

# TAUROTHERM SYSTEM

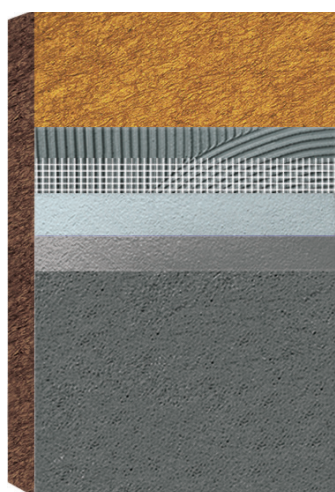
## Sistema a cappotto termico

### TAUROWOOD

#### Pannello in fibra di legno per isolamenti a cappotto

Il sistema di isolamento termico a cappotto in fibra di legno TAUROWOOD soddisfa sicuramente tutte le esigenze ecologiche di filiera, dalla produzione della materia prima fino al suo smaltimento ed è particolarmente indicato per la coibentazione delle case in legno con applicazione sia su strutture a telaio, sia su parete, in nuove costruzioni o in interventi di ristrutturazione. Il prodotto in fibra di legno da cappotto avente più certificazioni sul mercato, tra le quali il prestigioso marchio di bioedilizia NaturePlus. L'isolamento a Cappotto termico in fibra di legno TAUROWOOD garantisce alte prestazioni e durabilità

che lo rendono un sistema di riferimento in molti paesi Europei. L'elevata stabilità dimensionale del prodotto, al variare delle condizioni termo-igrometriche, aiuta ad eliminare l'espansione e la fessurazione che possono ridurre la durata del rivestimento esterno. Minori dilatazioni e fessurizzazioni significano un incremento della durata del cappotto. Dal punto di vista acustico, il sistema di isolamento termico in fibra di legno TAUROWOOD, avendo una massa ridotta, permette di raggiungere un'elevata riduzione del rumore rispetto alle murature tradizionali.



#### VANTAGGI

Questo sistema offre notevoli vantaggi, quali:

- un **elevato potere isolante sia termico, sia acustico** che migliora significativamente la qualità dell'abitazione: la temperatura rimane pressoché costante all'interno dell'ambiente isolato **sia in inverno sia in estate**, anche con funzionamento intermittente del generatore di calore e viene abbattuta la percezione dei rumori esterni;
- un **risparmio economico** immediato nei consumi per riscaldamento e raffreddamento
- una **elevata sicurezza** data da:
  - l'ottimo comportamento al fuoco dato dalla natura del materiale;
  - la sua **origine naturale certificata** PEFC, Natureplus, data la composizione in legno riciclato pre-consumo;
- la **protezione delle facciate esterne** con il conseguente rallentamento del loro degrado: lo strato isolante protegge la struttura nel suo complesso dalle dilatazioni termiche
- la **protezione degli interni** impedendo la formazione di condensa e muffe sulle superfici delle pareti perimetrali grazie all'**elevata traspirabilità**, che lascia respirare la parete e la **stabilità all'umidità**
- l'**ottima stabilità dimensionale** data dalla natura del materiale
- l'**annullamento dei ponti termici strutturali**
- **ampia gamma di colori** di finitura selezionabili nella mazzetta colori *T&C Aurora Boreale*



#### FUNZIONI DEL SISTEMA

Funzioni caratteristiche dell'*isolamento a cappotto*:

- isolare termicamente l'edificio senza discontinuità dal freddo e dal caldo;
- isolare acusticamente l'edificio;
- utilizzazione il volano termico costituito dalle pareti isolate;
- proteggere le facciate dagli agenti atmosferici;
- garantire interessanti e sensibili risparmi energetici ed economici;
- rendere ottimali, confortevoli e igieniche le condizioni degli spazi abitativi, di attività, servizio, migliorando la qualità della vita dei fruitori, ecc.;
- contribuire sensibilmente alla riduzione delle immissioni inquinanti (CO<sup>2</sup>) nell'atmosfera.

