



# SCALAMID

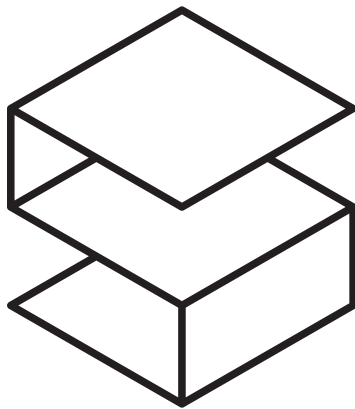
FACADE • FLOOR • WALL

facciate-manuale di montaggio



EGS Srls Via Roma 16 35020 CASALSERUGO (Padova) [www.egs-italia.com](http://www.egs-italia.com) [info@egs-italia.com](mailto:info@egs-italia.com) tel. 348-4088413  
distributore per l'Italia del marchio SCALAMID

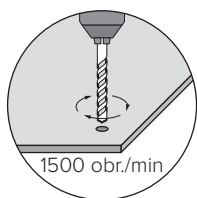
# Facciata | manuale di montaggio



# SCALAMID

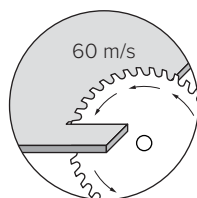
Trattamento e stoccaggio	02
Metodi di installazione del rivestimento SCALAMID	03
<b>A</b> Installazione invisibile con sistema binario	04-07
<b>B</b> Installazione invisibile con colla	08-13
<b>C</b> Installazione a vista con rivetti	14-18
<b>D</b> Installazione a vista con viti	19-24
Profili di finitura disponibili	25
L'utilizzo di profili di finitura sulla facciata	26-27
Metodi di finitura per gli angoli delle pareti	28-30
Dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in alluminio	31-34
Dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in legno	35-38

## FORATURA



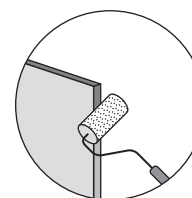
- Praticare dei fori nei pannelli sul lato anteriore, per evitare schegge di materiale.
- Utilizzare diamantate.
- La velocità di rotazione della punta deve essere di 1500 RPM.

## TAGLIO



- A causa della polvere, i pannelli dovrebbero essere tagliati all'aperto e si devono usare maschere antipolvere
- Tagliare i pannelli con segatrice a disco diamantato, a 60 m/s minimo. Questo garantisce un bordo uniforme e tagliente, che deve essere levigato con carta vetrata.
- Levigare i bordi taglienti con carta abrasiva con gradazione di almeno 600.
- I bordi tagliati e levigati devono essere impregnati.

## IMPREGNAZIONE



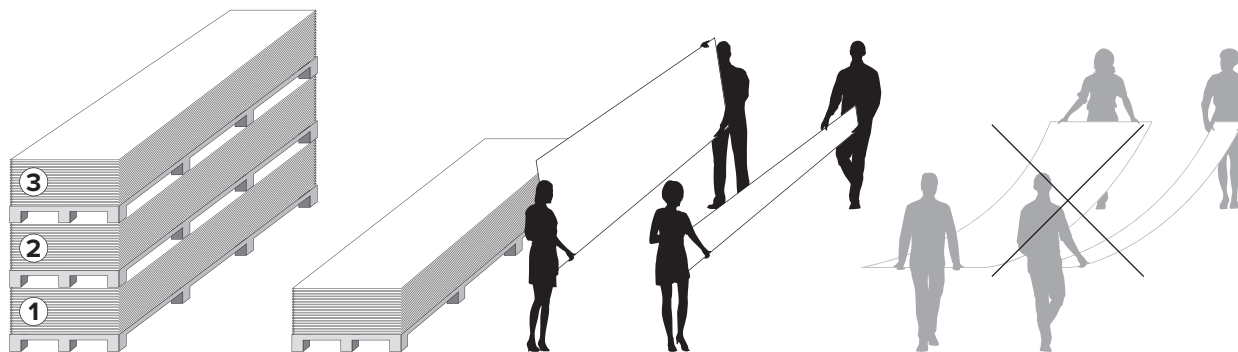
- Tutti i bordi tagliati e lucidati devono essere impregnati con una specifica preparazione.
- Prima di applicare l'impregnante, assicurarsi che la superficie sia asciutta e priva di polvere e altre impurità.
- La temperatura ambiente e del pannello deve essere di almeno 5°C.
- Applicare l'impregnante sui bordi del pannello con un rullo per acrilico o una spugna. Rimuovere l'eccesso di preparazione usando un panno in microfibra.
- Installare i pannelli solo dopo che l'impregnante è asciutto.

## REGOLE DI STOCCAGGIO

- Il pannello SCALAMID deve essere immagazzinato su pallet di trasporto, collocato in un piano asciutto e uniforme.
- Il pannello deve essere conservato sotto un tetto o un telone, di modo da non ostruire il passaggio dell'aria.
- È possibile impilare fino a tre pallet.

## MANEGGIAMENTO

- I pannelli SCALAMID devono essere trasportati in posizione verticale, per mantenere la loro rigidità.



## AVVERTENZA!!

- Il trasporto dei pannelli in posizione orizzontale può affaticare la loro struttura e causare danni.
- Non trascinare mai i pannelli sul terreno per evitare graffi e danni meccanici.

# Metodi di installazione dei pannelli SCALAMID

## INSTALLAZIONE INVISIBILE

Dopo aver completato i lavori di installazione, gli elementi di fissaggio sono invisibili dall'esterno, il che aumenta le qualità estetiche di questa soluzione

**A**

### INSTALLAZIONE CON SISTEMA A BINARIO

Metodo di installazione invisibile, utilizzando guide speciali. Può essere utilizzato su sottostrutture in alluminio o legno, oppure direttamente sulla facciata continua.

**B**

### INSTALLAZIONE CON COLLA

Metodo di installazione invisibile con colla. Può essere utilizzato su qualsiasi tipo di sottostruttura in legno o alluminio.

## INSTALLAZIONE VISIBILE

Dopo aver completato i lavori di installazione, gli elementi di fissaggio rimangono visibili dall'esterno, il che dà alla facciata una visione d'insieme industriale.

**C**

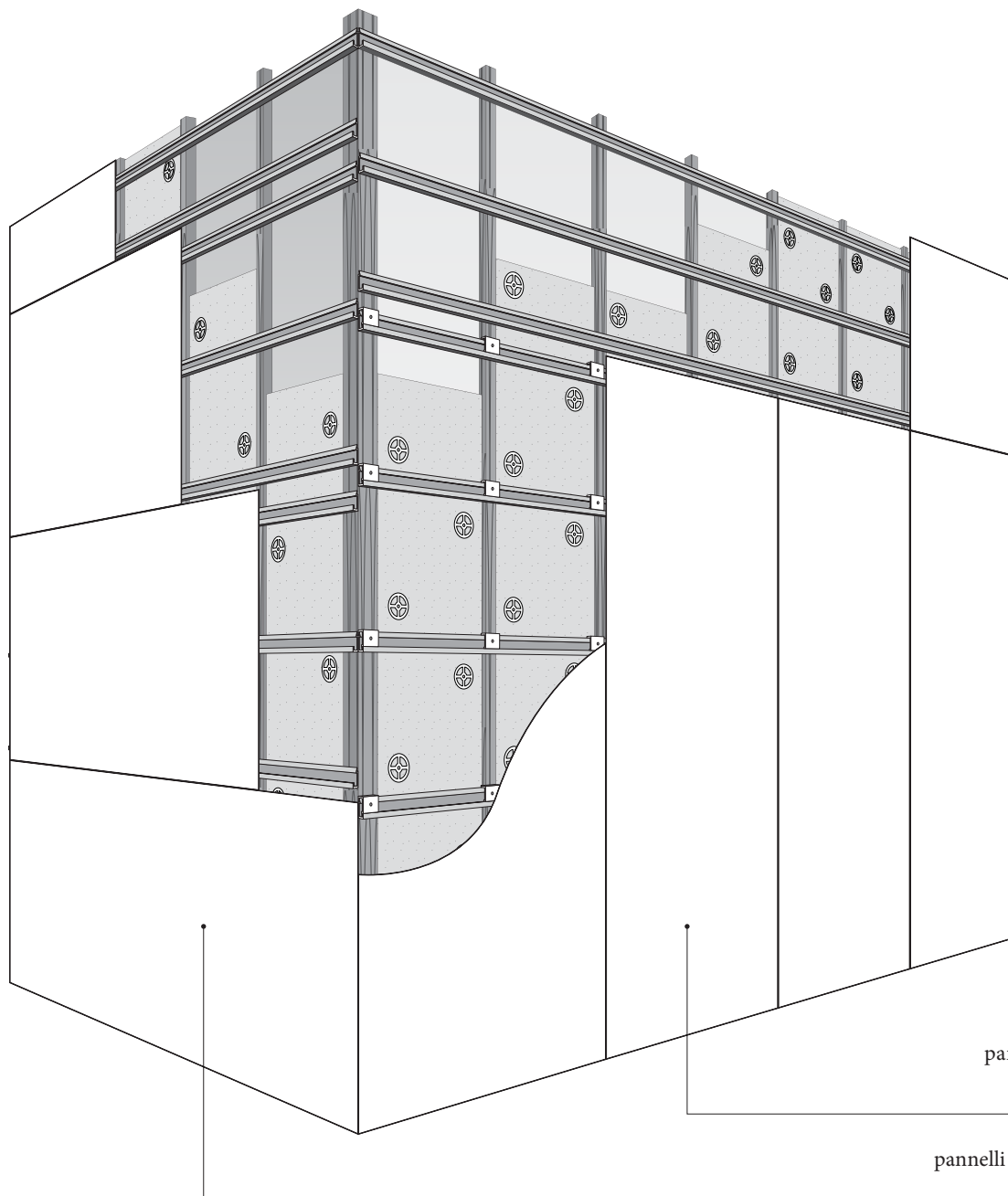
### INSTALLAZIONE CON RIVETTI

Sistema di montaggio con rivetti a vista su sottostruttura in alluminio

**D**

### INSTALLAZIONE CON VITI

Sistema di montaggio a vista con viti cieche su sottostruttura in alluminio o legno



#### PROPRIETA' DELLA SOLUZIONE

- - installazione invisibile dall'esterno
- - i fori ciechi devono essere praticati nei pannelli, per consentire il montaggio dei rivetti filettati
- 
- TIPO DI STRUTTURA
- 
- Il sistema di installazione su binari può essere utilizzato
- su sottostrutture in legno o alluminio.

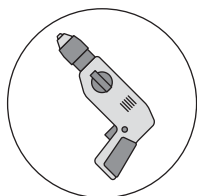
#### ORGANIZZAZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

- I pannelli possono essere disposti verticalmente
- o orizzontalmente, secondo le istruzioni del progetto tecnico.

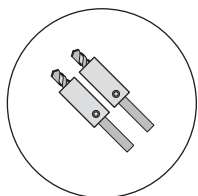
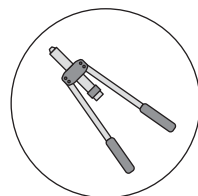
pannelli 1200x3200 installati verticalmente  
su sistema binario

pannelli 1200x3200 installati orizzontalmente su  
sistema binario

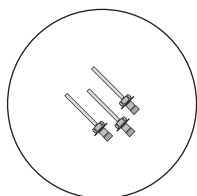
## ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE



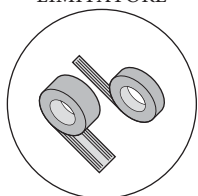
TRAPANO

PUNTE  
DIAMANTATE CON  
LIMITATORE

RIVETTATRICE



RIVETTI



NASTRO EPDM

## installazione invisibile con sistema a binario

## INSTALLAZIONE DEI PANNELLI CON SISTEMA BINARIO

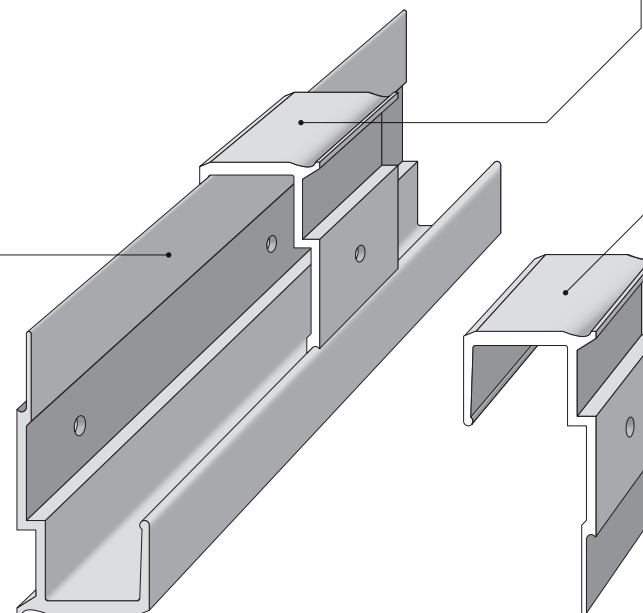
L'installazione viene effettuata utilizzando guide e supporti appositamente sagomati.

## BINARI DI INSTALLAZIONE

binari di installazione in alluminio, destinati all'installazione alla sottostruttura in alluminio legno o direttamente sul muro

## SUPPORTI PER INSTALLAZIONE

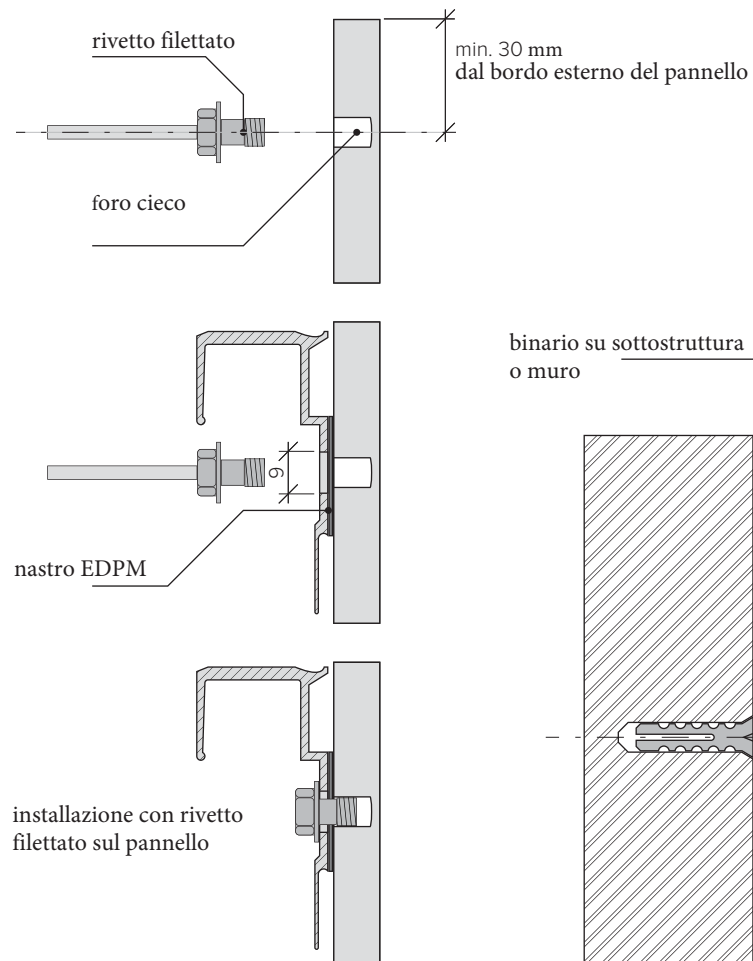
Particolare di binario per applicazione dei pannelli con rivetti filettati



# installazione invisibile con sistema binario

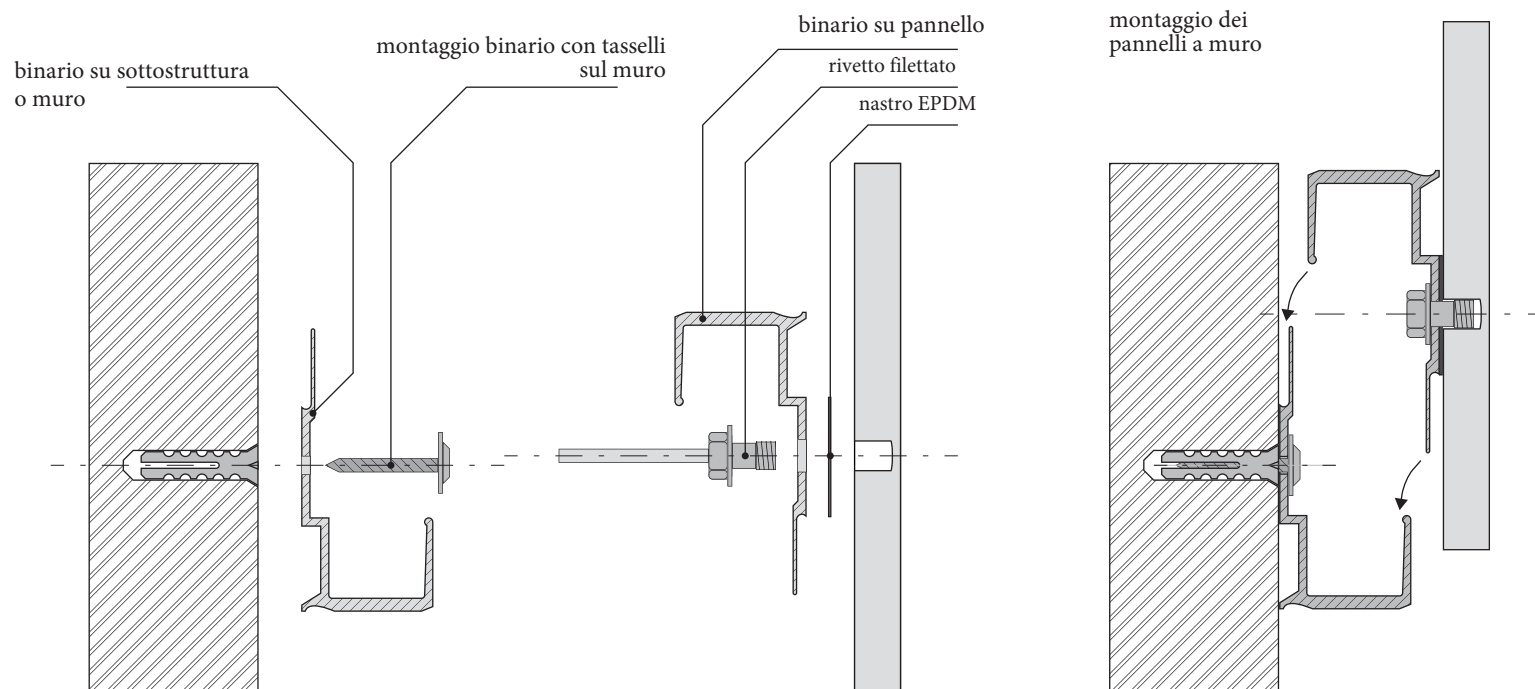
## INSTALLAZIONE DI SUPPORTI NEI PANNELLI

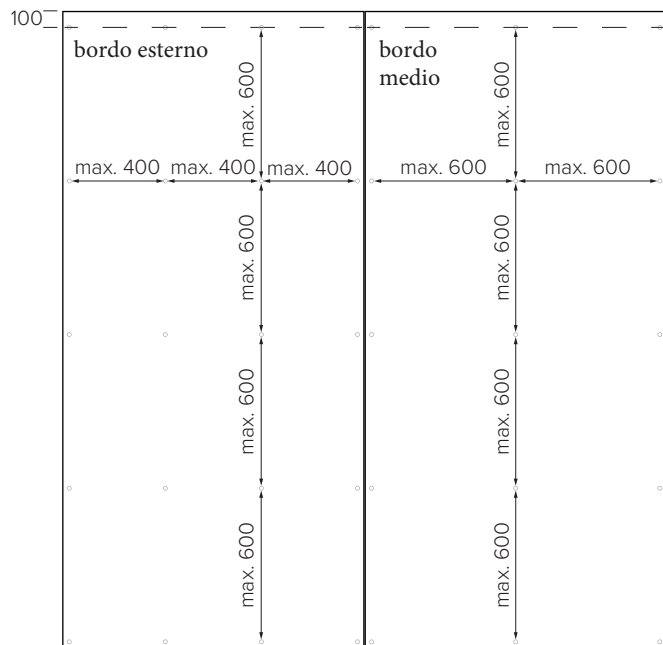
I pannelli vengono installati alla base utilizzando rivetti filettati, che sono invisibili all'esterno del rivestimento.



