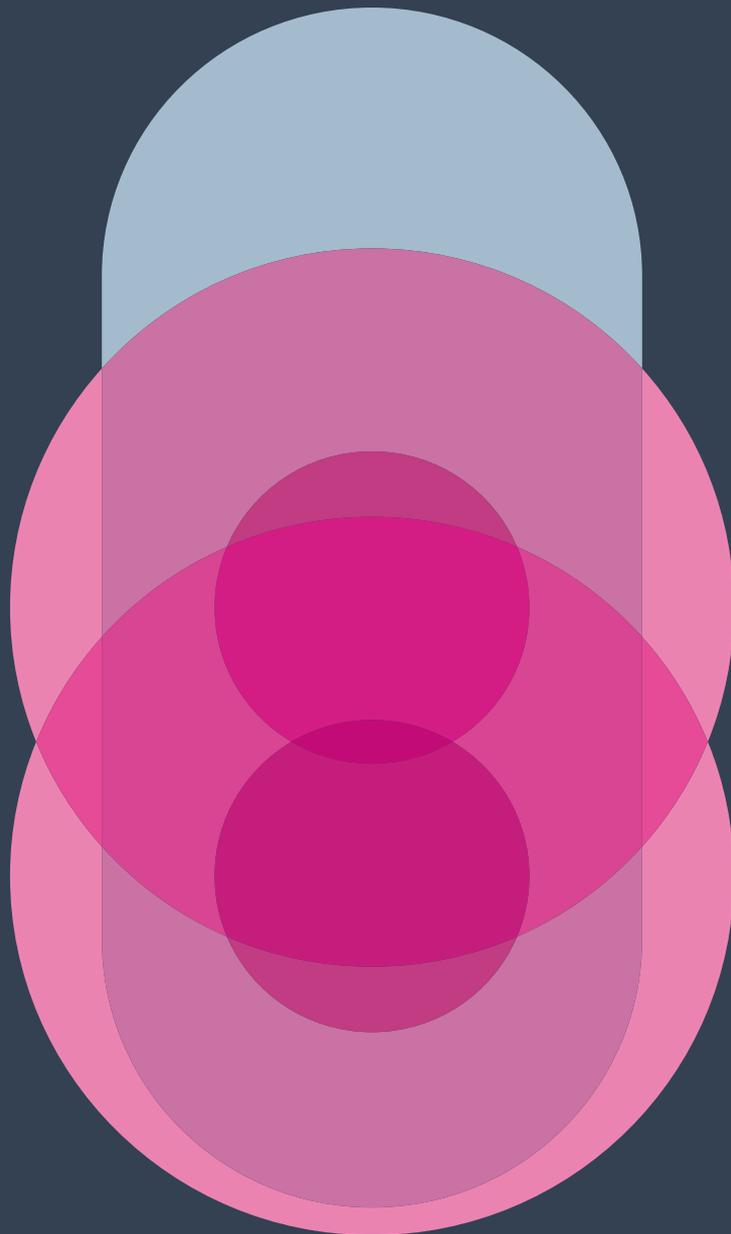
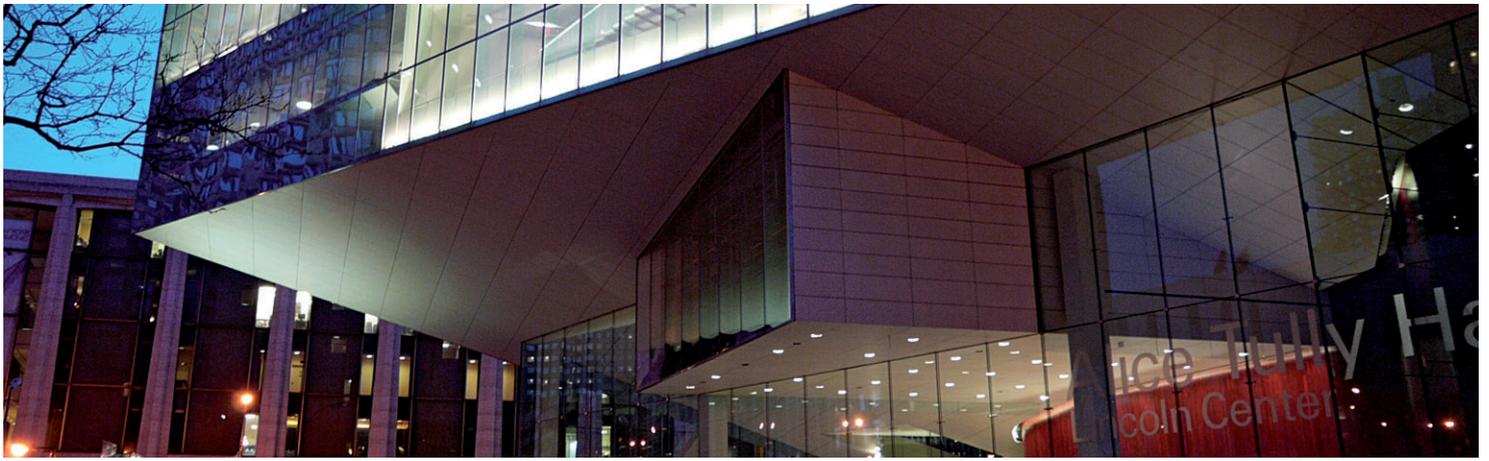


# SMART FIXING SYSTEMS







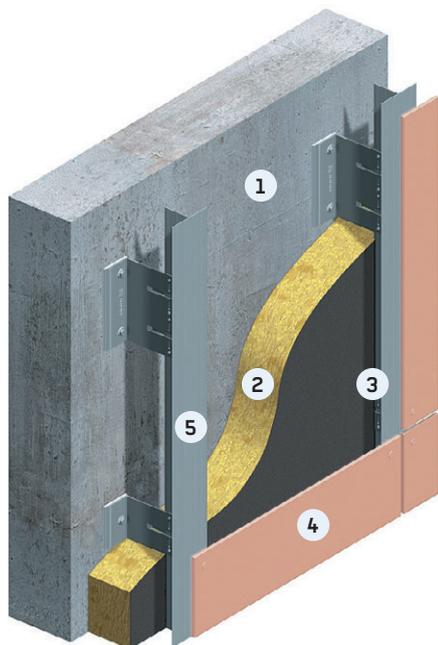
## FACCIATA VENTILATA

La facciata ventilata riveste la parete esterna di un edificio. Con la facciata ventilata gli elementi di facciata vengono montati con l'aiuto di un sistema di fissaggio a distanza sulla parete esterna dell'edificio.

