

CATALOGO PRODOTTI

edizione 2018

SOTTOPARQUET



isolmant
il materassino acustico sottoparquet

INDICE

PRODOTTI

Soluzioni Isolmant per la posa flottante	4
Le caratteristiche del materassino per la posa flottante	5
La posa flottante del parquet	8
POSA FLOTTANTE LAMINATI E PARQUET	
Guida alla scelta dei prodotti	10
IsolDrum N	11
IsolDrum Film	12
IsolDrum HD	13
IsolDrum Top	14
POSA FLOTTANTE PAVIMENTI IN LVT	
Guida alla scelta dei prodotti	15
IsolDrum LVT Smart	16
IsolDrum LVT Rolls	17
IsolDrum LVT Plus	18
POSA IBRIDA DI PARQUET, CERAMICA E LVT	
Guida alla scelta dei prodotti	20
IsolDrum Parquet e IsolDrum Parquet AD	21
IsolDrum Multifit	24
IsolDrum Top Adesivo	25
APPLICAZIONI PARTICOLARI	
Guida alla scelta dei prodotti	26
IsolDrum XPS-3mm	27
IsolDrum XPS-5mm	28
IsolDrum Sport	29
IsolDrum Cover Plus	30
ACCESSORI	
IsolDrum 200 BV	31
Isolmant Nastro Alluminato	31



Soluzioni Isolmant per la posa flottante

Presente sul mercato dell'isolamento acustico e termico nelle costruzioni civili e industriali da oltre 40 anni, Isolmant ha come obiettivo il benessere e il comfort delle persone che negli edifici vivono e lavorano, trascorrendovi la maggior parte del proprio tempo.

La gamma dei prodotti Isolmant è molto ampia, per poter soddisfare le esigenze sempre crescenti di isolamento delle partizioni orizzontali e verticali – pareti, solai, coperture – sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni. I prodotti della gamma Isolmant hanno un elevato contenuto tecnico e tecnologico, e per questo sono apprezzati dalle maggiori imprese di costruzioni, dagli applicatori, e dagli studi di ingegneria e architettura, che richiedono prestazioni elevate e certificate in laboratorio ed in opera.

La tecnica di posa del **parquet flottante** o *a secco*, cioè che non prevede l'utilizzo di colle, ma di materassini, grazie alla sua semplicità ed efficacia è sempre più diffusa. Isolmant, sensibile agli sviluppi del mercato, e forte della sua competenza in campo acustico e dei materiali, ha messo a punto una **gamma completa di prodotti specifici per la posa flottante** di parquet, laminati e LVT.

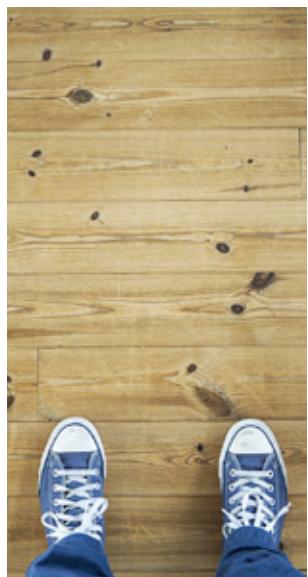
Perché si utilizza il materassino?

Un pavimento posato flottante può funzionare solo se abbinato ad un elemento di connessione tra piano di posa e pavimento, il materassino appunto, la cui funzione principale copre tre aree:

- assicurare una posa professionale ed affidabile, grazie alla sua capacità di livellare eventuali irregolarità del piano di posa creando al contempo una superficie liscia e piana su cui il pavimento flottante possa venire installato in sicurezza;
- proteggere il pavimento flottante nel tempo contro i danneggiamenti che potrebbero venirgli arrecati dalle sollecitazioni meccaniche, come carichi concentrati o distribuiti, passaggio continuo di persone, cadute di oggetti ed umidità;
- migliorare le caratteristiche intrinseche del pavimento flottante, incrementandone per esempio le caratteristiche di isolante acustico e termico.

I VANTAGGI DELLA GAMMA

- ⊕ Quattordici prodotti tecnici per affrontare efficacemente tutte le principali problematiche della posa flottante
- ⊕ Caratteristiche tecniche certificate presso i principali laboratori europei
- ⊕ Prodotti dotati di accessori e dettagli che riducono i tempi di posa
- ⊕ Formati e confezioni pensati per facilitare il trasporto e lo stoccaggio
- ⊕ Prodotti supportati dall'Ufficio Tecnico Isolmant, a disposizione del professionista per la progettazione di soluzioni specifiche per ogni applicazione



Le caratteristiche del materassino per la posa flottante

Esistono norme o regolamenti che stabiliscono quali debbano essere le caratteristiche del materassino?

Pur non essendoci ancora una norma cogente, oggi tutti gli operatori professionali fanno riferimento a tre standard:

- CEN/TS 16354

Questo documento della Commissione Europea elenca i criteri di valutazione ed i metodi di misura delle caratteristiche di un materassino per la posa flottante.

- Quaderno tecnico EPLF

- Quaderno tecnico MMFA

I quaderni tecnici delle due associazioni definiscono in modo preciso i requisiti minimi che un materassino per la posa flottante deve rispettare, spingendosi ad indicare il limite ottimale per la specifica funzione.

Nella tabella seguente proponiamo un riepilogo delle principali.

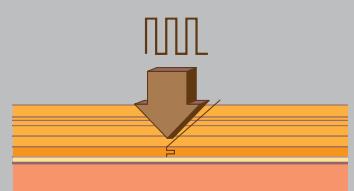
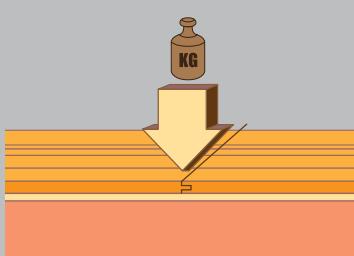
Caratteristica	LAMINATI EPLF		LVT MMFA	
	Requisito minimo	Standard superiore	Requisito minimo	Standard superiore
Conformabilità (PC)	PC ≥ 0,5 mm		PC ≥ 0,5 mm	
Resistenza al vapore acqueo (SD)	SD ≥ 75 m		SD ≥ 75 m	
Resistenza al carico dinamico (DL)	DL ₂₅ ≥ 10000 cicli	DL ₂₅ ≥ 100000 cicli	DL ₇₅ ≥ 10000 cicli	DL ₇₅ ≥ 100000 cicli
Resistenza a compressione (CS)	CS ≥ 10 kPa	CS ≥ 60 kPa	CS ≥ 200 kPa	CS ≥ 400 kPa
Scorrimento viscoso a compressione (CC)	CC ≥ 2 kPa	CC ≥ 20 kPa	NA	NA
Resistenza all'impatto (RLB)	RLB ≥ 50 cm	RLB ≥ 120 cm	NA	NA
Isolamento dal rumore da calpestio (IS)	IS ≥ 14 dB	IS ≥ 18 dB	IS ≥ 10 dB	IS ≥ 18 dB
Isolamento dal rumore di drum sound (RWS)	RWS ≤ 25 sone*	RWS ≤ 23 sone*	NA	NA
Impianto di raffreddamento/riscaldamento a pavimento (R _{A,B})	R _{A,B} ≤ 0,15 m ² K/W R _{A,B} ≤ 0,10 m ² K/W	R _{A,B} ≤ 0,15 m ² K/W R _{A,B} ≤ 0,10 m ² K/W	R _{A,B} ≤ 0,15 m ² K/W R _{A,B} ≤ 0,10 m ² K/W	R _{A,B} ≤ 0,15 m ² K/W R _{A,B} ≤ 0,10 m ² K/W
Isolamento termico (R _A)	R _A ≥ 0,075 m ² K/W			

* criterio di prova ancora in fase di elaborazione in ambito EPLF MMFA – i valori riportati sono proposti in base alla quarantennale esperienza Isolmant nel settore.



