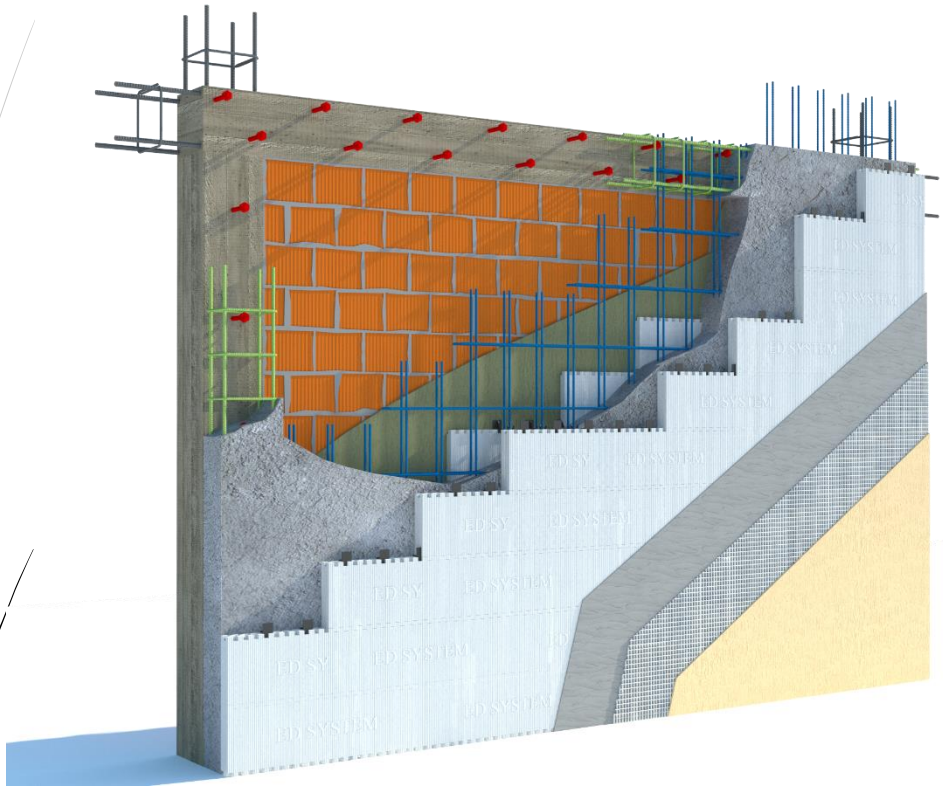
EDsystem.it



Thermo

CAPPOTTO SISMICO

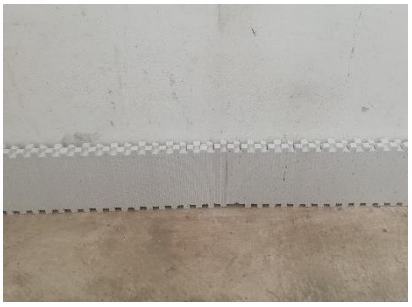
PRINCIPI DI POSA
Rev. 03_2020

Thermo
CAPPOTTO SISMICO

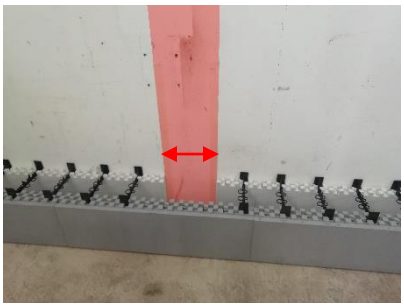
Questo manuale è parte integrante del manuale di posa del sistema Thermo Muro ED System. Il sistema Thermo Cappotto infatti, deriva, se pur con qualche piccola differenza, dal sistema sopra citato. Restano quindi valide tutte le considerazioni fatte per il sistema Thermo Muro, ad eccezian fatta che per la posa del pannello in aderenza alle murature esistenti, che nel sistema Thermo Cappotto Sismico avrà sempre spessore 50mm.

Il sistema Themo Cappotto, come il Muro, ha un passo di 2,5 cm ed è possibile non avere sfridi se la lunghezza di ogni parete, al netto dell'intonaco, è un multiplo di 2,5 cm. Considerando la tolleranza per lo spessore del tonachino di finitura, la possibilità di errore, rispetto al progetto, è praticamente nulla.

Dopo aver provveduto al **rinforzo ed eventuale formazione di nuovi cordoli in fondazione**, e lasciato i ferri di ripresa atti a collegare le stesse con le nuove murature, come prescritto dallo strutturista, procedere alla posa del sistema in aderenza alla parete esistente. Installare gli inghisaggi su travi pilastri e cordoli sempre come da prescrizione del progettista strutturale.

