

**FISSAGGIO A VISTA CON VITI O RIVETTI  
GRCLAD**

**PARKLEX PRODEMA**

Come installare GRCLAD utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti

I pannelli GRCLAD-W e GRCLAD-B possono essere installati utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti.

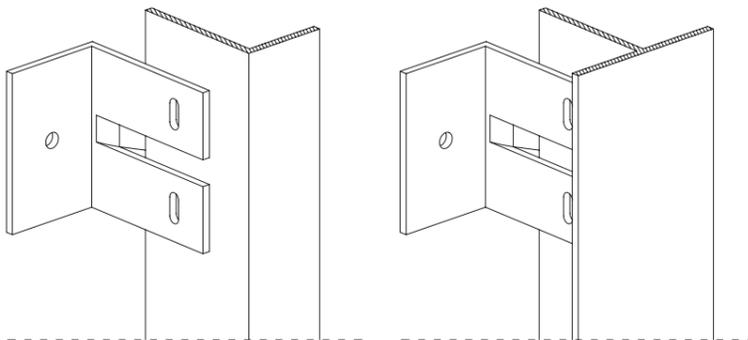
Questi sistemi di fissaggio sono validi per l'installazione su facciate, soffitti esterni o pareti e soffitti interni.

I pannelli possono essere installati utilizzando fissaggi meccanici visibili, come viti o rivetti laccati con la stessa finitura del pannello. I pannelli sono fissati su profili verticali per creare la ventilazione necessaria dietro i pannelli. Nel caso in cui la parete non sia perfettamente allineata verticalmente, si utilizzano staffe idonee per regolare la profondità.

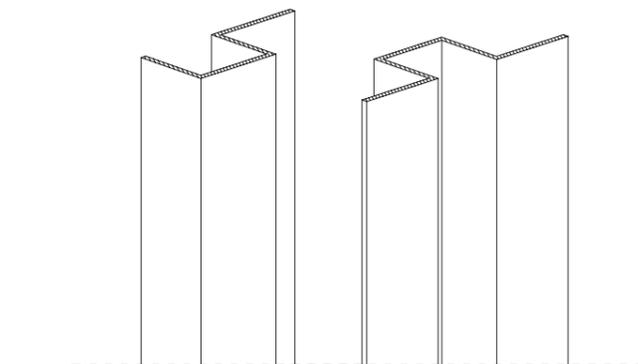
Spessori dei pannelli: 6,4 mm

Sottotelaio della struttura portante

Profilati in alluminio a L, T e staffe per pareti



Profili in alluminio Zeta e omega

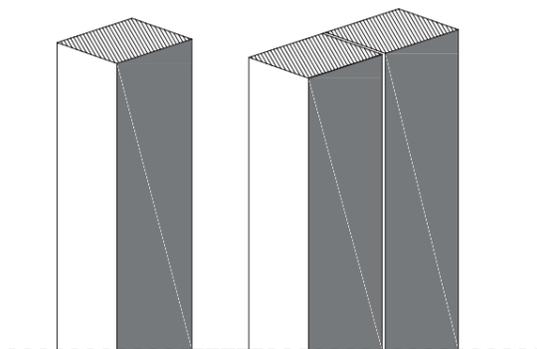


Dimensioni dei pannelli: 2400 x 1220mm

Disposizione dei pannelli:

	ORIZZONTALE	VERTICALE
GRCLAD-W	✓	✓
GRCLAD-B	✓	✓

Listello di legno



Componenti del sistema:

