



GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

FISSAGGIO MECCANICO CON THERMART-FIX



ISOLARE



DECORARE



RINNOVARE



VELOCE



FACILE

www.thermart.eu

SOMMARIO

FISSAGGIO MECCANICO CON THERMART-FIX

3 RACCOMANDAZIONI GENERALI

4 PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

4 DETERMINARE LA NATURA DEL SUPPORTO PER SCEGLIERE IL TIPO DI INSTALLAZIONE PIÙ IDONEA

5 VERIFICARE LO STATO GENERALE DEL SUPPORTO

5 MATERIALI NECESSARI

6 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

6 FOCUS SU ACCESSORI E PUNTI PARTICOLARI

6 Come fare un angolo esterno con l'unione di SER / SEL e un pannello standard?

7 Come fare un angolo interno con accessorio ICS? Solo per i prodotti Star e Rugosa

8 Come fare un angolo interno con pannelli standard?

9 Come realizzare finiture e come sigillare i punti particolari?

10 Come realizzare le finiture e come sigillare durante l'installazione?

10 Come incorporare inserti elettrici?

11 VERSO DI INSTALLAZIONE

11 Direzione d'installazione con accessori ICS

11 Direzione d'installazione con pannelli standard

12 PASSAGGI D'INSTALLAZIONE

12 Passo 1 - Installazione del profilo metallico nella parte inferiore

12 Passo 2 - Installazione del primo pannello

13 Passo 3 - Installazione della prima fila

14 Passo 3 - Installazione della prima fila

14 Passo 4 - Continuare l'installazione

15 Passo 5 - Installazione dei pannelli THERMART intorno alle finestre con accessorio WTS

15 Come realizzare cornici alle finestre con WTS - montaggio in continuità?

16 Come realizzare cornici alle finestre con WTS - montaggio incorporato?

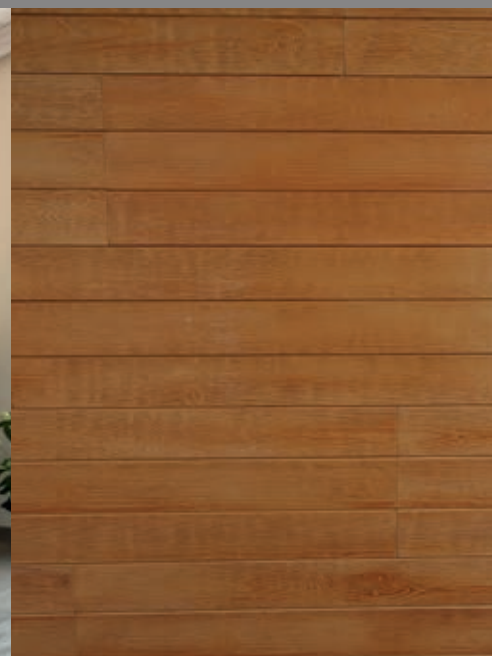
19 Passo 6 - Installazione nel caso di un tetto / soffitto inclinato

20 MANUTENZIONE

20 PULIZIA

20 RIPARAZIONE

20 GARANZIA



RACCOMANDAZIONI GENERALI

Il sistema di isolamento termico THERMART® è stato progettato principalmente per ottenere un isolamento termico principale o aggiuntivo di pareti di nuovi e vecchi edifici, e in secondo luogo questi pannelli sono pensati per la decorazione delle pareti.

Il sistema di isolamento termico THERMART® può essere utilizzato su una vasta gamma di superfici per l'isolamento interno ed esterno di edifici.



PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

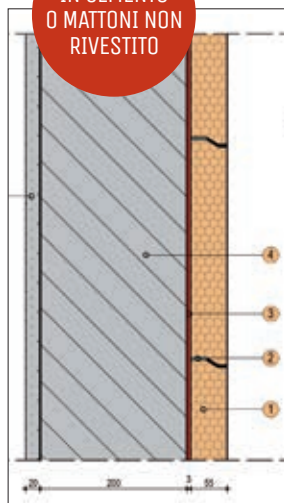
Prima di procedere con la posa, determinare su che tipo di supporto si va ad installare:

DETERMINARE LA NATURA DEL SUPPORTO PER SCEGLIERE IL TIPO DI INSTALLAZIONE PIÙ IDONEA

I supporti compatibili sono:

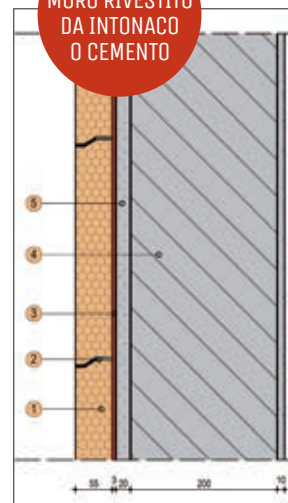
- Parete in muratura nel senso di DTU20-1
- Muro di cemento ai sensi DTU 23-1
- Muro di cemento prefabbricato ai sensi DTU 22-1
- Intonacatura e intonaco
- OSB
- Cartongesso di 13mm etichetta NF

MURO IN CEMENTO O MATTONI NON RIVESTITO



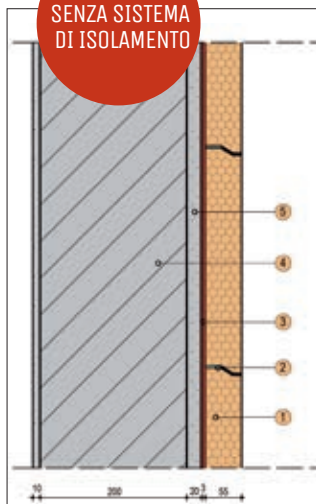
- 1 - pannello THERMART
- 2 - Sigillante THERMART-SEAL
- 3 - Colla THERMART-GLUE o il fissaggio in metallo THERMART-FIX
- 4 - muro di cemento o mattoni

MURO RIVESTITO DA INTONACO O CEMENTO



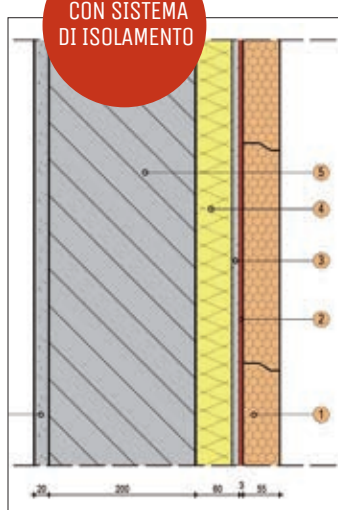
- 1 - pannello THERMART
- 2 - Sigillante THERMART-SEAL
- 3 - Colla THERMART-GLUE o il fissaggio in metallo THERMART-FIX
- 4 - intonaco o cemento

CARTONGESSO SENZA SISTEMA DI ISOLAMENTO



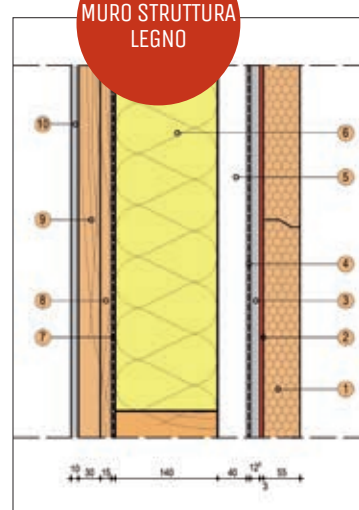
- 1 - pannello THERMART
- 2 - Sigillante THERMART-SEAL
- 3 - Colla THERMART-GLUE o il fissaggio in metallo THERMART-FIX
- 4 - muro di cemento o mattoni

CARTONGESSO CON SISTEMA DI ISOLAMENTO



- 1 - pannello THERMART
- 2 - Colla THERMART-GLUE o il fissaggio in metallo THERMART-FIX
- 3 - cartongesso BA13
- 4 - isolamento esistente
- 5 - intonaco o cemento

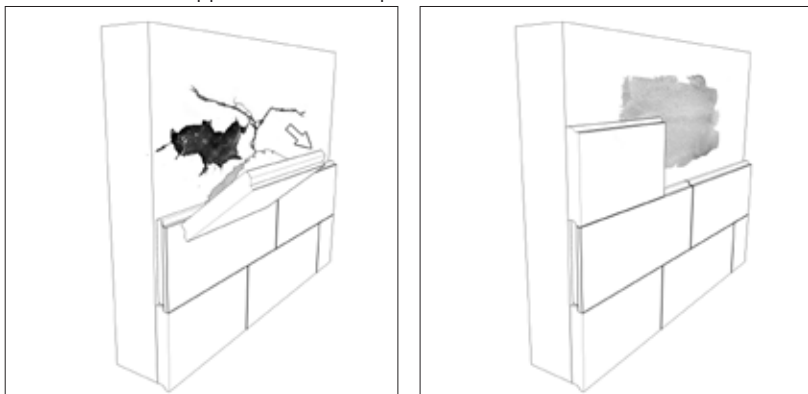
MURO STRUTTURA LEGNO



- 1 - pannello THERMART
- 2 - colla THERMART-GLUE
- 3 - cartongesso
- 4 - barriera al vapore
- 5 - cornici e cartongesso
- 6 - muro struttura legno
- 7 - barriera pioggia
- 8 - pannello di rinforzo in legno
- 9 e 10 - rivestimenti

VERIFICARE LO STATO GENERALE DEL SUPPORTO

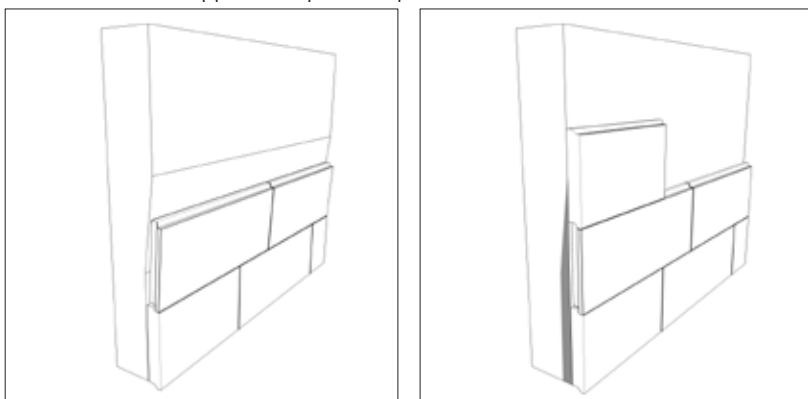
Controllare che il supporto sia sano e riparare se necessario



SUGGERIMENTO

- Assicurarsi che il supporto sia privo di qualsiasi vernice, carta da parati e altri materiali.
- La superficie deve essere perfettamente dritta, forte, rigida, compatta, senza crepe, pulita e senza polvere.

