

Scheda tecnica e prestazionale

Thermo

CAPPOTTO SISMICO

Thermo Cappotto SISMICO

L'Italia, per frequenza e intensità dei fenomeni tellurici registrati sul suo territorio, presenta una pericolosità sismica molto elevata. La fragilità del suo patrimonio edilizio così come l'elevata densità abitativa e la presenza di un patrimonio storico artistico e monumentale unico al mondo la rendono oltremodo fragile e vulnerabile. La nostra Penisola dunque, in termini di vittime, danni alle costruzioni e costi diretti e indiretti attesi a seguito di un terremoto si presenta con un elevato livello di rischio. Oltretutto in Italia oltre il 70% del patrimonio immobiliare risulta inadeguato dal punto di vista dell'isolamento termico.

Per queste ragioni la nostra azienda ha voluto studiare un sistema che fosse in grado di incrementare le prestazioni sismiche e quelle termiche degli edifici esistenti: il tutto in un unico passaggio e con un unico prodotto.

L'evoluzione del nostro sistema muro ha dato vita ad un prodotto complementare ma destinato alla riqualificazione sismica e termica di un edificio già esistente. Il nostro Thermo Cappotto Sismico (variante del Termo Muro, già impiegato in svariate parti del mondo per le sue ottime capacità termoisolanti e sismiche) consente di raggiungere un risultato finora insperato: **OTTENERE IN UN UNICO PASSAGGIO** riqualificazione sismica ed efficientamento energetico, con il plus di **non dover abbandonare la propria abitazione durante i lavori!**

Impossibile? Da oggi non più!



Il nostro **Thermo Cappotto Sismico** riscrive le regole del costruire garantendo l'efficientamento sismico ed energetico degli edifici esistenti, **minimizzando i costi ed aumentando i benefici**. Il nostro sistema è stato sviluppato con una polivalenza senza eguali: la sua concezione con pannelli e distanziatori di spessori variabile infatti, permette di adattarsi a qualsiasi progetto.

Il sistema viene applicato all'esterno del fabbricato per realizzare un **nuovo "guscio" sismo-resistente**, già coibentato. Costituito da una paratia sottile in calcestruzzo armato gettato in opera e da due strati di materiale isolante tenuti in posizione dal nostro distanziatore plastico brevettato, il sistema consente il posizionamento in opera delle armature metalliche, garantendone il passo e vincolandone la posizione durante il getto **senza che alcuna legatura sia necessaria**, è possibile inoltre effettuare il getto di calcestruzzo **senza cassature aggiuntive**.

Tutto questo consente di dare «nuova vita» agli edifici esistenti, migliorando in modo sensibile sia le prestazioni termiche che quelle sismiche, **senza che gli abitanti debbano abbandonare i locali abitati**. Tutte le operazioni infatti si svolgono dall'esterno dell'abitazione. Un grande risparmio di tempo ed economico, con disagi dovuti ai lavori per gli inquilini pressoché nulli.

È Semplice, è veloce: è Il Thermo Cappotto Sismico ED System.

I VANTAGGI IN BREVE



EFFICIENTE ed ECONOMICO Due risultati in uno: efficientamento energetico e sismico in un unico passaggio. Questo si traduce in cantieri più veloci ed economici, con la garanzia di un risultato perfetto ed a prova di errore.



NON INVASIVO lavorando solo all'esterno dell'edificio viene garantito l'utilizzo dello stesso anche durante la realizzazione dei lavori senza disagi per gli abitanti e senza costi accessori di trasloco.