TIPOLOGIE DI FISSAGGI	
Accessori di installazione per fissaggio a vista con viti o rivetti	
Fissaggio	Strumenti consigliati per l'installazione
<p>SX3-L12, SX3 D12: Vite per il montaggio su profili metallici. Capacità di trapanatura in alluminio: massimo 3 mm e minimo 2,5 mm. Capacità di trapanatura in acciaio: massimo 2 mm e minimo 1,5 mm. Testa Torx.</p>	<p>Adattatore T25W per viti SX3 con testa Torx</p> <p>Centratore SX Garantisce l'inserimento concentrico della vite nel pannello, nonché la sua perpendicolarità</p>
<p>TWS-D12: Vite per il fissaggio ai listelli di legno. Testa Torx.</p>	<p>Adattatore T20 W per viti TW-S con testa Torx</p>
<p>SX3-D16 Vite per il montaggio su profili metallici appositamente progettata per aree asciutte. Testa Torx. Capacità di trapanatura in alluminio: massimo 3 mm e minimo 2,5 mm. Capacità di trapanatura in acciaio: massimo 2 mm e minimo 1,5 mm.</p>	<p>Adattatore T25W per viti SX3 con testa Torx</p> <p>Centratore SX che garantisce l'inserimento concentrico della vite nel pannello, assicurandone anche la perpendicolarità</p>
<p>AP16: Rivetto per il fissaggio su profili in alluminio. Capacità di montaggio: 16 mm: 8 mm - 12 mm</p>	<p>Ugello AP</p> <p>Viene inserito nella rivettatrice per l'installazione dei rivetti sui punti flottanti.</p> <p>Centratore con punta integrata che consente di eseguire il preforo del sottotelaio in modo concentrico rispetto alla parete.</p>

Come installare GRCLAD utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti

Istruzioni di montaggio:

La facciata ventilata presenta diversi vantaggi rispetto a una facciata convenzionale:

- Permeabilità: L'aria in movimento diffonde il vapore acqueo dall'interno verso l'esterno e facilita la ventilazione della facciata, prevenendo la formazione di condensa dietro ai pannelli.
- Protezione dall'acqua: L'aria in movimento protegge dagli agenti atmosferici, evitando che l'acqua penetri nell'edificio.
- Isolamento termico: La struttura portante è isolata dal sottotelaio esterno, eliminando i ponti termici. In questo modo si riducono le fluttuazioni di temperatura all'interno, garantendo risparmi energetici.
- Protezione solare: Migliora il comfort termico all'interno dell'edificio impedendo il surriscaldamento estivo e facilitando la "respirazione" della facciata. Ciò riduce l'energia termica che raggiunge l'interno dell'edificio e protegge la struttura interna dalla radiazione diretta e dagli agenti atmosferici.
- Protezione acustica: I pannelli agiscono anche come barriera per le onde acustiche, riducendo il rumore proveniente dall'esterno.

È necessaria la ventilazione dietro al pannello.

Per l'installazione dei pannelli in modalità facciata ventilata, i pannelli sono installati su profili verticali, creando un flusso d'aria ininterrotto or continuo nella parte posteriore del pannello.

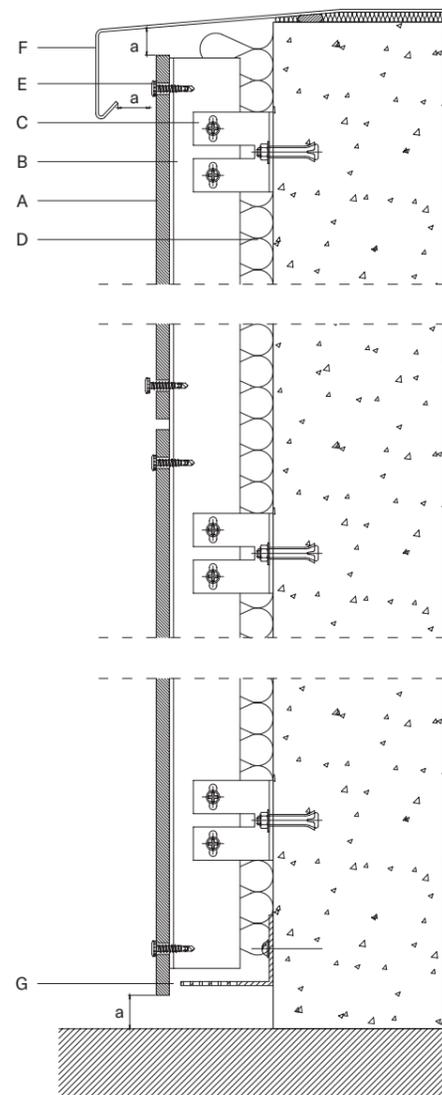
I pannelli di rivestimento devono essere installati come facciata ventilata; pertanto, devono essere separati dalla parete con profili installati verticalmente, formando una camera con uno spazio ventilato libero di  $\geq 20$  mm, tranne nei paesi con documenti tecnici specifici. Nel caso in cui sia installato qualche tipo di isolamento, è necessario installare un sottotelaio a doppio profilo o un sottotelaio a profilo singolo con elementi di supporto regolabili, garantendo che la camera sia mantenuta. Per consentire la circolazione dell'aria nella camera ventilata, l'ingresso e l'uscita dell'aria devono essere correttamente dimensionati.

