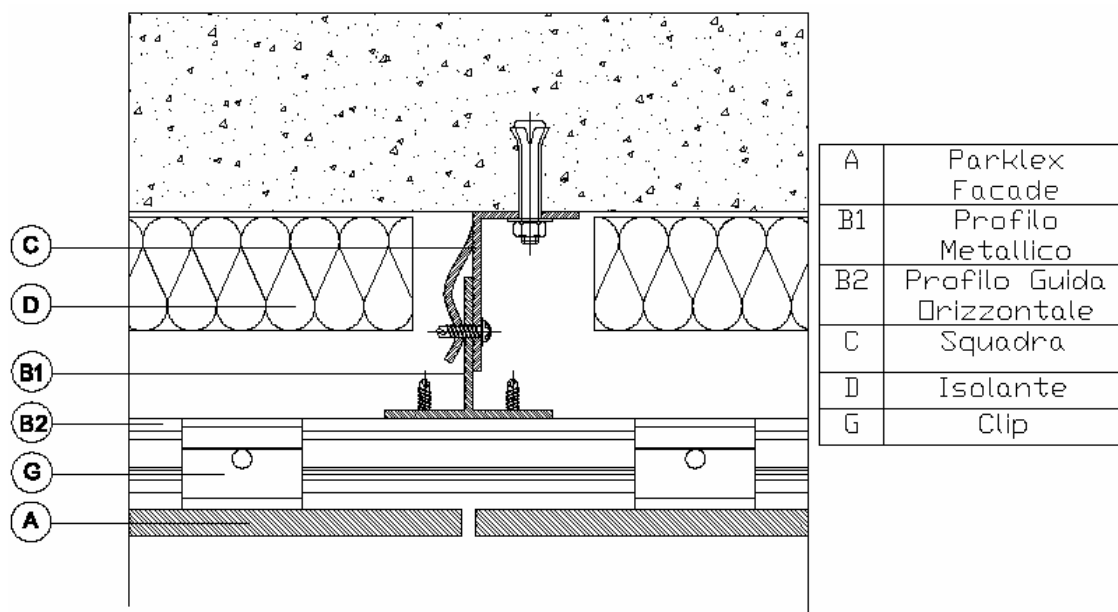


SISTEMA DI FISSAGGIO INVISIBILE CON SISTEMA DI AGGANCIO

I pannelli possono essere installati in modo che non si veda nessun fissaggio dal lato esterno.



PRINCIPI FONDAMENTALI D'INSTALLAZIONE.

1. Camera d'aria ventilata.

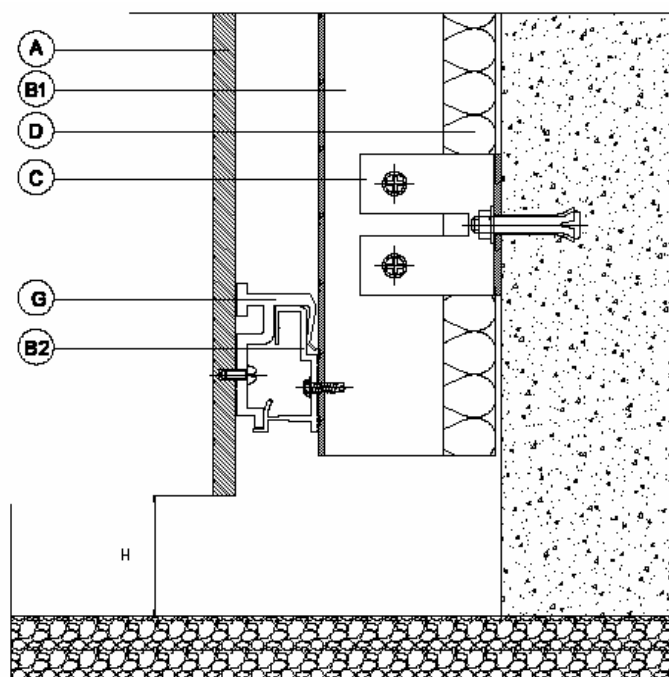
I pannelli Parklex Facade devono essere installati come facciata ventilata, perciò devono essere separati dal muro da profili collocati in posizione verticale, formando una camera d'aria di minimo 30 mm.

