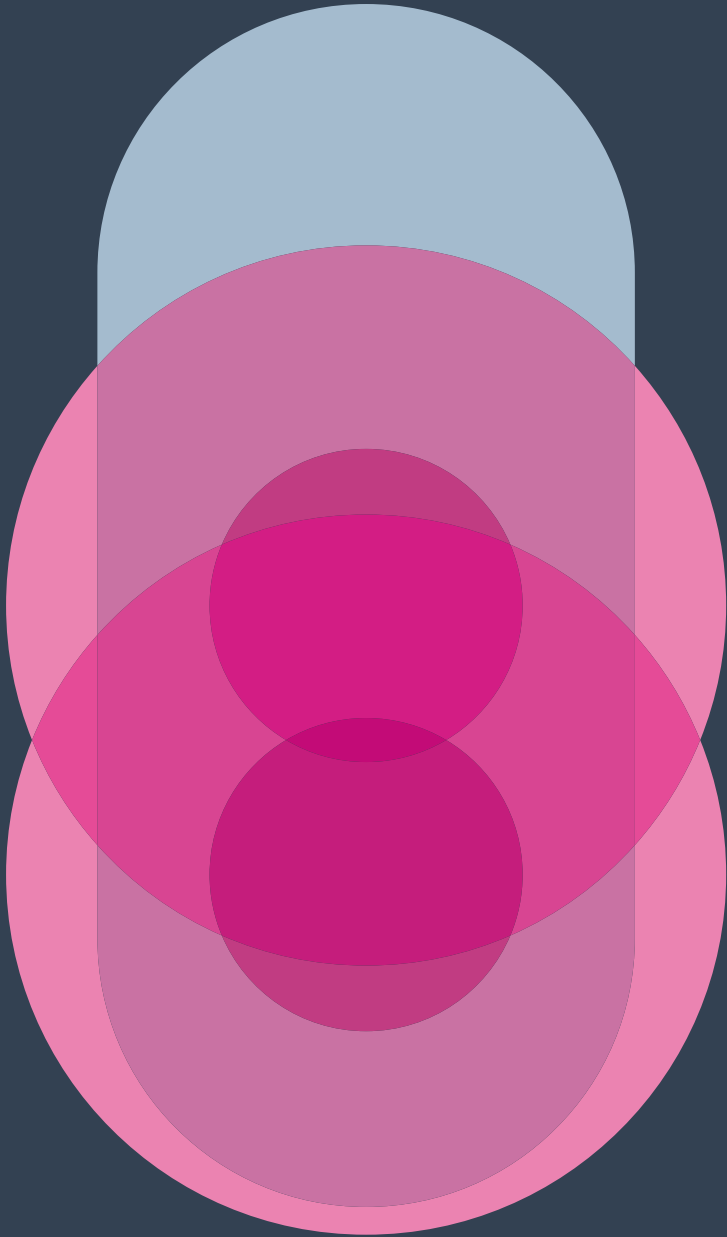


# SMART FIXING SYSTEMS





## OVJEŠENA VENTILIRANA FASADA

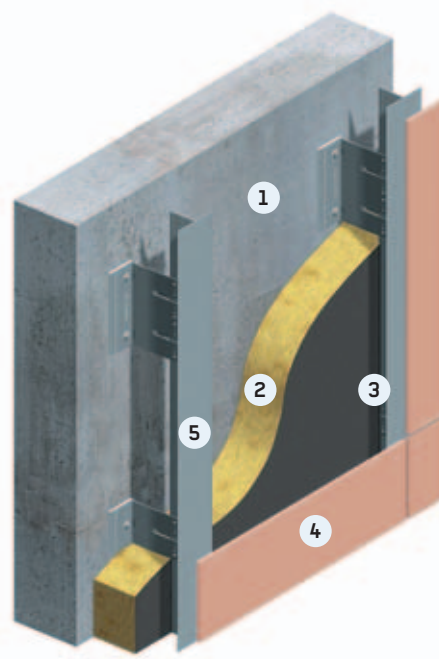
Ovješena ventilirana fasada postavlja se na vanjski zid zgrade. Kod ove vrste fasade, pojedini se elementi montiraju pomoću posebnog sustava za pričvršćivanje s određenim razmakom od vanjskog zida fasade.