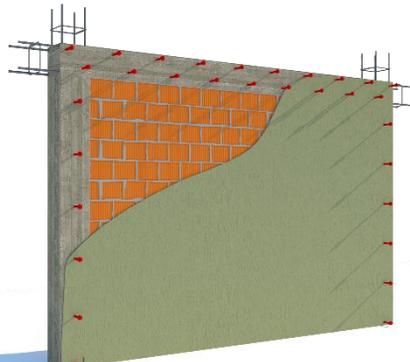


PRATICO e PRECISO Il distanziatore plastico brevettato ED System, permette di garantire il corretto passo delle armature e del copriferro senza che siano necessarie legature metalliche. Infatti, sia le barre orizzontali che quelle verticali saranno sempre vincolate grazie alle sedi brevettate. I pannelli battentati in EPS, grazie al particolare incastro garantiscono planarità e solidità della parete, evitando la fuoriuscita di boiaccia cementizia durante le fasi di getto. Questo fa sì che fungano anche da contenimento del getto di calcestruzzo realizzato in opera, pertanto non necessitano di cassetteria extra. Il getto di calcestruzzo avverrà per l'intera altezza di interpiano senza interruzione di continuità.



COMPLETAMENTE PERSONALIZZATO Il Cappotto Sismico ED System presenta la più vasta combinazione di spessori disponibili oggi sul mercato per poter soddisfare qualsiasi richiesta strutturale e termotecnica. Offriamo infatti setti in CLS con spessori variabili da 100 a 300mm e spessori di isolante con combinazioni di trasmittanza da 0,24w/m²k per scendere sino a 0,13w/m²k grazie ai nostri pannelli battentati con spessori variabili da 50 a 225mm! Non c'è limite alla personalizzazione nemmeno delle finiture: possiamo operare con il classico rivestimento «a cappotto» o con gli intonaci a spessore, con i rivestimenti faccia a vista in pietra o mattoncino oppure con le facciate ventilate. **Il nostro unico limite di personalizzazione è la vostra fantasia!**

LA POSA IN BREVE



POSA DEGLI INGHISAGGI: Predisposizione dei connettori strutturali come da indicazioni di calcolo su cordoli di piano ed eventuali pilastrate.



POSA DEL SISTEMA COSTRUTTIVO: Posa dei pannelli e dei distanziatori facenti parte del Thermo Cappotto Sismico sul filo esterno della parete esistente. Ancorare il sistema alla stessa mediante qualche tassello a «fungo» come per i normali cappotti termici.



POSA BARRE DI ARMATURA: Posa delle armature come da calcolo strutturale. Le armature vengono inserite utilizzando le guide dei distanziatori plastici del sistema, il multiplo standard è 30 cm per le barre orizzontali e di 20 cm per le barre verticali (quest'ultimo infittibile a 10cm)



GETTO DEL CALCESTRUZZO: Riempimento del sistema con calcestruzzo secondo prescrizioni. Il calcestruzzo dovrà avere granulometria fine ed uno slump s4/s5. Il getto dovrà avvenire per corsi successivi di altezza 80/100cm a girare come sulle tradizionali casserature in legno per l'intera altezza d'interpiano, con modalità fresco su fresco.



RIFINITURA: Realizzazione di finitura esterna secondo le modalità stabilite dalla Direzione lavori in accordo con la committenza.

Il Sistema costruttivo **Thermo Cappotto Sismico** è costituito da due pannelli in EPS autoestinguente, disponibili in spessori variabili da 50 a 225 mm - combinabili fra loro in funzione dell'isolamento desiderato - in classe EPS 150. Il pannello interno, installato a ridosso della parete esistente, avrà sempre spessore 50mm.

I pannelli sono collegati tra di loro a mezzo di distanziali in polipropilene (PP) ad alta densità disponibili in quattro larghezze, per generare setti di CLS di 15/20/25/30 cm. I pannelli permettono il contenimento del getto del calcestruzzo, abbinando alla funzione di cassero a perdere, le elevate caratteristiche isolanti del polistirene.

Il sistema di incastro (M/F) degli elementi consente il rapido impilaggio dei vari corsi (ogni pannello può essere ruotato e/o ribaltato ottenendo in ogni caso il perfetto accoppiamento e evitando la fuoriuscita di boiaccia durante i getti del CLS strutturale.

