

# CEIDRAL

Facciate belle per sempre

✓ *manutenzione zero*

✓ *facile installazione*

✓ *lunga durata*



## Guida installazione Cedral Lap

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

# INDICE

Guida installazione per facciate con Cedral Lap	3
Materiale e strumenti necessari	4
1. Preparazione dei muri	6
2. Installazione dei listelli orizzontali	7
3. Installazione dei listelli verticali	8
4. Installazione dei profili	10
5. Installazione delle doghe Cedral Lap	12
6. Finitura delle finestre	14
7. Il tocco finale	16
8. Altri accorgimenti	18
9. Installazione verticale	19
10. Accessori del sistema Cedral Lap	20

# GUIDA DI INSTALLAZIONE PER FACCIATE CON CEDRAL LAP

## Prima di iniziare

Questo manuale è la vostra guida alla preparazione e all'installazione della facciata con Cedral Lap. Troverete suggerimenti e idee, passi chiari da seguire e gli strumenti di cui avrete bisogno.

Utilizzate questa guida insieme ai video disponibili e alle linee guida tecniche applicabili nel vostro Paese per assicurarvi che la vostra facciata sia installata correttamente.

Date un'occhiata a questo manuale per vedere quali fasi sono necessarie per installare la vostra facciata Cedral e predisporre gli strumenti necessari.

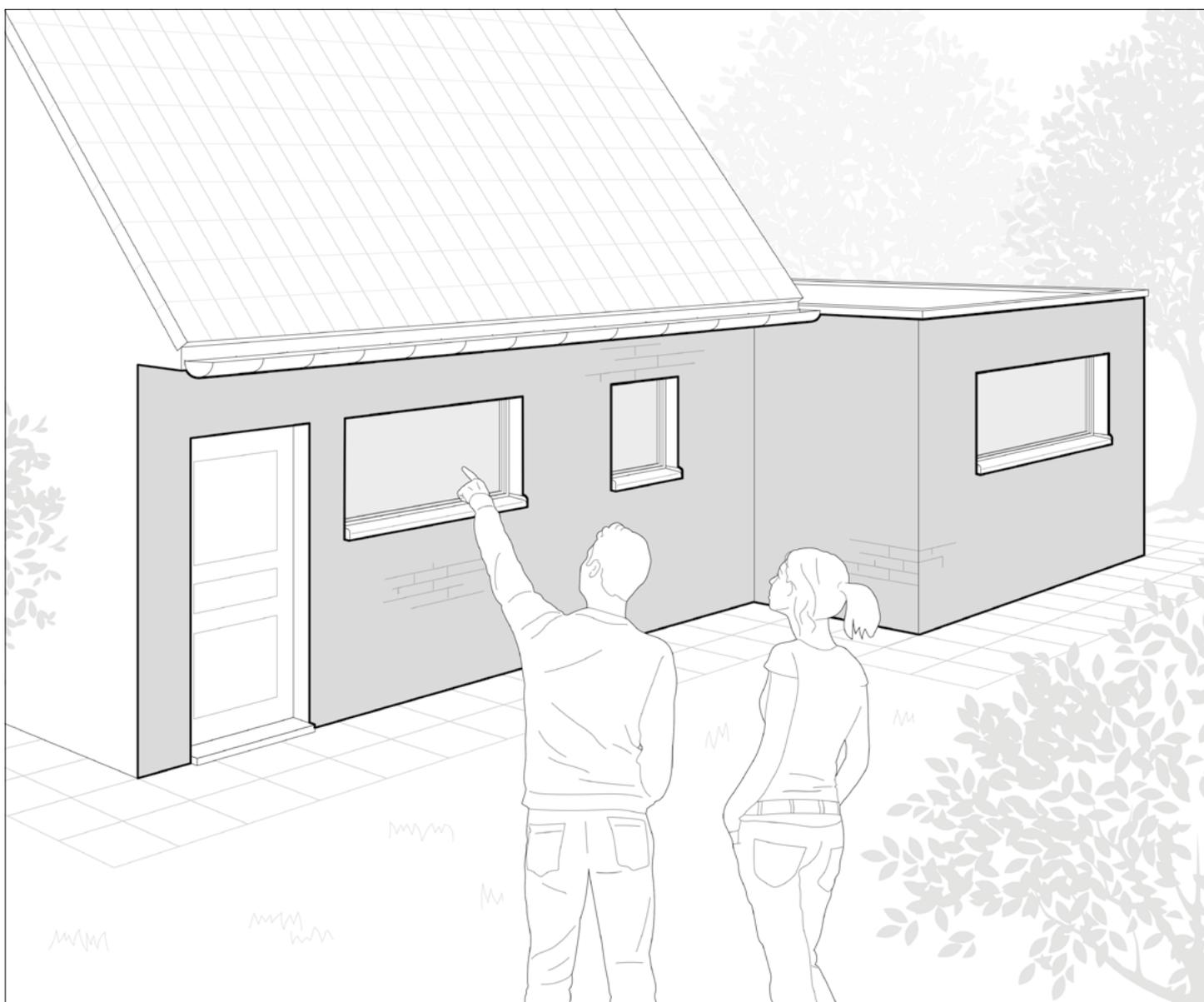
Assicurarsi che il cantiere sia pulito e accessibile in modo sicuro prima di iniziare. Indossare adeguati dispositivi di sicurezza (DPI). Utilizzare le protezioni per tenere le persone lontane dal luogo di lavoro.

Controllate la vostra fornitura per verificare che tutto sia in ordine e che le quantità fornite corrispondano alle esigenze del vostro cantiere. Ricordate che questo manuale vi aiuterà mostrandovi i principi per l'installazione di

una facciata Cedral in un tipico intervento di ristrutturazione.

In caso di domande specifiche relative al cantiere o se avete bisogno di aiuto, potete contattare il vostro rivenditore. Se la facciata ha un'altezza superiore a 12 m, si trova in prossimità del mare o è soggetta a forti venti, sono necessarie ulteriori precauzioni. Contattare il proprio rivenditore.

Rimuovere tutti gli ostacoli dalla facciata, come tubi impermeabili, decorazioni, lampade, ecc.



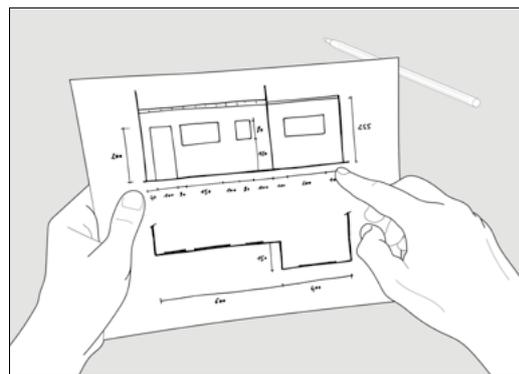
## ATTENZIONE ALLA SICUREZZA

Assicurarsi che elettricità, acqua e gas siano spenti prima di iniziare. Se necessario richiedere l'intervento di un professionista qualificato per scollegare, proteggere e ricollegare acqua, gas ed elettricità.

# MATERIALE E STRUMENTI NECESSARI

## Misurazione per ordinare i materiali

1. Preparare un disegno di ogni parete che si desidera rivestire. Non è necessario disegnare in scala.  
Basta contrassegnare tutte le misure su di esso, comprese finestre e porte.
2. Mostrare il vostro schema al vostro fornitore Cedral. Vi aiuteranno a capire quante doghe Cedral, profili e accessori vi serviranno.



## Strumenti richiesti

Gli strumenti necessari dipendono dalla quantità di rivestimento Cedral che si prevede di installare. Ricordarsi di indossare scarpe di sicurezza, occhiali di sicurezza, protezione per le orecchie, una maschera antipolvere, guanti e qualsiasi altra attrezzatura di sicurezza.

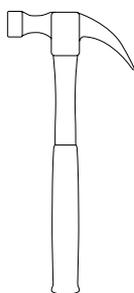
### Strumenti base



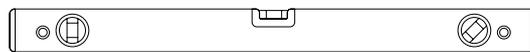
Matita



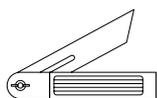
Taglierino



Martello



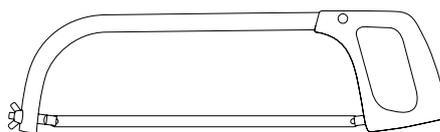
Livella a bolla



Livella angolare



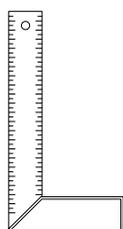
Metro



Seghetto



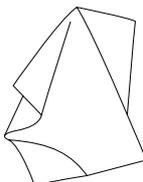
Tracciatore



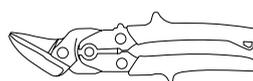
Squadra



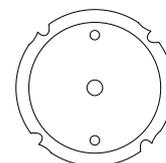
Pinzatrice



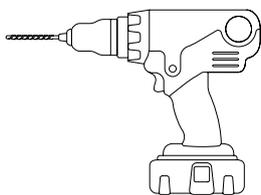
Panno in microfibra



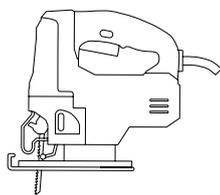
Forbici per metallo



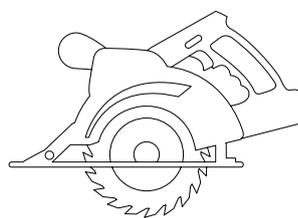
Lama Cedral



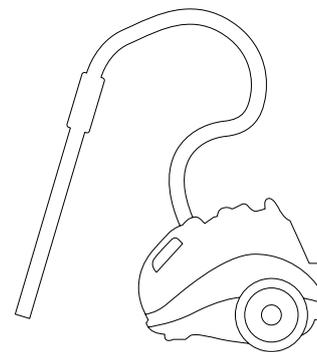
Trapano/avvitatore



Seghetto con lama per fibrocemento



Sega circolare a mano con lama con punta diamantata

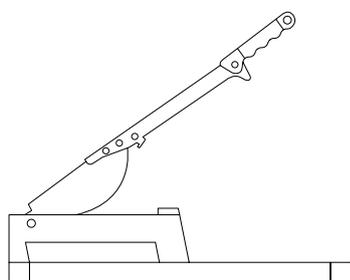


Apirapolvere con un adeguato filtro antipolvere

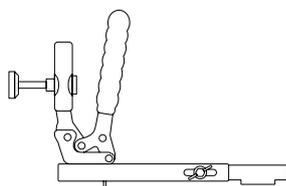
## Dotazione opzionale

Quando il cantiere è più grande, potrebbe essere importante utilizzare anche i seguenti strumenti:

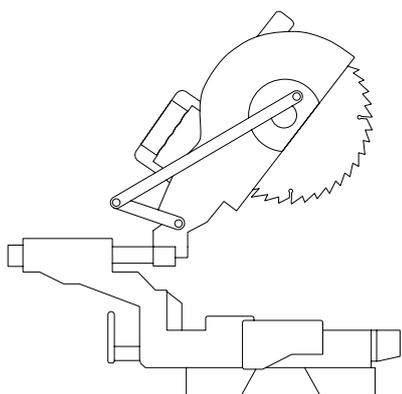
### Strumenti opzionali



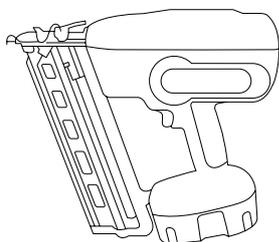
Troncatrice per fibrocemento



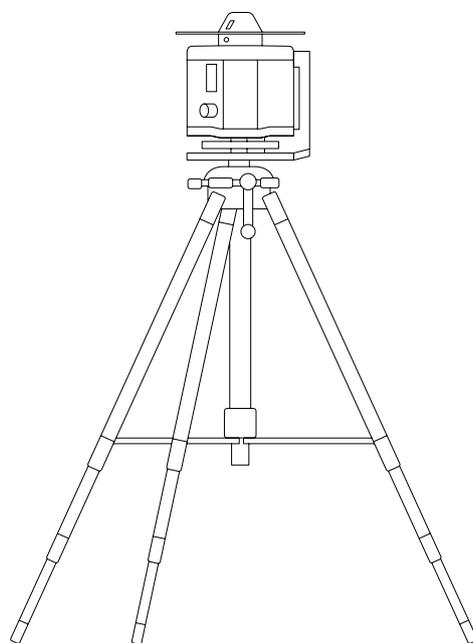
Pinza per montaggio



Sega da banco



Pistola per chiodi in acciaio inox  
> 45 mm



Livella laser

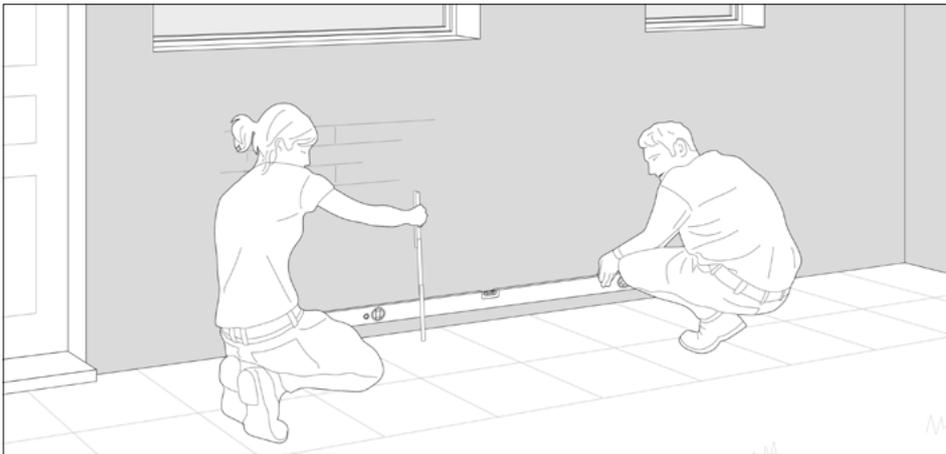
# I

## PREPARAZIONE DEI MURI

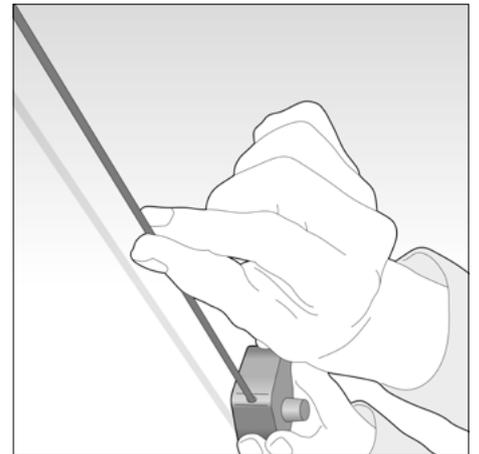
Una volta rimossi tutti gli ostacoli dalla facciata, dovete controllare che le vostre pareti e i fissaggi utilizzati siano adatti a sostenere la sottostruttura e il rivestimento Cedral. Ciò è fondamentale per garantire il successo dei passaggi successivi.

