



**Isolamento acustico
anticalpestio certificato**



Pavigran®

Il tappeto ecologico
in gomma per anticalpestio

***DAMTEC*®**

L'anticalpestio ecologico
sotto rivestimento

LAPE

Pavigran® e Damtec®: l'isolamento acustico anticalpestio certificato.

CARATTERISTICHE

Pavigran® e Damtec® sono linee di prodotti in gomma riciclata sviluppate da Kraiburg Relastec specifiche per l'isolamento contro i rumori da calpestio **per nuove costruzioni e ristrutturazioni**.

La gamma **Pavigran®** è specifica per applicazione sotto massetto, e comprende tra gli altri **3 prodotti a marchio CE**, tra i primi sul mercato per questa tipologia di materiale.

La gamma **Damtec®** invece è specifica per applicazione diretta sotto il rivestimento del pavimento, e propone tra gli altri **2 prodotti corredati da idoneità applicativa e specifico certificato di controllo Ü**, entrambi rilasciati dal DIBt (Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni).

In Italia il D.P.C.M. 5/12/97, così come confermato dalla recente sentenza 103/2013 della corte costituzionale, obbliga al rispetto di determinati indici acustici, individuati in base alle diverse categorie di edifici elencate (vedi tabella A) e alle diverse applicazioni; per l'applicazione a pavimento la norma prevede i limiti elencati nella tabella B:

TABELLA A	
Classificazione degli ambienti abitativi (D.P.C.M. 5/12/97)	
Categoria A	Edifici adibiti a residenza o assimilabili
Categoria B	Edifici adibiti a uffici e assimilabili
Categoria C	Edifici adibiti ad alberghi, pensioni e attività assimilabili
Categoria D	Edifici adibiti a ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
Categoria E	Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
Categoria F	Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
Categoria G	Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili

I valori indicati dalla legge sono quelli rilevati in opera, a realizzazione terminata (con pavimentazioni ed infissi montati) e **sono gli unici risultati che fanno fede per l'adempimento di legge**.

TABELLA B		
Requisiti acustici passivi degli edifici (DPCM 5/12/97): Indice del livello di rumore di calpestio di solai, normalizzato		
Categorie di cui alla Tabella A	Parametri	L'n,w (Indice del livello di rumore di calpestio di solai, normalizzato) secondo la EN 717-2
D	L'n,w 58	
A, C	63	
E	58	
B, F, G	55	

Il comfort acustico, in casa e al lavoro, è quindi non solo una necessità fondamentale, ma anche **un obbligo di legge**; un ambiente privo di rumori da calpestio migliora la qualità della vita, è piacevole e confortevole e aumenta il valore dell'immobile.

Con Pavigran® e Damtec® LAPE mette a disposizione una vasta gamma di prodotti per l'isolamento acustico di qualsiasi struttura civile o residenziale, nuova o in ristrutturazione; la qualità delle gomme di cui sono composti i prodotti ed i controlli severi garantiscono una elasticità costante nel tempo pur con una ridotta deformazione, mentre le eccellenti caratteristiche di resistenza agli urti e all'umidità ne fanno prodotti da cantiere ideali, inalterabili e imputrescibili.

VANTAGGI

- Permettono un'eccellente riduzione dei rumori da calpestio
- Riducono l'effetto klik-clack, tipico dei parquet e dei pavimenti in legno
- Prestazioni garantite nel tempo, anche dopo anni di utilizzo (nessuna deformazione permanente che comprometta l'isolamento acustico)
- Ecologici (prodotti con granulato di gomma riciclata e ulteriormente riciclabili)
- Permettono una posa veloce e semplice (si adattano alla superficie in modo omogeneo e restano stabili durante la posa)
- Perfettamente adatti anche per la posa con collanti (sia incollati sul supporto sia al rivestimento soprastante)
- Applicabili in bassissimi spessori, riducono al minimo i problemi anche in caso di rifacimento del solo pavimento
- Alto potenziale di carico grazie all'altissima resistenza alla compressione: ci si può camminare ed appoggiare i normali utensili da cantiere senza che perdano le proprie capacità isolanti e meccaniche
- Scarsa resistenza al passaggio del calore e quindi adattissimi anche in caso di riscaldamenti o climatizzazioni con installazione a pavimento
- Utilizzabili in un ampio intervallo di temperature
- Resistenti all'acqua e alla decomposizione



