

TAUROTHERM SYSTEM

Sistema a cappotto termico

TAUROWAFER

Pannello in polistirene estruso XPS per le zoccolature o parti basse dell'isolamento a cappotto, con superficie gofrata

Il pannello TAUROWAFER è costituito da un pannello di polistirene estruso, senza pelle, con le due superfici punzonate e ruvide, con bordi laterali diritti, che garantiscono un ottimo aggrappaggio dei collanti e delle malte rasanti nell'applicazione dell'isolamento a cappotto, per le parti basse dei muri, dette zoccolature (fino a 1,2 m da terra).

Il polistirene estruso non contiene CFC, HCFC e HFC come gas espandenti e contribuisce in modo significativo, in qualità di materiale termoisolante, alla riduzione delle

emissioni di CO₂ in atmosfera.

Grazie all'innovativo agente ritardante di fiamma le lastre della gamma TAUROWAFER riescono ad ottenere l'autoestinguenza in Euroclasse E con un minore impatto sull'ambiente.

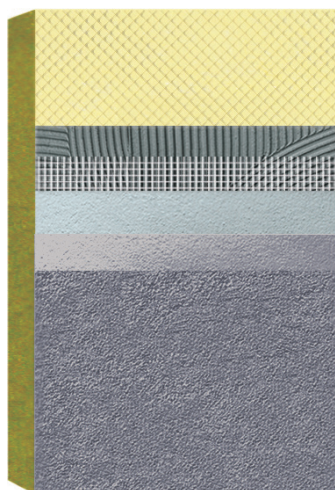
Conforme alla norma UNI EN 13164.

Reazione al fuoco: E

Resistenza alla compressione: 300 kPa

Superfici: ruvide, senza pelle, waferate

Bordi laterali: diritti su tutti i lati



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;
- **lunga durata**: il materiale non viene praticamente distrutto da umidità e muffa, il polistirene estruso mantiene le sue caratteristiche originali per molti anni, il che consente di creare sistemi di isolamento termico affidabili e di alta qualità;
- **resistenza alla compressione**: la sostanza è in grado di mantenere la forma per lungo tempo;
- **facile installazione**: il materiale è fissato alla base con colla, si può applicare anche senza avere una lunga esperienza con questi prodotti;
- **purezza ecologica**: il materiale non emette odori e sostanze nocive. Tuttavia, la sostanza è artificiale, quindi la sua sicurezza per la salute umana non è stata ancora completamente studiata.
- **Ampia gamma di temperature di esercizio**: l'isolatore termico può essere utilizzato in condizioni da -75 a +75 °C.
- **minima conducibilità termica**.

Per minimizzare questi inconvenienti, il produttore aggiunge vari eccipienti al prodotto. Con il loro aiuto, la qualità della combustione viene notevolmente ridotta e la caratteristica autoestinguenza del materiale viene migliorata.



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.

TAUROWAFER

DESTINAZIONI D'USO

Il pannello isolante TAUROWAFER, grazie alle sue particolari caratteristiche tecniche permette un **isolamento termico ottimale** delle **parti basse e zoccolature**: pareti perimetrali dall'esterno (a cappotto) per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

CARATTERISTICHE DEL PANNELLO

Il pannello TAUROWAFER presenta molteplici vantaggi già indicati. L'unico elemento da tenere in debita considerazione sull'estruso è la sua ridotta resistenza al fuoco. Trattandosi di materiale infiammabile, supporta la combustione durante la quale emette sostanze nocive per la salute.

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

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

- **lastre isolanti** (TAUROWAFER) lastre isolanti in polistirene estruso a spigolo vivo e bordi laterali dritti, con massa volumica di 35 Kg/m³, di qualità controllata e certificata;

- **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.

APPLICAZIONE

Lo strato isolante viene posizionato e fissato sulla superficie esterna della parete perimetrale precedentemente preparata. I pannelli vengono fissati alla muratura esterna con collanti idonei e tasselli in PVC. L'installazione del sistema di isolamento termico a cappotto richiede attenzione alle istruzioni delle fasi di montaggio, con il rispetto di tutte le sequenze previste da una esecuzione a regola d'arte.

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

I pannelli misurano le dimensioni standard di 600 x 1250 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. I pannelli isolanti TAUROWAFER devono essere stoccati in luogo chiuso o se all'aperto devono essere protetti da i raggi UV con fogli di plastica dotati di filtro UV; è fortemente sconsigliato a tal fine l'uso di fogli scuri o neri che potrebbero concorrere all'innalzamento della temperatura del prodotto sino ed oltre quella di esercizio (pari a 75°C), tali da poter compromettere le prestazioni del materiale.

Codice	Prodotto Certificato CE	Dimensioni	Pacco (m ²)	Pallet
TA00423	TAUROWAFER polistirene estruso 30 mm	600 x 1250 x 30 mm	10,50 m ²	126 m ²
TA00424	TAUROWAFER polistirene estruso 40 mm	600 x 1250 x 40 mm	7,50 m ²	90,00 m ²
TA00425	TAUROWAFER polistirene estruso 50 mm	600 x 1250 x 50 mm	6,00 m ²	72,00 m ²
TA00426	TAUROWAFER polistirene estruso 60 mm	600 x 1250 x 60 mm	5,25 m ²	63,0 m ²
TA00427	TAUROWAFER polistirene estruso 80 mm	600 x 1250 x 80 mm	3,75 m ²	45,0 m ²
TA00428	TAUROWAFER polistirene estruso 100 mm	600 x 1250 x 100 mm	3,00 m ²	36,0 m ²
TA00429	TAUROWAFER polistirene estruso 120 mm	600 x 1250 x 120 mm	2,25 m ²	31,5 m ²
TA00430	TAUROWAFER polistirene estruso 140 mm	600 x 1250 x 140 mm	2,25 m ²	27,0 m ²
TA00431	TAUROWAFER polistirene estruso 160 mm	600 x 1250 x 160 mm	1,50 m ²	21,0 m ²
TA00432	TAUROWAFER polistirene estruso 180 mm	600 x 1250 x 180 mm	1,50 m ²	21,0 m ²
TA00433	TAUROWAFER polistirene estruso 200 mm	600 x 1250 x 200 mm	1,50 m ²	18,0 m ²
TA00434	TAUROWAFER polistirene estruso 220 mm	600 x 1250 x 220 mm	1,50 m ²	16,5 m ²
TA00435	TAUROWAFER polistirene estruso 240 mm	600 x 1250 x 240 mm	1,50 m ²	15,0 m ²