## L'INSTALLAZIONE DI BINARI SU UNA PARETE O SOTTOSTRUTTURA

I binari vengono fissati direttamente alla parete o a qualsiasi tipo di sottostruttura in base al progetto previsto.



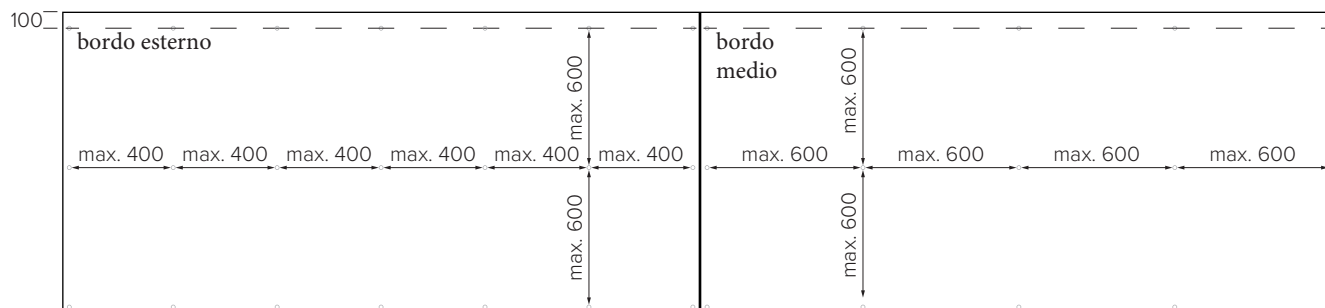


## DISPOSIZIONE DEI PUNTI DI INSTALLAZIONE

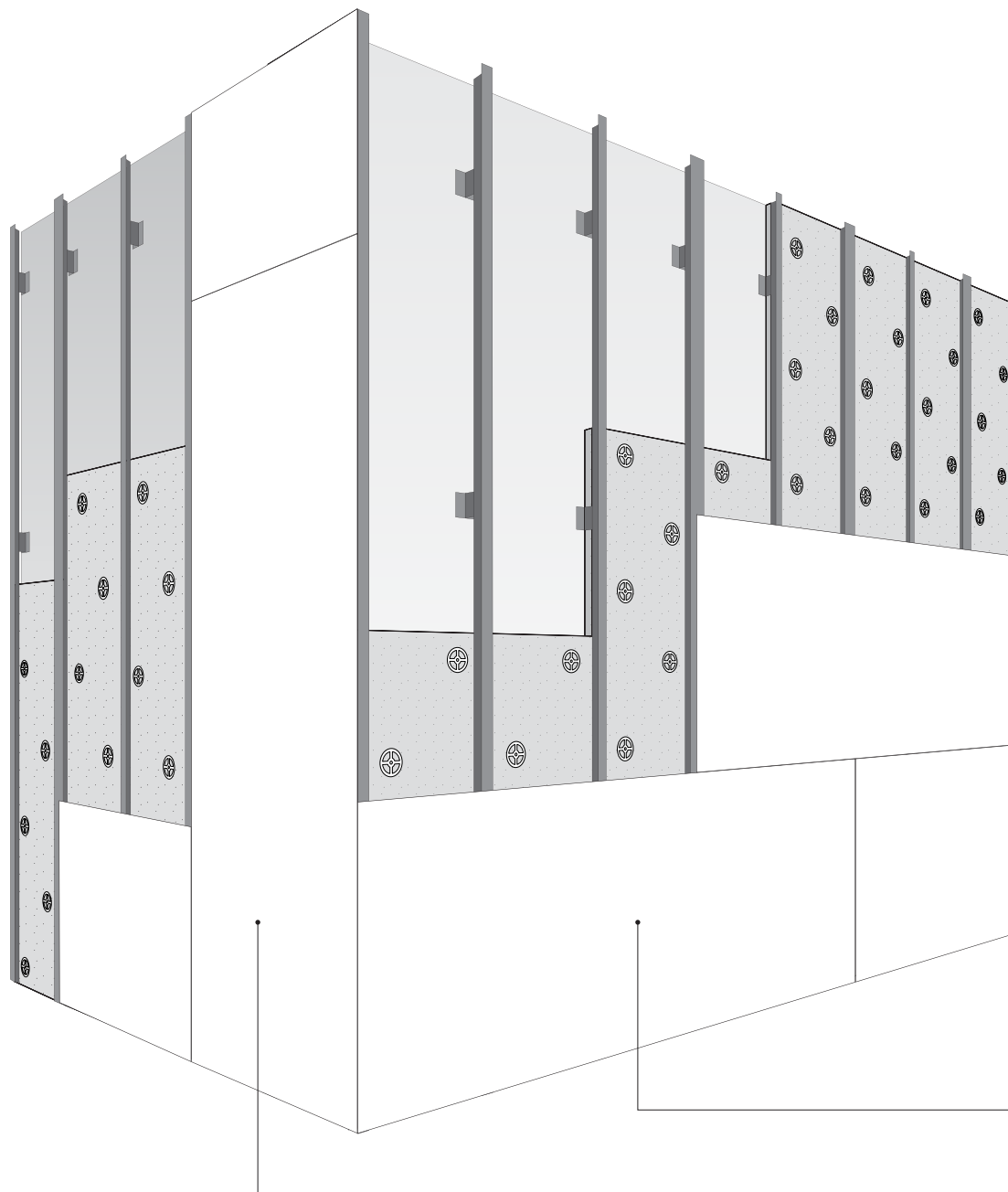
I supporti stampati vengono fissati ai pannelli con rivetti filettati, montati in fori ciechi nel pannello.

I rivetti sono invisibili all'esterno del pannello.

- la distanza massima tra i binari non può superare i 600 mm
- la distanza massima tra i supporti di installazione non può superare i 600 mm
- nel caso dei pannelli più esterni, la spaziatura dei supporti di installazione non può superare i 400 mm
- la distanza minima di seduta dei rivetti filettati dal bordo superiore del pannello deve essere di almeno 100 mm.
- la distanza minima di posizionamento dei rivetti filettati dal lato e dal bordo inferiore del pannello deve essere di almeno 30 mm.







#### PROPRIETA' DELLA SOLUZIONE

- - **installazione invisibile dall'esterno**
- - **non richiede lavorazioni meccaniche dei pannelli**
- - **la cooperazione tra il nastro biadesivo e la colla velocizza il processo di installazione**

#### TIPO DI STRUTTURA

Il sistema di incollaggio può essere utilizzato con qualsiasi tipo di sottostruttura, in disposizione orizzontale o verticale.

#### • ORGANIZZAZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

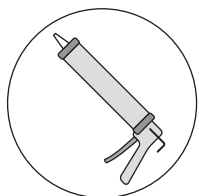
I pannelli possono essere posati sia verticalmente che orizzontalmente

pannelli 1200x3200 installati orizzontalmente su una  
sottostruttura verticale

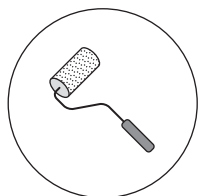
pannelli 600x1600 installati verticalmente su una  
sottostruttura orizzontale

# B

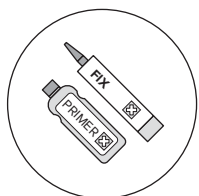
## ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE



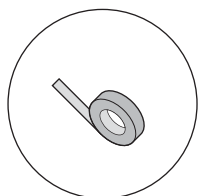
pistola per colla



rullo



primer e adesivo

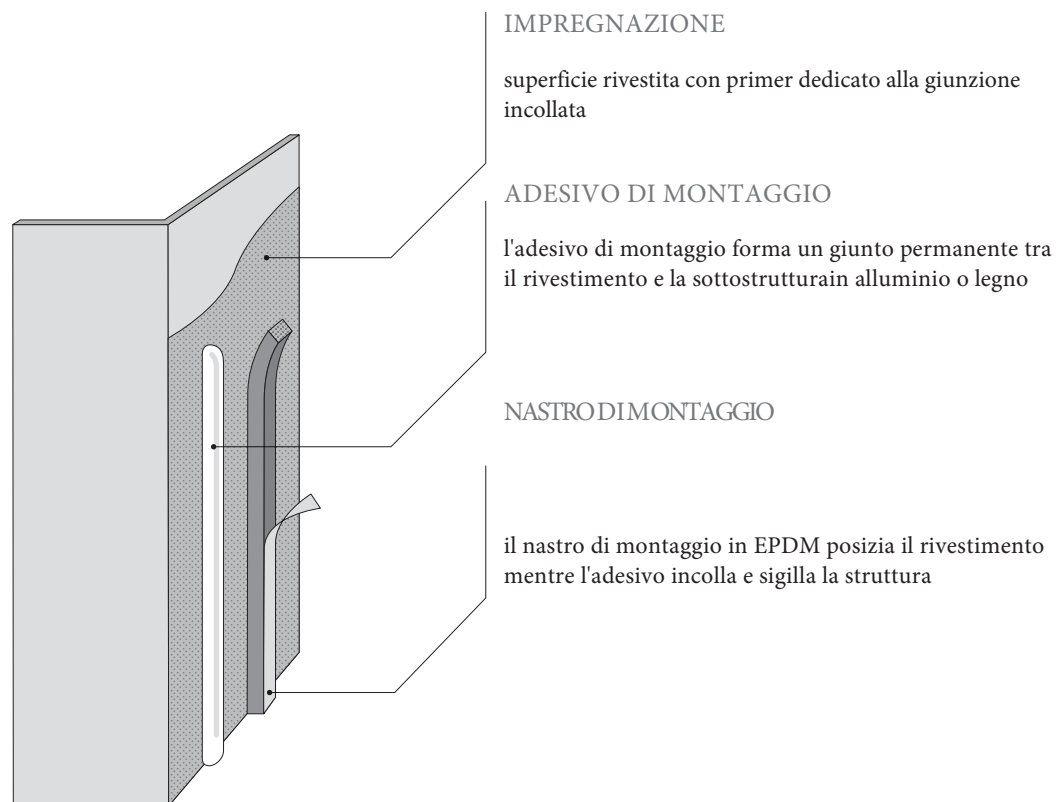


nastro EPDM

## installazione con colla

### INSTALLAZIONE DEL PANNELLO

I pannelli SCALAMID possono essere fissati alla sottostruttura in legno o alluminio, utilizzando nastro biadesivo e colla speciale.



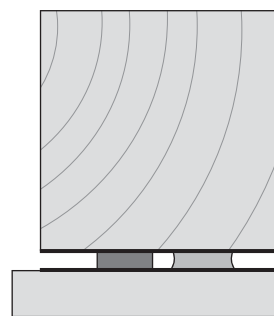
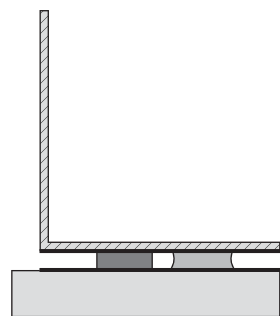
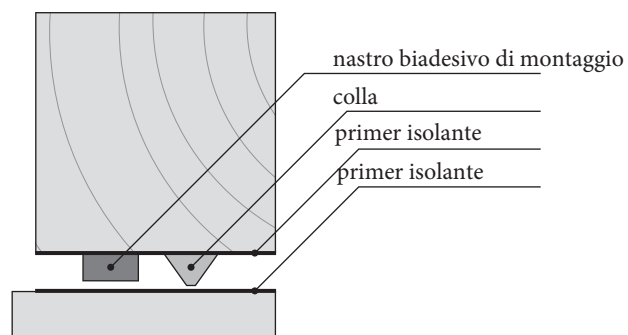
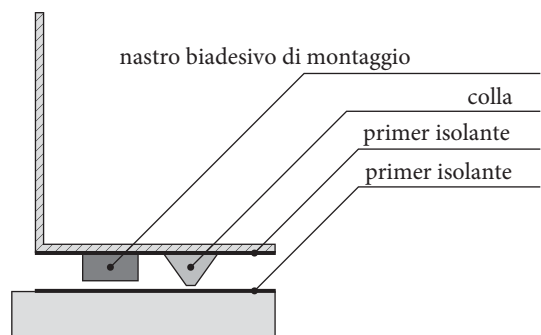
## installazione con colla

### METODO CON GIUNTI INCOLLATI

Il montaggio con colla dei pannelli viene effettuato utilizzando un biadesivo di adeguata resistenza e nastro EPDM che immediatamente stabilizza i pannelli e impedisce lo spostamento durante l'installazione.

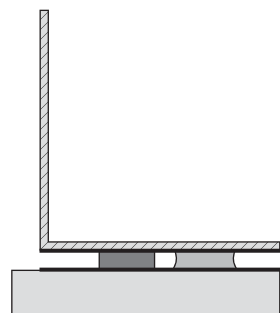
### ATTENZIONE!!

Le superfici a contatto con il biadesivo devono essere preventivamente trattate con primer. Questo vale sia per la superficie del pannello che per gli elementi della sottostruttura in legno o alluminio.

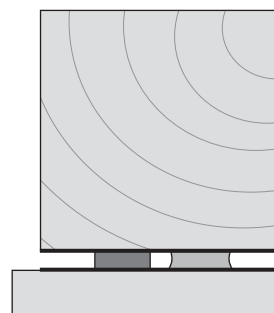


↑ pressare

↑ pressare



montaggio con colla su sottostruttura in alluminio



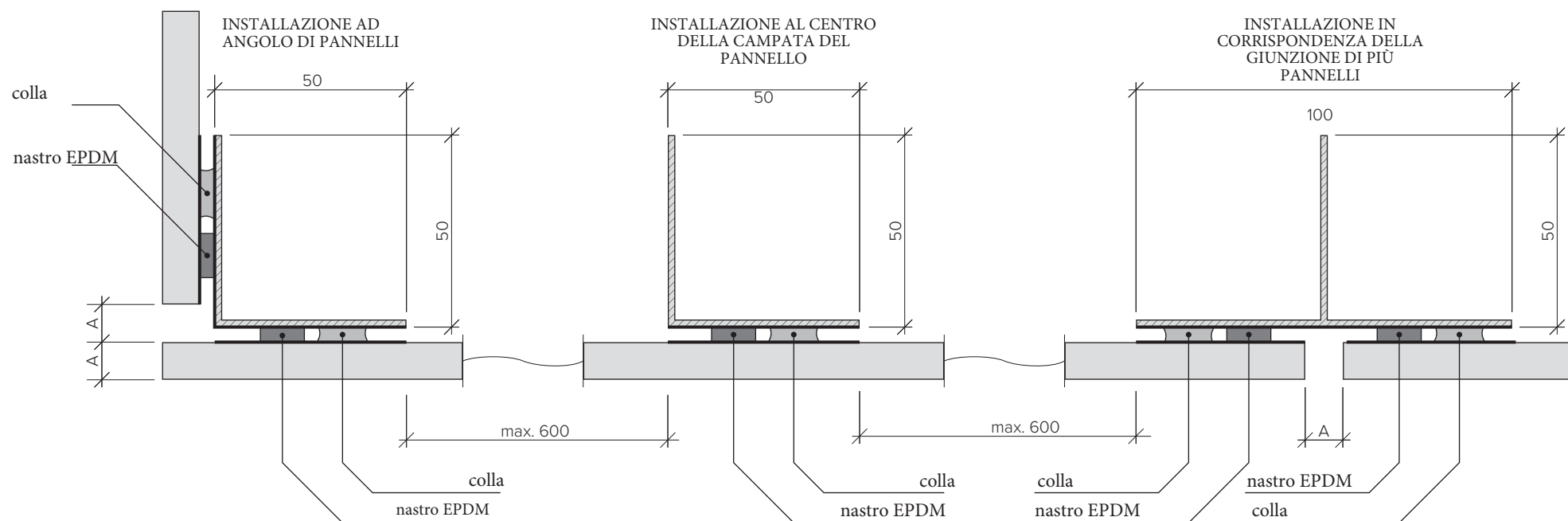
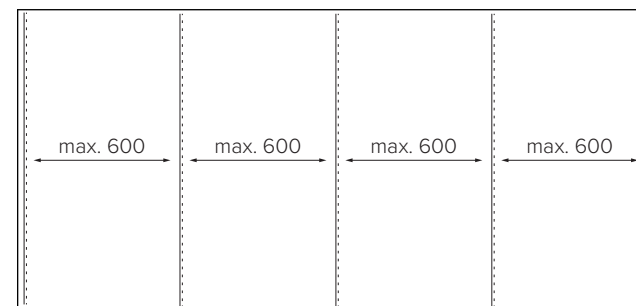
montaggio con colla su sottostruttura in legno

# B

## installazione con colla

### INSTALLAZIONE INCOLLATA ALLA STRUTTURA IN ALLUMINIO

Nei giunti incollati, il nastro EPDM funge da sigillante e protegge lo strato adesivo dagli agenti atmosferici. Il nastro deve essere sempre più vicino al bordo del pannello rispetto all'adesivo.

