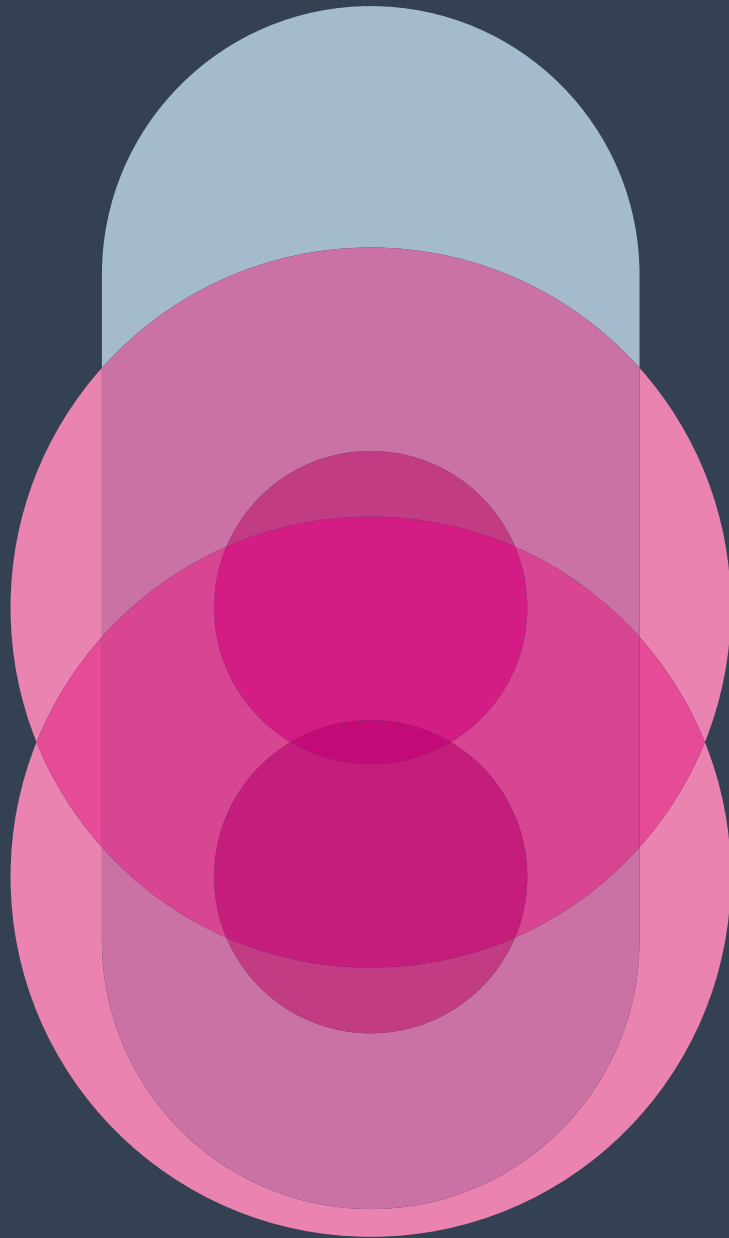
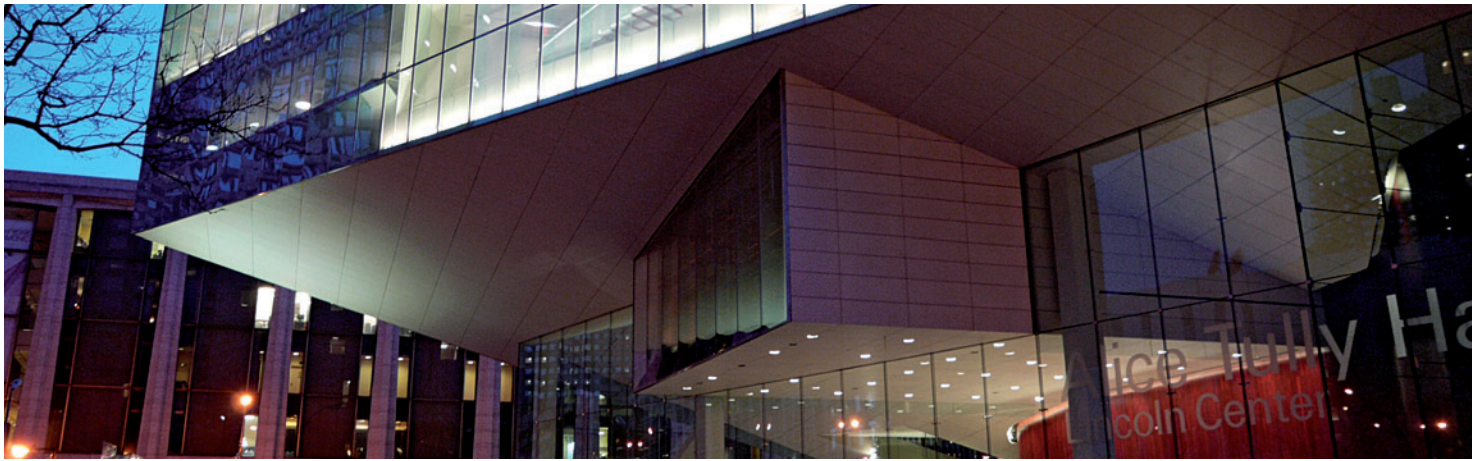


# SMART FIXING SYSTEMS







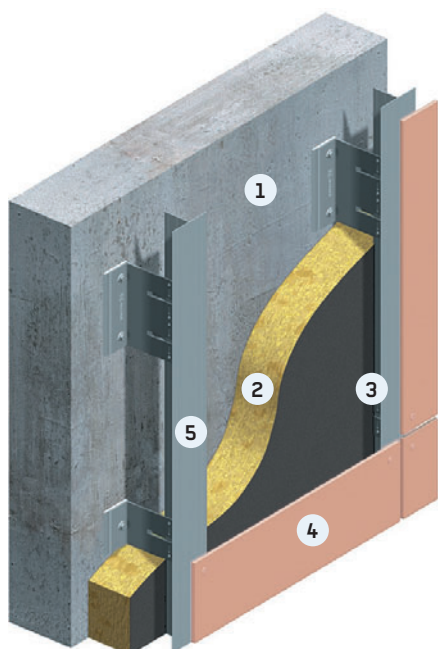
## DE GEVENTILEERDE GEVEL

De geventileerde gevel bedekt, als een soort "regenjas", de onafgewerkte buitenmuur van een gebouw. De gevelbekleding is met behulp van het ophangstelsel bevestigd aan een dragende/solide constructie, bijvoorbeeld een betonnen, HSB- of kalkzandstenen wand.