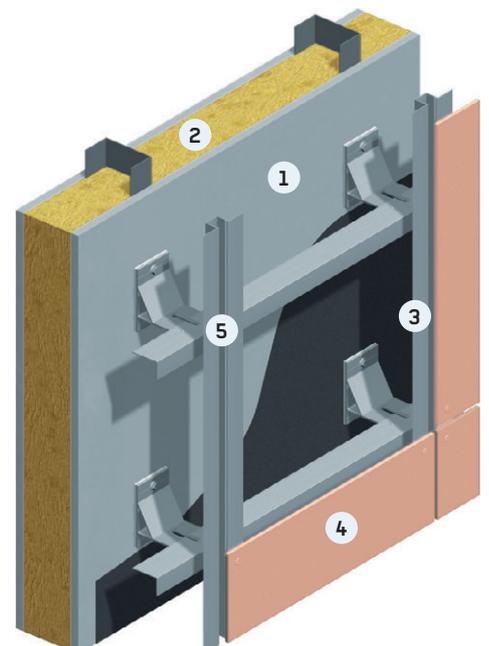
Oltre alle molteplici possibilità architettoniche questo tipo di facciata offre notevoli vantaggi ecologici ed economici:

- La facciata ventilata protegge dalle intemperie e contribuisce alla durata dell'edificio. Le pareti interne dell'edificio e l'isolamento termico rimangono sempre asciutti.
- La facciata ventilata minimizza sulle pareti le sollecitazioni dovute alle variazioni della temperatura ed è una protezione ottimale dal caldo e dal freddo.
- La facciata ventilata, la facciata che conduce al risparmio energetico: le lunghezze variabili delle staffe consentono l'impiego di materiale isolante di qualsiasi spessore. A sua volta il risparmio energetico porta alla minimizzazione delle emissioni di biossido di carbonio.
- La ventilazione della facciata regola l'umidità dell'edificio e assicura un clima ottimale degli ambienti interni.
- La struttura multistrato della facciata ventilata protegge dal rumore.
- Il sistema della facciata ventilata assicura una costruzione sostenibile grazie alla possibilità di riciclaggio dei componenti utilizzati.

### SISTEMA F1.10



### SISTEMA F2.10



#### STRUTTURA DELLA FACCIATA VENTILATA

- 1 Muratura
- 2 Materiale isolante
- 3 Camera di ventilazione
- 4 Rivestimento di facciata
- 5 Sottostruttura Allface

# ALLFACE SMART FIXING SYSTEMS

L'elemento essenziale e base del sistema di fissaggio è la Staffa.  
Da questa dipende la configurazione della sottostruttura della facciata.

## STAFFA F1

La Staffa F1 viene impiegata per il fissaggio verticale su muri massicci.

### Caratteristiche tecniche/Vantaggi

- Le forze di pressione del vento vengono scaricate direttamente sulla costruzione edile - nessuna forza di trazione sul tassello.
- Ogni F1 può fungere da punto fisso o da punto mobile.
- L'F1 è utilizzata prevalentemente come punto fisso. Portata elevata grazie all'altezza di 175 mm e a 2 fissaggi a parete.
- La distanza dei tasselli di 125 mm nella F1 consente il fissaggio anche su un fondo non ottimale.
- La linguetta di incastro integrata consente una regolazione di 38 mm dei profilati di supporto.
- Esecuzione in alluminio EN-AW 6060 T66.

Staffa	Sporgenza A*	Distanza dalla parete B
F1.35	35 mm	37 - 75 mm
F1.50	50 mm	52 - 90 mm
F1.80	80 mm	82 - 120 mm
F1.100	100 mm	102 - 140 mm
F1.115	115 mm	117 - 155 mm
F1.135	135 mm	137 - 175 mm
F1.150	150 mm	152 - 190 mm
F1.170	170 mm	172 - 210 mm
F1.185	185 mm	187 - 225 mm
F1.220	220 mm	222 - 260 mm
F1.255	255 mm	257 - 295 mm

\* altre sporgenze su richiesta

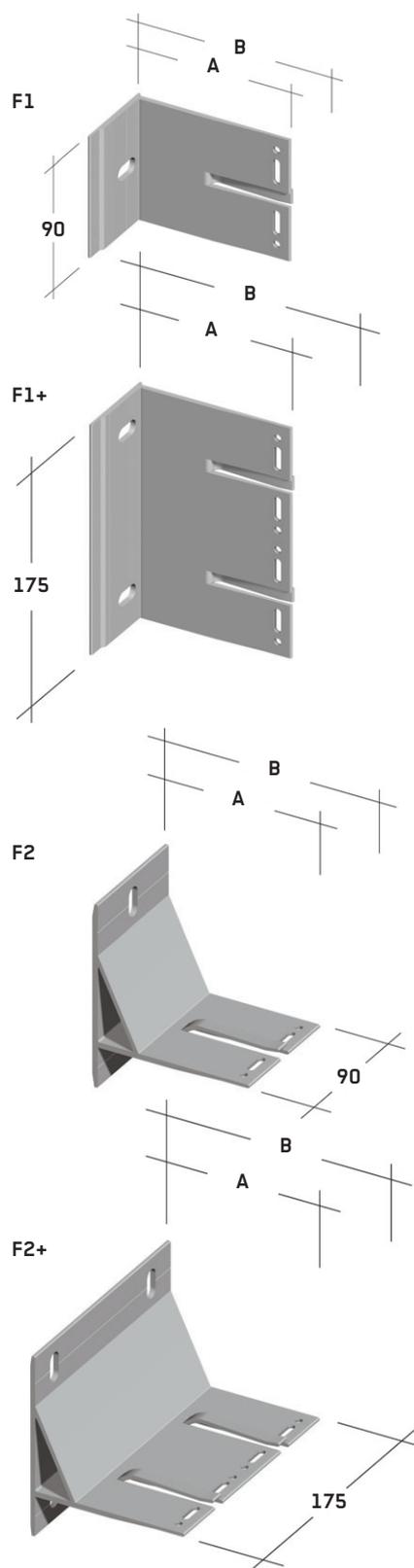
## STAFFA F2

Per il fissaggio orizzontale prevalentemente su costruzioni a pilastri viene impiegata la Staffa F2.

