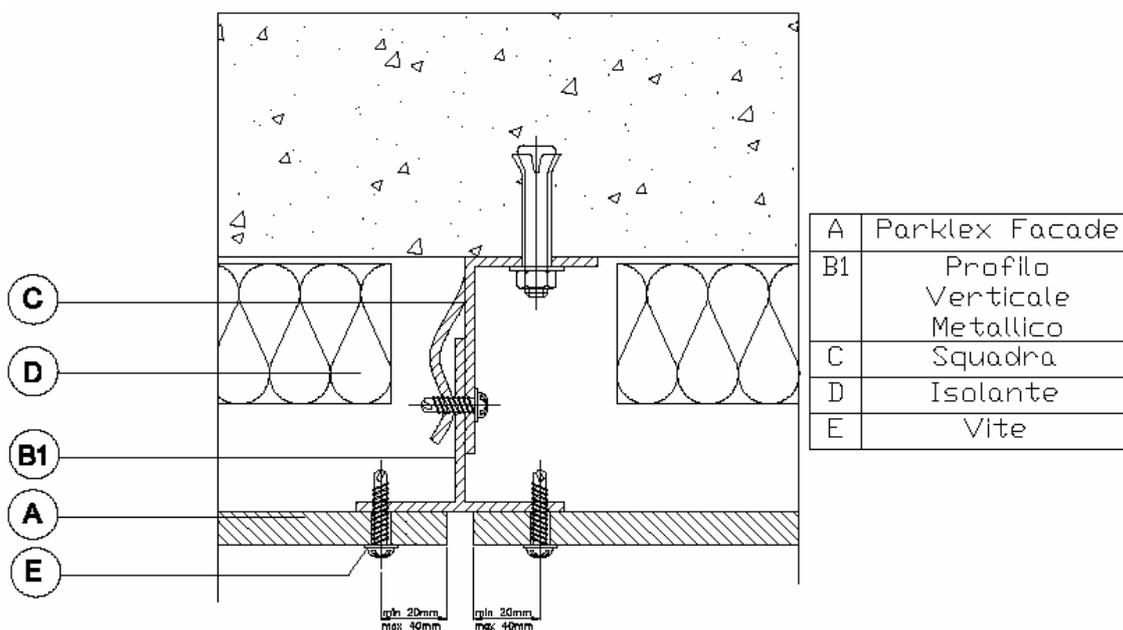


SISTEMA DI FISSAGGIO A VISTA CON VITE O RIVETTO

Parklex Facade può essere installato mediante fissaggio meccanico con viti o rivetti.

I pannelli vengono fissati su profili verticali.



Nel caso in cui la parete non sia perfettamente a piombo, si possono usare delle staffe di appoggio.

PRINCIPI FONDAMENTALI D'INSTALLAZIONE.

1. Camera d'aria ventilata.

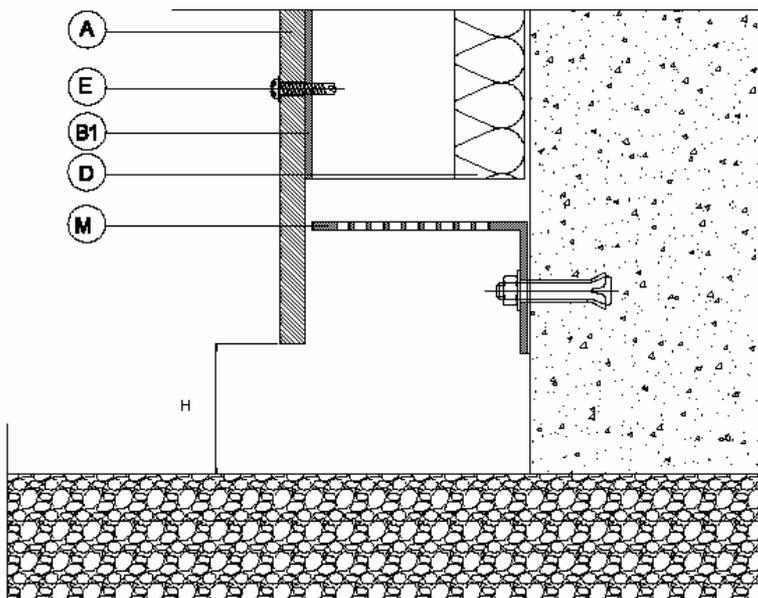
I pannelli Parklex Facade devono essere installati come facciata ventilata, perciò devono essere separati dal muro da profili collocati in posizione verticale, formando una camera d'aria di minimo 30 mm.

