

SOTTOFONDI AMMORTIZZANTI

UTILIZZABILI CON TUTTI I PAVIMENTI DA PALESTRA



ecopolimer può avvalersi di un'esperienza di oltre 25 anni nella produzione di isolanti acustici per la riduzione dei rumori da calpestio e di materiali antivibranti per la riduzione delle vibrazioni in ambito civile ed industriale.

La ricerca svolta in questi anni in campo acustico ci ha portato a produrre diverse tipologie di prodotti, con caratteristiche specifiche per problematiche ed ambiti differenti.

L'aumento continuo di richieste di insonorizzazione ricevute dai proprietari e dai gestori di palestre, ci ha spinto a sviluppare prodotti specifici per questo specifico settore.

Con il diffondersi delle piccole palestre e delle aree di lavoro negli studi fisioterapici, succede sempre più frequentemente di ricevere richieste di aiuto da gestori in discussione o, nei casi peggiori, già in causa con i vicini. Questo succede soprattutto quando l'attività viene svolta all'interno di un contesto residenziale e causa problemi di rumori e vibrazioni nei locali sottostanti o attigui.

In questi casi il problema si può risolvere utilizzando dei pavimenti rialzati e dotati di sofisticati sistemi di molle ammortizzanti che hanno però un costo molto elevato, difficilmente applicabile a tutta la superficie della palestra.

I nostri prodotti ammortizzanti invece hanno questi vantaggi:

- costi molto accessibili
- bassi spessori che non pregiudicano la stabilità del pavimento finale
- facilità di posa senza attrezzi o particolare esperienza grazie all'incastro a puzzle
- adattabilità a qualsiasi pavimentazione da palestra, anche già posata
- possibilità di essere acquistati separatamente o già incollati sotto alle nostre piastrelle

Produciamo due diverse tipologie di sottofondi insonorizzanti:

- **eco-mousse** con basso spessore da utilizzare nelle aree polifunzionali e crossfit
- **eco-re-flex** con spessori più elevati per le aree pesi

I test acustici effettuati sui nostri sottofondi in combinazione con le nostre piastrelle in gomma e che trovate nelle pagine seguenti, hanno mostrato risultati eccellenti in termini di riduzione dei rumori dovuti alla caduta degli attrezzi. I diversi casi di problematiche acustiche risolte sono garanzia di riuscita dell'intervento di insonorizzazione.



SOTTOFONDO INSONORIZZANTE

ADATTABILE A TUTTI I TIPI DI PIASTRELLE IN GOMMA SPECIFICO PER AREE POLIFUNZIONALI E CROSSFIT

Spesso le palestre e gli studi fisioterapici sono in contesti residenziali e commerciali. I colpi trasmessi al pavimento durante l'allenamento sono spesso fonte di disagio e di problemi per i proprietari di palestre. Sempre più frequentemente diventano anche oggetto di cause giudiziarie che portano a dover intervenire per ridurli a livelli di legge per scongiurare costose cause che possono portare alla richiesta di ingenti risarcimenti danni o, peggio, alla chiusura dell'attività.

Questo sottofondo insonorizzante a bassa rigidità dinamica attenua in modo efficace i rumori prodotti dal calpestio e dalla caduta di piccoli attrezzi durante l'allenamento.

L'elevata elasticità permette di ottenere ottimi risultati di attenuazione dei rumori da impatto anche utilizzando spessori bassi, senza così pregiudicare la stabilità del pavimento gommato sovrastante.

Può essere posato sotto a qualsiasi tipo di piastrella in gomma per palestre, anche già esistente. Il tappetino deve essere scelto in base allo spessore e alla tipologia del pavimento finale e al tipo di allenamento e di attrezzi che vengono usati. La nostra esperienza di oltre 25 anni nell'isolamento acustico ci permette di potervi consigliare lo spessore corretto.

Caratteristiche

Agglomerato di gomma espansa di tipo epdm pre-consumo

Bassa rigidità dinamica che garantisce un elevato abbattimento del rumore da impatto (vedi tabella)

Ritorno elastico elevato

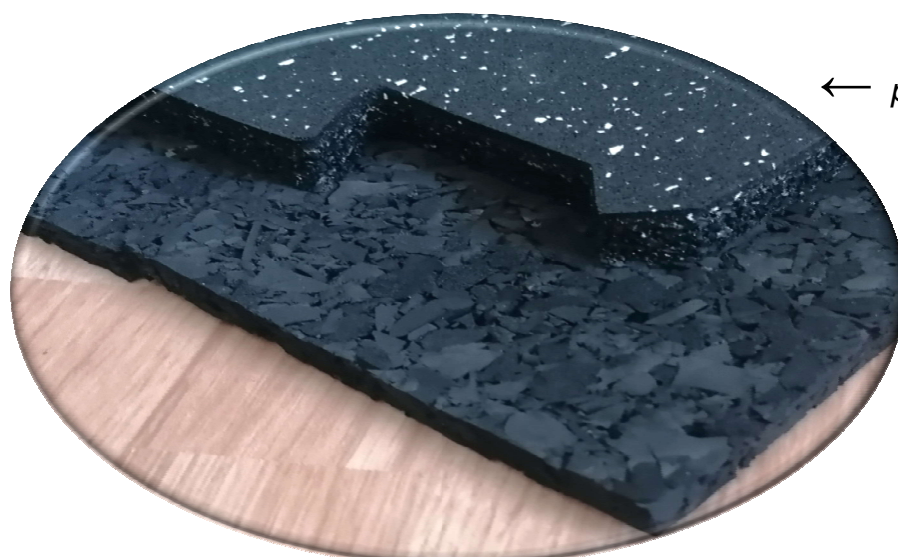
Adattabile a qualsiasi pavimentazione in gomma presente sul mercato