### Segnare la sottostruttura

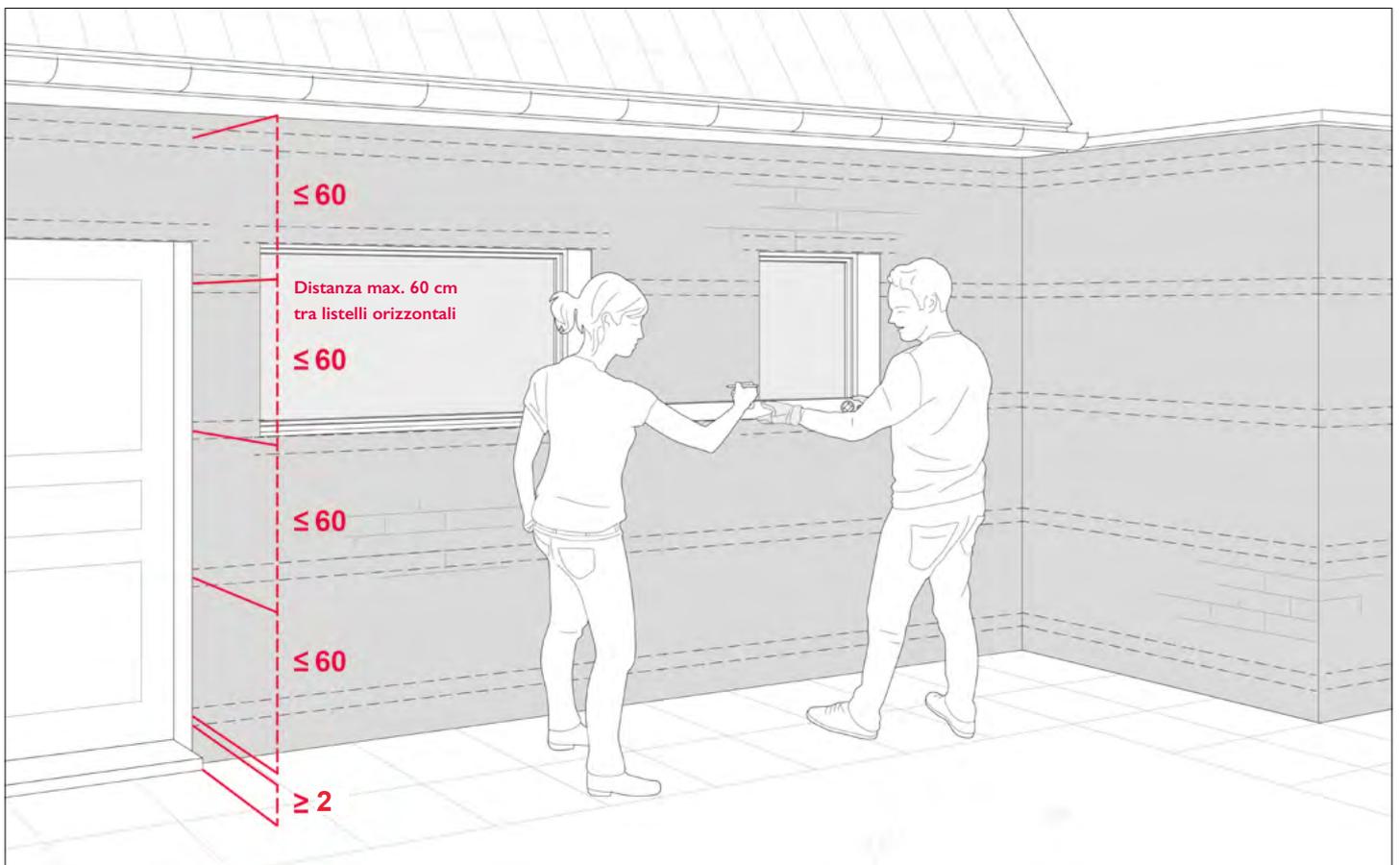
Disegnare lo schema della sottostruttura direttamente sulla parete. Iniziare contrassegnando la linea di base orizzontale, i listelli orizzontali e possibilmente il punto in cui verranno applicate le listellature verticali della sottostruttura.



Come riferimento di partenza, misurare almeno 2 cm sopra il punto più alto del terreno e contrassegnarlo sulla parete, quindi tracciare una linea retta lungo la facciata, assicurandosi che sia in piano.



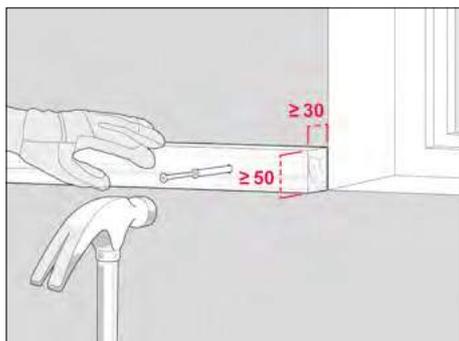
Utilizzare il tracciatore per suddividere la parete in sezioni regolari di max. 60 cm.



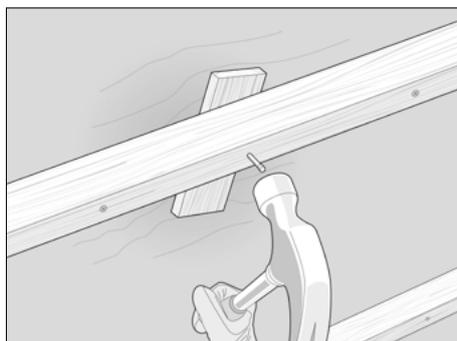
## 2

## INSTALLAZIONE DEI LISTELLI ORIZZONTALI

Il rivestimento può essere fissato direttamente su una sottostruttura nel sistema di installazione Cedral. Nel nostro esempio seguente, la sottostruttura è una combinazione di listelli orizzontali e verticali. Questo è facile da installare e lascia lo spazio per l'isolante. È importante assicurarsi che la sottostruttura sia diritta e in piano, e fissata con la vite adatta per il muro.



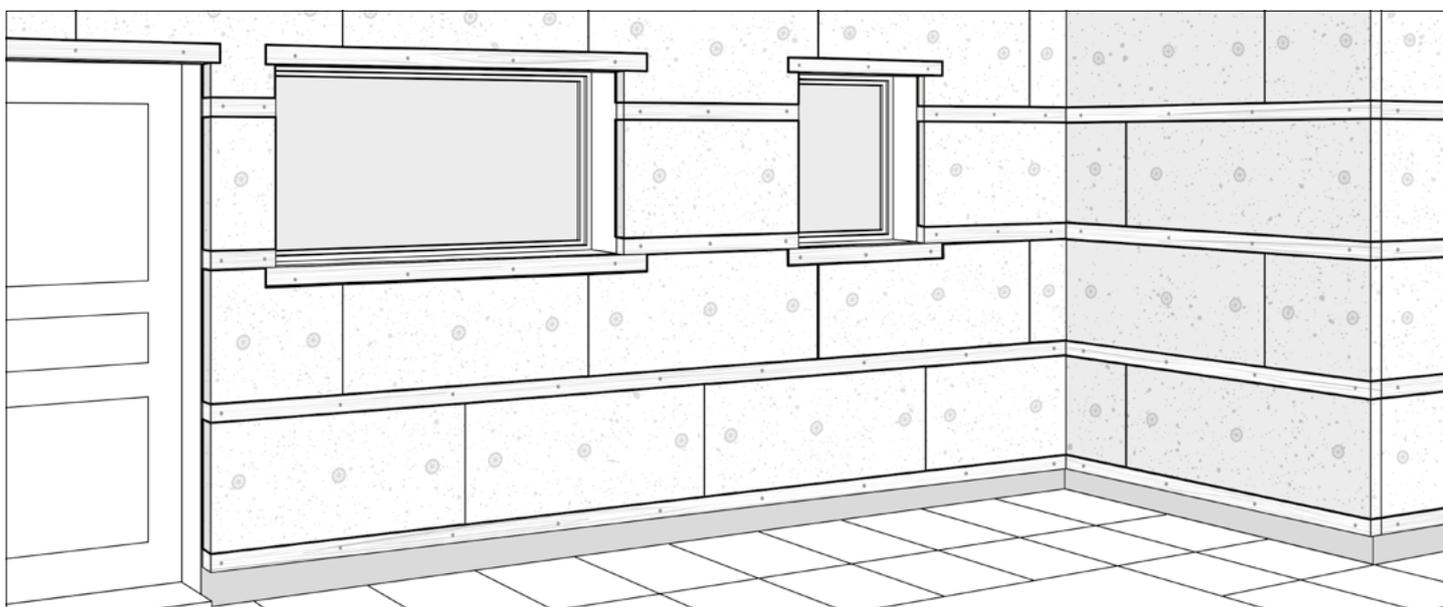
Fissare i listelli alla parete con i fissaggi adatti.



In caso di pareti irregolari, utilizzare spessori tra la parete e il listello per assicurare che il listello sia livellato.



Installare l'isolante in modo sfalsato tra i listelli orizzontali e a filo con il legno. Evitare eventuali spazi vuoti.

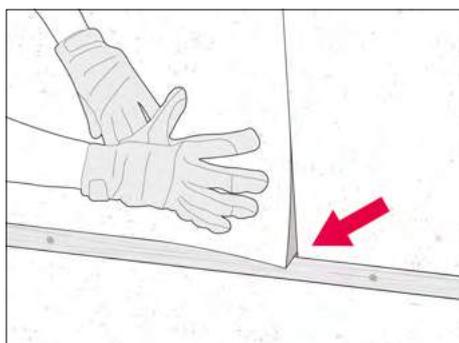


Fissare l'isolante utilizzando i fissaggi appositi. Accertarsi che l'isolante sia pressato saldamente contro la parete e che non vi siano spazi vuoti.

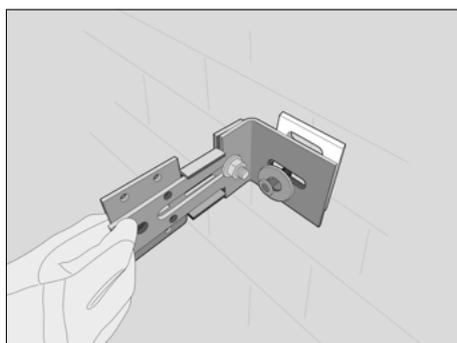


### SUGGERIMENTO

Sono disponibili altre soluzioni per facilitare l'installazione in alcune applicazioni:



Quando si utilizzano listelli orizzontali come spiegato sopra, la dimensione orizzontale del listello determina lo spessore dell'isolamento.



Se è necessario un isolante più spesso o la parete è molto irregolare, è possibile utilizzare staffe regolabili. Chiedete al vostro rivenditore i dettagli.

