

TAUROTHERM SYSTEM

Sistema a cappotto termico

TAUROCORK

Pannello in sughero scuro CORK per isolamenti a cappotto

TAUROCORK è un pannello in sughero totalmente naturale perché ottenuto tramite processo termico di tostatura, quindi senza aggiunta di colle o di sostanze chimiche. Il processo termico di tostatura permette la fusione delle resine naturalmente contenute nella corteccia, che agiscono da collante naturale per aggregare i granuli e formare il pannello. La tostatura non altera le caratteristiche del sughero, anzi le migliora, in quanto permette al granulo di espandersi, senza inglobare aria e migliorandone le caratteristiche di coibenza. La colorazione bruna del prodotto non è dovuta ad una alterazione del sughero ma solo alla sua tostatura. Il pannello TAUROCORK garantisce un'elevata resistenza al fuoco e una eccellente stabilità dimensionale – anche a contatto con acqua e umidità. TAUROCORK non ha limiti di “durata” e mantiene inalterate nel tempo le sue prestazioni. Conduttività termica provata a 10°C: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$ (campione prelevato da celle frigorifere dopo 45 anni di utilizzo). Il sistema di isolamento termico a cappotto in sughero Cork tostato TAUROCORK rappresenta la risposta più idonea a una progettazione che non intende scendere a compromessi di nessun tipo. Il pannello TAUROCORK è il solo a vantare anche la certificazione di prodotto eco-sostenibile ed etico, rilasciata

da ICEA e Natureplus®, con il conseguente inserimento nell'elenco dei prodotti certificati per la bioedilizia.

- 100% da risorsa rinnovabile 90% dell'energia per la sua produzione deriva da scarti usati come biomassa;
- 100% naturale senza aggiunta di colle di origine sintetica o fossile;
- 100% riciclabile o riutilizzabile a fine impiego;
- 100% funzionale all'uso.

A seguito della Certificazione ANAB | ICEA il sughero TAUROCORK è stato anche insignito dell'ambito Certificazione Natureplus® sinonimo di rispetto per la salute, produzione sostenibile, risparmio di risorse naturali non rinnovabili e facilità di posa in opera.

Il pannello TAUROCORK risponde alla normativa UNI EN 13170 relativamente alla Marcatura CE di prodotto. L'utilizzo di TAUROCORK garantisce la prevenzione o la risoluzione di problematiche di isolamento termico e acustico, assicurando il massimo risparmio economico nel tempo.

Il pannello TAUROCORK è un “onesto e fidato” alleato di chi firma un progetto: è un prodotto dalle qualità eccellenti che offre vantaggi in termini di sicurezza, affidabilità, prestazioni, eco-sostenibilità e risparmio energetico.



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, 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** dato l'ottimo comportamento al fuoco dato dalla natura del materiale il cui punto di fusione è oltre i 1000°C
- 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** che impedisce la formazione di condensa e muffe sulle superfici delle pareti perimetrali grazie all'elevata stabilità all'umidità
- l'**ottima stabilità dimensionale** data dalla natura del materiale
- l'**annullamento dei ponti termici strutturali**
- **applicabilità su qualsiasi superficie**

- **ampia gamma di colori** di finitura selezionabili nella mazzetta colori *T&C Aurora Boreale*



DOP
Declaration Of Performance



FUNZIONI DEL SISTEMA

Funzioni caratteristiche dell'*isolamento a cappotto*:

- isolare termicamente l'edificio senza discontinuità dal freddo e dal caldo;
- utilizzazione il volano termico costituito dalle pareti isolate;
- proteggere le facciate dagli agenti atmosferici;
- garantire interessanti e sensibili risparmi energetici ed economici;
- porre in condizioni stazionarie termo-igrometriche l'involucro e la struttura degli edifici;
- rendere ottimali, confortevoli e igieniche le condizioni degli spazi abitativi, di attività, servizio, migliorando la qualità della vita dei fruitori;
- contribuire sensibilmente alla riduzione delle immissioni inquinanti (CO²) nell'atmosfera.

