



**ED**system.it



1

# Thermo

## CAPPOTTO

PRINCIPI DI POSA  
Rev. 09\_2021

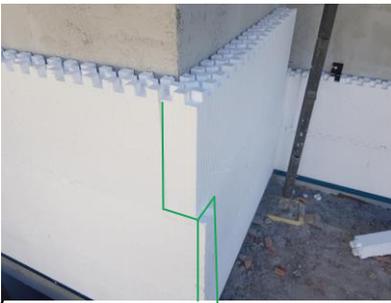
# Thermo CAPPOTTO

**Questo manuale è realizzato col fine di rendere chiari e semplici i principi di posa del cappotto termico ED System**

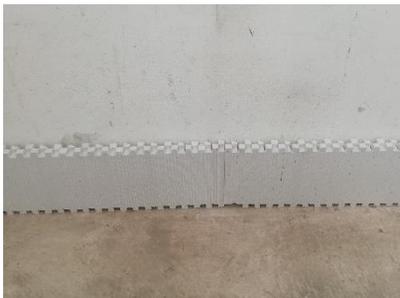
Il sistema Thermo Cappotto, come il sistema thermo cappotto sismico e thermo Muro, ha un passo di 25 mm. I suoi spessori standard infatti, differiscono leggermente da quelli dei classici cappotti termici, in quanto partendo dalle spessore base di 75mm tutti gli spessori extra aumenteranno con cadenza di 25mm. I range disponibili saranno infatti i seguenti: 75mm – 100mm – 125mm – 150mm -175mm – 200mm – 225mm

Questo è necessario per poter gestire in modo corretto l'incastro sull'angolo, facendo si che i dentelli maschio/femmina incastrino perfettamente eliminando il rischio di apertura e distacco dello stesso.

**N.B: In linea generale i principi di posa non differiscono da quelli dei comuni cappotti in EPS.**



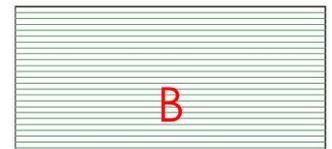
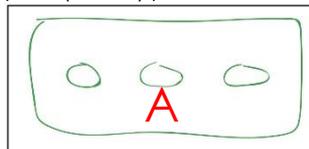
**La posa**, per il principio sopra esposto, **partirà sempre da un angolo**, ed andrà a correre sino a quello successivo. Se la parete sarà un multiplo di 25mm non sarà necessaria nessuna operazione, semplicemente si farà sporgere il pannello dello spessore dello stesso per garantire il corretto sormonto con i pannelli del lato opposto. Negli angoli i pannelli saranno posizionati con l'effetto «mezzo mattone», se nella prima fila sporgerà il pannello destro, nella seconda fila sporgerà il pannello sinistro, così da garantire sempre l'incastro.



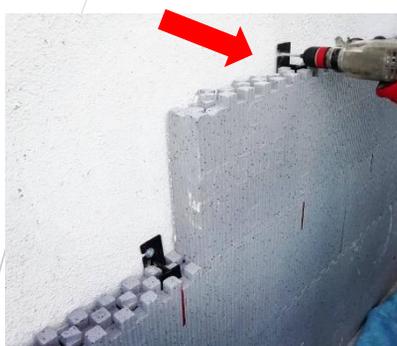
**Cominciare la posa dai pannelli in aderenza alla struttura partendo dal basso**, per file orizzontali e percorrendo il perimetro dell'edificio posizionando la prima fila di pannelli sopra il profilo di partenza precedentemente installato. Qualsiasi sia la tipologia di muro che fungerà da supporto al cappotto termico **è necessario verificare l'adeguatezza del supporto murario** attraverso una prima verifica visiva a cui far seguire una prova di spolvero, una verifica della planarità e, in presenza di rivestimenti già esistenti come vecchie pitture o intonaci, dei test di battitura dell'intonaco e di tenuta all'adesione.



