



DAMTEC[®]

L'anticalpestio ecologico sotto rivestimento



TERMOLAN[™]
ISOLARE È PROTEGGERE



ISOLARE È PROTEGGERE.

COMFORT ABITATIVO E RISPETTO PER LE
RISORSE DEL PIANETA.

TERMOLAN LAVORA CON SUCCESSO DA OLTRE
50 ANNI IN TUTTI I SETTORI IN CUI ISOLAMENTO
VUOL DIRE PROTEZIONE.

I NOSTRI MARCHI SI SONO POSIZIONATI
DIMOSTRANDO AFFIDABILITÀ E CONQUISTANDO
LA FIDUCIA DI CHI LI HA SCELTI.

Norma di legge: D.P.C.M. 5/12/97

Il comfort acustico, in casa e al lavoro, non è solo una necessità fondamentale ma anche un obbligo di legge: in Italia il D.P.C.M. 5/12/97 continua a essere in vigore e obbliga al rispetto di requisiti acustici passivi, individuati in base alle diverse categorie di edifici elencate e alle diverse applicazioni, in attesa di un decreto legislativo per il riordino dei provvedimenti normativi vigenti in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, prodotto dalle sorgenti sonore fisse e mobili.

Un cattivo isolamento acustico in un edificio, oltre a non essere conforme alle normative, può far insorgere patologie fisiche e psichiche.

D.M. 26/06/2015 Requisiti minimi

In caso di nuova costruzione e ristrutturazione importante di primo livello di edifici esistenti, il valore della trasmittanza termica (U) dei solai che separano unità immobiliari deve essere $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



Di seguito le tabelle dei requisiti minimi passivi riportati dal Decreto

Tabella A

Classificazione degli ambienti abitativi (D.P.C.M. 5/12/97)

A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili
B	Edifici adibiti a ufficio e assimilabili
C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni e attività assimilabili
D	Edifici adibiti a ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

Tabella B

Requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti

Categoria Tabella A	PARAMETRI		
	R' _w	D _{2m,n,T,w}	L' _{n,w}
D	55	45	58
A, C	50	40	63
E	50	48	58
B, F, G	50	42	55

i I requisiti acustici passivi riportati nella tabella B devono essere misurati in opera.



La nostra missione

Da sempre il nostro obiettivo è ricercare e sviluppare prodotti per l'isolamento in edilizia che offrano prestazioni oltre gli obblighi di legge; per realizzare un ambiente sano, libero da rumori e offrire il comfort abitativo reale.

Nel progettare l'isolamento dei solai ci prefiggiamo un obiettivo preciso e misurabile: raggiungere sempre un $L'_{n,w} \leq 55$ dB.

Per garantire a tutti il lusso di un comfort percepibile e misurabile; per dare a progettisti e costruttori gli strumenti per fornire un prodotto abitativo che si differenzi sul mercato; per essere liberi di cambiare la destinazione d'uso dei locali.

Con i nostri prodotti anticalpestio solo prestazioni garantite nel tempo

L'efficacia di un sistema isolante anticalpestio di un solaio, che mantenga i valori prestazionali L'_{nw} per tutta la vita dell'edificio, si identifica oltre che con il valore di rigidità dinamica del materiale resiliente, soprattutto nella sua relazione con le caratteristiche meccaniche; in particolare con la sua resistenza a compressione.

Infatti in mancanza di un'adeguata resistenza a compressione, il materiale resiliente potrebbe schiacciarsi e collassare (fenomeno di deflessione statica) causando cedimenti del massetto e perdita di elasticità, con conseguente decadimento dell'isolamento previsto dal progetto.





Damtec

grazie al basso spessore, si presta molto bene a essere applicato, tramite incollaggio oppure a secco, direttamente sotto la pavimentazione.

Il risultato, in questo tipo di interventi, dipenderà dalla struttura esistente, ma in ogni caso l'utilizzo di Damtec **garantisce un miglioramento acustico superiore a 10 dB.**



