

SPECIFICO PER
L'APPLICAZIONE
NEI **SOLAI**
SOTTOSTANTI
PISCINE, CENTRI
SPORTIVI, PALESTRE
O **LOCALI TECNICI**

ISOLMANT STRONG

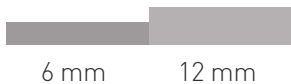
PRODOTTI MASSIVI

Per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni

COS'È ISOLMANT STRONG

Materassino in polietilene Isolmant ad elevata densità (circa 70 kg/m³), studiato per applicazioni particolari dove sia richiesta un'elevata resistenza a compressione dello strato resiliente. Disponibile negli spessori nominali 6 mm e 12 mm, il prodotto è applicabile anche in doppio strato (12 + 6 mm).

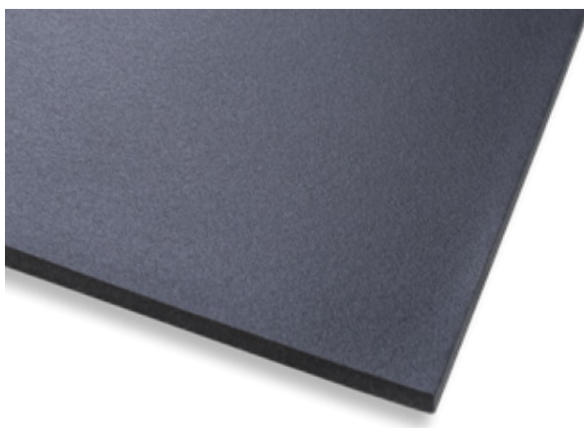
Disponibile negli spessori:



CAMPI DI APPLICAZIONE

Isolmant Strong è appositamente sviluppato per l'isolamento acustico e il controllo delle vibrazioni in contesti applicativi speciali. Riduce le vibrazioni provenienti dall'esterno (ad esempio da strade particolarmente trafficate) o dall'interno (ad esempio in locali con presenza di impianti). È ideale per l'impiego in edifici sia residenziali che non residenziali, in particolare nei solai sottostanti piscine, centri sportivi, palestre o locali tecnici, dove sono previsti sovraccarichi variabili superiori a 5 kN/m².





CARATTERISTICHE GREEN DI ISOLMANT STRONG

- **Non contiene sostanze volatili** (VOC A+);
- Produzione a **basso impatto ambientale**;
- Contribuisce a conseguire i crediti per la **certificazione ambientale** di un edificio secondo i **protocolli LEED o ITACA**;
- Può essere **smaltito secondo CER n. 170604**;

Rispetta le prescrizioni definite dai **CAM-Edilizia** per i materiali per l'**isolamento acustico e termico** relativamente alla richiesta di elevate prestazioni di isolamento acustico, alla percentuale di riciclato e all'assenza di sostanze pericolose

Green Planet è il protocollo di sostenibilità di Isolmant, che da anni ha inserito questo topic al centro del proprio sviluppo. Uno sguardo ad un futuro che si costruisce con le azioni del presente, **un insieme di azioni concrete e consapevoli** in linea con i punti espressi dall'agenda 2030 **per lo sviluppo sostenibile**.

SOSTENIBILITÀ DI PRODOTTO E PROCESSO

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RESPONSABILITÀ CORPORATE

RESPONSABILITÀ SOCIALE

Scopri di più
su [Isolmant.it](https://www.isolmant.it)

VANTAGGI



Buon isolamento acustico al rumore da calpestio e controllo delle vibrazioni anche in contesti gravosi;



Elevata resistenza a compressione, ideale in contesti con carichi variabili superiori a 5 kN/m²;



Specificamente studiato per applicazioni speciali (piscine, palestre, centri sportivi, locali tecnici);



Applicabile in doppio strato (12 + 6 mm) per specifiche esigenze di cantiere;



Inalterabile nel tempo e di durata illimitata;



Il contatto con l'acqua non ne compromette le prestazioni e le caratteristiche;



Inattaccabile da muffe o insetti.

