

TAUROTHERM SYSTEM

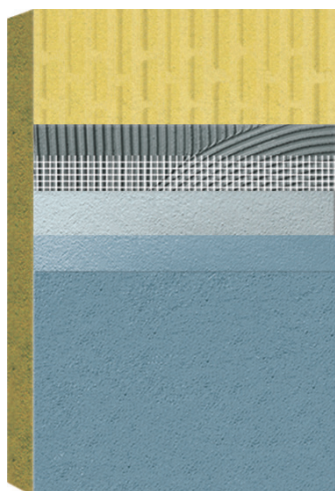
Sistema a cappotto termico

TAUROGLASS

Pannello in Lana di Vetro

Pannello in lana di vetro ad alta densità, idrorepellente, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali. La soluzione per pareti perimetrali con isolamento a cappotto extra performante unisce in un'unica soluzione i vantaggi dei sistemi a secco ad elevatissime prestazioni termiche, di isolamento acustico e di tenuta agli agenti atmosferici.

Principali caratteristiche del sistema: soluzione naturale, traspirante, fonoisolante, durevole nel tempo, velocità di posa, leggerezza, spessori ridotti, pulizia del cantiere, trasmittanza termica bassa con elevato sfasamento. Questa soluzione è indicata per l'edilizia prestazionale e sostenibile.



VANTAGGI

Questo sistema offre notevoli vantaggi, quali:

- un **eccellente 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 anche con spessori ridotti
- una **elevata sicurezza** dato l'ottima resistenza al fuoco
- 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*



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, ecc.;
- contribuire sensibilmente alla riduzione delle immissioni inquinanti (CO²) nell'atmosfera.

DESTINAZIONI D'USO

Isolamento termico e acustico di sistemi a cappotto:

- Cappotto per struttura in calcestruzzo areato autoclavato
- Cappotto per struttura in calcestruzzo
- Cappotto per struttura in calcestruzzo vibrocompresso
- Cappotto per struttura in laterizi alleggeriti
- Cappotto per struttura in laterizi tradizionali
- Cappotto per struttura in legno multistrato a strati incrociati (XLAM)
- Cappotto per struttura in pietra
- Cappotto per struttura in mattoni pieni

TAUROGLASS

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Il pannello in lana di vetro TAUROGLASS presenta eccellenti proprietà tecniche:

- Classe di reazione al fuoco: Euroclasse 2-s1,d0
- Conducibilità termica: λ D 0,034
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ 1
- Dimensioni: Larghezza mm 600 Lunghezza mm 1200

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROGLASS) in lana di vetro squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 75 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.

Allo scopo di evitare riduzioni della resistenza termica e la formazione di condense e muffe, i materiali costituenti il "sistema cappotto" dovranno favorire la traspirabilità al vapore acqueo.

Accertare che le superfici esterne dove verrà posato il "sistema cappotto" siano completamente prive di tracce di umidità, polvere o grassi di qualunque natura. Tali superfici dovranno essere protette dalla pioggia battente e dalla radiazione solare diretta. Posare, perimetralmente al piano terra dell'edificio e alle pareti prospettanti balconi, logge e terrazzi, il profilo di base in alluminio, fissato per mezzo di tasselli ad espansione con funzione di allineamento e contenimento del sistema isolante.

Posare, in corrispondenza dei davanzali delle finestre, un profilato pressopiegato fissato con tasselli ad espansione.

Realizzare l'isolamento termo-acustico mediante l'impiego di pannelli in isolante minerale TAUROGLASS,

Ancorare i pannelli alle pareti esterne con un idoneo adesivo cementizio, steso per cordoli lungo il perimetro e per punti al centro, avendo cura di non sporcare i fianchi dei pannelli con adesivo in eccesso.

In aggiunta all'incollaggio, fissare meccanicamente i pannelli con tasselli ad espansione per cappotto specifici per orditura metallica (numero minimo consigliato 4 a pannello: 6 in corrispondenza delle intersezioni a tre dei pannelli e due al centro).

Ad adesivo asciutto, rivestire in due mani i pannelli con un idoneo rasante cementizio in cui viene annegata e ricoperta totalmente una rete in fibra di vetro, con sovrapposizione di almeno 10 cm nelle zone correnti e di 15 cm negli spigoli precedentemente protetti con paraspigoli in alluminio. A rasante asciutto, applicare a pannello una mano di primer (ponte di aderenza tra rasante e il rivestimento). Dopo l'asciugatura del primer, stendere a spatola il rivestimento in pasta e finire a frattazzo. Prevedere solamente l'utilizzo di rivestimenti traspiranti e idrorepellenti, tipo silossanici.

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 1200 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 ²)
TA00371	TAUROGLASS in lana di vetro mm 40	1200 x 600 x 40 mm	86,4 m ²
TA00372	TAUROGLASS in lana di vetro mm 50	1200 x 600 x 50 mm	69,12 m ²
TA00373	TAUROGLASS in lana di vetro mm 60	1000 x 600 x 60 mm	57,60 m ²
TA00374	TAUROGLASS in lana di vetro mm 80	1000 x 600 x 80 mm	43,20 m ²
TA00375	TAUROGLASS in lana di vetro mm 100	1000 x 600 x 100 mm	34,56 m ²
TA00376	TAUROGLASS in lana di vetro mm 120	1000 x 600 x 120 mm	28,80 m ²
TA00377	TAUROGLASS in lana di vetro mm 140	1000 x 600 x 140 mm	25,92 m ²
TA00378	TAUROGLASS in lana di vetro mm 160	1000 x 600 x 160 mm	23,04 m ²
TA00379	TAUROGLASS in lana di vetro mm 180	1000 x 600 x 180 mm	17,28 m ²
TA00380	TAUROGLASS in lana di vetro mm 200	1000 x 600 x 200 mm	17,28 m ²