I distanziatori plastici in polipropilene, sono gli unici al mondo ad aver integrato le sedi per la posa del ferro orizzontale, e di quello verticale, garantendo il rispetto delle prescrizioni dettate dal progettista strutturale. Il passo di default delle armature sarà 20x30 (verticale e orizzontale), ma in zone particolari (tipo angoli, architravi, spalle finestre etc...) si potrà infittire a 10x30cm.



I pannelli vengono prodotti in EPS 150 additivato con grafite, con lambda migliorato. Gli spessori tipo partono da 50mm (solo lastra interna) ed arrivano sino a 225mm.

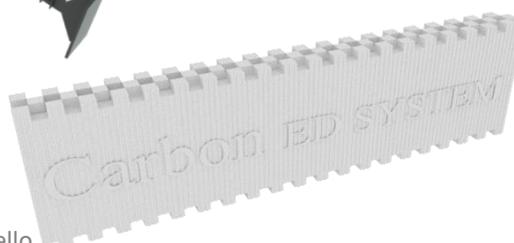
Il sistema assemblato

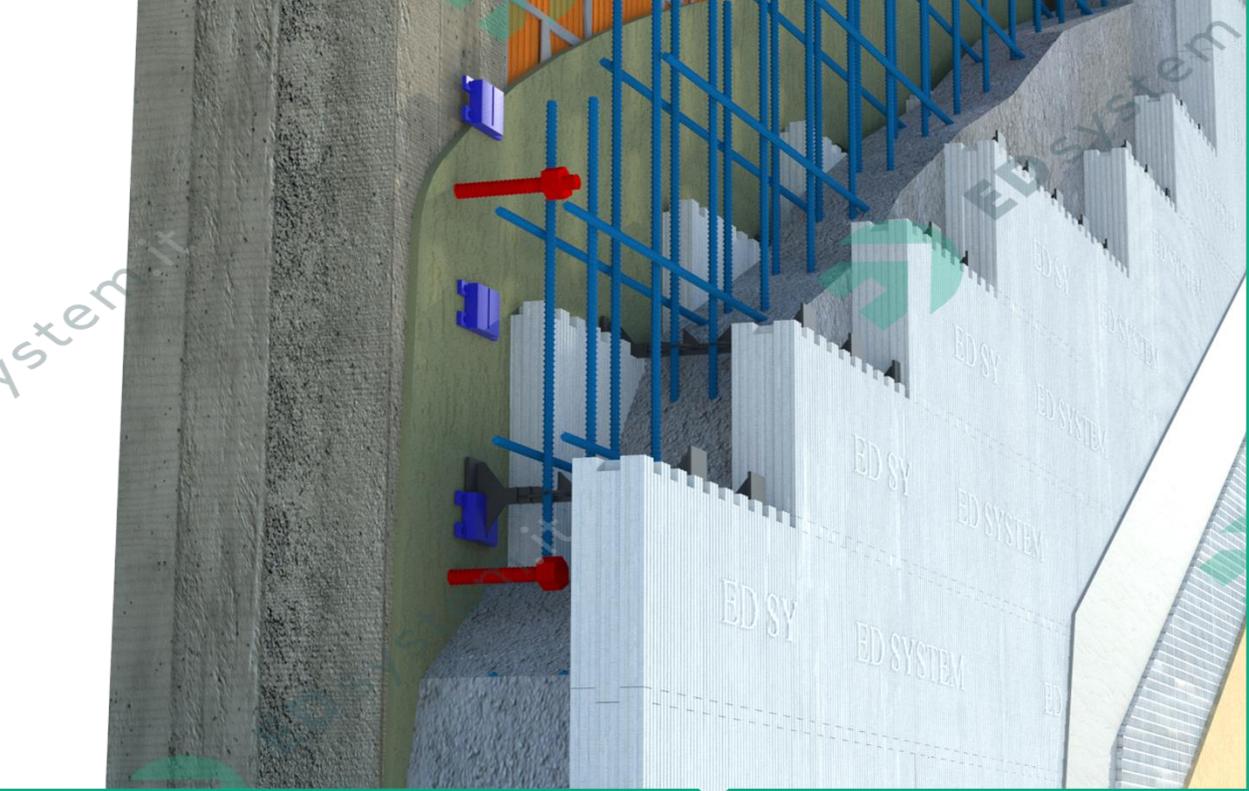


Il Distanziatore plastico



Il Pannello





I PLUS DEL SISTEMA

- ✓ Riqualificazione sismica senza demolizione
- ✓ Nessun disagio per gli abitanti, i locali saranno sempre agibili
- ✓ Nessuna legatura del ferro d'armatura
- ✓ Oltre 80 possibili combinazioni tra spessori murari ed isolanti
- ✓ Il materiale viaggia compattato -50% spese trasporto
- ✓ Finiture esterne con normali cicli «a cappotto» con soli 5mm
- ✓ Nessun ponte termico, nessun tassello in facciata
- ✓ Tempi di cantiere ridotti del 60% rispetto ad altre tecniche di rinforzo strutturale.

UN SOLO SISTEMA, TANTI VANTAGGI:



ISOLAMENTO
TERMICO



ANTISISMICO



SICUREZZA
NEI CANTIERI



VELOCITÀ DI
POSA



ECONOMICO



FACILITÀ
TRACCE
IMPIANTI



GEOMETRIA
VARIABILE



A PROVA DI
ERRORE



RIDUZIONE
CARPENTERIA

Il Pannello

Dimensioni

Un pannello ha una lunghezza di 100 cm, una altezza di 30 cm, lo spessore è variabile da 5 a 22,5 cm.