Pored različitih arhitektonskih mogućnosti, ovaj vid konstrukcije nudi značajne ekološke i ekonomske prednosti:

- Ovješena ventilirana fasada štiti od atmosferskih utjecaja i doprinosi dugovječnosti zgrade. Vanjski zidovi zgrade i toplinska izolacija ostaju trajno suhi.
- Ovješena ventilirana fasada smanjuje temperaturna opterećenja na minimum i predstavlja optimalnu zaštitu od topline i hladnoće.
- Ovješena ventilirana fasada, to je fasada koja štedi energiju: različite duljine zidnih konzola omogućuju ugradnju bilo koje debljine termoizolacijskog materijala. Zahvaljujući uštedi energije, dolazi do minimalne emisije ugljičnog dioksida.
- Ventiliranjem fasade regulira se režim vlažnosti zgrade te se osigurava optimalna klima u unutarnjim prostorijama.
- višeslojna struktura ovještene ventilirane fasade štiti od buke.
- Sustav ovještene ventilirane fasade jamči održivu izgradnju zahvaljujući reciklaži ugrađenih komponenata.

### STRUKTURA OVJEŠENE VENTILIRANE FASADE

- 1 podloga
- 2 termoizolacija
- 3 ventilirani međuprostor
- 4 fasadna ploča
- 5 Allface potkonstrukcija



# ALLFACE SMART FIXING SYSTEMS

Bitan element i osnova sustava za pričvršćivanje je zidna konzola. Ona odlučuje o sastavu fasadne potkonstrukcije.

## ZIDNA KONZOLA F1

Zidna konzola F1 upotrebljava se za vertikalno pričvršćenje na masivne zidove.

### Tehničke karakteristike i prednosti

- Tlakovi vjetra prenose se direktno u građevinsko tijelo bez djelovanja vlačne sile na tiplu (pričvršnicu)
- Svaka F1 može preuzeti funkciju fiksne i klizne točke.
- F1+ se pretežito koristi kao fiksna točka - velika nosivost zbog građevinske visine i 2 zidna učvršćenja.
- Razmak između pričvršnica od 125 mm kod F1+ omogućuje pričvršćenje na lošoj podlozi.
- Integrirani stezni jezičak omogućuje podešavanje nosećih profila za 40 mm
- Konzola je izrađena od aluminija EN-AW 6060 T68

Zidna konzola	Izbačaj A	Razmak od zida B
F1.35	35 mm	42 - 80 mm
F1.50	50 mm	57 - 95 mm
F1.80	80 mm	87 - 125 mm
F1.100	100 mm	107 - 145 mm
F1.115	115 mm	122 - 160 mm
F1.135	135 mm	142 - 180 mm
F1.150	150 mm	157 - 195 mm
F1.170	170 mm	177 - 215 mm
F1.185	185 mm	192 - 230 mm
F1.220	220 mm	227 - 265 mm
F1.255	255 mm	262 - 300 mm

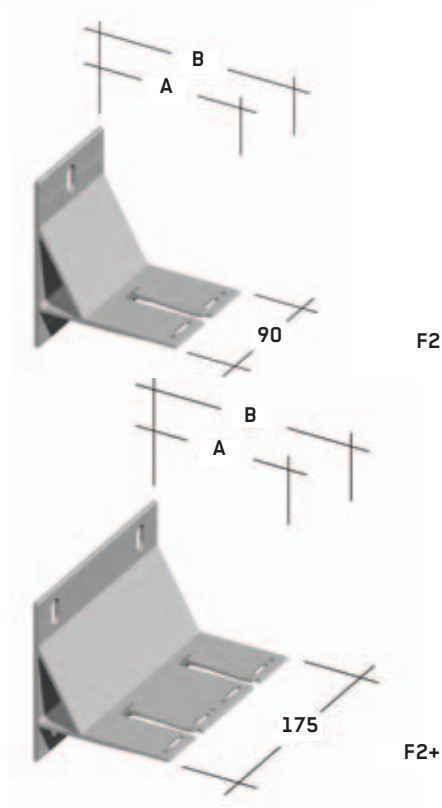
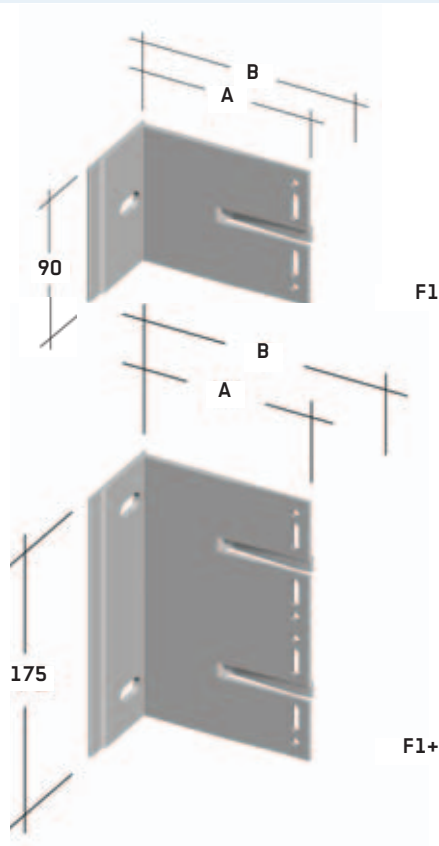
## ZIDNA KONZOLA F2