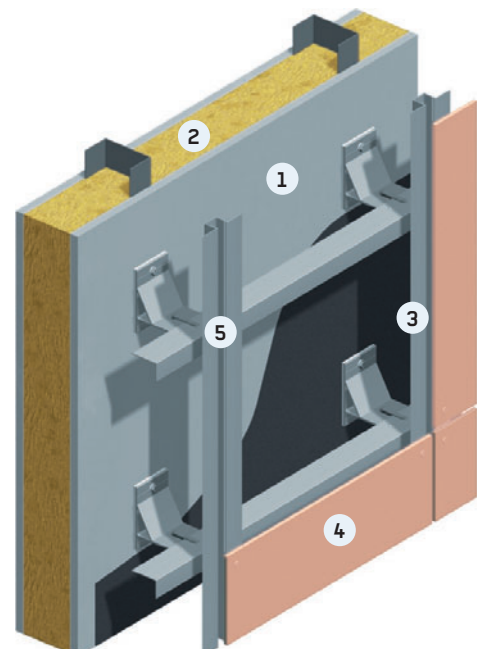
Behalve de verschillende architectonische mogelijkheden, bevat deze constructiemethode aanzienlijke ecologische en economische voordelen:

- De geventileerde gevel biedt bescherming tegen de diverse weersinvloeden en draagt bij aan de levensduur van het gebouw. De buitenmuur van het gebouw en de thermische isolatie blijft hierbij droog.
- De geventileerde gevel minimaliseert de thermische confrontatie en beschermt optimaal tegen warmte in de zomer en kou in de winter.
- De geventileerde gevel is energie besparend. De variabele lengtes van de consoles maken het mogelijk om elke dikte van isolatie te installeren. Deze energie besparing leidt tot minimalisering van koolstofdioxide uitstoot.
- De geventileerde gevel beheert de vochtigheid van het gebouw en verzorgt een optimale klimaatbeheersing binnen in het gebouw.
- De opbouw van de geventileerde gevel beschermt ook tegen geluidsoverlast.
- Het geventileerde gevelsysteem garandeert milieubewust bouwen vanwege de recycling van gebruikte componenten.

### SYSTEM F1.10



### SYSTEM F2.10



#### OPBOUW VAN DE GEVENTILEERDE GEVELCONSTRUCTIE

- 1 Constructieve achterwand
- 2 Isolatie
- 3 Ventilatie ruimte
- 4 Gevelpaneel
- 5 Allface achterconstructie

# ALLFACE SMART FIXING SYSTEMS

De basis van het bevestigingssysteem zijn de wandsteunen. Het achterconstructie systeem wordt bepaald door het patroon van de wandsteunen.

## WANDSTEUN F1

Wandsteun F1 wordt gebruikt voor verticale bevestiging op solide muren.

### Technische kenmerken en voordelen

- De winddruk wordt direct overgedragen op de primaire constructie, geen treklast op de bevestigers.
- Iedere F1 console kan gebruikt worden voor een vastpunt of als glijpunt.
- De F1+ console wordt meestal gebruikt als een vastpunt. Deze console heeft een enorm groot draagvermogen. Dit komt door het ontwerp met een hoogte van 175mm gecombineerd met de twee fixatiepunten.
- De geïntegreerde glij- en stelmogelijkheden kunnen tot 40mm van de L- of T- profielen verstellen.
- De afstand van de fixatiepunten van 125mm van het F1+ console maakt het zelfs mogelijk te monteren op problematische ondergronden.
- Vervaardigd uit een hoogwaardige aluminiumlegering EN-AW 6060 T68

| Wandsteun | Diepte A* | Afstand tot muur 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       |

\* Andere afmetingen op aanvraag

## WANDSTEUN F2

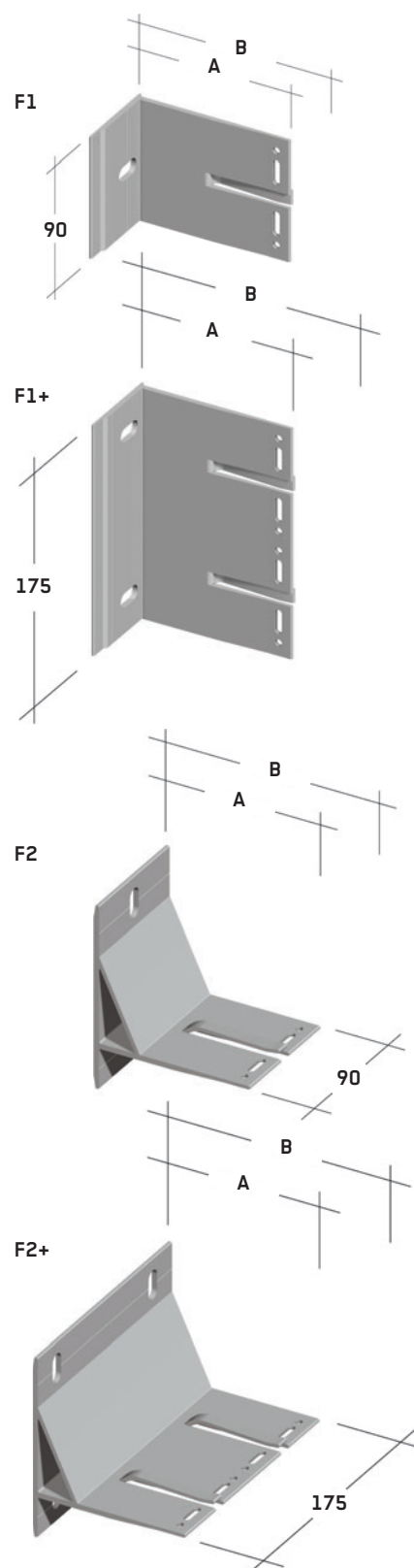
De wandsteun F2 wordt voornamelijk gebruikt voor een horizontale bevestiging voor zowel solide muur als op balk- en kolomconstructies.

