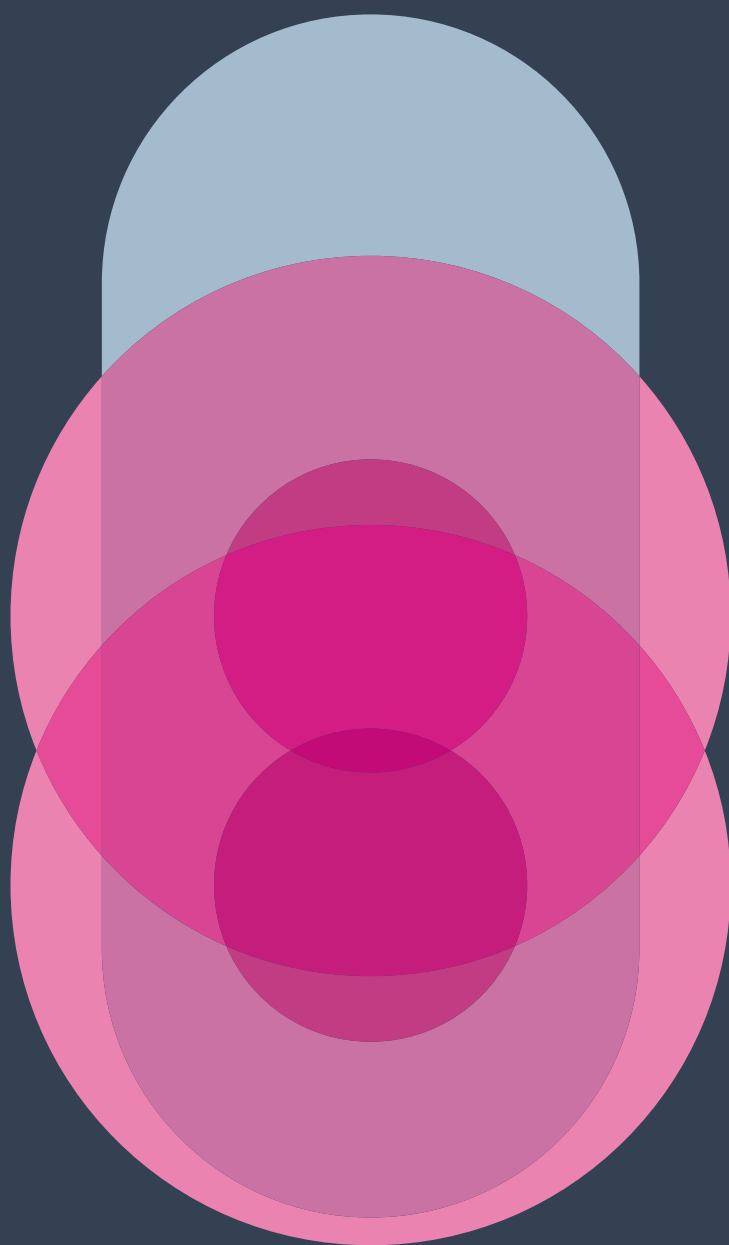


# EFEKTYVIOS TVIRTINIMO SISTEMOS





## VENTILIUOJAMAS FASADAS

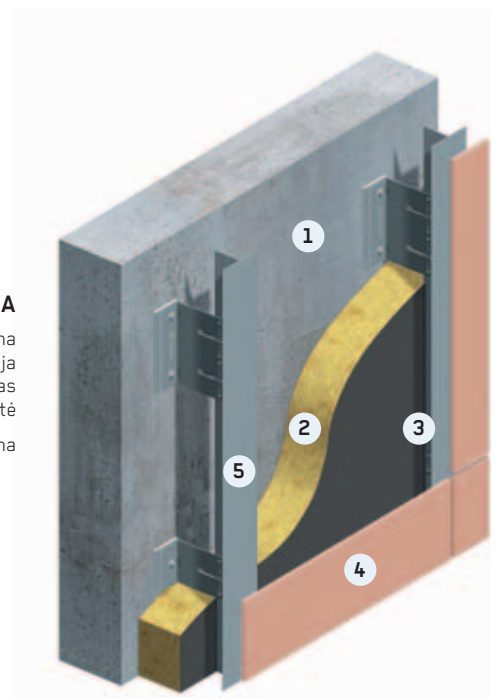
Pakabinamas, ventiliuojamas fasadas (VF) dengia apkrovų veikiamą pastato sieną. VF atveju fasado dalys montuojamos tvirtinimo sistemos pagalba tam tikru atstumu nuo pastato išorinės sienos.