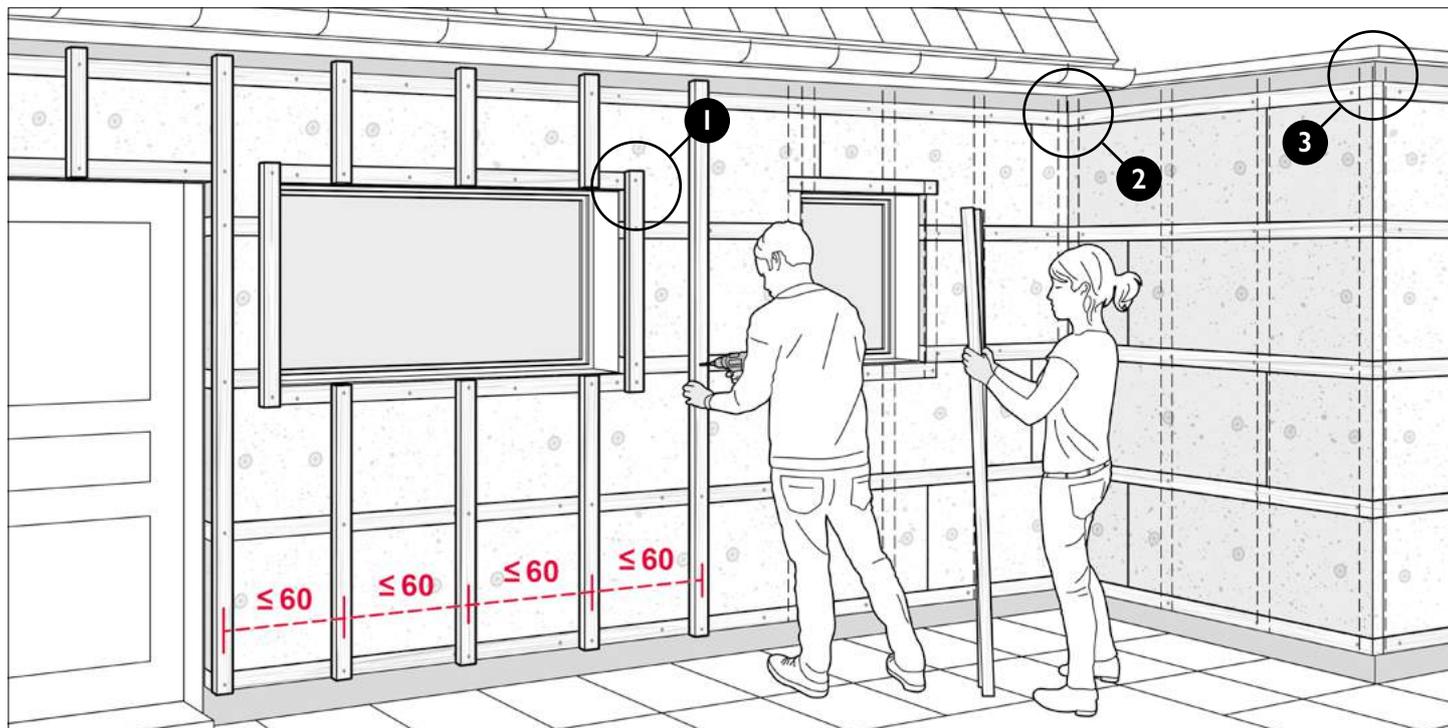


Se la parete è piana e non necessita di isolamento, non sono necessari listelli orizzontali (vedi passo successivo).

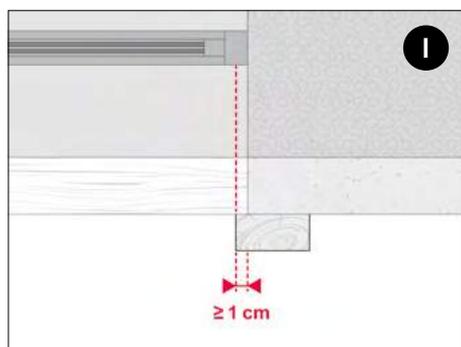
# 3

## INSTALLAZIONE DEI LISTELLI VERTICALI

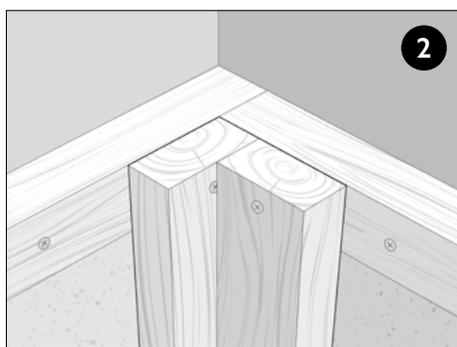
A questo punto è possibile installare i listelli verticali ai quali verrà applicato il rivestimento Cedral. Per fare ciò, dividere la parete in sezioni verticali uniformi di max. 60 cm, dove saranno fissati i listelli. Ridurre la distanza tra i listelli verticali nelle aree con carichi di vento molto elevati. Contattare il proprio rivenditore per conoscere le linee guida applicabili nella propria zona.



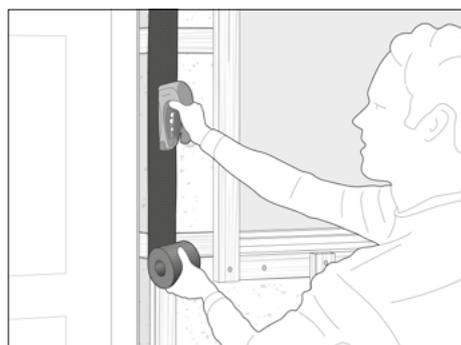
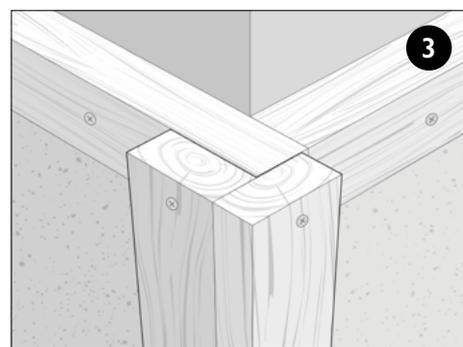
Fissare ora i listelli verticali alle staffe, iniziando dal bordo esterno e lavorando verso l'interno.



I listelli devono sovrapporsi alle aperture di finestre e porte di almeno 1 cm, a seconda del telaio della finestra e dell'isolamento desiderato.



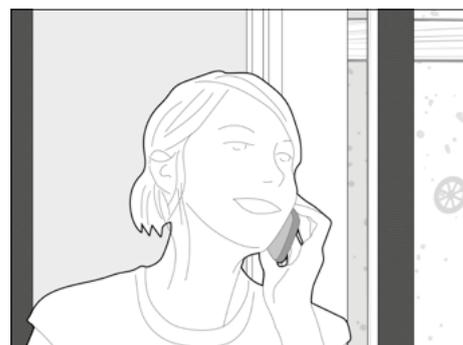
Accertarsi che i listelli si incontrino agli angoli, in quanto serviranno da supporto per i profili da installare successivamente.



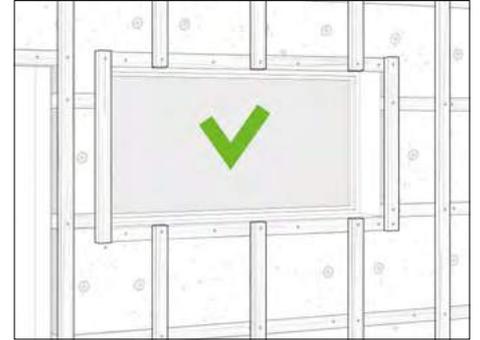
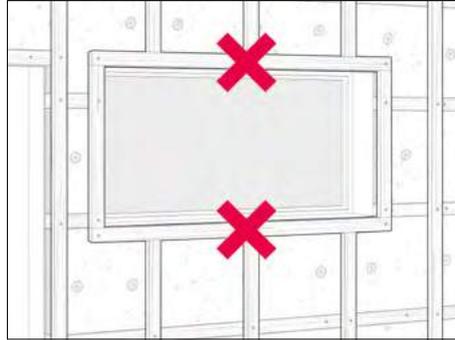
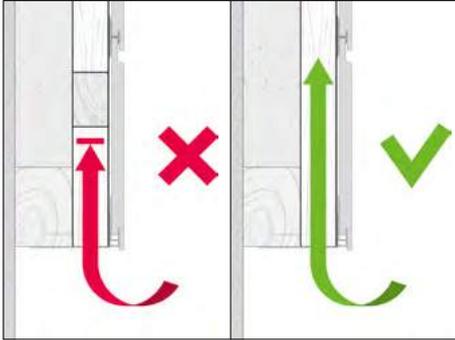
Proteggete ora i listelli dove si trova la giunzione tra le doghe o se preferite tutti i listelli, come in figura, fissandovi una striscia di plastica (PE o EPDM).



Misurare i davanzali delle finestre in modo che siano sufficientemente larghi da poter alloggiare il rivestimento Cedral, l'intercapedine, i listelli e almeno 40 mm di sbalzo.

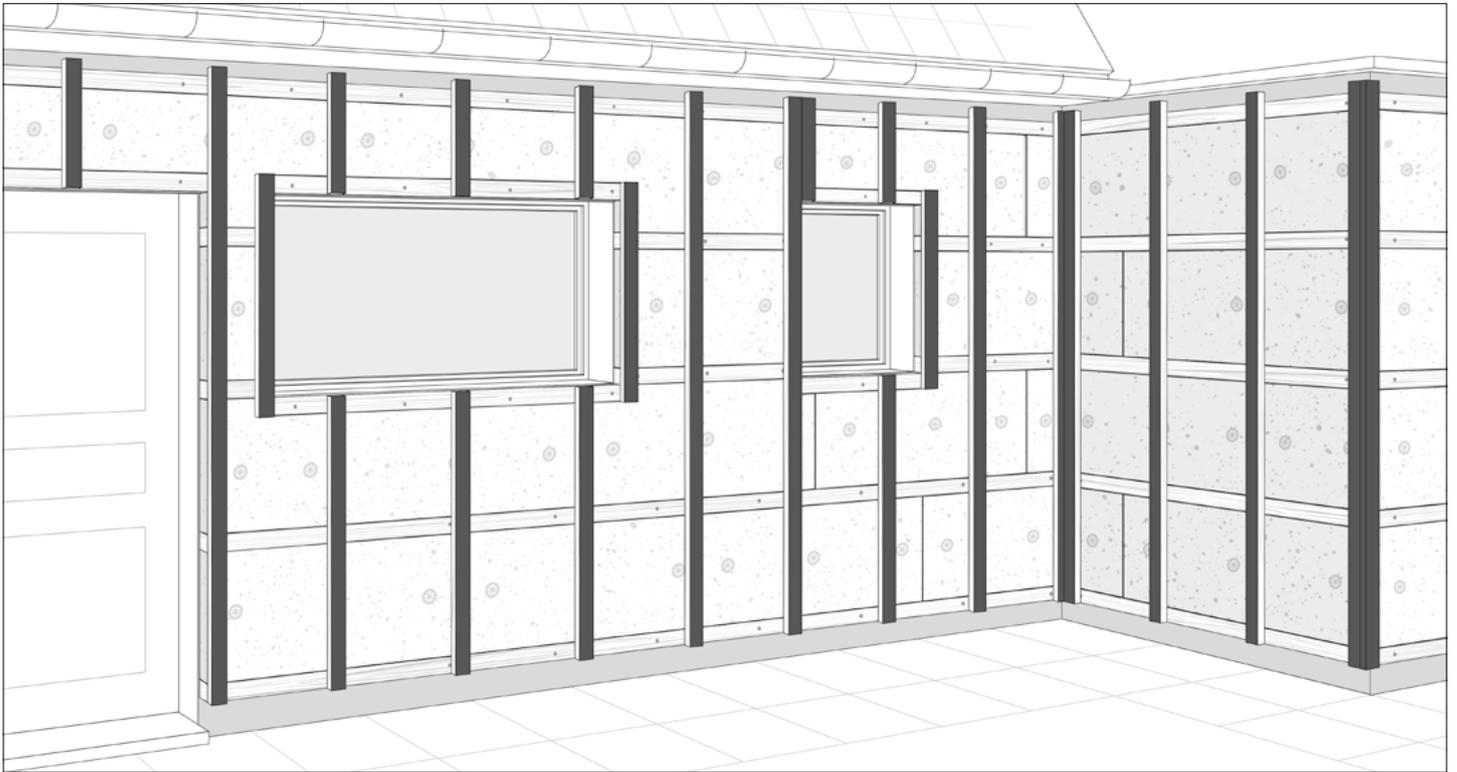


Ordinare il davanzale della finestra dal rivenditore.

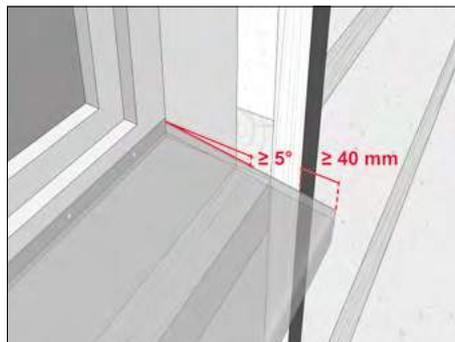
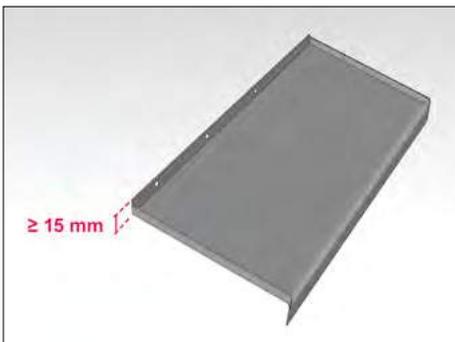


Quando si installano i listelli verticali, controllare ancora una volta che il flusso d'aria non sia ostruito in nessuna parte.

In particolare, controllare le finestre e le porte per assicurarsi che i listelli verticali si trovino ovunque sopra i listelli orizzontali.



Ora che la sottostruttura è montata, si è pronti per le fasi di installazione successive.