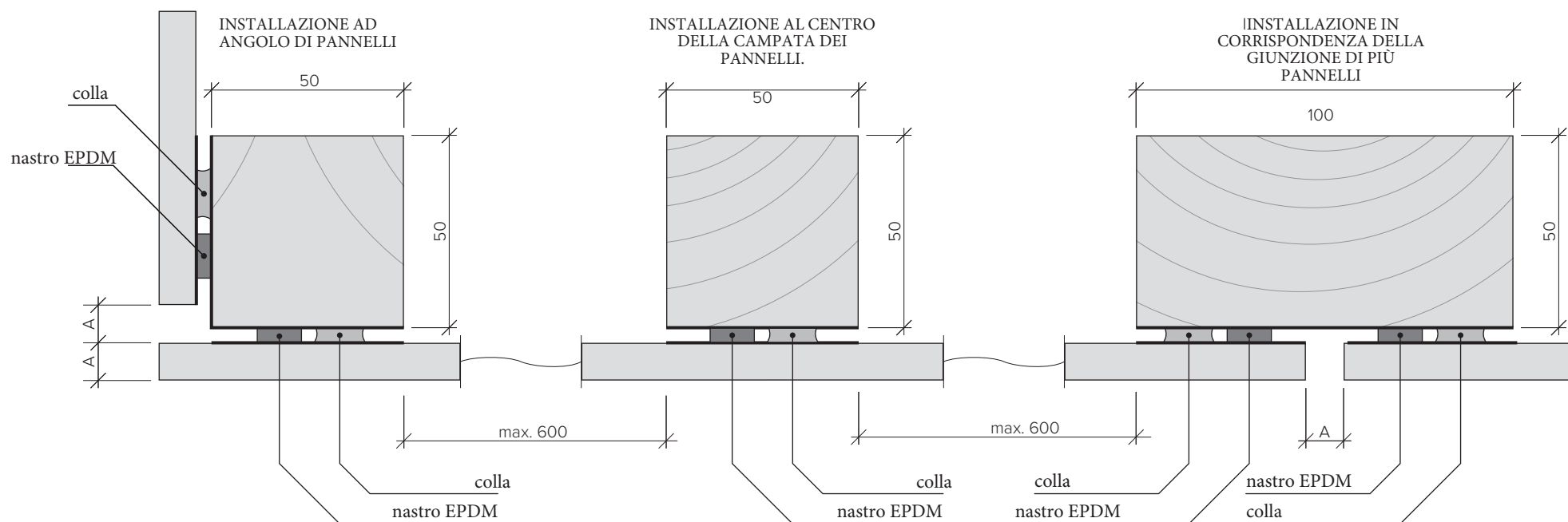
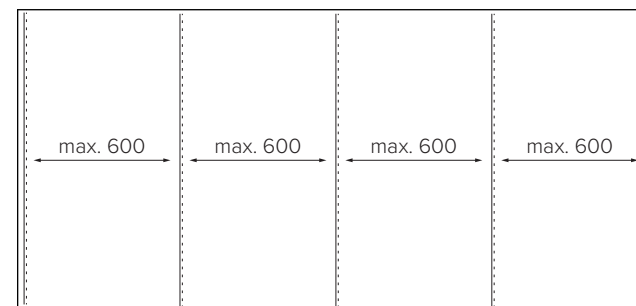


# B

## installazione con colla

### INSTALLAZIONE INCOLLATA ALLA STRUTTURA IN LEGNO

Nei giunti incollati, il nastro EPDM funge da sigillante e protegge lo strato adesivo dagli agenti atmosferici. Il nastro deve essere sempre più vicino al bordo del pannello rispetto all'adesivo.



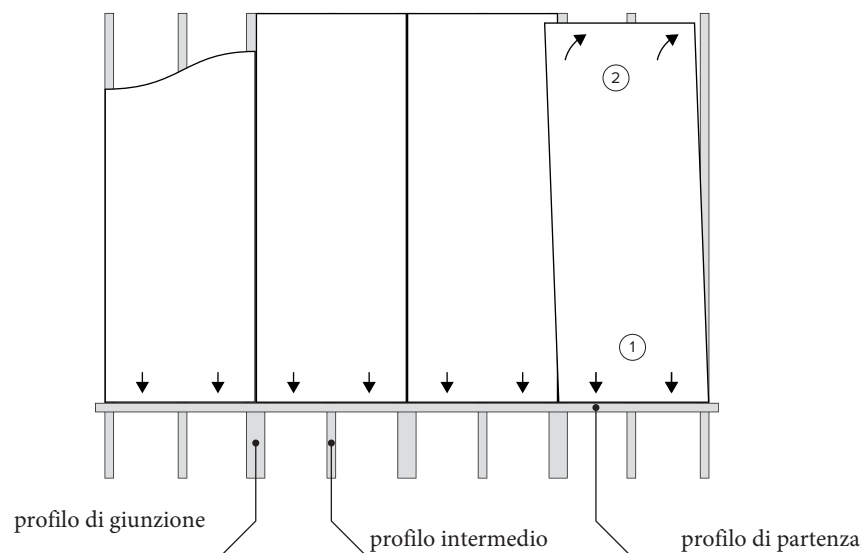
ORDINE DI INSTALLAZIONE

Iniziare l'installazione dei pannelli dalla parte superiore della parete. Se su un'unica superficie sono installate più file di pannelli orizzontali è necessario installare prima la più alta.

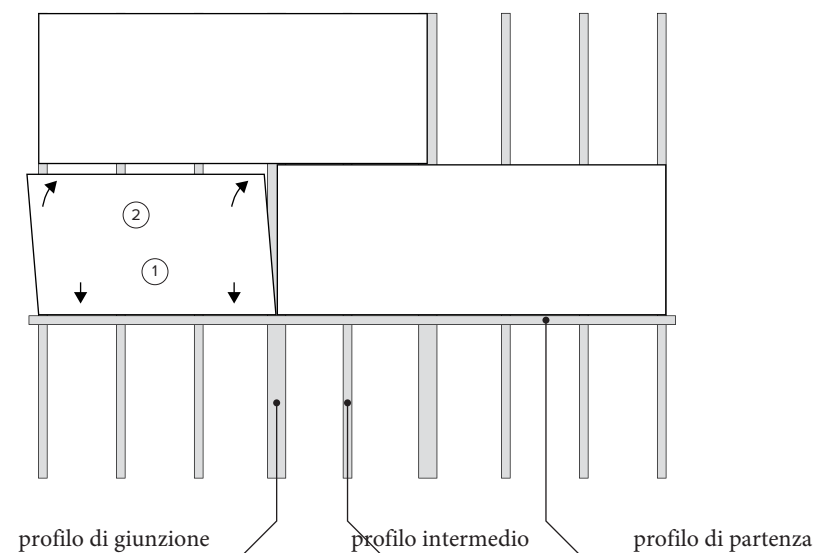
ATTIVITA' DI INSTALLAZIONE

Iniziare ad incollare i pannelli da una lamella temporanea alla sottostruttura per appoggiare i pannelli durante il montaggio. Un livellamento preciso delle lamelle fa sì che anche i pannelli siano livellati. Premere i pannelli a partire dal bordo inferiore, per non modificare la loro posizione rispetto alla lamella.

Dopo aver premuto i pannelli, la lamella può essere rimossa e utilizzata per posizionare un altro strato di rivestimento.



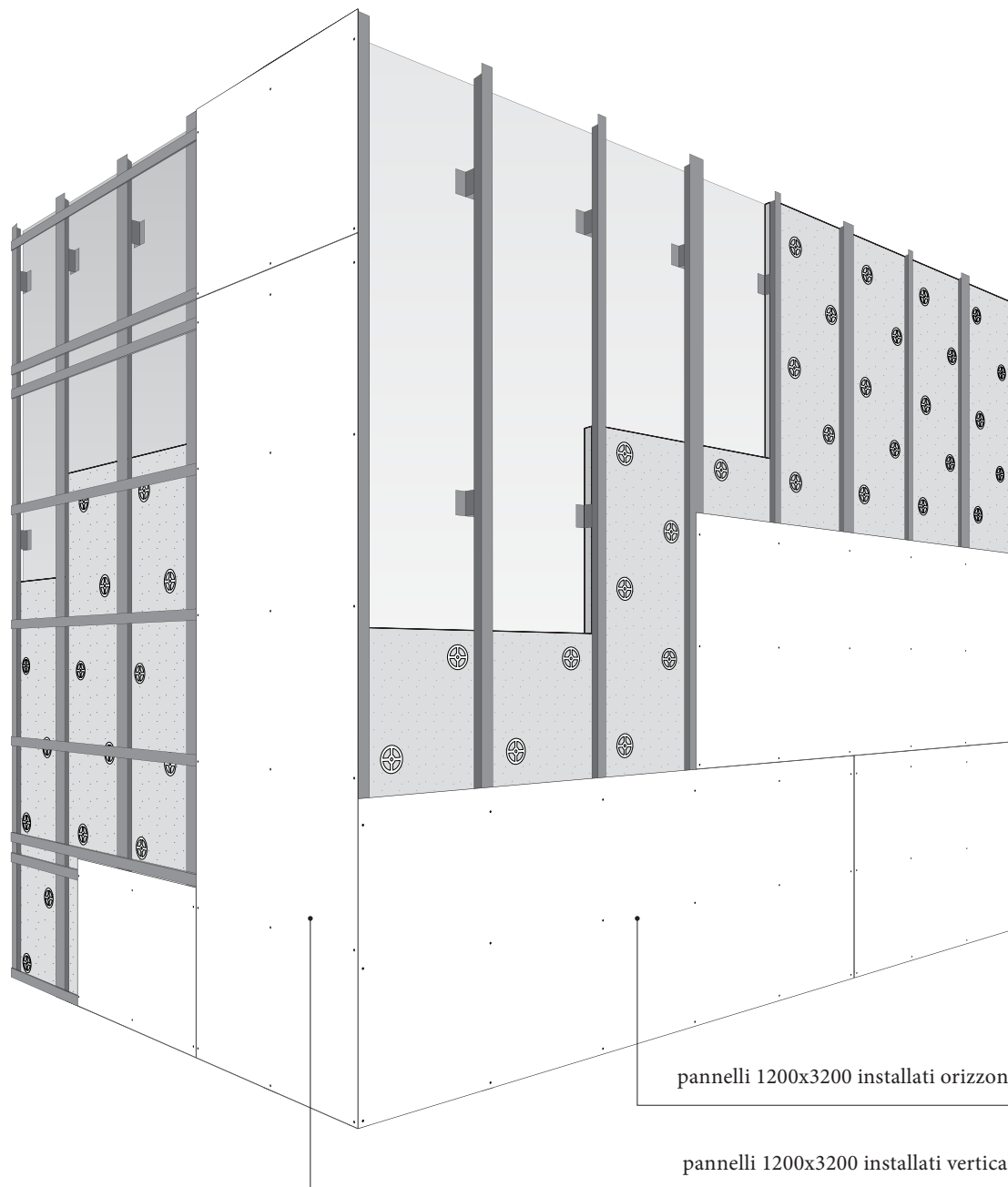
MONTAGGIO VERTICALE SU UNA STRUTTURA ORIZZONTALE UTILIZZANDO LA LAMELLA DI PARTENZA



MONTAGGIO ORIZZONTALE SU UNA STRUTTURA VERTICALE CON L'AUSILIO DELLA LAMELLA DI PARTENZA



## installazione con rivetti a vista



### PROPRIETA' DELLA SOLUZIONE

- elementi di installazione a vista
- aspetto industriale

### TIPO DI STRUTTURA

L'installazione con rivetti può essere utilizzata con sottostruttura orizzontale o verticale in alluminio.

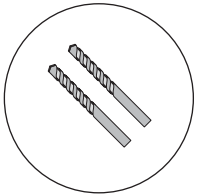
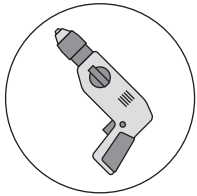
### ORGANIZZAZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

I pannelli possono essere posati sia verticalmente che orizzontalmente.



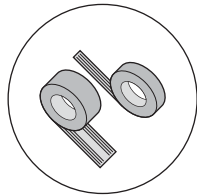
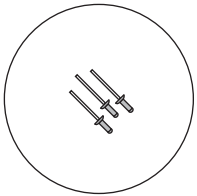
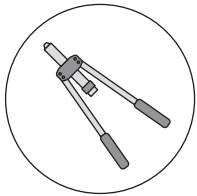
# installazione con rivetti a vista

## ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE



TRAPANO

PUNTE DIAMANTATE



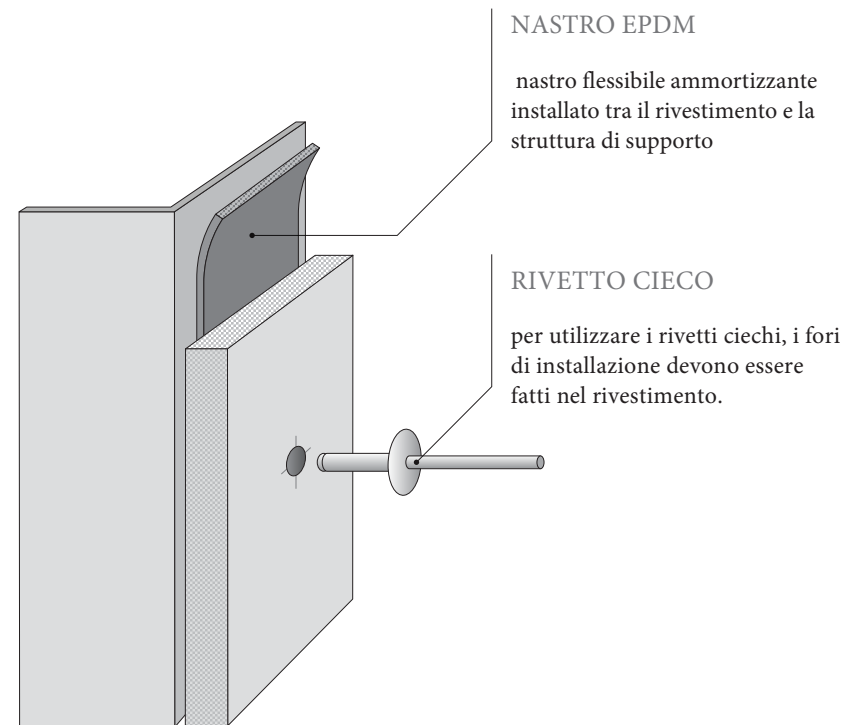
RIVETTATRICE

RIVETTI

NASTRO EPDM

## INSTALLAZIONE DEL PANNELLO

L'installazione con rivetti a vista su una struttura preparata è fatta sulla parte anteriore dei pannelli e le teste dei rivetti rimangono visibili. La superficie dei pannelli deve avere punti di fissaggio fissi e mobili che consentono un livellamento preciso.



