



Pannelli di fibre
di legno svizzeri

pavatex®

naturalia-BAU
Prodotti per l'edilizia ecologica

PAVATHERM®

Il nuovo sistema di coibentazione

Principi

Per il nuovo sistema di coibentazione con PAVATHERM, la foresta fornisce il legno, una materia prima naturale rinnovabile. Per la produzione vengono utilizzati esclusivamente residui di legno di scarto delle segherie in forma di sciaveri e schegge di legno di conifera.

Il pannello PAVATHERM è dotato di un elevato potere di accumulo del calore con una minima conducibilità termica. Garantisce perciò un'ottima protezione dal freddo invernale e offre un'eccellente protezione dal caldo estivo. PAVATHERM isola sensibilmente dal rumore e viene anche messo in opera per la protezione antincendio in elementi costruttivi incombustibili.

Il calore ottenuto tramite un materiale coibente in legno rende gli spazi abitati confortevoli.



Profilo di prestazioni

- Isolamento termico ed acustico, protezione dal caldo estivo e antincendio
 - Tipo di costruzione traspirante per un clima abitativo piacevole
 - Costruzioni ad elevato potere isolante per tetti, pareti, pavimenti e solai
 - Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato dall'IBR (Istituto di Biologia Edile di Rosenheim, Germania)
 - Produzione standardizzata controllata da enti esterni

PAVATHERM® – un elevato potere isolante anche nel dettaglio



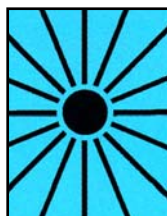
Isolamento termico

Essendo il legno un buon isolante per natura, il suo potere coibente viene più che triplicato grazie al particolare processo di fabbricazione dei pannelli PAVATHERM. Inoltre, per la sua eccellente igroscopicità il legno contribuisce più che un'altro materiale da costruzione a creare un clima abitativo piacevole.



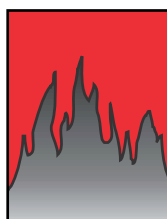
Isolamento acustico

Mediante la loro struttura compatta e la loro porosità, i pannelli PAVATHERM offrono un valore di isolamento acustico straordinario. Nei campi di applicazione come tetti, pareti e pavimenti possono essere addirittura realizzate con PAVATHERM „le proposte per ottenere un maggior isolamento acustico“ secondo la norma DIN 4109.



Protezione dall'eccessivo caldo estivo

Come strato di accumulo di calore, PAVATHERM provvede d'estate a temperature sensibilmente più fresche. L'eccellente capacità termica massica ritarda fino a 15 ore la penetrazione dell'indesiderato caldo intenso nelle costruzioni tradizionali.



Protezione antincendio

Certificati di prova e perizie di alcune direzioni lavori edili documentano che i pannelli isolanti di fibre di legno PAVATHERM contribuiscono alla protezione antincendio nelle costruzioni esposte al fuoco. Per i campi di applicazione tetto, pareti, pavimenti e solai possono venire raggiunte classi di resistenza al fuoco fino a F 90-AB.

Dati tecnici

		Pannelli isolanti PAVATHERM	Pannelli isolanti PAVATHERM a forma di cuneo	PAVATHERM Floor-NK
Conducibilità termica dichiarata (μ_D)	W/mK	0,038	0,038	0,044
Densità	kg/m ³	ca. 160	ca. 160	ca. 170
Resistenza alla diffusione di vapore	μ	5	5	5
Capacità termica massica	J/kg K	2.100	2.100	2.100
Classe di reazione al fuoco DIN 4102		B 2	B 2	B 2
Spessori / formati in cm		30 mm / 102x60 40 mm / 102x60 60 mm / 102x60 80 mm / 102x60 100 mm / 102x60 (su richiesta: dimensione 205x120)	60 mm / 60x100 80 mm / 60x100 100 mm / 60x100 (divisi in diagonale)	40 mm / 40x102 40 mm / 60x102 60 mm / 40x102 60 mm / 60x102 (spigoli con incastro a maschio e femmina)



Composizione: 100% fibre di legno di conifera (scarti di segherie)
Incollaggio degli strati (a esclusione del pannello di 30 mm di spessore):
collante bianco atossico a base di acetato di polivinile (per pannelli a più strati).



NATURALIA-BAU
via Kuperion, 6 - 39012 MERANO (BZ)
Tel. 0473 201 272 - Fax 0473 201 237
info@naturalia-bau.it - www.naturalia-bau.it

La tecnica in sintonia con la natura.