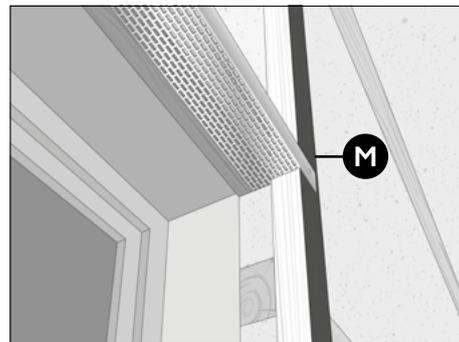
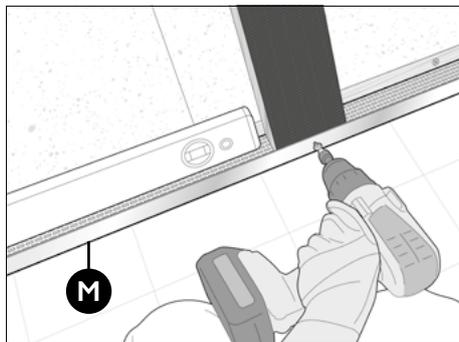
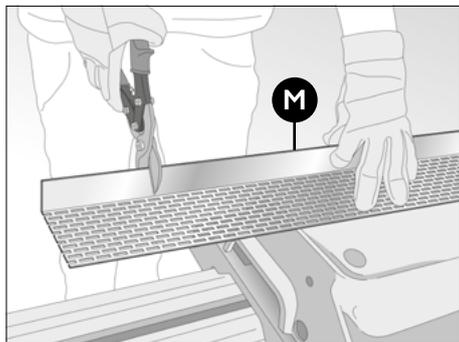
Per un buon risultato, assicurarsi che il davanzale abbia una pendenza di almeno 5°, bordi sollevati lungo ciascun lato di almeno 15 mm e un bordo di sgocciolamento davanti. La profondità del davanzale deve ospitare la cavità, il listello e almeno 40 mm di sbalzo.

# 4

## INSTALLAZIONE DEI PROFILI

Nel sistema di installazione Cedral è disponibile una gamma di profili. Sono progettati per fornire soluzioni facili per le situazioni tipiche del cantiere, come angoli, aperture delle finestre, ecc. I profili possono essere tagliati con seghetto o taglierine metalliche e possono essere fissati ai listelli con viti. Installare prima la griglia di ventilazione, poi i profili angolari e il profilo di partenza. I profili definiscono l'aspetto della vostra facciata, quindi controllateli regolarmente utilizzando una livella per assicurarvi che siano livellati! Prestare attenzione alle lettere utilizzate nei disegni qui sotto. Si riferiscono all'elenco dei componenti alla fine di questo manuale.

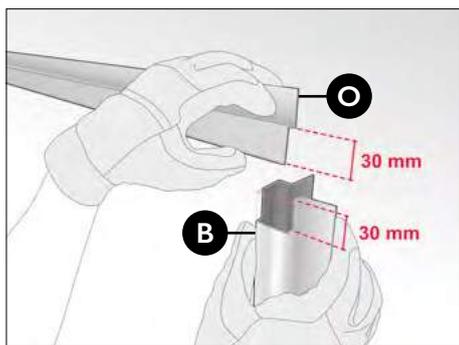
### 4.1 Installazione della griglia di ventilazione



Per mantenere la facciata libera da topi, uccelli, ecc. installare le griglie di ventilazione sul fondo della facciata e sopra le finestre e le porte. Assicurarsi che la fessura più larga di 25 mm sia protetta.

Se necessario, utilizzare listelli verticali per il fissaggio della ventilazione o un profilo intagliato per adattare il lato dei listelli.

### 4.2 Installazione dei profili angolari orizzontale e verticali

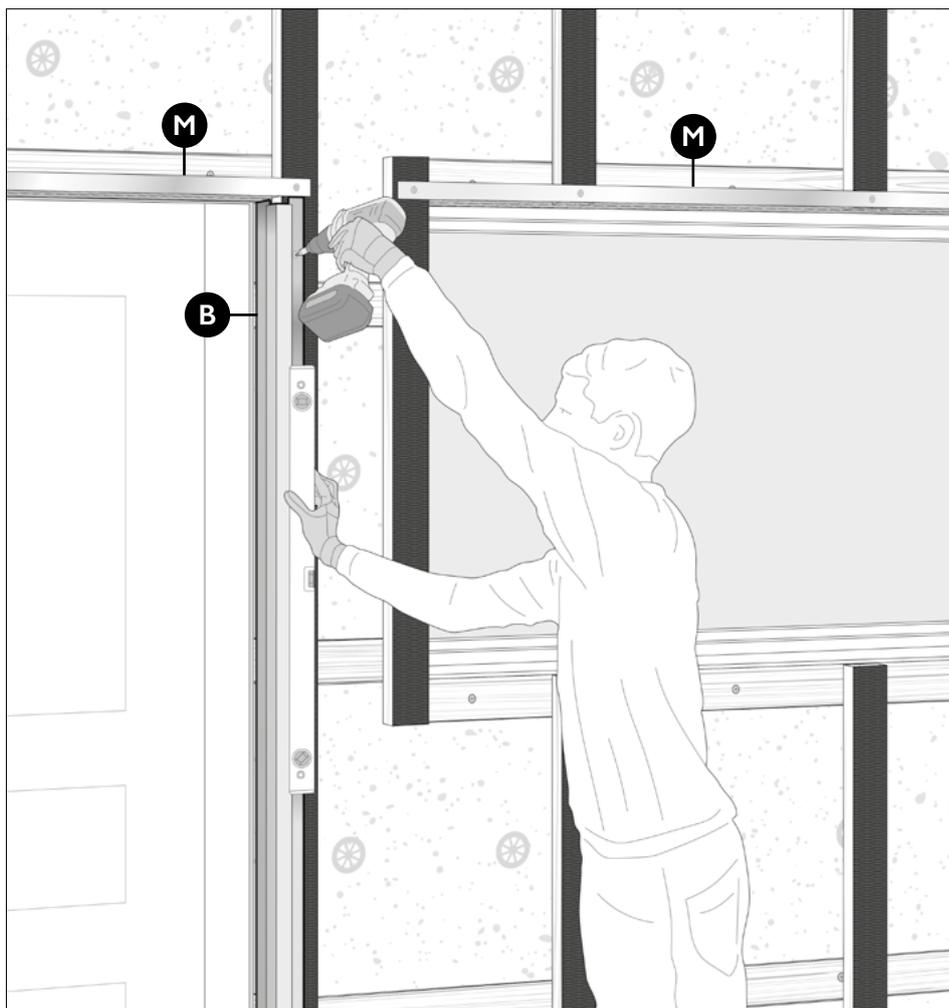


Tagliare gli angoli e il profilo architrave nella parte superiore delle porte per garantire una finitura pulita. Non installare ancora i profili per le finestre. Questi saranno tagliati più tardi.



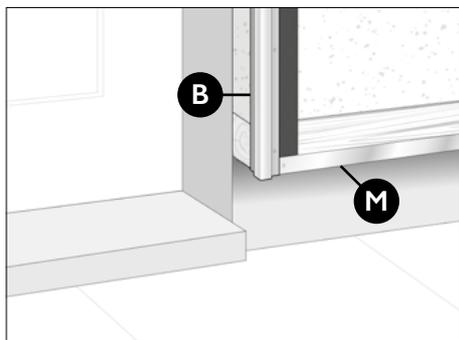
#### SICUREZZA

I bordi del profilo possono essere affilati. Indossare guanti!

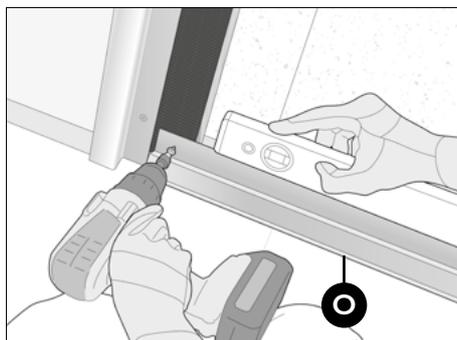


Fissare ora i profili angolari interni ed esterni ai listelli con viti a testa piatta.

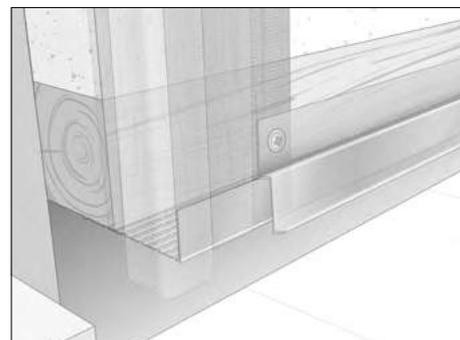
### 4.3 Installazione profilo di partenza



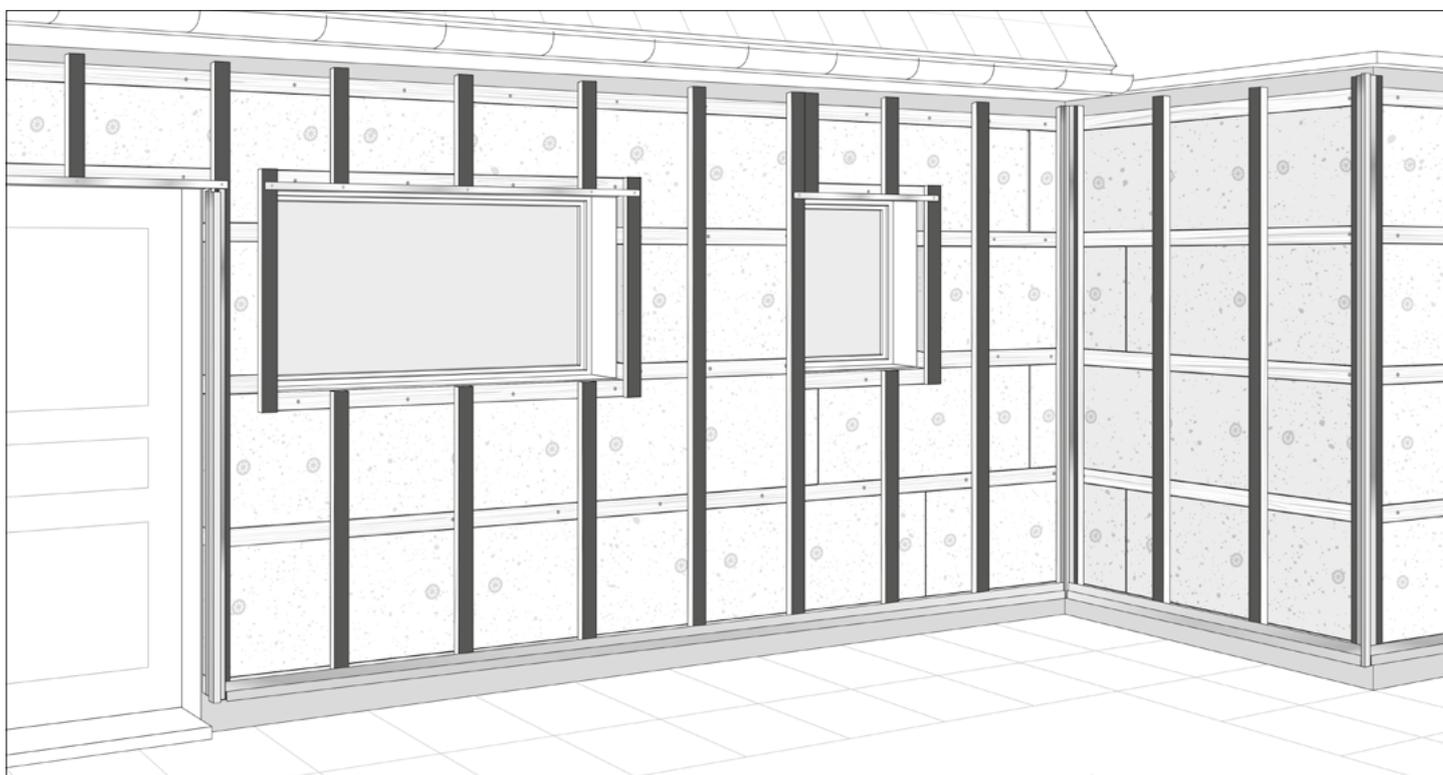
Accertarsi che la parte inferiore del profilo angolare sia a filo con la griglia di ventilazione.



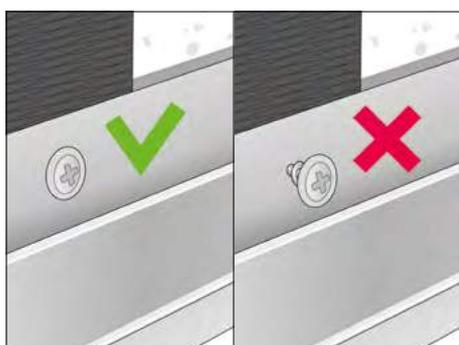
Installare ora il profilo di partenza sul fondo della facciata e alla stessa altezza. È molto importante che il profilo di partenza sia perfettamente livellato.



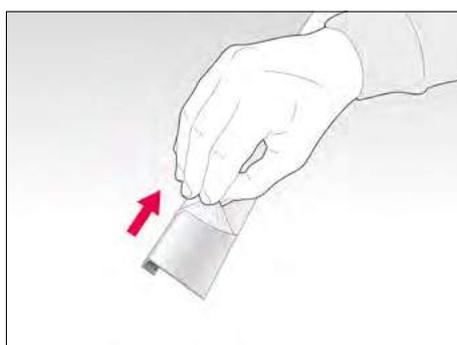
Il profilo di partenza viene installato sul profilo di ventilazione e accanto al profilo angolare.



Prima di installare il rivestimento Cedral, verificare che il profilo di partenza sia orizzontale e che sia posto ovunque alla stessa altezza. Verificare inoltre che il flusso d'aria verticale non sia ostruito.



Fissare il profilo con viti in acciaio inox. Assicurarsi che tutte le viti siano a filo con la superficie del profilo.



Rimuovere la pellicola protettiva dai profili prima dell'installazione. Le frecce sulla pellicola protettiva sono irrilevanti quando si installa il rivestimento

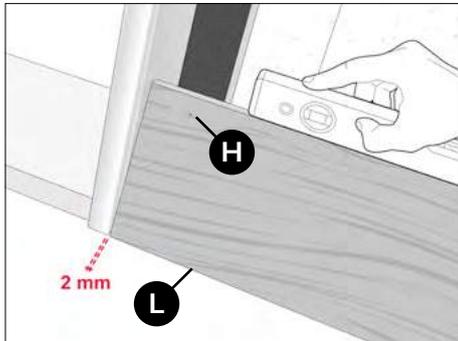


Utilizzare i profili marchiati Cedral per garantire qualità e durata della vernice.