VANTAGGI DI APPLICAZIONE



Facile da posare;



Facile da rifilare: si taglia agevolmente con un coltello multiuso o taglierino;



I due spessori e la possibilità di applicarlo in doppio strato lo rendono estremamente versatile e adattabile alle diverse esigenze di cantiere.



Teli di grande formato per una copertura più veloce degli spazi più ampi.

ISOLMANT STRONG > INFORMAZIONI TECNICHE

SPESSORE NOMINALE:	6 mm	12 mm
DENSITA':	70 kg/m ³ circa	
RESISTENZA A COMPRESSIONE:	deformazione 10%: 85 kPa deformazione 25%: 120 kPa deformazione 50%: 185 kPa	deformazione 10%: 115 kPa deformazione 25%: 170 kPa deformazione 50%: 230 kPa
DEFORMAZIONE RESIDUA:	0,5 h dopo il rilascio, 23°C: 8% 24 h dopo il rilascio, 23°C: 3% dopo 22 h di carico al 25% di deformazione	
CONDUCIBILITA' TERMICA:	$\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$	
RESISTENZA TERMICA:	$R_t = 0,14 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_t = 0,28 \text{ m}^2\text{K/W}$
CALORE SPECIFICO:	$c = 2100 \text{ J/kgK}$	
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE:	$\mu = 6700$	
SPESSORE D'ARIA EQUIVALENTE:	$S_d = 40 \text{ m}$	$S_d = 80 \text{ m}$
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO:	E	
MARCATURA CE:	Per i prodotti isolanti acustici NON SONO ATTUALMENTE DISPONIBILI le norme armonizzate per la marcatura CE. Questo significa che i prodotti Isolmant attualmente NON SONO SOGGETTI A MARCATURA CE, né alla redazione della DOP (declaration of performance) o DDP (dichiarazione di prestazione). Tutti i prodotti Isolmant sono immessi sul mercato nel rispetto delle normative vigenti nel Paese di destinazione e con le certificazioni necessarie a garantirne l'utilizzo nelle applicazioni dedicate.	
FORMATO:	Rotoli da 1,50 m x 50 m (h x L) = 75 m ²	Rotoli da 1,50 m x 25 m (h x L) = 37,5 m ²
CONFEZIONE:	Singoli rotoli	

VOCE DI CAPITOLATO

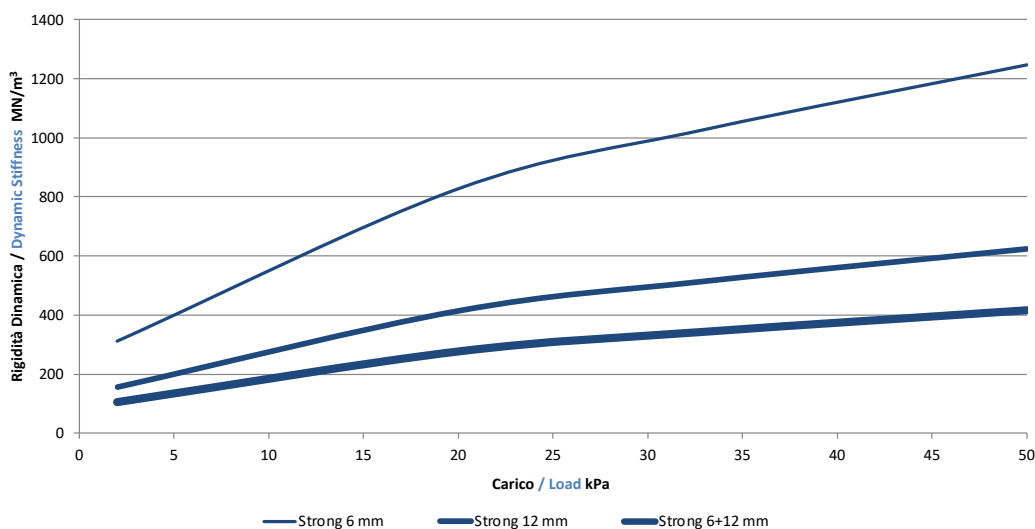
Strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse di seconda generazione per una distribuzione uniforme della prestazione e con elevata resistenza a compressione nel tempo sotto carichi elevati con sovraccarichi variabili superiori a 5 kN/m² (tipo Isolmant Strong). Spessore nominale 6-12 mm, densità 70 kg/m³.