Le caratteristiche del materassino per la posa flottante

I quaderni tecnici EPLF ed MMFA elencano le prestazioni che un materassino per la posa flottante deve assicurare, di seguito vengono presentate e descritte le principali.



PRESTAZIONI ACUSTICHE

IS: Impact Sound

Isolamento da rumori di calpestio (rumore trasmesso)

L'isolamento dai rumori di calpestio viene valutato mediante una prova di laboratorio. Tale prova consiste nella misura del rumore impattivo trasmesso da una struttura prima e dopo l'inserimento del materassino. L'indice ΔL_w esprime la differenza in decibel tra le due prove. Maggiore è il valore di ΔL_w , migliore è l'isolamento acustico.

RWS: Reflected Walking Sound

Isolamento da rumori di drum sound (rumore riflesso)

Il drum sound indica il livello di rumore riflesso generato su una pavimentazione posata flottante, quando sulla superficie agisce una sorgente impattiva (come i passi). Il drum sound si misura in sone; minore è il valore espresso in sone, migliore è la performance acustica del materassino.

PRESTAZIONI MECCANICHE

CS: Resistenza a compressione

Il sistema composto da pavimento flottante e isolante acustico deve garantire un'adeguata resistenza a compressione. Quando infatti il pavimento viene sottoposto a **carichi concentrati** (come tavoli, sedie, librerie) sia il listello sia il meccanismo ad incastro non devono deformarsi eccessivamente arrivando alla rottura. Maggiore è la pressione (in kPa) necessaria per ottenere una deformazione data (0,5 mm), migliore è la resistenza a compressione del materassino.

CC: Scorrimento viscoso a compressione (creep)

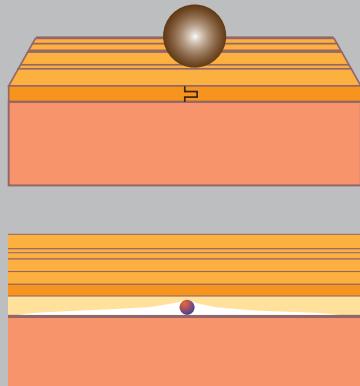
In aggiunta alla resistenza alla compressione sotto carichi puntuali del materiale isolante, va tenuto in considerazione anche lo **schiacciamento** che esso può subire con il passare del tempo quando è sottoposto in modo permanente ad un **carico distribuito**. Si parla in questo caso di scorrimento viscoso (o **creep**). Maggiore è la forza (in kPa) necessaria per produrre una deformazione superiore a 0,5 mm, migliore è la resistenza a creep del materassino.

DL: Resistenza al carico dinamico

Un'altra fondamentale caratteristica del sottoparquet è il comportamento a lungo termine sotto **carico ciclico**: è il caso, ad esempio, del **continuo transito di persone** su pavimentazioni di luoghi pubblici o palestre. Maggiore è il numero di cicli, ad una data forza, necessari a provocare lo schiacciamento del materassino, migliore è la resistenza al carico dinamico del materiale.



Le caratteristiche del materassino per la posa flottante



RLB: Resistenza all'impatto

Il materiale utilizzato per l'isolamento acustico sotto parquet deve possedere caratteristiche tali da preservare integra la pavimentazione da urti accidentali per caduta di oggetti pesanti. Maggiore è la distribuzione dell'energia di impatto, misurata in mm, migliore è la resistenza all'impatto del materassino.

PC: Conformabilità

La conformabilità è la capacità del materassino di **inglobare eventuali piccole asperità** del fondo. Quanto più soffice e spesso è il materassino, tanto maggiore è la conformabilità del materiale.

PRESTAZIONI TERMO-IGROMETRICHE

R: Resistenza termica

● Isolamento termico (R_t)

In pochi millimetri l'isolante acustico non può fornire anche un sensibile contributo all'isolamento termico del pavimento, ma può collaborare a ridurre la sensazione di "**pavimento freddo**" proteggendo la finitura da eccessivi sbalzi termici. La resistenza termica del materassino dovrà essere $R_t \geq 0,075 \text{ m}^2\text{K/W}$.

● Impianto di raffreddamento/riscaldamento a pavimento (R_{λ_B})

La bassa resistenza termica del materassino lo rende idoneo anche nelle soluzioni con **impianti di raffreddamento/riscaldamento a pavimento**.

Per una funzionalità ottimale è bene verificare che

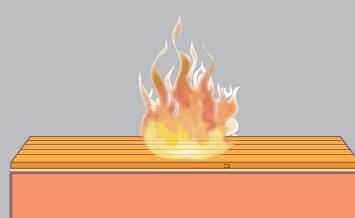
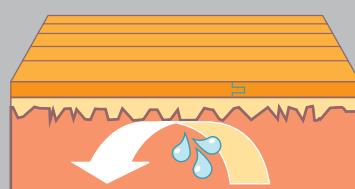
R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (in caso di pavimenti riscaldati) e R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$ (in caso di pavimenti raffrescati).

SD: Protezione dalla risalita di umidità

Ove sia necessario proteggere il parquet o il laminato da umidità di risalita, si raccomanda di posare un telo con elevate caratteristiche di protezione al passaggio di vapore. Tale capacità si esprime con l'indice S_d e si misura in metri. Maggiore è il valore di S_d , migliore è la resistenza al passaggio di vapore del materiale. Valore consigliato in presenza di umidità: $S_d > 75 \text{ m}$.

Reazione al fuoco

Per reazione al fuoco si intende il grado di partecipazione di un materiale combustibile al fuoco al quale è sottoposto. Tale caratteristica è regolamentata attraverso la **classificazione di reazione al fuoco** dei prodotti e degli elementi da costruzione secondo la norma europea UNI EN 13501-1. La prova di reazione al fuoco per materassini sotto parquet prende in considerazione la velocità di propagazione della fiamma e l'intensità dei fumi. Nei locali pubblici è richiesta la classe minima B_{fl}-s1, ovvero materiale autoestinguente che non sviluppa fumi tossici.





La posa flottante del parquet

La posa flottante di parquet e laminati, se correttamente eseguita con l'utilizzo di materassini dalle spiccate caratteristiche tecniche, rappresenta la soluzione ideale per ottenere pavimenti dalle **prestazioni acustiche elevate** e **meccanicamente stabili**.

VANTAGGI

Pulita e salubre

Risolve i problemi legati all'umidità

È reversibile e permette di mantenere intatta l'eventuale pavimentazione preesistente

Nella posa flottante il pavimento viene "appoggiato" direttamente su uno strato di materiale resiliente (comunemente detto materassino). Questo rende la posa facile, veloce e pulita: il fatto di non dover utilizzare prodotti chimici, quali colle o resine, risulta fondamentale per mantenere l'ambiente più salubre, a vantaggio del posatore e dell'utente finale, che usufruiranno di un ambiente nel quale non vengono rilasciati polveri e materiali volatili, potenzialmente dannosi per la salute.

Senza il vincolo della colla il legno è più libero di modificare le proprie dimensioni in funzione dell'umidità senza deformarsi. In questo modo si può evitare il fenomeno dell'imbarcamento, una delle maggiori cause di contestazioni relative alla posa di parquet.