## TAUROWOOD

### DESTINAZIONI D'USO

- Isolamento termico esterno di sistemi a cappotto;
- Isolamento di costruzioni sia in legno sia in laterizio.

### CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Pannello isolante in fibra di legno conforme alla direttiva 89/106 CE recepita dal DPR 246 del 21/04/1993 in base alle norme EN 13162 ed EN 13172, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, intonacabile, densità ca. 110/140 kg/m<sup>3</sup>, certificato CE secondo UNI EN 13171, esente da formaldeide, conduttività termica dichiarata  $\lambda_d = 0,037/0,040$  W/mK, permeabilità al vapore acqueo  $\mu = 3$ , capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, resistenza alla compressione  $\geq 100$  KPa, omologazione dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni DiBt, Certificato NaturePlus, certificato EPD. Dimensione pannelli: 600 x 1250 mm, spessore: da 40 a 200 mm.

### CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

Derivando dal legno il pannello TAUROWOOD ha eccellenti caratteristiche di isolamento termico ed acustico, è completamente riciclabile, permeabile al vapore, ed è in grado di regolare le differenze di umidità dell'ambiente; sicuro in fase di applicazione ed estremamente semplice da posare.

Il *sistema a cappotto* è composto da un insieme inscindibile di elementi selezionati e sinergici:

- **lastre isolanti** (TAUROWOOD) in fibra di vetro squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 110 Kg/m<sup>3</sup>, di qualità controllata e certificata.
- segue la posa degli elementi propri dei sistemi a cappotto: **collante-rasante, tasselli, rete di armatura, primer o fissativo**, finitura e **profili verticali e orizzontali in lega leggera**. Dopo l'installazione del sistema sono necessarie sigillature di tenuta ai contorni con le altre strutture.

### APPLICAZIONE

L'installazione del sistema è semplice, ma richiede una particolare attenzione alle istruzioni della sequenza di montaggio, il rispetto di grammature, dei tempi e dei modi. Le attrezzature necessarie sono quelle usualmente richieste per l'applicazione degli intonaci tradizionali. Dopo l'installazione del sistema sono necessarie sigillature di tenuta ai contorni con le altre strutture.

### CONFEZIONAMENTO

I pannelli misurano le dimensioni standard di 1250 x 600 mm - 1325 x 600 mm  
Tutti i pannelli vengono confezionati e imballati con pellicola film termoretraibile.  
Ogni imballo è corredato di etichetta con marcatura CE e riferimenti norma UNI EN 13163

Codice	Prodotto Certificato CE e conforme CAM	Dimensioni	Pallet (m <sup>2</sup> )
TA00381	TAUROWOOD fibra di legno 40 mm	1250 x 600 x 40 mm	44,50 m <sup>2</sup>
TA00382	TAUROWOOD fibra di legno 50 mm	1250 x 600 x 50 mm	30,30 m <sup>2</sup>
TA00383	TAUROWOOD fibra di legno 60 mm	1250 x 600 x 60 mm	30,30 m <sup>2</sup>
TA00384	TAUROWOOD fibra di legno 80 mm	1250 x 600 x 80 mm	22,30 m <sup>2</sup>
TA00385	TAUROWOOD fibra di legno 100 mm	1250 x 600 x 100 mm	17,50 m <sup>2</sup>
TA00386	TAUROWOOD fibra di legno 120 mm	1250 x 600 x 120 mm	14,30 m <sup>2</sup>
TA00387	TAUROWOOD fibra di legno 140 mm	1250 x 600 x 140 mm	12,70 m <sup>2</sup>
TA00388	TAUROWOOD fibra di legno 160 mm	1250 x 600 x 160 mm	11,1 m <sup>2</sup>
TA00389	TAUROWOOD fibra di legno 180 mm	1250 x 600 x 180 mm	9,54 m <sup>2</sup>
TA00390	TAUROWOOD fibra di legno 200 mm	1250 x 600 x 200 mm	9,54 m <sup>2</sup>