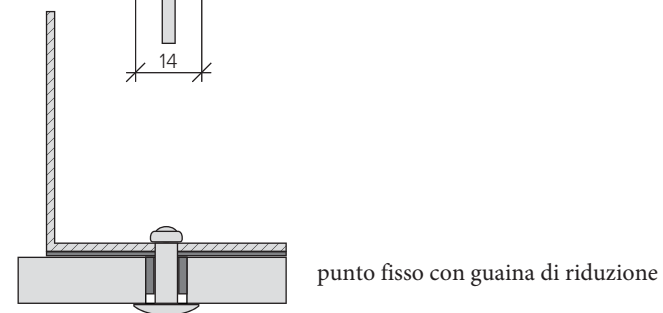
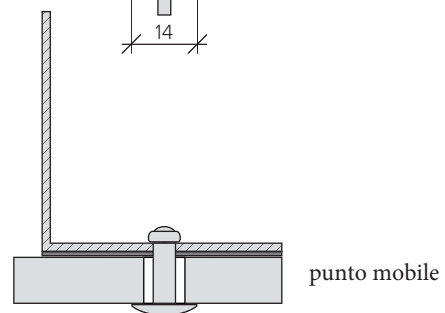
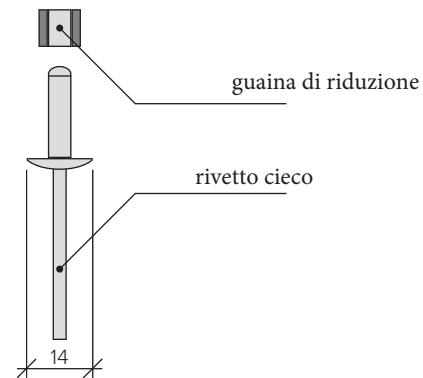
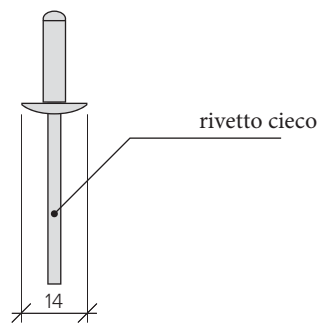
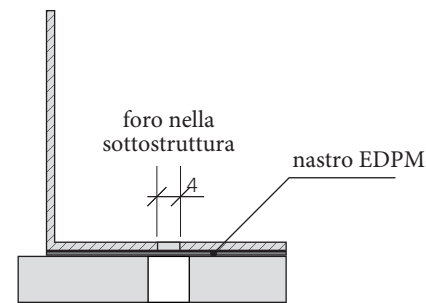
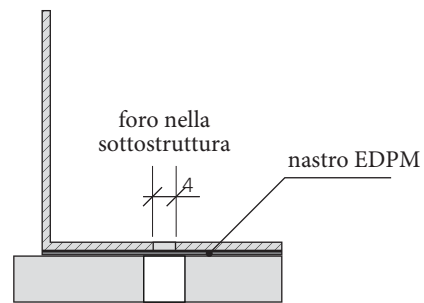
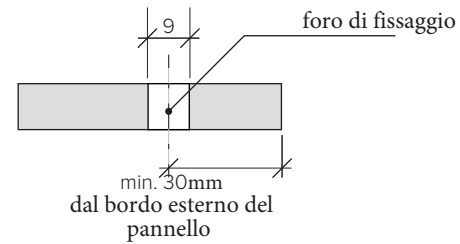
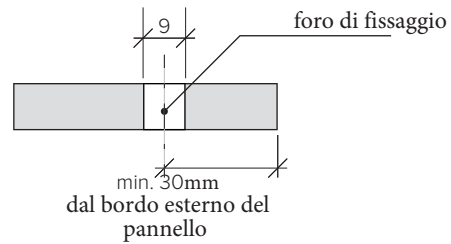




# installazione con rivetti a vista

## INSTALLAZIONE CON RIVETTI A VISTA

I binari sono fissati sui pannelli con rivetti ciechi a testa larga.  
Questo tipo di collegamento utilizza sia punti di fissaggio FISSO  
che MOBILE (vedi pag. 26).

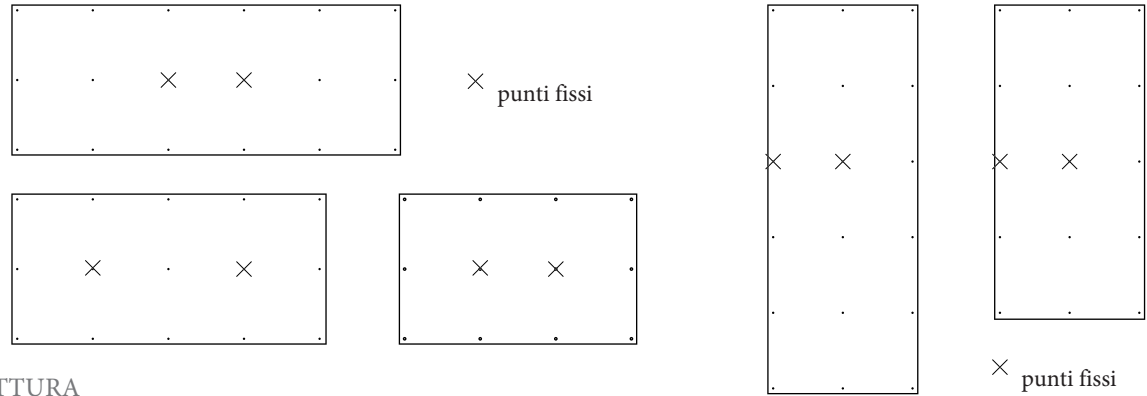




# disposizione dei punti di fissaggio fissi e mobili

## PUNTI DI FISSAGGIO FISSI E MOBILI

Per evitare le sollecitazioni che possono verificarsi quando la sottostruttura viene messa sotto carico, devono essere utilizzati sia i punti di fissaggio fissi che mobili. I punti fissi permettono di immobilizzare il pannello nella posizione di destinazione. I punti mobili consentono l'espansione del pannello.



## SELEZIONE DELLA DISTANZA DEI PROFILI NELLA SOTTOSTRUTTURA

Quando si progetta la sottostruttura in alluminio, selezionare il profilo che consente di unire i pannelli successivi.

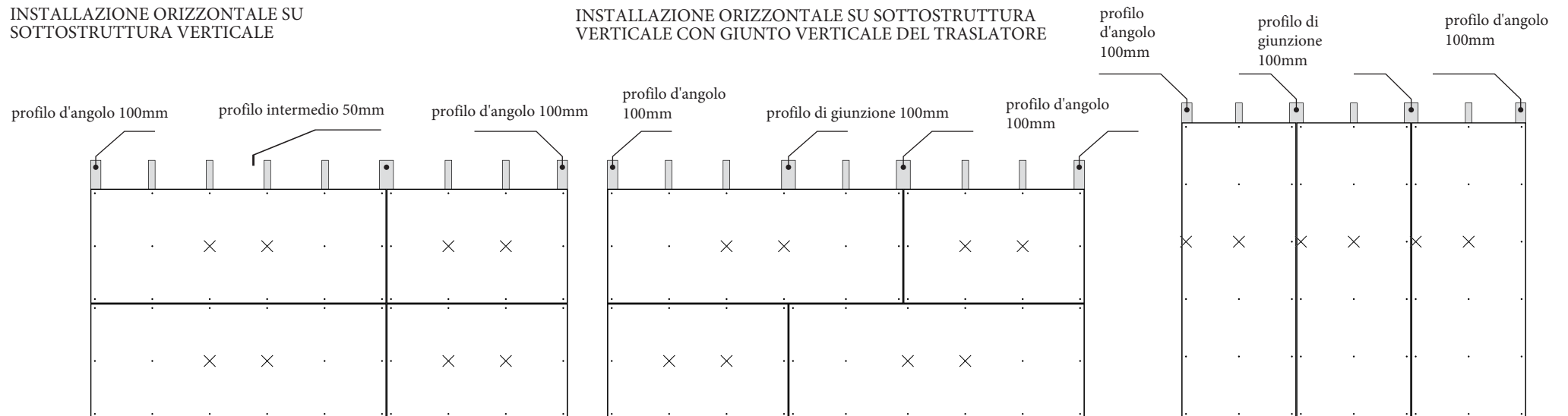
I profili di collegamento devono avere una larghezza minima di 100 mm.

I profili intermedi e angolari devono avere una larghezza minima di 50 mm.

## INSTALLAZIONE VERTICALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE

### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE

### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE CON GIUNTO VERTICALE DEL TRASLATORE

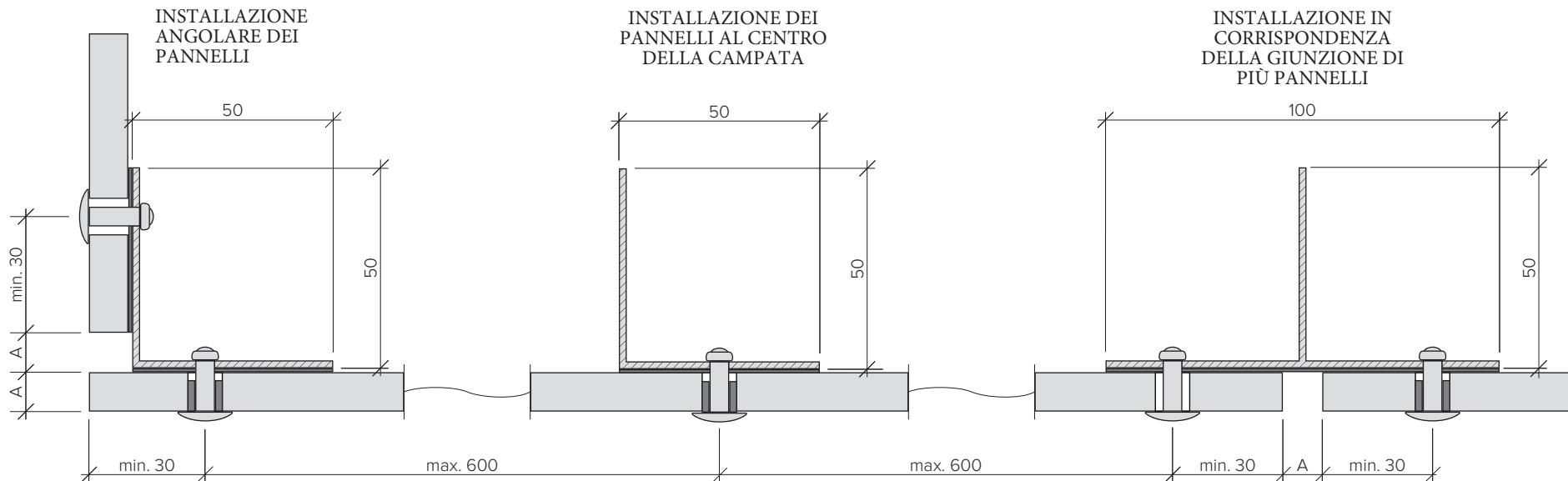
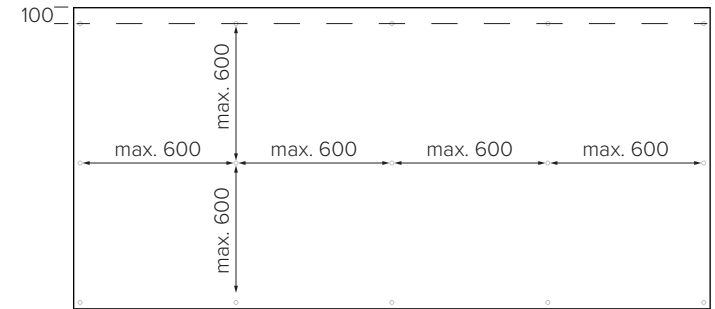


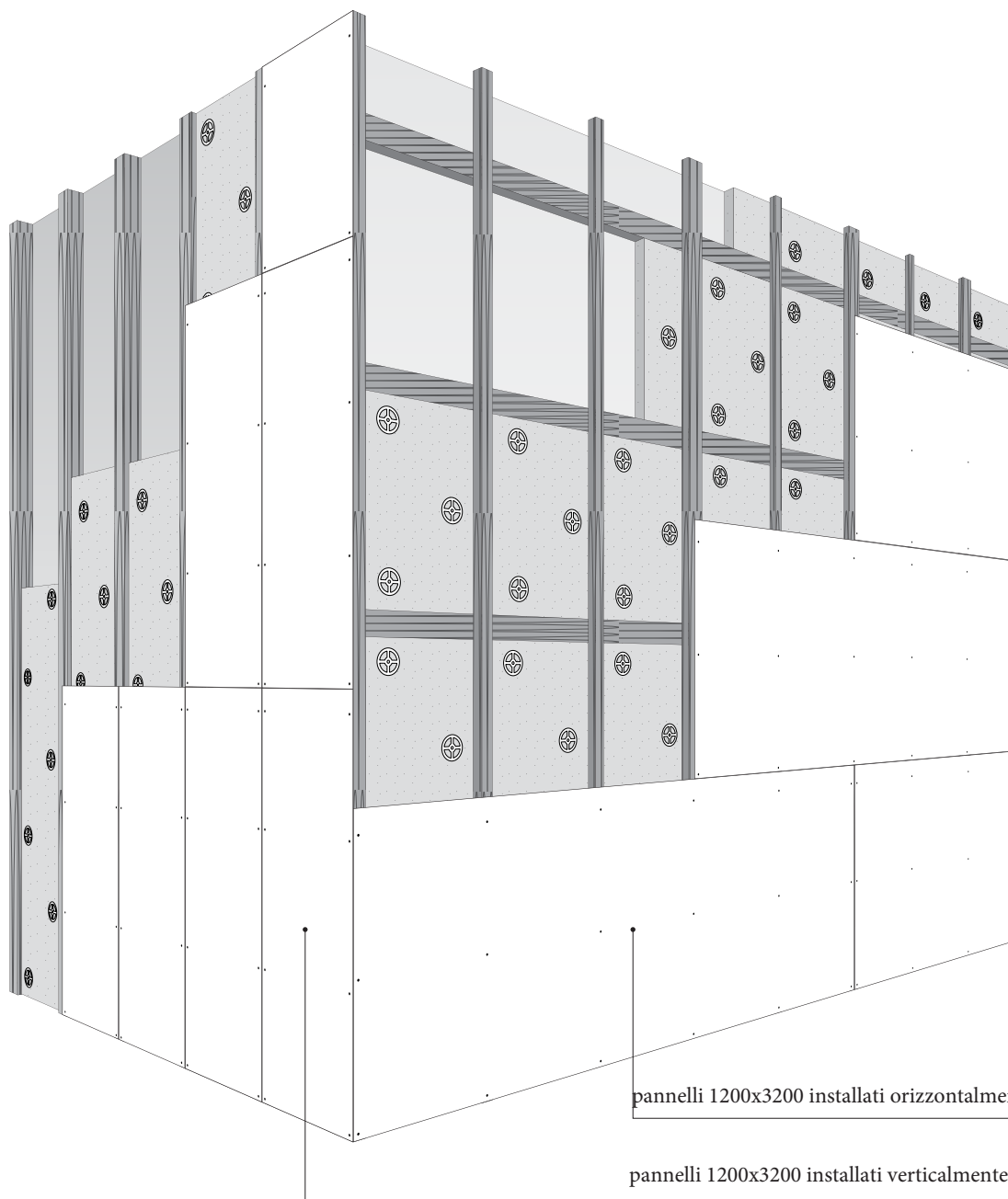


# installazione con rivetti a vista su sottostruttura in alluminio

## DISPOSIZIONE DEI PUNTI DI INSTALLAZIONE

- la distanza tra i punti di installazione non può superare i 600 mm
- la distanza tra i punti di installazione e il bordo del pannello deve essere di almeno 30 mm
- il giunto di dilatazione tra i pannelli deve essere di almeno 8 mm (spessore del pannello)
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo superiore del pannello deve essere di almeno 100 mm
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo laterale e inferiore del pannello deve essere di almeno 30 mm





#### PROPRIETA' DELLA SOLUZIONE

- **elementi di installazione a vista**
- **- aspetto industriale**

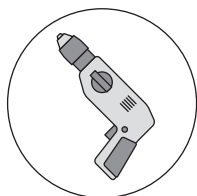
#### TIPO DI STRUTTURA

L'installazione con viti può essere utilizzata con la sottostruttura in alluminio e legno, sia verticalmente che orizzontalmente.

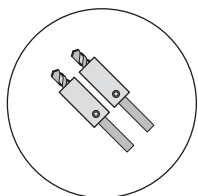
#### ORGANIZZAZIONE DELLA SOTTOSTRUTTURA

I pannelli possono essere posati sia verticalmente che orizzontalmente.

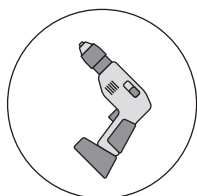
## ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE



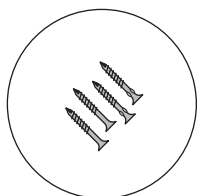
TRAPANO



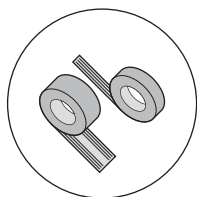
PUNTE CON LIMITATORE



AVVITATORE



VITI AUTOFORANTI

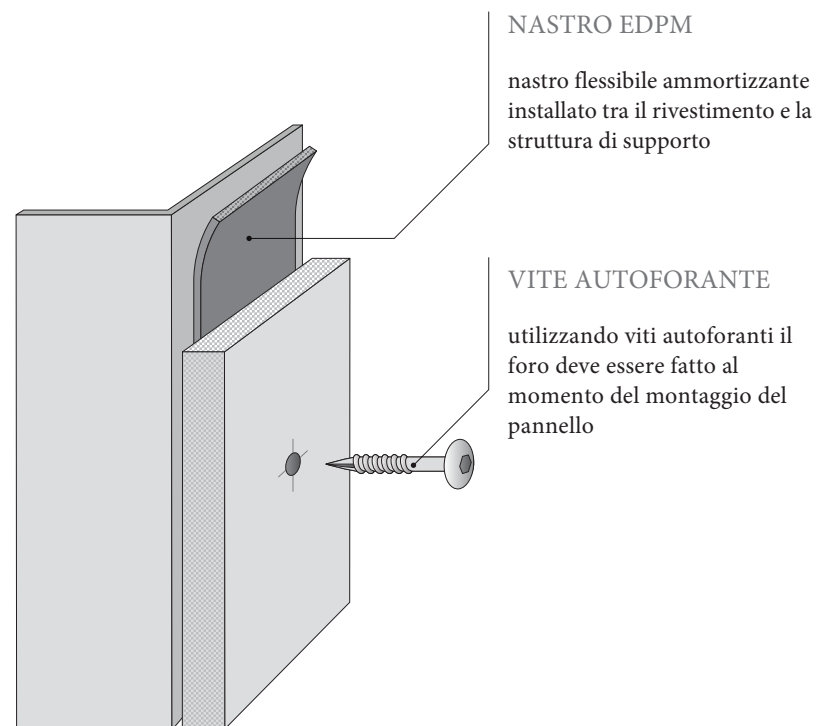


NASTRO EPDM

## INSTALLAZIONE DEI PANNELLI

L'installazione con viti autoforanti su una struttura preparata viene effettuata sulla parte anteriore dei pannelli e le teste delle viti rimangono visibili.