Controllare che il supporto sia piano e riparare se necessario

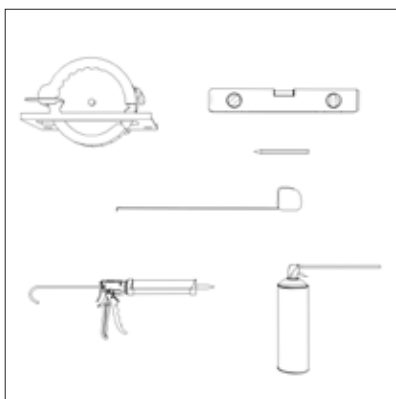


SUGGERIMENTO

- Devono essere eliminate tutte le irregolarità superficiali superiori o uguali a 7 mm su un'area di 2 metri, o superiori o uguali a 1 mm su un'area di 20 cm.

MATERIALI NECESSARI

Strumenti



Dispositivi di protezione



CONSIGLIO

Utilizzare la maschera solo quando si tagliano i pannelli.

ELENCO DEGLI ACCESSORI THERMART:

Internal Corner Stone (ICS): pannello accessori per fare gli angoli interni (Solo per i prodotti Star & Rugosa)

Stone End Right (SER): pannello accessorio per il fine muro a destra e per i angoli esterni

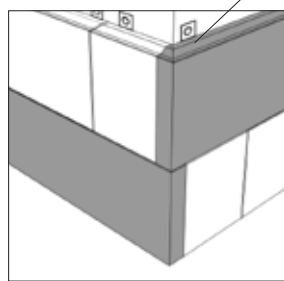
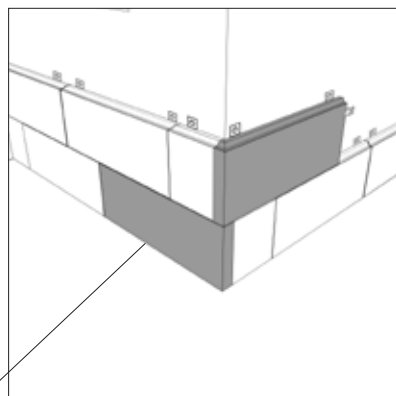
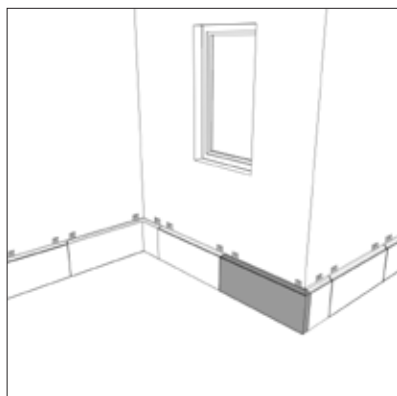
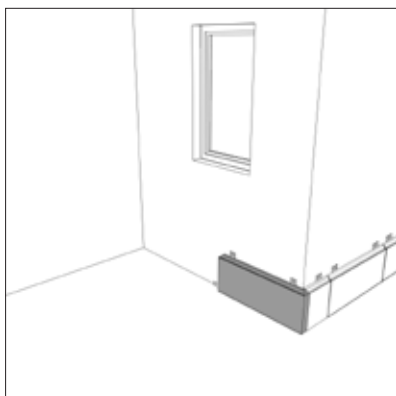
Stone End Left (SEL): pannello accessorio per il fine muro a sinistra e per i angoli esterni

Water Table Sills (WTS): pannello accessorio per le cornici delle finestre

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

FOCUS SU ACCESSORI E PUNTI PARTICOLARI

Come fare un angolo esterno con l'unione di SER / SEL e un pannello standard ?

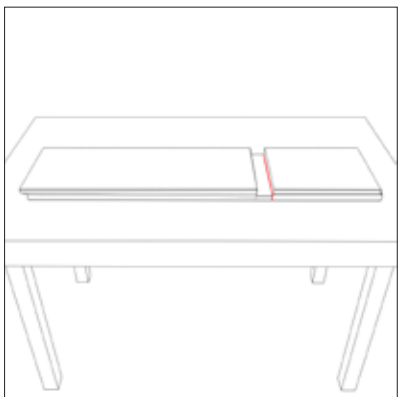


Zoom sul installazione

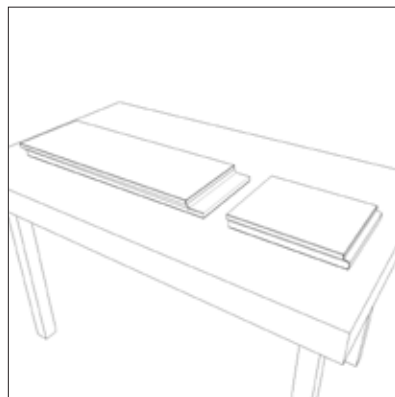
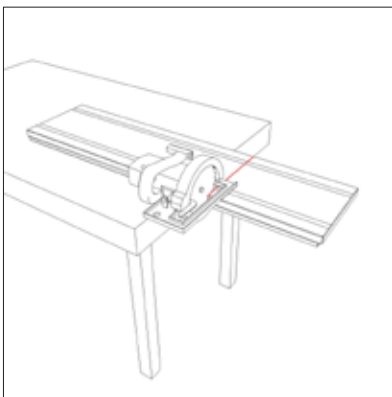
SER/SEL + pannello

Come fare un angolo interno con accessorio ICS? Solo per i prodotti Star & Rugosa

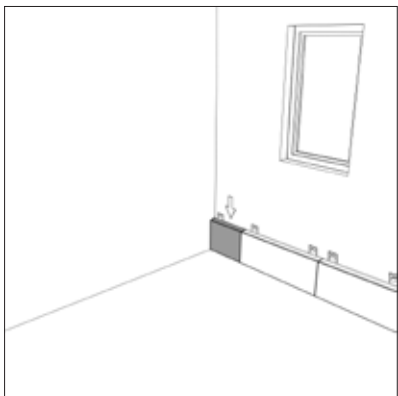
Tagliare il pannello ICS



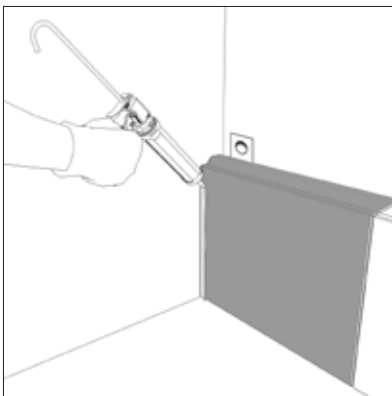
Tagliare il pannello ICS



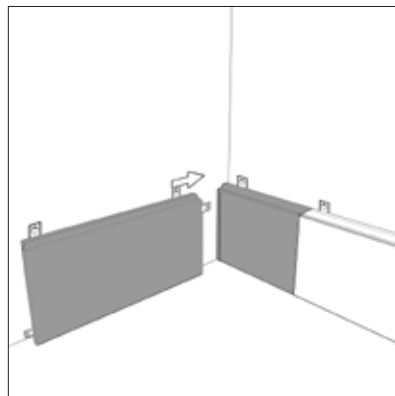
Aggiustare e installare il pannello ICS



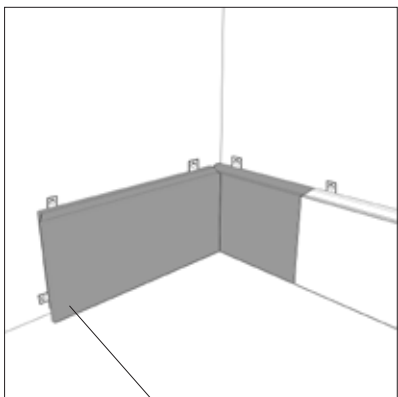
Applicare il sigilante THERMART-SEAL



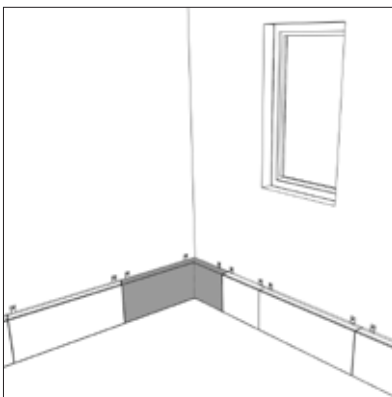
Installare la seconda parte di pannello



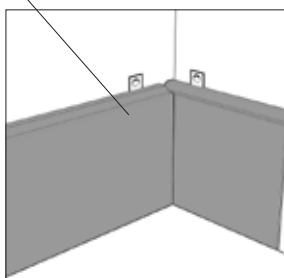
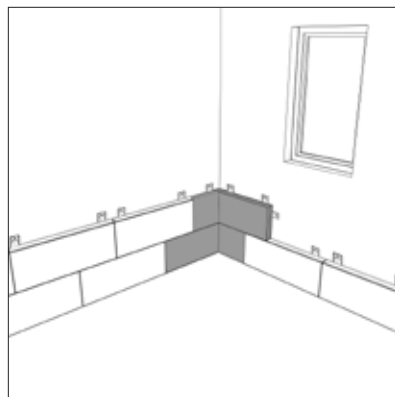
Zoom sul montaggio di ICS



