



## In sintonia con la natura



### THERMOHANF-STEP

Questo feltro, derivato dalla lavorazione della canapa per i tessuti, viene posato direttamente sotto il parquet flottante o il pavimento in legno. Non solo attenua i rumori da calpestio, ma aumenta notevolmente il comfort della camminata.



### PAVATHERM

Pavatherm è un pannello naturale in fibra di legno con svariate possibilità d'utilizzo per tetto, parete e solaio. È la soluzione ideale per isolare dal freddo e dal caldo la nostra abitazione e per garantire un alto potere fonoisolante grazie alla particolare struttura fibrosa.



### PAVAWALL

PAVAWALL è un pannello termoisolante intonacabile che viene usato per lo strato isolante esterno delle pareti perimetrali. Con PAVAWALL è possibile realizzare ottimi sistemi di isolamento a cappotto permeabili al vapore acqueo che consentono l'applicazione di un intonaco per l'isolamento di facciate.



### THERMOHANF-PLUS

THERMOHANF-PLUS è il primo coibente in fibre di canapa naturale al 100%. THERMOHANF-PLUS garantisce un ottimo isolamento termo-acustico, creando un gradevole clima abitativo. Il coibente, in oltre, possiede una buona capacità di igroregolazione e contribuisce notevolmente a prevenire la muffa.

## Costruire in chiave bioedile

Quando si costruisce un edificio secondo i criteri della bioedilizia, tutta l'attenzione è rivolta alle persone che andranno ad abitarci. L'utilizzo di materiali ecologici e naturali, aumenta notevolmente il benessere abitativo, riduce al minimo le sostanze tossiche emanate da prodotti chimici e aiuta a salvaguardare l'ambiente.

### Per un ambiente sano

Un comfort dell'abitare che amerai respirare a pieni polmoni. Un risultato che nasce dalla combinazione di diversi fattori: un buon isolamento termico da caldo e freddo, isolamento acustico, una corretta diffusione del vapore e tanta aria pulita negli ambienti. Ciascuno di questi fattori è un irrinunciabile componente del comfort, protagonista onnipresente di tutte le soluzioni chiavi in mano.

### Per un risparmio concreto

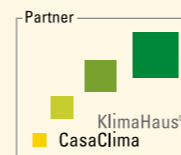
Un consumo energetico ridotto inizia con la progettazione di un sistema di coibentazione efficiente, per concludersi con il ricorso a metodi di riscaldamento e raffrescamento alternativi. Noi di Naturalia-BAU progettiamo la tua casa in modo da renderla autonoma sul piano energetico e priva di emissioni perché l'efficienza energetica non aiuta solo il portafoglio, ma anche il clima.

### Naturalia-BAU è per te

Naturalia-BAU distribuisce esclusivamente materiali e sistemi ecologici per un abitare sano. Con sede a Merano, questa azienda nata nel 1991 conta oggi su una rete di vendita e assistenza tecnica estesa a tutta l'Italia. L'attività di Naturalia-BAU si concentra sui servizi di informazione e consulenza in materia di ecoedilizia, difesa del clima, risparmio energetico, energie e materie prime rinnovabili e comfort abitativo.

### Naturalia-Bau offre soluzioni per un ambito abitativo sano, e confortevole con particolare attenzione a:

- ♦ Coibentazione acustica
- ♦ Coibentazione termica (estiva e invernale)
- ♦ Traspirabilità
- ♦ Protezione dall'elettrosmog



Via Carlo Abarth 20 · I-39012 Merano (BZ)  
Tel. +39 0473 499050  
E-Mail: info@naturalia-bau.it  
www.naturalia-bau.it



## Isolamento acustico

*Per vivere sani e in tranquillità*

## Soluzioni eco-sostenibili



### PAVAPOR

Questo pannello in fibra di legno per anticalpestio può essere usato per solai, posato a secco o sotto il massetto. I pannelli porosi sono certificati per la loro alta capacità di compressione ed elevata qualità disaccoppiante. Pavapor può essere utilizzato in costruzioni in legno, in muratura o in calcestruzzo e permette di raggiungere valori di anticalpestio di alta qualità.



### PAVABOARD

Pavaboard è un pannello in fibra di legno ad alta resistenza a compressione ed ideale in ambienti con alti carichi o spessori importanti. Il pannello viene posato soprattutto sotto parquet, caldane in cemento ecc.



### PAVATHERM-PROFIL

Il pannello in fibra di legno PAVATHERM-PROFIL con listello di fissaggio è stato progettato per l'utilizzo sotto pavimenti con tavole di legno. Il pavimento in legno può essere fissato con facilità sui listelli. Una soluzione ideale per avere un alto assorbimento acustico ed un ottimo isolamento termico.

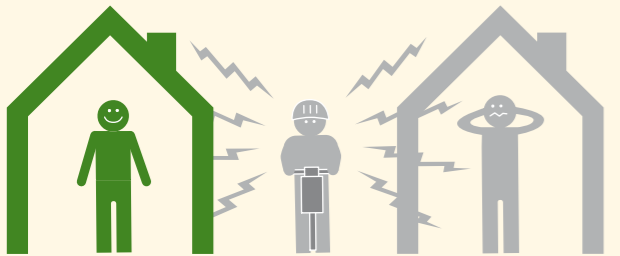
**naturalia-BAU**  
Costruire sano... vivere meglio



# La forza della quiete

Sempre più persone soffrono per lo stress causato dall'inquinamento acustico, anche fra le mura di casa. Un'atmosfera piacevole e tranquilla è fondamentale per permettere concentrazione e relax. I sistemi di insonorizzazione e isolamento acustico costituiscono dunque un elemento importante nel garantire un elevato comfort abitativo. Un risultato facilmente raggiungibile con una progettazione professionale delle strutture isolanti.

