

# 3therm

## NATUREL

### 3therm Naturel – il pannello leggero in fibra di legno

- ottimo coibente contro il freddo invernale e caldo estivo
- aperto alla diffusione del vapore
- eccellente insonorizzante
- calpestabile
- naturale
- facile da posare
- biodegradabile
- riciclabile
- inodore
- impiego universale per
  - tetto
  - parete
  - pavimento



3therm Naturel per un  
eccellente comfort  
abitativo anche d'inverno!



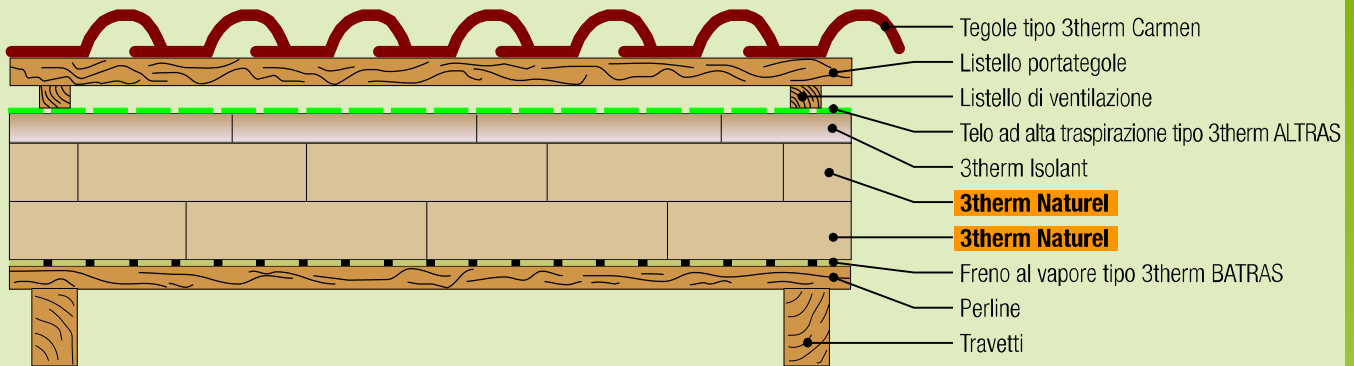
Consigliato dall'Istituto  
per la Bioedilizia  
di Passerheim.

Prodotto secondo la  
normativa DIN 68755-1  
e DIN 68755-2

Controllo di qualità da  
parte del FMPA  
(Forschungs- und  
Materialprüfungsanstalt)  
di Stoccarda.

Densità: ~170 kg/m<sup>3</sup>

## Campo d'applicazione: sezione tetto



### Produzione

Per la produzione viene usato solo legno di conifera derivante dagli scarti di segheria e dalla selvicoltura (diradamento dei boschi). Il legno di conifera viene tagliato a scaglie e poi macinato con l'aggiunta di vapore. Le fibre ricavate vengono impastate con acqua e successivamente bollite, pressate ed essiccate. La lignina (resina naturale del legno) lega l'impasto in modo naturale e durevole. 3therm Naturel non subisce degradazione biologica, né alterazione chimica. Essendo aperto alla diffusione del vapore, mantiene il suo potere isolante nel tempo. Il pannello 3therm Naturel è completamente biodegradabile e riciclabile.

La fibra di legno è l'unico prodotto coibente con prestazioni così elevate per la protezione del freddo invernale, dal caldo estivo e dal rumore.

3therm Naturel è un prodotto traspirante che ha anche la capacità di regolare (compensare) l'umidità degli ambienti garantendo il massimo comfort abitativo. Il pannello in fibra di legno raggiunge dei valori di protezione contro il caldo (sfasamento – ritarda l'entrata del caldo estivo) che sono superiori a qualunque altro coibente sintetico a pari spessore, per merito della sua capacità termica specifica e della sua densità. Non dimentichiamo, che 3therm Naturel è un prodotto naturale in fibra di legno facile da posare e già collaudato per più di 30 anni.

### Campi d'applicazione

- tetti, sottotetti, soffitti e solai
- pareti interne, esterne ed intercapedini
- sottosuolo per massetto, parquet

### Dati tecnici

	Pannello con spigolo vivo secondo DIN 68755-1 (W)	Pannello con 4 bordi a maschio e femmina secondo DIN 68755-2 (TK)	
Spessori	40, 60, 80, 100 mm	40, 60 mm	
Formato standard	120 x 80 cm	117 x 57 cm	
<b>Altri formati e spessori personalizzati su richiesta</b>			
Confezioni	40 mm 60 mm 80 mm 100 mm	56 fogli/bancale 36 fogli/bancale 26 fogli/bancale 20 fogli/bancale	53,76 m <sup>2</sup> 34,56 m <sup>2</sup> 24,96 m <sup>2</sup> 19,20 m <sup>2</sup>
Peso	40 mm 60 mm 80 mm 100 mm	6,80 kg/m <sup>2</sup> 10,20 kg/m <sup>2</sup> 13,60 kg/m <sup>2</sup> 17,00 kg/m <sup>2</sup>	
Classe di resistenza al fuoco		B2	
Densità EN 1602		~ 170 kg/m <sup>3</sup>	
Capacità termica specifica DIN 4108		2100 J/kg K	
Conduttività termica λ DIN 4108		0,040 W/m K	
Fattore resistenza diffusione vapore μ DIN 52615		5	
Resistenza alla compressione		< 1% (50 kg/m <sup>2</sup> ) >1% < 2% (250 kg/m <sup>2</sup> )	
<b>Composizione in percentuale al peso:</b>			
Resti di legno di conifera		93-94 %	
Acqua		4,0 %	
Solfato d'alluminio		0,3 %	
Colofonio		1,0 %	
<b>Assenza di leganti chimici</b>			

# 3therm

Distributore Isoroy (Gruppo Sonae) per l'Italia

3therm Srl  
I-39040 Montagna (BZ) · Via del Bersaglio, 7  
Tel. 0039/0471 819 405 - 0039/333 972 74 87  
Fax 0039/0471 801 907 · info@3therm.it