Zidna konzola F2 upotrebljava se za horizontalno pričvršćenje, obično na nosećim konstrukcijama.

### Tehničke karakteristike i prednosti

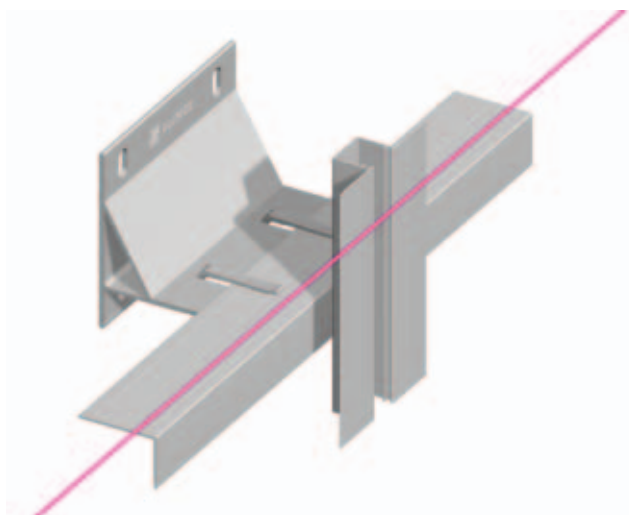
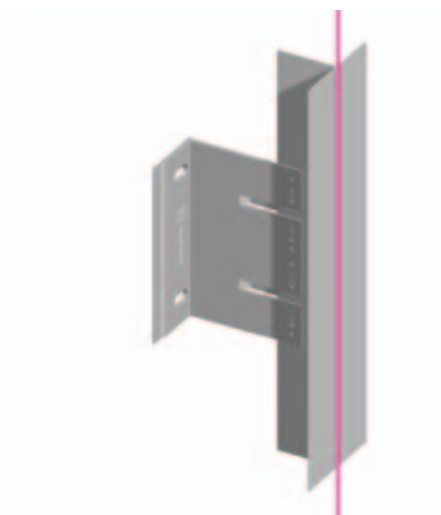
- velika nosivost zahvaljujući obliku
- izvedena za montažu na nosećim konstrukcijama
- Svaka F2 može preuzeti funkciju fiksne i klizne točke.
- F2+ se zbog sposobnosti preuzimanja velikih opterećenja i 4 zidna učvršćenja uglavnom koristi kao fiksna točka.
- Integrirani stezni jezičak omogućuje podešavanje nosećih profila za 40 mm.
- Izrađuje se od aluminija EN-AW 6060 T68

Zidna konzola	Izbačaj A	Razmak od zida B
F2.50	50 mm	87 - 125 mm
F2.80	80 mm	117 - 155 mm
F2.115	115 mm	152 - 190 mm
F2.150	150 mm	187 - 225 mm
F2.185	185 mm	222 - 260 mm
F2.220	220 mm	257 - 295 mm
F2.255	255 mm	292 - 330 mm
F2.290	290 mm	327 - 365 mm



# ALLFACE SYSTEM BASICS

Načelno se sustavi za pričvršćenje razlikuju po vidljivom ili skrivenom pričvršćenju te horizontalnom i vertikalnom pričvršćenju.