La posa flottante consente interventi di riparazione (per esempio delle tubature sottostanti) in maniera mirata e senza dover sostituire la totalità della pavimentazione. Una volta localizzata la perdita, basta rimuovere i listelli di parquet solo nella zona interessata dal guasto e ripristinarli facilmente una volta risolto il problema. Nel caso il parquet venga posato su una pavimentazione preesistente, ad esempio una pavimentazione di pregio che si intenda ripristinare in seguito, la posa flottante garantisce di poter rimuovere in qualsiasi momento il parquet stesso senza nessun danneggiamento della pavimentazione sottostante.

ISTRUZIONI PER LA POSA IN OPERA DEL MATERASSINO SOTTOPARQUET

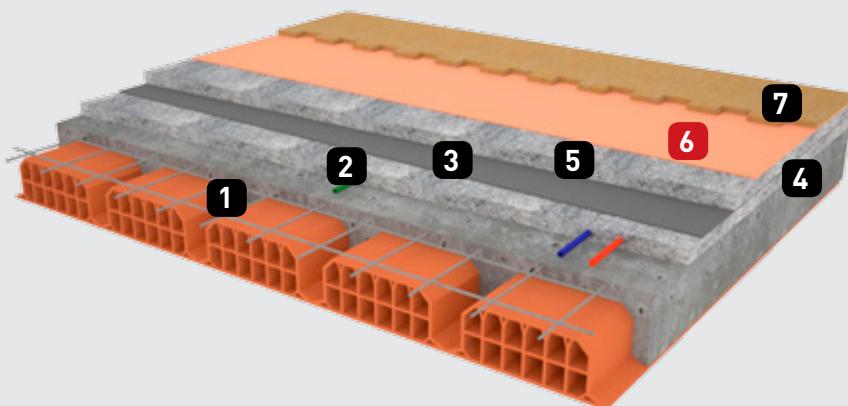
- Seguire le linee guida generali sulla posa in opera del parquet flottante come da manuali di posa, ad esempio il manuale "Il Parquet - dal progetto alla posa in opera" (pubblicato da AIPPL) e il Catalogo Tecnico Isolmant "La posa flottante del parquet". Accertarsi quindi che il piano di posa sia pulito, integro, planare, perfettamente livellato e privo di asperità.

- Il verso di posa del materassino è evidenziato chiaramente nella scheda tecnica del prodotto.
- Tutti i prodotti* vanno srotolati appoggiandoli sulla struttura di base, senza l'utilizzo di colle.
- Il materiale elastico, una volta steso sul massetto, dovrà costituire uno strato continuo ed integro: non dovrà quindi presentare discontinuità o lacerazioni.
- Se il materassino ha la barriera al vapore integrata occorre garantirne la continuità su tutta la superficie, utilizzando Isolmant Nastro Alluminato o la cimosa adesiva, se presente.
- Il materassino dovrà risultare perfettamente aderente al piano di posa in modo da evitare la formazione di bolle d'aria e garantire l'adeguato supporto meccanico all'intero sistema orizzontale.

*ad eccezione di IsolDrum Parquet per parquet incollato

Per ulteriori informazioni
consultare il Catalogo Tecnico Isolmant "La posa flottante del parquet"

STRATIGRAFIA TIPICA



Posa su massetto

1. Solaio
2. Strato di livellamento impianti
3. Strato isolante strutturale Isolmant
4. Isolmant Fascia Perimetrale
5. Massetto di finitura
6. Strato isolante sottoparquet Isolmant
7. Parquet flottante



POSA FLOTTANTE LAMINATI E PARQUET

Guida alla scelta dei prodotti

Una gamma di prodotti caratterizzati e specifici per la posa di pavimenti in laminato o legno, da scegliere in base alle condizioni di posa, alle caratteristiche del pavimento e alle prestazioni desiderate.

SCELTA DEI PRODOTTI

	Isolamento acustico (rumori trasmessi)	Confort acustico (rumori riflessi)	Barriera all'umidità (resistenza al vapore)	Resistenza meccanica (in fase di utilizzo)	Conformabilità (in fase di posa in opera)
ISOLDRUM N SPECIFICO PER I PAVIMENTI LAMINATI, IDEALE PER I PAVIMENTI RADIANTI	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○
ISOLDRUM FILM MASSIMO ISOLAMENTO ACUSTICO CON BARRIERA A VAPORE <small>NEW</small>	● ● ● ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○
ISOLDRUM HD ALTE PRESTAZIONI ACUSTICHE, MECCANICHE, IGROSCOPICHE AL GIUSTO PREZZO	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○
ISOLDRUM TOP PRESTAZIONI OTTIMALI, PRODOTTO NATURALE CON CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO <small>NEW</small>	● ● ○ ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○

→ IsolDrum N



Materassino isolante in polietilene di tipo HQPO, ad elevata densità, goffrato e serigrafato.

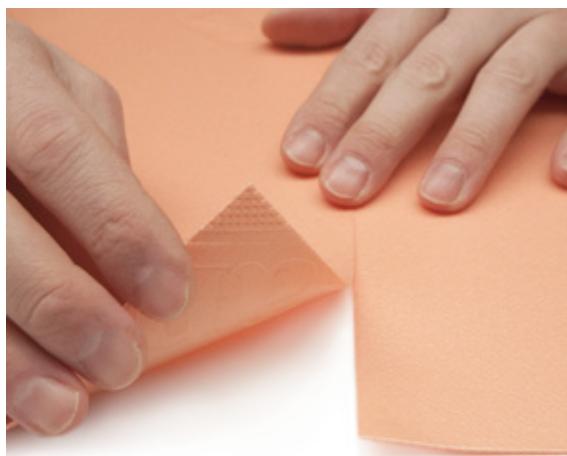
n. 35 = 700 m²



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	23 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 19 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	110 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	30 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	650 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,032 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d < 75 \text{ m}$
SPESORE	1 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 20 m pari a 20 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 35 rotoli (700 m ²)

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Settori d'impiego

IsolDrum N è particolarmente indicato per ottenere un elevato comfort acustico interno ai locali.
Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente per applicazione sotto parquet, costituito da polietilene ad alta densità del tipo HQPO, goffrato (tipo IsolDrum N). Spessore 1 mm circa.



→ IsolDrum Film



Materassino isolante in polietilene di tipo NPE ad alta densità rivestito con film PE con funzione di barriera vapore. Prodotto fornito di cimosa adesiva per la sovrapposizione e sigillatura dei teli.

Da posare con il film rivolto verso l'alto.

n. 20 = 300 m²



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	30 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	10 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 10000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	1200 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,060 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d > 75 \text{ m}$
SPESSEZZO	2 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 15 m pari a 15 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 20 rotoli (300 m ²)



→ Settori d'impiego

L'utilizzo di IsolDrum Film permette di ottenere elevate prestazioni acustiche e meccaniche. È particolarmente indicato nei casi in cui vi sia presenza o risalita di umidità dagli strati sottostanti.

Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da polietilene di tipo NPE ad alta densità, rivestito con film PE ad altissima resistenza al vapore (tipo IsolDrum Film). Il film si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Il prodotto è dotato di adesivo per sigillare la cimosa. Da posare con film rivolto verso l'alto. Spessore 2 mm circa.



→ IsolDrum HD

Materassino isolante in polietilene di tipo NPE ad elevata densità rivestito con film PE con funzione di barriera vapore. Prodotto fornito di cimosa adesiva per la sovrapposizione e sigillatura dei teli.

Da posare con il film nero rivolto verso l'alto.