Accoppiando pannelli di spessori diversi si possono ottenere svariate combinazioni architettoniche e tecniche.

Dotato di battentatura ad incastro con modulo da 2,5 cm, alloggi per distanziatori ogni 10 cm, sistema di protezione per evitare la fuoriuscita della boiaccia cementizia

Tolleranza sullo spessore ± 2 mm;

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

Tolleranza sull' altezza $\pm 0,6\%$.

Materiale

Il Pannello può essere prodotto utilizzando due diversi materiali:

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

Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D 0,030$

W/mK; Classe E reazione al fuoco;

Oppure:

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

Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D 0,034$

W/mK; Classe E reazione al fuoco;

Resistenza a compressione

al 10% di schiacciamento CS(10)150 Kpa.

Assorbimento d'acqua

L'assorbimento d'acqua dell'EPS è inferiore a 4 kg/m² (immersione parziale per un periodo di 24 h secondo UNI EN 12087).

Resistenza alla diffusione del vapore

$\mu = 50-90$.

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

CAPPOTTO SISMICO

Il Distanziatore plastico

Caratteristiche e dimensioni

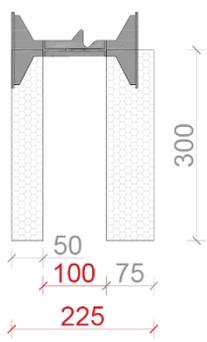
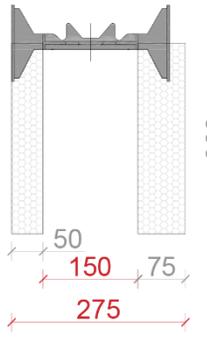
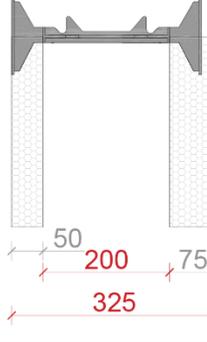
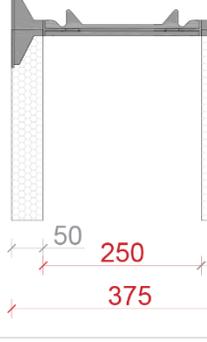
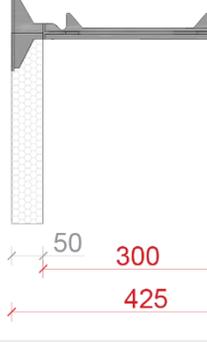
Un distanziatore ha una lunghezza variabile da 200 mm, per un setto di cls da 10 cm, e 400 mm per un setto di cls da 30 cm, un' altezza di 12 cm, ed una larghezza di 5 cm.

