



Scheda tecnica e prestazionale

Thermo

**TAMPONAMENTO**

**Thermo Tamponamento** è un nuovo modo di concepire le pareti di tamponamento abitazioni realizzate con sistema classico a Telaio. Nasce dall'esigenza di limitare ed annullare il rischio di ribaltamento delle tamponature durante gli eventi sismici. Il distacco delle pareti perimetrali e delle tramezzature interne infatti, rappresenta una delle maggiori cause di morte durante i terremoti. Oltretutto, l'utilizzo del Thermo Tamponamento, vincolato ai telai dell'abitazione mediante inghisaggi, pur non tenendone conto durante la fase di calcolo strutturale, assume funzione «collaborante», assorbendo parte dell'azione sismica, aumentando la rigidità delle pareti. Le geometrie con incastro M/F dei pannelli infatti, garantisce un perfetto incastro ed una rapidità nel montaggio senza eguali, con velocità di esecuzione impensabili con le murature tradizionali.



I pannelli sono disponibili nelle variabili in EPS Bianco o additivato con grafite ad altissime rese termiche.



Il Blocco

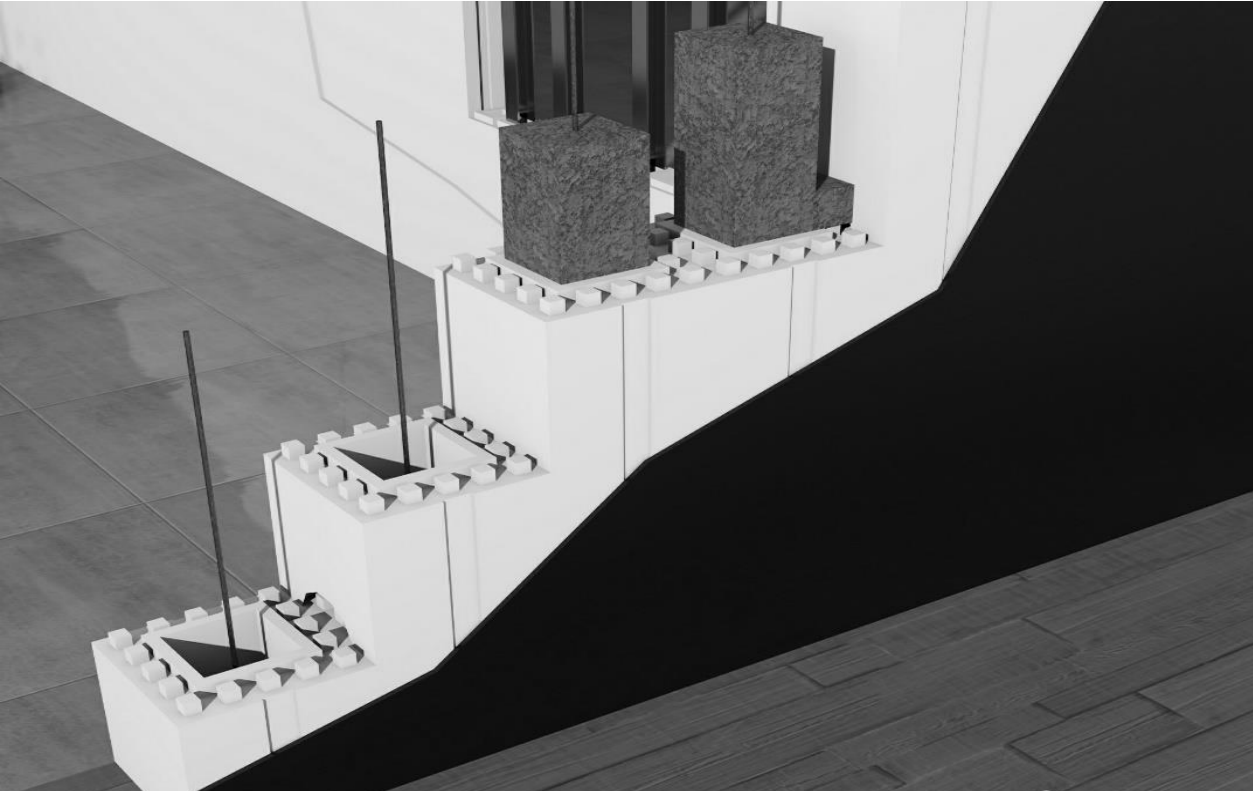
**In fornitura:** Il pannello Thermo Tamponamento è realizzato per stampaggio e viene fornito con graffiature atte a favorire l'ancoraggio delle malte di intonaco.