DAMTEC®**sotto rivestimento****Damtec® black uni**

Damtec® black uni è composto da granuli di schiuma poliuretana e sughero riciclati, ed è il prodotto universale per le esigenze di isolamento più elevate; può essere posato sotto i pavimenti in laminato, parquet, moquette, oltre che linoleum e PVC; in questi ultimi due casi è necessario aggiungere tra la finitura scelta e il tappeto isolante uno strato di separazione per evitare perdite di colore sulla superficie esterna causate dalla migrazione di plastificanti. La posa può essere effettuata con o senza collante in base al tipo di applicazione.

Damtec® black uni possiede l'omologazione generale per l'applicazione (Zulassung n° Z-158.10-17) rilasciata dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (DIBt).

Damtec® resistant cork (G)

Damtec® resistant cork è un tappeto isolante in granuli di gomma riciclata e sughero; grazie alla speciale selezione e miscela di materie prime può raggiungere la Euroclasse Cfl - S1 di reazione al fuoco. Damtec® resistant cork può essere posato direttamente sotto finiture in parquet, laminato, moquette e piastrelle senza strati separatori. Per l'applicazione sotto linoleum e PVC è stata creata la variante **Damtec® resistant cork G**, che è irruvidita su un lato per favorire l'aggrappo.

Damtec® resistant cork possiede l'omologazione generale per l'applicazione (Zulassung n° Z-158.10-57) rilasciata dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (DIBt).

Damtec® standard

Damtec® standard è il tappeto ideale per l'isolamento contro i rumori da calpestio da utilizzare sotto i rivestimenti in ceramica (piastrella). Damtec® Standard, in combinazione con la piastrella, attenua i rumori sia all'interno della stessa abitazione che tra unità abitative diverse, contribuendo ad un maggior silenzio e comfort abitativo.

**sotto massetto/su solai in legno****Pavigran® estra**

Pavigran® estra è il materiale ideale nel caso di massetto flottante o sistema a secco su solaio in legno. E' prodotto con le ultime tecnologie in materia di selezioni granulometriche e combinazioni di gomme pregiate, possiede un'ottima rigidità dinamica e, grazie alla sua speciale composizione, è particolarmente indicato nelle applicazioni con carichi pesanti. **Pavigran® estra è un prodotto marcato C€ (DIBt ETA 13/0342).**

Pavigran® Wave 3D

Il tappeto in poliuretano riciclato Pavigran Wave 3D è l'avanguardia per quanto riguarda i nuovi sistemi isolanti anticalpestio sotto massetto. Prodotto da materiali di risulta provenienti da filiera controllata e certificata, si distingue per la bassissima emissione di VOC, per l'alta resistenza meccanica e l'eccezionale abbattimento acustico. È insieme ai migliori prodotti della gamma Pavigran certificato CE, come pochissimi altri prodotti acustici disponibili sul mercato. Inoltre grazie alle bassissime emissioni di composti organici volatili, è certificato secondo gli standard A+ (Francia), EC1 (Germania) e Blaue Engel (Germania).

Pavigran® RC

Collaudato dall'applicazione in centinaia di migliaia di m² e testato in opera ripetutamente, è un prodotto di comprovata efficacia nel tempo. Combina un'eccellente elasticità alla grande resistenza meccanica e può essere impiegato in tutte le applicazioni sotto massetto. La sua speciale miscela consente di tagliarlo anche in bassi spessori.