E' dotato di quattro anelli di diametro variabile di 12 e 24 mm, per l'alloggio dei ferri verticali. I suoi alloggi a sella favoriscono il posizionamento dei correnti orizzontali.

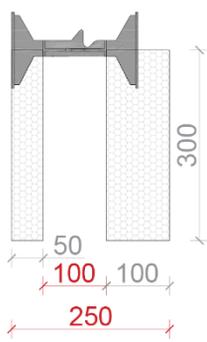
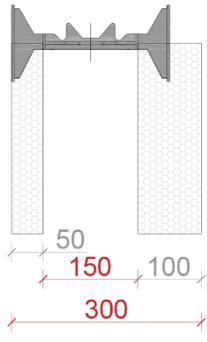
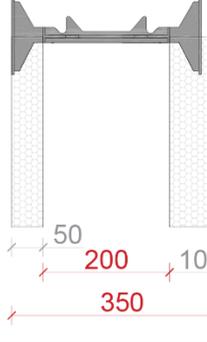
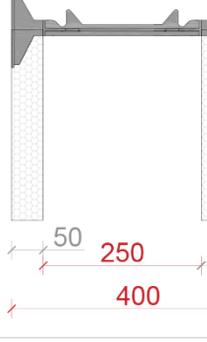
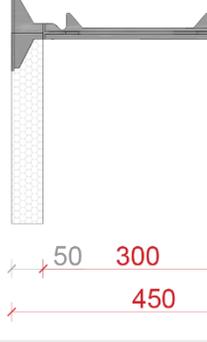
Una coppia di particolari pinne, creano la necessaria rigidità e garantiscono un ancoraggio solidale tra il ferro d'armatura e il pannello in polistirene espanso.

Il copriferro è garantito con un minimo di 25 mm

Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 75</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 100 mm Pannello esterno: 75mm Trasmittanza: 0.24 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 75</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 75mm Trasmittanza: 0.24 W/(m²k) Sfasamento termico: 8h 34' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 75</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 75mm Trasmittanza: 0.24 W/(m²k) Sfasamento termico: 9h 04' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 75</p>	
<p>Pannello interno: 20mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 75mm Trasmittanza: 0.24 W/(m²k) Sfasamento termico: 10h 31' Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 75</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 75mm Trasmittanza: 0.24 W/(m²k) Sfasamento termico: 11h 41' Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 100</p>	
<p>Pannello interno: 75mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 100mm Trasmittanza: 0.20 W/(m2k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 100</p>	
<p>Pannello interno: 75mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 100mm Trasmittanza: 0.20 W/(m2k) Sfasamento termico: 8h 51' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 100</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 100mm Trasmittanza: 0.20 W/(m2k) Sfasamento termico: 9h 04' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 100</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 100mm Trasmittanza: 0.20 W/(m2k) Sfasamento termico: 10h 47' Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 100</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 100mm Trasmittanza: 0.20 W/(m2k) Sfasamento termico: 11h 57' Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