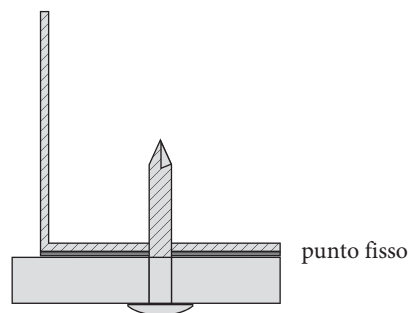
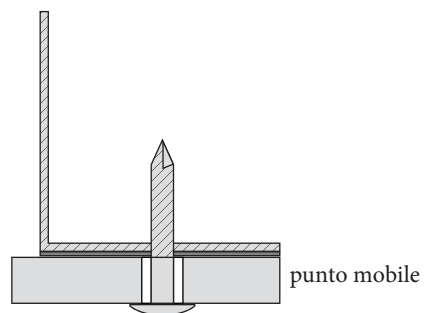
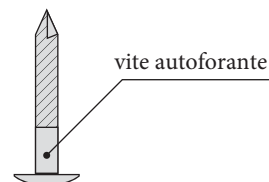
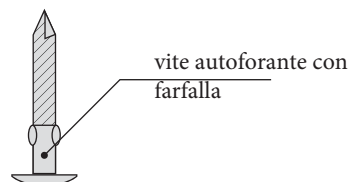
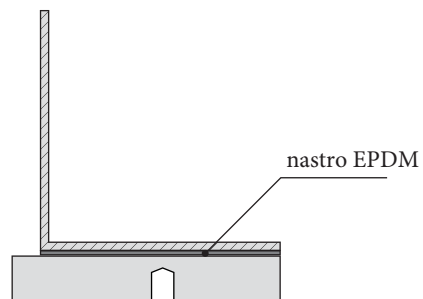
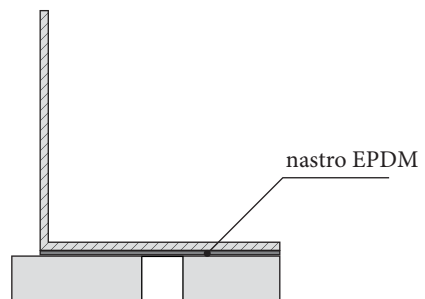
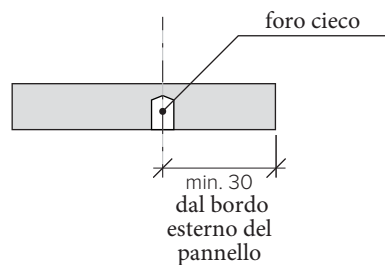
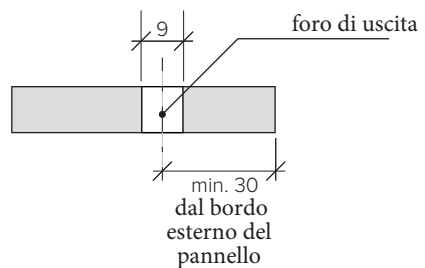
Ogni superficie del pannello deve avere dei punti di fissaggio fissi e mobili, che consentono un livellamento preciso di ogni superficie.



# installazione con viti

## INSTALLAZIONE CON VITI AUTOFORANTI

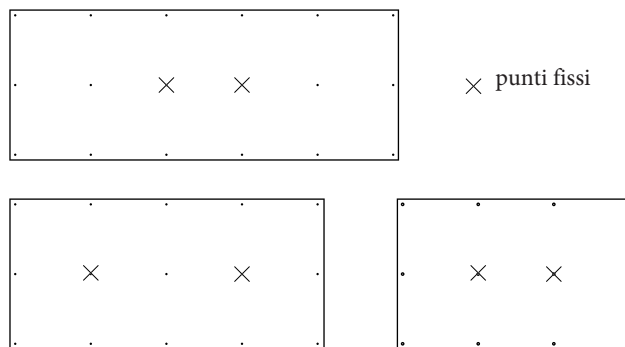
I pannelli sono fissati alla struttura con viti autoforanti e utilizzano punti di fissaggio sia fissi che mobili



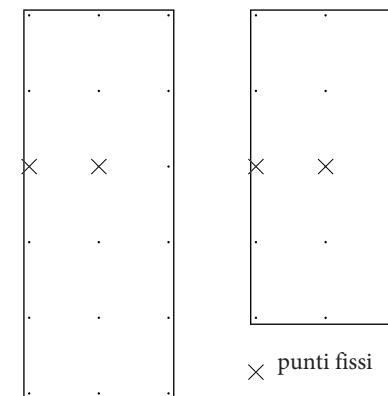
# D

## PUNTI DI FISSAGGIO FISSI E MOBILI

Al fine di evitare le sollecitazioni che possono verificarsi quando la sottostruttura viene messa sotto carico, devono essere utilizzati punti di fissaggio sia fissi che mobili. I punti fissi permettono di immobilizzare il pannello nella posizione di destinazione. I punti mobili consentono l'espansione del pannello.



## installazione con viti

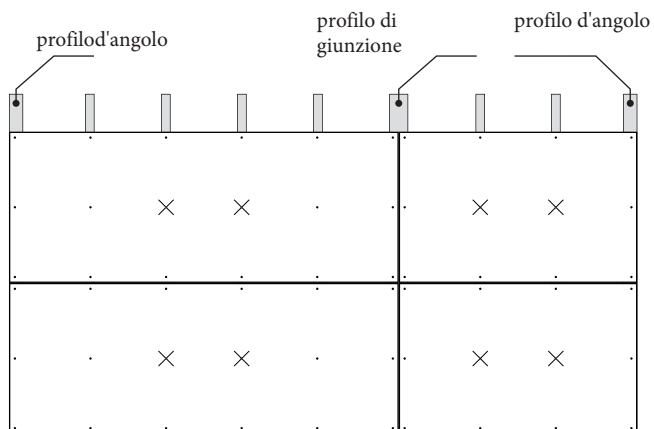


## LARGHEZZA DEI PROFILI DELLA SOTTOSTRUTTURA

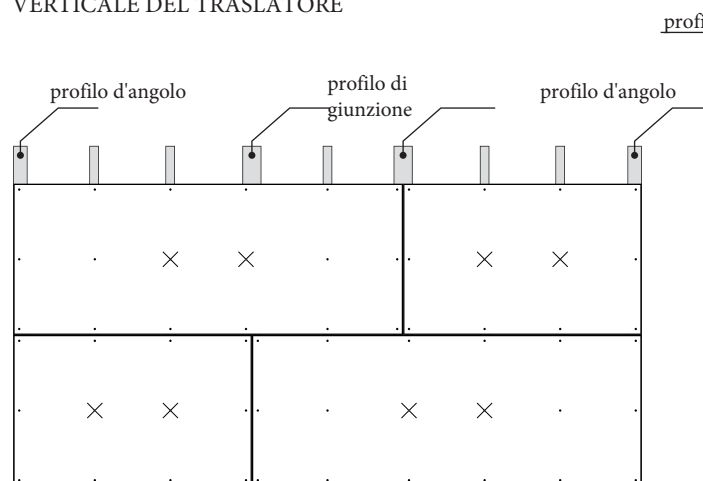
In fase di progettazione della sottostruttura in legno o alluminio, selezionare il profilo che consente di unire i pannelli successivi. I profili di collegamento devono avere una larghezza minima di 100 mm.

I profili a media campata e ad angolo devono avere una larghezza minima di 50 mm.

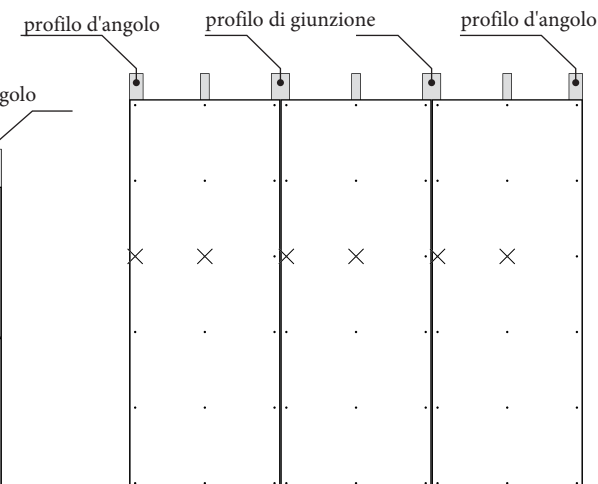
### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE



### INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE CON GIUNTO VERTICALE DEL TRASLATORE



### INSTALLAZIONE VERTICALE SU SOTTOSTRUTTURA VERTICALE

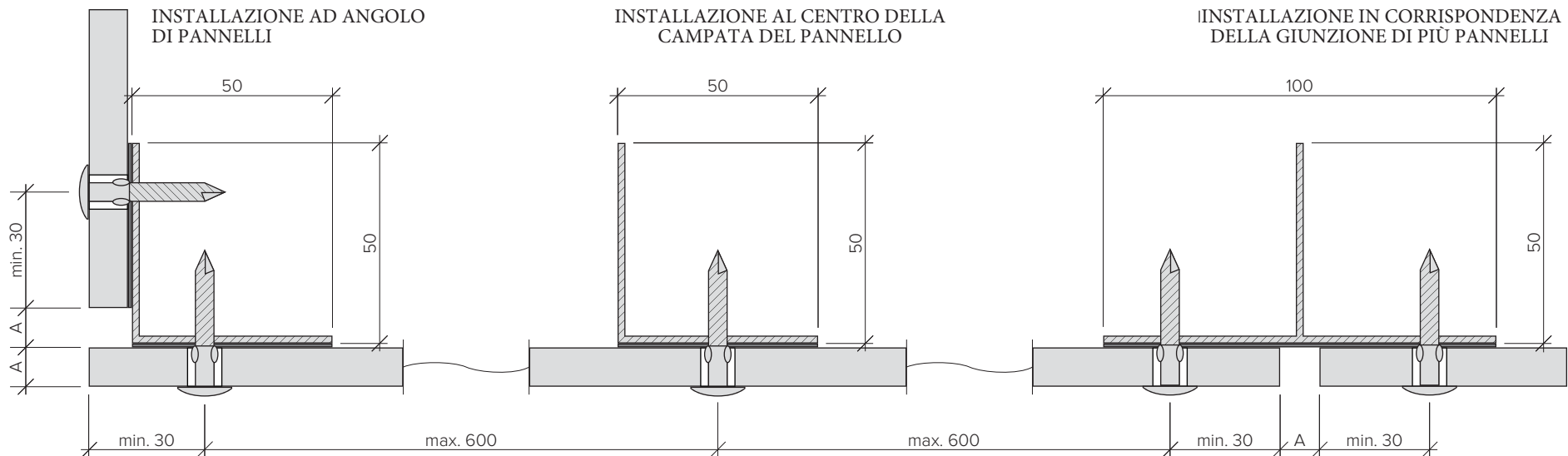
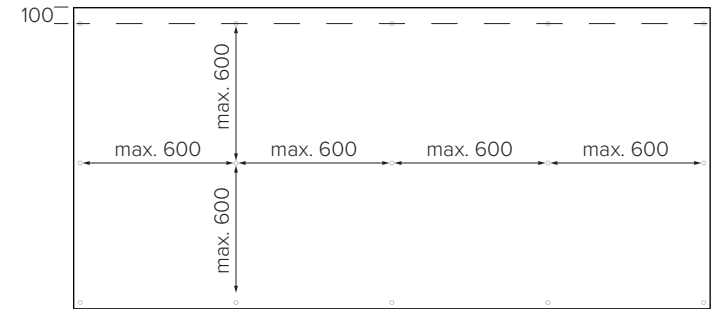


# D

## installazione con viti cieche su sottostruttura in alluminio

### DISPOSIZIONE DEI PUNTI DI INSTALLAZIONE

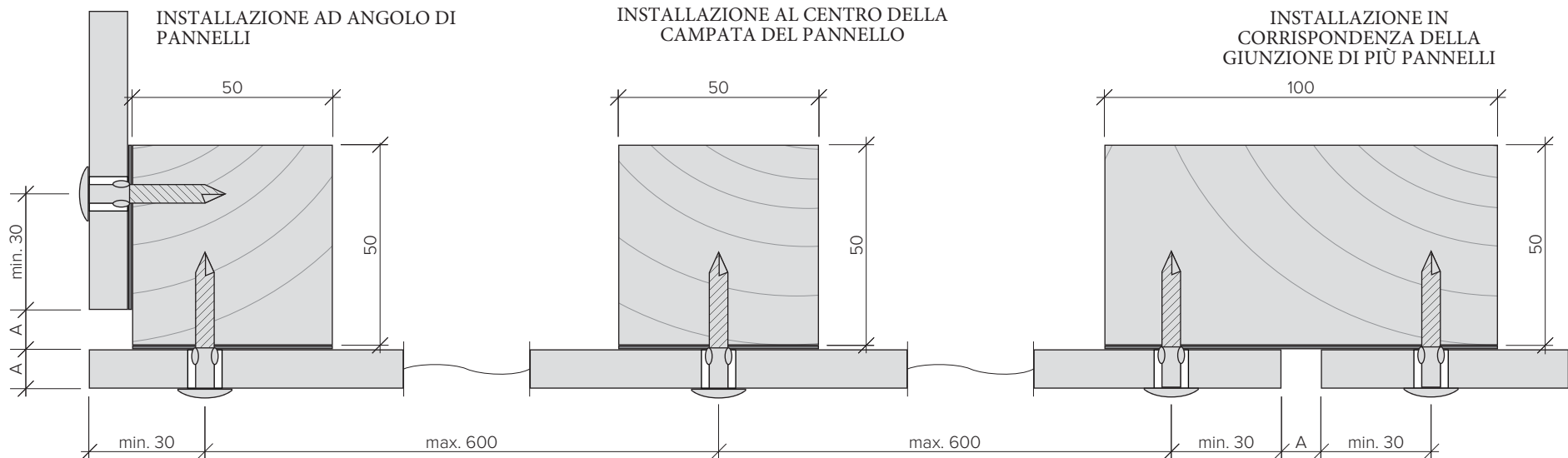
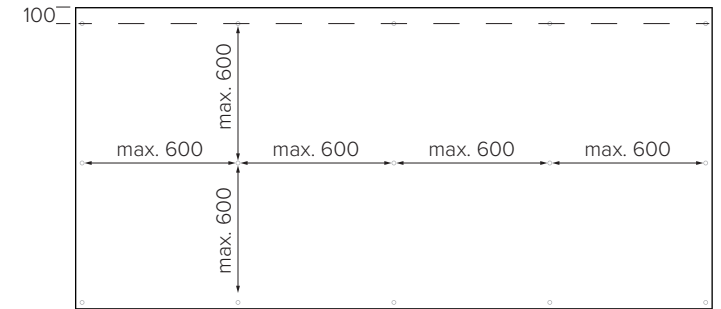
- la distanza tra i punti di installazione non può superare i 600 mm
- la distanza tra i punti di installazione e il bordo del pannello deve essere di almeno 30 mm
- il giunto di dilatazione tra i pannelli deve essere di almeno 8 mm (spessore del pannello)
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo superiore del pannello deve essere di almeno 100 mm
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo laterale e inferiore del pannello deve essere di almeno 30 mm





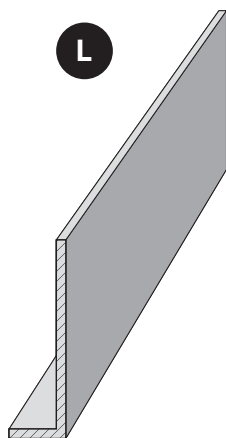
## DISPOSIZIONE DEI PUNTI DI INSTALLAZIONE

- la distanza tra i punti di installazione non può superare i 600 mm
- la distanza tra i punti di installazione e il bordo del pannello deve essere di almeno 30 mm
- il giunto di dilatazione tra i pannelli deve essere di almeno 8 mm (spessore del pannello)
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo superiore del pannello deve essere di almeno 100 mm
- la distanza minima tra i punti di installazione e il bordo laterale e inferiore del pannello deve essere di almeno 30 mm

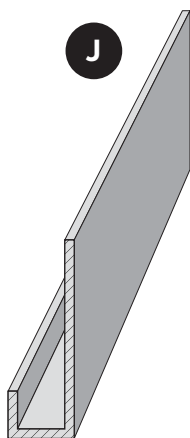
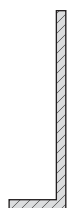


## PROFILI DI FINITURA

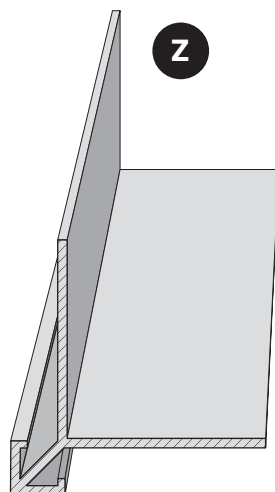
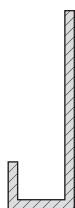
Per la finitura estetica del rivestimento della facciata è disponibile una serie di profili dedicati.