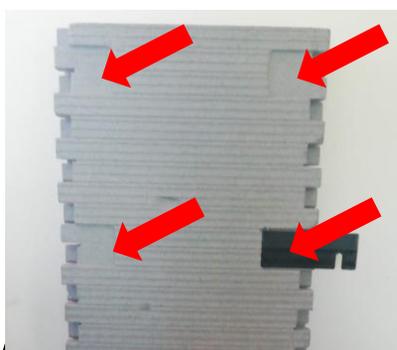
**Procedere con la stesura della colla direttamente sul retro dei pannelli** a spatola dentata (foto B), avendo cura di non sporcare gli incastri degli stessi. Posando il cappotto su pareti particolarmente lisce, si potrà optare per l'incollaggio mediante schiuma poliuretanic; viceversa se la superficie sarà particolarmente scabra e con avvallamenti, potrà essere necessario procedere con incollaggio a cordolo perimetrale e punti (Foto A) per livellare la superficie.



# Thermo CAPPOTTO



Una volta posati i pannelli sul muro, **procedere all'inserimento dei tasselli a scomparsa per l'ancoraggio meccanico**. I tasselli andranno posati ogni 80cm lungo lo stesso corso di pannelli, e su quella superiore sempre a 80 cm ma sfalsati di 40cm alla partenza (vedi schema nelle pagine successive All.1).



**Posizionare i tasselli avendo** l'accortezza di sfruttare solo le sedi dei pannelli con l'incavo sul retro degli stessi, atta a ricevere il tassello stesso. Queste dovranno essere allineate tra il pannello superiore ed inferiore, così da garantirne l'allineamento.

**NB:** i tasselli saranno posati in contemporanea all'incollaggio del pannello sulla muratura, non sarà necessario ripassare in un secondo momento. Inoltre, non avendo tasselli «a fungo» a vista sulla superficie, non sarà necessario passare a stuccare gli stessi prima della rasatura per uniformare la superficie.



**Nel caso di arrivo sotto balcone o sotto gronda il pezzo di pannello da installare dovrà essere 2,5cm più corto** per permettere l'incastro all'interno della battentatura M/F. Successivamente inserire una fascia di materiale isolante a completare l'isolamento di spessore 2,2mm (vedi lastrina più scura indicata in foto). Durante la posa dei pannelli isolanti si possono venire a creare delle fessure tra i pannelli non perfettamente accostati, anche queste **fughe devono essere opportunamente riempite con materiale isolante** o, entro i 5 mm di spessore, con schiuma isolante a bassa densità. Questa accortezza servirà ad evitare che il rasante penetri nelle fessure andando a creare differenza di spessori e ponti termici.



**Arrivando a raccordare i pannelli su superfici irregolari quali tegole, grondaie etc... sagomare i pannelli e riempire eventuali fessure con schiuma isolante a bassa densità.**

# Thermo CAPPOTTO



La prima rasatura dei pannelli isolanti viene eseguita a distanza di 3-5 giorni, e comunque ad essiccazione della malta di incollaggio. Prima di effettuare questa operazione è necessario eliminare eventuali irregolarità delle lastre isolanti mediante grattonatura se necessario. Seguendo le indicazioni del produttore si applica l'intonaco di fondo all'interno del quale viene annegata la rete in fibra di vetro. La rasatura si utilizza con il metodo "fresco su fresco" per garantire la copertura necessaria di tutta la rete.



Si procederà quindi ad applicare la rete di armatura che serve a sopportare le tensioni che si generano nello strato di rasatura a causa degli sbalzi termici, è importante utilizzare rete in fibra di vetro apprettata antialcalina e aver cura di annegare la rete in due mani di rasante, la rete portaintonaco deve infatti essere applicata al centro o nel terzo esterno dell'intonaco di fondo e assolutamente non a contatto con i pannelli isolanti, nelle giunzioni, i lembi devono essere sovrapposti di 10 cm e sfalsati



In corrispondenza degli angoli dell'edificio da coibentare o di aperture per porte e finestre è necessario utilizzare opportuni rinforzi angolari per cappotto per preservare gli spigoli da urti e colpi, inoltre in prossimità degli spigoli di aperture per porte e finestre, è utile installare porzioni di rete per cappotto disposta a 45° per limitare le fessurazioni e tensioni trasversali.