Ventilazione nella parte superiore:

La ventilazione nella parte superiore della camera deve essere  $\geq 20$  mm. Questo spazio di ventilazione deve essere lasciato ogni volta che c'è un'interruzione nella facciata dei pannelli di rivestimento.

Ventilazione nella parte inferiore:

La ventilazione nella parte inferiore della camera deve essere  $\geq 20$  mm. Questo spazio di ventilazione deve essere lasciato ogni volta che c'è una nuova base, ad esempio se i pannelli di rivestimento sono interrotti da finestre o altri elementi.

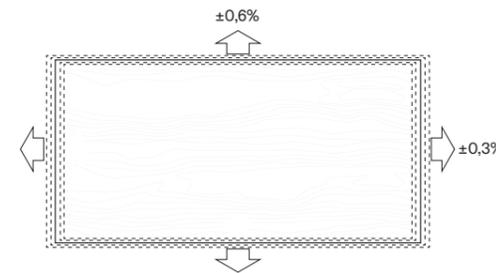


A. Pannello di rivestimento  
 B. Profilo metallico verticale  
 C. Staffa per parete  
 D. Isolamento  
 E. Vite  
 F. Lamiera metallica  
 G. Profilo forato di ventilazione  
 a  $\geq 20$  mm (tranne per documenti tecnici specifici)

Stabilità dimensionale:

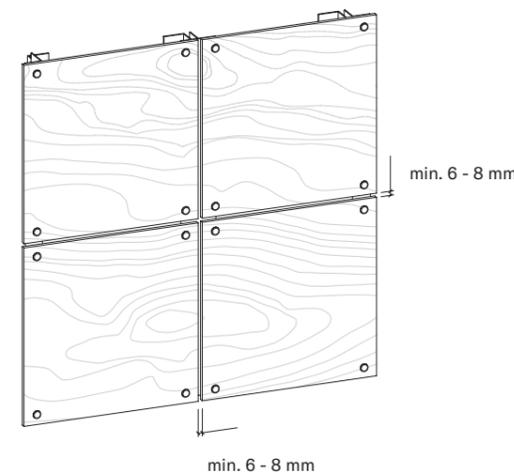
È importante considerare che nel corso degli anni i pannelli esterni saranno esposti alle variazioni stagionali e sono composti da legno naturale. Poiché il legno è un materiale vivente che subisce variazioni dimensionali a causa delle variazioni di umidità e temperatura, è fondamentale utilizzare i fissaggi indicati da PARKLEX PRODEMA che consentano ai pannelli di muoversi liberamente e non bloccarne l'espansione e contrazione.

Tutti i nostri pannelli di rivestimento sono resistenti al vapore, all'acqua, alla neve e al ghiaccio. Tuttavia, non consigliamo di immergere i pannelli permanentemente o per lunghi periodi di tempo.



Giunti di dilatazione:

È necessario lasciare giunti di dilatazione intorno al perimetro di tutti i pannelli per consentire loro di assorbire eventuali movimenti di dilatazione. Lo spessore di questi giunti dipende dalle dimensioni dei pannelli e dal design della facciata. Ad esempio, per pannelli con dimensioni di 2440x1220 mm, questi giunti devono essere almeno di 6-8 mm. Si consiglia di non sigillare i giunti con materiali flessibili, poiché ciò potrebbe portare a un accumulo di sporco intorno ai bordi dei pannelli.

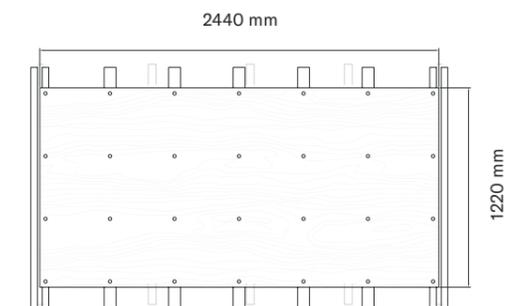


Punti di supporto minimi per pannello:

Per il fissaggio delle viti sui pannelli PARKLEX PRODEMA è necessario praticare fori preforati sul pannello.