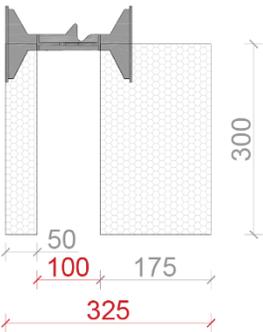
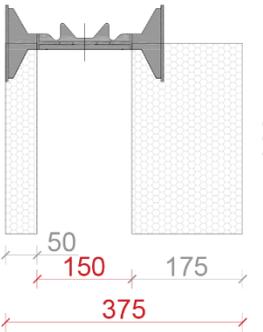
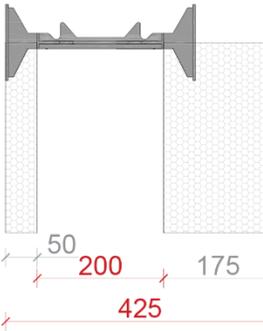
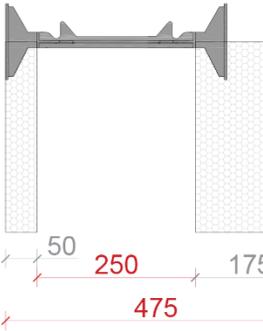
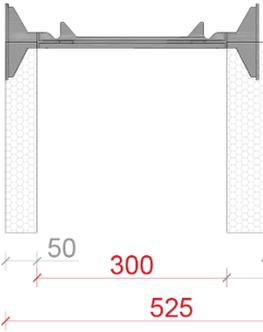
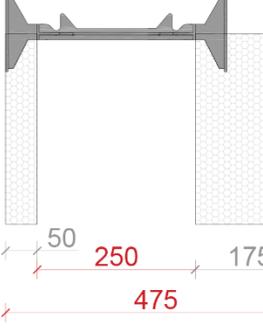
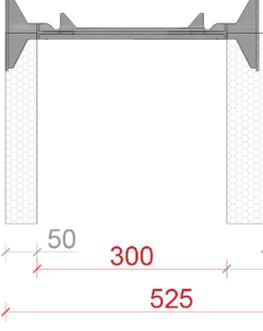
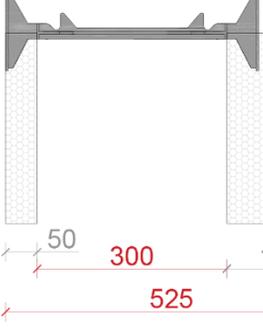
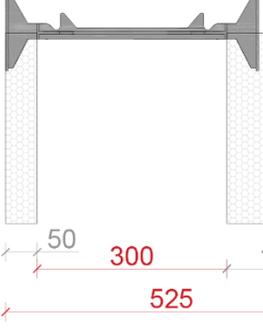
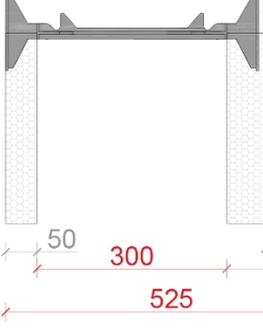
Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 125</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 125mm Trasmittanza: 0.18 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 125</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 125mm Trasmittanza: 0.18 W/(m²k) Sfasamento termico: 9h 12' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 125</p>	
<p>Pannello interno: 50 mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 125mm Trasmittanza: 0.18 W/(m²k) Sfasamento termico: 9h 25' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 125</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 125mm Trasmittanza: 0.18 W/(m²k) Sfasamento termico: 11h 11' Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 125</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 125mm Trasmittanza: 0.18 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 150</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 150mm Trasmittanza: 0.16 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 150</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 150mm Trasmittanza: 0.16 W/(m²k) Sfasamento termico: 9h 35' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 150</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 150mm Trasmittanza: 0.16 W/(m²k) Sfasamento termico: 10h 04' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 150</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 150mm Trasmittanza: 0.16 W/(m²k) Sfasamento termico: 11h 31' Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 150</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 150mm Trasmittanza: 0.16 W/(m²k) Sfasamento termico: >12h Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