Be įvairių architektūrinių galimybių, šis konstrukcijos būdas pasižymi didesniais privalumais ekologiniu ir ekonomiškumo požiūriu:

- VF saugo nuo oro sąlygų, padidina pastato ilgaamžiškumą. Išorinė siena ir termoizoliacija visada lieka sausas.
- VF mažina temperatūrinių svyravimų poveikį, optimaliai saugo nuo karščio ir šalčio.
- VF - tai energiją tausojantis fasadas. Skirtingų ilgių sienų laikikliai suteikia galimybę rengti pageidaujamo storio izoliacinį sluoksnį. Dėl mažesnių energijos sąnaudų į aplinką išsiskiria mažesni anglies dioksido kiekiai.
- Ventiliuojamo fasado dėka kontroliuojamas pastato drėgmės lygis ir užtikrinamas optimalus klimatas pastato viduje.
- Daugiasluoksni VF struktūra apsaugo nuo triukšmo.
- VF sistema garantuoja, kad konstrukcija išlaiko ekologinę pusiausvyrą, naudojami komponentai yra tinkami antriniam panaudojimui.

### VF KONSTRUKCIJA

- 1 Apkrovų veikiamą sieną
- 2 Izoliacija
- 3 Vėdinimo tarpas
- 4 Fasado plokštė
- 5 Allface sistema



# ALLFACE EFEKTYVIOS TVIRTINIMO SISTEMOS

Sienos laikiklis yra svarbiausias tvirtinimo sistemos elementas ir jos pagrindas. Nuo jo priklauso fasado postruktūrės išdėstymas.

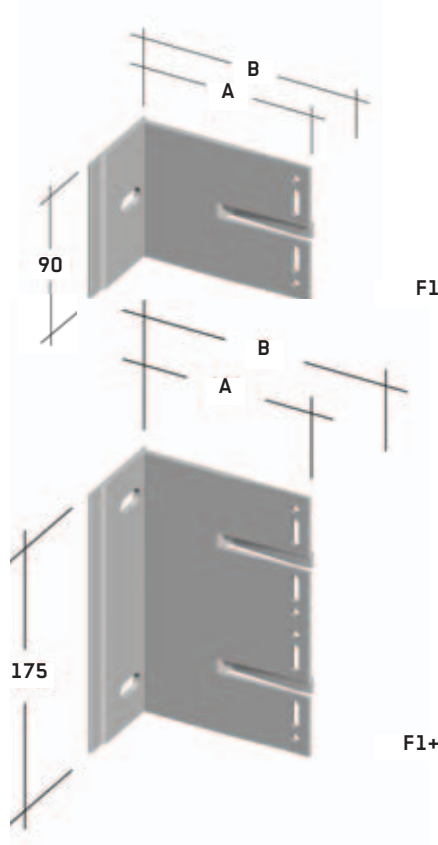
## SIENOS LAIKIKLIS F1

Sienos laikiklis F1 yra naudojamas vertikaliai tvirtinimui.

### Techninės savybės ir privalumai:

- Vėjo poveikio jėga perduodama tiesiogiai pastato elementui - nėra tempimo apkrovos įlaidui.
- Kiekvieną sienos laikiklį F1 galima naudoti kaip fiksuotą ar paslankų tašką.
- Sienos laikiklis F1+ daugiausia naudojamas kaip tvirtinimo taškas. Jis pasižymi didele laikančiąja galia dėl konstrukcijos aukščio ir 2 sienos įtvarų.
- 125 mm įlaido tarpas leidžia sienos laikiklį F1+ tvirtinti prie probleminio pagrindo.
- Dėl integruoto suspaudimo ir slydimo atsiranda 40 mm L ar T profiliams sureguliuoti.
- Pagamintas iš aliuminio EN-AW 6060 T68

Sienos laikiklis	Nuosvyra A	Atstumas iki sienos B
F1.35	35 mm	42 - 80 mm
F1.50	50 mm	57 - 95 mm
F1.80	80 mm	87 - 125 mm
F1.115	115 mm	122 - 160 mm
F1.150	150 mm	157 - 195 mm
F1.185	185 mm	192 - 230 mm
F1.220	220 mm	227 - 265 mm
F1.255	255 mm	262 - 300 mm