**In posa:** Thermo Tamponamento viene posato a secco. Partendo da un angolo o da un pilastro e tagliando nel momento che si arriva al pilastro successivo. Al centro dei pilastri (in ragione delle prescrizioni dello strutturista), forare il solaio per creare gli inghisaggi di collegamento alla struttura inferiore e vincolare la parete. Non avendo parti plastiche o metalliche all'interno, il taglio potrà essere effettuato con una semplice taglierina a filo caldo. Posato il secondo corso, avendo cura di sfalsare i blocchi per ottenere l'effetto «mezzo mattone», si procederà alla verifica del livello. Per fare questo sarà sufficiente utilizzare qualche cugno di legno e schiumare eventuali vuoti.

Verificati i livelli procedere con i successivi corsi sino al raggiungimento della quota di interpiano prevista, ricordandosi di inserire i ferri ad «U» di collegamento (se previsti in progetto) tra un pilastro e l'altro generando così il collegamento orizzontale del graticcio strutturale.

Arrivati a quota solaio sagomare l'ultimo elemento in modo che sul filo esterno della parete il pannello continui, generando il cappotto per il taglio termico dell'elemento cordolo solaio.

Piombare il tutto mediante tavole di legno o morali 10x10 e calare dall'alto le armature verticali, facendole sporgere all'interno del cordolo così da collegare la parete strutturalmente a quest'ultimo, vincolandola durante le scosse telluriche. Ora si potrà procedere con il getto della parete.



## I PLUS DEL SISTEMA

- ✓ Nessuno sfrido, nessuna giacenza di magazzino
- ✓ Manodopera a bassa specializzazione
- ✓ Tempi di cantiere ridotti del 50%
- ✓ Nessun ponte termico
- ✓ Tamponatura antisismica antiribaltamento
- ✓ Completamente solidale al telaio mediante inghisaggi
- ✓ Possibilità di finitura con intonaco a spessore
- ✓ Montaggio completamente a secco con incastri M/F



Thermo  
Tamponamento è  
disponibile nelle  
versioni 20 o 30 cm di  
spessore, con pilastri  
in cls rispettivamente  
di 10 e 15cm.



# Il Pannello

## Dimensioni

Un pannello ha una lunghezza di 60 cm (40cm), una altezza di 30 cm, lo spessore è 30cm (20cm) .

Dotato di battentatura ad incastro M/F per evitare la fuoriuscita della boiaccia, e graffatura sulle superfici esterne ate a garantire l'ancoraggio degli intonaci.

Tolleranza sull'altezza  $\pm 3$  mm;

Tolleranza sulla lunghezza  $\pm 0,6\%$ ;

Tolleranza sulla larghezza  $\pm 0,6\%$ .

## Materiale

Il Pannello può essere prodotta utilizzando due diversi materiali:

Polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato con particelle di grafite (EN13163), colore grigio antracite;

Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  0,031

W/mK; Classe E reazione al fuoco;

Oppure:

Polistirene espanso sinterizzato (EPS) (EN13163), colore Bianco;

Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  0,036

W/mK; Classe E reazione al fuoco;

## Resistenza a compressione

al 10% di schiacciamento CS(10)80 Kpa.

## Assorbimento d'acqua

L'assorbimento d'acqua dell'EPS è inferiore a 0,5 kg/m<sup>2</sup> (immersione parziale per un periodo di 24 h secondo UNI EN 1609).

## Resistenza alla diffusione del vapore

$\mu = 30-70$ .

## Durata

Conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche.