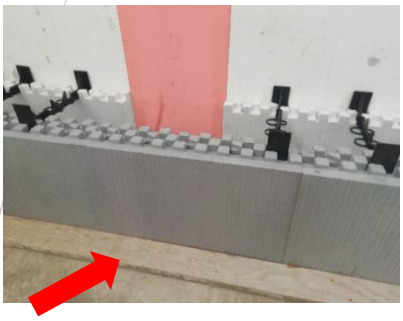


Cominciare la posa dai pannelli in aderenza alla struttura. Utilizzando i pannelli da 50mm partire da un angolo qualsiasi e percorrere tutto l'andamento dei muri sino a quello successivo. Successivamente posizionare i pannelli esterni (di spessore variabile a seconda dell'isolamento termico scelto) facendosi guidare da per l'allineamento da quelli interni.
Posizionare i distanziatori negli appositi alloggi dei pannelli, avendo cura di metterli ad una misura massima tra un distanziatore e l'altro di 20 cm. La posa del distanziatore deve sempre partire dal primo utile vicino all'angolo, in modo tale da lasciare il minor spazio possibile senza distanziatori nell'angolo stesso, per poi procedere verso il centro parete. Dove necessario è possibile "doppiare" il distanziatore, riducendo il passo da 20 a 10 cm, questo risulterà spesso utile in prossimità delle aperture, o dove, per necessità derivate dai calcoli strutturale, sia necessario un infittimento delle armature.

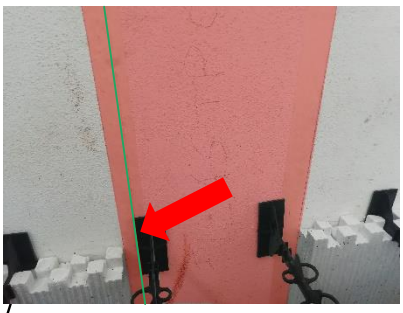


Nelle zone di collegamento quali pilastri, travi e cordoli; predisporre gli allargamenti rimuovendo il pannello interno del sistema. Questo garantirà il collegamento del calcestruzzo tra il nuovo guscio sismoresistente generato con il sistema e la struttura esistente creando un corpo unico.

Thermo
CAPPOTTO SISMICO

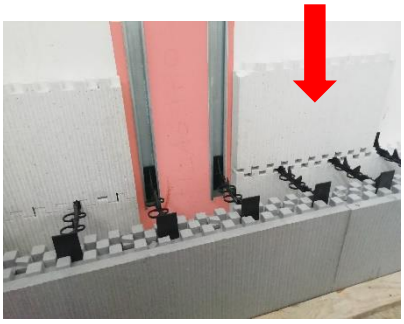


Inserire la tavola di scontro in partenza così da contenere la spinta del calcestruzzo in prossimità del primo corso di pannelli.



Posizionare gli ulteriori distanziatori, e Tracciare la linea esterna di questi riportandola in verticale. Questa sarà la guida per posizionare le sellette metalliche di collegamento alla struttura esistente. Queste serviranno a contrastare la spinta del calcestruzzo nei punti dove non è presente il pannello interno.

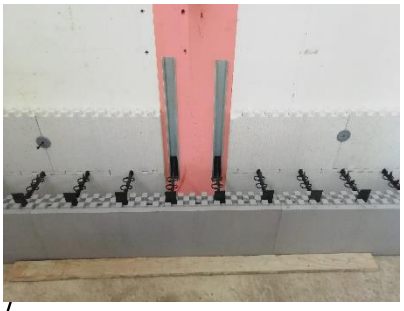
Installare le sellette metalliche tassellandole alla muratura esistente. Il sistema di tasselli utilizzato ed il numero dovrà essere scelto e concordato insieme alla Direzione lavori a seconda del supporto su cui si andrà ad effettuare l'operazione.



La posa prosegue installando il pannello interno dei successivi corsi. Il pannello interno del sistema sarà sempre «in vantaggio» rispetto a quello esterno. Questo permette di installare senza alcun intralcio o impedimento le armature metalliche di rinforzo prima di posizionare il pannello esterno.