### Caratteristiche tecniche/Vantaggi

- Elevata portata per la forma costruttiva.
- Studiata per il montaggio su costruzioni a pilastri.
- Ogni F2 può fungere da punto fisso o da punto mobile
- La F2 viene impiegata per la sua elevata portata e i 4 fissaggi a parete prevalentemente quale punto fisso.
- La linguetta di incastro integrata consente una regolazione di 38 mm dei profilati di supporto.
- Esecuzione in alluminio EN-AW 6060 T66.

Staffa	Sporgenza A	Distanza dalla parete B
F2.50	50 mm	52 - 90 mm
F2.80	80 mm	82 - 120 mm
F2.115	115 mm	117 - 155 mm
F2.150	150 mm	152 - 190 mm
F2.185	185 mm	187 - 225 mm
F2.220	220 mm	222 - 260 mm
F2.255	255 mm	257 - 295 mm
F2.290	290 mm	292 - 330 mm



## STAFFA F3

La staffa F3 si utilizza per realizzare sistemi di fissaggio verticali da soffitto a soffitto dei piani.

### Caratteristiche tecniche/Vantaggi

- Portata elevata grazie all'altezza e ai 4 fissaggi a parete per tasselli o viti.
- Possibilità di realizzare grandi campate grazie al sistema di supporto con profilati massicci.
- Possibilità di utilizzare profilati di supporto con altezza del piano fino a 3500 mm.
- Ogni F3 può svolgere la funzione di punto fisso e punto mobile.
- Esecuzione in alluminio EN-AW 6060 T66.

Staffa	Sporgenza A*	Apertura C
F3.80	80 mm	60 mm
F3.135	135 mm	60 mm

\* altre sporgenze su richiesta

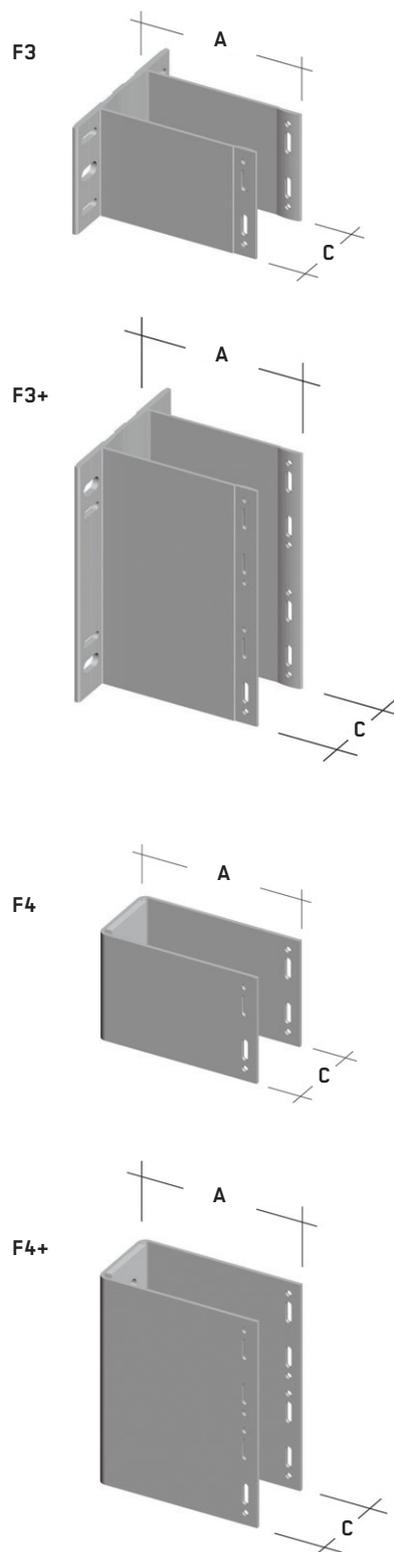
## STAFFA F4

La staffa F4 è utilizzata prevalentemente su pareti massicce, per il supporto di profilati di alluminio o assi portanti in legno.

### Caratteristiche tecniche/Vantaggi

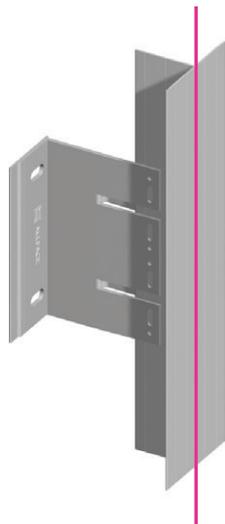
- Dimensioni personalizzate in base alle esigenze del cliente.
- Staffa specifica per ogni progetto: spessore della parete, altezza e numero di fori per tasselli definiti in base ai requisiti statici.
- Piastra portante supplementare nel fondo della staffa in caso di carichi molto elevati.
- Esecuzione in alluminio ALMG 3.

Staffa	Sporgenza A	Apertura C
F4	min. 35 mm	min. 30 mm



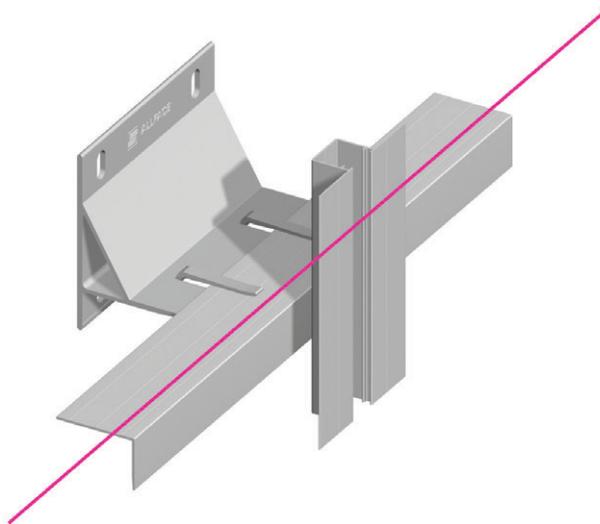
# ALLFACE SYSTEM BASICS

In linea di principio i sistemi di fissaggio si differenziano in fissaggio a vista o fissaggio nascosto e in fissaggio orizzontale o fissaggio verticale.