### Technische kenmerken en voordelen.

- Hoge lastopname door het ontwerp.
- Ontwikkeld voor bevestiging op balk- en kolomconstructies.
- Bepaalde typen gevelbekleding vereisen een horizontale constructie.
- Elke F2 console kan gebruikt worden voor een vastpunt of een glijpunt.
- De F2 + console wordt voornamelijk gebruikt als vastpunt vanwege de 4-punts bevestiging en het hoge draagvermogen.
- De geïntegreerde glij- en stelmogelijkheden kunnen tot 40mm horizontale profielen stellen.
- Vervaardigd uit een hoogwaardige aluminiumlegering EN-AW 6060 T68.

| Wandsteun | Diepte A | Afstand tot muur 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       |

PATENTIEERT



## WANDCONSOLE F3

De F3 console is ontwikkeld voor een verdieping overspannende verticale toepassing.

### Technische eigenschappen en voordelen

- Extreem hoge lastopname door het robuuste ontwerp en de viertal bevestigingspunten in de voetplaat.
- Grote overspanningen, tot max. 3.500mm, kunnen behaald worden door de kokervormige profielen die toegepast worden.
- Elk F3 console kan gebruikt worden als vastpunt of als glijpunt
- Vervaardigd uit een hoogwaardige aluminiumlegering EN-AW 6060 T68

| Wandconsole | Consolediepte A* | Consolebreedte C |
|-------------|------------------|------------------|
| F3.80       | 80 mm            | 60 mm            |
| F3.135      | 135 mm           | 60 mm            |

\* Andere afmetingen op aanvraag

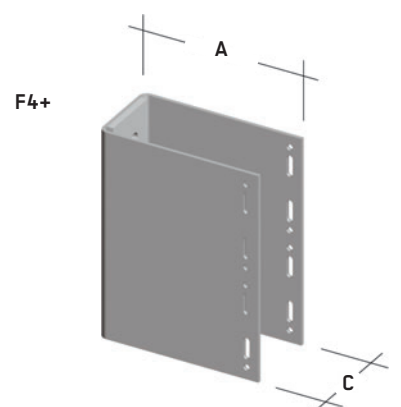
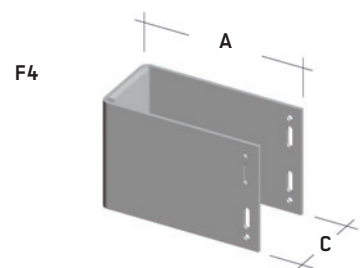
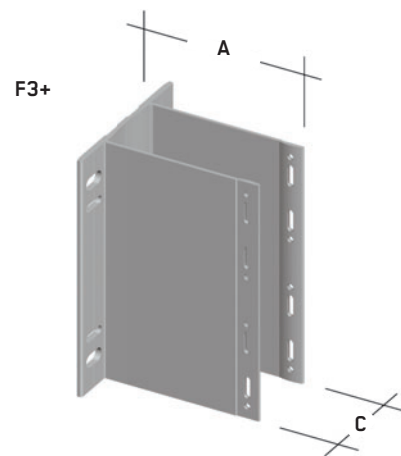
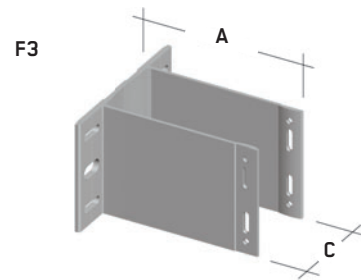
## WANDCONSOLE F4

De F4 console wordt voornamelijk gebruikt op volle steenachtige ondergronden en is ontworpen om kokervormige profielen of houten balken te monteren.

### Technische eigenschappen en voordelen

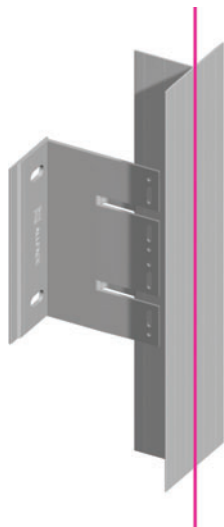
- Elke klant- en projectspecifieke afmetingen mogelijk.
- Consoles zijn projectafhankelijk; bepaald door de wandafstand en gebouwhoogte, de montage- en bevestigingsgaten zijn variabel i.v.m. de statische eisen.
- Het ontwerp staat een versterkingelement toe om de lasten beter op te vangen.
- Vervaardigd uit aluminium legering ALMG 3.

| Wandconsole | Consolediepte A | Consolebreedte C |
|-------------|-----------------|------------------|
| F4          | min. 35 mm      | min. 30 mm       |



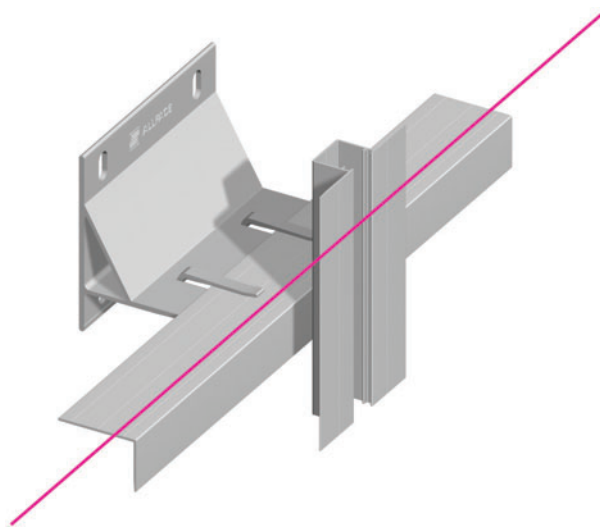
# BASIS VAN HET ALLFACE SYSTEEM

De verschillen tussen de diverse systemen heeft betrekking op zichtbare- of onzichtbare bevestiging en horizontale- of verticale toepassingen.