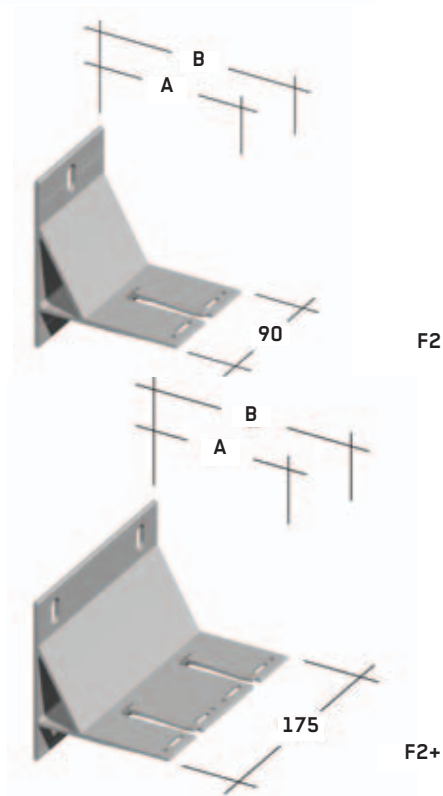
## SIENOS LAIKIKLIS F2

Sienos laikiklis F2 daugiausia naudojamas horizontaliam tvirtinimui ant sijų ir kolonų konstrukcijų.

### Techninės savybės ir privalumai:

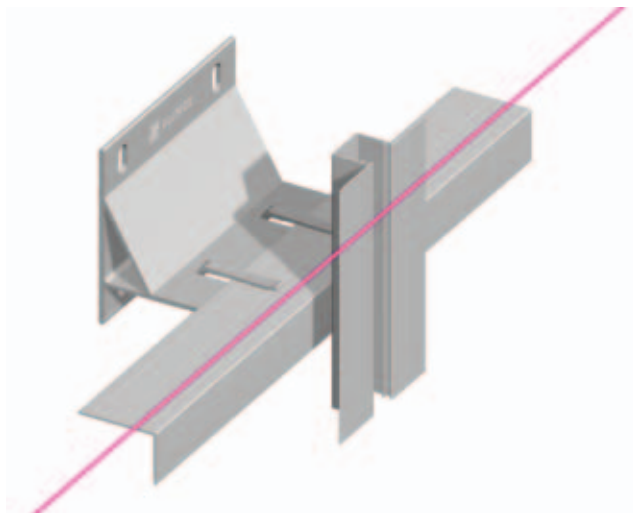
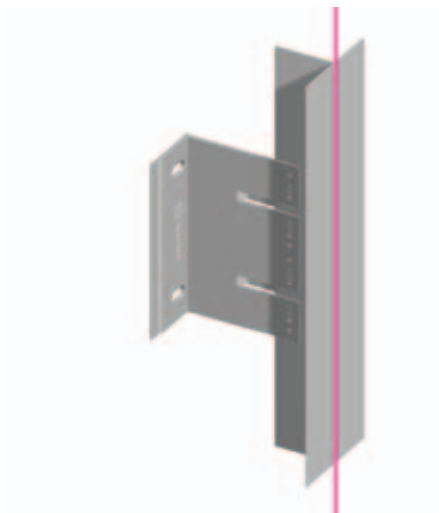
- Didelė laikančioji galia konstrukcijos dėka.
- Tinkamas montavimui ant sijų ir kolonų struktūrų.
- Kiekvieną sienos laikiklį F2 galima naudoti kaip fiksuotą ar paslankų tašką. Sienos laikiklis F2+ daugiausia naudojamas kaip fiksuotas taškas dėl didelės laikančiosios galios ir 4 sienos įtvarų.
- Dėl integruoto suspaudimo ir slydimo atsiranda 40 mm horizontaliems profiliams sureguliuoti.
- Pagamintas iš aliuminio EN-AW 6060 T68

Sienos laikiklis	Angos gylis A	Atstumas iki sienos B
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 SISTEMOS PAGRINDAI

Tvirtinimo sistemos skirstomos pagal matomus ar paslėptus pritvirtinimus ir horizontalius ar vertikalius įtvirtinimus.

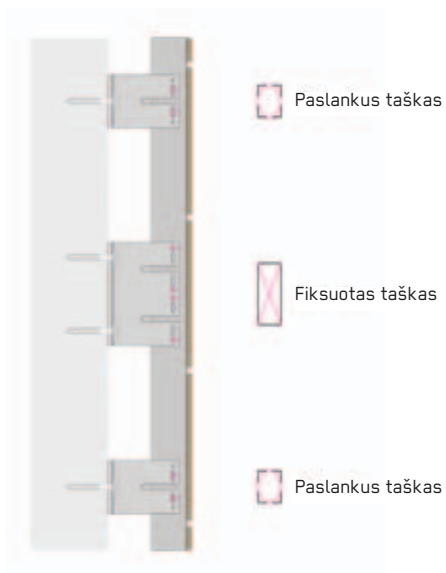


## VERTIKALIOS SISTEMOS

Vertikalios sistemos naudojamos montuojant ant ištisinų sienų. Pagrindinis profilis montuojamas ant sienos laikiklio F1.