## Precauzioni

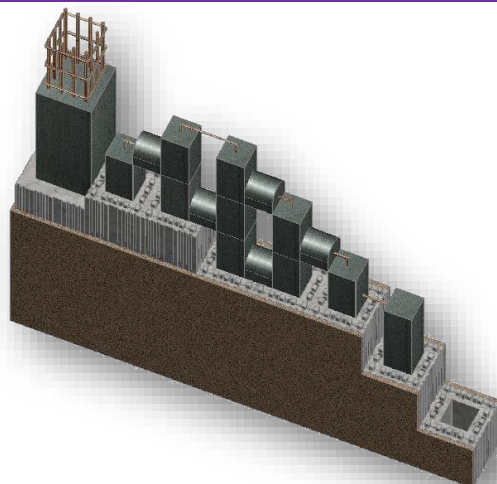
Non mettere a contatto dell'elemento vernici, collanti, oli minerali e sostanze solventi derivate dal catrame.

Non mettere il prodotto a contatto diretto di fonti di calore.

Prodotto termoriflettente, non coprire con teli trasparenti

# Thermo

# TAMPONAMENTO



## Specifiche Tecniche e prestazionali

| EPS BIANCO |                                   |                        | EPS GRAFITE                       |                        |
|------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Spessore   | Trasmittanza (W/m <sup>2</sup> K) | Sfasamento termico (h) | Trasmittanza (W/m <sup>2</sup> K) | Sfasamento termico (h) |
| 300 mm     | 0,19                              | 5'54''                 | 0,17                              | 6'10''                 |
| 200mm      | 0,28                              | 4'34''                 | 0,26                              | 4'50''                 |

\*Valori ottenuti per media ponderata

| Spessore | Consumo cls/mq | Peso parete Kg/mq | Massa superficiale parete kg/mq | Abbattimento acustico |
|----------|----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 300mm    | 0,060          | 135               | 240                             | In certificazione     |
| 200mm    | 0,055          | 115               | 178                             | In certificazione     |

\*Valori ottenuti per media ponderata

### VOCE DI CAPITOLATO: Sistema di tamponatura antiespulsione SPESSORE 30 CM:

Fornitura e posa in opera di tamponatura antiespulsione e ad alta efficienza termica denominata **Thermo Tamponamento** Ed System composto da blocchi cassero isolanti in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) di dimensione 60x30x30 cm in EPS 150, in EPS bianco o additivato con grafite, classe di reazione al fuoco Euroclasse E (autoestinguente), conduttività termica uguale o inferiore a 0,036 W/mK (bianco) o inferiore a 0,031 W/mK (grafite). L'EPS dovrà consentire la traspirabilità ed avrà un valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu$  compreso tra 50 e 70. I blocchi grazie agli incastri M/F garantiranno un perfetto assemblaggio a secco. I Blocchi presentano gole per la colata del calcestruzzo atta a creare dei un graticcio di pilastri della dimensione di 15x15 cm, posti ad interasse 30cm, Compreso/escluso il calcestruzzo e l'acciaio costituente le barre di armatura. Prezzo per posa, appiombamento e getto, € ..... a mq.

### VOCE DI CAPITOLATO: Sistema di tamponatura antiespulsione SPESSORE 20 CM:

Fornitura e posa in opera di tamponatura antiespulsione e ad alta efficienza termica denominata **Thermo Tamponamento** Ed System composto da blocchi cassero isolanti in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) di dimensione 40x20x30 cm in EPS 150, in EPS bianco o additivato con grafite, classe di reazione al fuoco Euroclasse E (autoestinguente), conduttività termica uguale o inferiore a 0,036 W/mK (bianco) o inferiore a 0,031 W/mK (grafite). L'EPS dovrà consentire la traspirabilità ed avrà un valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo  $\mu$  compreso tra 50 e 70. I blocchi grazie agli incastri M/F garantiranno un perfetto assemblaggio a secco. I Blocchi presentano gole per la colata del calcestruzzo atta a creare dei un graticcio di pilastri della dimensione di 10x10 cm, posti ad interasse 20cm. Compreso/escluso il calcestruzzo e l'acciaio costituente le barre di armatura. Prezzo per posa, appiombamento e getto, € ..... A mq.



**ED**system



**ED**system.it

ED System by ECOdomus sistemi s.r.l.

[www.EDsystem.it](http://www.EDsystem.it)

[info@EDsystem.it](mailto:info@EDsystem.it)