TAUROCORK

DESTINAZIONI D'USO

Il Sistema TAUROCORK è utilizzato per l'isolamento termico ed acustico delle parti opache delle facciate degli edifici, contribuendo al risparmio energetico, al miglioramento del comfort termoacustico e igrometrico dell'edificio. Il sistema può essere applicato direttamente sulla muratura (per esempio: mattoni forati, muratura mista, blocchi in cemento, pannelli prefabbricati e murature in CLS, blocchi di cemento cellulare etc.) o sul calcestruzzo (strutture prefabbricate o elementi in calcestruzzo). Il sistema può essere applicato anche sugli stessi supporti già intonacati.

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Pannello con eccellenti caratteristiche di isolamento termico dovute alla struttura alveolare del sughero caratterizzata da cellulosa, aria, suberina (materia dura ed impermeabile all'acqua) e una parte legnosa con la funzione di mantenere struttura e rigidità necessarie.

- Conforme ETA004
- A base di calce idraulica naturale
- Per cappotti da 4 a 30 cm di isolamento
- Altamente traspirante e naturale
- Ottimo isolamento acustico: $\Delta R_w = +6 \text{ dB}$ $R_w = 50 \text{ dB}$ (-2;-6) con pannello da 60mm
- Resistenza al fuoco: Euroclasse B-s1-d0
- Ottima resistenza agli urti
- Prestazioni inalterate anche dopo 40 anni

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROCORK) in sughero ad alta densità squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 90 Kg/m³, 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

Come per la maggior parte delle soluzioni di rivestimento, prima di iniziare l'applicazione del Sistema TAUROCORK, il supporto deve essere accuratamente verificato. Dall'ultimazione della parete all'applicazione del Sistema deve trascorrere almeno un mese. Il supporto deve essere sufficientemente planare e regolare. La differenza di planarità tollerata non dovrà essere superiore a 10 mm ogni 2 m di lunghezza. In caso contrario, la superficie dovrà essere regolarizzata con un intonaco di consistenza e resistenza adeguate a sopportare il Sistema, utilizzando prodotti adeguati. Successivamente, il supporto regolarizzato dovrà essere lasciato riposare per un mese prima di incollare i pannelli. Al momento dell'applicazione del Sistema, il supporto dovrà essere perfettamente coeso e aderente, non dovrà presentare né polvere né disarmenti e dovrà risultare completamente asciutto.

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

I pannelli misurano le dimensioni standard di 1000 x 500 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.

In cantiere, i prodotti costituenti il Sistema TAUROCORK devono essere conservati all'interno dei contenitori e degli imballi originali, in un luogo asciutto e riparato. I pannelli isolanti TAUROCORK devono essere conservati su un piano orizzontale, stabile e pulito, e non devono essere a contatto con la terra.

Codice	Prodotto Certificato CE e conforme CAM	Dimensioni	Pacco (m ²)	Pallet (m ²)
TA00397	TAUROCORK pannello in sughero 10 mm	1000 x 500 x 10 mm	10 m ²	100 m ²
TA00398	TAUROCORK pannello in sughero 20 mm	1000 x 500 x 20 mm	7,5 m ²	120 m ²
TA00399	TAUROCORK pannello in sughero 30 mm	1000 x 500 x 30 mm	5,0 m ²	80 m ²
TA00400	TAUROCORK pannello in sughero 40 mm	1000 x 500 x 40 mm	4,0 m ²	64 m ²
TA00401	TAUROCORK pannello in sughero 50 mm	1000 x 500 x 50 mm	3,0 m ²	48 m ²
TA00402	TAUROCORK pannello in sughero 60 mm	1000 x 500 x 60 mm	2,5 m ²	40 m ²
TA00403	TAUROCORK pannello in sughero 80 mm	1000 x 500 x 80 mm	2,0 m ²	32 m ²
TA00404	TAUROCORK pannello in sughero 100 mm	1000 x 500 x 100 mm	1,5 m ²	24 m ²
TA00405	TAUROCORK pannello in sughero 120 mm	1000 x 500 x 120 mm	1,0 m ²	24 m ²
TA00406	TAUROCORK pannello in sughero 140 mm	1000 x 500 x 140 mm	1,0 m ²	24 m ²
TA00408	TAUROCORK pannello in sughero 160 mm	1000 x 500 x 160 mm	1,0 m ²	20 m ²
TA00409	TAUROCORK pannello in sughero 180 mm	1000 x 500 x 180 mm	1,0 m ²	20 m ²
TA004412	TAUROCORK pannello in sughero 200 mm	1000 x 500 x 200 mm	1,0 m ²	20 m ²