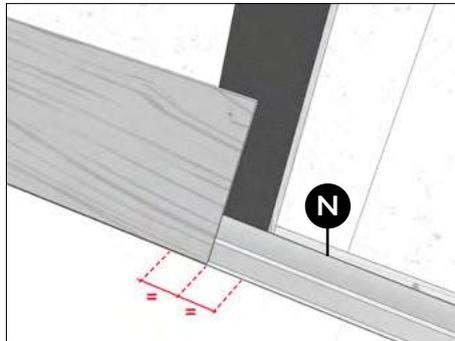
# 5

## INSTALLAZIONE DELLE DOGHE CEDRAL LAP

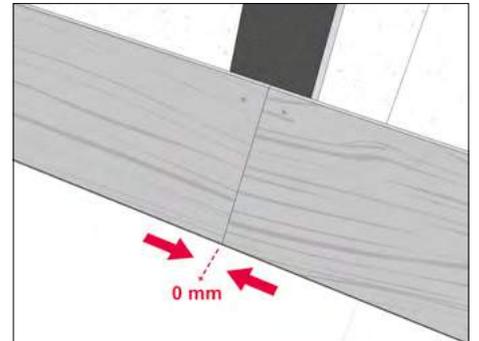
Ora è giunto il momento di terminare la facciata. Iniziare l'installazione in un angolo inferiore dell'edificio e installare la prima doga, fissandola ad ogni listello con una vite. Inserire la doga Cedral successiva accanto alla prima, fino a completare la prima riga. Il pezzo tagliato della prima riga può quindi diventare il pezzo di partenza della riga successiva, a condizione che i giunti di testa si incontrino su un listello verticale. Poi salite e continuate le righe successive, seguendo uno schema scaglionato, fino a quando porte o finestre interrompono l'accostamento.



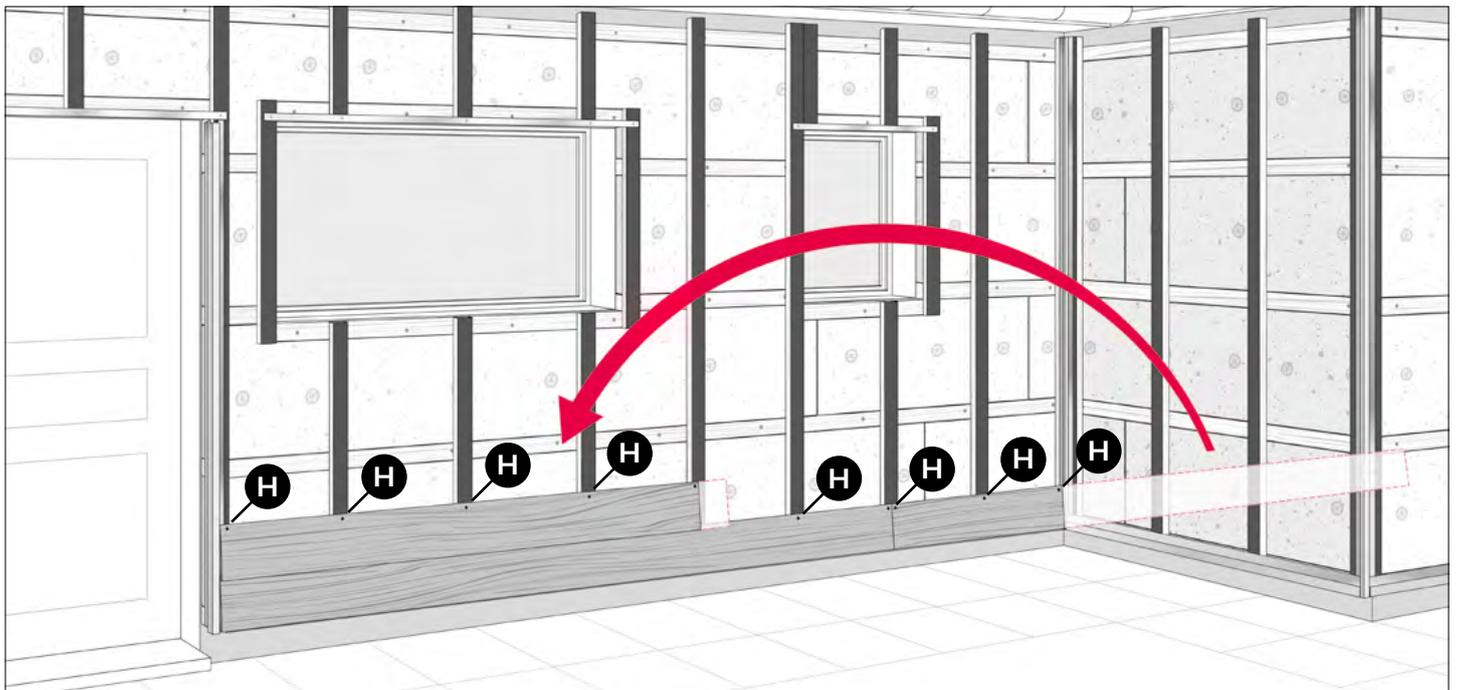
Posizionare la prima doga sul profilo di partenza, mantenendo una distanza di 2 mm. Inserire il bordo inferiore della doga nel profilo.



Accertarsi che l'estremità della doga sia in corrispondenza del centro del listello verticale.



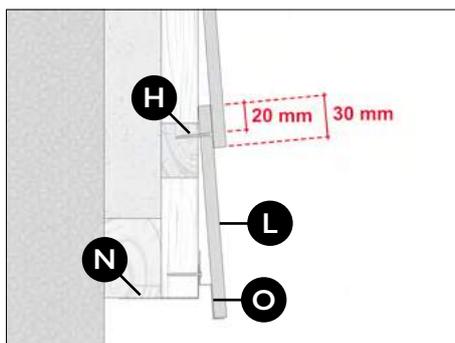
Montare la doga successiva. Posizionare le doghe una attaccata all'altra (senza nessuna fessura) e sempre sopra un listello di supporto.



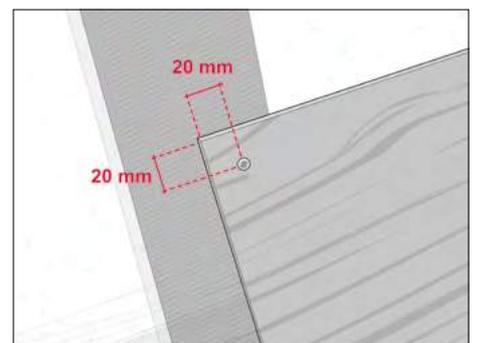
Ridurre al minimo gli scarti tagliando a misura la parte rimanente della doga in modo da consentire l'ancoraggio sul listello. Fissare ogni doga su ogni listello con una vite.



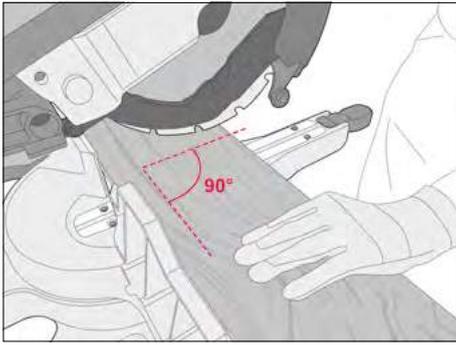
Utilizzare viti Cedral per garantire la qualità.



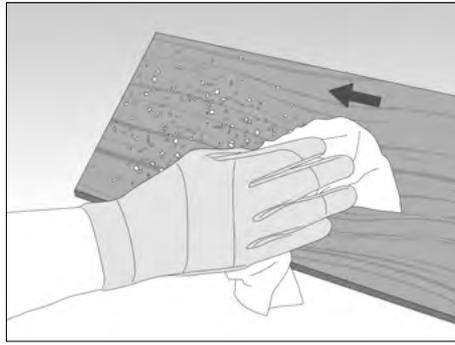
Il sormonto della doga per sovrapporsi alla prima fila è di 30 mm.



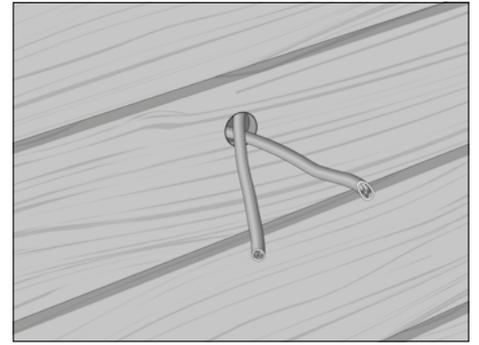
Tenere le viti a 20 mm di distanza dal lato e dalla parte superiore della doga.



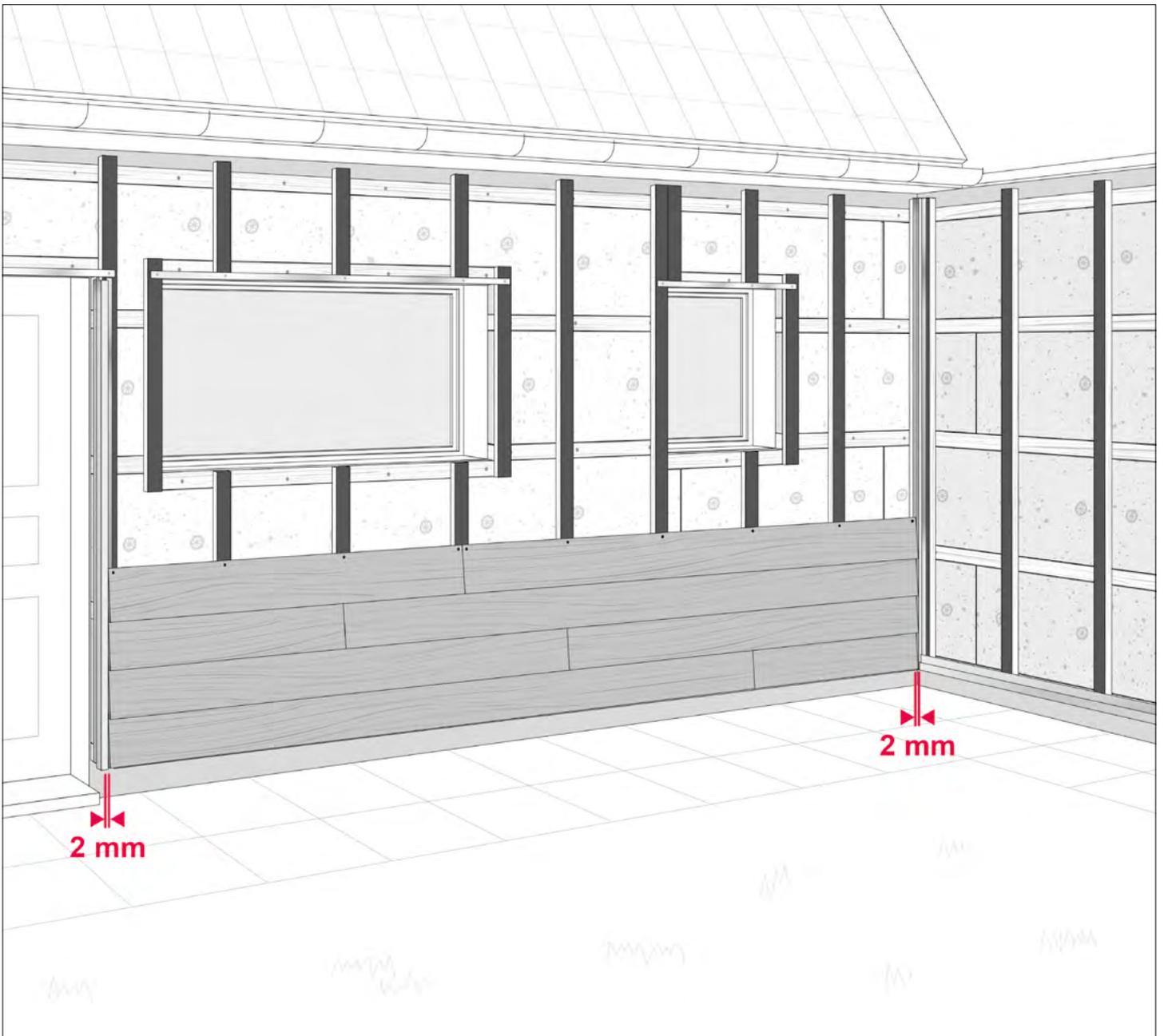
Tagliare la doga per adattarla. Assicurarsi che sia perfettamente rettangolare. Indossare una protezione durante il taglio.



Dopo il taglio, pulire la polvere di taglio utilizzando un panno in microfibra con un movimento dall'interno verso l'esterno.



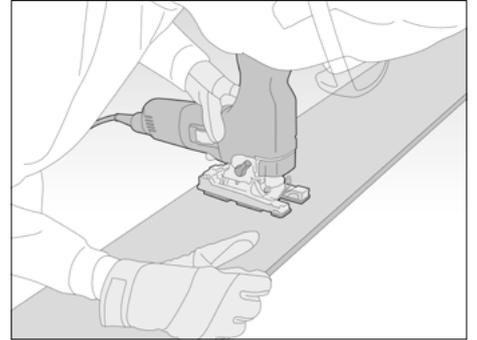
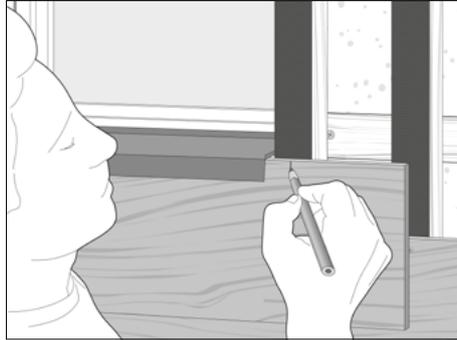
Ora è il momento di fare fori o tagli per eventuali elementi che si voglia installare in seguito.