## SISTEMI VERTICALI

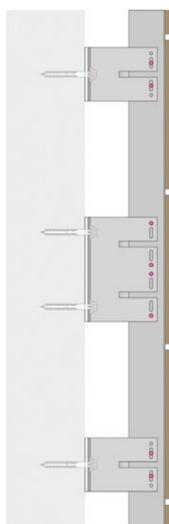
I sistemi verticali vengono utilizzati per il montaggio su muri massicci. Il profilato di supporto primario viene montato in posizione verticale su una F1.



## SISTEMI ORIZZONTALI

Per gli edifici con costruzione a pilastri si utilizzano esclusivamente i sistemi orizzontali, dove il profilato di supporto primario viene montato in posizione orizzontale su una F2.

## SISTEMA F1, F2, F4

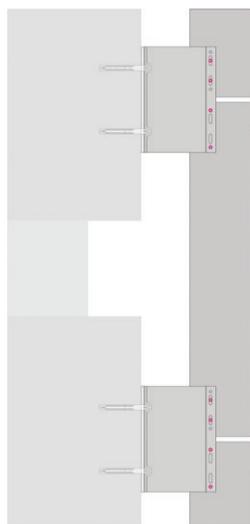


 Punto mobile

 Punto fisso

 Punto mobile

## SISTEMA F3

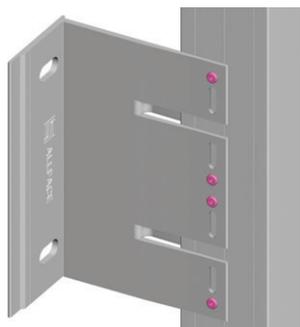


 Punto mobile  
 Punto fisso

 Punto mobile  
 Punto fisso

## DILATAZIONE VERTICALE

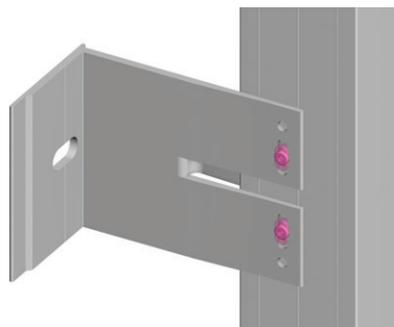
Nel montaggio di sistemi verticali od orizzontali si deve tener conto della profilati di supporto in funzione della temperatura. Per questo motivo le asole delle staffe consentono la dilatazione termica del profilato. La lunghezza del profilato di supporto è determinata dall'altezza del piano o dalla dimensione dei pannelli.



#### PUNTO FISSO

Il punto fisso trasmette il carico proprio e il carico del vento alla parete di sostegno. Il collegamento tra la Staffa e il profilato è pertanto realizzato tramite "fori circolari", in modo fisso.

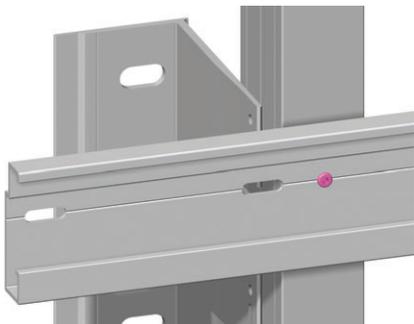
Anche i collegamenti tra i profilati di supporto primario e i profilati di supporto pannelli sono eseguiti come punto fisso e punto mobile.



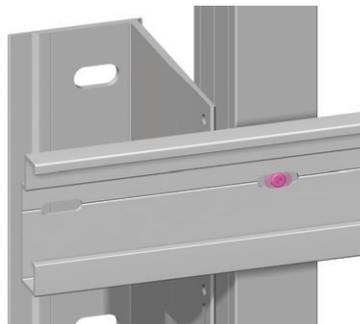
#### PUNTO MOBILE

Il collegamento tra il punto mobile e il profilato è eseguito in modo scorrevole mediante asole. In questo modo la variazione della lunghezza del profilato non è ostacolata - non ci sono vincoli.

Con il punto mobile il carico del vento viene trasmesso esclusivamente alla base di ancoraggio.



#### PUNTO FISSO



#### PUNTO MOBILE



#### PONTI TERMICI

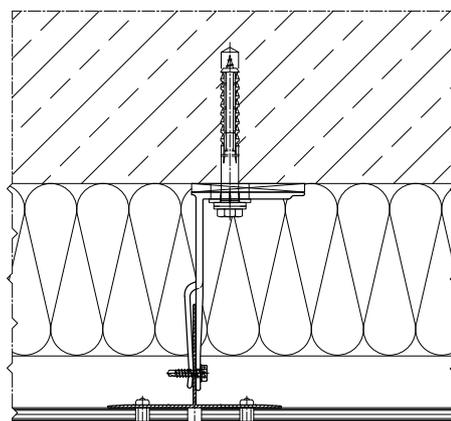
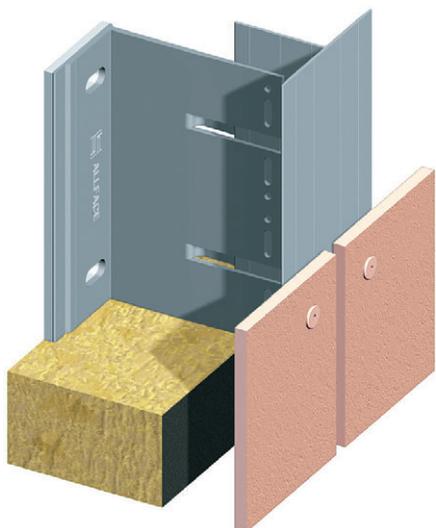
Per evitare la formazione di ponti termici e minimizzare le perdite di calore viene inserito un elemento di separazione tra la Staffa e la parete esterna.