## VERTICAAL SYSTEEM

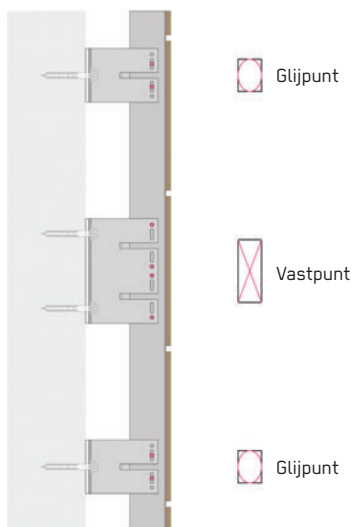
Verticale systemen worden gebruikt voor bevestiging op solide muren. Het draagprofiel wordt verticaal op een F1 console bevestigd.



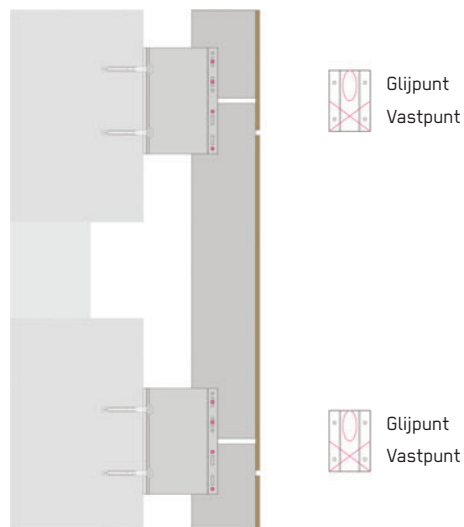
## HORIZONTAAL SYSTEEM

Horizontale systemen worden gebruikt voor bevestiging op balk- en kolomconstructies evenals solide muren. Het draagprofiel wordt horizontaal op een F2 console bevestigd.

## SYSTEM F1, F2, F4



## SYSTEM F3



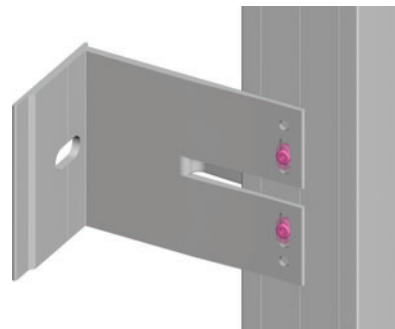
## THERMISCHE LINEAIRE UITZETTING

Wanneer horizontale of verticale systemen worden bevestigd, moet rekening gehouden worden met de expansie van de profielen door temperatuurwisseling. Om uitzetting van de profielen door warmte toe te kunnen staan zijn de verlengde gaten in de muursteun aangebracht. De lengte van het profiel is afhankelijk van het gewicht, verdiepingshoogte en de afmeting van het gevelpaneel.



#### VASTPUNT

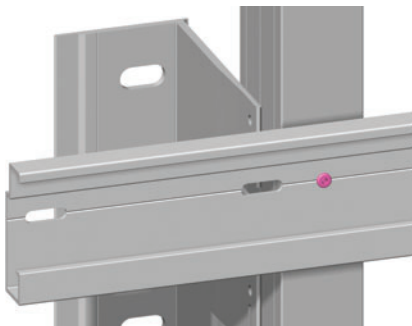
Het vastpunt absorbeert de windbelasting op de muur en de verticale last van de beplating. De muursteun en het profiel zijn met elkaar verbonden door middel van het niet beweegbare 'ronde gat'



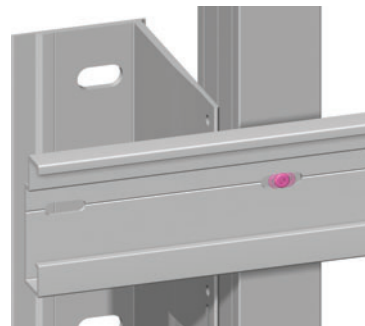
#### GLIJPUNT

Het glijdpunt is, in tegenstelling tot het vastpunt, ontworpen om het primaire profiel te kunnen laten uitzetten en krimpen. Het profiel wordt bevestigd in de vergrote gaten en dient alleen als absorptie van de windbelasting op het gevelvlak.

Voor bevestiging van primaire profielen aan bv. draagrails, wordt het stel- en vastpunt principe ook toegepast.



#### VASTPUNT



#### GLIJPUNT



#### THERMISCHE ONDERBREKING

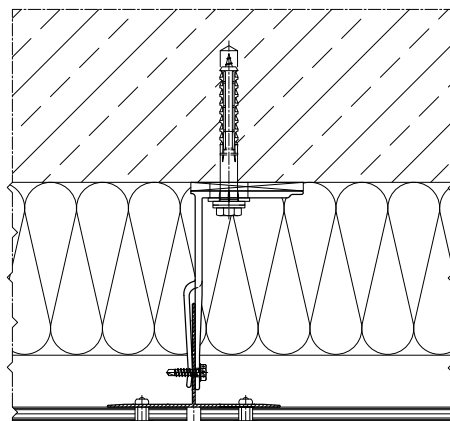
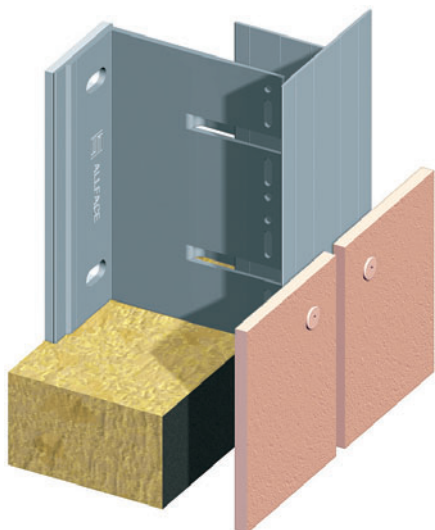
Om thermische bruggen (koudebruggen) en warmteverlies te minimaliseren worden er scheidingselementen toegevoegd tussen de consoles en de muur. (isolatie)

