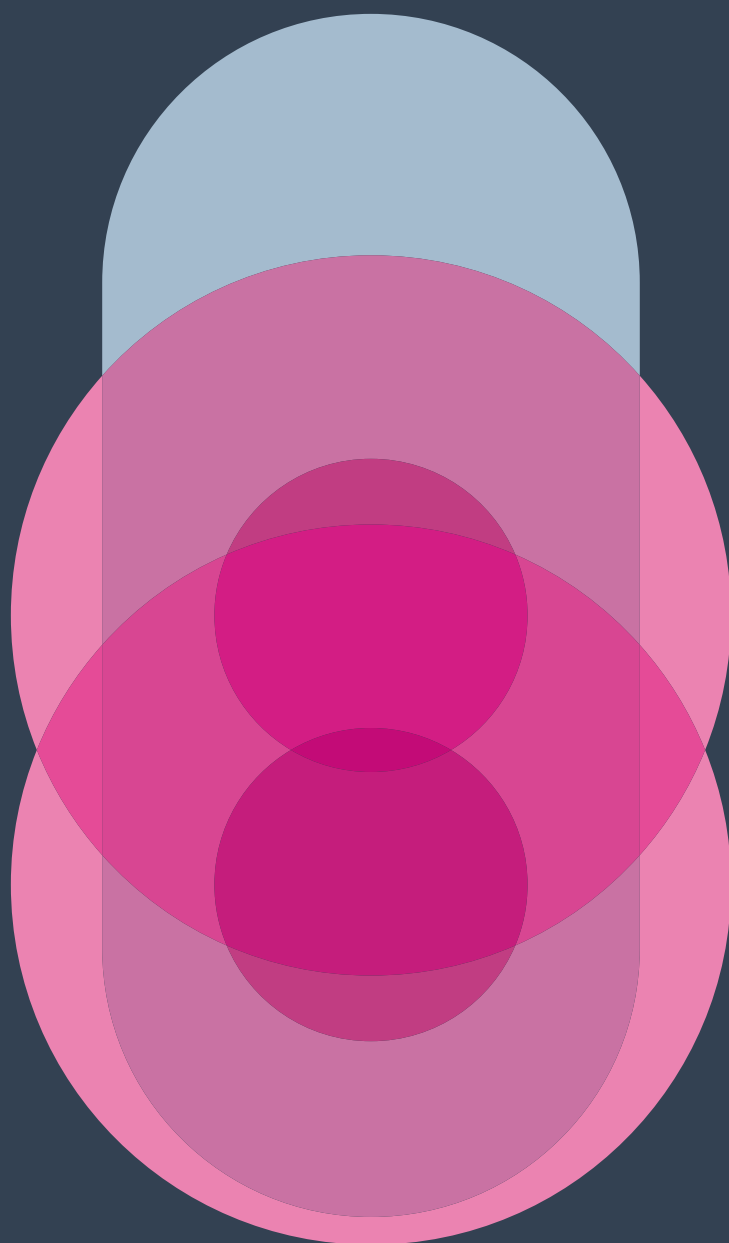
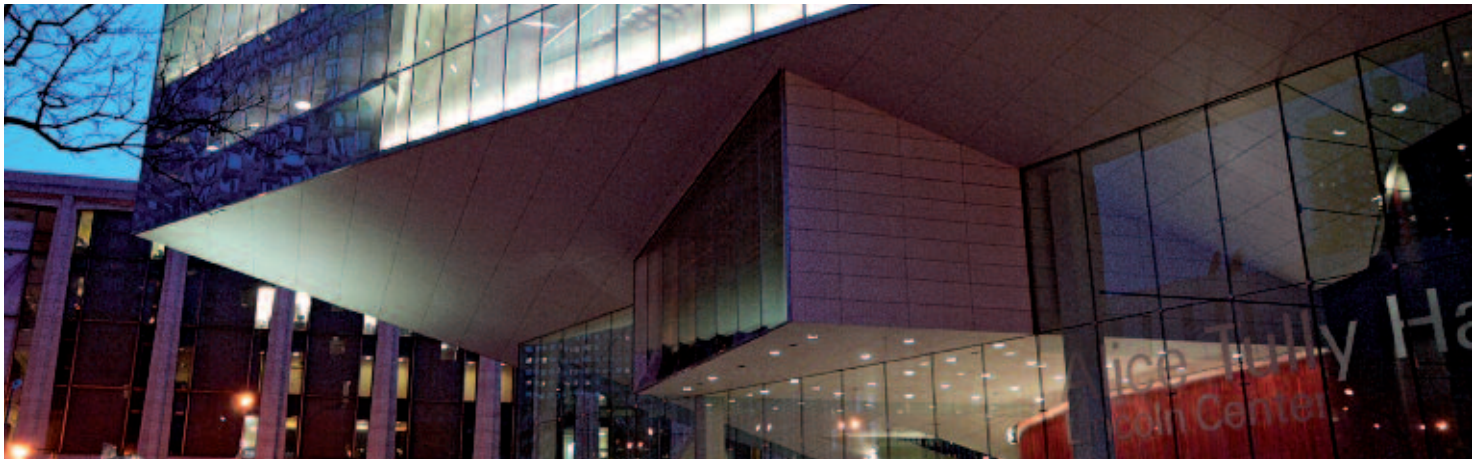


