

# Betontherm strong

Cappotto rinforzato in cementolegno BetonWood® e polistirene estruso Strong 700 kPa

Beton  Wood®

## Prodotti per cappotto termico con cementolegno ad elevata resistenza



### DIMENSIONI

Lunghezza x Larghezza: 1200 x 500 mm  
Spessore pannello: 22+50/22+60/22+80/22+100/22+120/  
22+140/22+160/22+180/22+200 mm  
Pannelli con bordo battentato



Il pannello isolante **Betontherm strong** è un materiale da costruzione specifico per cappotto termico esterno ed interno realizzato mediante l'accoppiaggio di un pannello **BetonWood® N** con uno di polistirene estruso **Strong 700 kPa**; in questo modo si uniscono le notevoli capacità termoisolanti del polistirene estruso, con le elevate prestazioni di resistenza meccanica del cementolegno.

Ed è proprio sulla superficie del pannello in cementolegno che sono stati fresati i 5 alloggiamenti per tasselli per rendere il montaggio ancora più facile e veloce; oltre a questo, il bordo è battentato ed ogni pannello si incastra perfettamente con l'altro.

Ideale per essere utilizzato non solo in isolamenti termo-acustici di pareti esterne ed interne, ma anche in isolamenti di soffitti e sottotetti. Grazie all'elevata resistenza a compressione è adatto ad essere utilizzato in luoghi pubblici come scuole, ospedali, biblioteche, uffici, via di fuga, ecc..

Il legno utilizzato in **Betontherm strong** è riciclabile e certificato **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®). Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive **CAM Criteri Ambientali Minimi** del DM 24.12.2015 e seguenti.

### CAMPI D'IMPIEGO

#### ISOLAMENTO TERMOACUSTICO INTONACABILE PER CAPPOTTO TERMICO RINFORZATO

Fornitura e posa in opera dell'isolamento a cappotto termico rinforzato, sia interno che esterno, con pannelli ad elevata resistenza meccanica, alto sfasamento termico e traspirabilità. Il cappotto termico rinforzato **Betontherm strong** si compone di pannelli accoppiati in polistirene estruso XPS Strong 700 e cementolegno BetonWood®. L'ancoraggio avviene tramite incollatura con malte adeguate e tassellatura: ogni pannello necessita di almeno 5 tasselli da posizionare negli alloggiamenti fresati sul pannello. I pannelli in cementolegno **BetonWood® N** hanno densità 1350 kg/m<sup>3</sup> e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26$  W/mK, calore specifico  $c=1880$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

I pannelli in polistirene estruso **Strong 700kPa** hanno bassa densità 40 kg/m<sup>3</sup> ed hanno le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,034+0,036$  W/mK, calore specifico  $c=1450$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=100$ , resistenza a compressione  $\geq 700$  kPa, e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1200 x 500 mm per uno spessore pari a ... mm.

### CARATTERISTICHE TERMO-DINAMICHE:

#### Cementolegno BetonWood®

Densità 1350 kg/m<sup>3</sup>  
Reazione al fuoco secondo  
UNI EN 13501-1 classe A2-fl-s1  
Conduttività termica dichiarata  
 $\lambda_D 0,26$  W/(m·K)  
Calore specifico 1880 J/(kg·K)  
Coefficiente di resistenza alla  
penetrazione del vapore  $\mu 22,6$   
Resistenza a compressione  $>9000$  kPa

#### Polistirene estruso Strong 700kPa

Densità 40 kg/m<sup>3</sup>  
Reazione al fuoco secondo  
UNI EN 13501-1 classe E  
Conduttività termica dichiarata  
 $\lambda_D 0,034+0,036$  W/(m·K)  
Calore specifico 1450 J/(kg·K)  
Coefficiente di resistenza alla  
penetrazione del vapore  $\mu 100$   
Resistenza a compressione 700 kPa

### CERTIFICAZIONI

Il prodotto **Betontherm strong** risponde alle certificazioni **CAM**, **FSC®** e **PEFC**:

- non contiene ritardanti di fiamma oggetto di restrizioni o proibizioni.
- non contiene agenti espandenti con potenziale di riduzione dell'ozono  $> 0$ .
- non è formulato con catalizzatori al piombo.
- la quantità di riciclato è pari al 35% per il cementolegno e al 10% per il polistirene estruso.

## ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO PER SOFFITTI E SOTTOTETTI

Fornitura e posa in opera dell'isolamento termico per soffitti, controsoffittature isolanti e sottotetti, con pannelli ad elevata resistenza meccanica, alto sfasamento termico e traspirabilità. L'isolante termico rinforzato **Betontherm strong** si compone di pannelli accoppiati in polistirene estruso XPS Strong 700 e cementolegno BetonWood®. L'ancoraggio avviene tramite incollatura con malte adeguate e tassellatura: ogni pannello necessita di almeno 5 tasselli da posizionare negli alloggiamenti fresati sul pannello.

I pannelli in cementolegno **BetonWood® N** hanno densità 1350 kg/m<sup>3</sup> e le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,26$  W/mK, calore specifico  $c=1880$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=22,6$  e classe di reazione al fuoco A2-fl-s1 (norma EN 13501-1).

I pannelli in polistirene estruso **Strong 700kPa** hanno bassa densità 40 kg/m<sup>3</sup> ed hanno le seguenti caratteristiche termodinamiche: coefficiente di conduttività termica  $\lambda=0,034+0,036$  W/mK, calore specifico  $c=1450$  J/Kg K, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore  $\mu=100$ , resistenza a compressione  $\geq 700$  kPa, e classe di reazione al fuoco E, secondo la norma EN 13501-1.

Il legno impiegato nella lavorazione del pannello è proveniente da foreste controllate **FSC®** ("Forest Stewardship Declaration"®) e pressato con acqua e legante idraulico (cemento Portland) con elevati rapporti di compressione a freddo.

Le dimensioni dei pannelli corrispondono a 1200 x 500 mm per uno spessore pari a ... mm.

### BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185  
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)  
T: +39 055 8953144  
F: +39 055 4640609  
info@betonwood.com  
www.betonwood.com

VC-BTHSTY 21.03