Lavorate verso l'alto, installando il rivestimento una fila sopra l'altra, fissando una clip e avvitandola ad ogni listello. Assicurarsi che tutti i giunti verticali si incontrino in corrispondenza di un listello. Continuare fino a raggiungere una finestra. Procedere quindi come spiegato nelle pagine seguenti. Mantenere la fessura di 2 mm accanto ad ogni profilo verticale.

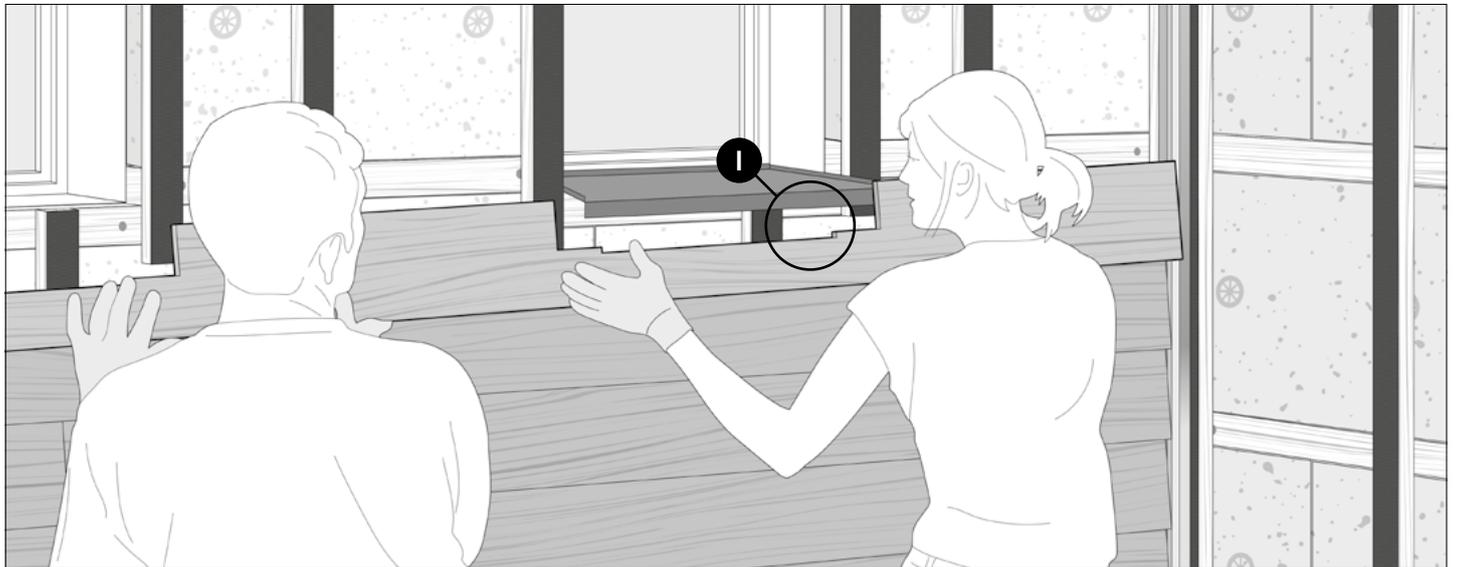
## 6 FINITURA DELLE FINESTRE

Durante l'installazione del rivestimento si incontreranno delle finestre. Di seguito spieghiamo come procedere in questi casi.

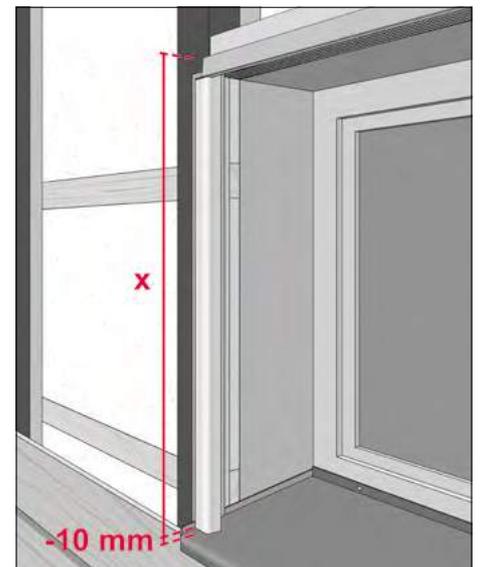
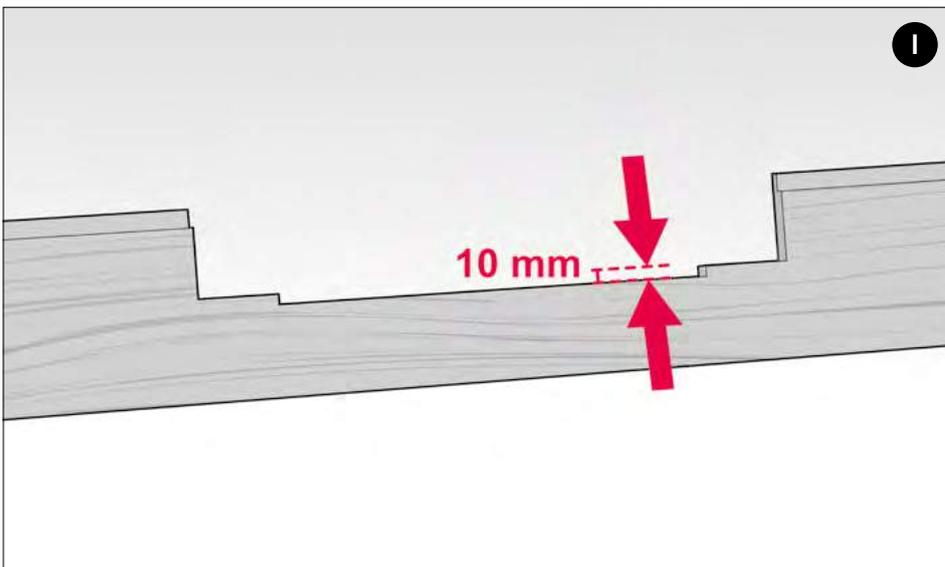


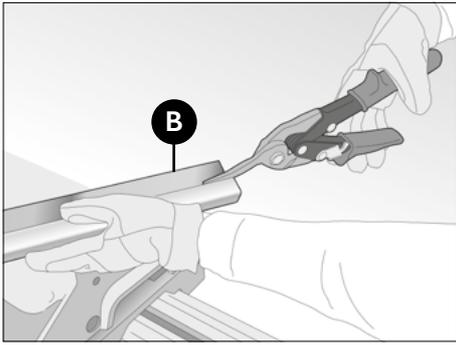
Con l'ultima doga posta sotto la finestra, è possibile posare il davanzale in posizione (senza fissaggio) e segnare dove sarà il davanzale sulla doga successiva. Girare la doga e tracciare il contorno del davanzale sul retro della doga. Per la ventilazione prevedere uno spazio di 1 cm tra il davanzale e la doga.

Utilizzare un seghetto per tagliare lo spazio segnato sul retro della striscia per ospitare la finestra, il davanzale e la ventilazione.

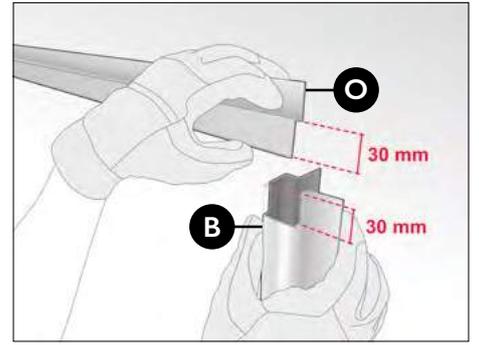
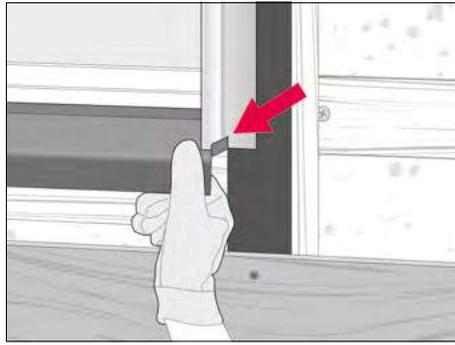


A questo punto installare la finestra e il davanzale corrispondenti. Basta fare attenzione ora con la doga per evitare che si rompa sui bordi tagliati.





Tagliare a misura il profilo angolare esterno e rimuoverne sul fondo quanto basta per ospitare il davanzale.



Tagliare il profilo esterno superiore con un seghetto, per il profilo architrave.



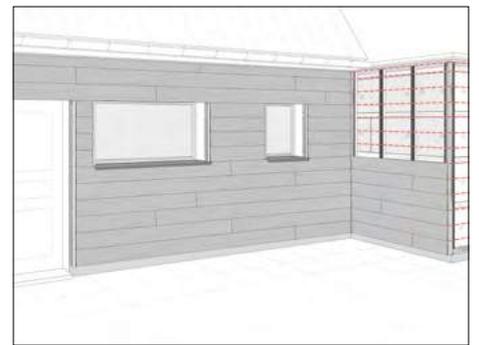
Lavora fino alla finestra. Quando si raggiunge la doga superiore, tracciare il contorno della parte superiore della finestra sul retro della doga, e tagliarlo con il seghetto. Accertarsi che la doga nella parte superiore della finestra sia allineata con le altre doghe e poi fissarla con una vite.



Tagliare la parte superiore dell'ultima doga in direzione longitudinale all'altezza corretta utilizzando la sega, avendo cura di mantenere una fessura minima di 10 mm nella parte superiore della facciata.



Fissare la doga superiore con viti colorate. Le viti Cedral colorate sono disponibili presso il vostro rivenditore.

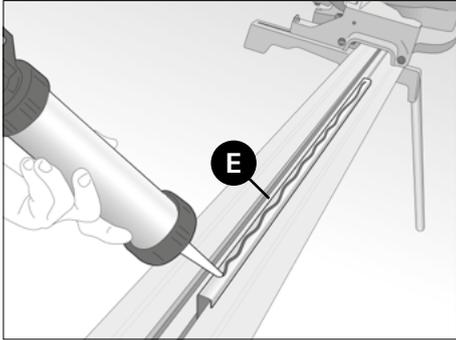


Finite ora tutte le altre facciate, assicuratevi che le doghe si incontrino alla stessa altezza in ogni angolo.

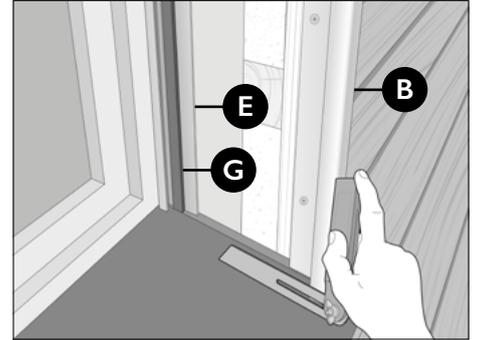
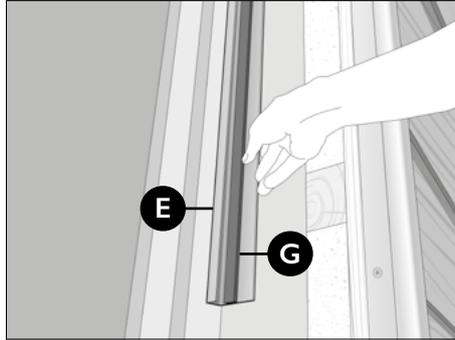
# 7

## IL TOCCO FINALE

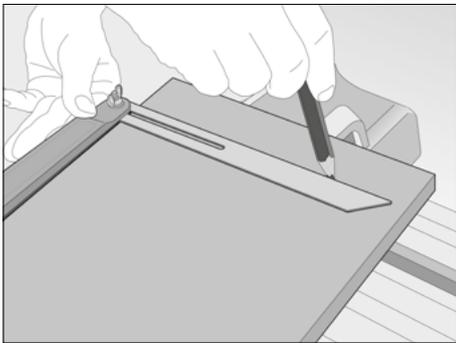
Ora che la facciata è quasi completa, è giunto il momento di rifinire la finestra e altri piccoli dettagli.



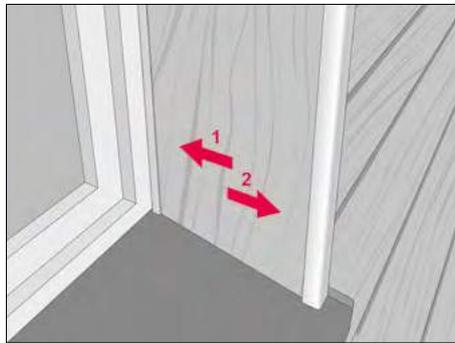
Una volta tagliato, applicare il nastro espanso sulla parte anteriore del profilo di finitura e una linea di colla poliuretanica sul lato del profilo. Applicare il profilo (con colla) sul telaio della finestra, assicurandosi che si allinei perfettamente con il profilo angolare e che non impedisca l'apertura della finestra.