# SMART FIXING SYSTEMS

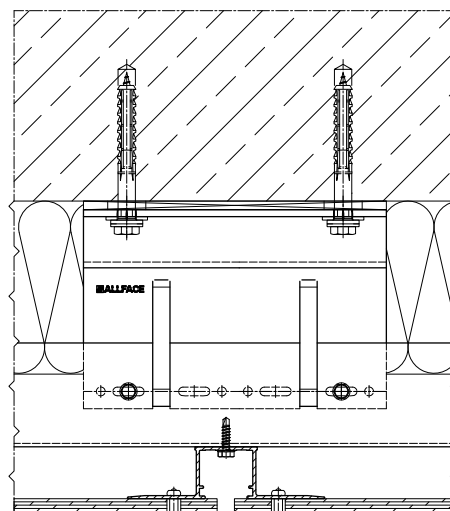
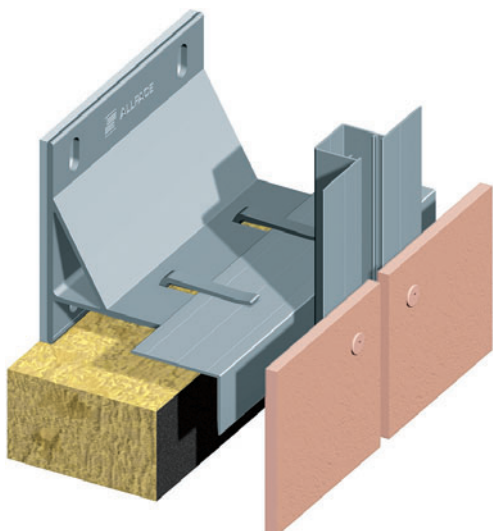
## ZICHTBARE BEVESTIGING MET BLINDKLINKNAGELS

Gevelbevestiging door middel van blindklinknagels is een economische en gemakkelijke methode van montage. Het wordt meestal gebruikt voor metaal, vezelcement en HPL gevelbekleding.

### SYSTEM F1.10

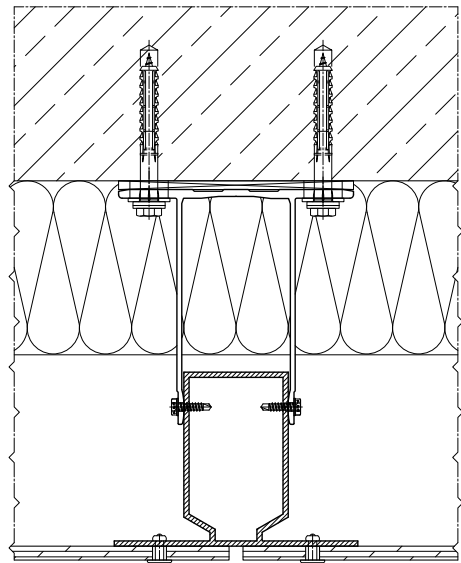
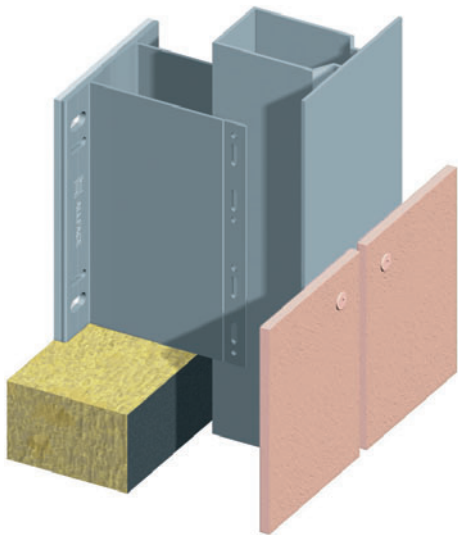


### SYSTEM F2.10

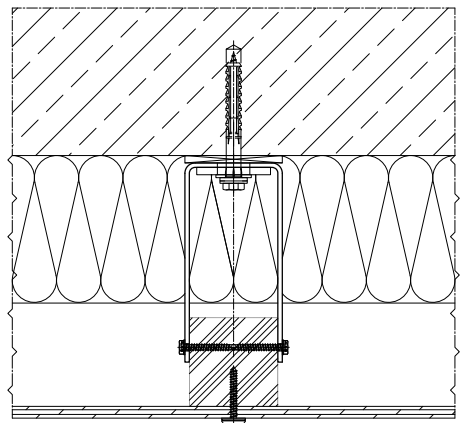
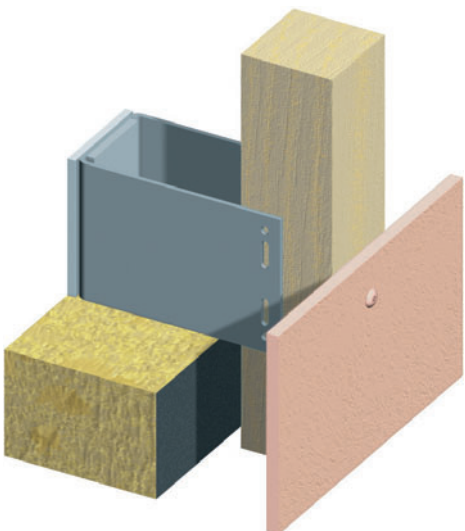