## VERTIKALNI SUSTAVI

Vertikalni sustavi se upotrebljavaju za montažu na masivnim zidovima. Primarni nosivi profil montira se vertikalno na F1.

## HORIZONTALNI SUSTAVI

Kod građevinskih objekata na nosećim konstrukcijama koriste se isključivo horizontalni sustavi, kod kojih se primarni noseći profil montira horizontalno na F2.



## PROMJENA DULJINE UVJETOVANA TOPLINOM

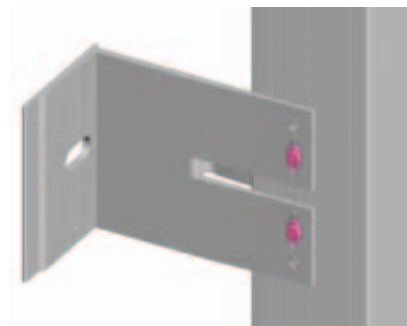
Kod montaže vertikalnih ili horizontalnih sustava potrebno je voditi računa o promjeni duljine nosećih profila, uvjetovanoj toplinom. Zbog toga uzdužne rupe na zidnim konzolama omogućuju toplinsko istezanje profila. Duljina nosećeg profila određena je visinom etaže ili rasporedom ploča.



#### FIKSNA TOČKA

Fiksna točka prenosi vlastita opterećenja i opterećenja vjetrom na nosivi zid. Zbog toga je spoj između zidne konzole i profila izveden tako da se ne može pomicati unutar "okruglih rupa".

Kod spajanja primarnih nosećih profila i nosećih profila ploča fiksiranje se također izvodi kroz fiksne i klizne točke.



#### KLIZNA TOČKA

Za razliku od fiksne točke, klizna točka i profil se povezuju posmičnim spojem unutar uzdužnih rupa. Tako se ne ometa promjena duljine profila - ne nastaju nikakve prisile.

U kliznoj točki prenose se isključivo opterećenja vjetra na podlogu za učvršćenje.



#### FIKSNA TOČKA



#### KLIZNA TOČKA

### PREGLAD SUSTAVA

Način pričvršćenja	Pribor za pričvršćenje	Smart Fixing Systems
vidljivo	zakovica	F1.10
vidljivo	zakovica	F2.10
vidljivo	kopčica	F1.20
vidljivo	kopčica	F2.20
skriveno	sustav lijepljenja	F1.30
skriveno	sustav lijepljenja	F2.30
skriveno	straga urezani otvor	F1.40
skriveno	sustav ovjesa	F1.50
skriveno	sustav ovjesa	F2.50

### TOPLINSKO RAZDVAJANJE

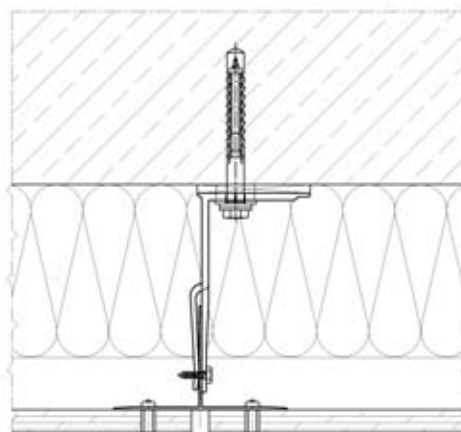
Kako bi se spriječili toplinski mostovi odnosno gubici topline sveli na minimum, između zidne konzole i vanjskog zida ugrađuje se toplinski razdjelni element.