bassissime emissioni
VOC



ecologico



flessibilità di posa



eccellente
abbattimento acustico



prestazioni garantite
nel tempo



altissima resistenza
alla compressione

**Soluzione
ideale in:**

Ristrutturazione

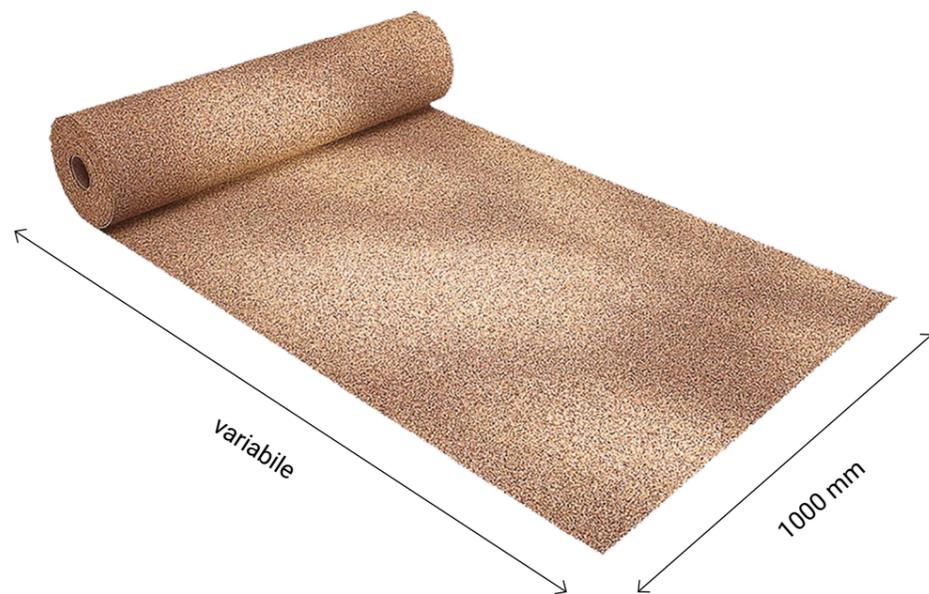
Intervento senza rimozione del
rivestimento esistente.

**Nuova costruzione di solai grezzi
particolarmente massivi**

In questi casi è sufficiente introdurre uno
strato resiliente al fine di eliminare il fenomeno
del "click-clack" del parquet.



Damtec possiede l'omologazione generale per l'applicazione, rilasciata dall'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (DIBt) tra i primi sul mercato per questa tipologia di materiale.



Damtec Black Uni

Isolante acustico anticalpestio in granuli di PUR, gomma e sughero riciclati, prodotto con basse emissioni VOC, per uso sotto ogni tipo di pavimento/rivestimento.

Applicazioni consigliate

Sotto pavimento anticalpestio

Certificazioni



Spessori	mm	da 2 a 6
Densità (ρ)	kg/m ³	550
Resistenza a trazione	kPa	800

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Damtec Black Uni B1

Isolante acustico anticalpestio in granuli di PUR, gomma e sughero riciclati, prodotto con basse emissioni VOC, per uso sotto ogni tipo di pavimento/rivestimento.

Applicazioni consigliate

Sotto pavimento anticalpestio

Certificazioni



Spessori	mm	da 2 a 6
Densità (ρ)	kg/m ³	550
Resistenza a trazione	kPa	800

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

Sotto rivestimento in parquet

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 1. Parquet/laminati | 10 mm |
| 2. Damtec Black Uni | 3 mm |
| 3. Rivestimento in ceramica esistente | |
| 4. Sottofondo alleggerito | 60 mm |
| 5. Solaio portante | 200+40 mm |

$\Delta L_w = 17$ dB

Certificato secondo UNI ISO 10140-3

Può essere posato sul supporto perfettamente livellato sia flottante che mediante l'impiego di un adesivo elastico idoneo.

La pavimentazione in legno verrà posata a secco o incollata direttamente sul Damtec Black Uni. Questo favorirà la riduzione dei rumori da "click-clack" caratteristico di questa pavimentazione.

1

Posa del materiale resiliente

Anche in ristrutturazione sarebbe ideale intervenire rimuovendo il massetto e il pavimento esistente, posare lo strato resiliente e provvedere al getto di un nuovo massetto. Questa soluzione è quella che sfrutta al meglio le capacità elastiche della gomma.

L'applicazione di **Damtec** sotto rivestimento è indicato in tutti quegli edifici dove per motivi architettonici o per altri vincoli (edifici storici, etc.) non è possibile intervenire con la soluzione a doppio massetto.

Il risultato, in questo tipo di interventi, sarà influenzato dalla struttura esistente, ma in ogni caso **l'utilizzo di Damtec garantisce un miglioramento acustico di superiore a 10 dB.**