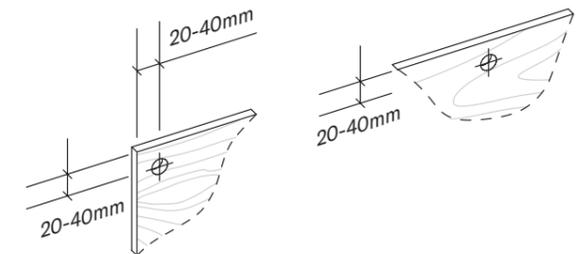
Distanza tra i fissaggi:

SPESSORE	DISTANZA MASSIMA
6,4 mm	400 mm



Distanza dal bordo del pannello alla perforazione del pannello:

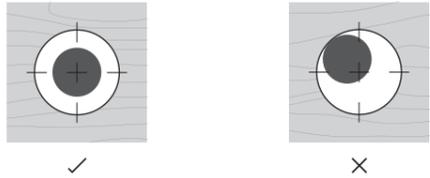
La distanza tra il punto centrale della vite/rivetto e il bordo del pannello deve essere compresa tra 20 e 40 mm.



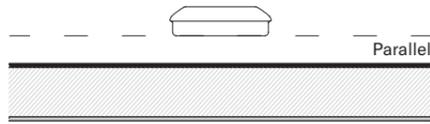
Come installare GRCLAD utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti

Posizione della vite o del rivetto durante l'installazione del pannello:

La vite / rivetto deve essere centrata nel foro per consentire variazioni dimensionali.



È anche molto importante che la testa del fissaggio sia completamente parallela alla superficie del pannello. Assicurarsi che la testa del fissaggio non eserciti una pressione eccessiva sul pannello e permetta il suo movimento dovuto alle dilatazioni. Si consiglia l'uso di un localizzatore di profondità durante l'installazione.



Quando si utilizzano rivetti per l'installazione della facciata, è obbligatorio utilizzare il centratore specificato e l'ugello AP per consentire una corretta tolleranza tra il rivetto e il pannello. Questi accessori evitano anche un serraggio eccessivo dei rivetti sul pannello, che potrebbe causare problemi.

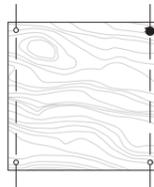
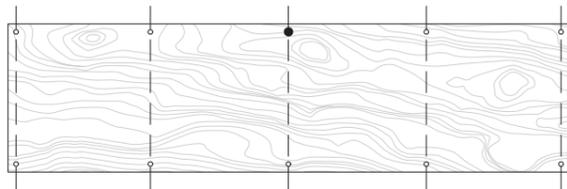
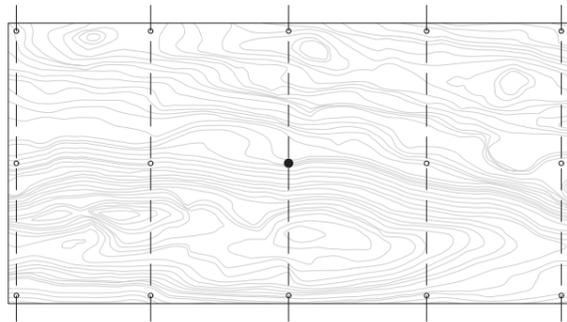
PARKLEX PRODEMA consiglia inoltre l'uso di rivettatrici GESIPA Accubird PRO CAS, GESIPA Powerbird PRO CAS o GESIPA Accubird per garantire un'applicazione corretta.

Non sono ammessi viti a testa svasata:

PARKLEX PRODEMA non consente l'installazione di pannelli per facciate ventilate esterne, utilizzando viti a testa svasata che impediscono ai pannelli di dilatarsi, in quanto non permette il corretto funzionamento dei pannelli PARKLEX PRODEMA.

Diametro dei fori per viti o rivetti:

Tutti i punti di fissaggio devono essere flottanti con un diametro di almeno 8,5 mm, ad eccezione di uno, che deve essere fissato con un diametro di almeno 5,5 mm. Questo punto fisso deve essere il più vicino possibile al centro del pannello.

