

# TAUROTHERM SYSTEM

## Sistema a cappotto termico

### TAUROGRAF EPS 100

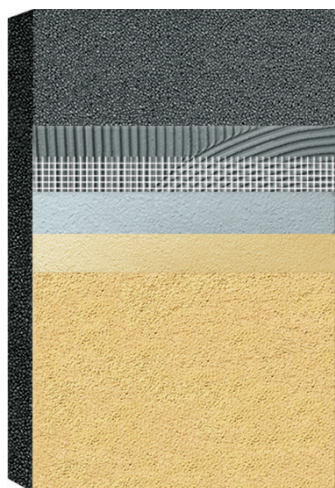
#### Polistirene espanso sinterizzato con grafite conforme alla ETA 004, CAM e CE

Il sistema di isolamento termico a cappotto in polistirene espanso con grafite TAUROGRAF EPS 100 si propone come soluzione ottimale a prestazioni significativamente elevate; il potere isolante termico del polistirene espanso con grafite ha infatti una conduttività termica ( $\lambda$ ) di 0,031/0,030 contro una conduttività del polistirene espanso di 0,036 garantendo così al pannello un maggiore potere isolante.

TAUROGRAF si colloca nel settore degli isolanti termici

come un prodotto di segmento alto, con requisiti tecnici elevati, un ottimo rapporto qualità-prezzo ed una estrema versatilità nelle applicazioni.

TAUROGRAF EPS 100 è un sistema versatile ed economico che, data la presenza di grafite, nei mesi più caldi (con temperature superiori ai 40°C e temperature sul pannello di grafite superiori ai 75°C), prevede la schermatura dell'edificio con delle reti ombreggianti.



#### 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
- l'impiego di **lastre termoisolanti di minor spessore** (quindi più leggere) rispetto ad altri sistemi, dovuto alla minore conducibilità termica dei pannelli con grafite, con conseguente vantaggio per le nuove costruzioni (riduzione dei volumi perimetrali ed interni) e negli interventi di ristrutturazione in cui spesso gli spazi per il materiale isolante risultano ridotti
- 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 (CO<sup>2</sup>) 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.

## TAUROGRAF EPS 100

### CARATTERISTICHE PANNELLO

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. La lastra termoisolante prodotta in euro classe EPS 100 realizzata in Grafite è un polistirolo espanso di ultima generazione, con un lambda termico di ben 0,031/0,030 W/(mK), che determina un risparmio significativo in termini di costi e di risorse energetiche. L'abbattimento della conducibilità termica permette di ottenere, a parità di spessori impiegati, valori di isolamento termico di gran lunga migliori. Oltre alla possibilità di posa di lastre termoisolanti di spessore minore. La lastra termoisolante prodotta con Grafite garantisce ottime caratteristiche meccaniche e di stabilità nel tempo sia dimensionale sia fisico-chimica.

### CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROGRAF EPS 100) in polistirene espanso EPS con grafite a ritardata propagazione alla fiamma in dimensioni 1000x500 mm, con spessori tra 30 e 200 mm, squadrate a spigolo vivo, con massa volumica di 20 Kg/m<sup>3</sup>, 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;
- **Reti di armatura** (TAURONET 160), tessuta in fibra di vetro ed antialcalina da 160 gr/m<sup>2</sup>, 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: grigio scuro.

Codice	Prodotto Certificato CE e conforme CAM	Dimensioni	Pacco (m <sup>2</sup> )	Pallet (m <sup>2</sup> )
TA00348	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 30 mm	1000 x 500 x 30 mm	8,0 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
TA00349	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 40 mm	1000 x 500 x 40 mm	6,0 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>
TA00350	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 50 mm	1000 x 500 x 50 mm	5,0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
TA00351	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 60 mm	1000 x 500 x 60 mm	4,0 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>
TA00352	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 80 mm	1000 x 500 x 80 mm	3,0 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
TA00353	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 100 mm	1000 x 500 x 100 mm	2,5 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
TA00354	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 120 mm	1000 x 500 x 120 mm	2,0 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup>
TA00355	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 140 mm	1000 x 500 x 140 mm	1,5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
TA00356	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 150 mm	1000 x 500 x 150 mm	1,5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
TA00357	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 160 mm	1000 x 500 x 160 mm	1,5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
TA00358	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 180 mm	1000 x 500 x 180 mm	1,5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
TA00359	TAUROGRAF EPS 100 polistirene espanso con grafite 200 mm	1000 x 500 x 200 mm	1,5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>