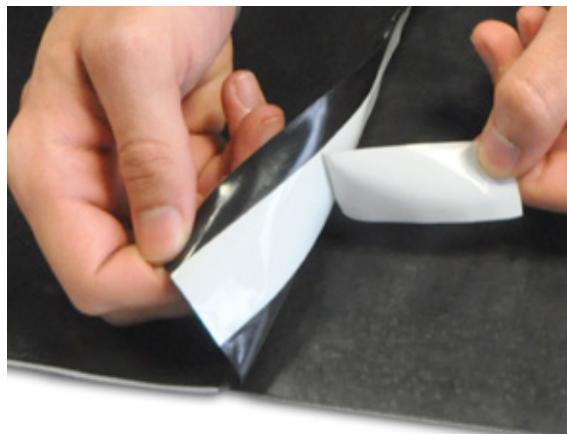
n. 20 = 300 m²



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	22 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	60 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	15 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	1000 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,049 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d = 100 \text{ m}$
SPESSEZZO	2 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 15 m pari a 15 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 20 rotoli (300 m ²)

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Settori d'impiego

L'utilizzo di IsolDrum HD permette di ottenere elevate prestazioni acustiche e meccaniche. È particolarmente indicato nei casi in cui vi sia presenza o risalita di umidità dagli strati sottostanti. Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da polietilene di tipo NPE ad alta densità, rivestito con film PE con funzione di barriera vapore (tipo IsolDrum HD). Il film nero si estende per una lunghezza di circa 10 cm oltre il bordo del materassino, al fine di consentire la battentatura tra i diversi rotoli. Il prodotto è dotato di adesivo per sigillare la cimosa. Da posare con film nero rivolto verso l'alto. Spessore 2 mm circa.





→ IsolDrum Top

Materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, specifico per la posa di parquet e laminati su pavimenti radianti. Il prodotto è rivestito da una lamina di alluminio a protezione dalla risalita di umidità.

Da posare con il lato alluminato rivolto verso l'alto.

n. 40 = 340 m²



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	23 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	300 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 50 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	< 600 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d = 150 \text{ m}$
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B _{fl} -s1
SPESORE	1,8 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 8,5 m pari a 8,5 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 40 rotoli (340 m ²)
ACCESSORI	E' disponibile Isolmant Nastro Alluminato in rotoli da h 5 cm x 50 m lineari. Specifico per sigillare tra loro i teli di IsolDrum Top.



→ Settori d'impiego

L'utilizzo di IsolDrum Top è specificatamente indicato nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, rivestito da una lamina di alluminio contro la risalita di umidità (tipo IsolDrum Top). Da posare con il lato alluminato rivolto verso l'alto. Classe di reazione al fuoco B_{fl}-s1. Spessore 1,8 mm circa.



POSA FLOTTANTE PAVIMENTI IN LVT



Guida alla scelta dei prodotti

Le pavimentazioni in LVT richiedono un'attenzione particolare alle fasi di posa e ai materiali utilizzati.

Per questo IsolDrum propone una gamma specifica di prodotti, studiati per adeguarsi perfettamente alle caratteristiche di questa moderna pavimentazione, esaltandone le caratteristiche. Ai due prodotti in lastre, innovativi e naturali al 100%, si aggiunge il prodotto in rotolo, per chi preferisce una modalità di posa più tradizionale.

SCELTA DEI PRODOTTI

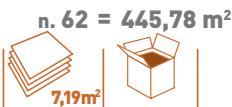
		Isolamento acustico (rumori trasmessi)	Confort acustico (rumori riflessi)	Barriera all'umidità (resistenza al vapore)	Resistenza meccanica (in fase di utilizzo)	Conformabilità (in fase di posa in opera)
ISOLDRUM LVT SMART SPECIFICO PER PAVIMENTI VINILICI LVT		● ● ○ ○	● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ○ ○ ○
ISOLDRUM LVT ROLLS SPECIFICO PER PAVIMENTI VINILICI LVT		● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○
ISOLDRUM LVT PLUS PER LA POSA DI LVT SU PAVIMENTI ESISTENTI		● ● ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

→ Isoldrum LVT Smart



Materassino isolante in fibra di legno e amido ad alta densità specifico per la posa di LVT.

Da posare con il lato stampato rivolto verso l'alto.



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ (sotto 5 mm di LVT)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	1000 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	1036 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 75 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	650 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,026 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPESSORE	1,4 mm circa
FORMATO	In lastre da 0,535 m x 0,79 m pari a 0,423 m ² - pacchi da 17 lastre pari a 7,19 m ²
CONFEZIONE	In bancali da 62 pacchi (445,78 m ²)



→ Settori d'impiego

Isoldrum LVT Smart è appositamente studiato per la posa di LVT su pavimentazioni esistenti, garantendo nel contempo un ottimo isolamento acustico ai rumori impattivi. L'altissima resistenza a compressione permette di preservare il meccanismo a click della pavimentazione. I componenti naturali che lo costituiscono e il processo produttivo a bassissimo impatto lo rendono un prodotto 100% ecologico ed ecosostenibile. Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento.

Verificare che R_t (pavimento + materassino) ≤ 0,15 m²K/W.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da fibra di legno ad alta densità (538 gr/m²) (tipo Isoldrum LVT Smart). Da posare con il lato stampato rivolto verso l'alto. Spessore 1,4 mm.



→ IsolDrum LVT Rolls

Materassino isolante in poliolefine espanso a celle chiuse rivestito sul lato superiore di uno strato antiscivolo. Per la posa flottante di pavimenti in vinile (LVT).

Da posare con l'antiscivolo verde rivolto verso l'alto.

n. 35 = 525 m²

isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	21 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ (sotto 8 mm di LVT)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	> 400 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 50 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 400000 cicli (a 75 kPa)
CONFORMABILITÀ	> 0,16 mm
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	1800 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,015 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d = > 75 \text{ m}$
SPESORE	1,0 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 15 m pari a 15 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 35 rotoli (525 m ²)

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Settori d'impiego

IsolDrum LVT Rolls è particolarmente indicato per preservare gli incastri dei sistemi LVT dal rischio di apertura anche sotto carichi molto elevati. Il prodotto è particolarmente indicato per ottenere un elevato comfort acustico interno ai locali. Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che: R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente per applicazione sotto vinile (LVT), costituito da poliolefine espanso a celle chiuse, dalla elevata resistenza a compressione rivestito sul lato superiore di uno strato antiscivolo (tipo IsolDrum LVT Rolls). Da posare con l'antiscivolo rivolto verso l'alto. Spessore circa 1,0 mm.

→ Isoldrum LVT Plus



Materassino isolante in fibra di legno e amido ad alta densità, **impermeabile**, dotato di rivestimento antiscivolo per la posa di LVT. **Da posare con il lato antiscivolo verde rivolto verso l'alto.**

n. 62 = 434 m²

isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ (sotto 5 mm di LVT)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	1000 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	1020 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 75 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	650 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,034 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPESSORE	1,8 mm circa
FORMATO	In lastre da 0,56 m x 0,78 m pari a 0,437 m ² - pacchi da 16 lastre pari a 7 m ²
CONFEZIONE	In bancali da 62 pacchi (434 m ²)



→ Settori d'impiego

Isoldrum LVT Plus è appositamente studiato per la posa di LVT su pavimentazioni esistenti, garantendo nel contempo un ottimo isolamento acustico ai rumori impattivi. L'altissima resistenza a compressione permette di preservare il meccanismo a click della pavimentazione. L'esclusiva tecnologia antiscivolo evita lo slittamento dei listoni di LVT. I componenti naturali che lo costituiscono e il processo produttivo a bassissimo impatto lo rendono un prodotto 100% ecologico ed ecosostenibile. Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento.

Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da fibra di legno ad alta densità, impermeabile, rivestito su un lato da uno strato antiscivolo (tipo Isoldrum LVT Plus). Da posare con il lato antiscivolo rivolto verso l'alto. Spessore 1,8 mm.

→ IsolDrum LVT Plus



IsolDrum LVT Plus è un materassino anticalpestio studiato appositamente per la posa flottante di LVT e laminati, sia nelle nuove costruzioni che per il risanamento su pavimentazioni esistenti.

IsolDrum LVT Plus presenta innumerevoli benefici in termini di confort acustico e termico, resistenza meccanica, versatilità ed ecosostenibilità.

Isolamento acustico

Il materassino anticalpestio è di fondamentale importanza per evitare la trasmissione dei rumori impattivi sia dal piano superiore al piano inferiore, che tra locali adiacenti. È inoltre fondamentale per ridurre il **reflected walking sound**, ovvero il rumore generato dai passi all'interno del locale stesso. IsolDrum LVT Plus posato sotto una pavimentazione in LVT garantisce un isolamento ai rumori da calpestio pari a 20 dB, una prestazione eccezionale in bassissimo spessore.

Antiscivolo

IsolDrum LVT Plus è rivestito su un lato da uno strato con grip elevato, che lo rende ideale per la posa di pavimentazioni in PVC: tali finiture infatti, poiché presentano una superficie inferiore molto liscia e levigata, devono essere molto stabili perché ogni movimento, anche minimo, può danneggiare l'aggancio a click. Il sistema antiscivolo garantisce stabilità senza l'utilizzo di collanti, e quindi unisce i benefici della posa flottante con la semplicità di posa e la garanzia di ottime prestazioni.

Ecologico

IsolDrum LVT Plus è costituito da fibra di legno ed amido, componenti naturali al 100%. Non contiene sostanze petrolchimiche, solventi o plastificanti. Anche il processo produttivo è basso impatto ambientale.

Copre le fughe

IsolDrum LVT Plus presenta una resistenza a compressione superiore alla norma (1020 kPa), che lo rende idoneo alla posa anche in presenza di pavimentazione esistente, purchè planare.

Adatto alla posa sopra riscaldamento a pavimento

IsolDrum LVT Plus ha una resistenza termica molto bassa ($0,034 \text{ m}^2\text{K/W}$), che permette di essere posato anche in presenza di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, in quanto non ostacola la trasmissione del flusso di calore all'ambiente soprastante. È bene verificare che la resistenza totale del sistema pavimento + materassino non superi il valore di $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

ISTRUZIONI PER LA POSA

L'installazione di IsolDrum LVT Plus è particolarmente semplice e rapida: non necessita di particolari strumenti, ma solo di cutter e nastro adesivo. La posa flottante permette di evitare l'utilizzo di collanti, rendendola più veloce e salubre.

1) Preparazione del sottofondo: il piano di posa di IsolDrum LVT Plus deve essere planare, pulito, privo di detriti o olii. È cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura del materassino e della pavimentazione.

2) Stesura del materassino: le lastre di IsolDrum LVT Plus vanno accostate una all'altra e non sormontate, avendo cura di sfalsarle tra di loro, e successivamente vanno nastrate una con l'altra con l'utilizzo di Isolmant Nastro Alluminato. Il lato antiscivolo verde deve essere rivolto verso l'alto (figura 1). Si consiglia di terminare la posa ad una distanza di circa 10 mm dalle pareti laterali e dalle soglie delle porte. Le parti eccedenti del materassino possono essere tagliate con un cutter e possono essere riutilizzate facilmente nastrandole tra loro.

3) Posa della pavimentazione: il pavimento può essere posato in modalità flottante, avendo cura di posare il pavimento con un angolo di 90° rispetto al materassino (figura 2).

1



2





POSA IBRIDA DI PARQUET, CERAMICA E LVT

Guida alla scelta dei prodotti

Alcuni pavimenti o alcune situazioni richiedono un tipo di posa in cui il pavimento pur rimanendo disconnesso dal piano di posa faccia corpo unico con il materassino: parquet massello, parquet stratificato due strati, in alcuni casi anche gli LVT possono richiedere una posa a colla. IsolDrum ha la soluzione ideale per questo tipo di esigenza.

Video di posa Isoldrum Top Adesivo su:

www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=VHZ7x2n6JvU

SCELTA DEI PRODOTTI

	Isolamento acustico (rumori trasmessi)	Comfort acustico (rumori riflessi)	Barriera all'umidità (resistenza al vapore)	Resistenza meccanica (in fase di utilizzo)	Conformabilità (in fase di posa in opera)
ISOLDRUM PARQUET PER LA POSA A COLLA DI PARQUET E CERAMICHE	● ● ○ ○	● ● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○	● ● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○ ○
ISOLDRUM MULTIFIT SPECIFICO PER LAMINATI ED LVT	● ● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○
ISOLDRUM TOP ADESIVO PER LA POSA IBRIDA DI LAMINATI E PARQUET	● ● ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ○ ○ ○ ○ ○ ○



GUARDA
IL VIDEO
DI POSA

NEW

→ IsolDrum Parquet



Materassino anticalpestio a basso spessore, studiato per il risanamento acustico e l'attenuazione del rumore impattivo in solai esistenti o di nuova costruzione mediante incollaggio diretto sotto pavimentazioni in legno. IsolDrum Parquet è costituito da polipropilene espanso ad alta densità, rivestito sul lato superiore con speciale FIBTEC XP1 (geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, serigrafato e calandrato) e sul lato inferiore da FIBTEC XP1 per la versione IsolDrum Parquet standard o da uno strato adesivo removibile per la versione IsolDrum Parquet AD.

n. 8 = 160 m²

isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 11 \text{ dB}$ (con ceramica incollata - prova di laboratorio) $\Delta L_w = 12 \text{ dB}$ (con ceramica incollata - prova in opera) $\Delta L_w = 16 \text{ dB}$ (con parquet incollato - prova di laboratorio)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	151 kPa (0,2 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 50 kPa (0,5 mm di deformazione)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,054 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d < 75 \text{ m}$
SPESSEZZO	2 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 20 m pari a 20 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 8 rotoli (160 m ²)
ACCESSORI	Fascia per giunte: h 7,5 cm x L 20 m Fascia perimetrale: h 3 cm x L 20 m



VERSIONE AD

→ Settori d'impiego

Impiegato nella ristrutturazione dei solai esistenti o nella realizzazione di pavimenti nuovi, garantisce il miglioramento dell'isolamento acustico dei rumori di calpestio. COLLANTI: IsolDrum Parquet non richiede l'utilizzo di collanti speciali. Si raccomanda di utilizzare collanti adeguati al tipo di pavimentazione ed al tipo di piano di posa oggetto dell'intervento. Collanti tipici per pavimentazioni in legno sono adatti per fissare IsolDrum Parquet al supporto. Per chiarimenti o approfondimenti contattare l'Ufficio Tecnico Isolmant.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente per l'isolamento acustico al calpestio sotto pavimento, in basso spessore, costituito da schiuma di polipropilene a celle chiuse, reticolata fisicamente, rivestita su ambo i lati con speciale non-tessuto tecnico in polipropilene FIBTEC XP1, di colore nero, serigrafato (tipo IsolDrum Parquet). IsolDrum Parquet nella versione AD è rivestito, sul lato inferiore, da uno strato autoadesivo removibile. Spessore 2 mm.

