3600		
Classe di comprimibilità	CP2		

## CERTIFICAZIONI ACUSTICHE

### Sottofondo alleggerito monostrato

In laboratorio - IEN Galileo Ferraris (TO):

- Calpestop Super 5 + Lecamix 6 cm:  $\Delta L_w = 19,5$  dB;
- Calpestop Super 5 + Lecamix 8 cm:  $\Delta L_w = 20,4$  dB.

In opera - dip. Ingegneria Università di Ferrara

Solaio in laterocemento 20 + 4 cm

- Calpestop Super 5 + Lecamix 8 cm  $L'_{n,w} = 56,0$  dB

### Sottofondo alleggerito pluristrato

In laboratorio - IEN Galileo Ferraris (TO):

- Lecacem 6 cm + Calpestop Super 5 + Lecamix 6 cm:  $\Delta L_w = 23,1$  dB;
- Lecacem 6 cm + Calpestop Super 10 + Lecamix 7 cm:  $\Delta L_w = 27,2$  dB.

In opera - dip. Ingegneria Università di Ferrara

Solaio in laterocemento 20 + 4 cm

- Lecacem 7 cm + Calpestop Super 5 + Lecamix 6 cm  $L'_{n,w} = 49,0$  dB

Solaio in legno (assito 1,5 cm)

- LecaCLS 1400 8 cm + Lecamix Facile 5 cm + Calpestop Super 10 + Lecamix 7 cm:  
 $L'_{n,w} = 58,0$  dB

## DATI APPLICATIVI

Denominazione	Super	Super 5 TNT	Bandella
Superficie	75 m <sup>2</sup>		-

## DATI IDENTIFICATIVI

Denominazione	Super	Super 5 TNT	Bandella
Confezione	In rotoli		In scatole da 8 rotoli
Altezza rotolo	1.5 m		18.5 cm
Diametro rotolo	0.8 m sp. 5 mm 0.9 m sp. 10 mm		-
Lunghezza rotolo	50 m		50 m
Peso Rotolo	25-30 kg		1-1.5 kg
Colore	giallo		bianca

## VOCE DI CAPITOLATO

“**CALPESTOP SUPER**”: materassino fonoisolante anticalpestio in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità circa 30 kg/m<sup>3</sup> (spessore 5 o 10 mm) rivestito su un lato da foglio alluminato e goffrato per aumentarne la resistenza all’abrasione, al passaggio del vapore e per facilitare le fasi di posa su impianti e in corrispondenza dei risvolti sulle pareti.\*

“**CALPESTOP SUPER 5 TNT**”: materassino fonoisolante anticalpestio in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità circa 30 kg/m<sup>3</sup> (spessore 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentarne la resistenza all’abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentarne la resistenza all’abrasione.\*

\* Da inserire di seguito:

Si procederà, dunque, all’applicazione della bandella adesiva perimetrale avendo cura che la parte verticale (adesiva) superi la quota del pavimento finito. Il materassino andrà sovrapposto alla parte orizzontale in modo da creare una vasca continua. I vari rotoli andranno sormontati per almeno 10 cm e nastrati per creare un manto continuo e non lacerato evitando ogni ponte acustico. Dopo la posa del massetto e del pavimento si procederà alla rifilatura della bandella perimetrale in eccesso.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell’utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all’impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall’uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 09/2022 – Revisione 01



**Assistenza Tecnica**  
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano  
Leca.it