Formati e spessori

Il sottofondo **eco-mousse** è prodotto sia nel formato con bordo dritto che con l'incastro a puzzle e va posato a secco sotto al pavimento di finitura.

Spessore mm. (*)	5	10
mm.1.000x1.000 bordo dritto	•	•
mm.980x980 bordo dritto	•	•
mm.975x975 puzzle	•	•

(*) qualsiasi altro spessore è eventualmente disponibile su richiesta



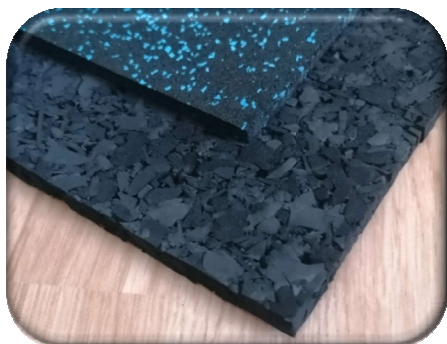
← *piastrella in gomma*

← *strato ammortizzante in
gomma espansa **eco-mousse***

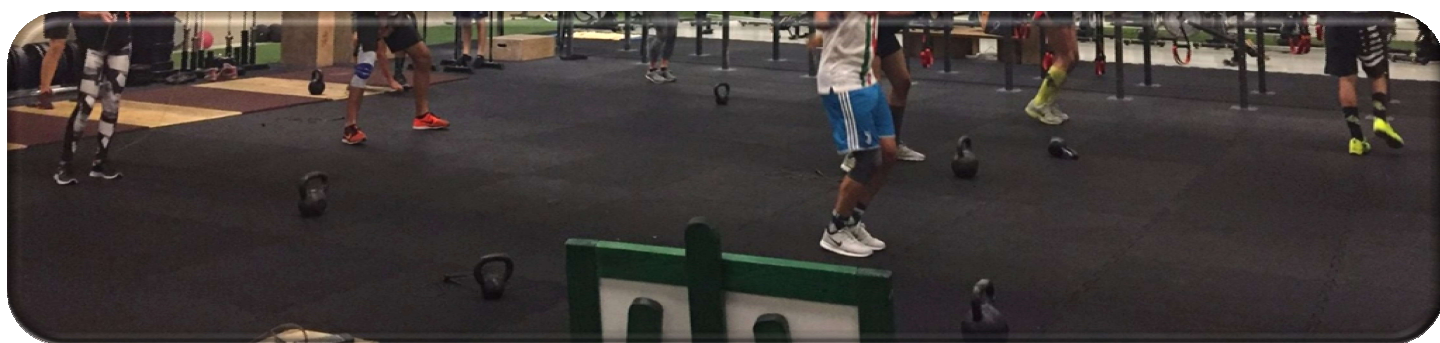


L'agglomerato **eco-mousse** è ottenuto dal riciclo di gomme espanse epdm pre-consumo in quantità superiore al 90%. Si tratta di sfridi di lavorazione della gomma provenienti dalle industrie produttrici, mai utilizzate prima e che mantengono tutte le caratteristiche fisiche e meccaniche delle gomme nuove. L'aspetto ecologico deriva dal fatto che sono gomme che vengono riciclate interamente e sono nuovamente riciclabili fino a quando mantengono la loro elasticità.

Questo ci permette di riutilizzare materiali nobili e dall'alto valore economico come la gomma espansa epdm evitando che finisca in discarica o in un inceneritore, a tutto vantaggio dell'ambiente e di tutti noi.



Potete posare il nostro sottofondo ammortizzante sotto qualsiasi piastrella esistente sul mercato



Le aree dove vengono impiegati attrezzi o si pratica crossfit possono causare problemi di rumore da impatto e per questo sono ideali per essere rivestite con il nostro fondo ammortizzante eco-mousse

Prove acustiche di abbattimento del rumore

*Risultati delle prove di abbattimento acustico effettuate sul sottofondo **eco-mousse** in combinazione con le nostre pavimentazioni. E' stato misurato il rumore provocato dalla caduta di taglio di un disco da 5 kg. da un'altezza di 100 cm. Il rumore provocato dalla caduta del disco sul nudo pavimento è stato pari a **101,50 db**.*