*Esistono 2 tipi di inquinamento acustico:*



**Rumore aereo**  
Per rumore aereo si intendono le onde acustiche che si propagano nell'aria, prodotte da esseri umani, installazioni o macchinari. Il rumore penetra da pareti, tetti, porte e serramenti attraverso minuscole aperture ed è isolabile con il ricorso alla giusta combinazione di prodotti pesanti e fonoassorbenti.

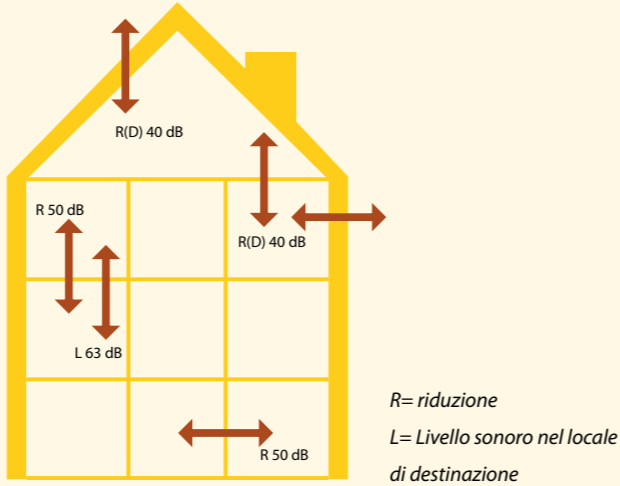
**Rumore da calpestio**  
Per rumore da calpestio si intende quello che si propaga attraverso i solidi. Nella maggior parte dei casi ciò avviene camminando su un pavimento o attraverso le tubazioni. Nella stanza in cui si produce, il rumore da calpestio è per lo più tutt'altro che fastidioso: per questo lo si misura, invece, nelle stanze accanto o sottostanti.

Un permanente inquinamento acustico superiore ai 60 dB (decibel) compromette la nostra salute. Il legislatore italiano ha dunque previsto norme precise in materia di isolamento acustico:

*Ecco i valori limite:*

**Rumore aereo**  
Le pareti ed i solai tra due unità abitative devono attenuare almeno 50 dB. Le pareti esterne ed il tetto devono attenuare almeno 40 dB. Maggiore è il valore migliore è la qualità acustica di isolamento aereo.

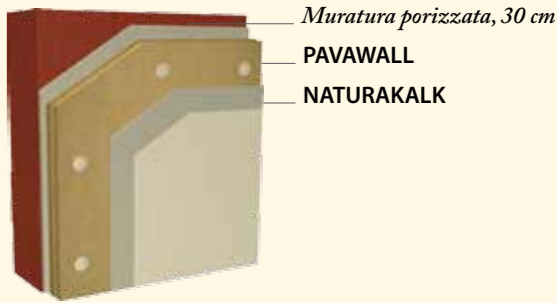
**Rumore da calpestio**  
I solai non devono trasmettere più di 63 dB. In questo caso il valore acustico viene misurato nella zona di arrivo, e la regola è: più basso il valore, migliore sarà la qualità acustica.



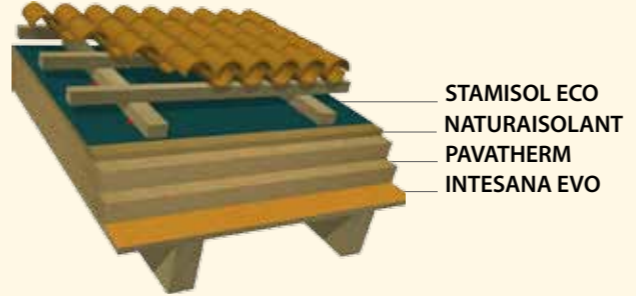
# Prodotti naturali per un ottimo isolamento acustico

L'adeguata protezione acustica deve essere considerata già nella progettazione, sia di costruzioni nuove che di ristrutturazioni. È possibile raggiungere valori importanti con materiali fonoassorbenti naturali, isolando l'edificio dall'interno o dall'esterno. Naturalia-BAU propone vari sistemi di isolamento acustico, efficaci ed eco-compatibili.

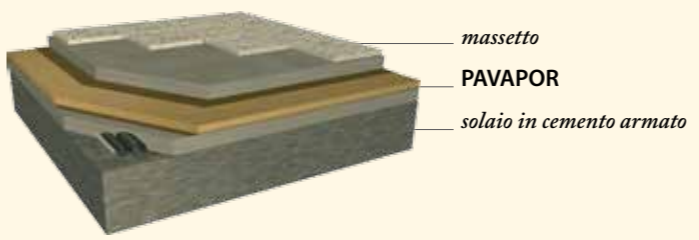
*Isolamento acustico per facciate*



*Isolamento acustico per tetti di alto livello*



*Isolamento acustico per solai in laterocemento*



*Isolamento acustico per pareti interne*