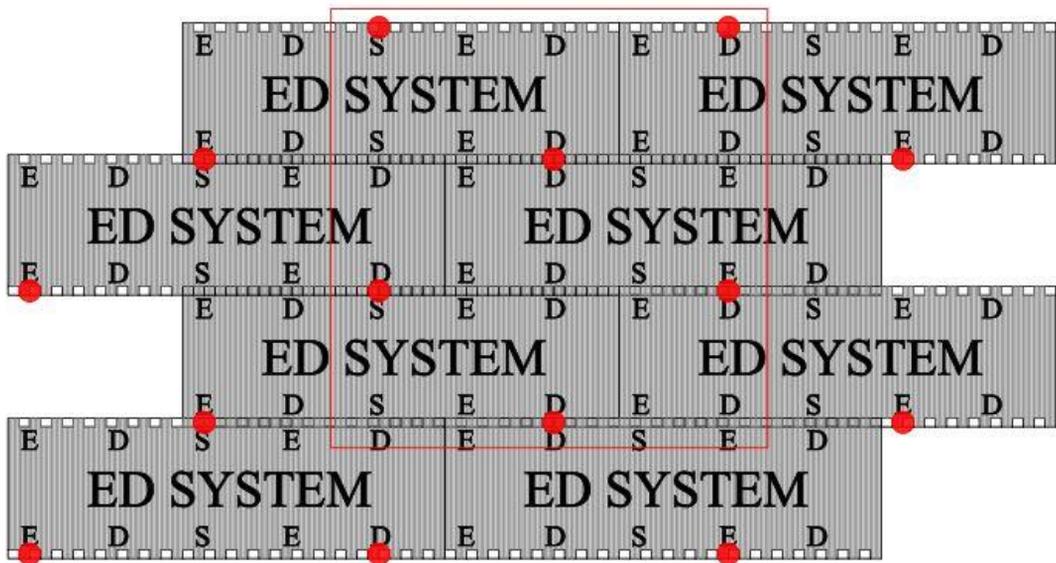
Nel caso di installazione su pareti curve suggeriamo di posare i nostri pannelli in senso verticale, per seguire più facilmente l'andamento curvilineo della stessa. Sigillare poi mediante schiuma isolante le giunture e successivamente grattonare leggermente per raccordare la superficie di unione.

# Thermo

## CAPPOTTO

All. 1

schema posa tasselli 6/mq



### NOTE FINALI:

Il presente manuale di posa si riferisce solo ed esclusivamente ai principi che regolamentano la posa del sistema ED System.

Non è e non vuole essere assolutamente una guida sulla posa dei cicli applicativi a supporto dello stesso, quali colle, rasanti, reti e tonachini di finitura.

Per tutto ciò che riguarda l'applicazione dei cicli di finitura attenersi scrupolosamente alle indicazioni fornite dai produttori dei cicli che si utilizzeranno per le finiture stesse.

Nel caso di installazione di prodotti additivati con grafite non lasciare gli stessi esposti ai raggi diretti del sole diretti per più di 10giorni.

Per ulteriori chiarimenti contattate il nostro ufficio tecnico all'indirizzo mail sotto riportato: [tecnico@carbonedsystem.com](mailto:tecnico@carbonedsystem.com)

6

# Thermo CAPPOTTO



1997 - 2017



**EDsystem.it**

ED SYSTEM by ECOdomus Sistemi s.r.l.  
[www.carbonedsystem.com](http://www.carbonedsystem.com)  
[www.edsystem.it](http://www.edsystem.it)