Nel caso in cui sia prevista la collocazione di materiale isolante, verranno installate staffe di regolazione di misura idonea ad assicurare la camera d'aria.

Per permettere la circolazione d'aria nella camera ventilata, si deve regolare adeguatamente l'entrata e la fuoriuscita dell'aria.

1.1. Ventilazione in corrispondenza delle aperture

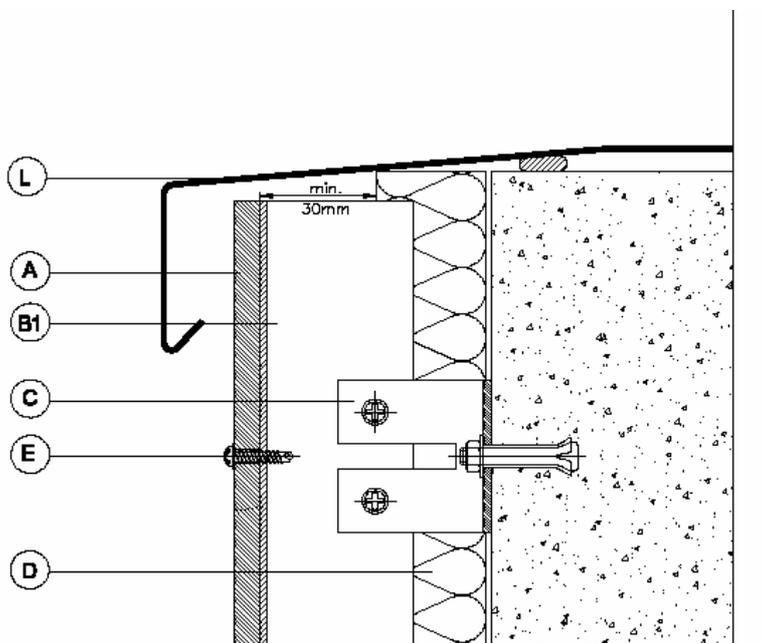
La ventilazione in corrispondenza delle imposte deve essere $\geq 20\text{mm}$. Tale ventilazione deve essere garantita in corrispondenza di tutte le "aperture", vale a dire, se la facciata di pannelli Facade s'interrompe a causa di finestre o altri elementi.



A	Parklex Facade
B1	Profilo Metallico
D	Isolante
M	Profilo Perforato
E	Vite

1.2 Ventilazione nel coronamento

La ventilazione nel coronamento deve essere $\geq 20\text{mm}$. Così come per le aperture, tale ventilazione deve venire realizzata ogni volta che c'è un'interruzione nei pannelli Facade.