Pavigran® RW

La sua composizione in grani di gomma molto fini rende molto omogeneo il tappeto resiliente. Testato in opera ripetutamente con ottimi risultati, i suoi punti di forza sono le elevate resistenze meccaniche e l'economicità. Particolarmente efficace quando lo si applica in doppio spessore, è **l'unico della gamma a essere fornito con spessore minimo di due millimetri.**

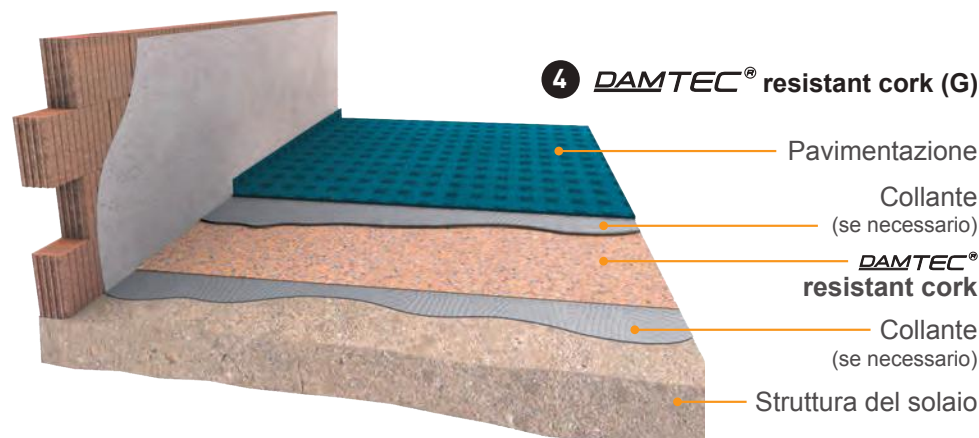
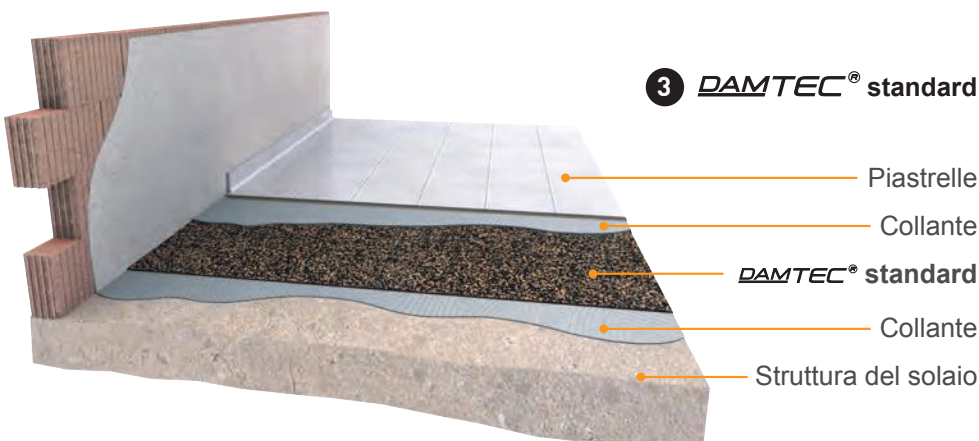
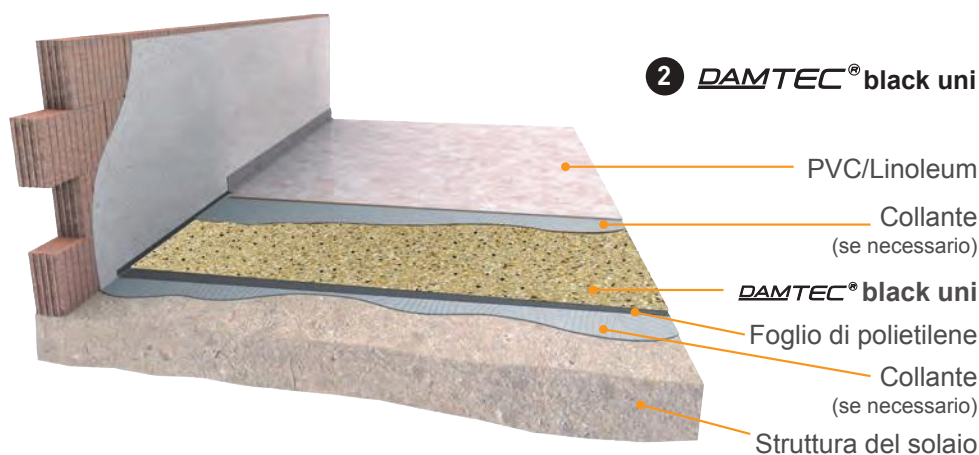
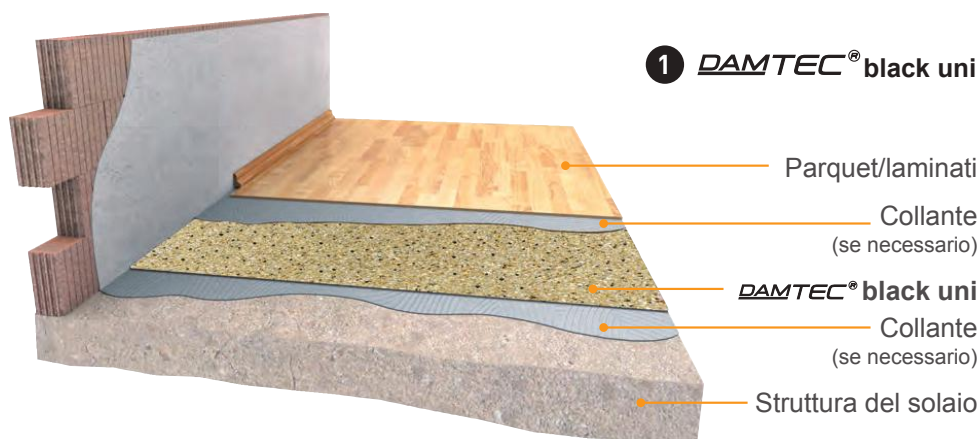
Pavigran® RW Plus