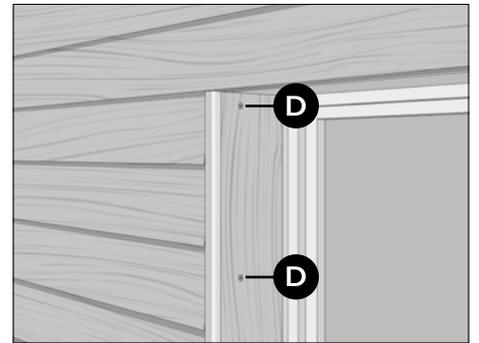
Misurare l'angolo del davanzale.



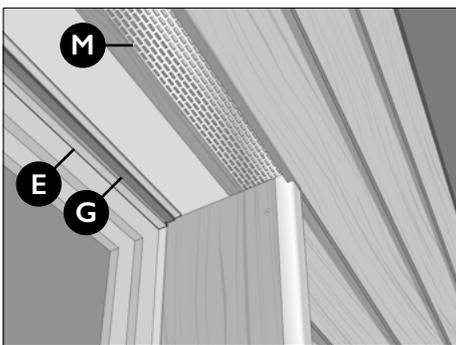
Tracciare sulla doga e tagliare. Nota: tagliare la doga con la parte posteriore rivolta verso l'alto per garantire un taglio pulito.



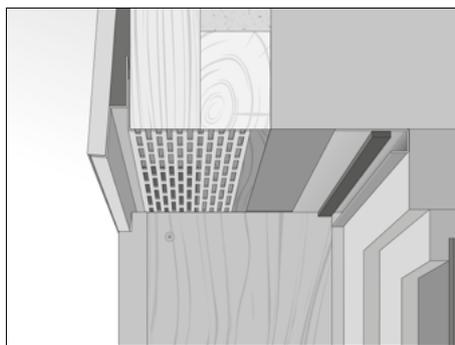
Spingere (1) la doga nel profilo di finitura e tirarlo indietro (2) fino al profilo angolare.



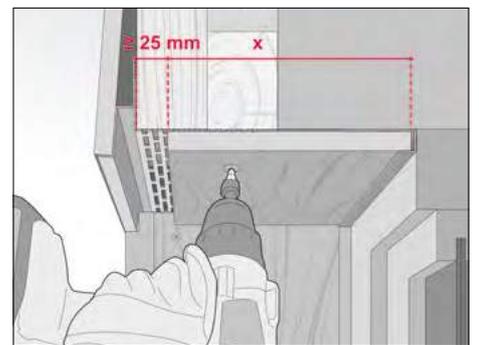
Installare sul listello con viti Cedral colorate.



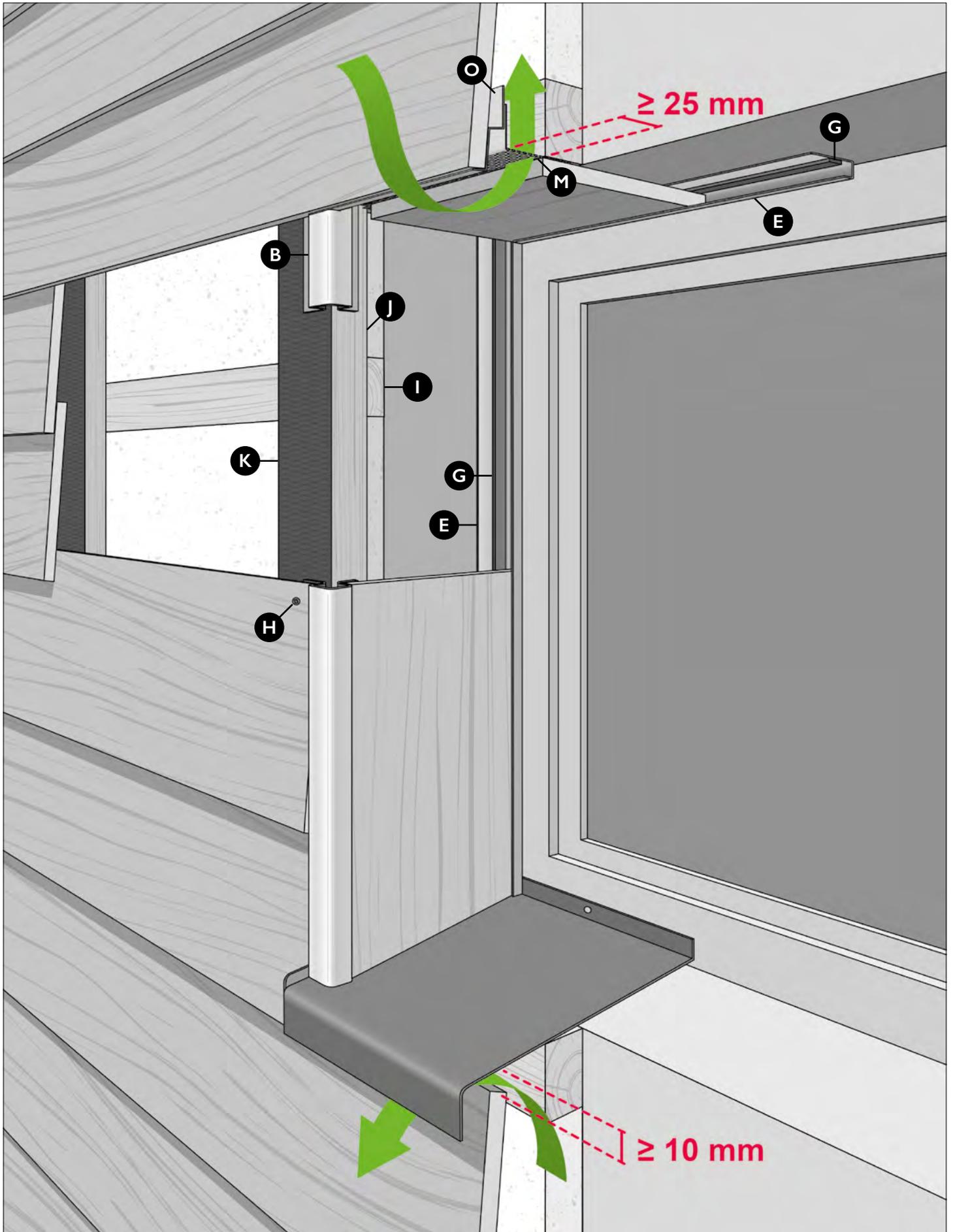
Ora misurare, tagliare e installare il profilo di finitura con il nastro espanso nella parte superiore dell'apertura delle finestre come spiegato sopra.



Misurare la profondità della finestra, tenendo conto di una fessura di 25 mm per la ventilazione, rispetto al profilo di rifinitura e tagliare una doga in direzione longitudinale per adattarla. Se la profondità lo richiede, possono essere utilizzate più doghe.

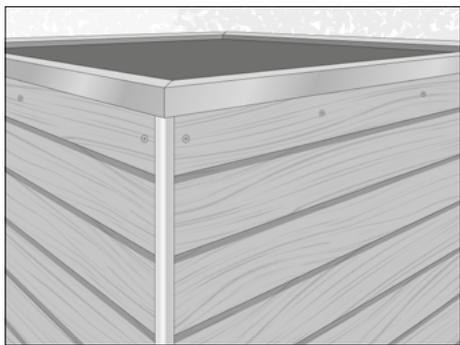


Inserire la doga nel profilo di finitura e fissarla al listello orizzontale utilizzando viti Cedral colorate.



# 8

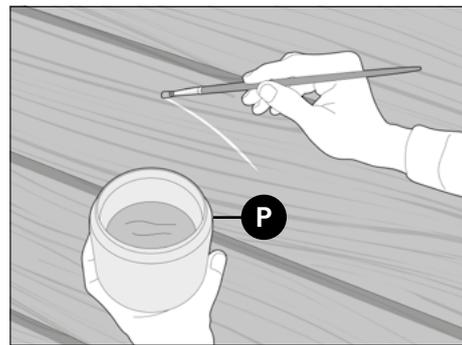
## ALTRI ACCORGIMENTI



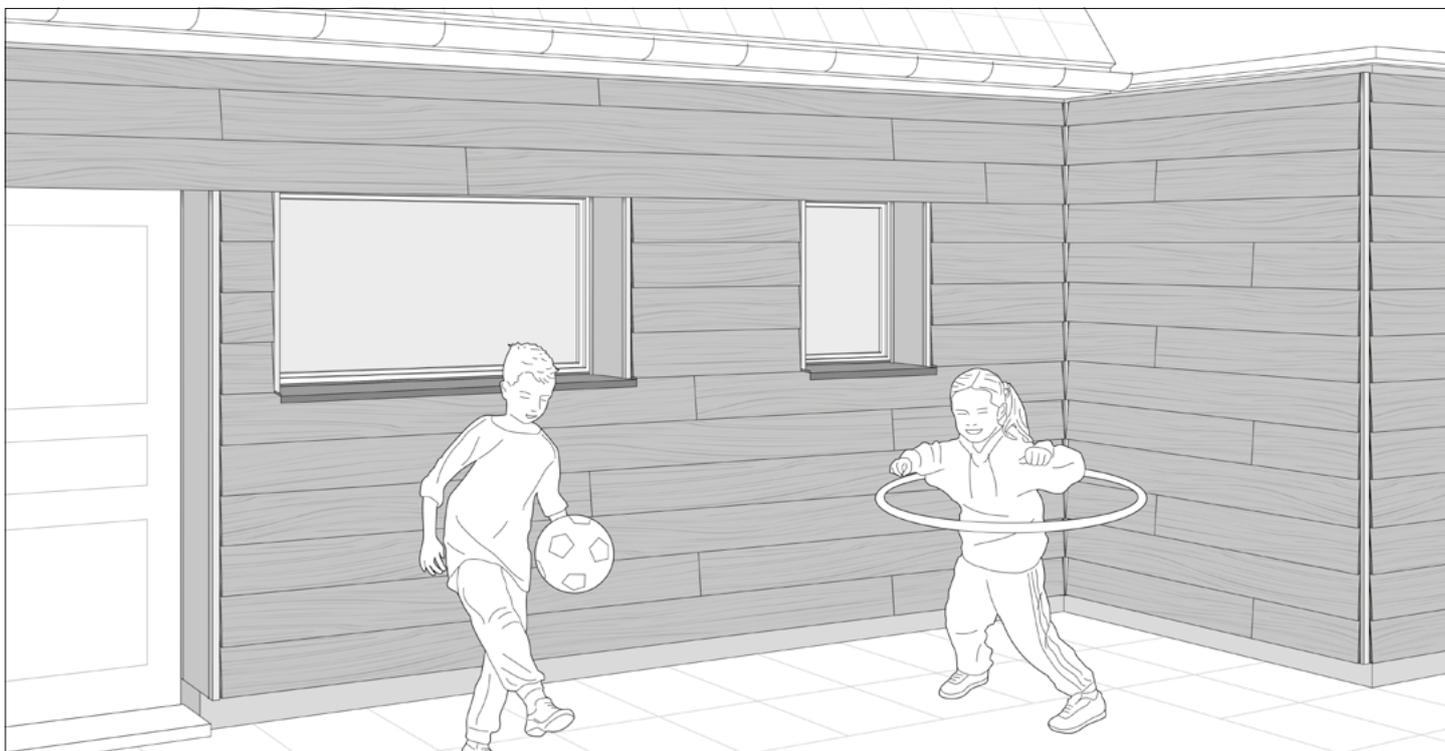
Ordinare un parapetto su misura, se si dispone di un tetto piano, che consenta una sufficiente ventilazione e copertura.



Utilizzare un profilo in alluminio o una doga Cedral per coprire la cavità e le doghe lungo i lati.



Utilizzare la vernice di ritocco per correggere eventuali danni durante l'installazione per garantire una finitura perfetta. Picchiettare delicatamente e lasciare la vernice per ottenere il miglior risultato.



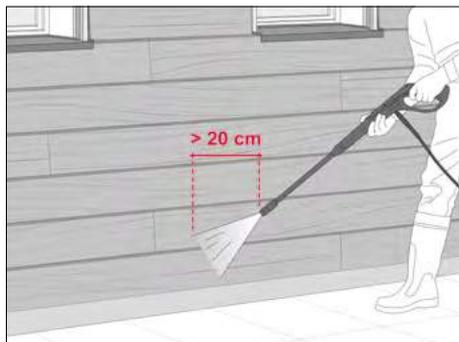
Hai finito! È il momento di sedersi e ammirare la nuova facciata. Se seguite le nostre linee guida, la vostra facciata manterrà la sua bellezza nel tempo!



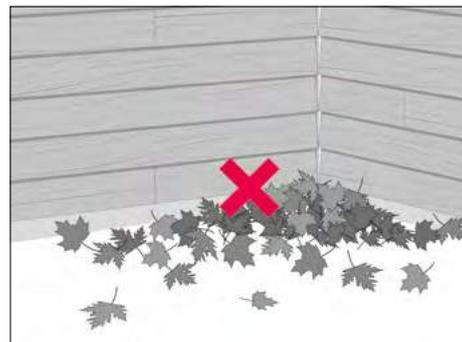
## CONSIGLI PER LA PULIZIA



Le doghe possono essere pulite utilizzando acqua, un detergente delicato e una spugna.



In alternativa, è possibile utilizzare una idropulitrice ad una pressione massima di 80 bar e ad almeno 20 cm di distanza dal rivestimento. L'acqua deve essere spruzzata in modo piatto e largo.