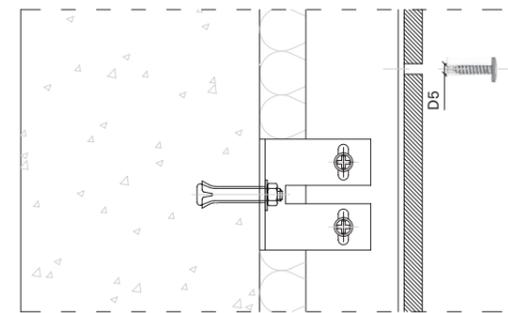


- Fixed Points
- Floating Points

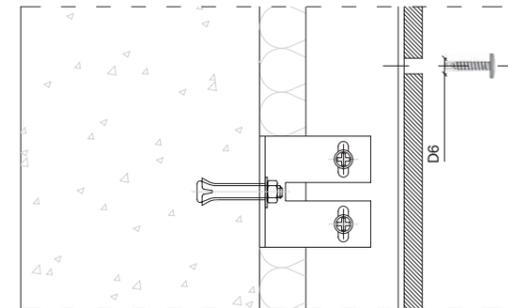
Tipologie di fissaggi:

VITE (per climi secchi)
Profilo metallico
SX3-D16 (5.5 mm x 32 mm)
Coppia di serraggio di 3 Nm (25 libbre pollice)

RIVETTO
Profilo in alluminio
AP16 (5 mm x 16 mm)

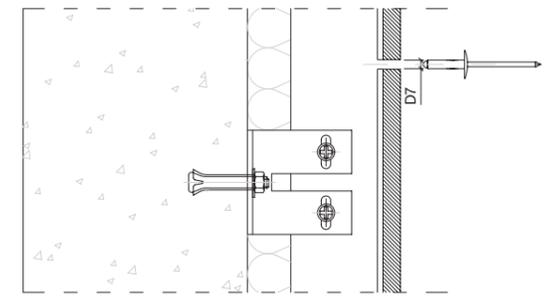


[ punto fisso ]

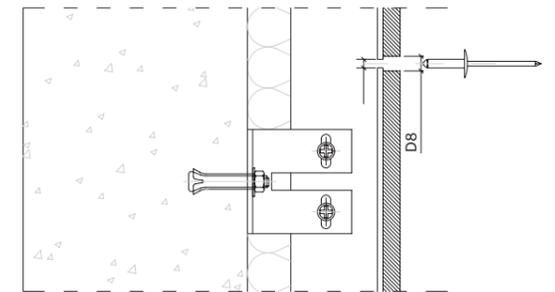


[ punto flottante ]

- D5 - 5.5 mm
- D6 - 9.5 mm



[ punto fisso ]



[ punto flottante ]

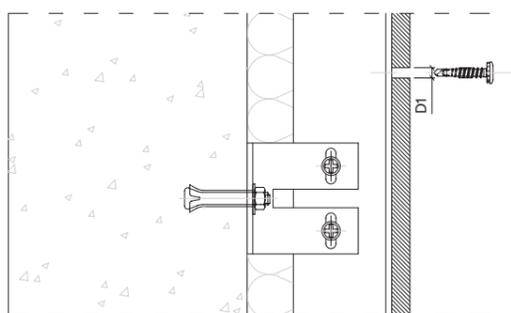
- D7 - 5.1 mm
- D8 - 8.1 mm

Come installare GRCLAD utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti

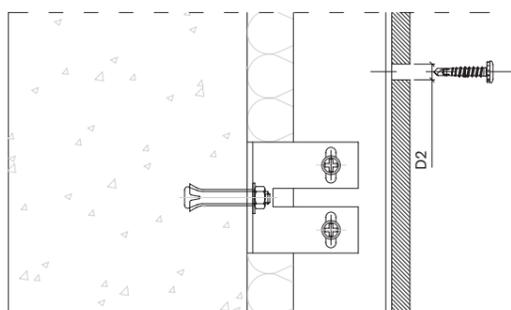
Tipologie di fissaggi:

VITE
Profilo metallico
SX3-D12 (5.5 mm x 32 mm), SX3-L12
Coppia di serraggio di 3 Nm (25 libbre-pollice)

VITE
Listello di legno
TWS D12 (4.8 mm x 38 mm)