# SMART FIXING SYSTEMS

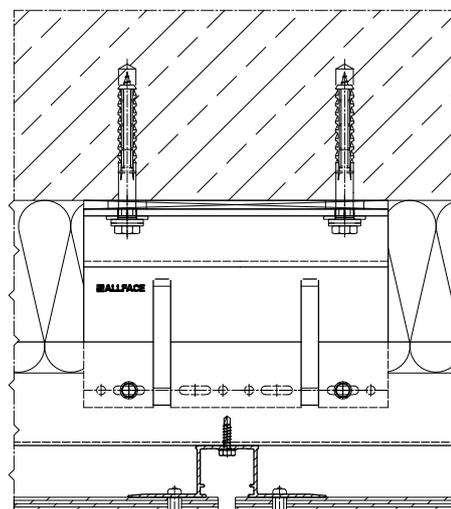
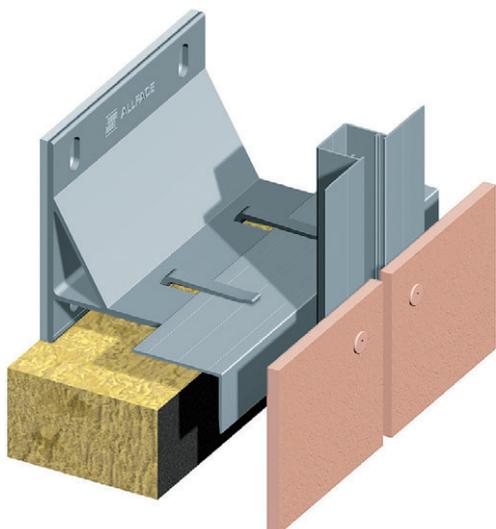
## FISSAGGIO A VISTA MEDIANTE RIVETTI O VITI

Il fissaggio della facciata con rivetti, grazie alla semplicità del montaggio, risulta un modo molto economico di applicazione. Viene impiegato soprattutto per facciate in metallo, in fibrocemento e in laminato HPL.

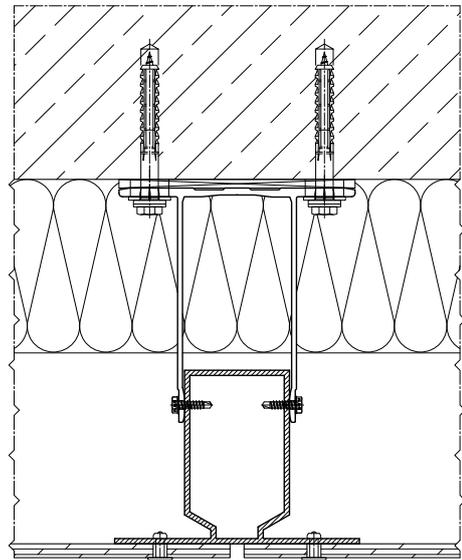
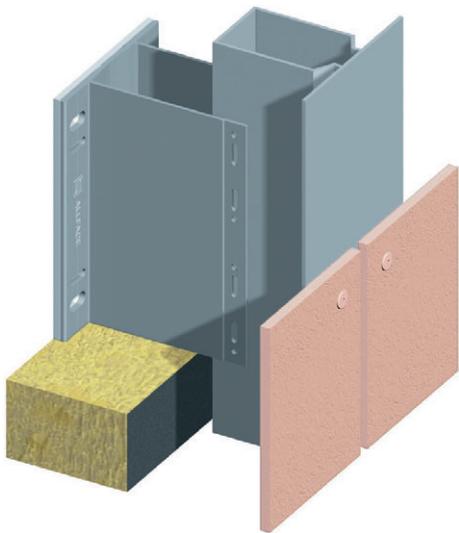
### SISTEMA F1.10



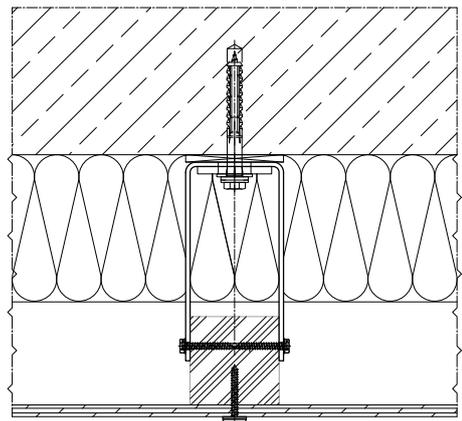
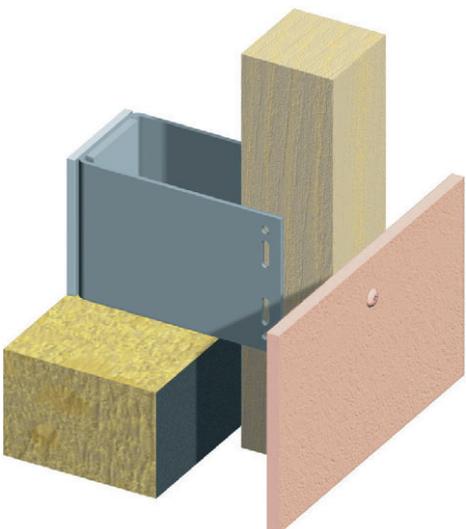
### SISTEMA F2.10