## HORIZONTALIOS SISTEMOS

Konstrukcijoms, sudarytoms iš sijų ir kolonų struktūrų, išimtinai naudojamos horizontalios sistemos, kur pagrindinis profilis yra montuojamas horizontaliai ant sienos laikiklio F2.



## ŠILUMINIS LINIJINIS IŠSIPLĖTIMAS

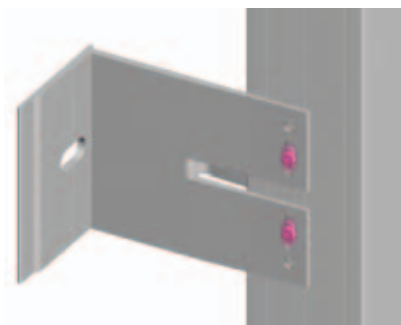
Montuojant vertikalias ir horizontalias sistemas reikia atsižvelgti į profilių linijinį išsiplėtimą, susijusį su temperatūra. Dėl šios priežasties pailgintos sienų laikiklių skylės sudaro sąlygas profilio šiluminiam išsiplėtimui. Profilių ilgis priklauso nuo pastato aukštų aukščio ar plokščių atskyrimo.



#### FIKSUOTAS TAŠKAS

Fiksuotas taškas perduoda pačios konstrukcijos svorį ir vėjo apkrovą apkrovų veikiamai sienai. Todėl sienos laikiklio ir profilio sujungimas nejudamai įtvirtinamas „apvaliose skylėse“.

Norint sujungti pagrindinius profilius ir nešančius skersinius profilius, privirtinimui taip pat naudojami fiksuoti ir paslankūs taškai.



#### PASLANKUS TAŠKAS

Paslankaus taško ir profilio sujungimas, priešingai, yra sukonstruotas kaip slystanti jungtis pailgintose skylėse. Todėl profiliui neiškyla kliūčių tuo atveju, jei ilgis pasikeičia, taip pat nebūna susijungimų sangrūdos.

Paslankaus taško atveju apkrovų veikiamai sienai perduodamos tik vėjo slėgio apkrovos.



#### FIKSUOTAS TAŠKAS



#### PASLANKUS TAŠKAS

### TVIRTINIMO TIPAS

Tvirtinimo tipas	Tvirtinimo medžiagos	Efektyvios tvirtinimo sistemos
Matomas	kniedės	F1.10
Matomas	kniedės	F2.10
Matomas	spauštukai	F1.20
Matomas	spauštukai	F2.20
Paslėptas	adhezinė sistema	F1.30
Paslėptas	adhezinė sistema	F2.30
Paslėptas	rantyti ankeriniai varžtai	F1.40
Paslėptas	įsraudimo sistema	F1.50
Paslėptas	įsraudimo sistema	F2.50

### ŠILUMOS PASKIRSTYMAS

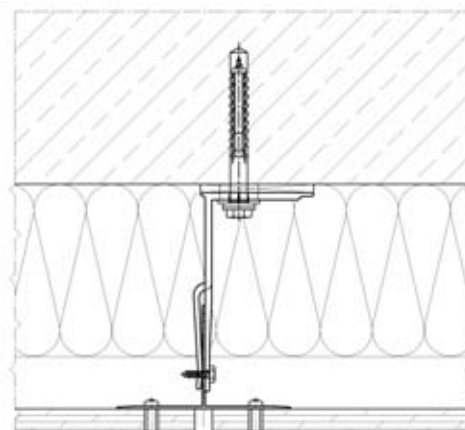
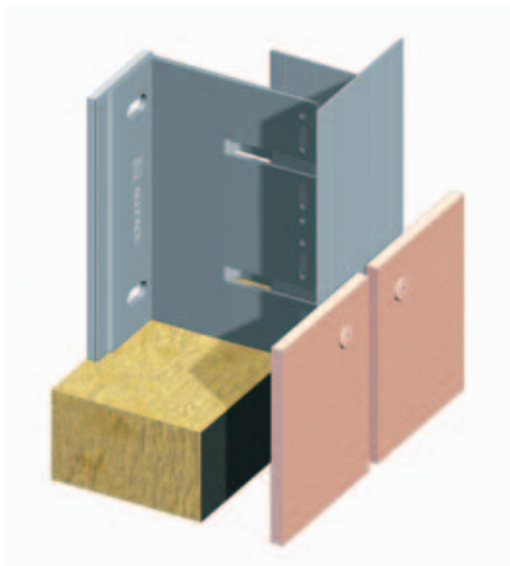
Siekiant išvengti šalčio tiltų ar alternatyviai sumažinti šilumos nuostolius, tarp sienos laikiklio ir išorinės sienos įtaisomi šilumos paskirstymo elementai.