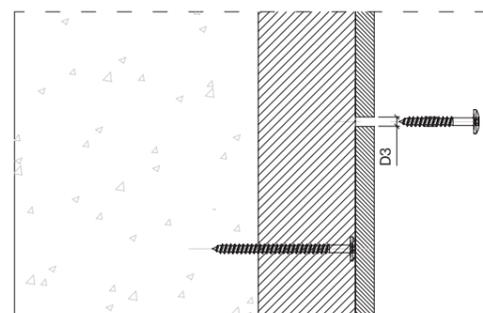


[ punto fisso ]

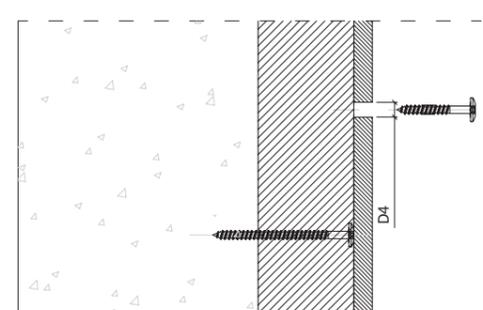


[ punto flottante ]

D1 - 5.5mm  
D2 - 8.5mm



[ punto fisso ]



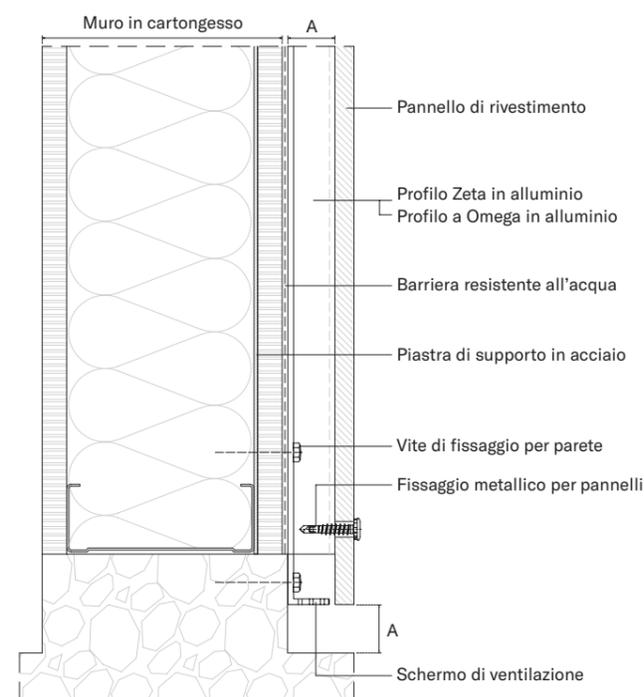
[ punto flottante ]

D3 - 5.5mm  
D4 - 8.5mm

Dettagli di installazione:

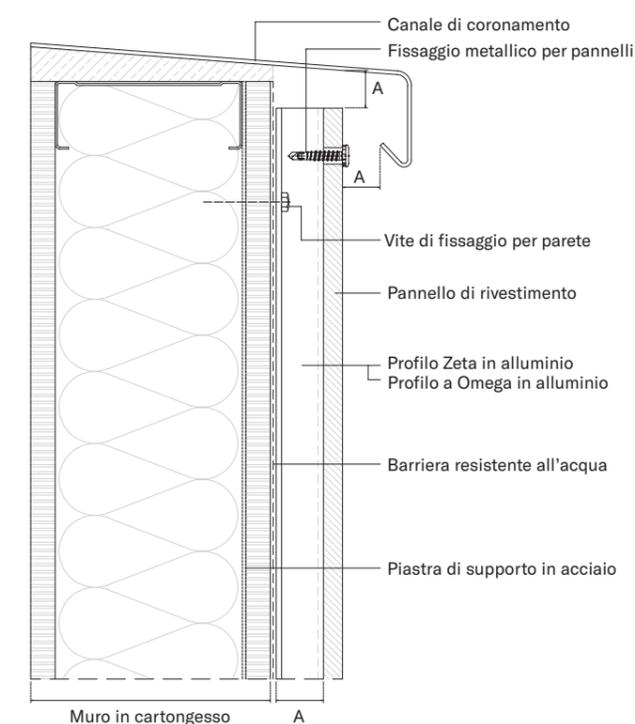
PARKLEX PRODEMA offre una vasta gamma di soluzioni che mostrano tutti i tipi di dettagli di installazione per affrontare angoli, finestre, coronamenti, ecc. Tutti questi dettagli sono disponibili nell'Area Tecnica del sito web di PARKLEX PRODEMA.