SMART SYSTÉMY PROVETRÁVANÝCH FASÁD







ZAVĚŠENÁ VĚTRANÁ FASÁDA

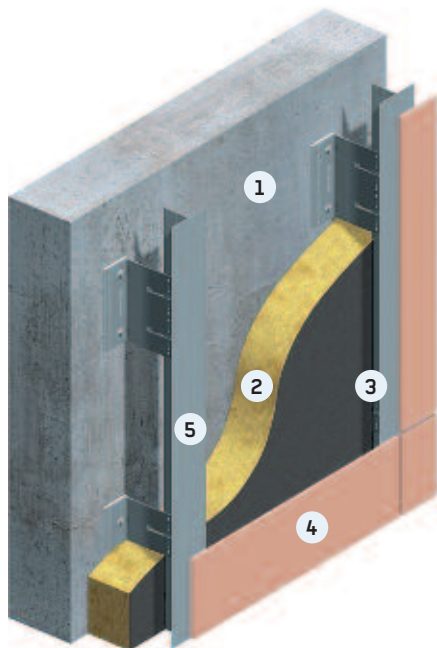
Zavěšená větraná fasáda (ZVF) tvoří obložení venkovní stěny budovy. U ZVF se fasádní prvky montují za pomoci upevňovacího systému v určité vzdálenosti od vnějšího pláště budovy.

Kromě rozmanitých architektonických možností nabízí tento způsob konstrukce významné ekologické a ekonomické výhody:

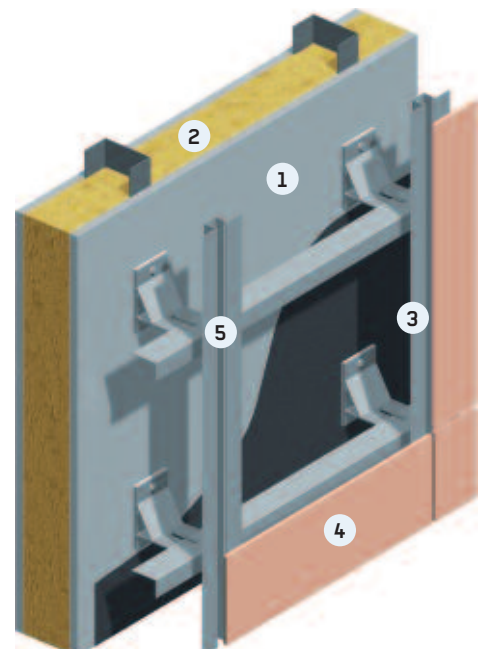
- ZVF chrání před vlivy povětrnosti a přispívá k dlouhé životnosti budovy. Venkovní stěny budovy a tepelná izolace zůstávají trvale suché.
- ZVF minimalizuje teplotní zátěž a poskytuje optimální ochranu před působením tepla i chladu.

- ZVF, fasáda, je energeticky úsporná: proměnlivé délky stěnových konzol dovolují zabudovat izolaci v požadované tloušťce. Úspora energie vede k minimalizaci emisí oxidu uhličitého.
- Provětrávání fasády reguluje režim vlhkosti budovy a stará se o optimální mikroklima.
- Vícevrstvá konstrukce ZVF chrání před hlukem.
- Systém ZVF zaručuje dlouhodobou výstavbu v důsledku recyklace použitých komponentů.

SYSTÉM F1.10



SYSTÉM F2.10



KONSTRUKCE FASÁDY ZPF

- 1 Nosný podklad
- 2 Tepelná izolace
- 3 Větraná mezera
- 4 Fasádní deska
- 5 Nosná konstrukce Allface

VYSPĚLÉ SYSTÉMY UPEVNĚNÍ ALLFACE

Základním prvkem upevňovacího systému je stěnová konzola. Určuje provedení nosné konstrukce fasády.