# EFEKTYVIOS TVIRTINIMO SISTEMOS

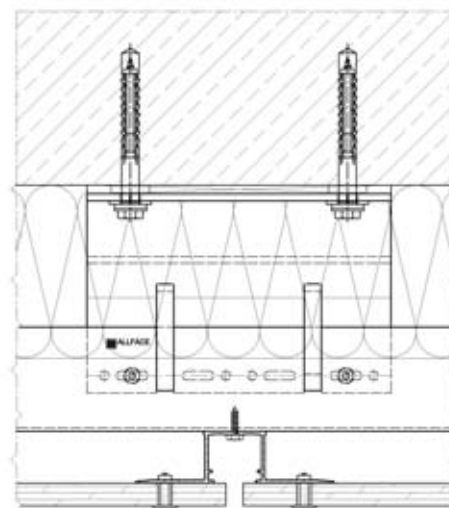
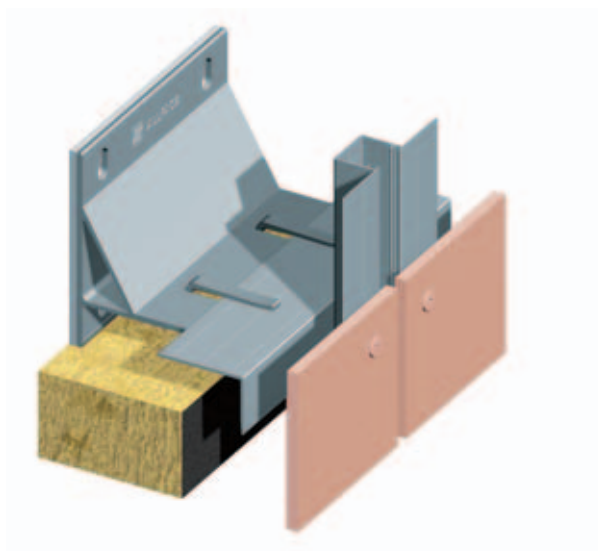
## MATOMAS TVIRTINIMAS SU KNIEDĖMIS

Fasado tvirtinimas su kniedėmis - tai ypač ekonomišką įrengimo būdas, nes montuoti yra paprasta. Jis daugiausia naudojamas metaliniams, pluoštinio cemento, aukšto slėgio laminato (HPL) fasado elementams.

### SISTEMA F1.10



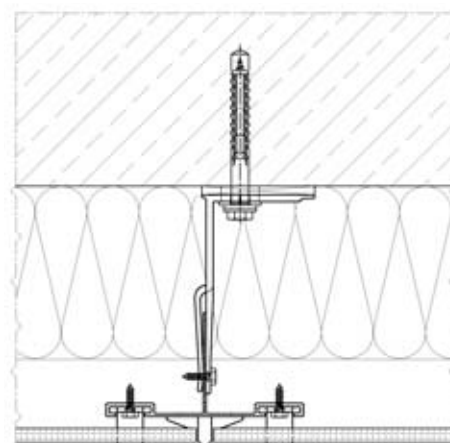
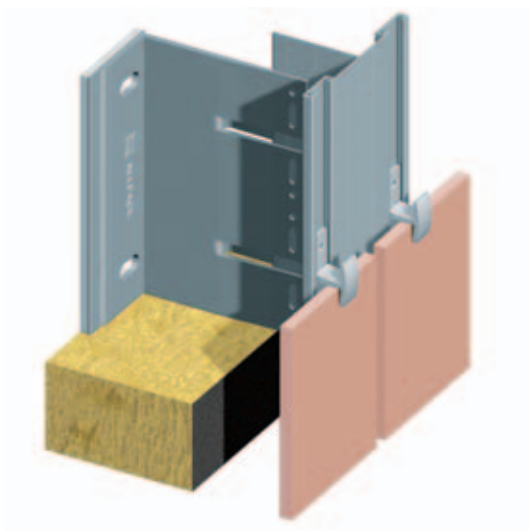
### SISTEMA F2.10