**SISTEMA F3.10**



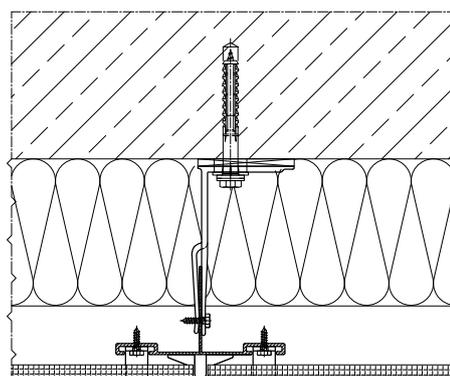
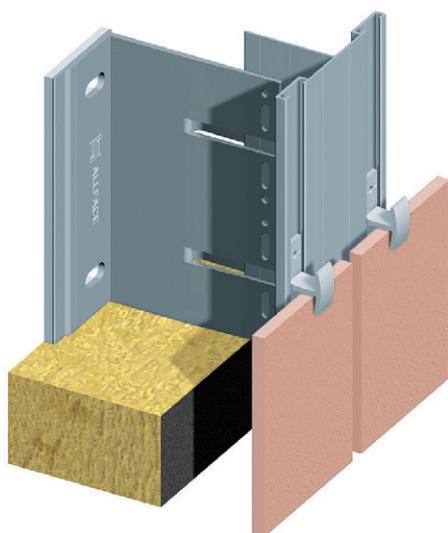
**SISTEMA F4.10 H**



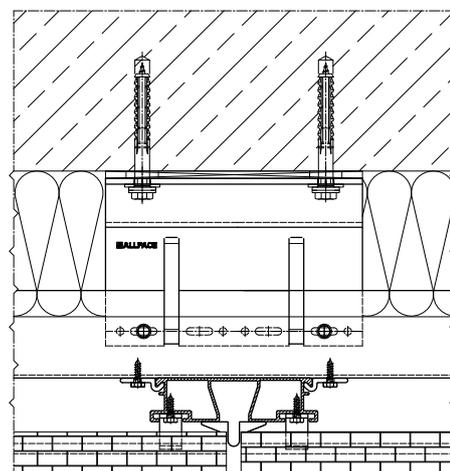
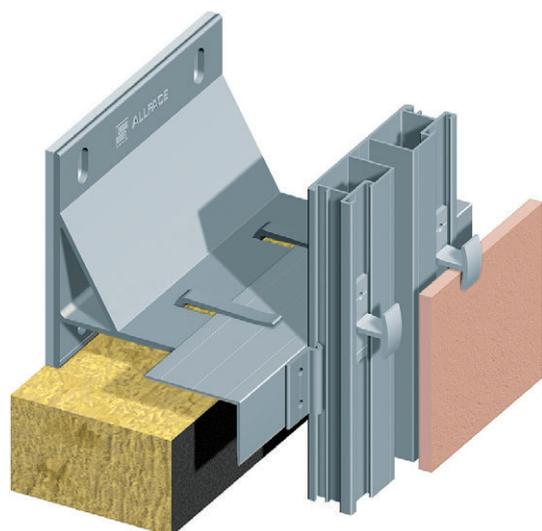
## FISSAGGIO A VISTA MEDIANTE CLIP

Il fissaggio mediante clip viene impiegato in particolare per elementi di facciata in ceramica e terracotta. Le clips sono disponibili in alluminio e in acciaio inox e possono essere fornite in tinta con gli elementi di facciata.

### SISTEMA F1.20



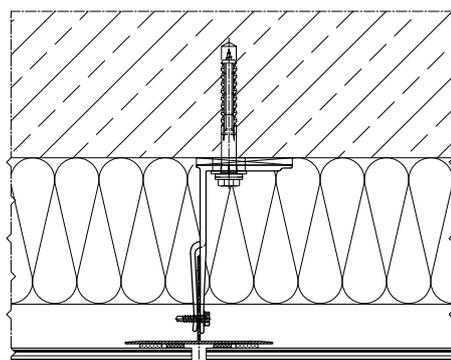
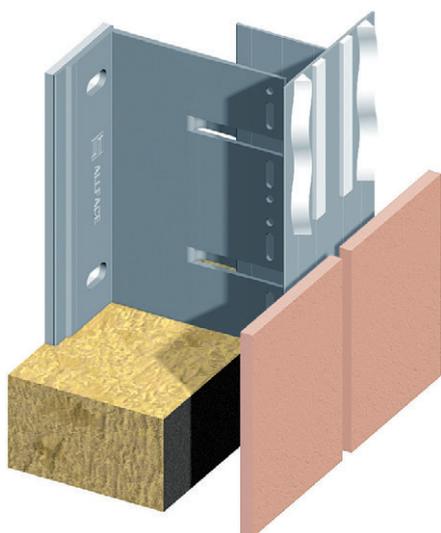
### SISTEMA F2.20



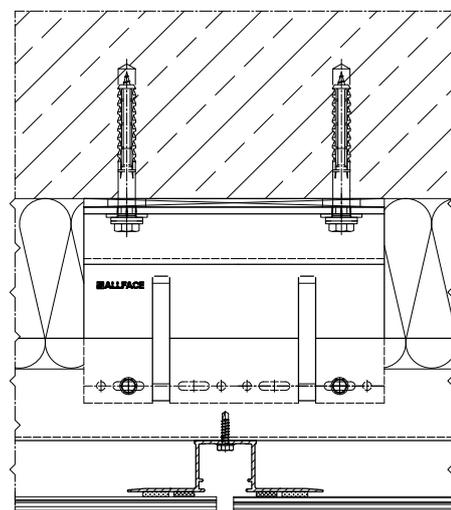
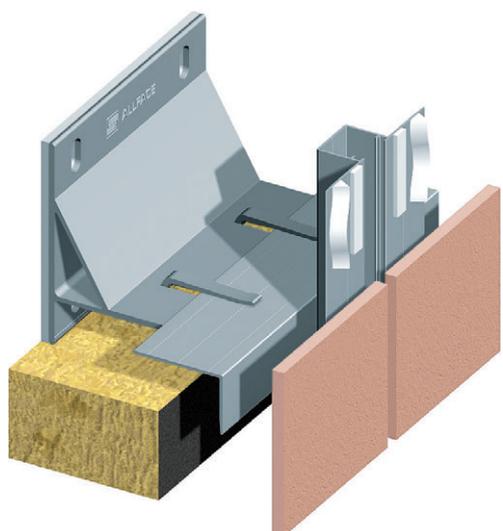
### FISSAGGIO NASCOSTO MEDIANTE INCOLLAGGIO

Un tipo di montaggio economico è l'incollaggio dei pannelli di facciata. I pannelli vengono fissati con una colla ad elasticità permanente e un nastro adesivo di montaggio bifacciale sui profilati di supporto opportunamente pretrattati.

