

TAUROTHERM SYSTEM

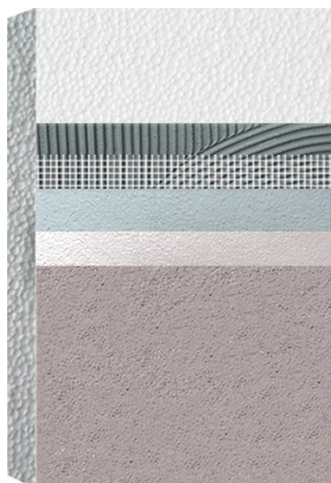
Sistema a cappotto termico

TAUROPOL EPS 100

Polistirene espanso sinterizzato EPS conforme alla ETA 004, CAM e CE

Il sistema di isolamento termico a cappotto in polistirene espanso TAUROPOL EPS 100 si propone come soluzione facile, veloce ed economica per migliorare il comfort abitativo all'interno delle nostre abitazioni.

Tecnicamente definito "isolamento termico dall'esterno, per pareti verticali, con intonaco sottile su isolante", il cappotto, è il sistema storicamente più impiegato in Europa per la coibentazione degli edifici civili, industriali, di servizio, nuovi o pre-esistenti.



VANTAGGI

Questo sistema offre notevoli vantaggi, quali:

- un **elevato potere isolante** che migliora significativamente la qualità di vita nell'abitazione: la temperatura rimane pressoché costante all'interno dell'ambiente isolato, anche con funzionamento intermittente del generatore di calore
- un **risparmio economico** immediato nei consumi per riscaldamento e raffreddamento tanto maggiore quanto più il sistema utilizza più elevati spessori di EPS
- una **ridotta attività di cantiere** trattandosi di un sistema di facile e veloce applicazione
- 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
- l'**annullamento dei ponti termici strutturali**
- l'**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 esterno di sistemi a cappotto;
- isolamento termico dei tetti piani, dei tetti a falde;
- isolamento termico esterno ventilato dei tetti
- isolamento termico a intercapedine e interno delle pareti verticali;
- isolamento termico dei solai e pavimenti;
- isolamento interno accoppiato a cartongesso, ecc.

TAUROPOL EPS 100

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Con Marcatura CE, ETICS, Certificato EPD, conforme CAM, in Euro Classe E di reazione al fuoco e secondo la norma EN-13501-1, prodotto da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 e conforme alla Normativa UNI EN 13163:2009 e in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA-ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto ed EN 13499:2005 ETICS.

Il polistirene espanso ha una conduttività termica ridotta grazie alla sua struttura cellulare chiusa, formata per il 98% di aria. Questa caratteristica gli conferisce un'ottima efficacia come isolante termico. L'EPS non ammuffisce, non è tossico, non contiene CFC e HCFC, non rilascia gas tossici pertanto non presenta pericolo di inalazione di particelle o di manifestazioni allergiche. L'EPS è permeabile al vapore acqueo, quindi traspirante, ma impermeabile all'acqua. Tutto questo fa sì che all'interno degli edifici isolati con l'EPS non si formino muffe.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROPOL EPS 100) in polistirene espanso EPS (CAM comply) a ritardata propagazione alla fiamma in dimensioni 1000x500 mm, con spessori tra 10 e 200 mm, squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 20 Kg/m³, di qualità controllata e certificata.
- **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 P10 o 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), il più indicato 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.

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 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.

Colore: bianco.

Codice	Prodotto Certificato CE e conforme CAM	Dimensioni	Pacco (m ²)	Pallet (m ²)
TA00336	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 30 mm	1000 x 500 x 30 mm	8,0 m ²	160 m ²
TA00337	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 40 mm	1000 x 500 x 40 mm	6,0 m ²	120 m ²
TA00338	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 50 mm	1000 x 500 x 50 mm	5,0 m ²	100 m ²
TA00339	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 60 mm	1000 x 500 x 60 mm	4,0 m ²	80 m ²
TA00340	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 80 mm	1000 x 500 x 80 mm	3,0 m ²	60 m ²
TA00341	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 100 mm	1000 x 500 x 100 mm	2,5 m ²	50 m ²
TA00342	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 120 mm	1000 x 500 x 120 mm	2,0 m ²	40 m ²
TA00343	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 140 mm	1000 x 500 x 140 mm	1,5 m ²	30 m ²
TA00344	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 150 mm	1000 x 500 x 150 mm	1,5 m ²	30 m ²
TA00345	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 160 mm	1000 x 500 x 160 mm	1,5 m ²	30 m ²
TA00346	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 180 mm	1000 x 500 x 180 mm	1,5 m ²	30 m ²
TA00347	TAUROPOL EPS 100 polistirene espanso 200 mm	1000 x 500 x 200 mm	1,5 m ²	30 m ²