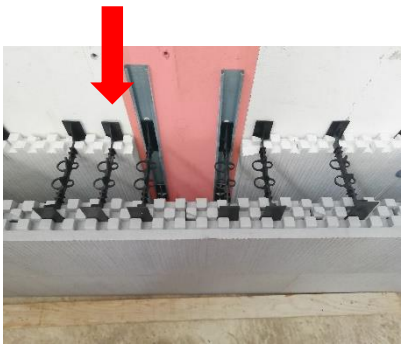
Thermo
CAPPOTTO SISMICO

Nelle giunte verticali dei vari pannelli interni utilizzare dei comuni tasselli da cappotto per rendere solidale il sistema alla struttura esistente, così da non dover utilizzare ulteriori sistemi di allineamento. Questi avranno un'incidenza di circa 3/mq



Una volta ancorato il sistema alla struttura esistente mediante le sellette metalliche ed i tasselli a fungo, procedere alla posa dei pannelli esterni. Questo andrà ripetuto per ogni corso successivo.

La Posa dei pannelli dovrà avvenire come per il cassero Muro con giunte verticali sfalsate a generare l'effetto «mezzo mattone»

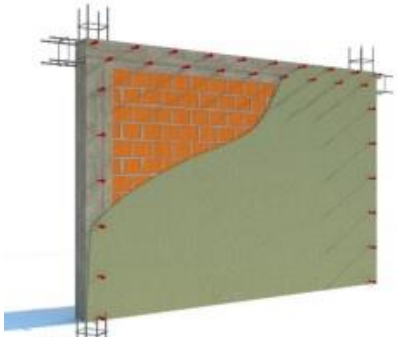


NOTA OPERATIVA:

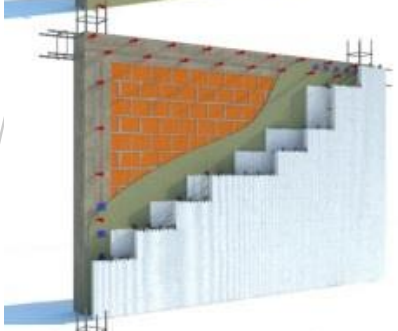
Posizionare i distanziatori plastici sempre nell'ultimo alloggio disponibile più vicino alle sezioni prive di pannello interno. Quando intrapreso in partenza non lo consente doppiare il distanziatore. In ogni caso non posizionare mai i distanziatore a distanza maggiore di 20cm dal precedente.

Thermo
CAPPOTTO SISMICO

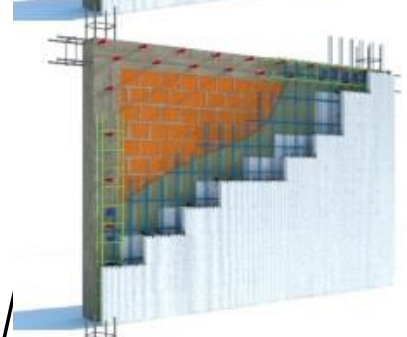
LA POSA IN BREVE



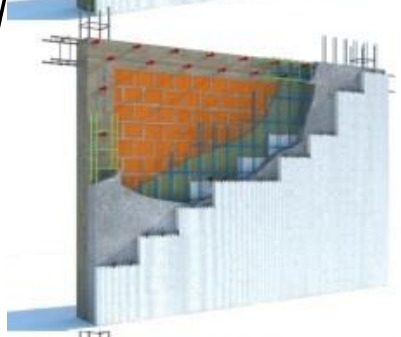
POSA DEI CONNETTORI STRUTTURALI IN CORRISPONDENZA DELLE CORDOLATURE E NERVATURE: Predisposizione dei connettori definiti dal calcolo strutturale, in tipologia, quantità e dimensione.



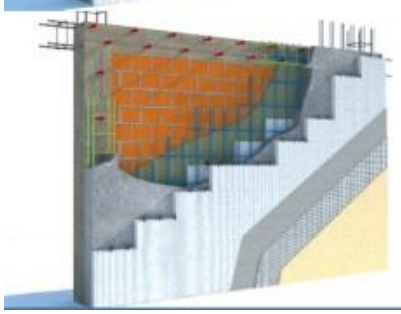
POSA DEL SISTEMA COSTRUTTIVO: Posa dei pannelli e dei distanziatori facenti parte del Thermo Cappotto Sismico in adiacenza alla parete esistente. Ancorare il sistema alla parete mediante qualche tassello a «fungo» come per i normali cappotti termici.