#### SISTEMA F1.30



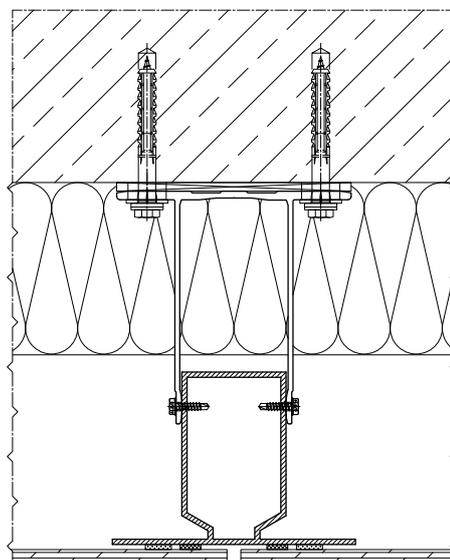
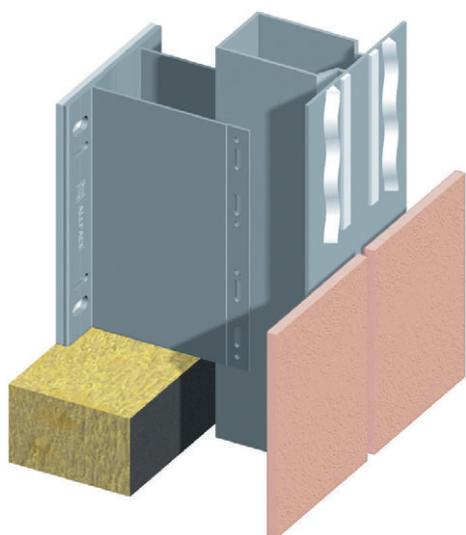
#### SISTEMA F2.30



### FISSAGGIO NASCOSTO MEDIANTE INCOLLAGGIO

Un tipo di montaggio economico è l'incollaggio dei pannelli di facciata. I pannelli vengono fissati con una colla ad elasticità permanente e un nastro adesivo di montaggio bifacciale sui profilati di supporto opportunamente pretrattati.

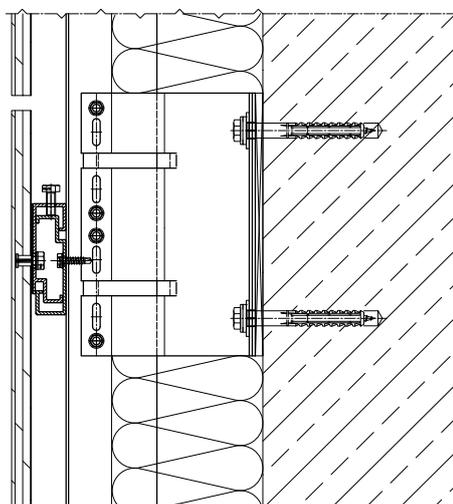
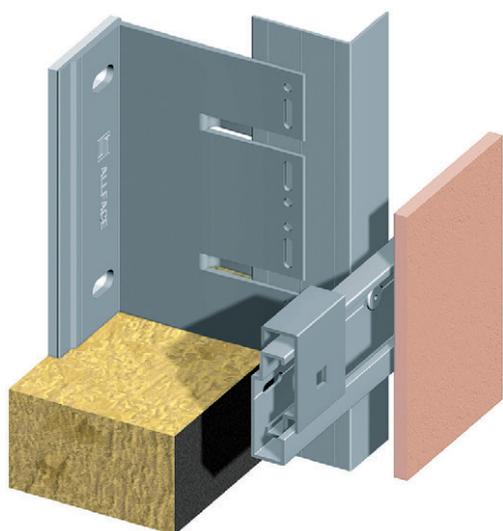
### SISTEMA F3.30



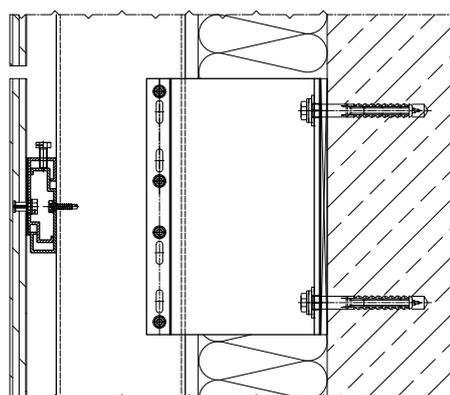
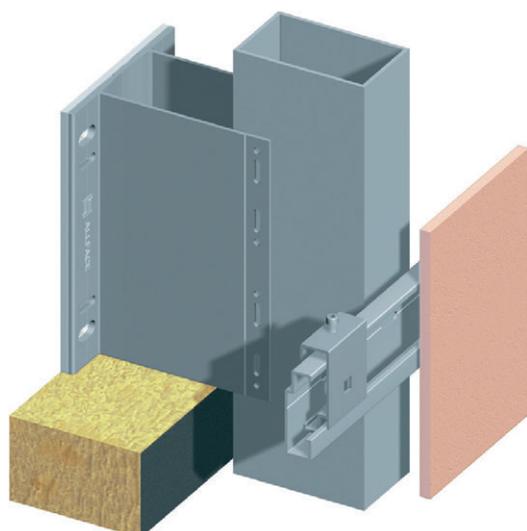
### FISSAGGIO NASCOSTO MEDIANTE CLIPS NASCOSTE

I pannelli di facciata possono essere fissati in modo meccanicamente nascosto con l'aiuto di ancore. Per questo tipo di montaggio si inseriscono sul lato posteriore del pannello graffe con tasselli speciali nel foro sottosquadro fissandole con viti. Ogni pannello di facciata viene fissato con almeno quattro singole clips.

