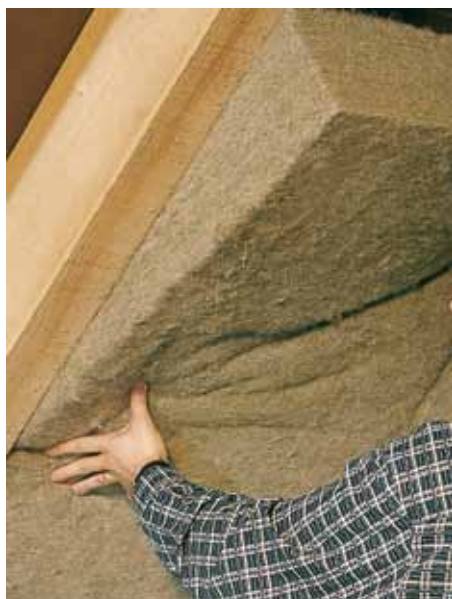




## THERMOHANF

### *Pannello coibente in fibra di canapa*



THERMO-HANF viene fornito in forma di pannelli o rotoli e si adatta all'isolamento di tetti, pareti e pavimenti. Non importa che l'isolamento venga lavorato in costruzioni nuove o vecchie – il montaggio può essere effettuato da qualsiasi acquirente senza problemi. Una lavorazione pulita che produce poca polvere, una tollerabilità cutanea che non causa pruriti e dei buoni valori isolanti rendono questo prodotto un materiale edile di qualità eccellente.

THERMO-HANF garantisce sia l'isolamento invernale contro il freddo che l'isolamento estivo contro il caldo. Le buone proprietà di diffusione di

#### *Campi d'impiego:*

- ♦ Contropareti
- ♦ Pareti divisorie
- ♦ Controsoffitti
- ♦ Solai con travatura in legno
- ♦ Risanamento termoacustico di tetti in legno e laterocemento

THERMO-HANF garantiscono una regolazione automatica dell'umidità, che garantisce così un clima abitativo sano e piacevole. Poiché le fibre di canapa non contengono proteine, non c'è bisogno di un trattamento contro tarme e coleotteri.

### *Lavorazione*

Il prodotto naturale THERMO-HANF non contiene sostanze o additivi dannosi all'ambiente. Infatti, è escluso qualsiasi pericolo per la salute, sia durante i cicli di produzione, che durante il montaggio degli isolamenti.

THERMO-HANF convince chiunque grazie alla sua applicazione facile ed alla sua lunga ed efficace resistenza. THERMO-HANF può essere tagliato facilmente e in modo pulito con l'apposito coltello per materiali isolanti. Per maggiori quantità e per i pannelli più grossi, si adatta particolarmente bene la sega elettrica Bosch GFZ 14-35 A con il coltello ondulato.

### *Vantaggi:*

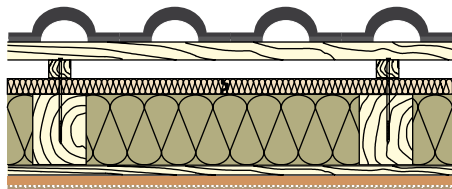
- ♦ isolamento per costruzioni vecchie e nuove
- ♦ montaggio veloce, facile e senza prurito e graffi
- ♦ buon clima abitativo e funzione regolante l'umidità
- ♦ pregiato materiale isolante naturale, fabbricato in Germania
- ♦ più volte testato e premiato
- ♦ fresco d'estate – caldo d'inverno
- ♦ naturalmente dotate di un sistema antiparassitario, le fibre di canapa non contengono proteine
- ♦ realizzazione su misura senza sovrapprezzo

### *Composizione:*

- ♦ 85-87 % fibre di canapa
- ♦ 10 % fibre bico
- ♦ 3 – 5 % soda come protezione antincendio

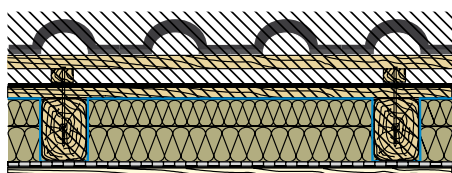
## Costruzione

### Tetto ventilato in legno



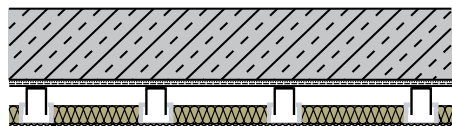
- ♦ Copertura
- ♦ Listelli / controlistelli
- ♦ ISOLAIR – pannello sottomanto
- ♦ THERMO-HANF – coibentazione termo-acustica
- ♦ PRO CREA – pannello d'argilla
- ♦ PRO CREA – intonaco d'argilla

### Risanamento termico di un tetto in legno



- ♦ Copertura
- ♦ Listelli / controlistelli
- ♦ Guaina bituminosa
- ♦ Assito grezzo
- ♦ NATURADIFF-UNI – guaina traspirante
- ♦ THERMO-HANF – isolamento termico
- ♦ NATURAFREN-FORTE – freno al vapore
- ♦ Rivestimento in perline di legno

### Controsoffitto con struttura portante in metallo



- ♦ Solaio esistente
- ♦ Supporto elastico
- ♦ Listelli in legno o metallo
- ♦ THERMO-HANF – isolamento termoacustico
- ♦ Controlistelli / Lastre di gesso o fibrogesso

## Dati tecnici

<b>Merce in pannelli</b>	0,600 m x 1,20 m (30/40/50/60 mm) 0,580 m x 1,20 m (80/100/120/140/ 160/180/200/220 mm)
<b>Merce su rotoli</b>	Larghezze: 0,625 m e 0,580 m Spessori e lunghezze: 30 mm => 10 m / 40 mm => 8 m / 50 mm => 8 m / 60 mm => 8 m / 70 mm => 6 m / 80 mm => 6 m
<b>Esecuzione</b>	a spigolo vivo, pannelli flessibili
<b>Conduttività termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>)</b>	0,038 W/(mK)
<b>Conduttività termica massica (c)</b>	2.200 J/kgK
<b>Resistenza al passaggio del vapore (<math>\mu</math>)</b>	1-2
<b>Massa volumica (densità)</b>	~ 38 kg/m <sup>3</sup>
<b>Comportamento al fuoco</b>	E
<b>Temperatura d'applicazione</b>	max. 120 °C
<b>Resistenza di flusso longitudinale</b>	3,0 kPa · s/m <sup>2</sup>
<b>Predisposizione alla muffa (secondo EN ISO 846)</b>	nessuna crescita di muffa
<b>Omologazione ETA (Benestare tecnico europeo)</b>	05/0037