Installare la prima riga



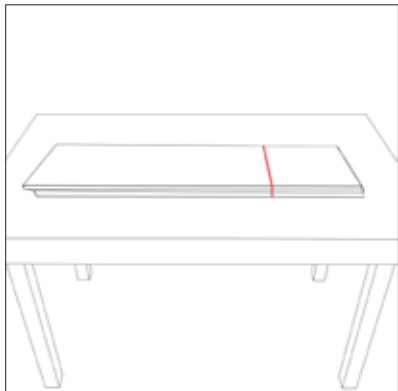
Installare la seconda riga



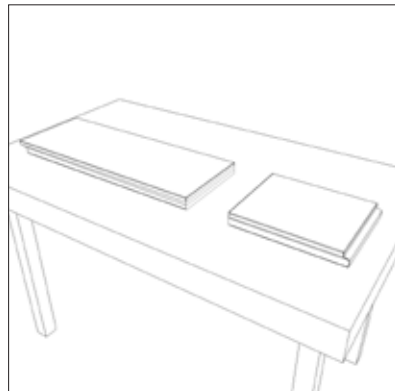
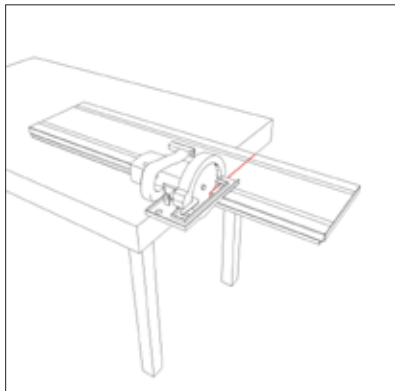
Zoom sul montaggio di ICS

Come fare un angolo interno con pannelli standard?

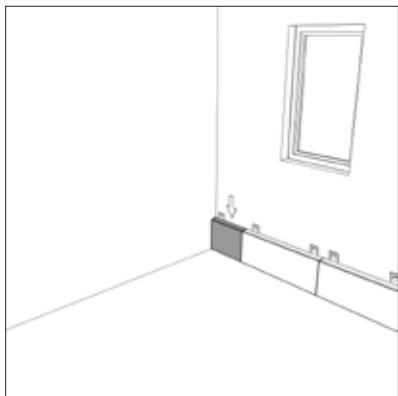
Tracciare la linea di taglio sul pannello



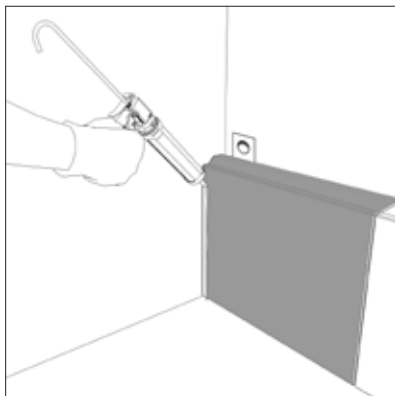
Tagliare il pannello



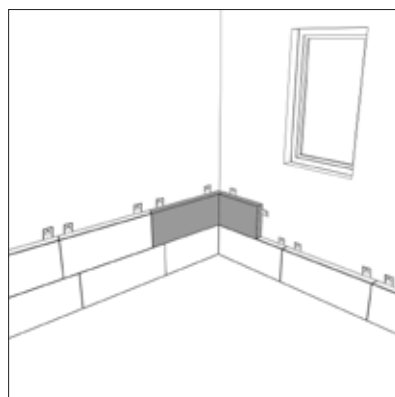
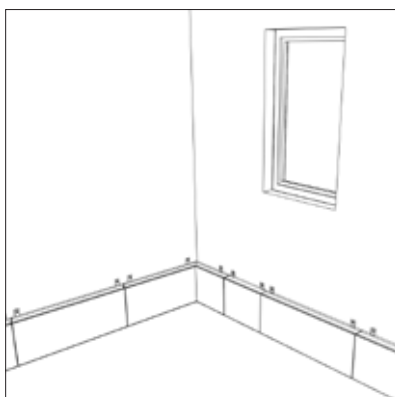
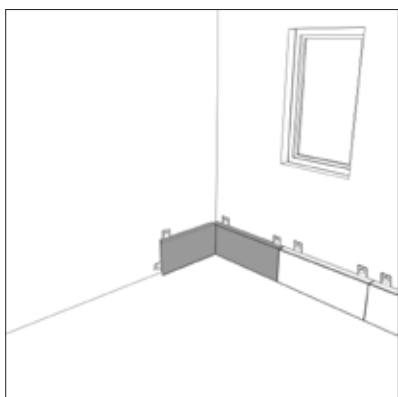
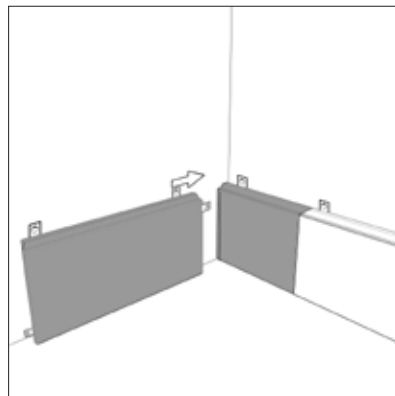
Aggiustare e installare il pannello



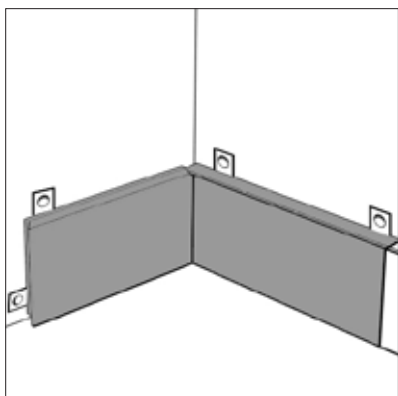
Applicare il sigillante THERMART-SEAL



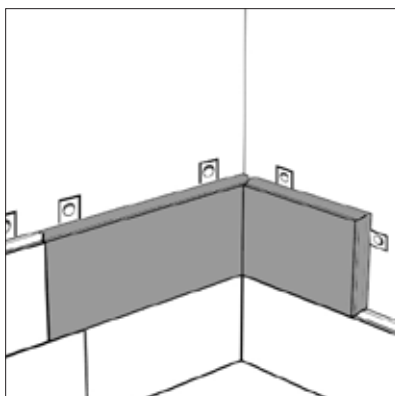
Installare la seconda parte di pannello



Zoom sul montaggio: prima riga



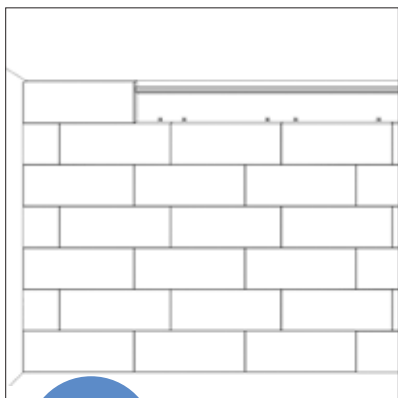
Zoom sul montaggio: seconda riga



Come realizzare finiture e come sigillare i punti particolari?

Parte superiore in installazione esterna

Installare un nastro di compressione adesivo sulla parte superiore della parete per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.

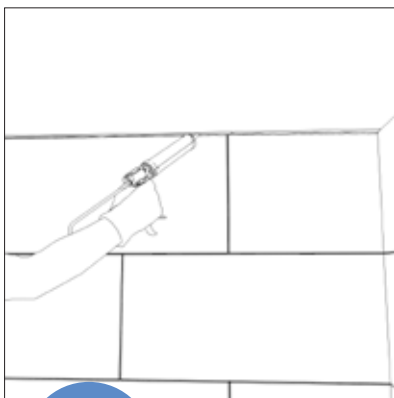


CONSIGLIO

Utilizzare un nastro adesivo di compressione classe 1 con spessore 3-9 mm dopo l'installazione.

Parte superiore in installazione interna

Applicare THERMART-SEAL sulla parte superiore del muro per garantire la tenuta all'aria e all'acqua.

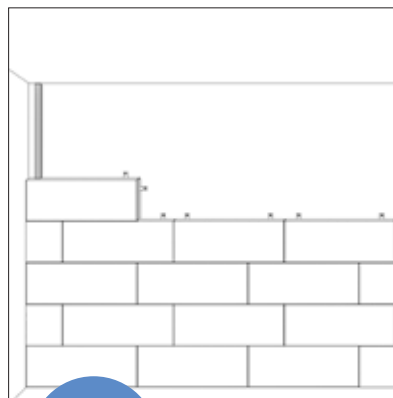


CONSIGLIO

Eeguire la posa dei punti particolari in base ai tipi di taglio, troverete le indicazioni sul sito www.thermart.eu

Fine muro in installazione esterna

Installare un nastro di compressione adesivo sul lato dalla parete per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.



CONSIGLIO

In installazione all'interno, THERMART-SEAL è sufficiente per garantire la sigillatura.

Per le cornici delle finestre

Installare un nastro di compressione adesivo prima della installazione dei pannelli per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.

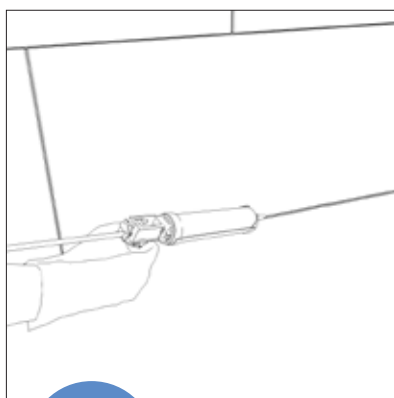


CONSIGLIO

Per installazione all'interno se posizionato direttamente sulla parete in muratura.