#### SISTEMA F1.40



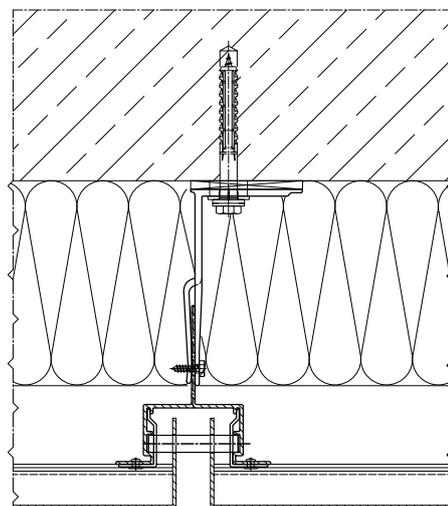
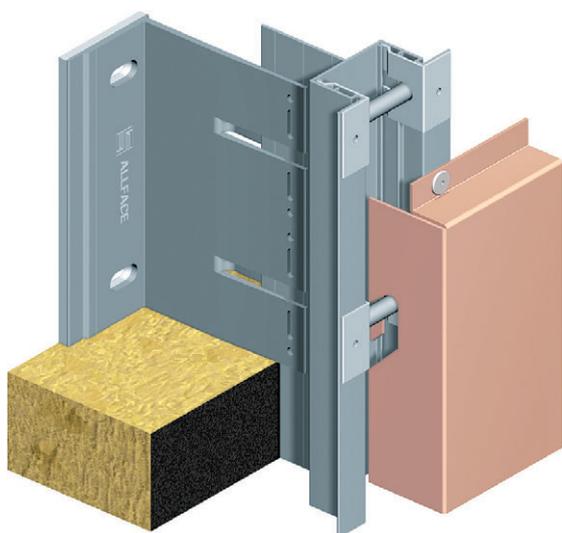
#### SISTEMA F3.40



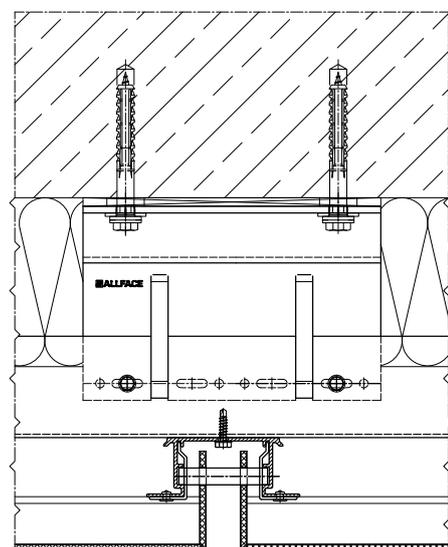
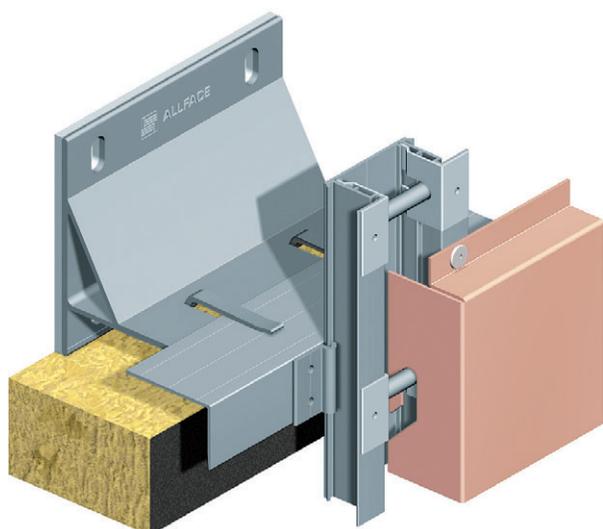
## FISSAGGIO NASCOSTO CON AGGANCIAMENTO DEGLI ELEMENTI DI FACCIATA

Per un montaggio efficiente hanno dato buoni risultati sistemi di fissaggio ad aggancio degli elementi di facciata. Questo tipo di montaggio è particolarmente indicato per pannelli compositi. I pannelli vengono sciolati previa opportuna fresatura dei bordi, agganciati al sistema di fissaggio e bloccati in loco.

### SISTEMA F1.50



### SISTEMA F2.50





© MARK BUSSELL

## ASSISTENZA IN TUTTO IL MONDO

Noi semplifichiamo la complessità dell'esecuzione delle facciate. Sulla base di informazioni dettagliate sul progetto elaboriamo la relativa soluzione di fissaggio ottimale.

Con il nostro programma di calcolo di analisi statica ottimizziamo nel rispetto delle esigenze di sicurezza la necessaria quantità di elementi di fissaggio, contribuendo quindi in modo essenziale alla economicità del progetto.

Partendo dall'analisi statica dell'immobile elaboriamo i piani di montaggio di facile comprensione per un fissaggio agevole e rapido.

Essendo sempre a contatto con i nostri clienti siamo in grado di far presente già in fase di progettazione eventuali difficoltà e possibilità di miglioramento.

Per eventuali necessità mettiamo volentieri a disposizione i disegni CAD relativi a dettagli del sistema.

A disposizione dei nostri clienti sono anche esempi di testi per gare d'appalto.

Forniamo la nostra consulenza ad architetti e produttori di facciate su argomenti generali e specifici relativi alle facciate ventilate e addestriamo in loco clienti e squadre di montaggio.

I nostri clienti possono contare su una rete di vendita internazionale grazie ai numerosi partners presenti sul territorio, nonché sull'alto livello qualitativo dei nostri prodotti.

## Modulo per informazioni sul progetto

Per poter elaborare un'offerta dettagliata vi preghiamo di inviarci il nostro modulo "Projektinfo-Formular" debitamente compilato. Il modulo può essere scaricato da [www.allface.com](http://www.allface.com) **Downloads**

## Garanzia

I sistemi Allface vengono prodotti a norme EN 12020 ed EN 755 e sono staticamente documentabili. Allface non risponde per eventuali difetti degli elementi di facciata o di montaggio. Le norme edilizie in vigore in loco devono essere rispettate.

Con riserva di modifiche tecniche.

© Allface 2009  
Grafik: WERK1  
Version: 06/09 it



ALLFACE Befestigungstechnologie GmbH & CoKG  
A-2544 Leobersdorf, Aredstraße 29 Büro 222

**T** +43(0)2256/625 18

**F** +43(0)2256/625 18 18

**e** [office@allface.com](mailto:office@allface.com)

[www.allface.com](http://www.allface.com)