Questo materiale è ottenuto dalla combinazione di Pavigran® RW e un feltro acustico in tessuto di poliestere. Il sistema così realizzato, battentato su 2 lati, ha permesso di raggiungere un valore di rigidità dinamica certificato di 14 MN/m³ in grado di soddisfare i più restrittivi parametri del D.P.C.M, unitamente a un'ottima resistenza a compressione come da certificati secondo norma UNI EN 12431:2008.

Pavigran® estra 3D

È un tappeto di Pavigran® estra bugnato su un lato per la posa sotto i massetti flottanti. La bugnatura gli conferisce caratteristiche tecniche vincenti e una rigidità dinamica eccezionale (<20 MN/m³). Utilizzabile sia in uffici che in ambienti industriali o commerciali (per esempio in supermercati e magazzini), permette di ottenere un isolamento acustico affidabile e duraturo. **Pavigran® estra 3D è un prodotto marcato C€ (DIBt ETA 13/0572).**

DAMTEC® sotto rivestimento



Damtec® black uni possiede l'omologazione generale per l'applicazione rilasciata dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (DIBt)

KRAIBURG
Relastec GmbH & Co. KG
Stabilimento di Salzwedel

Damtec® black uni
Tappeto isolante
Reazione al fuoco:
DIN EN 13501-1: E_s
(res. piccola fiamma)

Prodotto edilizio le cui emissioni sono state testate in base ai principi dell'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni.

Numero dell'omologazione:
Z-158.10-17



Damtec® resistant cork (G) possiede l'omologazione generale per l'applicazione, rilasciata dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni (DIBt)

KRAIBURG
Relastec GmbH & Co. KG
Stabilimento di Salzwedel

Damtec® resistant cork/ resistant cork (G)
Tappeto isolante
Reazione al fuoco:
DIN EN 13501-1: E_s
(res. piccola fiamma)