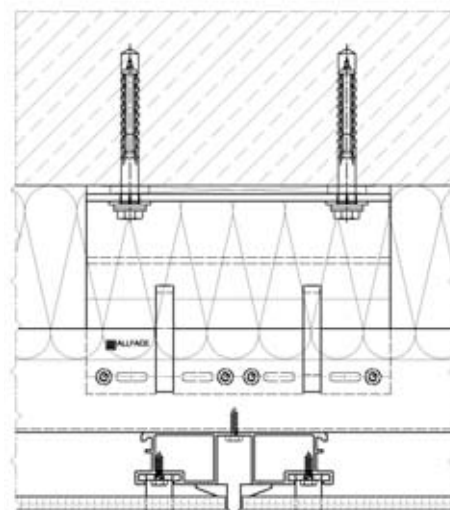
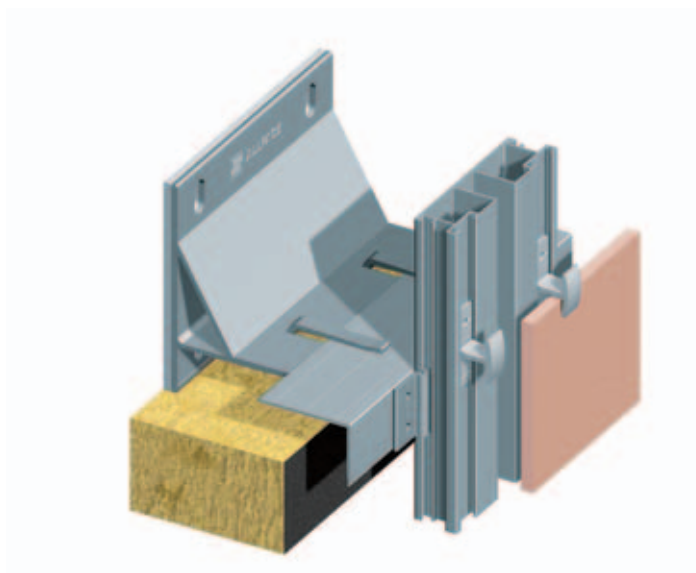
## MATOMAS TVIRTINIMAS SU SPAUSTUKAIS

Tvirtinimas su spaustukais naudojamas būtent keraminiams ir degto molio fasado elementams. Spaustukai yra pagaminti iš aliuminio ir nerūdijančio plieno, jie taip pat gali būti priderinti prie fasado elementų spalvos.

### SISTEMA F1.20



### SISTEMA F2.20

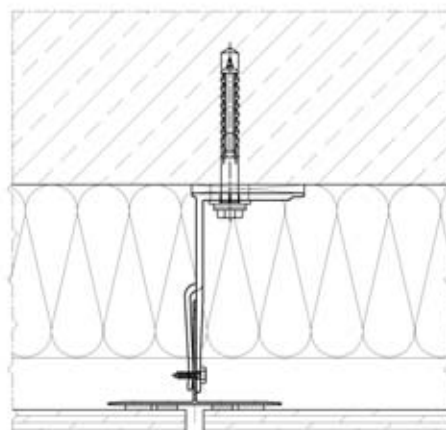
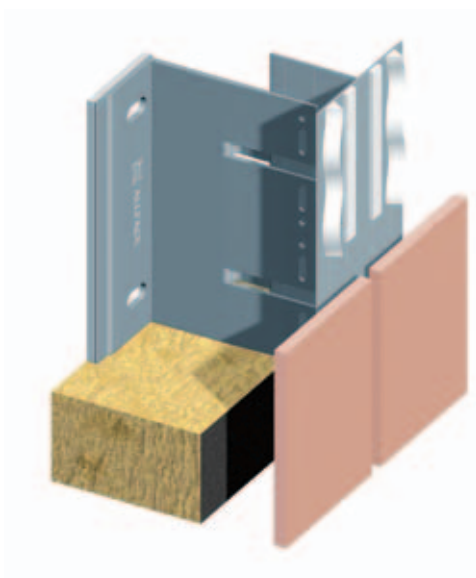