**SYSTEM F3.10**



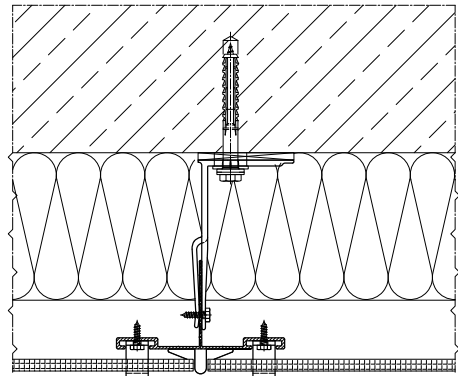
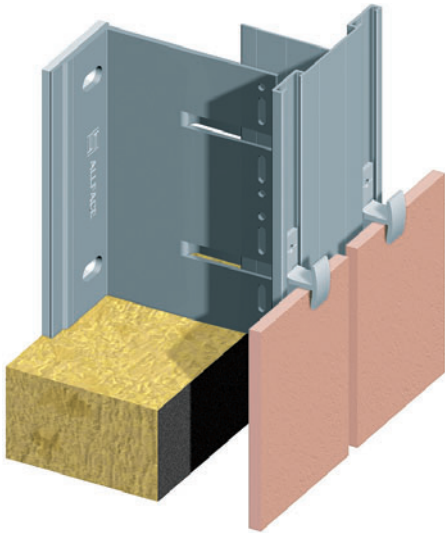
**SYSTEM F4.10 H**



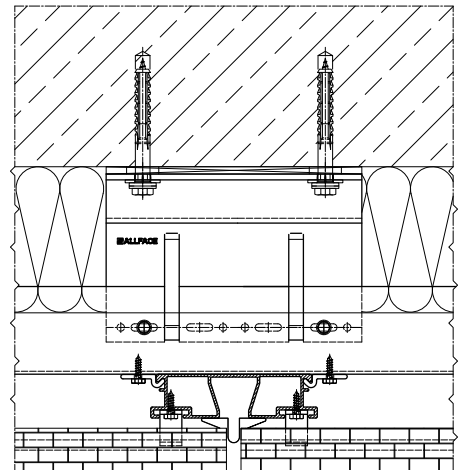
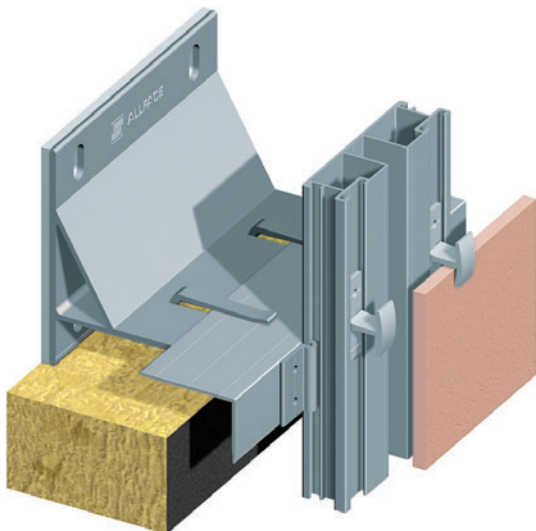
### ZICHTBARE BEVESTIGING MET CLIPS

Gevelpanelen kunnen ook bevestigd worden met behulp van clips. Dit zal specifiek gebeuren bij bevestiging van keramiek, een terracotta gevelelementen. De klemmen zijn verkrijgbaar in aluminium en roestvrij staal en kunnen in kleur geleverd worden.

### SYSTEM F1.20



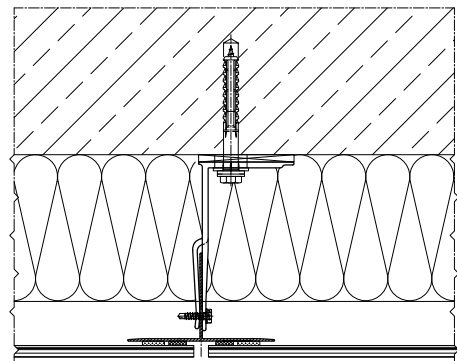
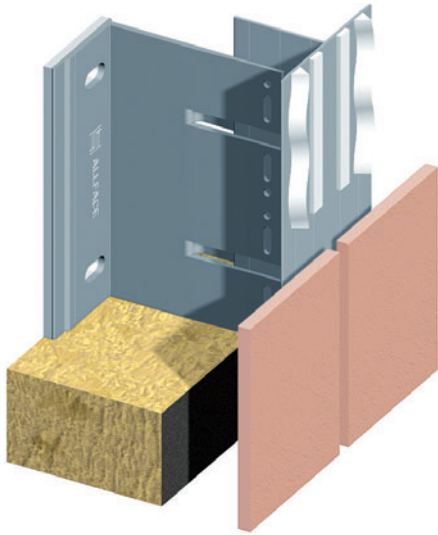
### SYSTEM F2.20



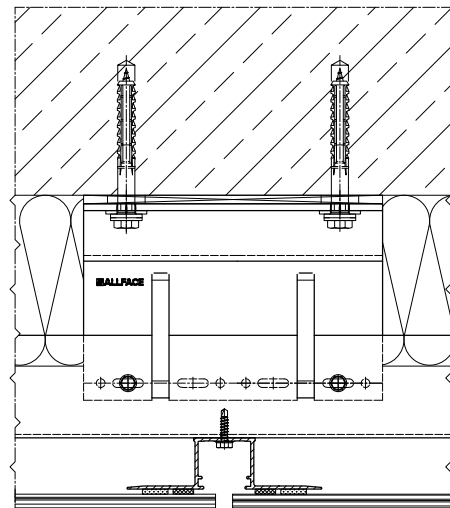
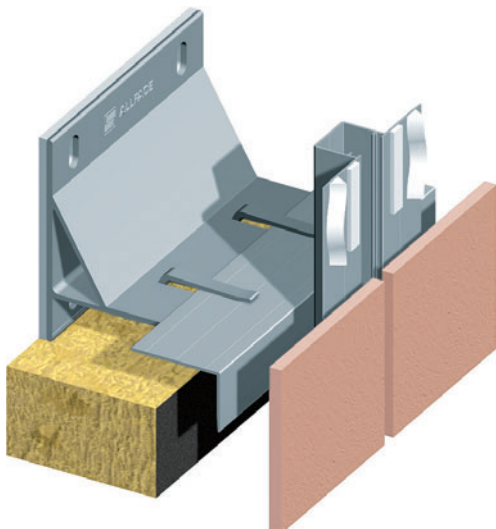
### ONZICHTBARE BEVESTIGING DOOR MIDDEL VAN LIJMSYSTEEM

Het verlijmen van gevelbekleding is een economisch bevestigingssysteem. De panelen worden gemonteerd op zorgvuldig voorbereekte profielen met lijm middel en dubbelzijdig bevestigingstape. Het wordt meestal gebruikt voor metaal, vezelcement en HPL gevelbekleding.