STĚNOVÁ KONZOLA F1

Stěnová konzola F1 se používá pro vertikální upevnění na masivních stěnách.

Technické zvláštnosti/vy hody

- Síly tlaku větru se přímo přenášejí na stavební objekt - žádné zatížení hmoždinek v tahu.
- Každá F1 může převzít funkci pevného a kluzného kotevního bodu.
- F1+ se převážně používá jako pevný kotevní bod - Vysoká nosnost v důsledku konstrukční výšky a 2 stěnových upevnění.
- Rozteč hmoždinek 125 mm u F1+ umožňuje upevnění na špatném podkladu.
- Zabudovány svěrací jazyčky dovoluje nastavení nosných profilů v rozsahu 38 mm.
- Vyrobeno z hliníku EN-AW 6060 T66.

Stěnová konzola	Vyložení A*	Vzdálenost od stěny 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
F1.285	285 mm	287 - 325 mm
F1.320	320 mm	322 - 360 mm

* další vyložení na požádání

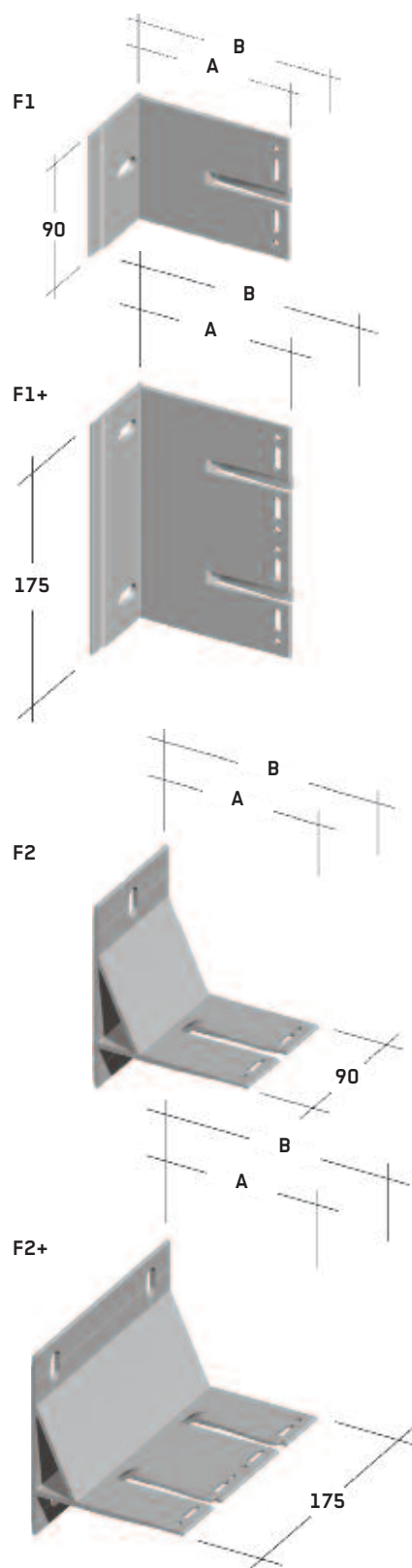
STĚNOVÁ KONZOLA F2

Stěnová konzola F2 se používá pro horizontální upevnění převážně na skeletových konstrukcích.

Technické zvláštnosti/vy hody

- Vysoká nosnost na základě konstrukčního provedení.
- Vyvinuta pro montáž na skeletových konstrukcích.
- Každá F2 může převzít funkci pevného a kluzného kotevního bodu. F2+ se vzhledem k vysoké únosnosti a 4 stěnovým úchytkám primárně používá jako pevný kotevní bod.
- Zabudovány svěrací jazyčky dovoluje nastavení nosných profilů v rozsahu 38 mm.
- Vyrobeno z hliníku EN-AW 6060 T66.

Stěnová konzola	Vyložení A	Vzdálenost od stěny 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
F2.235	235 mm	237 - 275 mm



STĚNOVÁ KONZOLA F3

Pro vertikální upevňovací systémy se mezi stropy po sobě následujících podlaží používá stěnová konzola F3.

Technické charakteristiky/přednosti

- Vysoká nosnost prvku díky výšce profilu a 4 stěnovým uchycením hmoždinkami nebo šrouby.
- Široké rozpětí na základě masivního uchycení nosného profilu.
- Použit lze nosné profily pro výšku podlaží do 3500 mm.
- Každá F3 může převzít funkci pevného nebo posuvného bodu.
- Vyrobená z hliníku EN-AW 6060 T66.