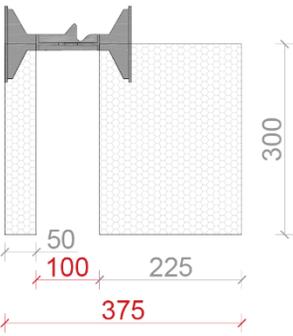
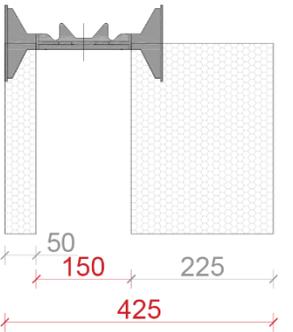
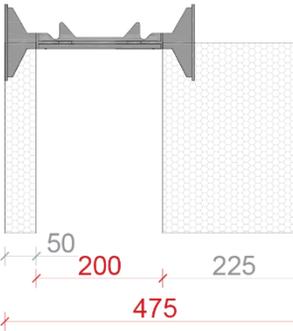
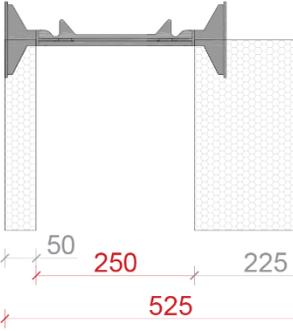
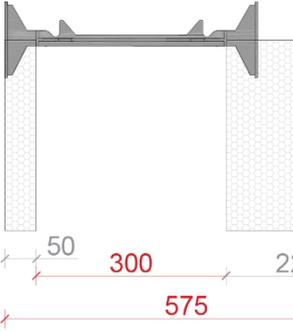
Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 175</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 175mm Trasmittanza: 0.14 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 175</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 175mm Trasmittanza: 0.14 W/(m²k) Sfasamento termico: 9h 58' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 175</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 175mm Trasmittanza: 0.14 W/(m²k) Sfasamento termico: 10h 45' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 175</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 175mm Trasmittanza: 0.14 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 175</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 175mm Trasmittanza: 0.14 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

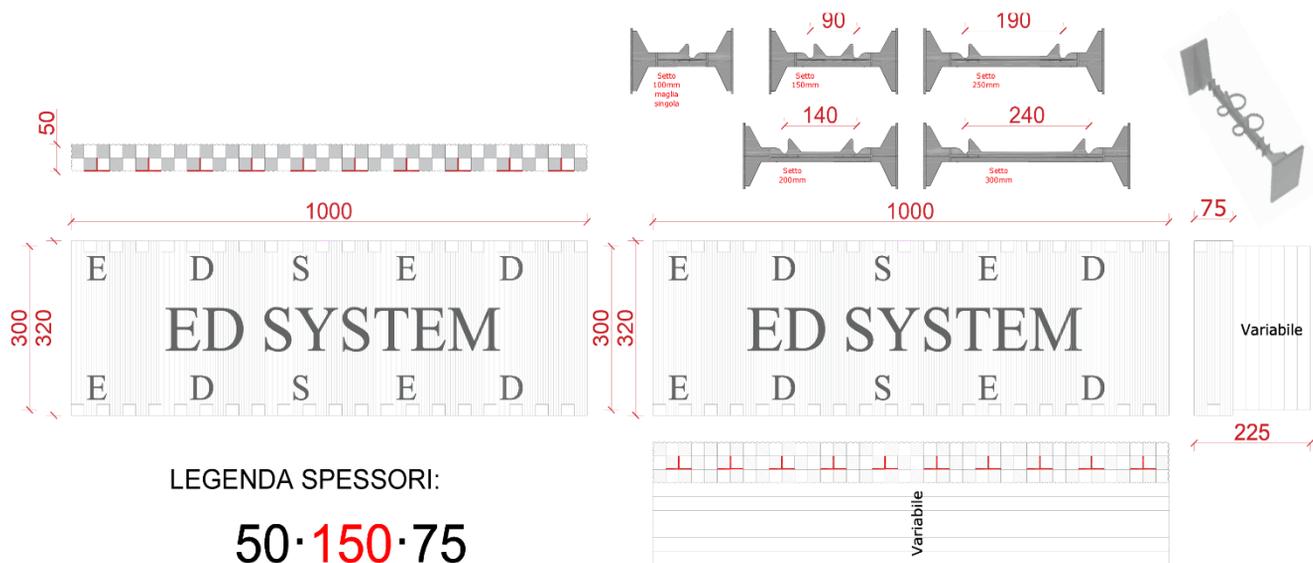
Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 200</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 200mm Trasmittanza: 0.13 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 200</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 200mm Trasmittanza: 0.13 W/(m²k) Sfasamento termico: 10h 32' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 200</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 200mm Trasmittanza: 0.13 W/(m²k) Sfasamento termico: 11h 25' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 200</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 200mm Trasmittanza: 0.13 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 200</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 200mm Trasmittanza: 0.13 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