Per le parti inferiori

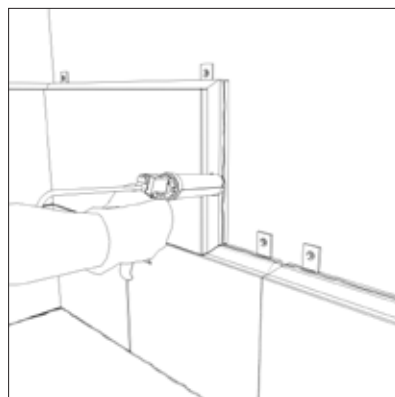
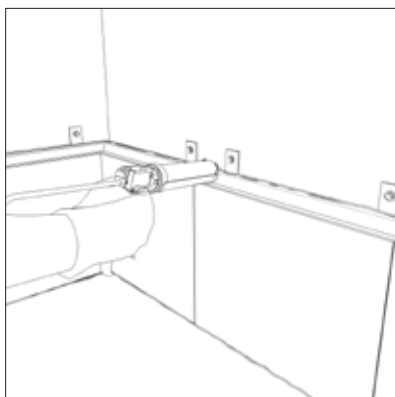
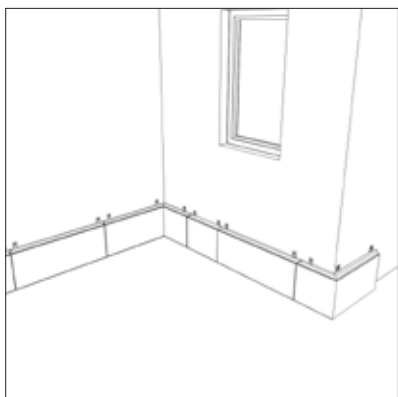
Applicare THERMART-SEAL sulla parte inferiore del muro per garantire la tenuta all'aria e all'acqua.



CONSIGLIO

Non necessario per installazioni esterne.

Come realizzare le finiture e come sigillare durante l'installazione?

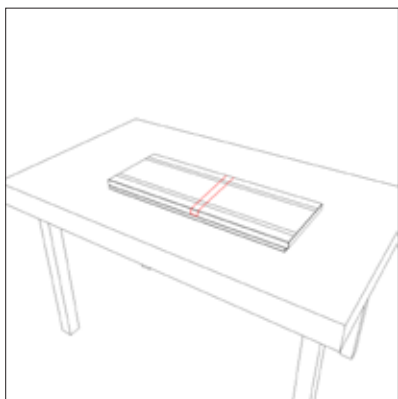


CONSIGLIO

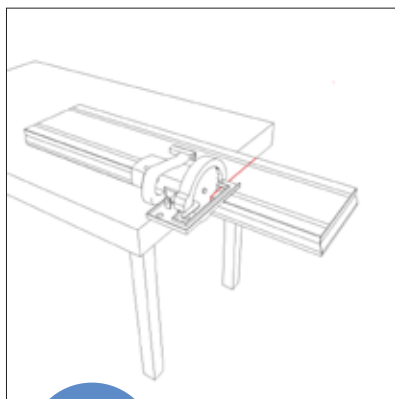
- Installazione esterna: THERMART-SEAL (sigillante) è necessario per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.
- Installazione interna: THERMART-SEAL (sigillante) è necessario in caso di installazione su un muro di mattoni.

Come incorporare inserti elettrici?

Disegnare il percorso di rete sul pannello



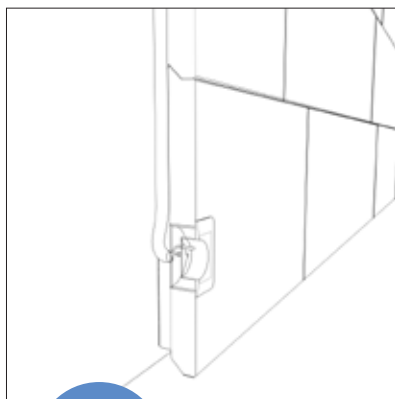
Tagliare il percorso sul retro del pannello



CONSIGLIO

Utilizzare una sega circolare con disco idoneo a tagli di multi-materiale.

Forare li pannelli per incorporare prese elettriche

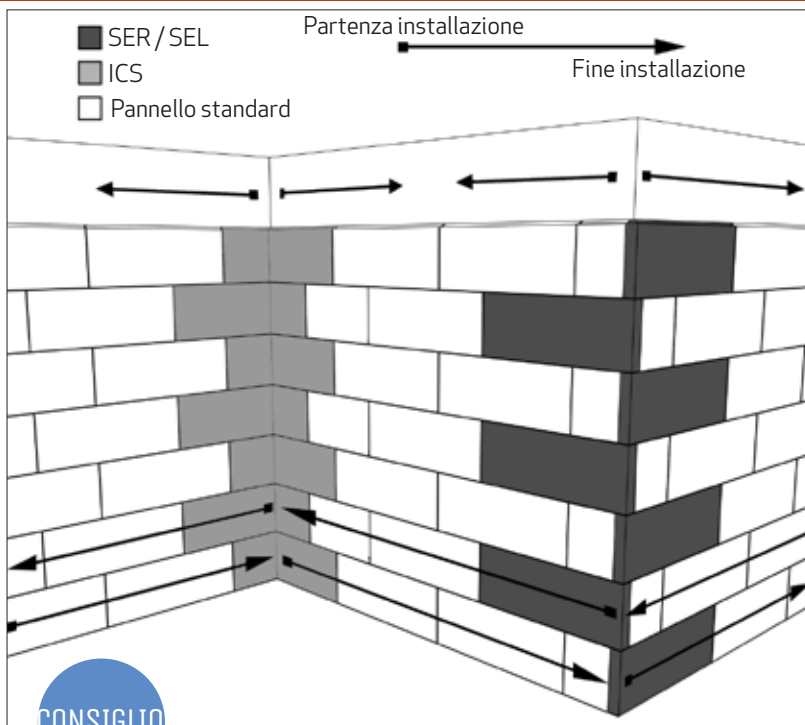


CONSIGLIO

Utilizzare una sega a tazza.

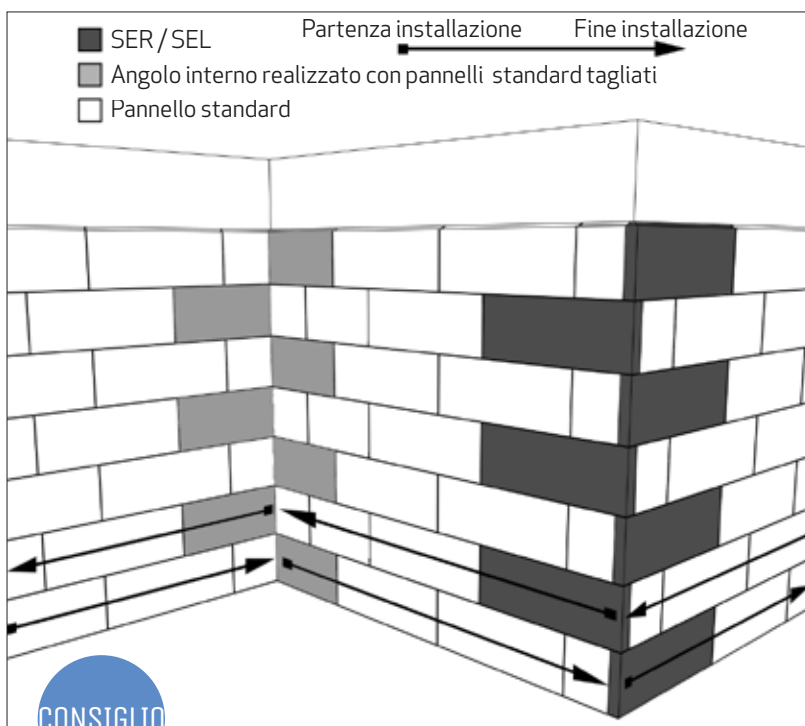
VERSO DI INSTALLAZIONE

Direzione d'installazione con accessori ICS Solo per i prodotti Star & Rugosa



Miscelare i pannelli da più scatole per garantire un mix armonioso di colori.

Direzione d'installazione con pannelli standard

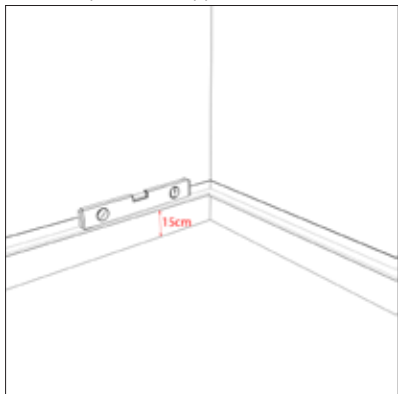


Miscelare i pannelli da più scatole per garantire un mix armonioso di colori.

PASSAGGI D'INSTALLAZIONE

Passo 1 - Installazione del profilo metallico nella parte inferiore

Controllare l'orizzontalità poi
Fissare il profilo al supporto

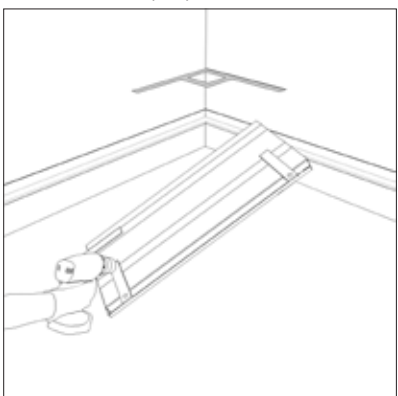


CONSIGLIO

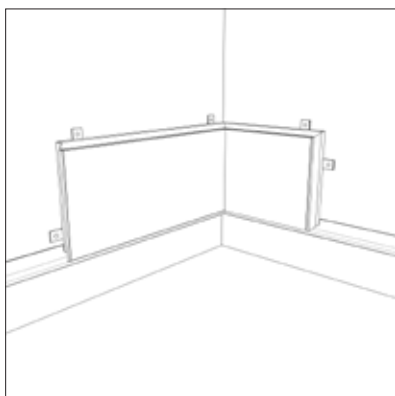
- Il profilo metallico dovrà essere dritto e livellato. Questo darà l'allineamento orizzontale a tutta la parete.
- Utilizzare dei fissaggi di ancoraggio adeguati al supporto.
- Il profilo metallico in basso è necessario solo per installazioni all'esterno.
- E' necessario che il profilo sia montato a 5 cm da terra se il suolo è piastrellato o con cemento, a 15 cm da terra se il terreno è morbido (terra, erba...)