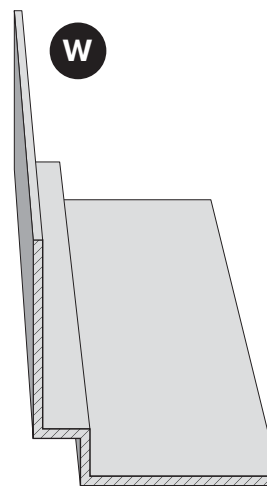
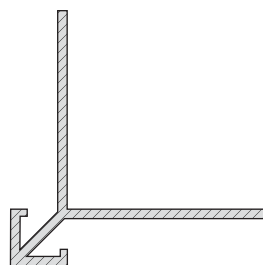
PROFILO UNIVERSALE L



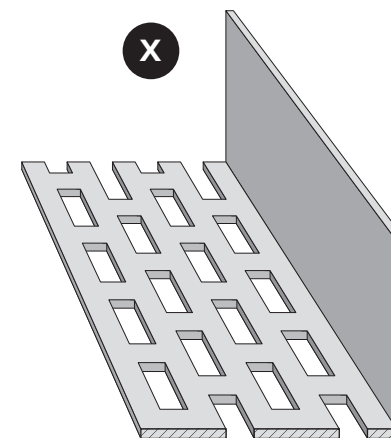
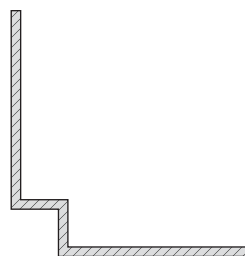
PROFILO UNIVERSALE J



