

## PAVATHERM-PROFIL

### *Pannello coibente in fibre di legno resistente alla compressione*

Le caratteristiche di PAVATHERM-PROFIL sono l'alta resistenza alla compressione e l'ottima coibentazione termica e acustica. Per questo motivo PAVATHERM-PROFIL viene utilizzato sotto ogni tipo di massetto e pavimenti in legno. In combinazione con dei relativi listelli a sagomatura speciale per l'ancoraggio del pavimento di tavole in legno o del parquet a listoni, PAVATHERM-PROFIL è perfettamente adatto alla coibentazione termica ed acustica di solai con

un pavimento in legno massiccio. Nella posa in opera del sistema viene creata una piccola intercapedine di aria tra il listello e il sottofondo, impedendo così la trasmissione dei rumori da calpestio nei locali sottostanti. I sottofondi realizzati con i pannelli PAVATHERM-PROFIL contribuiscono ad aumentare l'elasticità della pavimentazione in legno, quindi il comfort al pedonamento ed offrono un'ottima e durevole stabilità dimensionale.

### *Campi d'impiego:*

- ◆ Solaio con travatura in legno
- ◆ Solaio in laterocemento
- ◆ Solaio in calcestruzzo armato



resistenza alla compressione:  
**70kPa**

### *Vantaggi:*

- ◆ Valido coibente contro perdite di energia termica e per la protezione acustica
- ◆ Pannelli resistenti alla compressione, indeformabili e con una fresatura su 4 lati a maschio e femmina
- ◆ Costruzioni certificate riguardo la protezione acustica e il carico ammissibile
- ◆ Utilizzabile in molteplici costruzioni, p.es. sotto massetti, massetti a secco, pavimenti in legno
- ◆ Traspirante per un clima abitativo confortevole
- ◆ Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus®"
- ◆ Coibente di qualità certificato CE e con controllo di produzione

### *Lavorazione*

Il sistema PAVATHERM-PROFIL è destinato ad essere applicato a secco e va messo in opera soltanto nella fase finale dei lavori di costruzione. I tempi necessari all'essiccazione del sottofondo devono assolutamente essere rispettati in modo che le solette in calcestruzzo presentino un grado di umidità inferiore al 2,5%. Su solai nuovi in cemento armato viene ad esempio posato uno strato separatore (NATURAFREN) che funge da protezione dall'umidità. Per solai non realizzati su scantinati occorre applicare una barriera all'umidità.

I sottofondi per la posa devono inoltre essere piani e resistenti al carico. Piccole irregolarità o asperità possono

essere uguagliate per mezzo di una spatola livellatrice. Irregolarità più grandi sono da compensare tramite un riempimento di materiale a secco sul quale si deve posare di regola uno strato di pannelli di rivestimento (ad esempio NATURAISOLANT 8 mm).

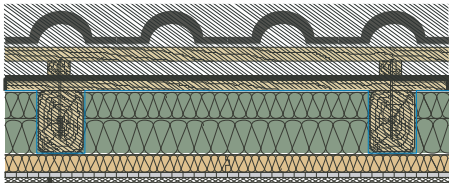
I pannelli PAVATHERM-PROFIL possono essere tagliati con gli attrezzi adoperati usualmente per la lavorazione del legno. I listelli di ancoraggio del pavimento vengono inseriti tra i pannelli isolanti fresati sui lati senza essere incollati. Nelle giunzioni longitudinali si deve lasciare uno spazio di ca. 5mm tra le estremità dei listelli. Le giunture devono essere sfalsate di almeno una larghezza

di listello da fila a fila.

Il sistema di sottopavimento PAVATHERM-PROFIL è già calpestabile alla fine della posa tramite assi o lastre appoggiate sui pannelli per distribuire meglio il carico. Le tavole del pavimento vengono ancorate sui listelli per mezzo di viti, graffe o chiodi. In questo bisogna stare attenti che il lato inferiore delle tavole venga il più possibile a contatto con la superficie dei listelli. Ciò è importante particolarmente quando le tavole vengono serrate eccessivamente. Lo spesso richiesto per le tavole è da concordare con il relativo fabbricante.

