

TAUROTHERM SYSTEM

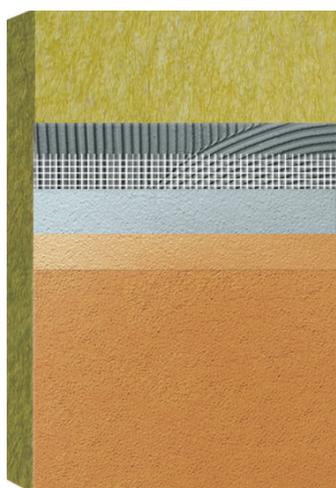
Sistema a cappotto termico

TAUROROCK

Pannello in lana di roccia ad alta densità conforme ETA 004, CAM e CE

Il sistema di isolamento termico a cappotto in lana di roccia ad alta densità TAUROROCK si propone come soluzione ottimale laddove l'esigenza di prestazioni elevate di isolamento acustico si accompagna a quella della coibentazione; il potere isolante termico della lana di roccia è infatti leggermente meno performante

di quello del polistirene espanso con grafite (ha infatti una conduttività termica λ di 0,034), ma costituisce il miglior sistema di isolamento per edifici siti a bordo strada, a ridosso di stazioni ferroviarie, aeroporti, tangenziali o strade ad alto traffico con rumore pressoché costante.



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 tanto maggiore quanto più il sistema utilizza più elevati spessori di EPS
- 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*



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:
- su superfici verticali e orizzontali/ inclinate (piani pilotis, sporti di gronda, etc.);
- in sistemi costruttivi tradizionali e a secco (pareti perimetrali in legno, a secco, etc.) e tradizionali;
- nelle nuove costruzioni e nella ristrutturazione/ riqualificazione di edifici esistenti.

TAUROROCK

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Pannello rigido in lana minerale di roccia senza rivestimento. TAUROROCK garantisce un'eccellente combinazione di isolamento termico invernale (λ_D 0,034 W/mK) ed estivo (alta densità) in applicazione a cappotto (ETICS), con la massima sicurezza in caso di incendio (incombustibile - A1). Elevata resistenza alla trazione (7,5 kPa). Densità nominale 90 kg/m³. Calore specifico (Cp) 1.030 J/kg K. Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - TR \geq 7,5 kPa. Grazie alla natura della lana di roccia biosolubile (lana minerale ottenuta dalla fusione e dalla filatura di rocce naturali e caratterizzata da celle aperte) di cui è costituito, il pannello rigido TAUROROCK favorisce l'assorbimento delle onde acustiche e permette di attenuare l'intensità e la propagazione del rumore; non contribuisce né allo sviluppo o propagazione d'incendio, né all'emissione di gas tossici, non assorbe né acqua né umidità, mantiene le proprie caratteristiche inalterate nel tempo e non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al mutare delle condizioni termiche e idrometriche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROROCK) in lana di roccia ad alta densità 1000x600 mm, con spessori tra 30 e 200 mm, squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 90 Kg/m³, di qualità controllata e certificata EUCB.
- **Collante-rasante** (TAUROCOLL CR GRIGIO/BIANCO) per l'incollaggio delle lastre isolanti al supporto e per la formazione del primo strato di intonaco (armato) sopra le lastre stesse;
- **Tasselli** (TAUROFIXING S8) per il fissaggio delle lastre isolanti;
- **Rete di armatura** (TAURONET 160), tessuta in fibra di vetro ed antialcalina da 160 gr/m², per il rinforzo del primo strato di intonaco;
- **Primer o Fissativo** (TAUROFIXACRIL) acrilico all'acqua, quale prima protezione dell'intonaco rinforzato;
- **Finitura** con rivestimento continuo sottile in pasta di granulometria almeno di 1,5 mm acrilico antialga (TAUROACRIL), di protezione dell'intero sistema agli agenti, oppure un rivestimento acril-silossanico (TAUROACRIL SILOSS), per un isolamento a cappotto di ottima qualità.
- **Profili verticali e orizzontali in lega leggera**, come paraspigoli e angolari in pvc o alluminio con rete in fibra di vetro premontata, e profili di partenza in alluminio per la parte bassa del cappotto.

Dopo l'installazione del sistema sono necessarie sigillature di tenuta ai con- torni 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 1000 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	Pacco (m ²)	Pacchi x Pallet	Pallet (m ²)
TA00360	TAUROROCK lana di roccia 50 mm	1000 x 600 x 50 mm	4,80 m ²	6	28,80 m ²
TA00361	TAUROROCK lana di roccia 60 mm	1000 x 600 x 60 mm	3,00 m ²	8	24,00 m ²
TA00362	TAUROROCK lana di roccia 80 mm	1000 x 600 x 80 mm	1,80 m ²	6	18,00 m ²
TA00363	TAUROROCK lana di roccia 100 mm	1000 x 600 x 100 mm	1,80 m ²	6	14,40 m ²
TA00364	TAUROROCK lana di roccia 120 mm	1000 x 600 x 120 mm	1,20 m ²	10	12,00 m ²
TA00365	TAUROROCK lana di roccia 140 mm	1000 x 600 x 140 mm	1,20 m ²	8	9,60 m ²
TA00366	TAUROROCK lana di roccia 160 mm	1000 x 600 x 160 mm	1,20 m ²	6	7,20 m ²
TA00367	TAUROROCK lana di roccia 180 mm	1000 x 600 x 180 mm	1,20 m ²	6	7,20 m ²
TA00368	TAUROROCK lana di roccia 200 mm	1000 x 600 x 200 mm	1,20 m ²	6	7,20 m ²
TA00369	TAUROROCK lana di roccia 220 mm	1000 x 600 x 220 mm	0,60 m ²	10	6,00 m ²
TA00370	TAUROROCK lana di roccia 240 mm	1000 x 600 x 240 mm	0,60 m ²	10	6,00 m ²