Passo 2 - Installazione del primo pannello

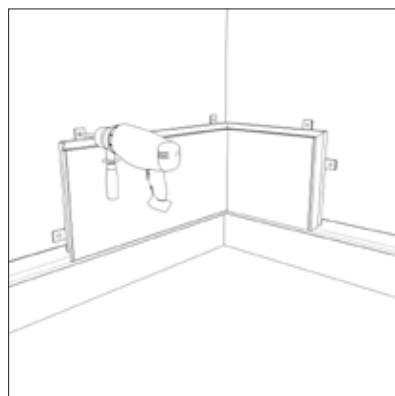
1 **Installare** THERMART-FIX (staffe metalliche) sul lato posteriore del pannello - 5 THERMART-FIX per pannello



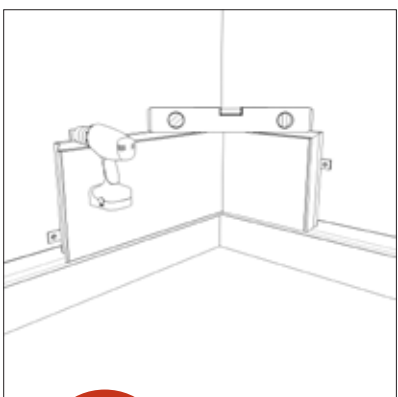
2 **Controllare** il corretto posizionamento del pannello sul supporto



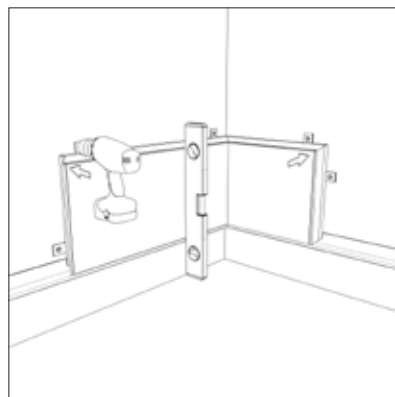
3 **Forare** il supporto in corrispondenza la staffa metallica



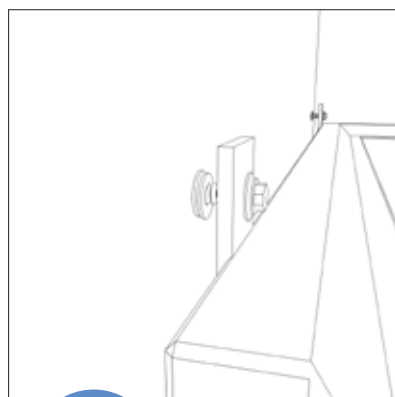
4 **Fissare** il pannello al supporto con tasselli appropriati



5 **Controllare** l'allineamento verticale



6 **Termina** il fissaggio del pannello



SUGGERIMENTO

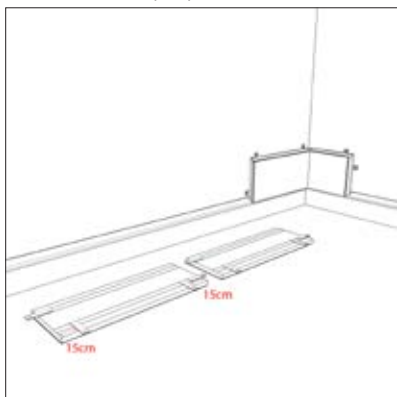
Controllare l'allineamento orizzontale prima di finire l'avvitamento.

CONSIGLIO

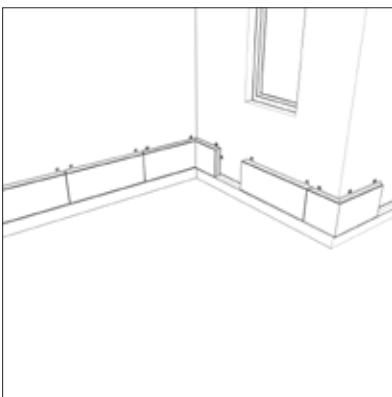
Usare cunei per allineare verticalmente se necessario.

Passo 3 - Installazione della prima fila

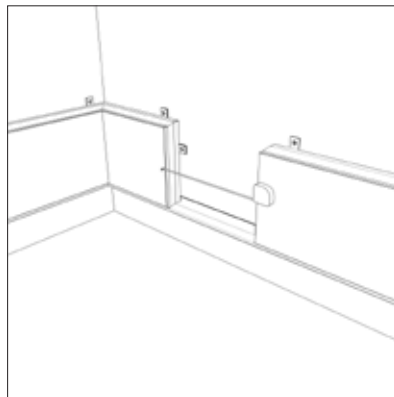
7 Installare THERMART-FIX (staffe metalliche) sul lato posteriore del pannello - 4 THERMART-FIX per pannello



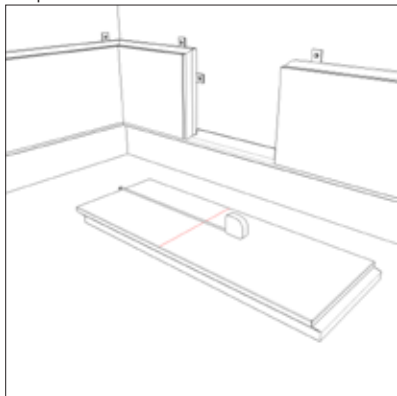
8 Controllare + Forare + Fissare



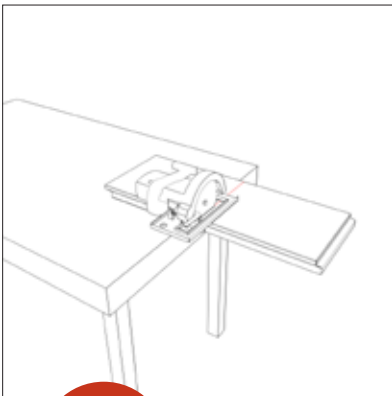
9 Misurare lo spazio vuoto tra i pannelli



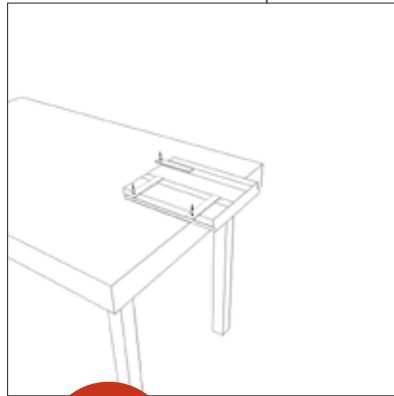
10 Disegnare la linea di taglio sulla fronte del pannello



11 Tagliare



12 Installare le staffe metalliche THERMART-FIX sul retro del pannello



SUGGERIMENTO

Tagliare con un unico tagliose utilizzate una sega circolare o un seghetto.

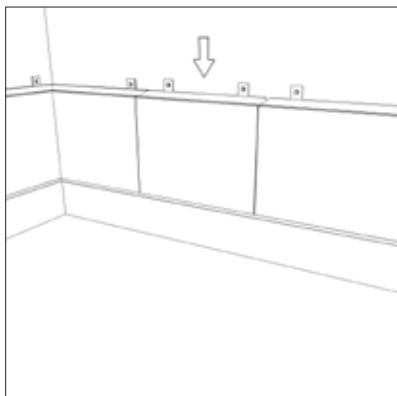
Tagliare con due operazioni se utilizzate una sega con disco per multi-materiale.

SUGGERIMENTO

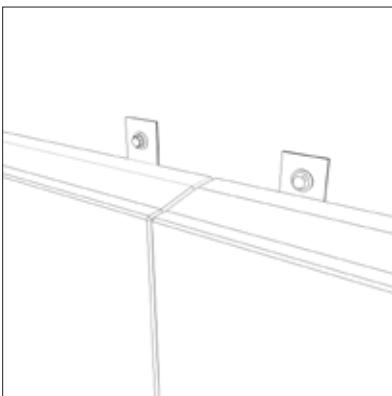
Tagliare sempre dalla parte frontale del pannello per evitare sbavature poco gradevoli.

Installare le staffe THERMART-FIX, una volta tagliato il pannello.

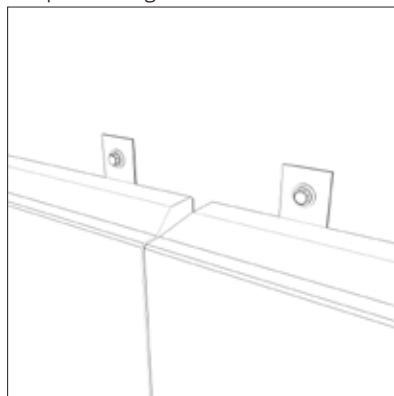
13 Installare + Verificare + Forare + Fissare



14 Zoom sul incastro tra due pannelli interi

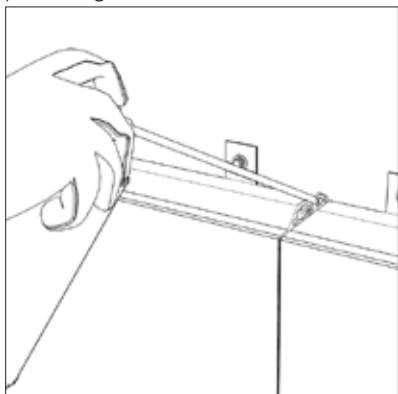


15 Zoom sull'incastro tra un pannello intero e un pannello tagliato

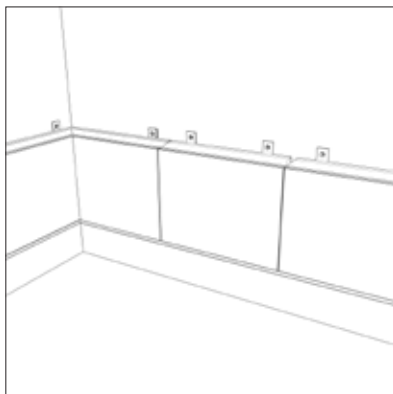


Passo 3 - Installazione della prima fila

16 **Riempire** il vuoto tra il pannello intero e il pannello tagliato con la colla THERMART-GLUE



17

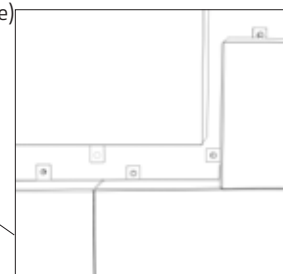
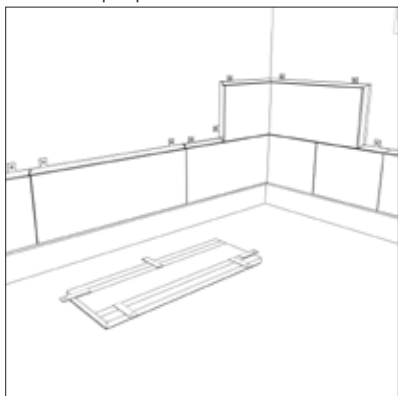


SUGGERIMENTO

Controllare che una piccola quantità di adesivo THERMART-GLUE fuoriesca dai bordi del pannello.