PROFILO ANGOLO ESTERNO V

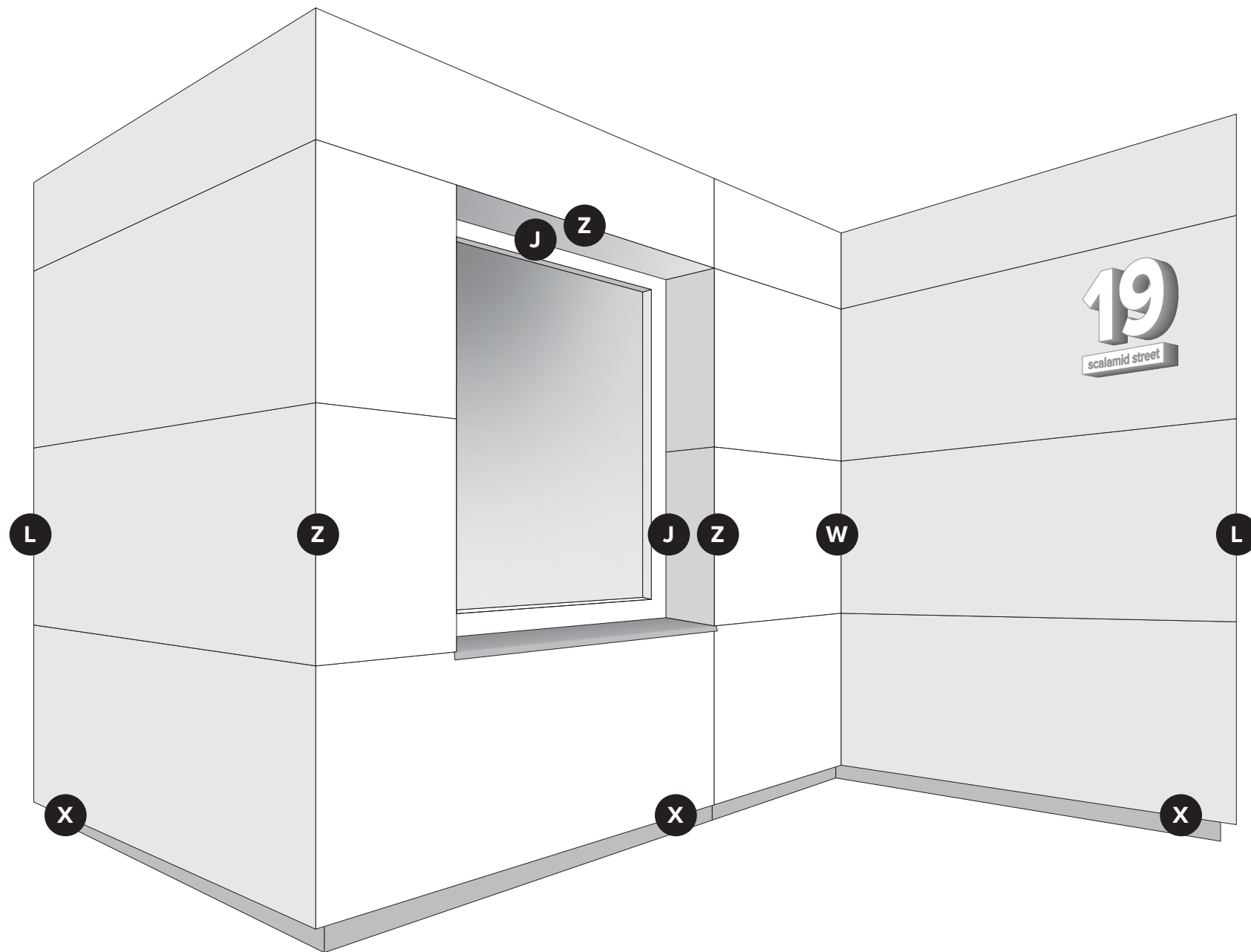


PROFILO ANGOLO INTERNO W



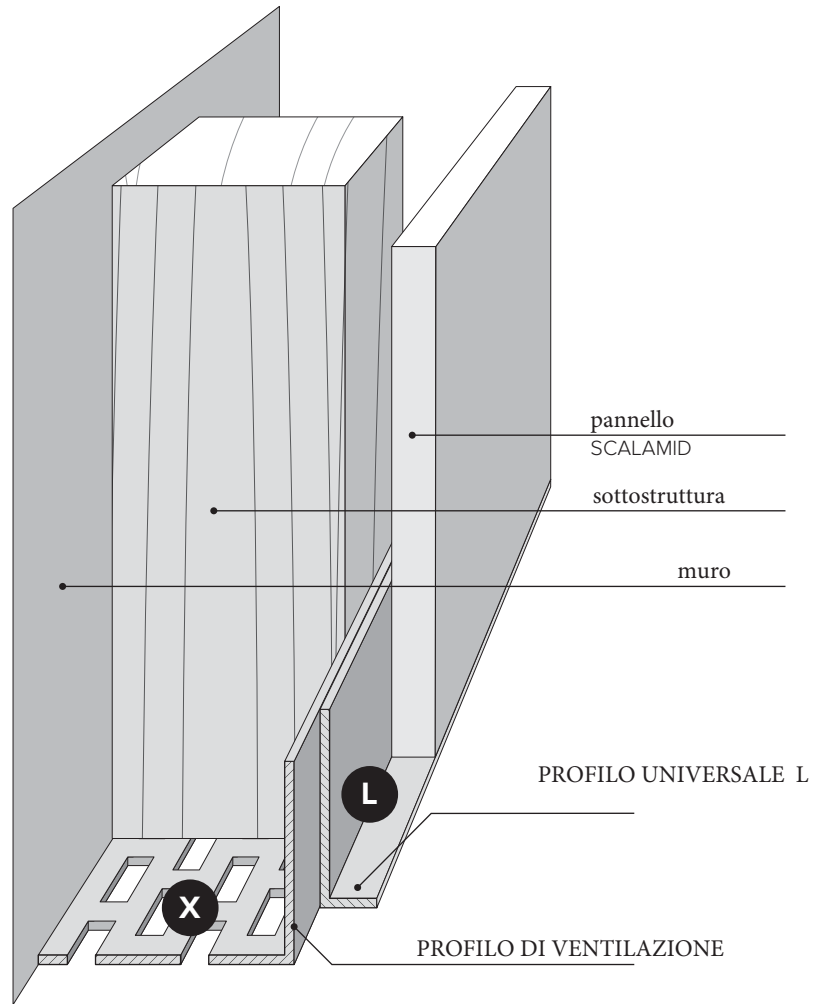
PROFILO DI VENTILAZIONE



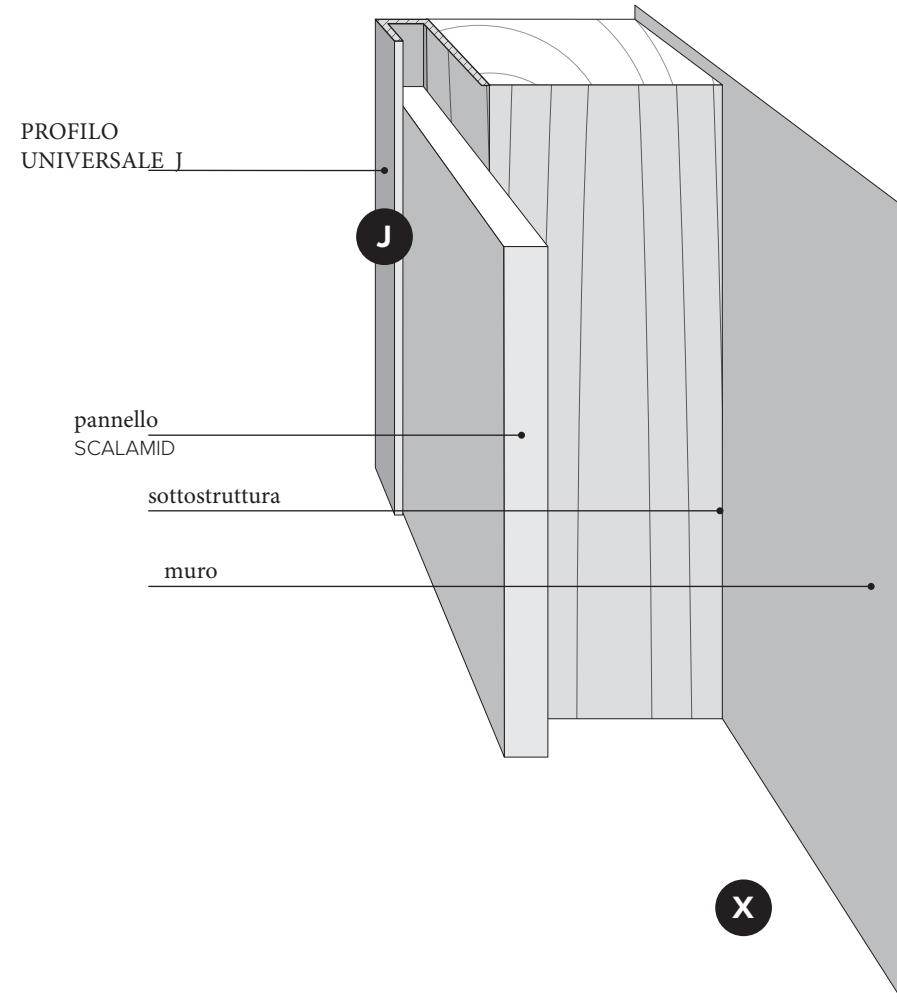


# utilizzo di profili di finitura sulla facciata

UTILIZZO DEL PROFILO UNIVERSALE L

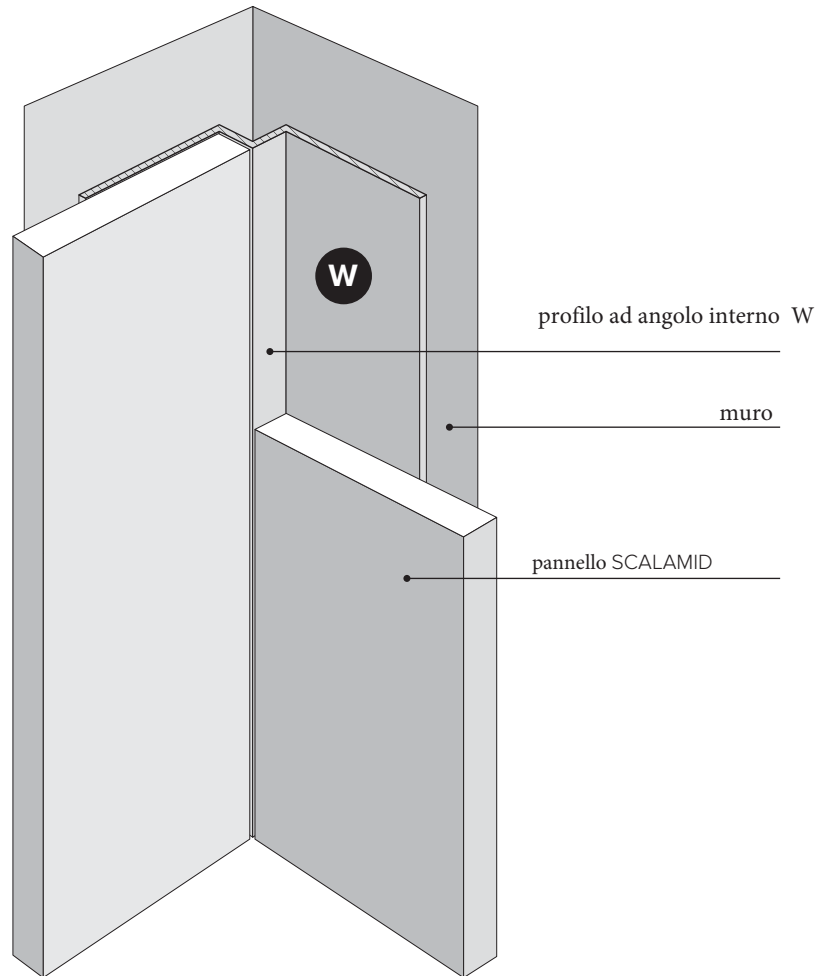


UTILIZZO DEL PROFILO UNIVERSALE J

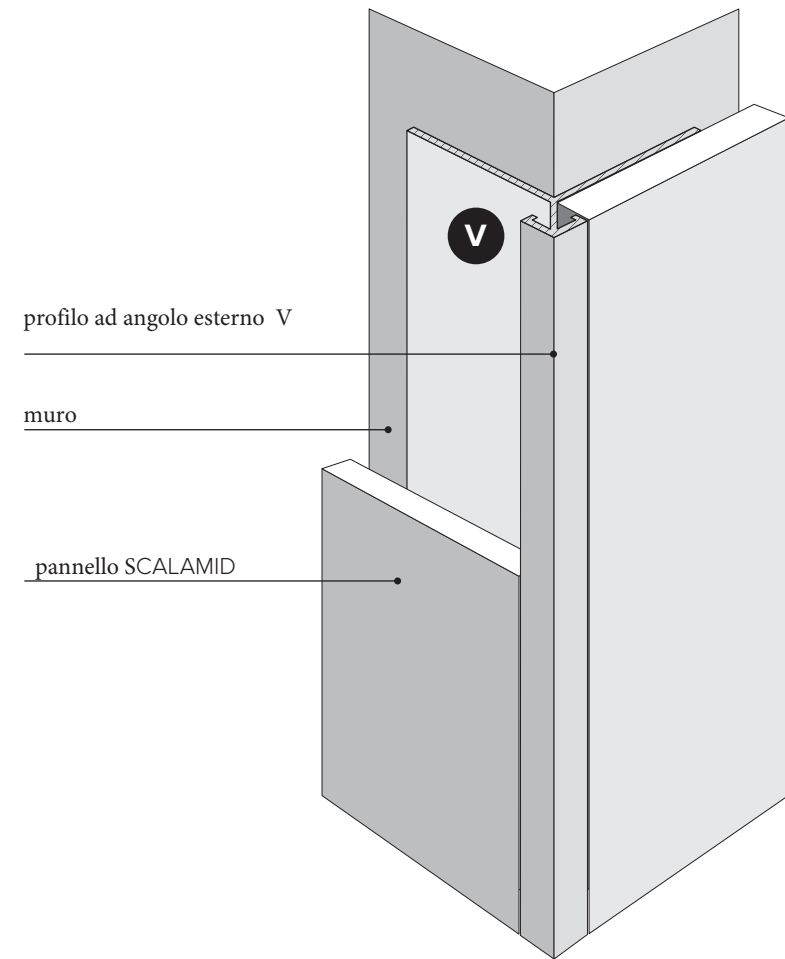


# utilizzo di profili di finitura sulla facciata

UTILIZZO DEL PROFILO AD ANGOLO INTERNO W

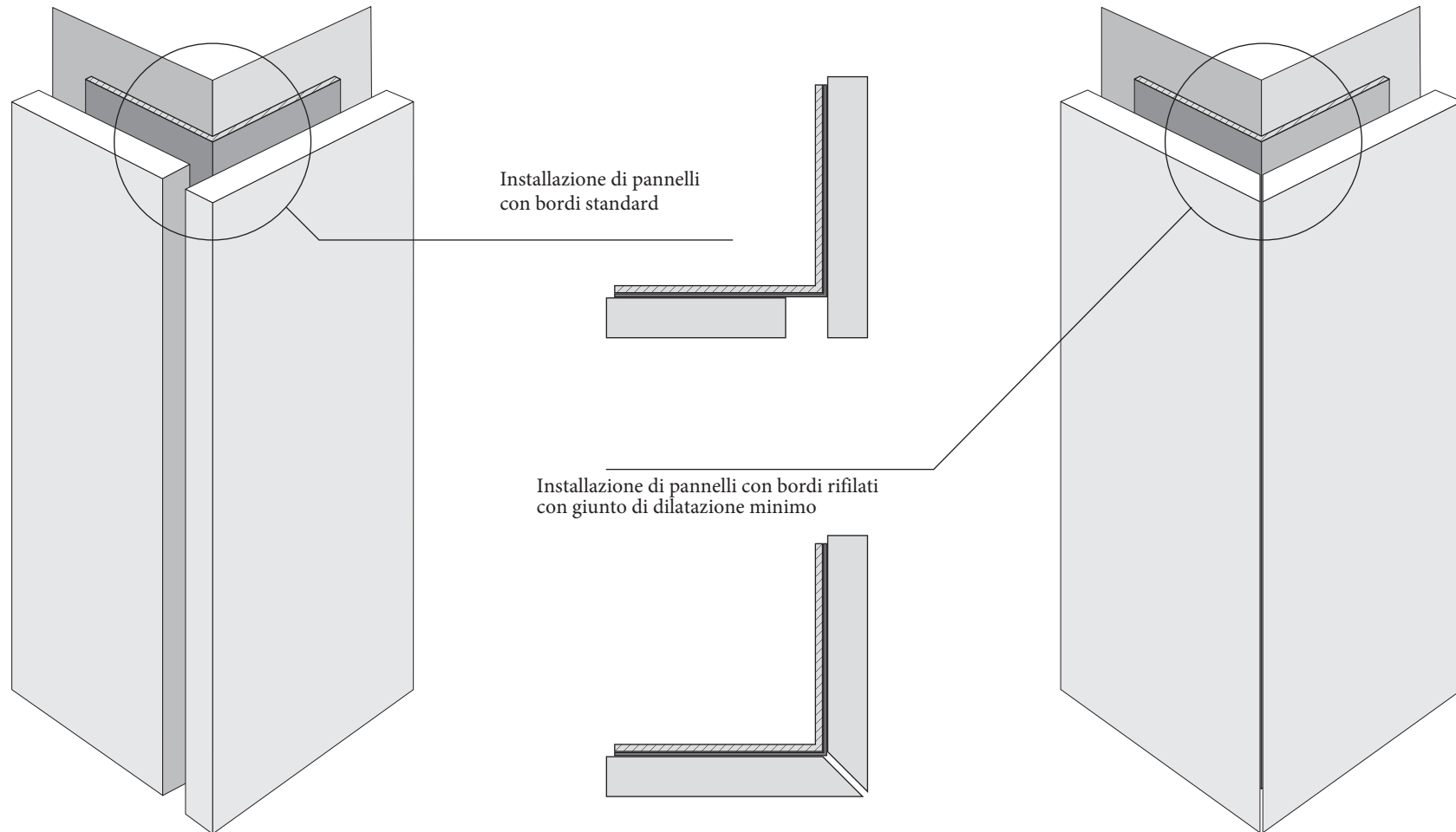


UTILIZZO DEL PROFILO AD ANGOLO ESTERNO V



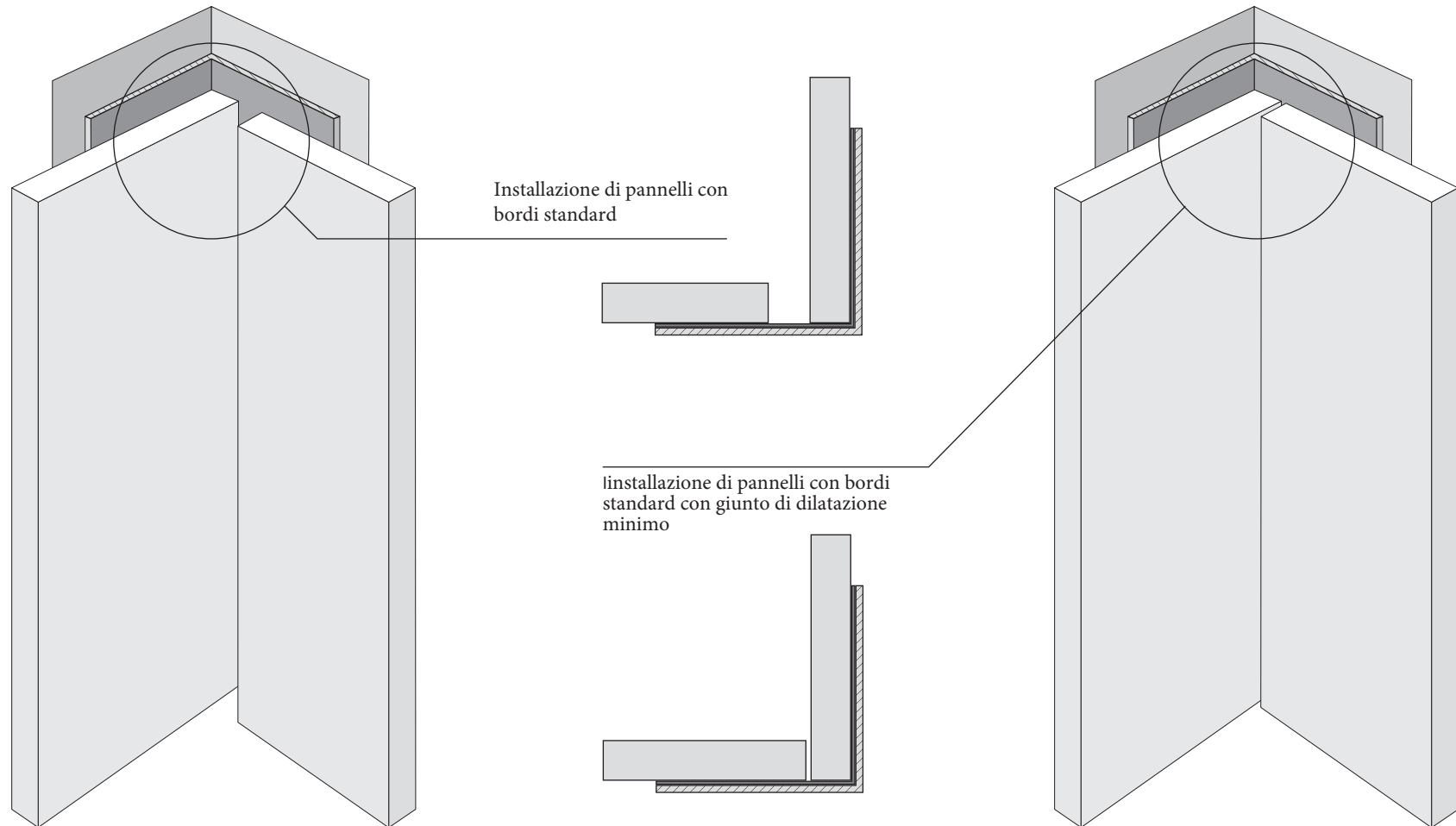
# metodi di finitura per gli angoli

METODI DI FINITURA DEGLI ANGOLI ESTERNI CON PROFILO ANGOLARE UNIVERSALE



# metodi di finitura per gli angoli

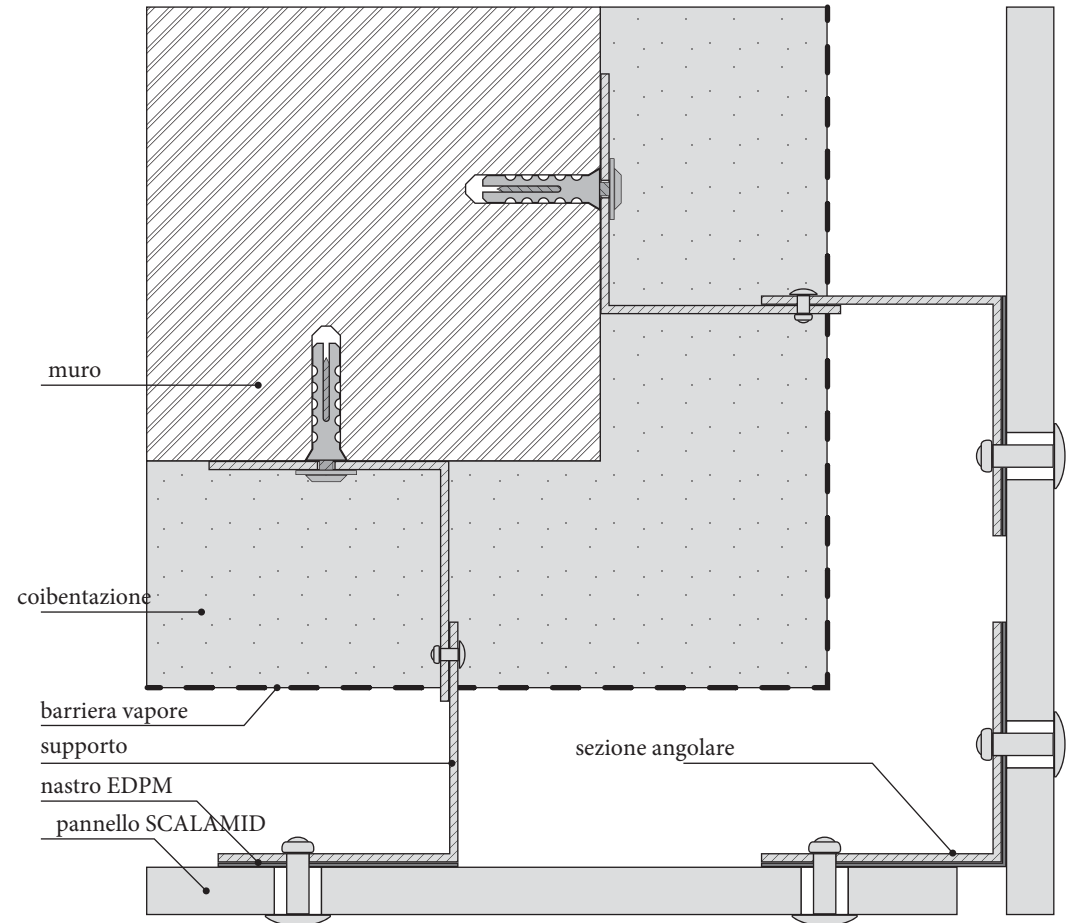
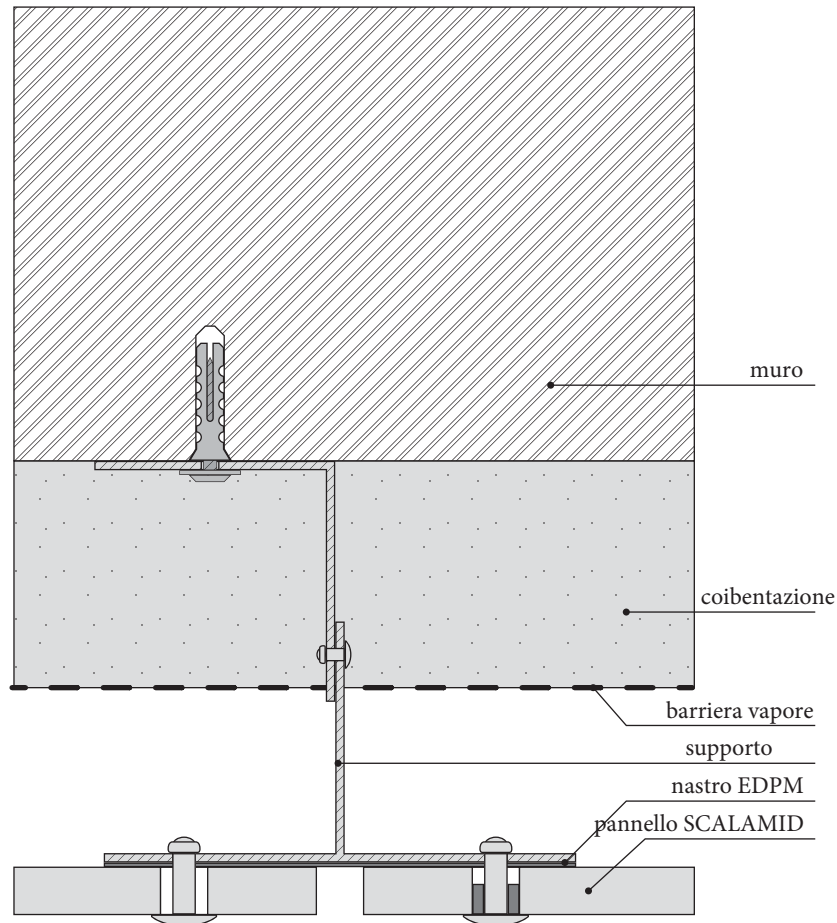
METODI DI FINITURA DEGLI ANGOLI INTERNI  
CON PROFILO ANGOLARE UNIVERSALE



# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in alluminio

ESEMPIO DI SOLUZIONE STRUTTURALE PER L'UNIONE DEI PANNELLI

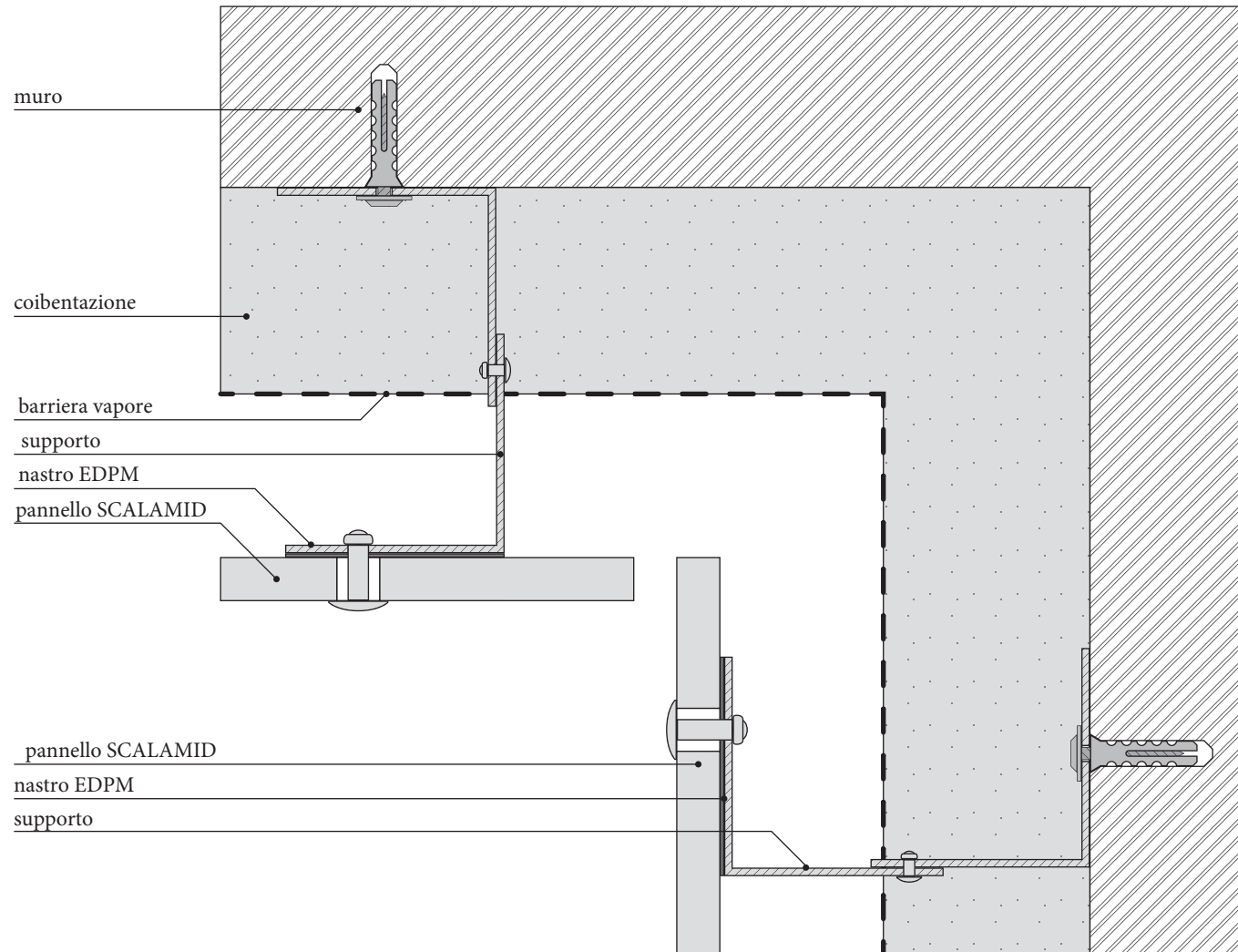
ESEMPIO DI SOLUZIONE STRUTTURALE PER ANGOLO ESTERNO





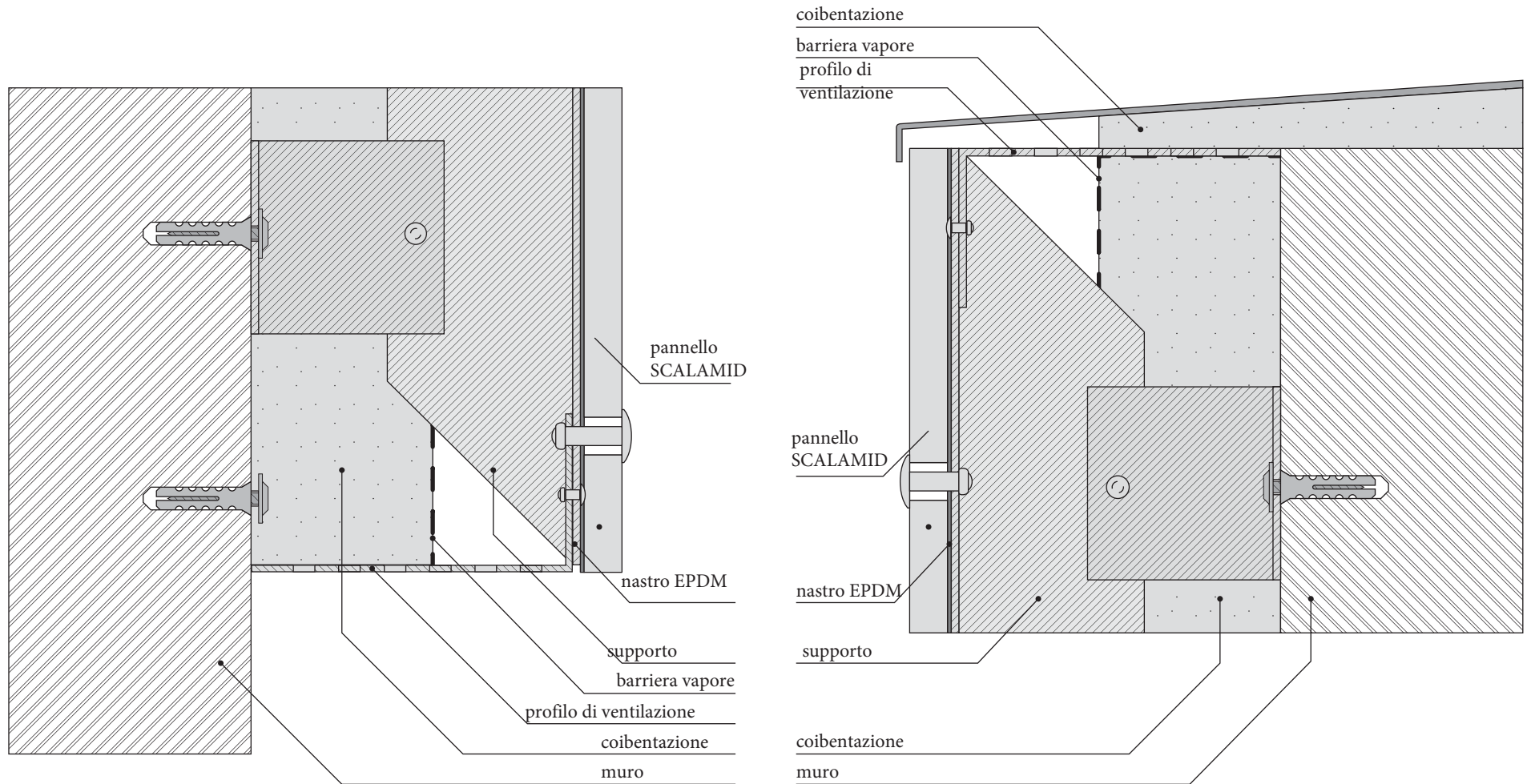
# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in alluminio

ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER ANGOLO  
INTERNO



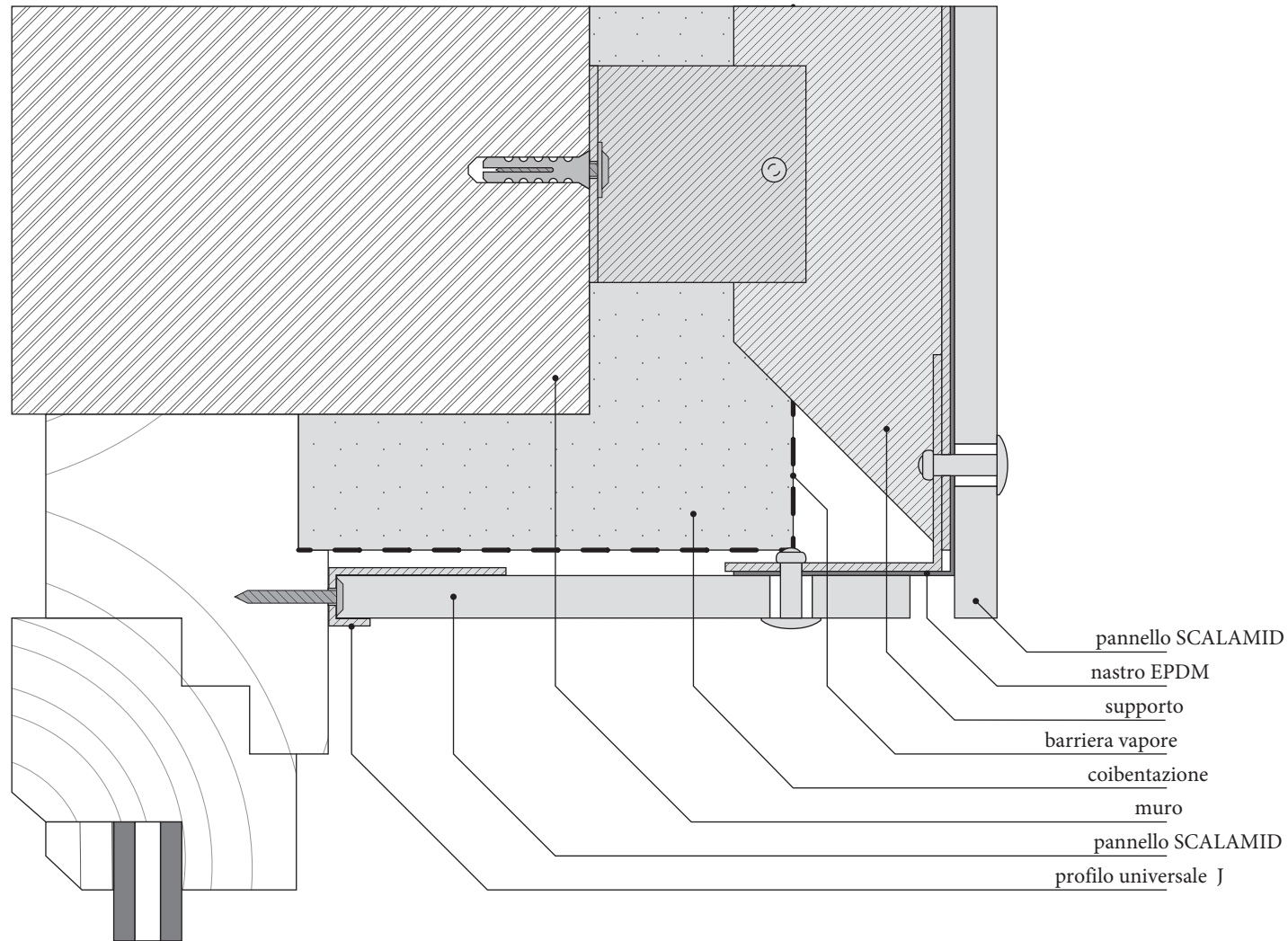
# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in alluminio

ESEMPIO DI UTILIZZO DEL PROFILO DI VENTILAZIONE NELLA STRUTTURA DELLA FACCIATA VENTILATA



# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in alluminio

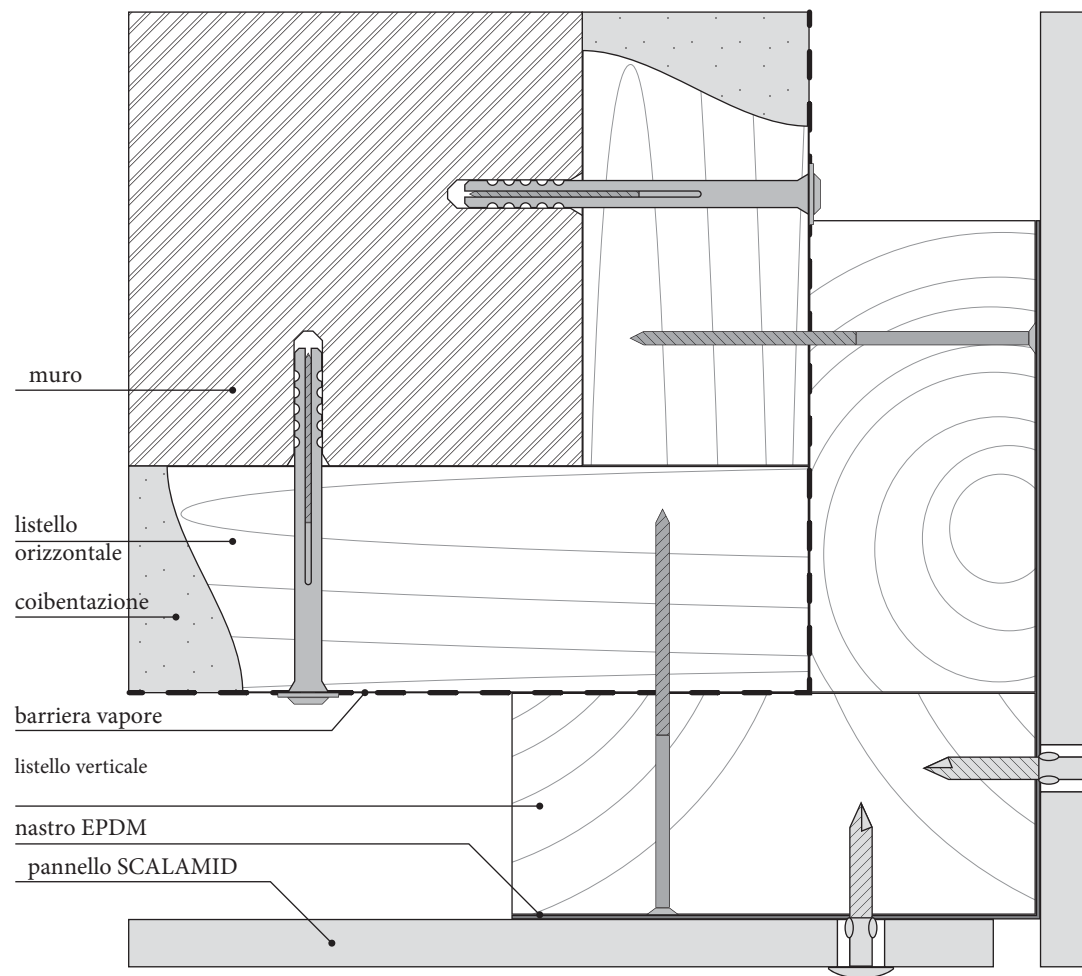
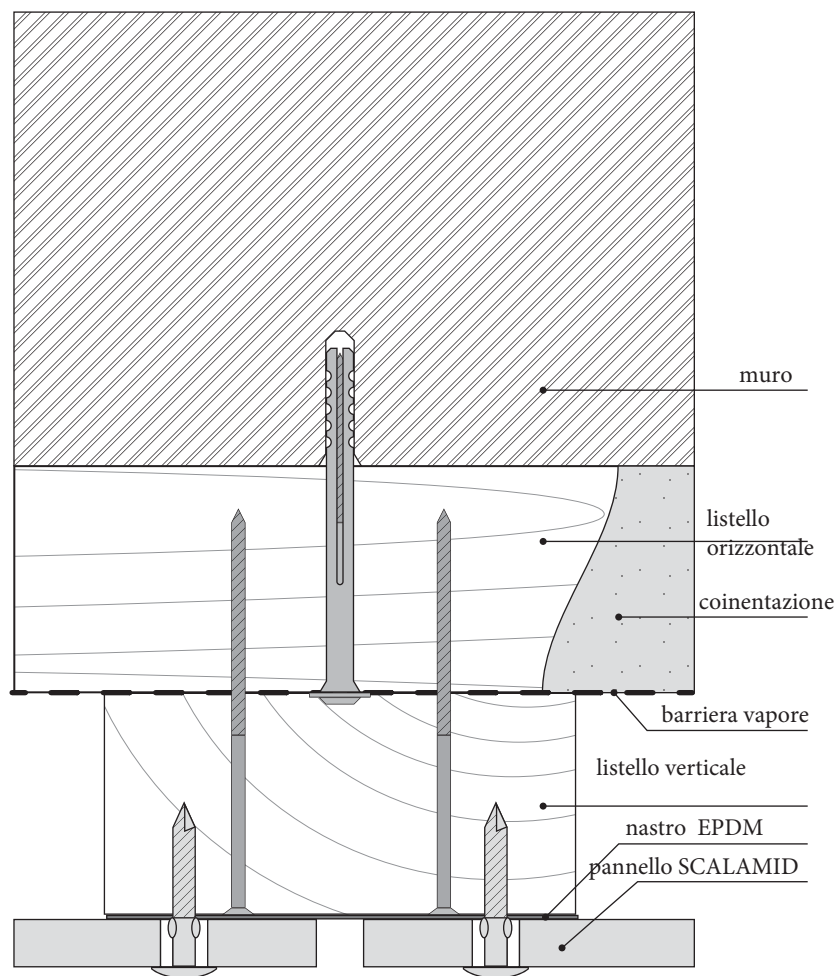
ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER LA FINITURA  
DELL'APERTURA DI UNA FINESTRA



# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in legno

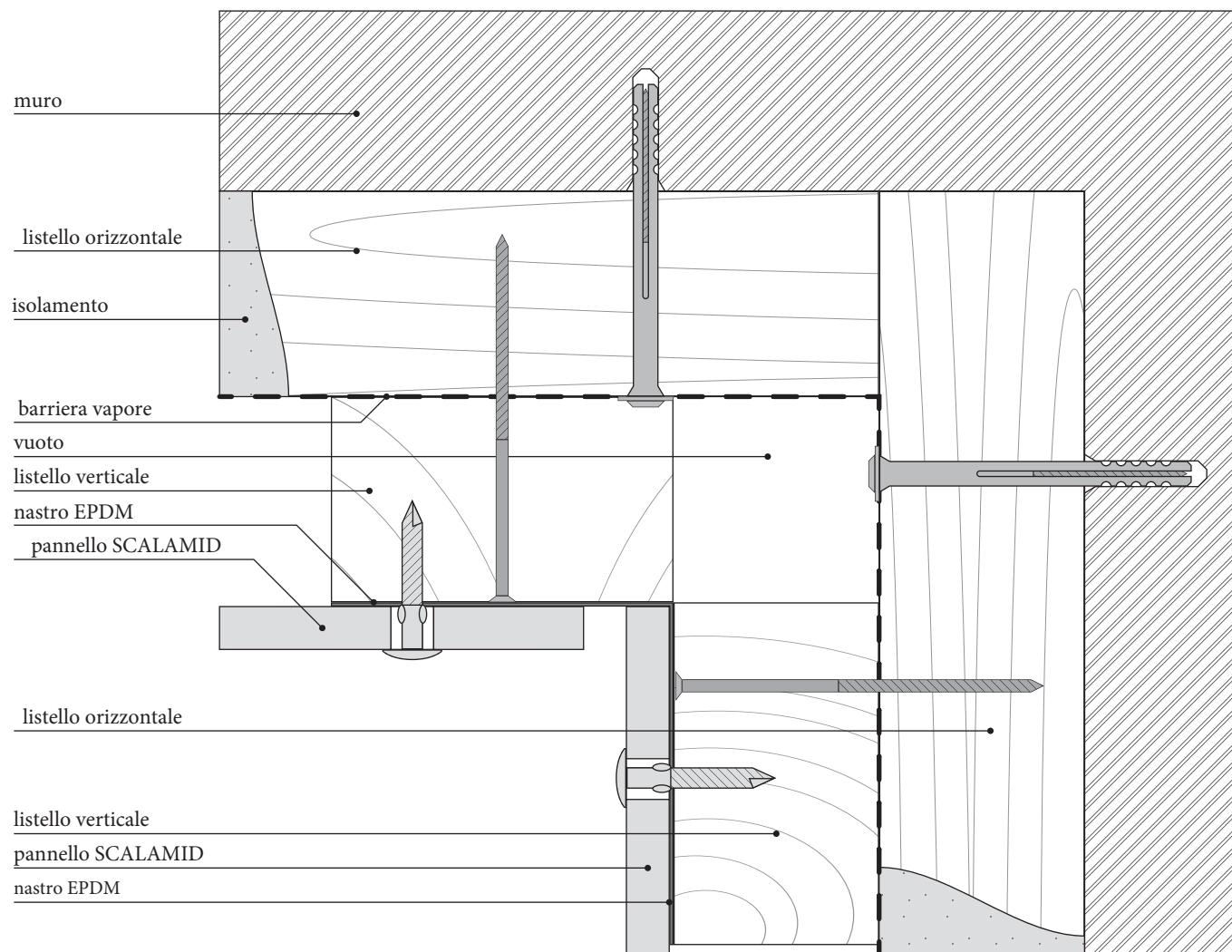
ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER LA GIUNZIONE  
DI PANNELLI

ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER ANGOLO  
ESTERNO



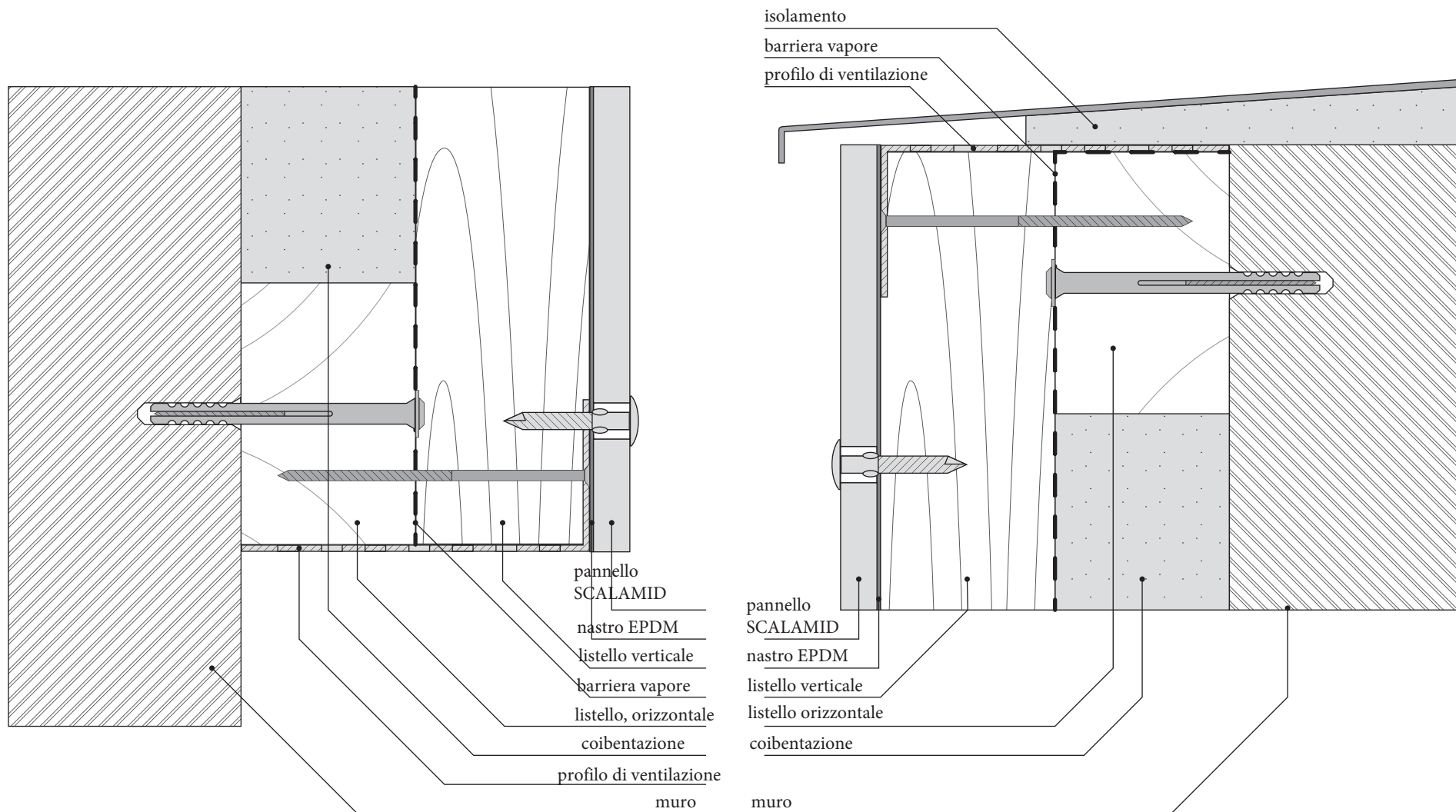
# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in legno

ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER ANGOLO INTERNO



# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in legno

ESEMPIO DI UTILIZZO DEL PROFILO DI VENTILAZIONE NELLA STRUTTURA DELLA FACCIATA VENTILATA



# dettagli strutturali di facciate ventilate su sottostruttura in legno

ESEMPIO DI SOLUZIONE  
STRUTTURALE PER LA FINITURA  
DELL'APERTURA DI UNA FINESTRA