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

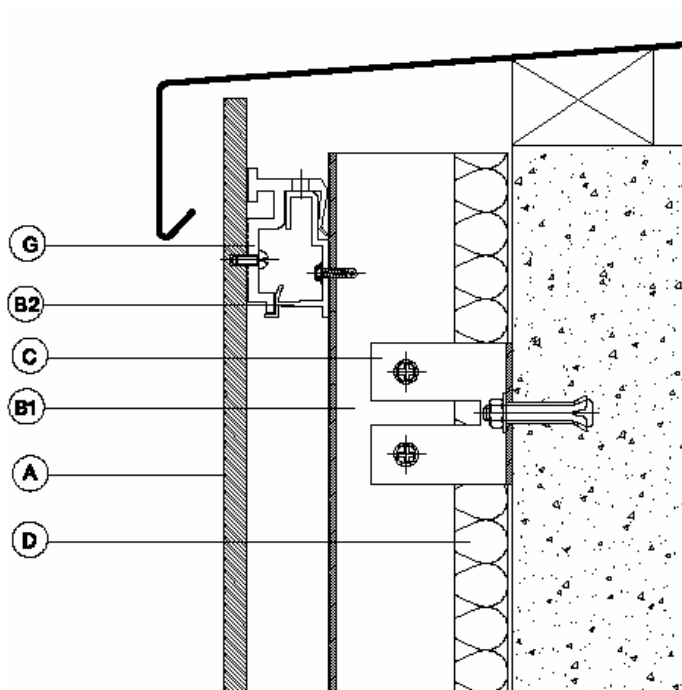
La ventilazione in corrispondenza delle imposte deve essere $\geq 20\text{mm}$. Tale ventilazione deve essere garantita in corrispondenza di tutte le "aperture", vale a dire, se la facciata di pannelli Facade s'interrompe a causa di finestre o altri elementi.



A	Parklex Facade
B1	Profilo Metallico
B2	Profilo Guida Orizzontale
C	Squadra
D	Isolante
G	Clip

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
B2	Profilo Guida Orizzontale
C	Squadra
D	Isolante
G	Clip

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.

3

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 vogliano 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:**

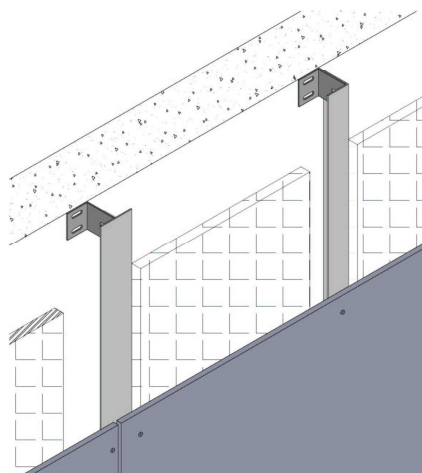
Se ci troviamo in zone piovose e umide, possiamo usare profili metallici di acciaio galvanizzato o di alluminio.

- **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 verticali:

In questo tipo d'installazione esiste una sottostruttura primaria di profili verticali che creano la camera d'aria necessaria.

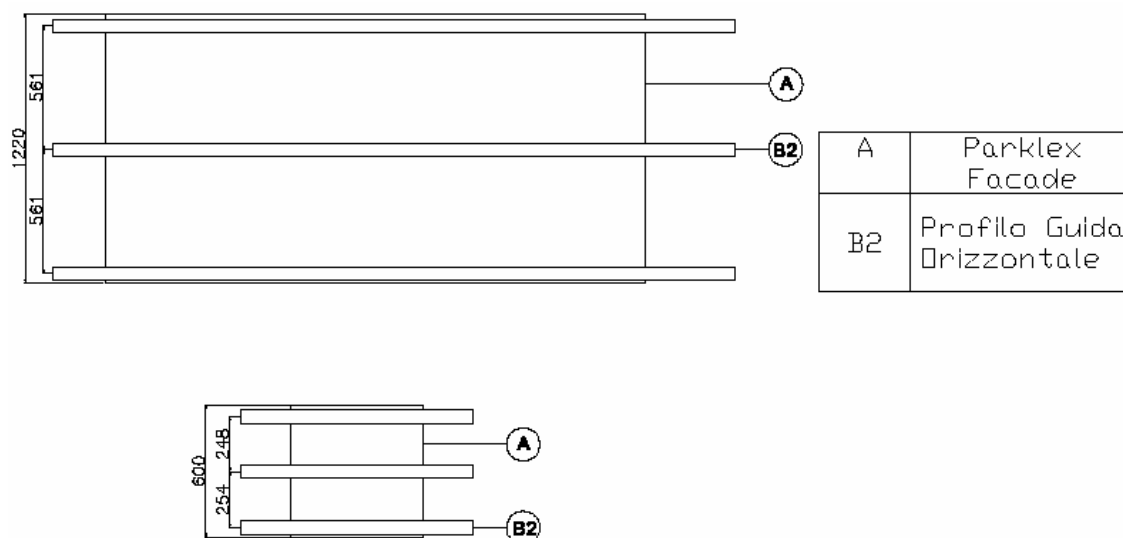
Con questo tipo di sistema di fissaggio è possibile aumentare la distanza tra i profili verticali rispetto quella prevista per il fissaggio con viti.

Spessore	Distanza
10 mm.	800 mm.
12 mm.	1000 mm.

Distanza tra i profili guida orizzontali:

Su questi profili verticali vengono installati profili guida speciali collocati in posizione orizzontale e avvitati ai profili verticali.

La distanza tra i profili orizzontali deve essere $\leq 600\text{mm}$, a condizione che ci siano almeno tre profili orizzontali per pannello.