Passo 4 - Continuare l'installazione

18 **Installare** THERMART-FIX (staffe metalliche) sul lato posteriore del pannello - 5 THERMART-FIX per pannello



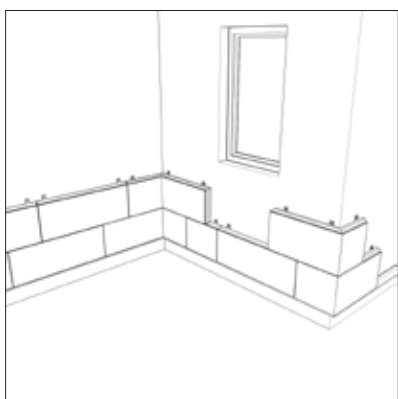
Zoom sull'inizio dell'incastro:

- 3 staffe THERMART-FIX vengono forate e avvitate al muro
- 2 staffe THERMART-FIX vengono fatte scivolare dietro al pannello già installato

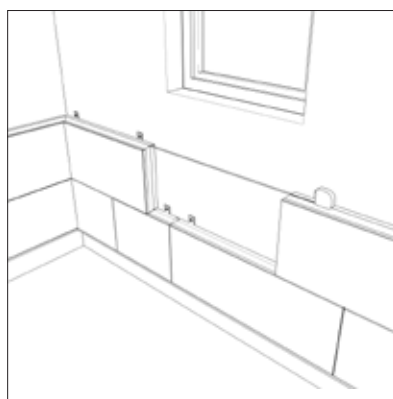
SUGGERIMENTO

Evitare l'allineamento verticale dei giunti tra una riga e l'altra per migliorare il risultato estetico.

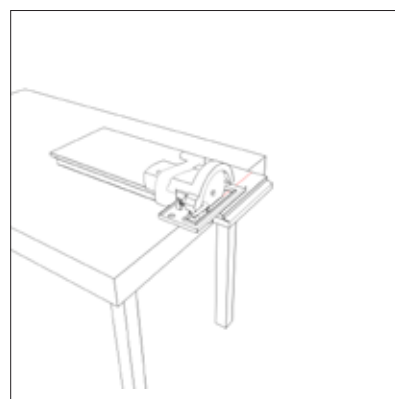
19 **Installare + Verificare + Forare + Fissare**



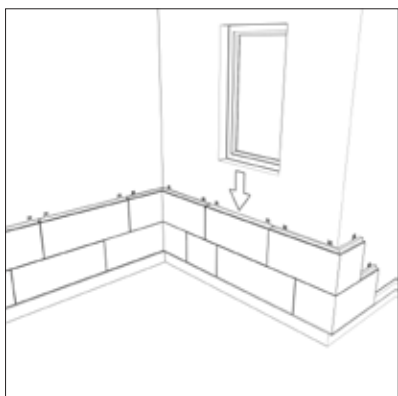
20 **Misurare + Disegnare**



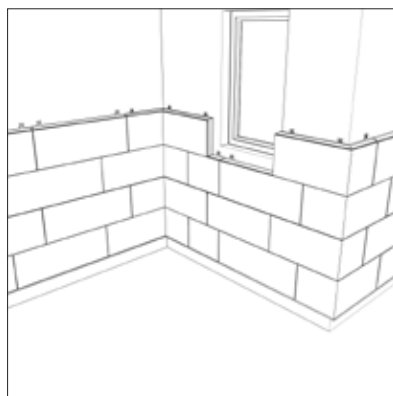
21 **Disegnare + Tagliare**



22 **Installare + Verificare + Forare + Fissare**

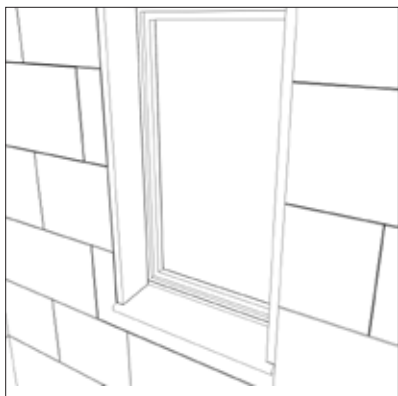


23 **Installare + Verificare + Forare + Fissare**

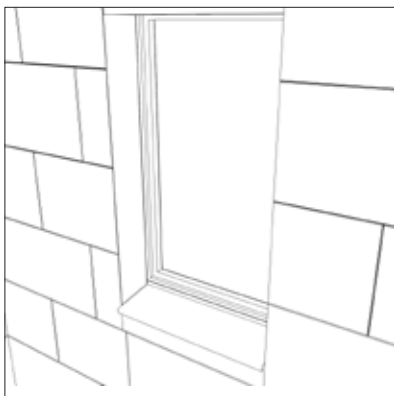


Passo 5 - Installazione dei pannelli THERMART intorno alle finestre con accessorio WTS

24A Montaggio in continuità

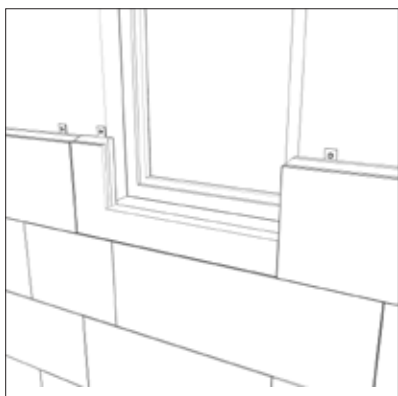


24B Montaggio integrato

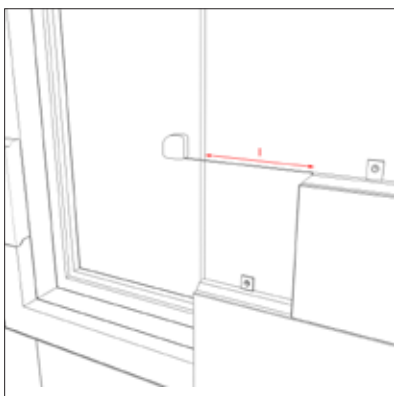


Come realizzare cornici alle finestre con WTS - montaggio in continuità?

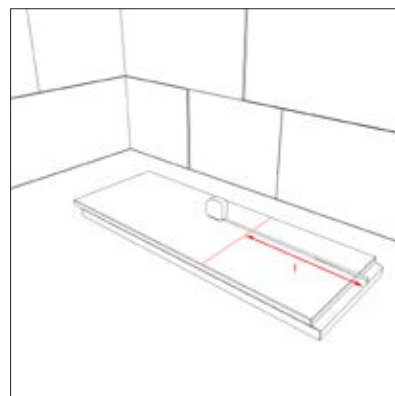
25



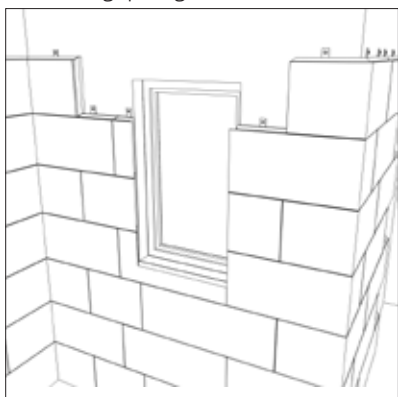
26 **Misurare** la distanza tra il pannello e la finestra



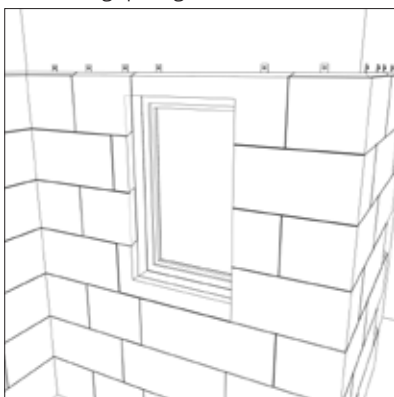
27 **Disegnare + Tagliare + Installare**



28 **Misurare + Tagliare + Verificare + Forare + Fissare** riga per riga



29 **Misurare + Tagliare + Verificare + Forare + Fissare** riga per riga



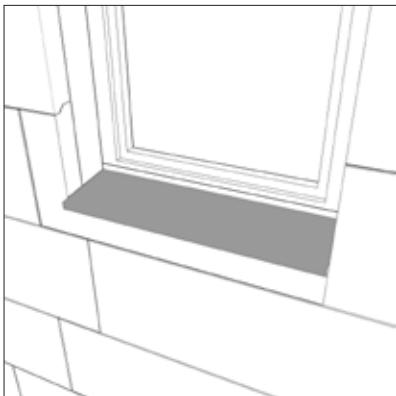
30 **Applicare** la colla THERMART-GLUE sul davanzale della finestra