#### SYSTEM F1.30



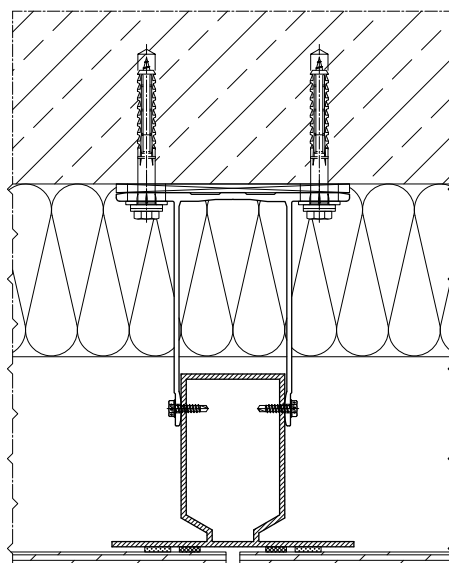
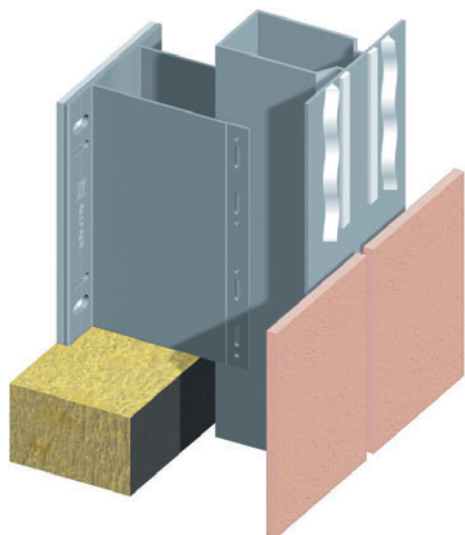
#### SYSTEM F2.30



### ONZICHTBARE BEVESTIGING DOOR MIDDEL VAN LIJMSYSTEEM

Het verlijmen van gevelbekleding is een economisch bevestigingssysteem. De panelen worden gemonteerd op zorgvuldig voorbereekte profielen met lijm middel en dubbelzijdig bevestigingstape. Het wordt meestal gebruikt voor metaal, vezelcement en HPL gevelbekleding.

### SYSTEM F3.30

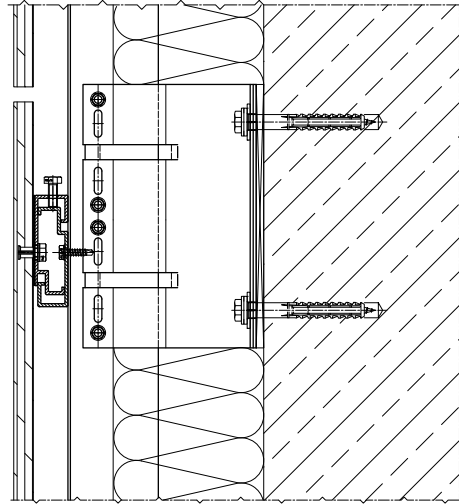
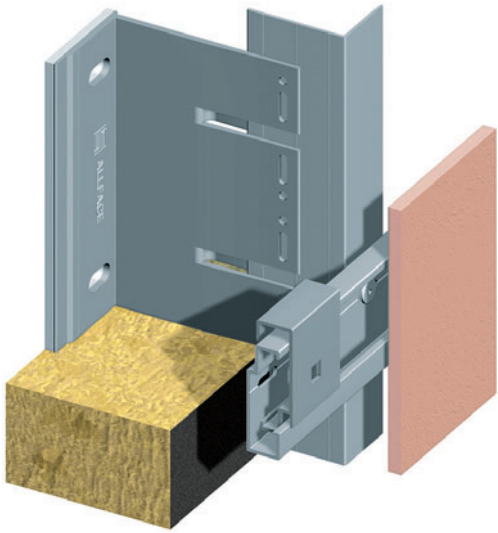


## ONZICHTBAAR OPHANGSYSTEEM DOOR MIDDEL VAN EEN MECHANISCHE BEVESTIGING

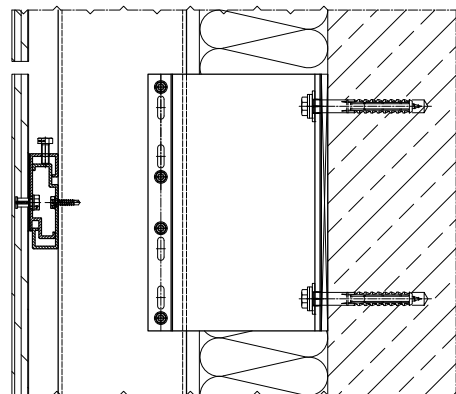
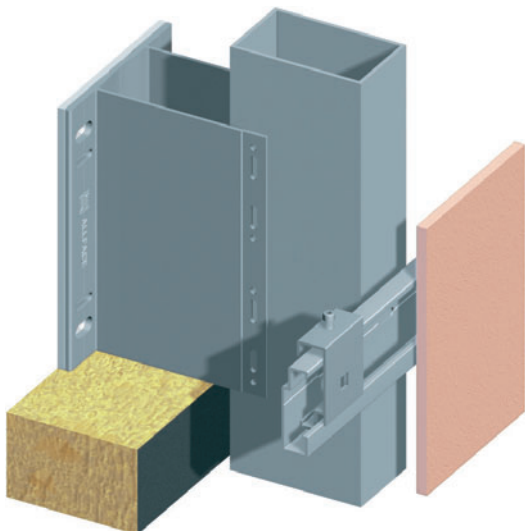
Gevelpanelen kunnen ook bevestigd worden op een onzichtbare mechanische methode door middel van verborgen ankers.