Fissaggio di clips d'aggancio:

Al pannello vengono fissate delle clips a tenuta avvitate nella parte posteriore del pannello attraverso viti autofilettanti in acciaio inossidabile ($\varnothing 6$ e 11,5mm di lunghezza). Le clips hanno un foro meccanizzato M8, che serve per la regolazione dell'altezza o per bloccare il pannello.

Per avvitare le viti autofilettanti al pannello, bisogna realizzare prima un foro di 5 mm di diametro, quindi leggermente inferiore al diametro della vite. In questo modo, man mano che si avvita, il filo della vite intaglia la spirale. Inoltre, il foro deve avere una profondità maggiore rispetto a quella d'inserimento della vite, per permettere l'accumulazione dei trucioli che si formano quando si intaglia.

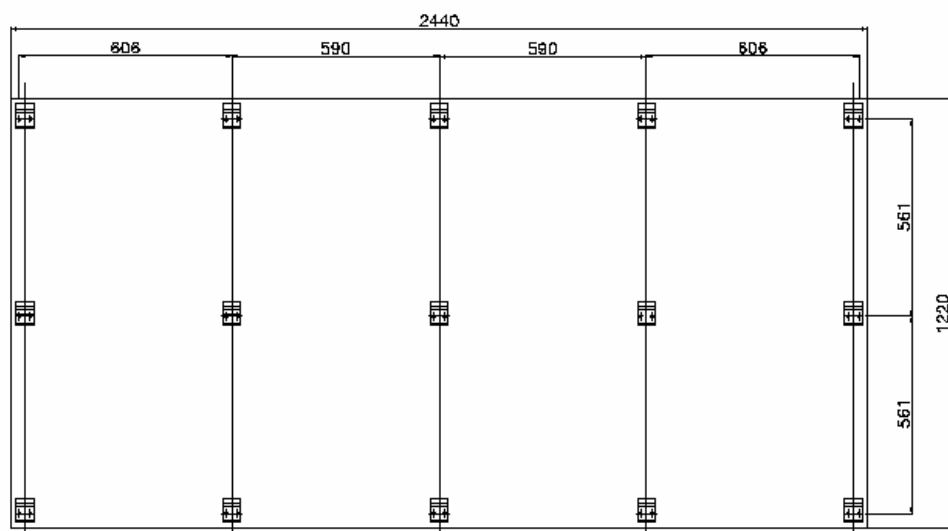
Distanza tra i punti di fissaggio delle clips

Per uno spessore di 10mm $\leq 600\text{mm}$

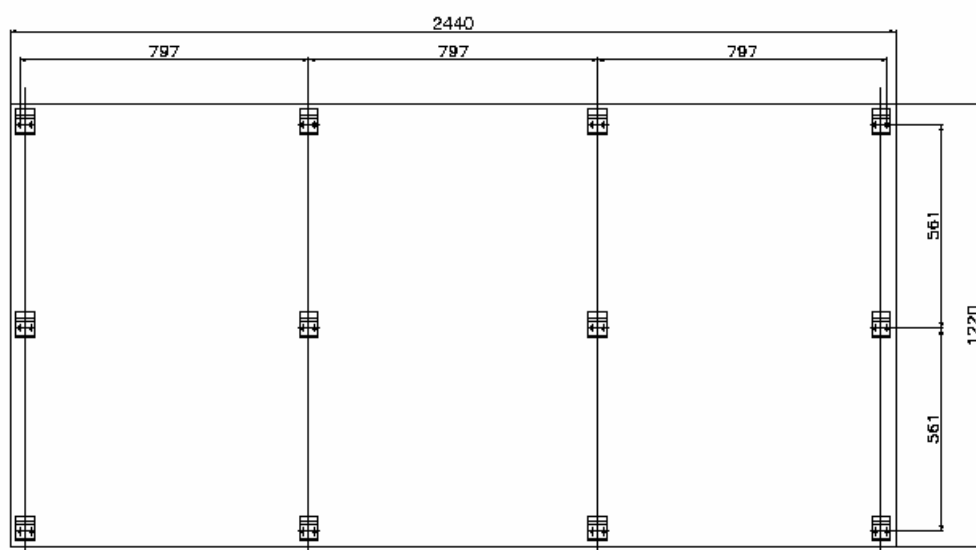
Per uno spessore di 12mm $\leq 800\text{mm}$

***Ci devono sempre essere minimo 3 clips in ogni senso.**

PARKLEX FACADE 10mm

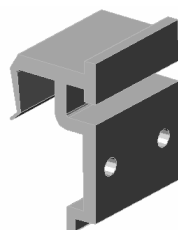


PARKLEX FACADE 12mm

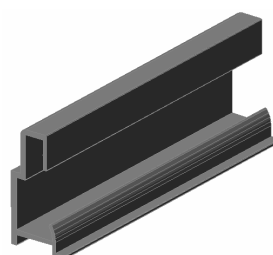


Si deve tenere conto dell'importanza di una buona reimpostazione.

Parklex commercializza i profili speciali di aggancio, le clips, le viti autofilettanti e le viti di regolazione.



Clip



Profili guida orizzontale d'aggancio