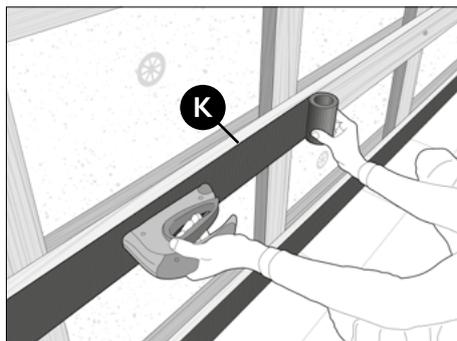
Accertarsi che la ventilazione rimanga sempre aperta. Foglie, neve e/o accumuli di terreno devono essere rimossi.

# 9 INSTALLAZIONE VERTICALE

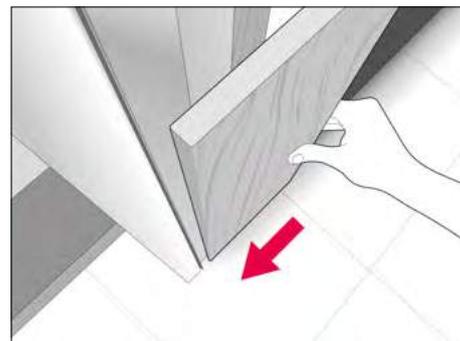
È anche possibile installare Cedral Lap verticalmente. Seguire la procedura seguente:



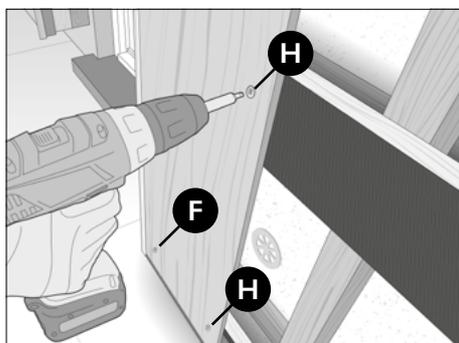
Installare un altro strato di listelli orizzontali sopra le listellature verticali.



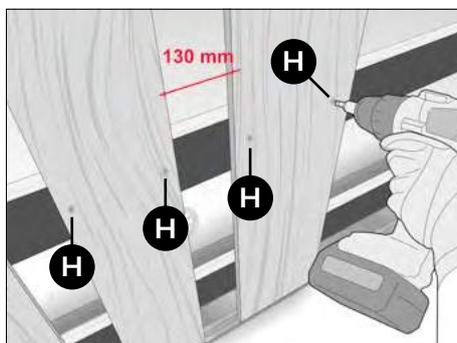
Applicare le strisce di plastica (PE o EPDM) sui listelli di legno.



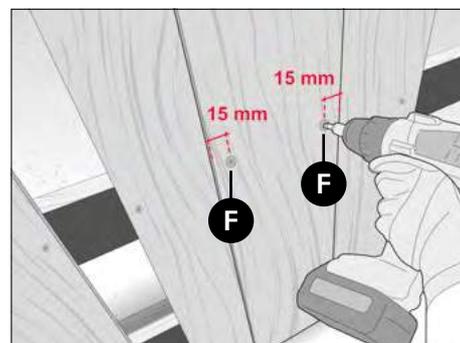
Installare la prima doga a 2 mm dal profilo d'angolo.



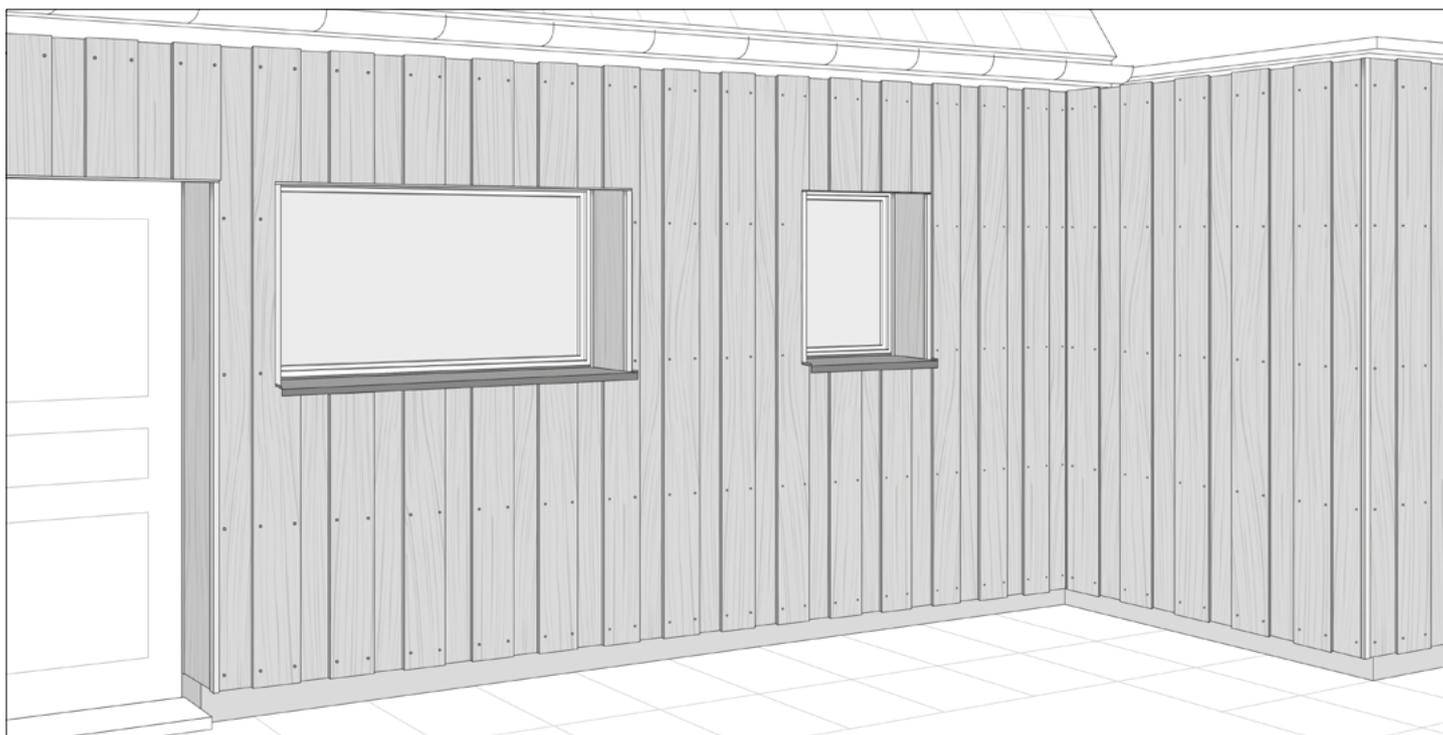
Fissare le doghe posteriori due volte su ogni listello a una distanza minima di 20 mm dal bordo. Fissare prima le doghe posteriori con le viti Cedral del colore abbinato.



Continuare ad aggiungere doghe fino alla fine con una distanza di 130 mm tra loro e fissarle con viti.



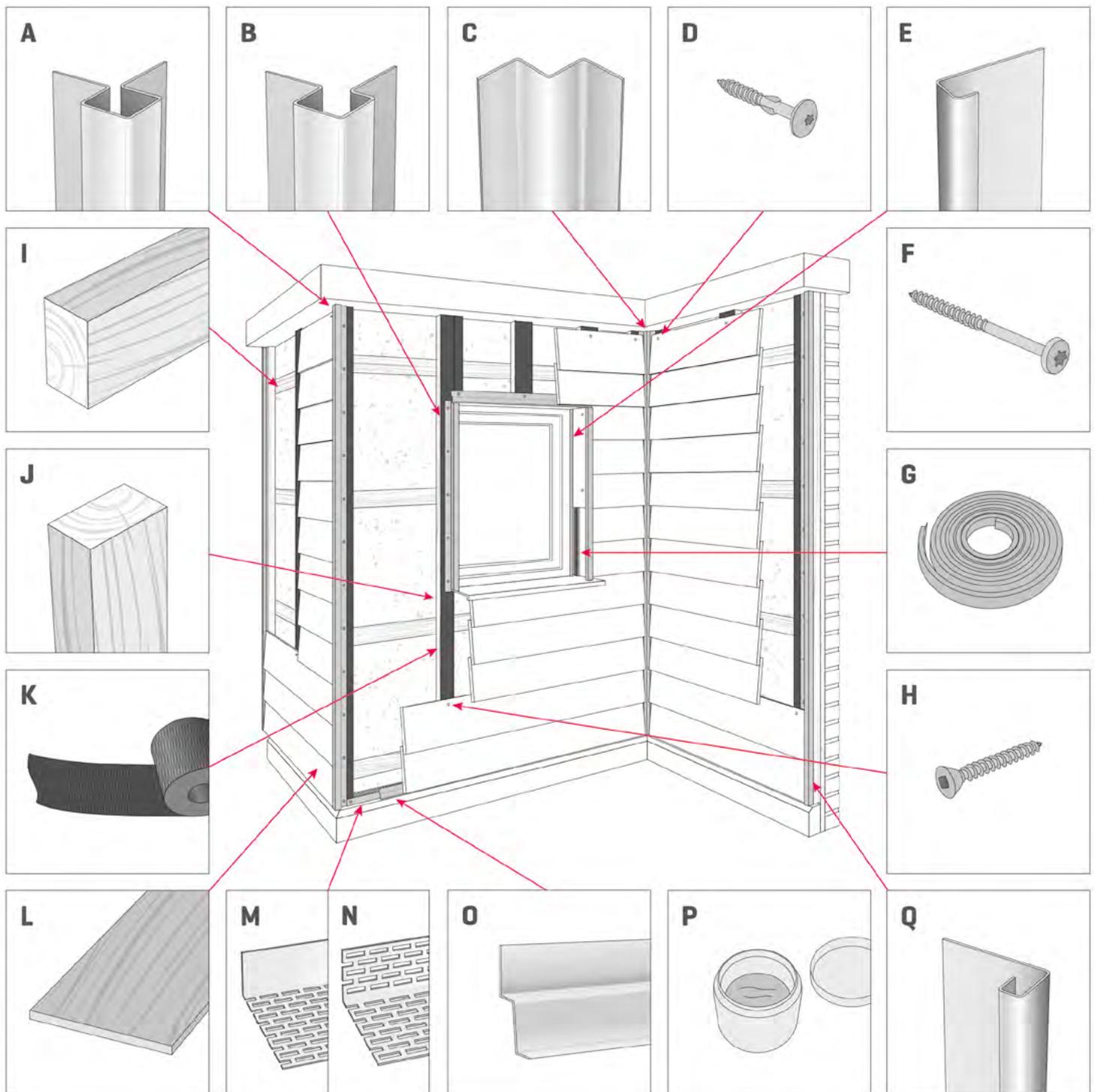
Posizionare le doghe anteriori con sovrapposizione di 30 mm rispetto a quelle posteriori. Fissarle con viti colorate a 15 mm di distanza dal bordo, penetrando entrambe le doghe e avvitandole nel legno.



Per una finitura perfetta, allineare le viti Cedral colorate orizzontalmente.

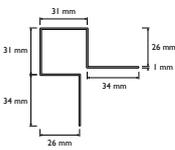
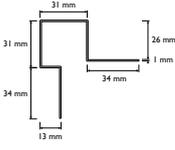
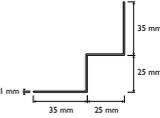
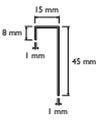
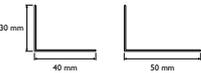
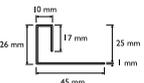
# 10

## ACCESSORI DEL SISTEMA CEDRAL CLICK



# LISTA ACCESSORI PER CEDRAL LAP

È possibile utilizzare la seguente tabella per determinare gli accessori necessari per la facciata.

Rif	Nome	Dimensioni	Quantità*	Richiesta
A	Angolo esterno simmetrico	lunghezza: 3000 mm 	Pezzi	
B	Angolo esterno asimmetrico	lunghezza: : 3000 mm 	Pezzi	
C	Angolo interno	lunghezza: : 3000 mm 	Pezzi	
D	Vite colorata	4.2 x 38 mm	2 pezzi per doga	
E	Profilo di finitura	lunghezza: : 3000 mm 	Pezzi	
F	Vite colorata	4.2 x 52 mm		
G	Nastro adesivo pvc espanso	6 x 9 mm x 15m	Pezzi	
H	Vite inox autoforante x legno	4.2 x 45 mm	12.5 viti/m <sup>2</sup>	
I	Listello orizzontale	Sezione: min. 50 x 50 mm	Metri lineari	
J	Listello verticale	Sezione: min. 50 x 100 mm	Metri lineari	
K	Nastro di giunzione/ Guarnizione EPDM	100 x 0.5 mm x 30 m lineari 100 x 0.75 mm x 20 m lineari	Pezzi	
L	Doga Cedral Lap	10 x 190 x 3000 mm	1.8 pezzi/m <sup>2</sup>	
M	Griglia di ventilazione alternativa	lunghezza: 2500 mm 	Pezzi	
N	Griglia di ventilazione standard	lunghezza: 2500 mm 	Pezzi	
O	Profilo di partenza	lunghezza: 3000 mm 	Pezzi	
P	Vernice di ritocco	0.50 l	Pezzi	
Q	Profilo di chiusura	lunghezza 3000 mm 	Pezzi	

\* Per domande sui materiali necessari non esitate a contattare il vostro distributore Cedral.



**CEDRAL**  
Facciate belle per sempre

CREATON ITALIA  
Via Nona Strada 23/Q int.4  
35129 PADOVA (PD)  
tel. 049 0990315 - fax. 049 0990317  
info@creatonitalia.it - www.cedral.it

an **etex** company