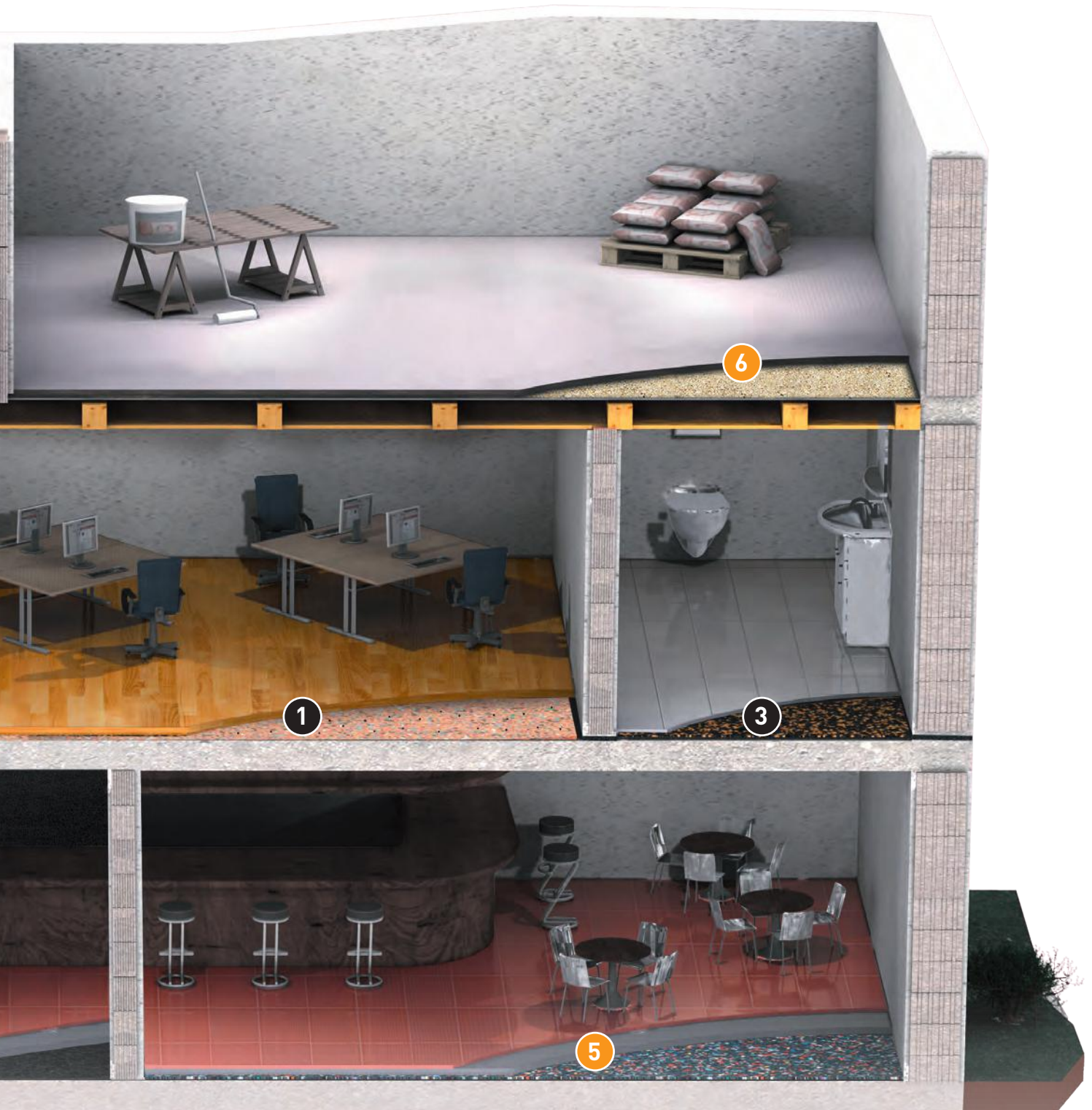
Prodotto edilizio le cui emissioni sono state testate in base ai principi dell'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni.