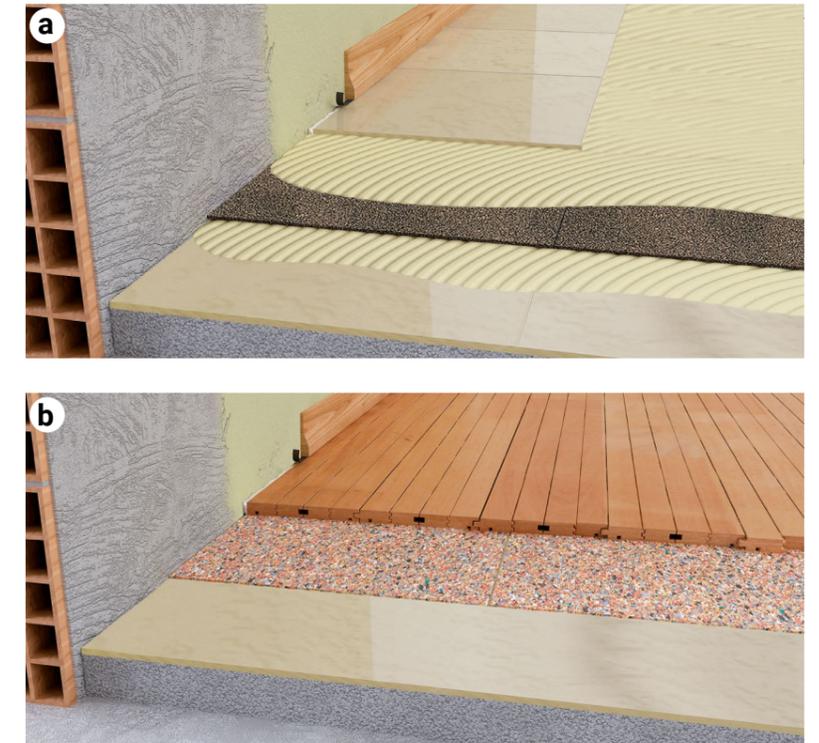


Prima della posa del materiale resiliente porre su tutto il perimetro la fascia perimetrale Pavitema Strisce in verticale.

Il supporto deve essere livellato, pulito, asciutto, stabile, privo di crepe e/o dislivelli e privo di sostanze che riducono l'adesione (ad esempio olio, polvere, detriti, vecchia vernice, etc). Se necessario si preveda l'uso di un primer. Procedere alla posa del prodotto **Damtec Black Uni** sul supporto esistente tramite colla idonea. Oppure a secco nelle applicazioni con pavimentazioni flottanti.

2

Fissaggio del rivestimento



Nel caso di incollaggio del materiale resiliente, rispettare i tempi di asciugatura del collante (almeno 24h) per consentire il rilassamento dimensionale prima di procedere all'incollaggio della pavimentazione (a). Nel caso di rivestimento in legno è possibile procedere con la posa a secco (b).

NB: Seguire sempre le istruzioni del produttore dell'adesivo.

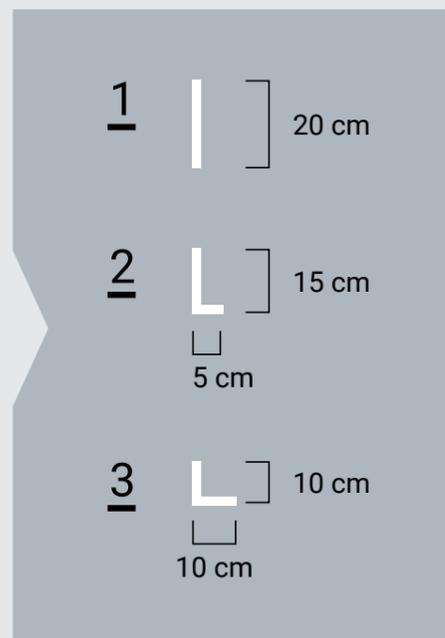
Solo dopo la posa della pavimentazione sarà possibile procedere con il rifilo della fascia perimetrale eccedente. Il battiscopa dovrà essere posato utilizzando l'apposito distaccante (guarnizione B).



Pavitema Strisce

Strisce perimetrali per soluzioni a pavimento galleggiante.

Altezza (cm)	var. (vedi schema)
Spessore (mm)	5
Lunghezza (m)	50



Pellicola protettiva PE 150

Elemento separatore tra il massetto e il materiale resiliente.

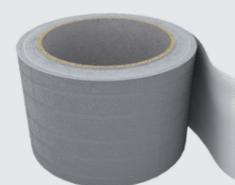
Dimensioni utili (m)	1,2 x 80
Spessore (µm)	150



Guarnizione B

Guarnizione adesiva in polietilene da utilizzare sotto il battiscopa per evitare il contatto con la pavimentazione.

Altezza (cm)	1
Lunghezza (m)	20



Pavitape GR

Nastro adesivo rinforzato per la giunzione dei tappeti anticalpestio.

Altezza (cm)	7
Lunghezza (m)	25



Pavigran Strisce

Separatore fonoisolante determinante per la realizzazione di un efficace isolamento acustico.

Altezza (cm)	da 10 a 40
Spessore (mm)	3
Lunghezza (m)	12

TERMOLAN SRL

Via G. Di Vittorio, 2/4
50053 Empoli (FI)
T. +39 0571 94 601
F. +39 0571 94 60 299
info@edilizia.termolan.it