# SMART FIXING SYSTEMS

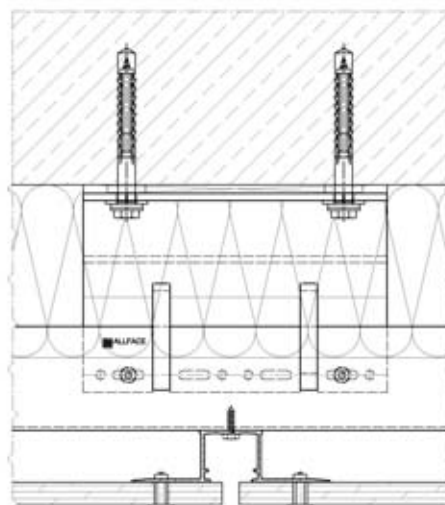
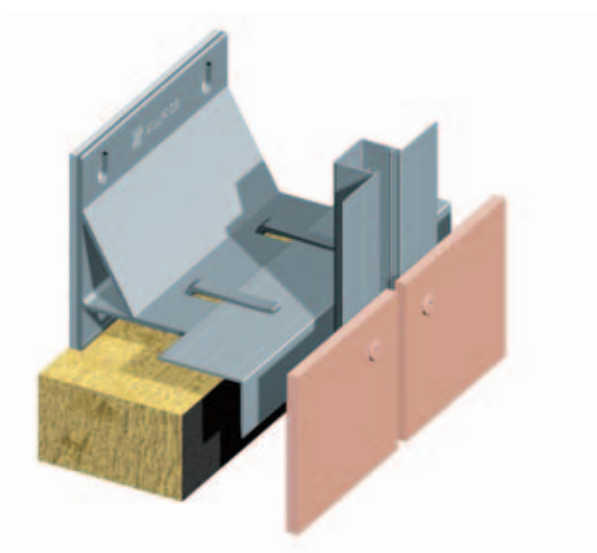
## VIDLJIVO PRIČVRŠĆENJE ZAKOVICAMA

Učvršćenje na fasadu zakovicama predstavlja vrlo ekonomičan način polaganja zbog jednostavne montaže. Primjenjuje se prije svega kod metala, vlaknastog cementa i HPL fasadnih elemenata.

### SUSTAV F1.10



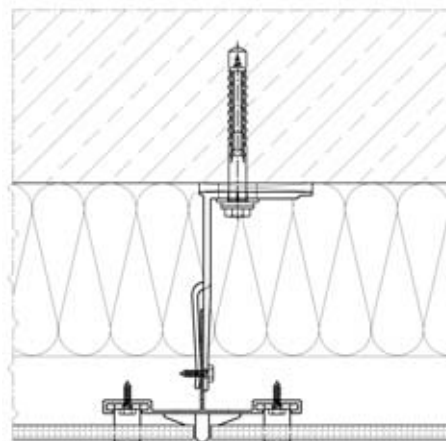
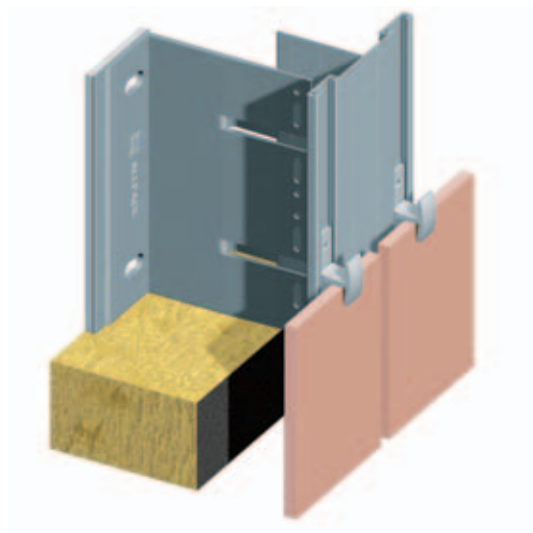
### SUSTAV F2.10



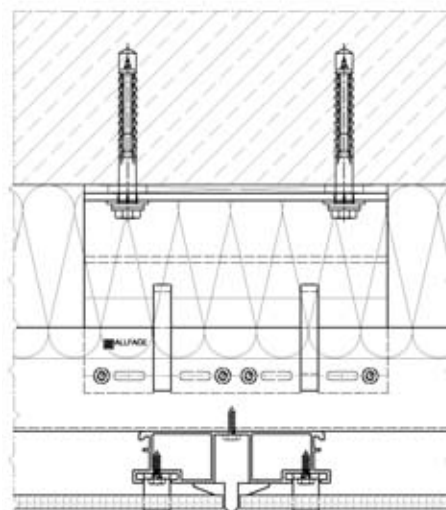
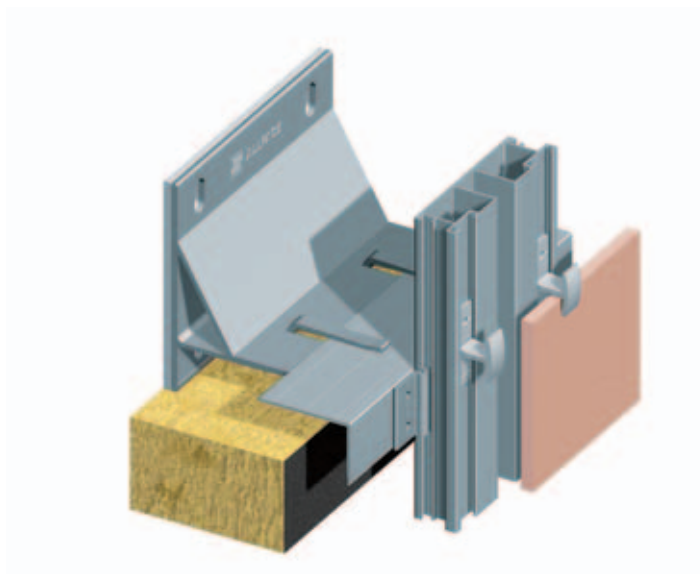
## VIDLJIVO PRIČVRŠĆENJE KOPČAMA