De ophangclips worden aan de achterzijde van het paneel bevestigd met behulp van speciale bevestigers. Elk paneel wordt op minimaal bevestigd met vier individuele ophangclips.

### SYSTEM F1.40



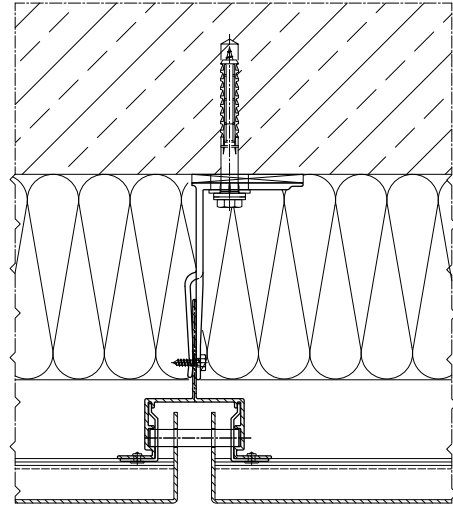
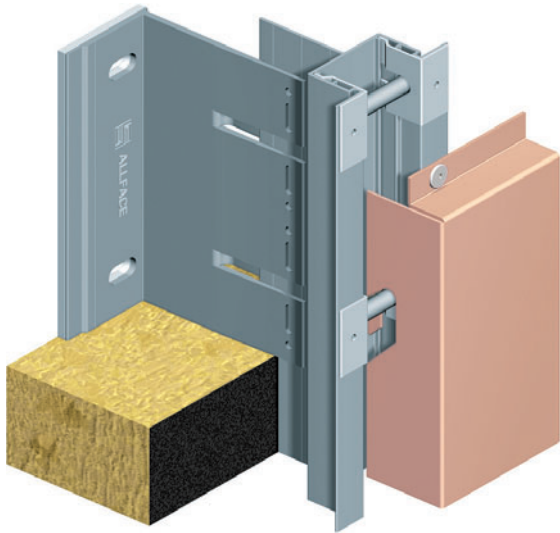
### SYSTEM F3.40



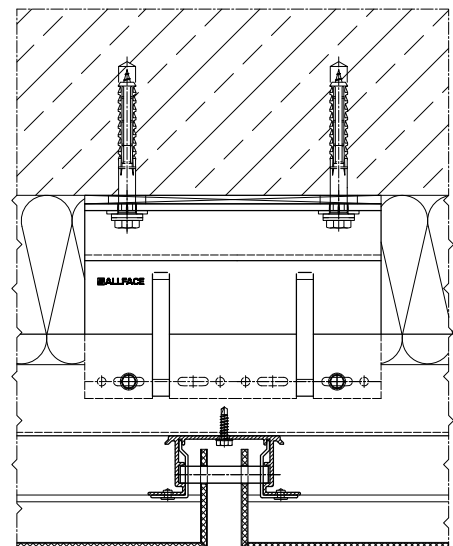
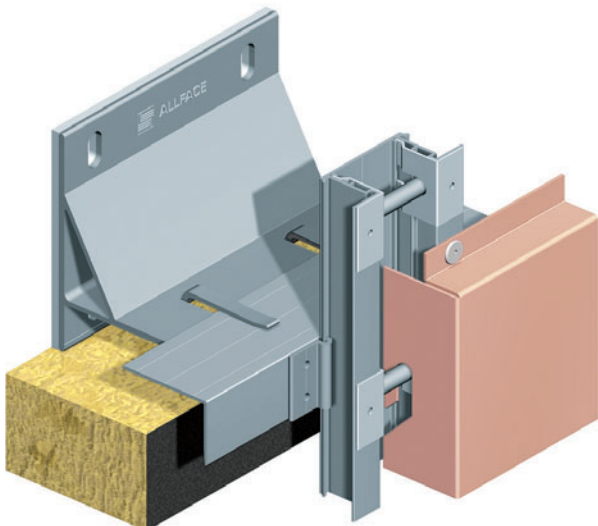
### ONZICHTBARE BEVESTIGING DOOR MIDDEL VAN EEN INHAAKSISTEEM

Bevestigingsystemen waarbij het element wordt aangehaakt heeft al bewezen een efficiënte methode te zijn. Aluminium composiet panelen (ACM) zijn uitstekend geschikt voor deze methode. De ACM platen worden vervaardigd tot cassettes en aan het systeem gehangen, daarna wordt de cassette nog gezekerd tegen losraken.

#### SYSTEM F1.50



#### SYSTEM F2.50





© MARK BUSSELL

## WERELDWIJDE ONDERSTEUNING

Wij vereenvoudigen de complexiteit van het gevelontwerp. De keuze voor het meest optimale bevestigingssysteem wordt door ons gemaakt.

Met ons statisch calculatie programma houden wij rekening met alle veiligheidsvoorschriften. Wij calculeren naar aanleiding van deze uitkomst een zo gunstig mogelijk systeem. Hiermee dragen wij bij aan de economische doelstelling van het project.

Startend met de statische gegevens van het object wordt het installatieplan opgesteld dit, voor een duidelijke, makkelijke en snelle montage.

Door een open communicatie met onze klanten zijn wij in staat om moeilijkheden en problematiek vroegtijdig te herkennen en zo kostenbesparend te werk te gaan.

Om u optimaal van dienst te kunnen zijn, bieden wij de mogelijkheid om u te voorzien van CAD tekeningen van al onze systemen.

Bovendien zullen wij u aan de geschikte bestekteksten en specificaties helpen.

Tevens trainen wij onze klanten en installatieteams op de bouwplaats.

## Projectinfo-Formular

Om een duidelijke offerte uit te brengen maken wij gebruik van het projectinformatie formulier. (Bekijk het projectinformatie formulier op [www.allface.com](http://www.allface.com) Downloads)

## Garantie

Alle systemen zijn gefabriceerd volgens EN 12020 en EN 755 en zijn statisch getest. Allface is niet verantwoordelijke voor veranderingen in de gevelementen en de montage. Locale bouwvoorschriften dienen gevolgd te worden.

Technische Änderungen vorbehalten.

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



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)