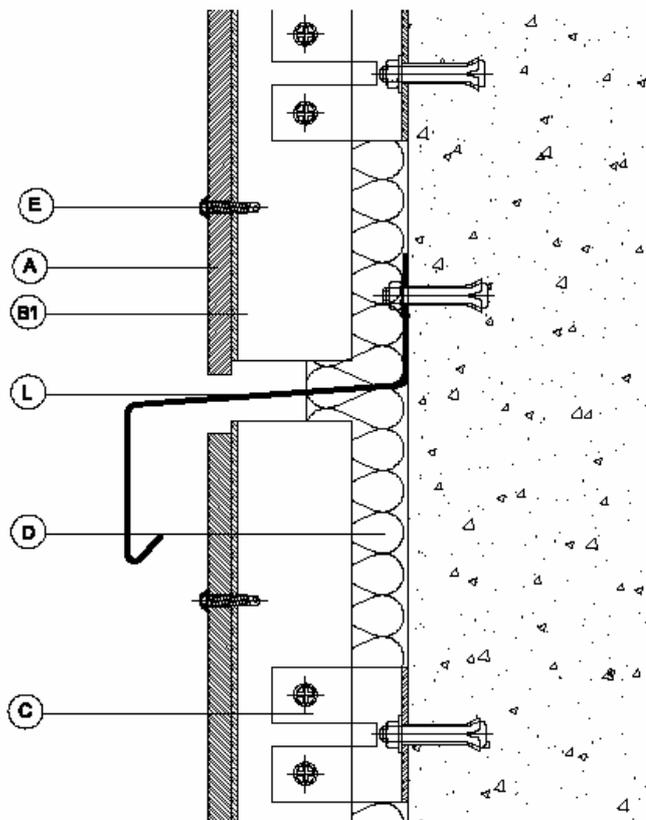


A	Parklex Facade
B1	Profilo Metallico
C	Squadra
D	Isolante
E	Vite
L	Superficie Metallica

1.3 Settorizzazione della camera d'aria

È consigliabile interrompere la camera di ventilazione in senso verticale, per prevenire una possibile propagazione del fuoco in caso d'incendio. A tal fine, si devono realizzare scompartimenti ventilati ogni 6 m circa.

Per interrompere la propagazione del fuoco, si possono usare materiali d'isolamento non combustibili o tagliafuoco orizzontali continui (d'acciaio inossidabile, per esempio).



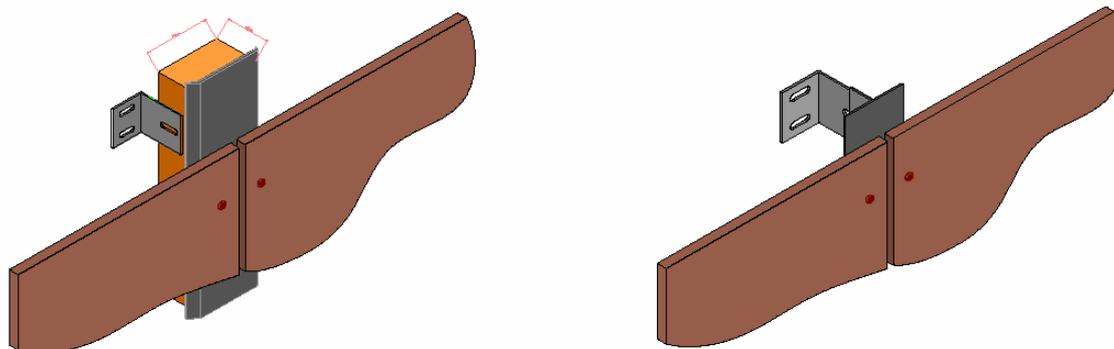
A	Panklex Facade
B1	Profilo Metallico
C	Squadra
D	Isolante
E	Vite

2. Giunti di dilatazione

Bisogna lasciare dei giunti perimetrali di dilatazione tra i pannelli e nelle congiunture di questi con altri paramenti, in modo che assorbano i movimenti di dilatazione.

Lo spessore di tali giunti dipenderà dalle dimensioni dei pannelli e dall'estetica.

Come valore orientativo e per pannelli da 2,44 x 1,22 m, questi giunti saranno di minimo 5 o 6 mm, sebbene si consigli di lasciare giunti da 10 mm, se possibile.



Si consiglia di non chiudere i giunti con mastice, poiché possono portare ad un accumulo di sporcizia nei bordi dei pannelli.