Numero dell'omologazione:
Z-158.10-57



APPLICAZIONI



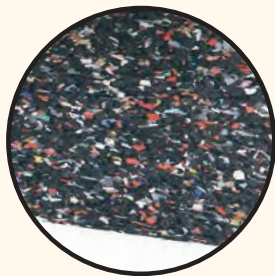


Pavigran® sotto massetto / su solai in legno

Pavigran® Estra



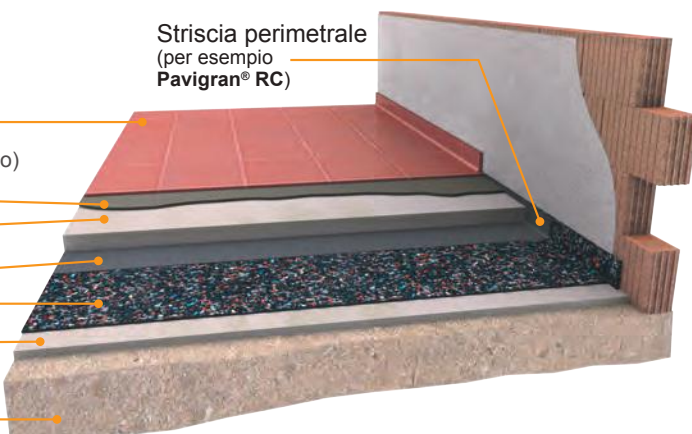
(DIBt ETA 13/0342)



5 Pavigran® Estra

- Pavimentazione (piastrelle o altri tipi di rivestimento)
- Collante
- Massetto
- Foglio di polietilene
- Pavigran® estra**
- Eventuale massetto di livellamento/porta-impianti
- Struttura del solaio

Striscia perimetrale (per esempio Pavigran® RC)



Pavigran® Wave 3D



(DIBt ETA 15/0358)



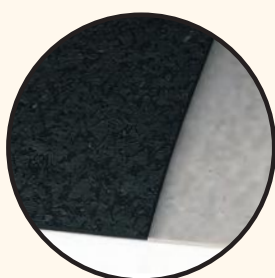
6 Pavigran® Wave 3D

- Elementi per sottofondo a secco (per esempio 2 pannelli in fibrogesso)
- Pavigran® wave 3D**
- Pavigran® wave 3D**
- Solaio in legno

Striscia perimetrale (per esempio Pavigran® RC)



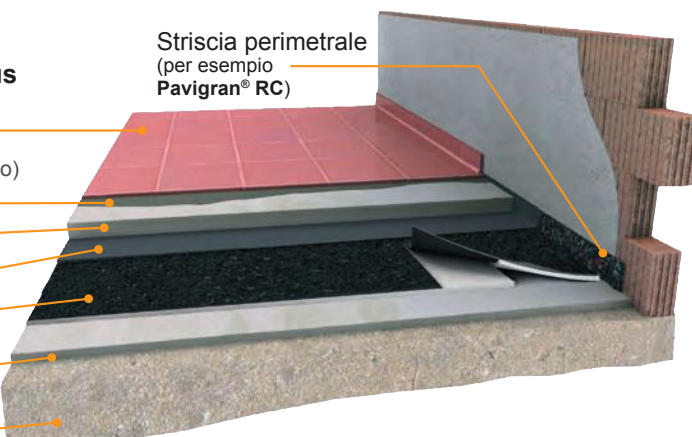
Pavigran® RW Plus



7 Pavigran® RW Plus

- Pavimentazione (piastrelle o altri tipi di rivestimento)
- Collante
- Massetto
- Foglio di polietilene
- Pavigran® RW Plus**
- Eventuale massetto di livellamento/porta-impianti
- Struttura del solaio

Striscia perimetrale (per esempio Pavigran® RC)



Pavigran® Wave 3D



(DIBt ETA 15/0358)



8 Pavigran® Wave 3D

- Pavimentazione (piastrelle o altri tipi di rivestimento)
- Collante
- Massetto
- Foglio di polietilene
- Pavigran® wave 3D**
- Eventuale massetto di livellamento/porta-impianti
- Struttura del solaio

Striscia perimetrale (per esempio Pavigran® RC)





Pavigran®

Il tappeto ecologico
in gomma per anticalpestio



LAPE HD s.r.l.

Via G. Di Vittorio 2/4 - 50053 Empoli (FI) - Tel 0571 94601 - Fax 0571 9460299

www.lape.it - info@lape.it

PRODOTTO DA



AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.