Stěnová konzola	Vyložení A*	Šířka otvoru C
F3.80	80 mm	60 mm
F3.135	135 mm	60 mm

* další vyložení na požádání

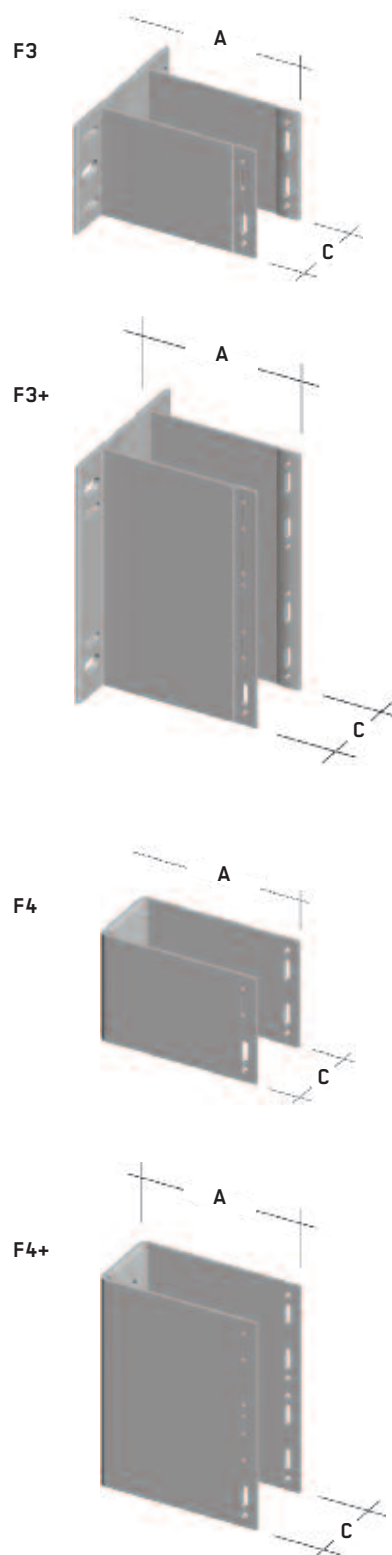
STĚNOVÁ KONZOLA F4

Stěnová konzola F4 se používá zejména na masivních stěnách pro uchycení hliníkových nosných profilů nebo dřevěných nosných desek.

Technické charakteristiky/přednosti

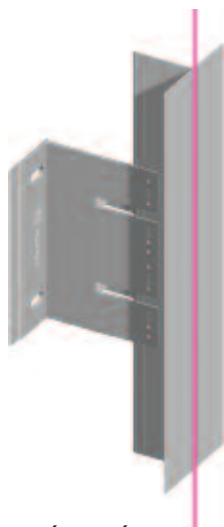
- Individuální rozměry podle přání zákazníka.
- Stěnová konzola podle požadavků projektu; tloušťka stěny, výška a počet děr pro hmoždinky podle statických požadavků.
- Dodatečné nosné desky v základu konzoly při zvýšeném zatížení.
- Vyrobená z hliníku ALMG 3.

Stěnová konzola	Vyložení A	Šířka otvoru C
F4	min. 35 mm	min. 30 mm



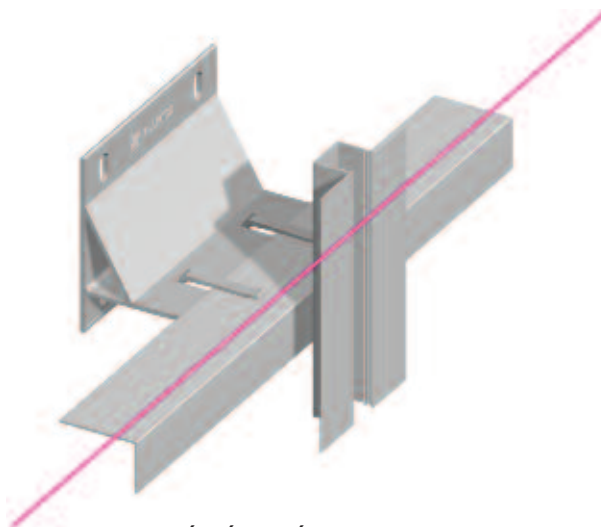
SYSTÉM ALLFACE BASICS

V zásadě se upevňovací systémy liší od sebe tím, zda je upevnění přiznané nebo skryté a zda je v provedení horizontálním nebo vertikálním.