DETTAGLIO DELLA BASE



A > 20 mm

DETTAGLIO DELLA TESTA

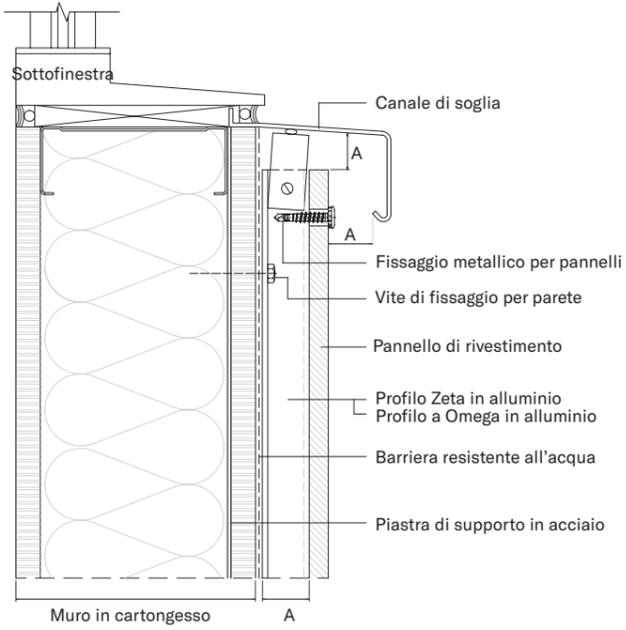


A > 20 mm

Come installare GRCLAD utilizzando fissaggi a vista con viti o rivetti

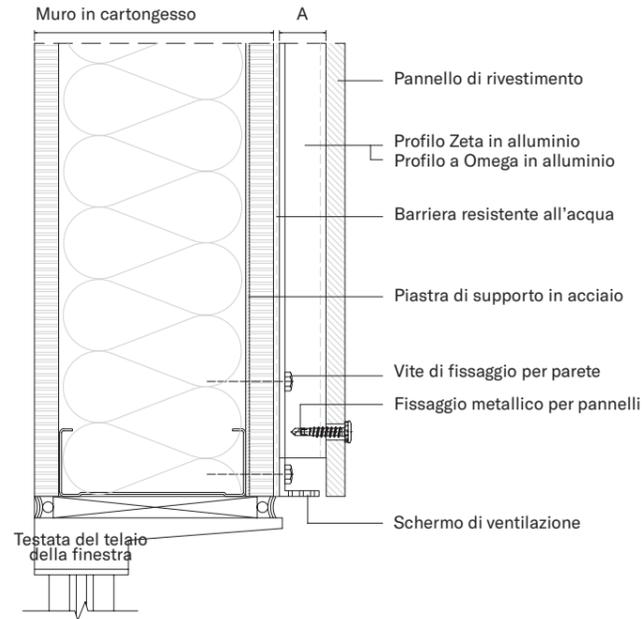
**SOTTOVANO**

A > 20 mm



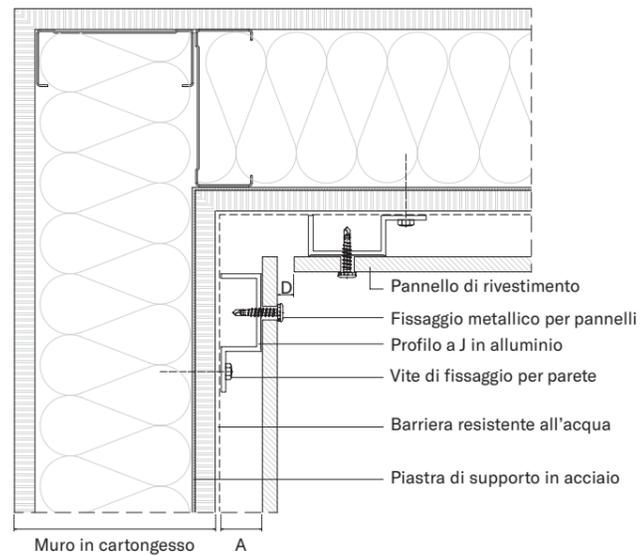
**SUPERIORE DELLA FINESTRA**

A > 20 mm



**ANGOLARE INTERNO**

A > 20 mm  
D > 6 mm



**GIUNZIONE VERTICALE**

A > 20 mm  
D > 6 mm