**Costruzione**

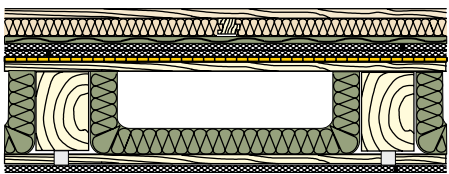
**Risanamento termico di un tetto in legno**



- ♦ Copertura e struttura portante
- ♦ DASATOP- guaina traspirante
- ♦ THERMOHANF - isolamento
- ♦ PAVATHERM-PROFIL - isolamento
- ♦ INTELLO - freno al vapore
- ♦ Lastre in fibrogesso

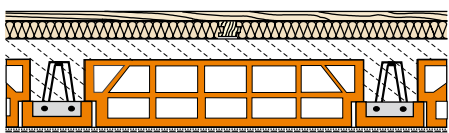
*La posa del materiale deve avvenire su sottofondi portanti, asciutti, planari ed esenti da umidità di risalita*

**Risanamento termico di un tetto in legno**



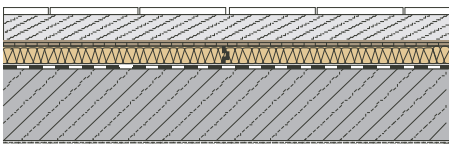
- ♦ Copertura
- ♦ Listelli e controlistelli
- ♦ STAMISOL - telo sottomanto traspirante
- ♦ NATURA ISOLANT - pannello in fibre di legno calpestable
- ♦ PAVATHERM - isolamento termico
- ♦ Solaio in laterocemento

**Coibentazione termoacustica di una parete ad intelaiature in legno**



- ♦ Rivestimento in legno
- ♦ STAMISOL - telo per facciate traspirante
- ♦ Assito in legno
- ♦ PAVATHERM - isolamento termico
- ♦ Rivestimento con lastre di fibrogesso
- ♦ Intercapedine coibentata con NATURAFLAX
- ♦ Rivestimento con lastre di fibrogesso

**Solaio in cemento armato**



- ♦ Massetto (sabbia/cemento)
- ♦ NATURAFREN ECO (proclima DA) - strato separatore
- ♦ PAVATHERM-PROFIL - isolamento termoacustico
- ♦ Barriera all'umidità (ove richiesto)
- ♦ Solaio in laterocemento

**Dati tecnici**

<b>Pannello coibente in fibre di legno secondo UNI EN 13171</b>	WF-EN13171-T3-CS(10/Y)70-TR5-WS2.0-MU5-AF100
<b>Omologazione DIBt</b>	Z-23.15-1429
<b>Spessori</b>	40 / 60 mm
<b>Formato</b>	40 x 102 o 60 x 102 cm
<b>Esecuzione</b>	fresatura sui 4 lati a maschio e femmina
<b>Conduttività termica dichiarata (<math>\lambda_p</math>)</b>	0,043 W/(mK)
<b>Capacità termica massica (c)</b>	2.100 J/kgK
<b>Resistenza al passaggio del vapore (<math>\mu</math>)</b>	5
<b>Massa volumica (densità)</b>	175 kg/m <sup>3</sup>
<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformaz.</b>	70 kPa
<b>Comportamento al fuoco (classificazione europea)</b>	E

**Composizione:**

- ♦ Fibre di legno di conifera svizzera
- ♦ 2 % amido
- ♦ 1,2 % paraffina
- ♦ 1 % collante bianco atossico PVAc (per incollaggio degli strati)

**Accessori:**

- ♦ Listelli di fissaggio: Altezza/larghezza: 35 x 50 mm, Lunghezza: 1,80 ml, Pacco da 20 listelli = 36 ml
- ♦ Esecuzione: fresatura sui 4 lati a maschio e femmina
- ♦ Valore indicativo del fabbisogno: Interasse 40 cm = 2,3 ml/m<sup>2</sup>, Interasse 60 cm = 1,6 ml/m<sup>2</sup>

Omologazione DIBt (Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni) Z-23.15-1429