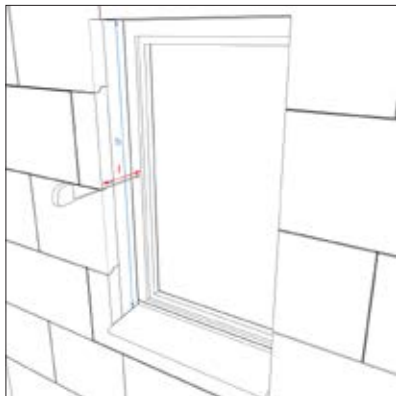
SUGGERIMENTO

Utilizzare un davanzale della finestra standard

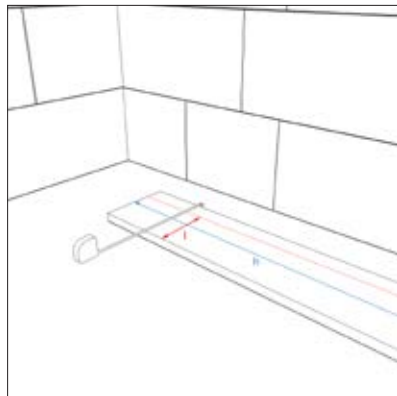
31 **Installare** il davanzale della finestra



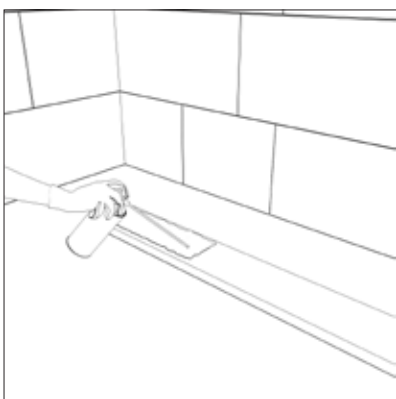
32 **Misurare** l'altezza e la larghezza della finestra



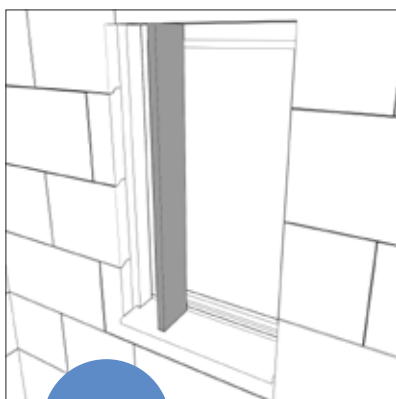
33 **Disegnare + Tagliare** l'accessorio WTS



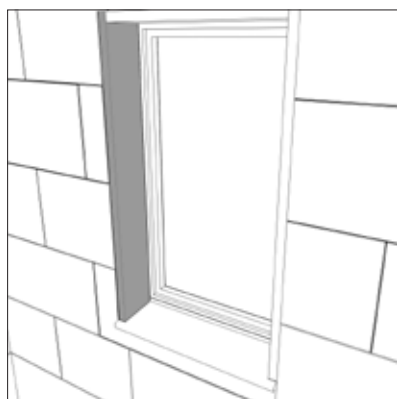
34 **Incollare** il retro dell'accessorio WTS



35



36 **Installare** l'accessorio WTS



CONSIGLIO

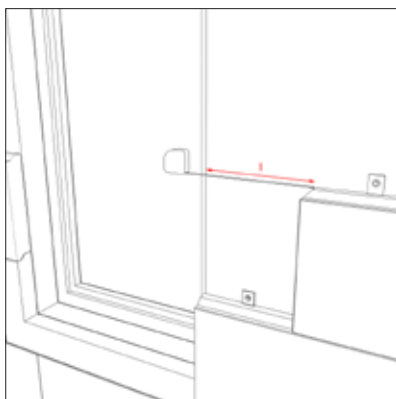
Opzionale - Applicare una guarnizione THERMART-SEAL prima di installare l'accessorio WTS.

Come realizzare cornici alle finestre con WTS - montaggio incorporato?

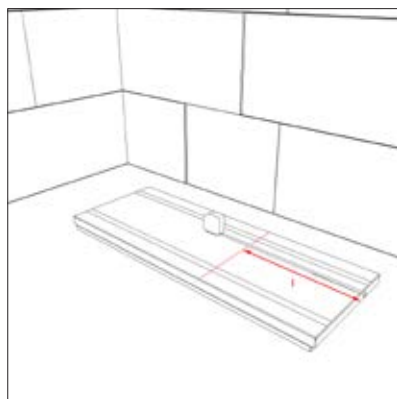
37



38 **Misurare** la distanza tra il pannello e la finestra

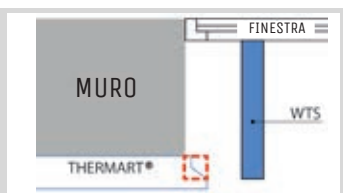


39 **Disegnare** questa misura sul retro del pannello

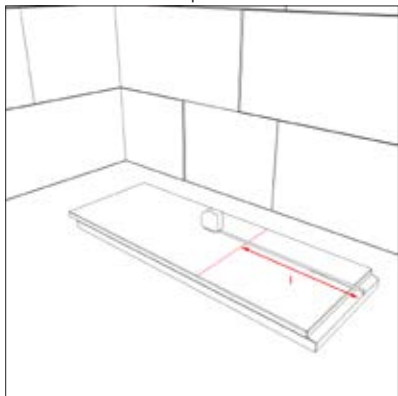


SUGGERIMENTO

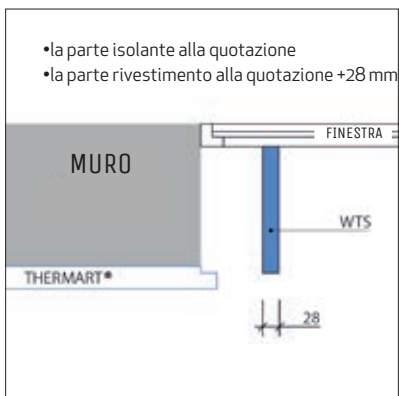
I tagli per incorporare l'accessorio WTS devono essere effettuati alla fine del pannello.



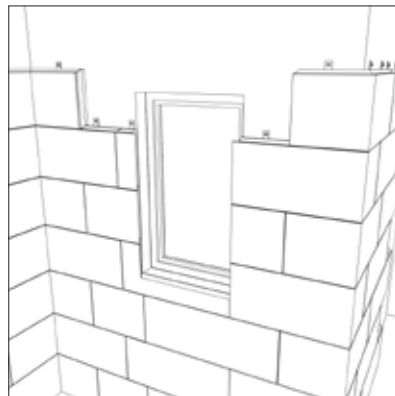
40 **Tracciare** la stessa distanza + 28 millimetri sulla faccia del pannello



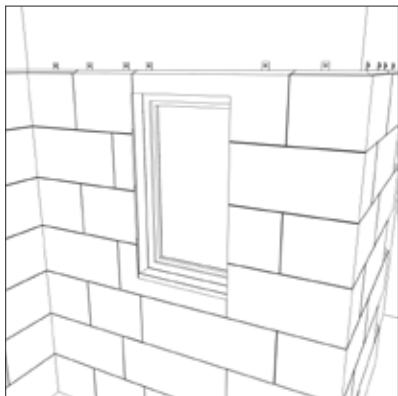
41 **Tagliare** l'accessorio WTS



42 **Misurare + Tagliare + Installare**



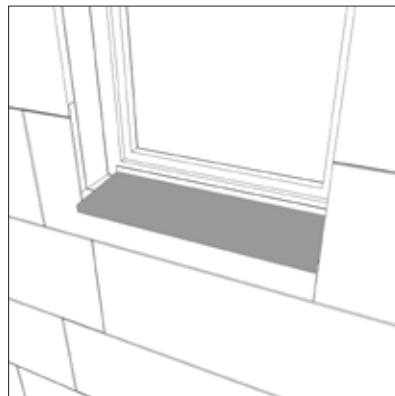
43 **Ripetere** la procedura per completare il telaio della finestra



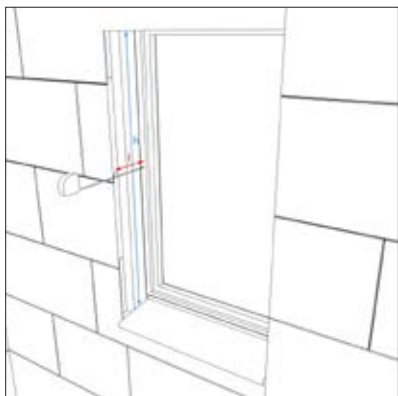
43 **Applicare** la colla THERMART-GLUE sul davanzale della finestra



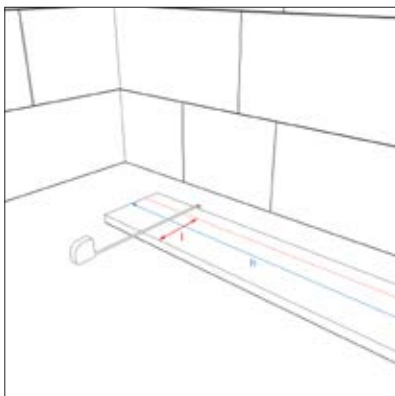
44 **Installare** il davanzale della finestra



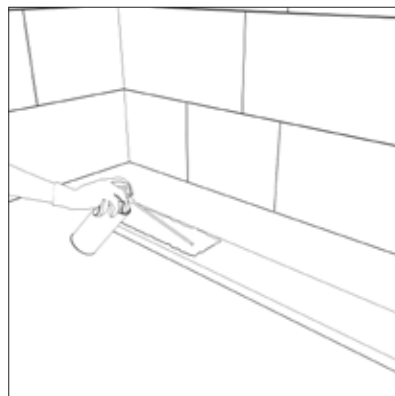
45 **Misurare** l'altezza e la larghezza della finestra