Rigidità dinamica in funzione del carico di Isolmant Strong

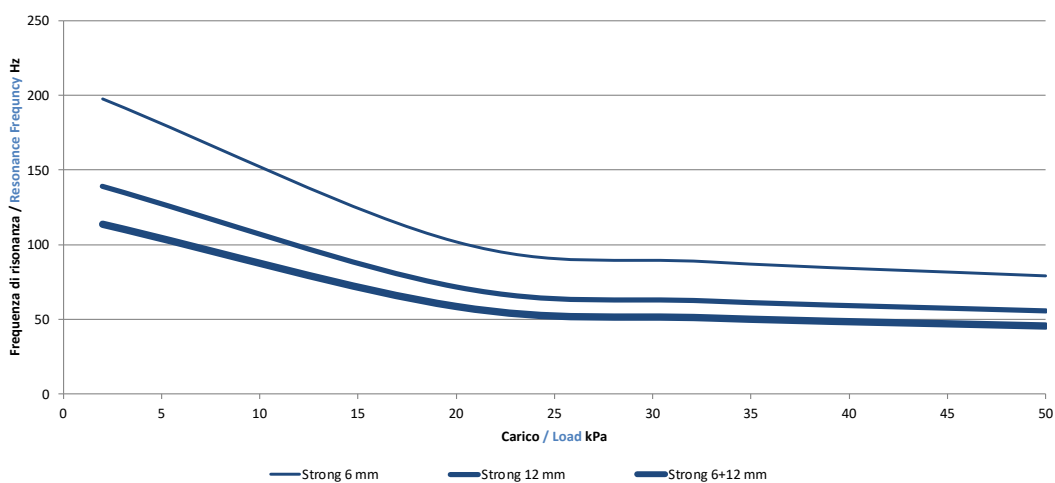
carico kPa	Rigidità dinamica MN/m ³		
	strong 6 mm	strong 12 mm	strong 6+12 mm
2	312	155,8	103,9
20	827	413,7	275,8
33	1028	513,8	342,6
50	1247	623,3	415,5

Resistenza a compressione di Isolmant Strong

deformazione	Resistenza a compressione kPa		
	strong 6 mm	strong 12 mm	strong 6+12 mm
10%	85	115	140
25%	120	170	203
50%	185	230	272



Variazione della rigidità dinamica di Isolmant Strong in funzione del carico.



Variazione della frequenza di risonanza di Isolmant Strong in funzione del carico.



AVVERTENZE:

* La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

** I valori di isolamento acustico riportati nella presente scheda tecnica sono il risultato di prove di laboratorio o effettuate in opera: non possono essere considerati un valore predittivo di ogni situazione riscontrabile in cantiere. Le prestazioni acustiche sono strettamente legate alle specifiche condizioni di ogni cantiere.

*** Attenzione: non esporre il prodotto ai raggi solari diretti ed intemperie.



Via dell'Industria 12, Località Francolino | 20074 Carpiano (MI)
Tel. +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | clienti@isolmant.it
isolmant.it | sistemapavimento.it | isolmant4you.it

Isolmant è un marchio registrato TECNASFALTI | © TECNASFALTI
Tutti i diritti riservati | Riproduzione anche parziale vietata | In vigore da Settembre 2025 | Sostituisce e annulla tutti i precedenti.