3. Movimento dei pannelli

I pannelli di Parklex Facade sono composti di legno naturale.

Il legno è un materiale vivo che subisce variazioni dimensionali a causa dei cambiamenti di umidità e temperatura.

Per questo è importante che i fissaggi permettano il movimento dei pannelli e non blocchino la loro libera espansione e contrazione.

4. Scelta dello spessore del pannello

Lo spessore del pannello viene scelto in funzione della zona da rivestire (pareti, sottotetti ecc).

Lo spessore del pannello influisce sulla distanza tra i profili di appoggio; maggiore è lo spessore, più grande sarà la distanza tra i profili, anche se può variare a seconda del tipo d'installazione.

Lo spessore più idoneo per il rivestimento di esterni è di 8 e 10 mm.

Non sono da sconsigliare gli spessori di 3 e 6 mm, tranne in casi particolari. Nel caso in cui si vogliono utilizzare questi spessori, consultare il dipartimento tecnico di Composites Gurea.

5. Sottostruttura: legno o metallo

Per agevolare la circolazione d'aria sul retro dei pannelli, si deve collocare una sottostruttura formata da profili verticali.

La sottostruttura deve essere ingegnerizzata in base a pressione e depressione del vento e in modo da soddisfare tutti i requisiti statici. Si terrà conto, inoltre del sistema di fissaggio scelto, dello spessore e delle dimensioni del pannello Parklex Facade da installare. Inoltre, deve essere protetta in modo ottimale contro la corrosione o la putrefazione, indipendentemente dal materiale e il sistema usati.

5.1 Tipo di struttura

- **Sottostruttura in legno:**

Se la sottostruttura si realizza con morali di legno, questi saranno trattati e si consiglia di collocare sulle superfici di appoggio dei pannelli dei giunti di PVC o di schiuma di polietilene a struttura cellulare chiusa, in quanto li proteggono rendendoli più longevi.

Questo tipo di sottostruttura si può utilizzare in zone asciutte o poco piovose.

- **Sottostruttura metallica:**

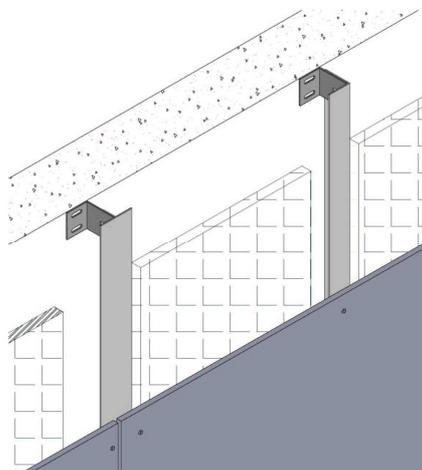
Se ci troviamo in zone piovose e umide, possiamo usare profili metallici di acciaio galvanizzato o di alluminio.

- **Sottostruttura metallica in zone vicine al mare:**

Nelle zone in cui gli effetti del mare sono più evidenti, si utilizzeranno profili di acciaio inossidabile o di alluminio con un trattamento anodizzato adeguato.

5.2 Piombatura

Le facciate presentano frequentemente notevoli irregolarità. In questi casi, si consiglia di utilizzare profili con staffe regolabili di piombatura.



6. Tre punti d'appoggio

I pannelli di facciata Parklex Facade devono essere appoggiati su minimo tre punti d'appoggio.

La distanza tra i punti d'appoggio dipende dal tipo di fissaggio e dallo spessore del materiale. Si possono seguire le istruzioni fornite al capitolo "sistemi di fissaggio", a condizione che ci siano un minimo di tre punti d'appoggio in ogni senso.

7. Installazione con sistema a incastro

Non è consentita l'installazione di pannelli con sistema a incastro, poiché questo tipo di sistema utilizza viti a testa svasata con calotta. Tali viti non consentono il libero movimento dei pannelli, per cui non sono adatte all'installazione dei pannelli Parklex Facade.