→ IsolDrum Parquet: istruzioni per la posa

1) preparazione del sottofondo: la superficie sulla quale andrà steso IsolDrum Parquet dovrà essere portante, piana, sufficientemente liscia, pulita e priva di detriti o olii. Tuttavia il prodotto, agendo sul consolidamento del piano di posa, permette di operare in molte situazioni limite che richiederebbero interventi consolidanti di altra natura (tipo primer o rasature). Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura della colla e dei teli.

2) posa della Fascia Perimetrale: per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, già contenuta nella confezione, da stendere preliminarmente alla posa del telo lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'utilizzo dell'apposita Fascia Perimetrale sulle pareti verticali è necessario per desolidarizzare il rivestimento dalla muratura

POSA CON DOPPIO STRATO DI COLLA

3a.1) stesura del primo strato di colla: IsolDrum Parquet non richiede l'utilizzo di colle speciali; si raccomanda di utilizzare collanti adeguati al piano di posa oggetto dell'intervento. Stendere il primo strato di colla in quantità adeguata, con una spatola dentata fine (ad es. 3/4 mm), secondo le indicazioni riportate dalle normative tecniche di settore. Tale strato di colla può permettere di livellare eventuali non planarità del fondo. Assicurarsi di rimuovere l'eventuale colla in eccesso in prossimità della Fascia Perimetrale.

3a.2) stesura dei teli: svolgere IsolDrum Parquet sullo strato di colla precedentemente steso, prestando attenzione al tempo aperto del collante. Rimuovere ogni sacca d'aria al di sotto dei teli di IsolDrum Parquet per ottenere una perfetta adesione sulla superficie. A tal proposito si consiglia di esercitare adeguata pressione sui teli, preferibilmente mediante utilizzo di un rullo da resilienti. Durante la posa, si dovrà porre estrema cura nell'accostare senza sovrapporre tra loro i teli di IsolDrum Parquet così da garantire la continuità dello strato isolante ed evitare la formazione di ponti acustici. Nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli.

Generalmente si dovranno attendere almeno 24 ore dal termine dei lavori per posare la pavimentazione; il dato è comunque indicativo, sarà cura del posatore, in funzione del tipo di collante scelto, stabilire le tempistiche di lavorazione.

POSA DELLA FINITURA

3a.3.1) posa del parquet incollato: il parquet potrà essere incollato direttamente su IsolDrum Parquet (precedentemente incollato al fondo con colla da parquet o cementizia di classe C2) mediante applicazione di adeguato strato di collante posato secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dal produttore. La posa del parquet dovrà essere eseguita in adeguate condizioni di temperatura ed umidità, nello scrupoloso rispetto del disciplinare di posa delle pavimentazioni in legno. Buoni risultati sono stati ottenuti con **colle epossì-poliuretaniche bicomponenti** tipo Kerakoll L34, Chimiver Hercules, o equivalenti.

3a.3.2) posa della pavimentazione ceramica: le piastrelle potranno essere incollate direttamente su IsolDrum Parquet o IsolDrum Parquet AD mediante colla adeguata, posata a letto pieno, secondo la regola dell'arte. L'adesivo andrà steso mediante idonea spatola dentata scelta in funzione del tipo e del formato della piastrella, attenendosi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal produttore della colla e alle regole di buona posa. Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di Tecnasfalti ha ottenuto i migliori risultati con **colle cementizie di classe C2** (adesivo cementizio migliorato, es: Kerakoll H40, Lotokol Litoflex K80 o equivalenti) o superiore; sarà comunque cura dell'applicatore valutare l'idoneità dell'adesivo al supporto e alla finitura in base alla propria esperienza e a quanto riportato nella norma UNI 11493. IsolDrum Parquet è un manto impermeabile all'acqua e freno vapore: tempi adeguati di asciugatura della colla devono essere considerati in funzione delle condizioni climatiche e di cantiere. Si raccomanda di fare asciugare la colla dalle 36 alle 48 ore prima di procedere alla stuccatura delle fughe. In caso di solai che flettono si consiglia l'uso di fuganti di tipo elastico.



→ IsolDrum Parquet: istruzioni per la posa

POSA SEMIFLOTTANTE

3b) posa semiflottante: posizionare IsolDrum Parquet in versione AD sul fondo precedentemente pulito allineando il telo ad una delle pareti e tagliandolo a misura. Il lato inferiore autoadesivo si posa senza collanti direttamente sulla pavimentazione esistente. Rimuovere il film siliconato avendo cura di mantenere l'allineamento ed esercitando una pressione adeguata (sulla porzione di telo in cui è stato rimosso il film siliconato) al fine di garantire una perfetta adesione al supporto e rimuovere ogni sacca d'aria.

Una volta posato IsolDrum Parquet in versione AD ed effettuata l'eventuale nastratura è possibile procedere immediatamente alla posa del rivestimento. Nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli.

Per la posa "semi-flottante" è possibile utilizzare anche IsolDrum Parquet nella versione standard stendendo i teli senza colla sul supporto, accostandoli, nastrandoli, e incollando direttamente finiture ceramiche o lapidee.

POSA FLOTTANTE

3c) Posa del parquet non incollato al telo: IsolDrum Parquet può essere utilizzato anche per la posa di parquet o laminati non incollati. Tale sistema di posa non prevede l'utilizzo di collanti tra il telo e la finitura lignea e consente in un momento successivo di rimuovere ed eventualmente sostituire la pavimentazione senza dover intervenire sul massetto.

Tale modalità di posa è idonea anche nel caso di utilizzo di IsolDrum Parquet in versione AD precedentemente vincolato al fondo tramite il lato autoadesivo removibile. Lo strato autoadesivo removibile presente su un lato di IsolDrum Parquet in versione AD non è adatto per l'incollaggio diretto di parquet o laminati.

→ IsolDrum Parquet: approfondimento sulle colle

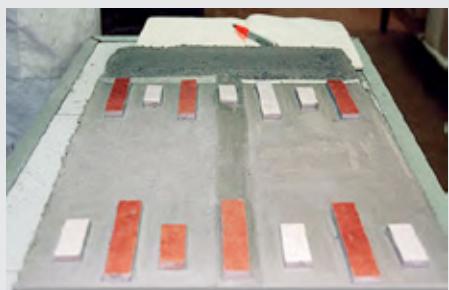
Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di Tecnasfalti ha effettuato numerose prove per la valutazione dei carichi di rottura a strappo e a taglio sia su parquet che su piastrella, con utilizzo di normali colle reperibili sul mercato.

Si fa presente che non sono attualmente disponibili normative specifiche o raccomandazioni riguardanti la forza di taglio minima per applicazioni su sottopavimenti.

Per esperienza, è noto che pavimenti professionali sopportano una forza di taglio superiore a 1,5 N/mm².

Pavimenti pesanti, quali quelli industriali, dovrebbero sopportare una forza di taglio superiore a 2 N/mm² come riportato in tabella. Le prove con IsolDrum Parquet hanno chiaramente evidenziato il comportamento elastico del sistema fino a forze superiori a 1 N/mm². A circa 2,5-3,0 N/mm² è stata riscontrata la perdita di coesione del rivestimento in non-tessuto dell'IsolDrum Parquet, rispetto all'anima in polipropilene. Le colle, in particolare lo strato inferiore, non hanno mostrato cedimenti a taglio in questi range di applicazione della forza.

Forza di taglio per unità di superficie N/mm ²	Uso della pavimentazione
< 0,8	carichi molto bassi
0,8 - 1,5	carichi bassi
1,5 - 2,0	carichi medi
2,0 - 3,5	carichi elevati
> 3,5	carichi molto elevati (industriali)



A) Provini per prove di shear su piastrelle incollate



B) Provini per prove di shear su parquet incollato e provini per prove di strappo ("test dolly")



C) Prova di shear mediante apposita strumentazione (Pressometer - misuratore idraulico di forza di taglio)



→ IsolDrum Multifit



Materassino isolante in poliuretano agglomerato ad alta densità. Specifico per pavimenti laminati ed LVT grazie alla elevata resistenza alla compressione.

Consente anche la posa a colla.

n. 35 = 350 m²



isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	21 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ (sotto laminato) $\Delta L_w = 20 \text{ dB}$ (sotto LVT)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	> 200 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 20 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 10000 cicli (a 70 kPa)
CONFORMABILITÀ	0,5 mm
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	800 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d < 75 \text{ m}$
SPESORE	2 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 10 m pari a 10 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 35 rotoli (350 m ²)



→ Settori d'impiego

L'utilizzo di IsolDrum Multifit permette di ottenere elevate prestazioni acustiche e meccaniche. È particolarmente indicato per la posa di pavimentazioni sottili come ad esempio i laminati o gli LVT. Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente agglomerato di elevata resistenza alla compressione per applicazioni sotto laminato o vinilici LVT classe 1 e 2 (tipo IsolDrum Multifit).
Spessore 2 mm circa.

→ IsolDrum Top Adesivo



Materassino isolante in materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità.

Il prodotto è rivestito di uno strato adesivo per la posa di parquet, laminati ed LVT.

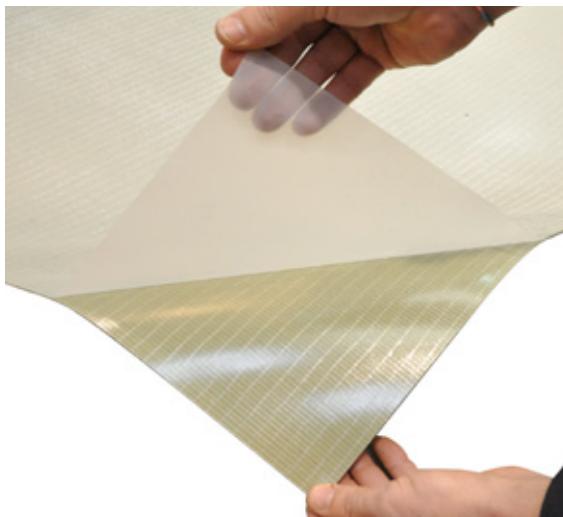
Da posare con il lato adesivo rivolto verso l'alto.

n. 40 = 260 m²


isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	22 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	300 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	> 50 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	< 600 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,01 \text{ m}^2\text{K/W}$
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	$S_d < 75 \text{ m}$
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B _{fl} -s1
SPESSORE	1,8 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1 m x 6,5 m pari a 6,5 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 40 rotoli (260 m ²)

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Settori d'impiego

L'utilizzo di IsolDrum Top Adesivo è particolarmente indicato nei casi in cui si voglia ottenere un tipo di posa semplice e veloce come quello flottante e stabile e sicuro come quello incollato.

Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che R_t (pavimento + materassino) $\leq 0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da materiale termoconduttivo viscoelastico di elevata densità, rivestito da uno strato adesivo protetto da pellicola siliconata (tipo IsolDrum Top Adesivo). Da posare con il lato adesivo rivolto verso l'alto.

Classe di reazione al fuoco B_{fl}-s1.

Spessore 1,8 mm circa.





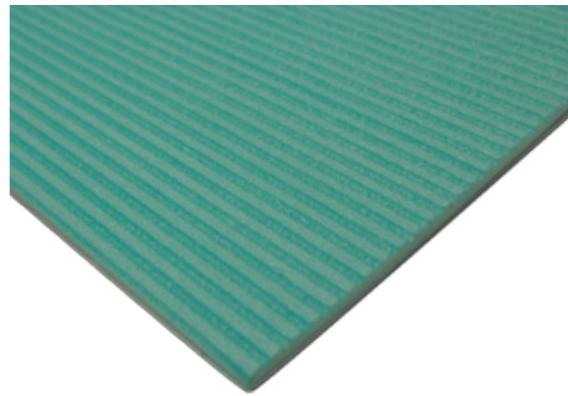
APPLICAZIONI PARTICOLARI

Guida alla scelta dei prodotti

Esistono situazioni di posa molto particolari e specifiche che richiedono allo strato resiliente caratteristiche tecniche ben precise. Isolmant ha studiato le più comuni per proporre soluzioni adeguate e altamente performanti.

SCELTA DEI PRODOTTI

	Isolamento acustico (rumori trasmessi)	Confort acustico (rumori riflessi)	Barriera all'umidità (resistenza al vapore)	Resistenza meccanica (in fase di utilizzo)	Conformabilità (in fase di posa in opera)
ISOLDRUM XPS-3mm ISOLAMENTO TERMICO E CONFORMABILITÀ	● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○	●	○ ○	● ● ○ ○ ○
ISOLDRUM XPS-5mm ISOLAMENTO TERMICO E CONFORMABILITÀ	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	●	○ ○	● ● ○ ○ ○
ISOLDRUM SPORT SPECIFICO PER IMPIANTI SPORTIVI	● ● ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○	● ● ○ ○ ○



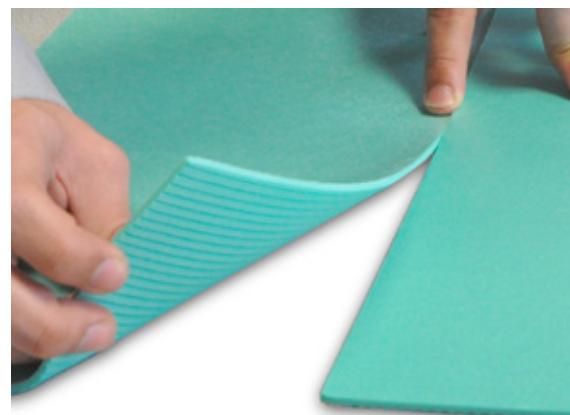
→ IsolDrum XPS-3 mm

Materassino in XPS, dotato di goffratura millerighe, adatto per l'isolamento acustico e termico sottopavimento.
Da posare con il lato liscio rivolto verso l'alto.

n. 76 = 380 m²

isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	> 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 18 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	80 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	25 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
conformabilità (pc)	2 mm
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	1400 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,107 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPESSORE	3 mm circa
FORMATO	in lastre da 0,5 m x 1,0 m pari a 0,5 m ² pacchi da 10 lastre pari a 5 m ²
CONFEZIONE	in bancali da 76 pacchi (380 m ²)



→ Settori d'impiego

IsolDrum XPS-3 mm è particolarmente indicato in caso di sottofondo irregolare, in quanto consente di livellare eventuali piccole asperità e preparare il substrato alla posa di parquet e laminati. Grazie alla sua elevata resistenza termica, è inoltre indicato in tutti i casi in cui è necessario isolare termicamente il solaio, riducendo l'effetto di "pavimento freddo". Il prodotto non è idoneo alla posa al di sopra di sistemi per riscaldamento a pavimento.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da XPS dotato di goffratura millerighe (tipo IsolDrum XPS-3 mm). Da posare con il lato liscio rivolto verso l'alto.
Spessore 3 mm.



→ IsolDrum XPS-5 mm

Materassino in XPS, dotato di goffratura millerighe, adatto per l'isolamento acustico e termico sottopavimento.