Pričvršćenje pomoću kopči primjenjuje se osobito kod fasadnih elemenata od keramike i terakote. Kopče se mogu nabaviti od aluminija i nehrđajućeg čelika, a mogu se izraditi i u odgovarajućoj boji u skladu s fasadnim elementima.

### SUSTAV F1.20



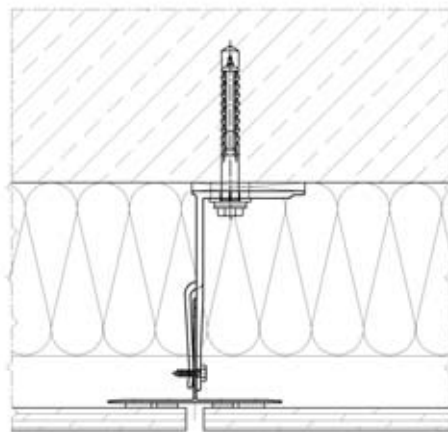
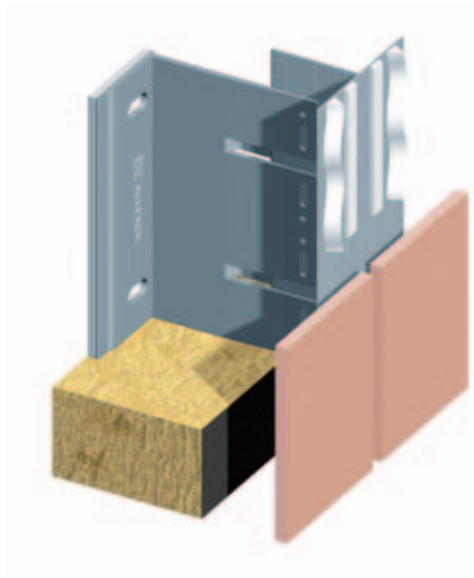
### SUSTAV F2.20



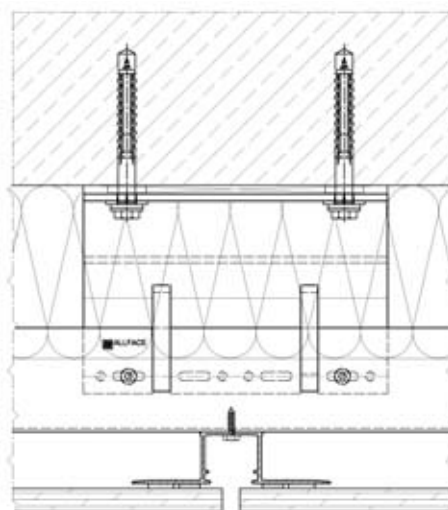
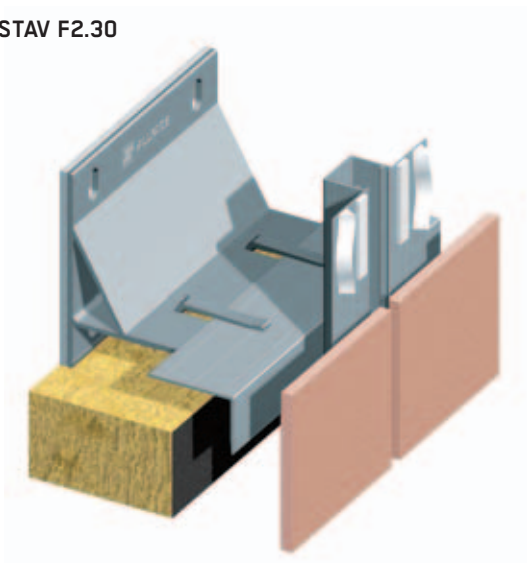
### SKRIVENO PRIČVRŠĆENJE POMOĆU LIJEPLJENJA