FISSAGGI

Distanza tra i profili:

Spessore	Distanza
3 mm.	300 mm.
6 mm.	400 mm.
8 mm.	600 mm.

* a condizione che ci siano almeno 3 punti di fissaggio

Distanza tra i fissaggi:

Spessore	Distanza
3 mm.	300 mm.
6 mm.	400 mm.
8 mm.	600 mm.
10 mm.	700 mm.
≥12 mm.	1000 mm.

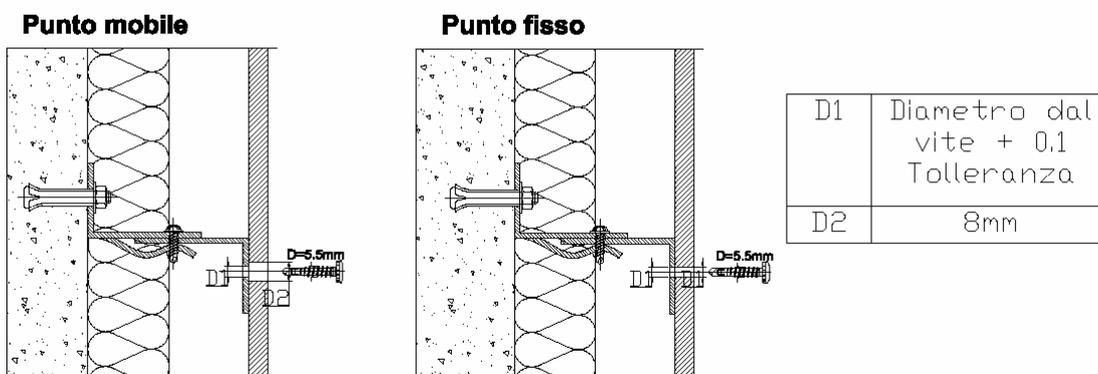
Esecuzione dei fori:

I pannelli di facciata Parklex Facade subiscono variazioni dimensionali a causa della temperatura e l'umidità. Si deve tener conto di queste variazioni dimensionali e delle variazioni della struttura nell'esecuzione dei fori.

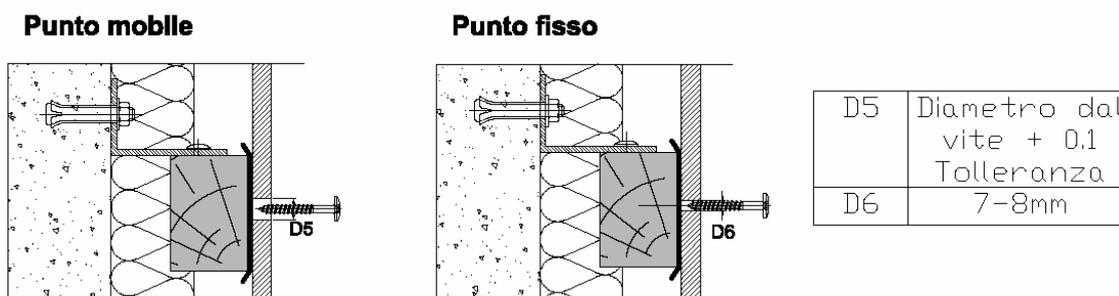
Se si usa una vite, il diametro del foro dev'essere di 2-3 mm superiore rispetto al diametro del corpo della vite, tranne in un punto in ogni pannello in cui sarà uguale. Il punto fisso dovrà essere il più vicino possibile al centro geometrico del pannello. Non si devono MAI usare viti a testa svasata con calotta, poiché impediscono il movimento per variazione dimensionale dei pannelli.

Se si usa il rivetto, il diametro di perforazione dev'essere di 3,5 mm superiore rispetto al diametro del corpo della vite, tranne in un punto in ogni pannello in cui sarà uguale. Il punto fisso dovrà essere il più vicino possibile al centro geometrico del pannello.