Specifiche Tecniche e dimensionali

<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 100 · 225</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 225mm Trasmittanza: 0.12 W/(m²k) Sfasamento termico: n.d. Peso parete: 230 kg/mq Abbattimento acustico: n.d.</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 150 · 225</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 150 mm Pannello esterno: 225mm Trasmittanza: 0.12 W/(m²k) Sfasamento termico: 10h 55' Peso parete: 350 kg/mq Abbattimento acustico: 53 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 200 · 225</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 200 mm Pannello esterno: 225mm Trasmittanza: 0.12 W/(m²k) Sfasamento termico: 11h 42' Peso parete: 465 kg/mq Abbattimento acustico: 56 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 250 · 225</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 250 mm Pannello esterno: 225mm Trasmittanza: 0.12 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 580 kg/mq Abbattimento acustico: 60 db</p>	
<p>VERSIONE:</p> <p>50 · 300 · 225</p>	
<p>Pannello interno: 50mm Setto calcestruzzo: 300 mm Pannello esterno: 225mm Trasmittanza: 0.12 W/(m²k) Sfasamento termico: > 12h Peso parete: 695 kg/mq Abbattimento acustico: 63 db</p>	

Specifiche Tecniche e Voce di capitolato Thermo CAPPOTTO SISMICO



LEGENDA SPESSORI:

50 · 150 · 75

Pannello interno - **Setto in CLS** - Pannello esterno

*Misure espresse in mm

[Qlicca qui e scarica i particolari costruttivi in formato CAD](#)
[Qlicca qui e scarica le varie combinazioni murarie in formato CAD](#)

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico ECO Domus Sistemi s.r.l.
tecnico@edsystem.it - www.EDSystem.it

VOCE DI CAPITOLATO: Sistema Thermo Cappotto Sismico per riqualificazione termica e sismica di strutture esistenti senza demolizione:

Fornitura e posa in opera di sistema costruttivo, per riqualificazione sismica senza demolizione dell'esistente composto da muratura in elevazione da installare in aderenza sulle murature per la formazione di pareti di rinforzo in conglomerato cementizio armato, denominato Thermo CAPPOTTO SISMICO ED SYSTEM, dallo spessore totale, al netto delle finiture esterne, di cm, realizzando un setto murario dello spessore di cm, compreso la posa del sistema costruttivo, fornitura e posa del calcestruzzo tipo S4, di granulometria non superiore a 15mm, e del ferro, fornito in barre dritte (questo conteggiato a parte), tagliate a misura.

Gli elementi che compongono il sistema Thermo Muro sono principalmente: il pannello ed il distanziatore. Unendo i pannelli tra loro ed inserendo i distanziatori negli appositi alloggiamenti, si ottiene una cassetta autoportante da installare in aderenza alle murature esistenti che resterà come elemento isolante della parete stessa, conferendole una trasmittanza termica U W/mqK ed una resistenza acustica Rw: db.

La cassetta sarà formata da elementi modulari, costituiti da due pannelli, uno interno dello spessore fisso di cm 5 e l'altro esterno variabile con spessore di cm, in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, classe EPS 150 o superiore, collegati strutturalmente da distanziatori polifunzionali in polipropilene posizionati in opera, all'interno di apposite connessioni presenti nei pannelli stessi, a contenimento di getti in CLS.

I distanziatori hanno degli alloggi necessari al posizionamento dei ferri longitudinali e presentano anelli di centraggio assolutamente precisi ed idonei a garantire un effettivo rispetto del passo dei ferri verticali, durante le fasi di getto del calcestruzzo, evitando che si possano muovere. Il prezzo è fissato in di €/mq (misurando a vuoto per pieno sul lato maggiore della parete, laddove esista un angolo)



EDsystem



EDsystem.it

ED System by ECOdomus sistemi s.r.l.

www.EDsystem.it

info@EDsystem.it