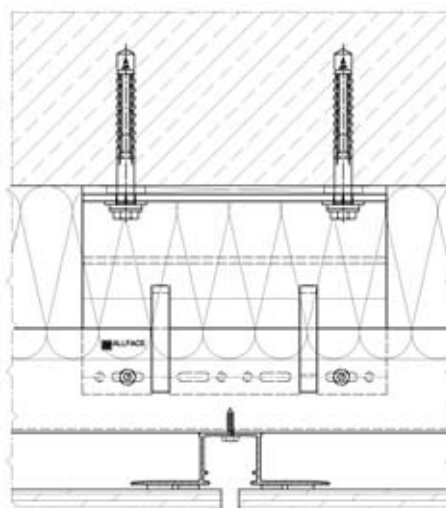
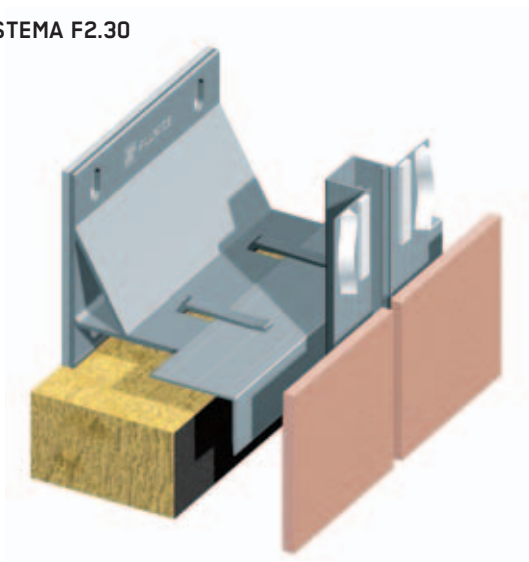
### PASLĒPTAS TVIRTINIMAS NAUDOJANT ADHEZINĘ SISTEMĄ

Fasado plokščių priklijavimas - tai ekonomiškąs montavimo būdas. Plokštės sumontuojamos ant atitinkamai iš anksto paruoštų profilių permanentiniais elastiniais klijais ir dviejų pusių lipniomis montavimo juostomis.

#### SISTEMA F1.30



#### SISTEMA F2.30

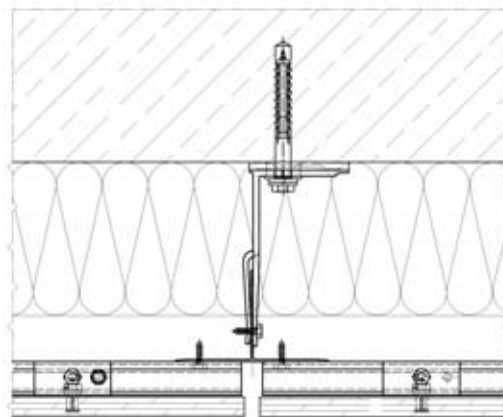
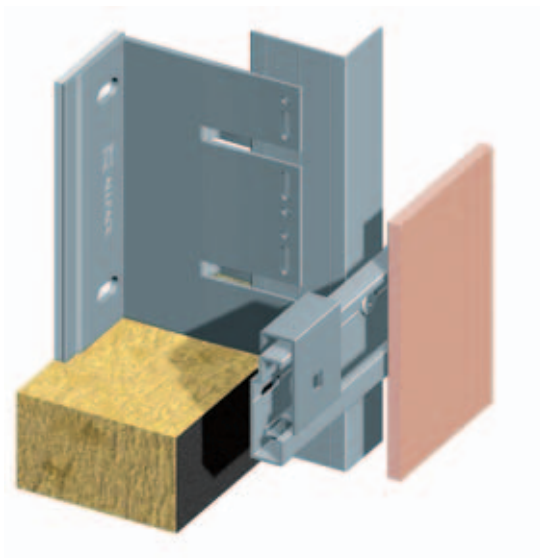




## PASLÉPTAS TVIRTINIMAS SU RANTYTAIS ANKERINIAIS VARŽTAIS

Fasado plokštės galima pritvirtinti mechaniškai ir pridengti rautytais ankeriniais varžtais. Pakabos elementai įdedami į rautytą išgrežtą skylę su specialiais įlaidais ant atvirkščios plokštės pusės. Kiekviena fasado plokštė pritvirtinama mažiausiai keturiais pakabos elementais.