Jeftini način montaže predstavlja lijepljenje fasadnih ploča. Ploče se montiraju pomoću trajno elastičnog ljepliva i dvostrano lijepljive montažne trake za fiksiranje ploča na noseće profile koji se na odgovarajući način prethodno obrade.

#### SUSTAV F1.30



#### SUSTAV F2.30

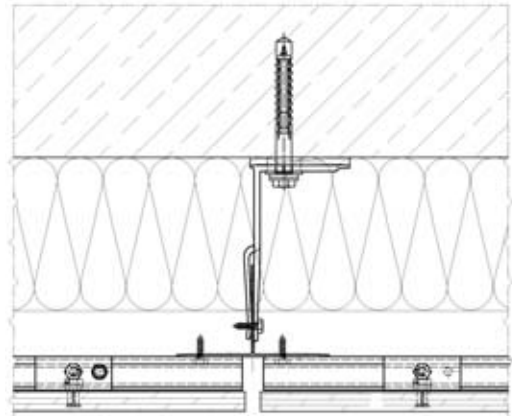
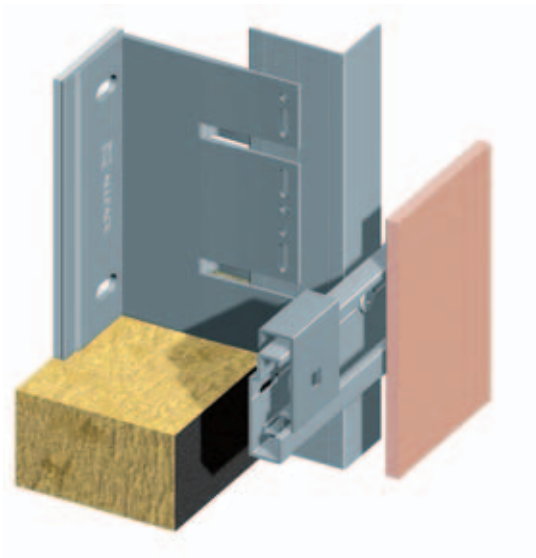




### SKRIVENO PRIČVRŠĆENJE KROZ STRAŽNJI UREZ

Fasadne ploče mogu se pričvrstiti mehanički skriveno pomoću stražnjih ureza. Na stražnjoj strani ploče koriste se metalne sponne sa specijalnim tiplama u straga urezanoj rupi te se fiksiraju uvrtnjem vijaka. Svaka se fasadna ploča učvršćuje s najmanje četiri pojedinačne sponne.