Tipo di piastrella	Solo piastrella	Piastrella + eco-mousse 5 mm.	Piastrella + eco-mousse 10 mm.
eco-floor Gym DOUBLE 10 mm.	95,8 dB	93,1 dB (-2,7 dB)	91,3 dB (-4,5 dB)
eco-floor Gym DOUBLE 20 mm.	91,3 dB	88,6 dB (-2,7 dB)	86,7 dB (-4,6 dB)
eco-floor Gym DE LUXE 10 mm.	95,4 dB	93,4 dB (-2,0 dB)	92,2 dB (-3,2 dB)

IMPORTANTE! Per apprezzare i risultati ottenuti è importante sapere che una diminuzione di **3 dB** corrisponde ad un **dimezzamento** dell'intensità del rumore percepito, cioè l'orecchio umano percepirà il suono come se fosse la metà dell'intensità precedente.



eco-re-flex

**SOTTOFONDO INSONORIZZANTE
ADATTABILE A TUTTI I TIPI DI
PIASTRELLE IN GOMMA
SPECIFICO PER AREE PESISTICA**



Spesso le palestre e gli studi fisioterapici sono in contesti residenziali e commerciali. I colpi trasmessi al pavimento durante l'allenamento sono spesso fonte di disagio e di problemi per i proprietari di palestre. Sempre più frequentemente diventano anche oggetto di cause giudiziarie che portano a dover intervenire per ridurli a livelli di legge per scongiurare costose cause che possono portare alla richiesta di ingenti risarcimenti danni o, peggio, alla chiusura dell'attività.

Questo sottofondo insonorizzante ad alta densità attenua in modo efficace i rumori prodotti dal calpestio e dalla caduta di tutti gli attrezzi, anche di quelli più pesanti durante l'allenamento.

L'elevata densità, unita ad una buona elasticità, permettono di ottenere ottimi risultati di attenuazione dei rumori da impatto. Gli spessori più alti rispetto al sottofondo eco-mousse, permettono di attenuare l'impatto di bilancieri molto pesanti, ma occorre trovare il giusto compromesso per garantire la stabilità del pavimento finito.

Può essere posato sotto a qualsiasi tipo di piastrella in gomma per palestre, anche già esistente. Il materassino deve essere scelto in base allo spessore e alla tipologia del pavimento finale e al tipo di allenamento e di attrezzi che vengono usati. La nostra esperienza di oltre 25 anni nell'isolamento acustico ci permette di potervi consigliare lo spessore corretto.

Caratteristiche

Agglomerato di poliuretano espanso ad alta densità

Buona elasticità

Adattabile a qualsiasi pavimentazione in gomma presente sul mercato

Formati e spessori

Il sottofondo **eco-re-flex** è prodotto sia nel formato con bordo dritto che con l'incastro a puzzle e va posato a secco sotto al pavimento di finitura.

Spessore mm. (*)	20	30	40	50
mm.1.000x1.000 bordo dritto	•	•	•	•
mm.980x980 bordo dritto	•	•	•	•
mm.975x975 puzzle	•	•		

(*) qualsiasi altro spessore è eventualmente disponibile su richiesta



L'agglomerato **eco-re-flex** è ottenuto dal riciclo di poliuretano espanso pre-consumo, essendo sfridi di lavorazione di materiali provenienti dalle industrie produttrici e trasformatrici, mai utilizzati prima e che mantengono tutte le caratteristiche fisiche e meccaniche dei poliuretani vergini.



L'aspetto ecologico deriva dal fatto che questi materiali sono sempre nuovamente riciclabili fino a quando mantengono la loro elasticità originaria.

eco-re-flex è prodotto utilizzando sfridi industriali in percentuale superiore al 90% legati con resine poliuretaniche di prima scelta. La compattazione che subisce durante il processo produttivo, permette all'agglomerato di assumere caratteristiche meccaniche e di resistenza alla compressione inimmaginabili per un prodotto vergine. Si può tranquillamente affermare che il processo di riciclo degli sfridi permette di ottenere un prodotto ancora più performante rispetto al materiale vergine.

Questo ci permette di riutilizzare in modo utile dei materiali come il poliuretano espanso con un buon valore economico, evitando che finisca in discarica o in un inceneritore, a tutto vantaggio dell'ambiente e di tutti noi.



Il nostro sottofondo in agglomerato di poliuretano espanso ad alta densità **eco-re-flex** può essere posato a secco, non necessita di alcun incollaggio) direttamente sotto qualsiasi pavimento in gomma esistente sul mercato. Grazie all'incastro a puzzle (per spessore fino a 30 mm.) e alle piastrelle squadrate e rifilate (per spessori superiori a 30 mm.), posare **eco-re-flex** è molto facile e non richiede nessuna competenza specifica.

Prove acustiche di abbattimento del rumore

eco-FLOOR GYM DOUBLE 20 mm. + sottofondo **eco-re-flex** 50 mm.

Risultati delle prove di abbattimento acustico: è stato misurato il rumore provocato dalla caduta di taglio di un disco da 5 kg. da un'altezza di 100 cm. Il rumore provocato dalla caduta del disco sul nudo pavimento è stato pari a 101,50 db.

Tipo di piastrella	Solo piastrella 20 mm.	Piastrella 20 mm. + eco-re-flex 50 mm.
eco-floor Gym DOUBLE 20 mm.	91,3 dB	84,4 dB (-7,4 dB)