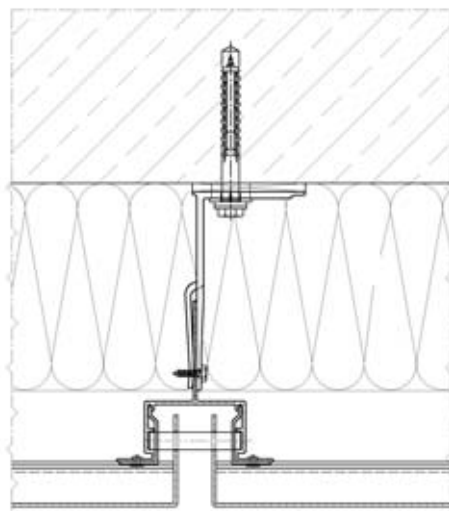
### SISTEMA F1.40



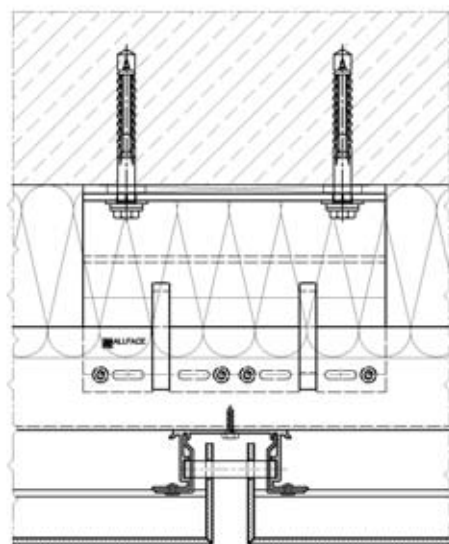
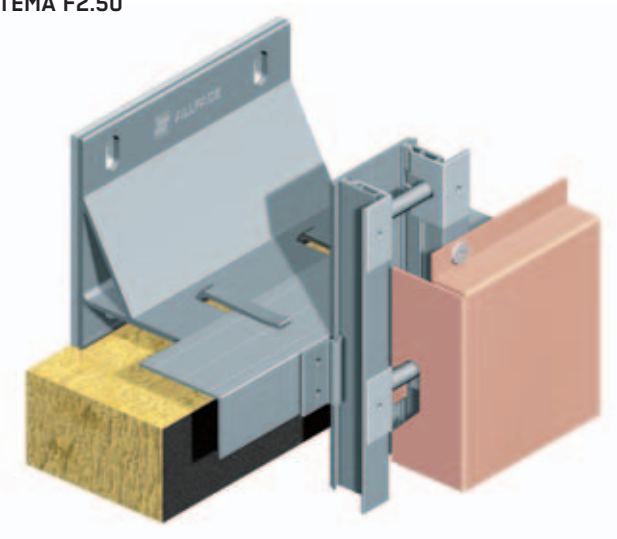
## PASLĒPTAS TVIRTINIMAS ĮSPRAUDŽIANT FASADO ELEMENTUS

Tvirtinimo sistemos įspraudžiant fasado elementus yra efektyvus montavimo būdas. Aliuminio kompozito (ACM) plokštės ypač tinka šiam montavimo būdai. Norint taip pritvirtinti, ACM plokštės perdirbamos į kasetes, įspraudžiamos į tvirtinimo sistemą, po to sutvirtinamos, kad neslystų.

### SISTEMA F1.50



### SISTEMA F2.50





## PALAIKYMAS VISAME PASAULYJE

Sudėtingą fasado konstrukciją mes padarome paprastesne. Pagal jūsų detalaus projekto informaciją pasiūlome optimalų tvirtinimo sprendimą.

Mūsų naudojama statikos skaičiavimo programa padeda mums nenukrypti nuo nustatytų saugos reikalavimų ir optimaliai parinkti naudojamų tvirtinimo elementų kiekį. Tokiu būdu mes prisidedame prie rentabilaus projekto efektyvumo.

Pradedant objekto statiką, paruošiami įrengimo planai, kad tvirtinimas būtų aiškus, paprastas ir greitas.

Visų svarbiausia tai, kad atvirai bendraudami su savo užsakovais mes galime nurodyti sunkumus ir galimus patobulinimus planavimo etape ir tokiu būdu padėti sutaupyti išlaidas.

Norėdami padėti parengti jūsų planus, su malonumu pateiksime CAD brėžinius su sistemos detalėmis.

Be to, pateiksime jums atitinkamus specifikacijos šablonus.

Mes konsultuojame fasadų gamintojus ir architektus bendromis ir konkrečiomis temomis apie ventiliuojamus fasadus su oro tarpu (Rainscreen), taip pat vietoje apmokome užsakovus ir įrengimo brigadas.

Reikalingą ryši su mūsų užsakovais palaikome per tarptautinį pardavimų tinklą. Mūsų kokybės ir aptarnavimo standartai taip pat duoda naudos užsakovams. O mes laikomės jų savo veikloje.

### Garantija:

Visos sistemos pagamintos pagal EN 12020 ir EN 755 standartų reikalavimus, jos yra statiškai atsparios. Allface neatsako už fasado elementų ar netinkamo įrengimo defektus. Privaloma laikytis vietinių pastatų eksploataavimo reikalavimų.

Galimi techniniai pakeitimai.

© Allface 2008  
Grafika: WERK1  
Versija: 1/08



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)