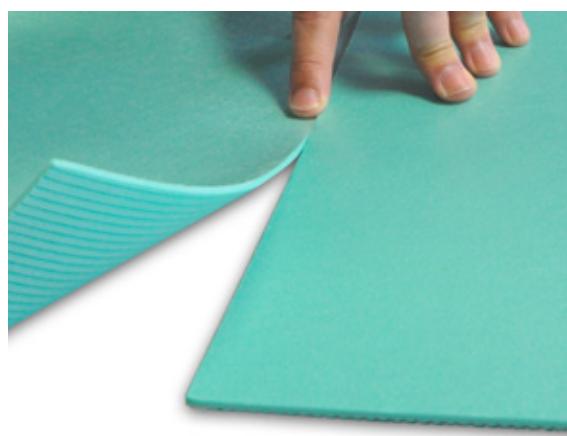
Da posare con il lato liscio rivolto verso l'alto.

n. 48 = 240 m²

isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	> 25 sone
ISOLAMENTO AL CALPESTIO (IS)	$\Delta L_w = 22 \text{ dB}$ (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	70 kPa (0,5 mm di deformazione)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	25 kPa (max carico con def. < 0,5 mm in 10 anni)
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
conformabilità (pc)	4 mm
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	1400 mm (sotto 7 mm di laminato DPL)
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,179 \text{ m}^2\text{K/W}$
SPESSORE	5 mm circa
FORMATO	in lastre da 0,5 m x 1,0 m pari a 0,5 m ² pacchi da 10 lastre pari a 5 m ²
CONFEZIONE	in bancali da 48 pacchi (240 m ²)

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Settori d'impiego

IsolDrum XPS-5 mm è particolarmente indicato in caso di sottofondo irregolare, in quanto consente di livellare eventuali piccole asperità e preparare il substrato alla posa di parquet e laminati. Grazie alla sua elevata resistenza termica, è inoltre indicato in tutti i casi in cui è necessario isolare termicamente il solaio, riducendo l'effetto di "pavimento freddo". Il prodotto non è idoneo alla posa al di sopra di sistemi per riscaldamento a pavimento.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente costituito da XPS dotato di goffratura millerighe (tipo IsolDrum XPS-5 mm). Da posare con il lato liscio rivolto verso l'alto.
Spessore 5 mm.

→ IsolDrum Sport



Materassino isolante in polietilene di tipo HQPO dalla particolare caratteristica di elasticità che gli permette di assorbire gli urti sotto diversi tipi di pavimenti vinilici, pvc, linoleum, tappeti, parquet ecc.

n. 4 = 300 m²


isoldrum

ISOLAMENTO AL DRUM SOUND (RWS)	< 30 sone
RESISTENZA A COMPRESSIONE (CS)	120 kPa (1,5 mm di deformazione)
CURVA DI DECOMPRESSIONE	8% (deformazione 25% a 0,5 h dal rilascio) 3% (deformazione 25% a 24 h dal rilascio)
SCORRIMENTO VISCOSO A COMPRESSIONE - CREEP (CC)	da testare con la pavimentazione appropriata in uso
RESISTENZA AL CARICO DINAMICO (DL)	> 100000 cicli (a 25 kPa)
RESISTENZA ALL'IMPATTO - LARGE BALL TEST (RLB)	da testare con la pavimentazione appropriata in uso
RESISTENZA TERMICA	R _t = 0,14 m ² K/W
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO (SD)	S _d < 75 m
SPESSORE	6 mm circa
FORMATO	In rotoli da 1,5 m x 50 m pari a 75 m ²
CONFEZIONE	4 rotoli sfusi (300 m ²)



→ Settori d'impiego

IsolDrum Sport è utilizzabile nella realizzazione di pavimentazioni sportive con l'utilizzo di parquet e laminati posati in modalità flottante o all'interno di sistemi compositi.

→ Voce di capitolo

Strato resiliente in polietilene HQPO per la realizzazione di impianti sportivi (tipo IsolDrum Sport).
Spessore 6 mm circa.

Tavella di classificazione a pag. 7

isolmant



→ IsolDrum Cover Plus

Materassino multifunzione in tessuto non tessuto rivestito con film antiscivolo impermeabile all'acqua e agli olii e traspirante al vapore, ideale per la protezione della pavimentazione in locali in cui devono essere effettuate lavorazioni successive alla posa della pavimentazione.

Da posare con il lato antiscivolo rivolto verso il basso.

n. 15 = 375 m²



isoldrum

SPESSORE	1,8 mm circa
PERMEABILITÀ AL VAPORE ACQUEO	14 g/m ² /d
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO	$S_d = 0,27 \text{ m}$
IMPERMEABILITÀ ALL' ACQUA	7000 mm / colonna d'acqua
FORMATO	In rotoli da 1 m x 25 m pari a 25 m ²
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 15 rotoli (375 m ²)

→ Settori d'impiego

IsolDrum Cover Plus è ideale per proteggere il substrato durante le lavorazioni successive alla posa della pavimentazione. Protegge pavimenti in piastrelle, legno o marmo, scale, tappeti e qualunque superficie da danneggiamenti meccanici o caduta di liquidi.

È utilizzabile per coprire pavimentazioni posate anche da poco, in quanto lascia traspire il vapore acqueo, senza permettere ai liquidi di raggiungere la finitura.

Può essere riutilizzato.



→ IsolDrum 200 BV

Film in HDPE (polietilene ad alta densità) per la protezione contro la risalita di umidità.

Non esporre ai raggi solari diretti.

n. 15 = 750 m²

isoldrum

SPESSEZZO	200 µm
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO	$S_d > 75 \text{ m}$
FORMATO	Rotoli da 2 m (1+1 ripiegato) x 25 m – superficie di copertura 50 m ²
CONFEZIONE	Bancale da 15 rotoli (750 m ²)

→ Settori di impiego

IsolDrum 200 BV è particolarmente indicato per proteggere la pavimentazione in legno o laminato dalla risalita di umidità proveniente dal substrato. È costituito da polietilene ad alta densità che risulta impermeabile al vapore acqueo.

IsolDrum 200 BV deve essere posato sormontando i teli per 10 cm e nastrato mediante Isolmant Nastro Alluminato per garantire la continuità della barriera al vapore.

Tabella di classificazione a pag. 7



→ Isolmant Nastro Alluminato

Nastro adesivo alluminato ad alta resistenza da 5 cm di altezza.
Specifico per sigillare tra loro i vari teli di IsolDrum Top e IsolDrum LVT Plus. Utilizzabile per tutti i teli Isoldrum senza cimosa.

n. 24 = 1200m²



isoldrum

SPESSEZZO	< 1 mm circa
RESISTENZA AL VAPORE ACQUEO	$S_d = 150 \text{ m}$
FORMATO	In rotoli da h 5 cm per 50 m lineari
CONFEZIONE	In scatole di cartone da 24 rotoli (1200 m lineari)

Tabella di classificazione a pag. 7

NOTE

NOTE

per procedere all'invio di un ordine:
ordini@isolmant.it

per informazioni di carattere commerciale:
clienti@isolmant.it

per informazioni tecniche sui prodotti:
tecnico@isolmant.it

per informazioni di carattere generale:
segreteria@isolmant.it

Seguici su





isolmant

il materassino acustico sottoparquet



cod. Articolo D001SALEPARQUET **isolmant** è un marchio registrato TECNASFALTI srl - Tutti i marchi contenuti in questo catalogo sono protetti © TECNASFALTI
Tutti i diritti riservati - Riproduzione anche parziale vietata - In vigore dal 22/05/18 - Sostituisce e annulla tutti i precedenti

TECNASFALTI Srl | Via dell'Industria, 12 Loc. Francolino 20080 Carpiano (Mi)
Tel +39 02 9885701 | Fax +39 02 98855702 | clienti@isolmant.it | www.isolmant.it