

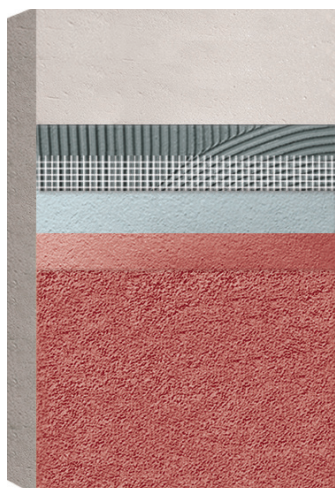
TAUROTHERM SYSTEM

Sistema a cappotto termico

TAUROFEN

Sistema a Cappotto in schiuma di resina fenolica espansa

TAUROFEN è un pannello in schiuma di resina fenolica espansa. È un nuovissimo pannello utilizzato prevalentemente per la posa di sistemi a cappotto nelle ristrutturazioni, specie nei centri storici, ove si voglia contenere al massimo lo spessore dell'isolamento, senza andare ad interferire sullo spazio pubblico. Il pannello è conforme al decreto CAM (D.M. 11 ottobre 2017 (Criteri ambientali Minimi)).



VANTAGGI

Questo sistema offre notevoli vantaggi sia tecnici, sia economici, quali:

- un **elevato potere isolante termico** che migliora significativamente la qualità dell'abitazione: la temperatura rimane pressoché costante (20°C circa) all'interno dell'ambiente isolato.
- un **risparmio economico** immediato nei consumi per riscaldamento e raffreddamento
- l'applicazione di uno **strato continuo di isolante permette di eliminare i ponti termici**
- l'isolante **protegge le strutture dagli sbalzi termici** garantendone una maggiore durata
- avendo un **lambda termico molto basso**, e quindi un alto potere isolante, nelle ristrutturazioni l'intervento a cappotto esterno non comporta la riduzione delle superfici interne delle abitazioni, senza compromettere l'agibilità degli edifici e quasi senza disagi per i condomini
- gli **spessori e i pesi** dei materiali applicati in facciata sono **molto contenuti**
- la **gestione del cantiere**, esterno agli edifici, è agevole e poco invasiva
- si ottiene un'importante **riqualificazione energetica ed estetica degli immobili** andando ad incrementare anche il loro valore.
- l'intervento può coincidere anche con le **opere di manutenzione** delle facciate.
- **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;
- proteggere le facciate dagli agenti atmosferici;
- garantire interessanti e sensibili risparmi energetici ed economici;
- riqualificare il proprio immobile aumentandone il valore commerciale ;
- 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
- utilizzare le agevolazioni previste a livello nazionale e/o locale per gli interventi di ristrutturazione e efficientamento energetico;
- contribuire alla tutela dell'ambiente riducendo le emissioni nocive in 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.

TAUOFEN

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Il pannello in schiuma di resina fenolica espansa TAUOFEN presenta eccellenti proprietà tecniche:

Resistenza a compressione: $CS(10) \geq 150$ kPa (EN 826)

Resistenza a flessione: $BS \geq 250$ kPa (EN 12090)

Reazione al fuoco: EUROCLASSE B-s1,d0

Coefficiente di resistenza al passaggio di vapore: $\mu : 40$ (EN 12086)

Stabilità dimensionale: $DS(n) 2 \leq 1,5\%$ (EN 1604)

Densità: ~ 35 kg/mc

Calore specifico: 1750 J/kgK

Conduktività termica:

(λ) W/mK spessore 20 - 70 : 0,021

(λ) W/mK spessore 80 - 180 : 0,019

Tolleranza: Sulla planarità (EN 13166): $sp < 50 = \leq 10$ mm $sp 50 \div 100 = \leq 7.5$ mm $sp > 100 = \leq 5$ mm

1,5% su larghezza, lunghezza e spessore (EN 1603)

Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce: $TR \geq 70$ kPa (EN 1607)

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROFEN) in schiuma di resina fenolica espansa

- **collanti e rasanti, tasselli isolanti, reti di armatura in fibra di vetro** da 160gr/m², **primer e fissativi, finiture di rivestimento** in pasta acril-silossaniche, **profili e gocciolatoi** in pvc verticali ed orizzontali.

APPLICAZIONE

Applicare il collante Taurocoll CR grigio sul retro del pannello e procedere con la posa della prima fila di pannelli TAUOFEN che va appoggiata al profilo di partenza in alluminio TAUROSTART tassellato in perfetta bolla. Posare i pannelli TAUOFEN orizzontalmente, dal basso verso l'alto a giunti sfalsati; dopo 1-3 giorni, applicare i tasselli della gamma TAUFIXING P10 (opportuno stuccati, ove necessario) e gli accessori complementari della gamma Taurotherm T&C. Procedere quindi allo strato di rasatura armata mediante finitura della gamma TAUCOLL CR grigio o bianco e rete TAURONET 160. Si consiglia di eseguire uno strato di rasatura di compensazione preliminare: in pannelli con rivestimento velo-vetro i tasselli devono rimanere a filo per non danneggiare la superficie; per questo motivo uno strato di rasatura preliminare è necessaria per coprire le teste dei tasselli ed uniformare la superficie prima di effettuare la rasatura armata. L'applicazione della rasatura dovrà avere uno spessore totale di 6-7 mm.

AVVERTENZE: Specialmente in estate proteggere la facciata con appositi teli ombreggianti; non lasciare i pacchi/bancali esposti a intemperie, umidità e sole; non lasciare le lastre per lungo tempo in condizioni e posizioni che ne possano compromettere la planarità; non lasciare colla tra le giunzioni (il fianco del pannello deve restare pulito); gli angoli delle aperture (vani serramento) devono essere realizzati tagliando i pannelli ad L; compensare l'eventuale curvatura delle lastre tramite l'applicazione di diversi spessori di colla dietro le lastre, fino ad un massimo di 20 mm. In corrispondenza degli spigoli verticali della facciata incollare i pannelli isolanti alternando teste e lati dei pannelli; non eseguire giunzioni tra pannelli in corrispondenza di salti di spessore del sottofondo o dove possano prodursi fessure da rottura, o in corrispondenza di variazioni dei materiali del supporto.

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

I pannelli misurano le dimensioni standard di 600 X 1200 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. Stoccare al riparo dalla pioggia e dai raggi del sole.

Codice	Prodotto Certificato CE e conforme CAM	Dimensioni	n° pezzi pacco	Pacco (m ²)	Pallet (m ²)
TA00410	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 20 mm	18 lastre	12,96 m ²	77,76 m ²
TA00411	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 30 mm	12 lastre	8,64 m ²	51,84 m ²
TA00412	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 40 mm	9 lastre	6,48 m ²	38,88 m ²
TA00413	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 50 mm	7 lastre	5,04 m ²	30,24 m ²
TA00414	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 60 mm	6 lastre	4,32 m ²	25,92 m ²
TA00415	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 70 mm	5 lastre	3,60 m ²	21,60 m ²
TA00416	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 80 mm	4 lastre	2,88 m ²	17,28 m ²
TA00417	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 90 mm	4 lastre	2,88 m ²	17,28 m ²
TA00418	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 100 mm	5 lastre	3,60 m ²	14,40 m ²
TA00419	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 120 mm	3 lastre	2,16 m ²	12,96 m ²
TA00420	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 140 mm	4 lastre	2,88 m ²	11,52 m ²
TA00421	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 160 mm	3 lastre	2,16 m ²	8,64 m ²
TA00422	TAUOFEN pannello isolante schiuma resina Fenolica	600 x 1200 x 180 mm	3 lastre	2,16 m ²	8,64 m ²