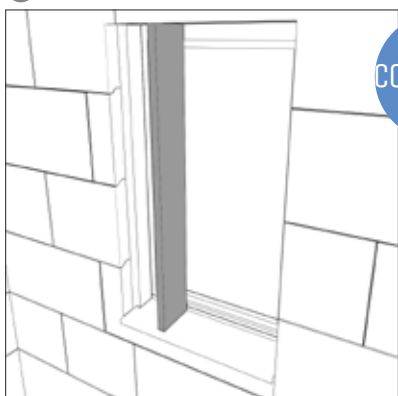
46 **Disegnare + Tagliare** l'accessorio WTS



47 **Incollare** il retro dell'accessorio WTS



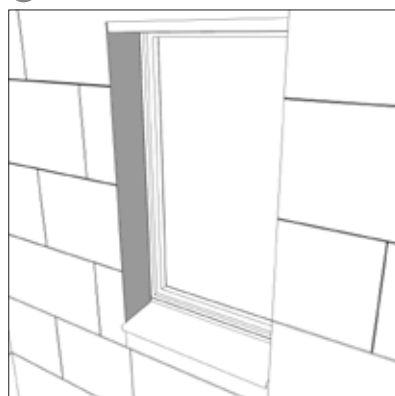
48



CONSIGLIO

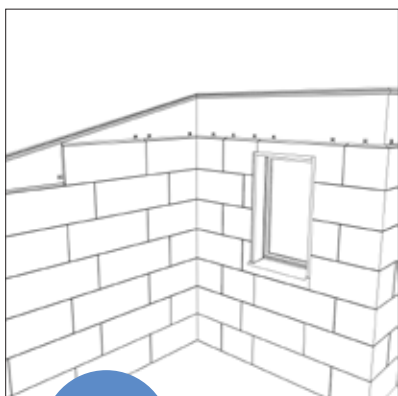
Opzionale - Applicare il sigillante THERMART-SEAL prima di installare l'accessorio WTS.

49 **Installare** l'accessorio WTS



Passo 6 - Installazione nel caso di un tetto / soffitto inclinato

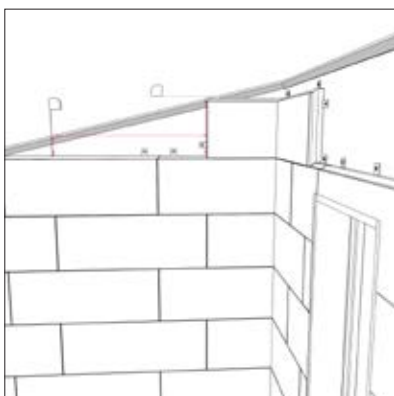
50



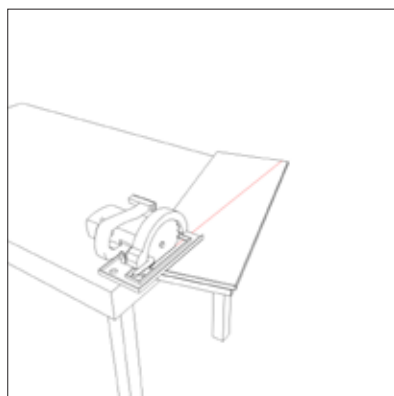
CONSIGLIO

Utilizzare un nastro adesivo di compressione classe 1 con spessore 3-9 mm dopo l'installazione.

51 **Misurare**



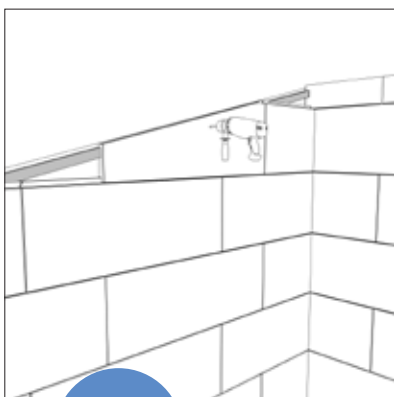
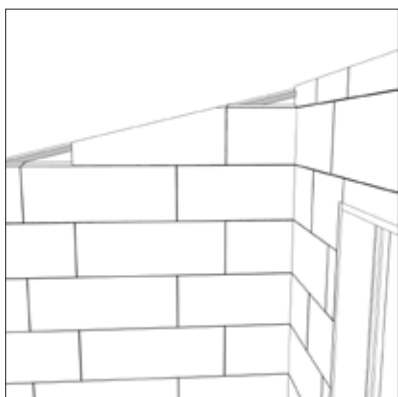
52 **Disegnare + Tagliare**



53 **Controllare** sempre se c'è la possibilità di impostare 3 THERMART-FIX al supporto

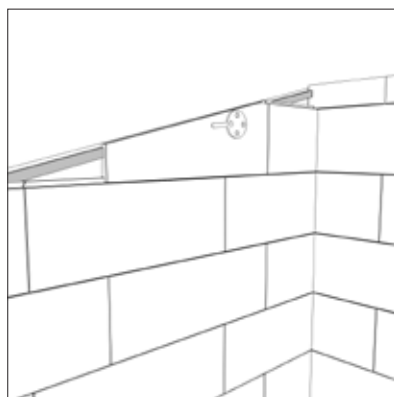
54 Se no, **Perforare** il pannello e il supporto

55 **Fissare** un tassello attraverso il pannello

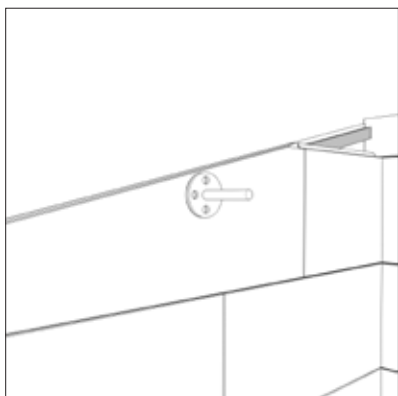


CONSIGLIO

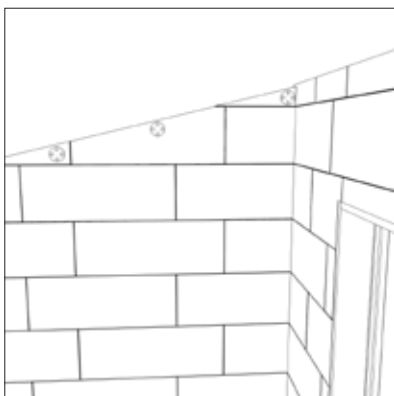
Se non è possibile avvitare 3 staffe THERMART-FIX, utilizzare sistemi ETICS adatti per il supporto.



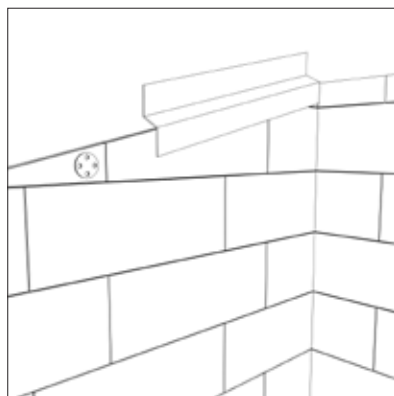
56 **Installare** i tasselli ETICS



57 **Installare** i tasselli ETICS



58 **Installare** un giunto metallico per unire la parte superiore del muro al pannello THERMART



MANUTENZIONE

PULIZIA

E' consentito pulire con un getto ad alta pressione purché non vengano superati 20 BAR di pressione e che il getto sia ad almeno 1 metro dal pannello. Possono essere utilizzati prodotti per la pulizia non abrasivi e con pH neutro. Effettuare una prova prima su una parte di parete poco visibile per verificare la stabilità del colore. Applicare poi il detergente su tutta la parete per uniformare i colori. Per loro natura i pannelli compositi THERMART non necessitano di manutenzione e nel tempo si creerà una patina. I pannelli possono essere dipinti con vernice acrilica. Può essere applicato un prodotto anti-graffio come trattamento preventivo per consentire una pulizia successiva.

RIPARAZIONE

E' possibile effettuare sostituzioni di singoli pannelli all'interno di un'intera parete posata purché si presti molta attenzione. Tuttavia i nuovi pannelli saranno visibili per differenza di tono. Utilizzare THERMART - KIT per eseguire rifiniture e riparare eventuali pannelli con crepe o scalfitture superficiali.

GARANZIA

10 anni di garanzia limitata

I PANNELLI THERMART SONO COPERTI DALLA GARANZIA LIMITATA dalla data di acquisto e, se installato in conformità alle norme locali e le istruzioni fornite dal produttore.

È necessaria la ricevuta di acquisto o la fattura.

Questa garanzia copre solo i difetti di fabbricazione e non include i costi di manodopera sostenuti per la rimozione e la sostituzione dei prodotti difettosi.

Il venditore può solo riparare o sostituire il prodotto danneggiato a sua scelta.

Questa garanzia è limitata all'acquirente originale e non può essere trasferita a qualsiasi proprietario successivo.

Questa garanzia non copre i danni derivanti da:

Installazione su supporti diversi da quelli indicati nel presente documento.

Supporto instabile, insediamento della struttura, contatto con sostanze chimiche di vernice, macchie o ossidazione, decolorazione a causa di inquinanti nell'aria, getto ad alta pressione di aria o acqua, uso di abrasivi e l'uso di accessori diversi da THERMART - GLUE, THERMART - SEAL, THERMART - FIX e THERMART-KIT.

I prodotti THERMART non sono garantiti per l'utilizzo a contatto con il terreno o come una superficie soggetta a traffico pedonale.

Pulizia eseguita con prodotti e metodi differenti da quanto descritto nel precedente punto "PULIZIA".



ISOLARE DECORARE VELOCE FACILE

 **thermart**®

MODULO DECORATIVE SOLUTIONS SRL
22 Decembrie 1989, Nr. 29, 401113, TURDA, ROMANIA
office@modulo.fr

www.thermart.eu