SX3- L12 5.5x28

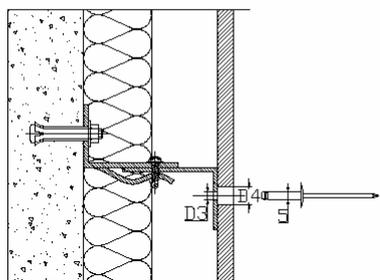


TWS D12 4,8xL

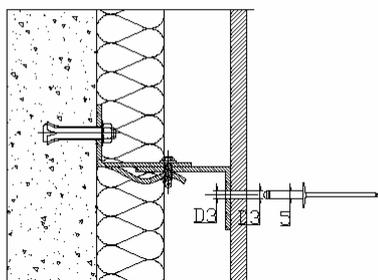


AP16 5x16, 21

Punto mobile

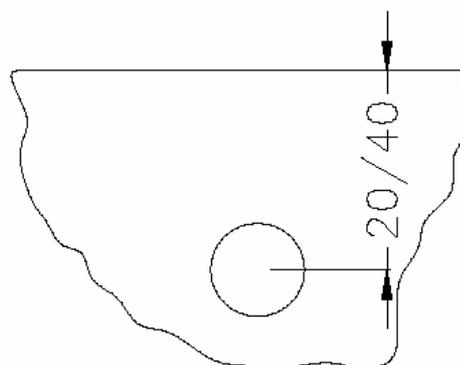
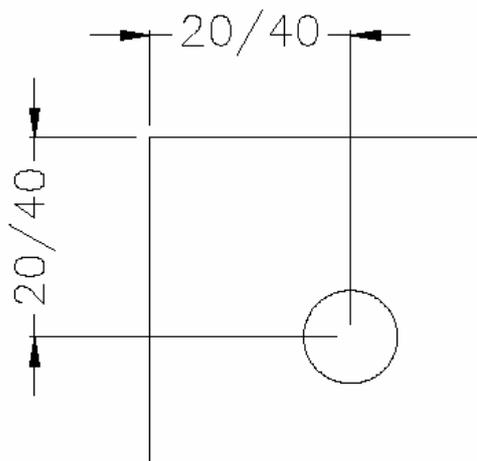


Punto fisso



D3	Diametro dal rivetto + 0.1 Tolleranza
D4	8.5mm

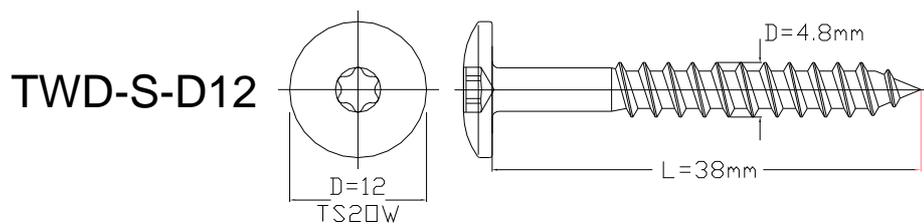
Distanza di fissaggio rispetto ai bordi:



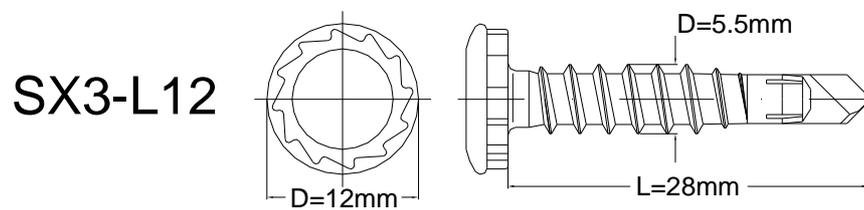
Elementi di fissaggio:

Parklex fornisce viti e rivetti dello stesso colore della finitura dei pannelli.

Vite per fissaggio su morale di legno:



Vite per fissaggio su profilo metallico:



Rivetto:

