

TECNOSUGHERI s.r.l.

Via G. Di Vittorio 6  
20030 Senago (MI)  
Tel. 02.99.80.092  
Fax 02.99.01.09.99

e-mail: info@tecnosugheri.it  
www.tecnosugheri.it

## Caratteristiche Tecniche Tecnowood Basic

### Dimensioni:

cm 100 x 120 sp. 19 mm

**Densità:** 240 kg/m<sup>3</sup>

**Coducibilità termica:**

$\lambda d = 0,0043 \text{ W/m}^\circ\text{K}$

**Resistenza compressione:**

100 kPa 10% deformazione lineare

**Permeabilità vapore:**

$\mu = 10$

**Temperatura max d'impiego:**

140 °C

**Capacità termica:**

2100 J/kg °K



# Tecnowood Basic

## Pannello in fibra di legno pressato per isolamento termicoacustico

Il pannello **Tecnowood Basic** è un pannello realizzato con fibre di legno ottenute dal riciclo di tavole in truciolo.

Le tavole vengono sfibrate e miscelate con speciali resine, poi l'impasto viene pressato drenato e infine essiccato. Successivamente una fase di taglio permette di realizzare un pannello con una densità di 240 kg/m<sup>3</sup>.

**Tecnowood Basic** è conforme alla Normativa Europea EN 13171, pertanto viene venduto con il Marchio CE, condizione obbligatoria ai sensi del D.P.R. 21. 04.93.

**Tecnowood Basic** deriva esclusivamente da una materia prima naturale e rinnovabile: il legno.

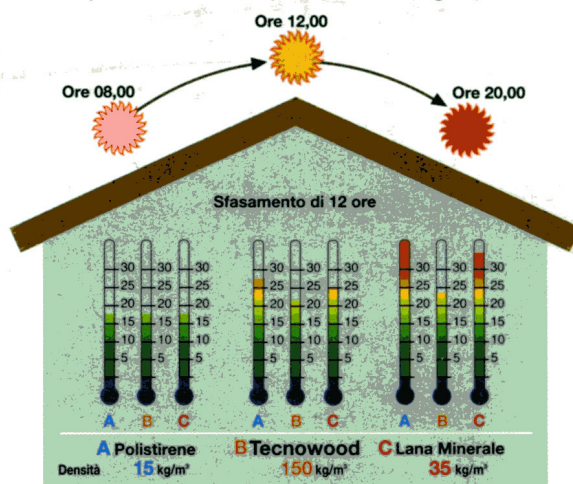
Il processo produttivo non danneggia l'ambiente e i prodotti sono completamente riciclabili.

**Tecnowood Basic** essendo un materiale fibroso con densità elevata, ha notevoli caratteristiche insonorizzanti sia per i rumori aerei, sia per i rumori di calpestio.

### Voce di capitolato:

Fornitura e posa di coibentazione in pannelli in fibra di legno pressata conforme alla Normativa Europea EN 13171 tipo **Tecnowood Basic** densità 240 kg/m<sup>3</sup>. I pannelli saranno posati con i giunti ben accostati avendo cura di fissarli meccanicamente o con colle cementizie al supporto esistente.

La caratteristica principale del pannello **Tecnowood Basic** è l'elevata capacità termica (+ di 2100 J/kg°K).



### Tecnowood è in grado a parità di spessore di garantire il più elevato grado di sfasamento dell'onda termica

La capacità termica è il requisito essenziale nell'isolamento estivo, dove la capacità di assorbire calore mantenendo inalterata la propria temperatura interna (quindi la conducibilità termica) è prioritaria per avere un comfort accettabile. Nell'intervallo di 12 ore di irraggiamento continuo **Tecnowood Basic** mantiene la temperatura interna costante e offre una maggiore resistenza al flusso termico.

### Impieghi:

- Isolamento termico per coperture piane e a falda inclinata
- Isolamento acustico nei divisori
- Isolamento acustico nei solai

I dati tecnici riportati sono indicativi e sono riferiti ai valori medi di produzione.

La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Caratteristiche	Lana di vetro	Lana minerale	Polistirene espanso (EPS)	Pannelli in fibra di legno
Densità kg/m <sup>3</sup>	20...140	25...200	15...30	160-250
Conducibilità termica - $\lambda d$ W/(m°K)	0,035...0,040	0,034...0,050	0,034...0,042	0,038...0,046
Capacità termica - Cp J/kg°K	880	880	1270	2100
Spessore equivalente a W/(mK) = 0,040 kg/cm	9...10	9...10	9...10	11
Fattore diffusione vapore - $\mu$	1,5-3	1,5-3	20-100	5-10
Evaporazione umidità	pessima	pessima	pessima	molto buona
Comp. al fuoco classe EN 13505-1	A1	A1	E/D	E
Resistenza al calore	fino a 1000°C	fino a 1000°C	fino a 80°C	fino a 140°C
	perdita di colla a 230-250°C	perdita di colla a 230-250°C		



Linea  
Bionaturale



Corkpan



Corkgran



Corkgran tostato



Corkflex



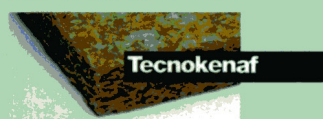
Lastra in Cocco



Rotolo in Cocco



Corkoco



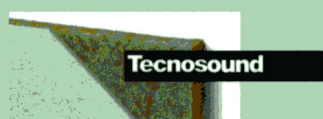
Tecnokef



Tecnokef PAV



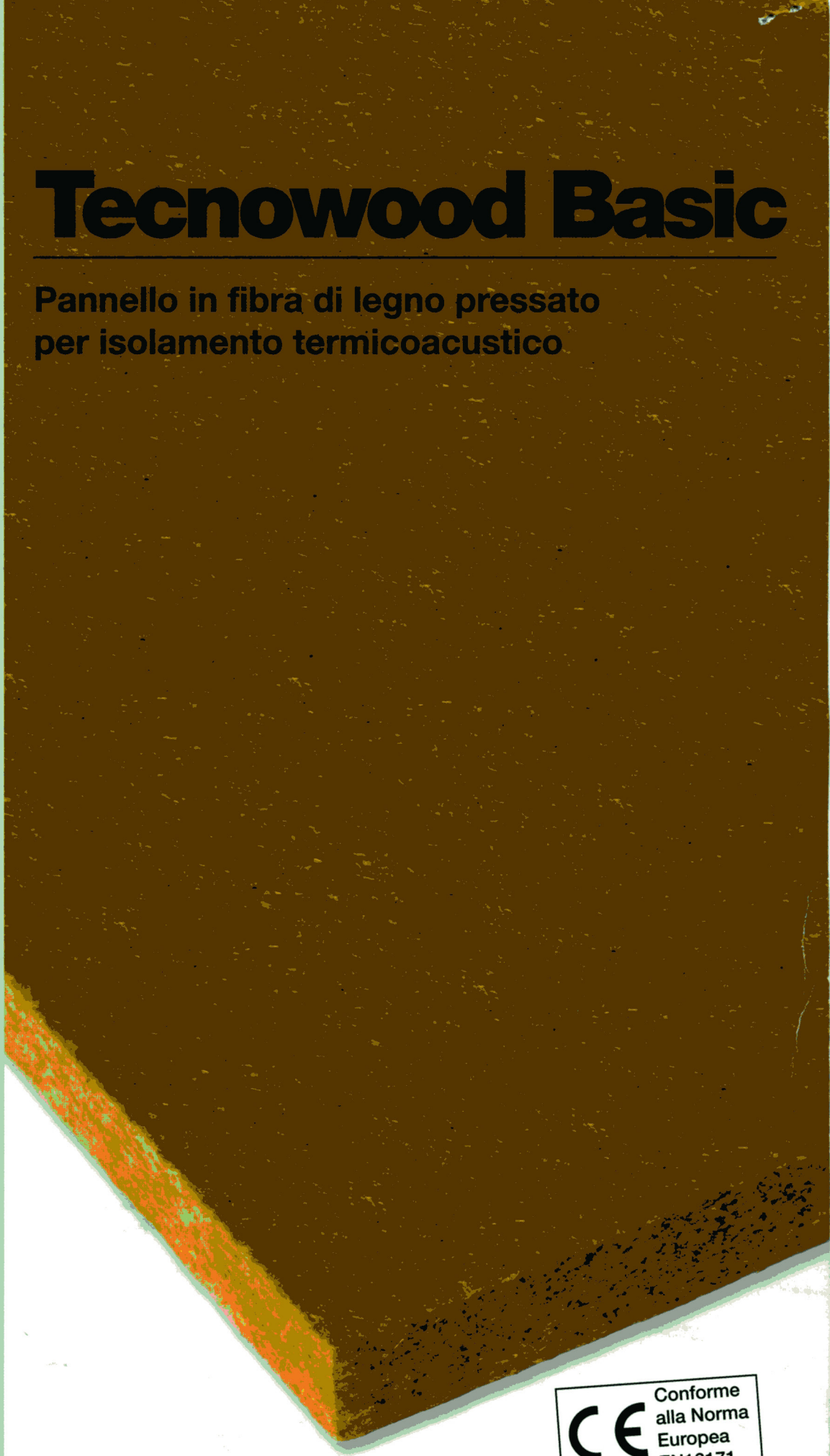
Tecnoges



Tecnosound

# Tecnowood Basic

Pannello in fibra di legno pressato  
per isolamento termicoacustico



CE Conforme  
alla Norma  
Europea  
EN13171



**TECNOSUGHERI s.r.l.**  
Via Privata Goito 7  
20037 Paderno Dugnano (MI)  
Tel. 02.99.50.01.34  
Fax 02.99.48.52.01  
e-mail: info@tecnosugheri.it  
www.tecnosugheri.it

## Caratteristiche Tecniche

<b>Dimensioni:</b>	cm 80 x 120
<b>Spessore:</b>	mm 20, 40, 60, 80, 100
<b>Densità:</b>	160 kg/m <sup>3</sup>
<b>Conducibilità termica a 10 °C:</b>	$\lambda, d = 0,038 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
<b>Resistenza compressione:</b>	100 kPa 10% deformazione
<b>Resistenza diffusione vapore acqueo:</b>	$\mu=5$
<b>Temperatura max d'impiego:</b>	140 °C
<b>Calore specifico:</b>	1900 J/kg °K



# Tecnowood Therm

## Pannello in fibra di legno pressato per isolamento termoacustico

Il pannello **Tecnowood Therm** è un pannello realizzato con fibre di legno ottenute dal riciclo di tavole in truciolo. Le tavole vengono sfibrate e miscelate con speciali resine, poi l'impasto viene pressato drenato e infine essiccato. Successivamente una fase di taglio permette di realizzare un pannello con densità 160 kg/m<sup>3</sup>.

**Tecnowood Therm** deriva esclusivamente da una materia prima naturale e rinnovabile: il legno. Il processo produttivo non danneggia l'ambiente e i prodotti sono completamente riciclabili.

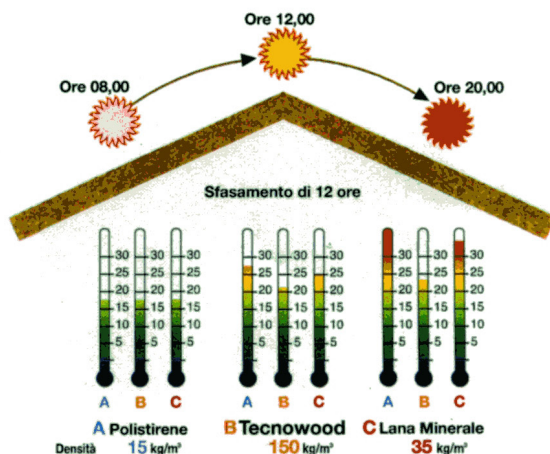
Le caratteristiche principale del pannello **Tecnowood Therm** è un alto calore specifico (+ di 1900 J/kg°K) e una conducibilità termica dichiarata secondo la Normativa Europea EN UNI 13171 molto bassa pari a 0,038 W/m°K. Dichiarare la conducibilità significa indicare un valore statistico che è valido su tutta l'intera produzione del prodotto non su un singolo certificato.

**Tecnowood Therm** ha un calore specifico alto che permette di essere molto efficace anche nell'isolamento estivo.

### Impieghi:

- Isolamento termico per coperture piane e a falda inclinata
- Isolamento acustico nei divisori
- Isolamento acustico nei solai

Nell'isolamento estivo il requisito più importante è il calore specifico perché indica quanto calore l'isolante può assorbire per innalzare la sua temperatura interna. Più il calore specifico è basso maggiore sarà la sua temperatura interna di conseguenza la conducibilità  $\lambda$  reale si innalzerà offrendo molto meno resistenza al flusso termico.



**Tecnowood è in grado a parità di spessore di garantire il più elevato grado di sfasamento dell'onda termica**

### Voce di capitolato:

Fornitura e posa di coibentazione in pannelli in fibra di legno pressata conforme alla Normativa Europea EN 13171 tipo **Tecnowood Therm** densità 160 kg/m<sup>3</sup>. I pannelli saranno posati con i giunti ben accostati avendo cura di fissarli meccanicamente o con colle cementizie al supporto esistente.

I dati tecnici riportati sono indicativi e sono riferiti ai valori medi di produzione. La casa produttrice si riserva di apportare modifiche e variazioni dovute ad esigenze tecniche senza alcun preavviso.

Caratteristiche	Lana di vetro	Lana minerale	Polistirene espanso (EPS)	Pannelli in fibra di legno
<b>Densità</b>	kg/m <sup>3</sup> 20...110	25...200	15...35	160-250
<b>Conducibilità termica - <math>\lambda, d</math></b>	W/(m°K) 0,035...0,040	0,034...0,050	0,034...0,042	0,038...0,046
<b>Calore specifico - Cp</b>	J/kg°K 880	880	1270	2100
<b>Spessore equivalente a W/(mK) = 0,040</b>	kg/cm 9...10	9...10	9...10	11
<b>Fattore diffusione vapore - <math>\mu</math></b>	1,5-3	1,5-3	20-100	5-10
<b>Comp. al fuoco classe EN 13505-1</b>	A1	A1	E/D	E
<b>Resistenza al calore</b>	fino a 450°C	fino a 800°C	fino a 80°C	fino a 140°C
	perdita di colla a 230-250°C	perdita di colla a 230-250°C		