INSERIMENTO DEI FERRI DI ARMATURA: Posa delle armature secondo il calcolo strutturale e le relative tavole tecniche presenti in cantiere. 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)

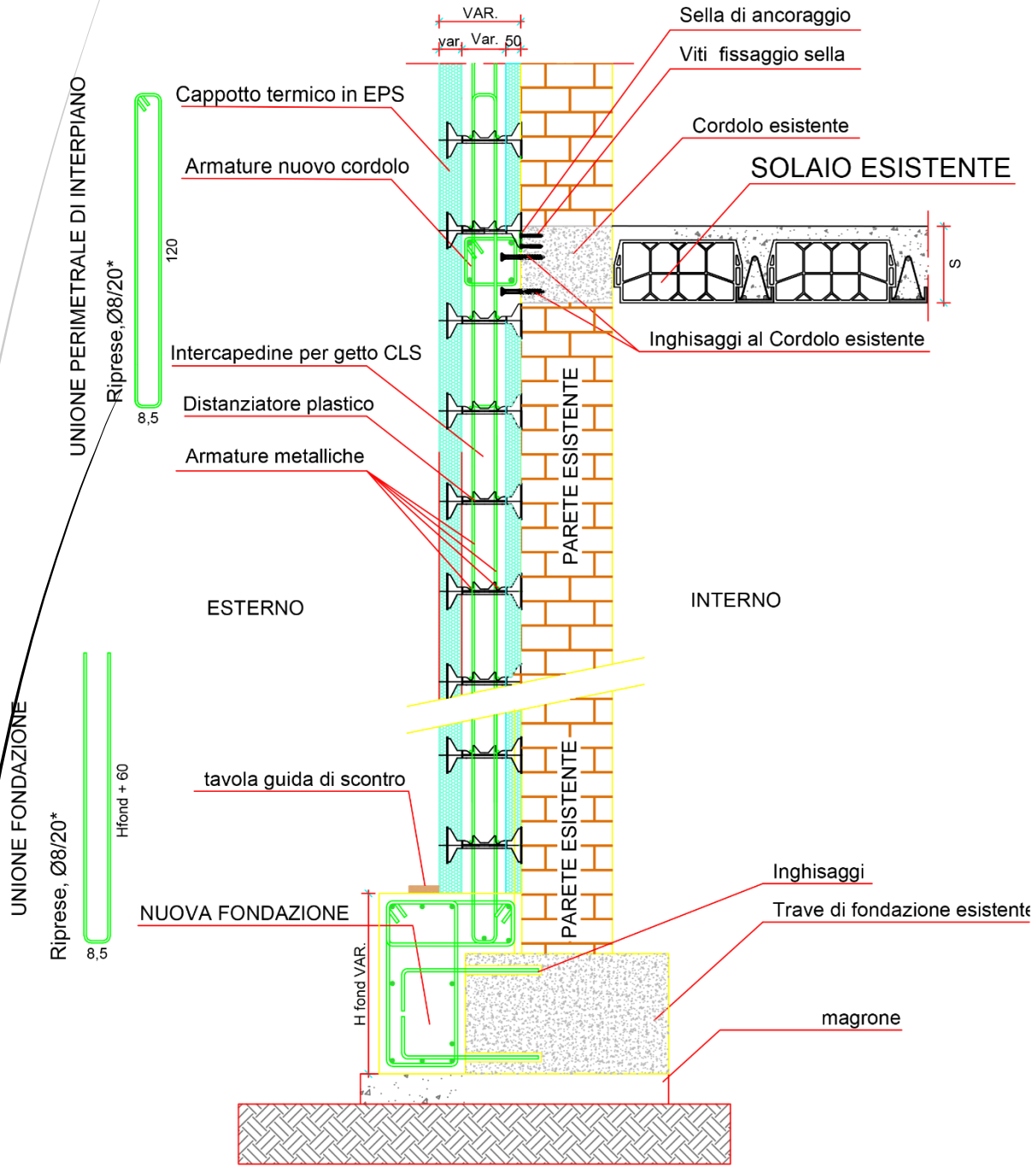


GETTO DEL CALCESTRUZZO: Riempimento del cassero con calcestruzzo secondo caratteristiche definite da calcolo strutturale. Il calcestruzzo dovrà avere granulometria fine ed uno slump s4/s5. Il getto dovrà avvenire per corsi successivi di altezza 80/100cm a girare come sulle tradizionali casserature in legno.



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

Thermo
CAPPOTTO SISMICO



Thermo
CAPPOTTO SISMICO

Per tutte le ulteriori considerazioni sulla posa e gestione del sistema quali casserature, rinforzi, verifiche di sicurezza, modalità di getto, etc… si rimanda al manuale operativo relativo al Cassero Muro che potete scaricare al seguente Link:

Manuale tecnico Thermo MURO

Per ulteriori chiarimenti contattare il nostro ufficio tecnico:

tecnico@carbonedsystem.com

Thermo
CAPPOTTO SISMICO