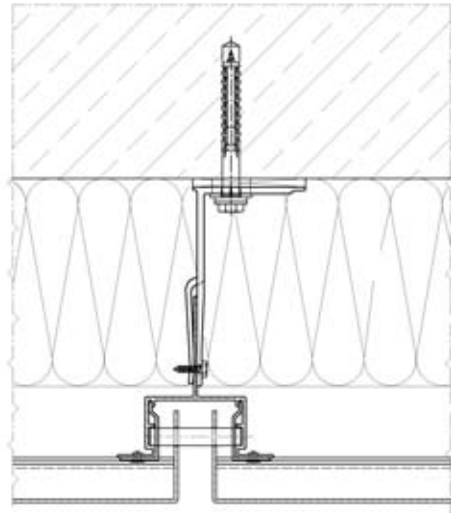
### SUSTAV F1.40



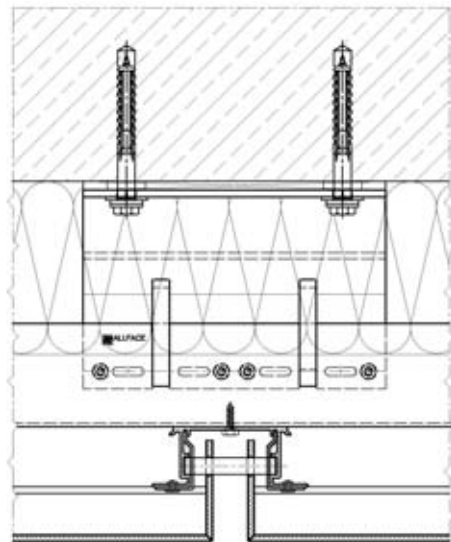
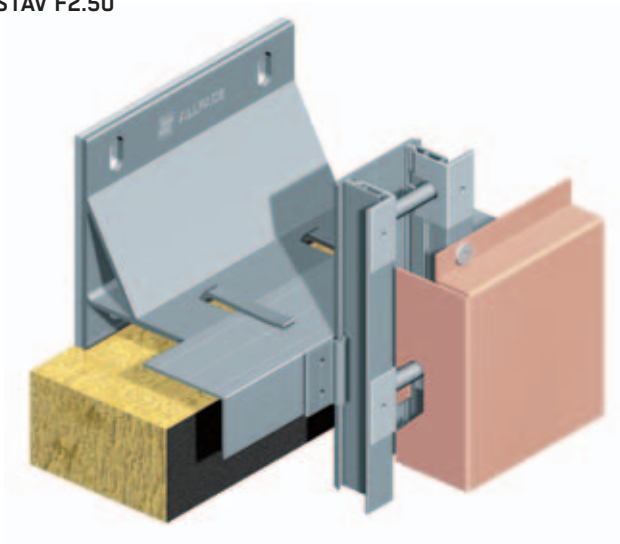
## SKRIVENO PRIČVRŠĆENJE ZA POSTAVLJANJE FASADNIH ELEMENATA

Pričvrсни sustavi pokazali su se učinkovitima kod montaže za postavljanje fasadnih elemenata. Za takvu vrstu montaže posebno su primjerene višeslojne ploče. Vezano za to, višeslojne ploče se tehnikom glodanja preraduju u kasete, postavljaju u pričvrсни sustav te osiguraju od sklizavanja.

### SUSTAV F1.50



### SUSTAV F2.50





## PODRŠKA U CIJELOM SVIJETU

Mi pojednostavljujemo kompleksnost oblikovanja fasade.

Na temelju Vaših detaljnih projektnih informacija pronalazimo za Vas optimalno rješenje pričvršćenja.

Pomoću našeg statičkog računskog programa određujemo optimalnu količinu potrebnih elemenata za pričvršćenje, pridržavajući se propisanih zahtjeva u pogledu sigurnosti, te na taj način bitno doprinosimo ekonomičnosti projekta.

Polazeći od statike objekta, izrađuju se montažni nacrti za pregledno, jednostavno i brzo pričvršćenje.

U razgovoru s našim kupcima možemo pogotovo u fazi projektiranja upozoravati na poteškoće i mogućnosti poboljšanja, te tako doprinijeti uštedama troškova.

Za izradu projekata i nacrti rado stavljamo na raspolaganje CAD-crteže za detalje sustava.

Osim toga, od nas možete dobiti odgovarajuće podloge odnosno dokumentaciju za natječajne tekstove.

Savjetujemo proizvođače fasada i arhitekte o svim općenitim i specifičnim temama o ovješenoj ventiliranoj fasadi, te obučavamo kupce i cijele montažne timove na licu mjesta.

Blizinu kupcu ostvarujemo zahvaljujući našoj međunarodnoj prodajnoj mreži. Prednost za naše kupce je naša mjera za kvalitetu i učinak. Naše djelovanje ravna se prema tome.

## Obrazac s informacijama o projektu

Za izradu informativne ponude, potrebno je ispuniti obrazac s informacijama o projektu. (Vidi s tim u vezi Projekt-Info pod [www.allface.com](http://www.allface.com) Downloads)

## Jamstvo

Allface sustavi izrađuju se prema normama EN 12020 i EN 755, i za njih se izvodi statički dokaz. Allface ne jamči za nedostatke fasadnih elemenata ili montaže.

Potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o gradnji.

Zadržavamo pravo tehničkih izmjena.

© Allface 2008

Grafika: WERK1

Verzija: 1/08 hr



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)