VERTIKÁLNÍ SYSTÉMY

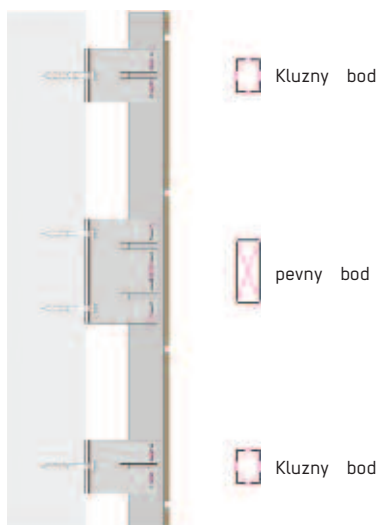
Vertikální systémy se používají k montáži na masivní stěny. Primární nosný profil se montuje vertikálně na F1.



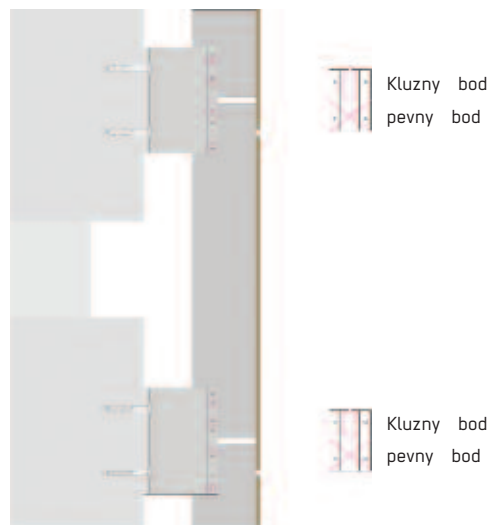
HORIZONTÁLNÍ SYSTÉMY

U stavebních děl ze skeletových konstrukcí se používají výlučně horizontální systémy, kde se primární nosný profil montuje horizontálně na F2.

SYSTÉM F1, F2, F4



SYSTÉM F3



TEPLOTNÍ ROZTAŽNOST

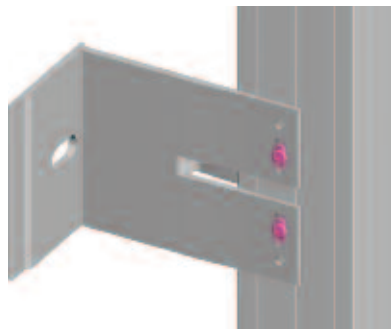
Při montáži vertikálních a horizontálních systémů třeba věnovat pozornost teplotně podmíněným změnám rozměrů nosných profilů. Z tohoto důvodu umožňují podélné díry stěnových konzol teplotní roztažnost profilu. Délka nosného profilu se určuje výškou podlaží nebo spárořezem dosek.



PEVNY BOD

Pevný bod přenáší vlastní hmotnost a zatížení vznikající tlakem větru do nosné stěny. Spojení mezi stěnovou konzolou a profilem je provedeno v "kruhových otvorech" jako neposuvné.

Při spojení primárních nosných profilů a deskových nosných profilů probíhá upevnění rovněž jako pevný a kluzný bod.



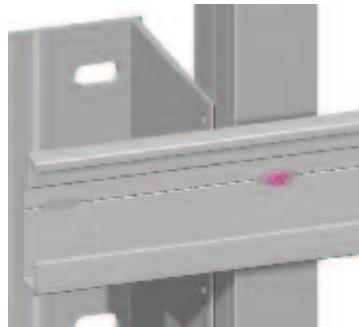
KLUZNY BOD

Kluzné spojení je naproti tomu provedeno jako posuvné spojení v podélných otvorech. Tím není profil omezen ve svých délkových změnách - nedochází k žádnému přičinění.

V kluzném bodě se na kotevní základ přenáší výhradně zatížení vznikající tlakem větru.



PEVNY BOD



KLUZNY BOD



TEPELNÉ ODDĚLENÍ

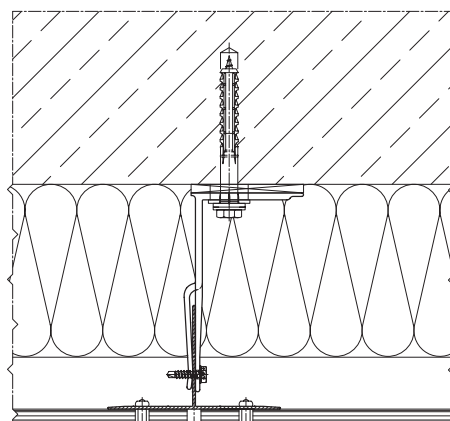
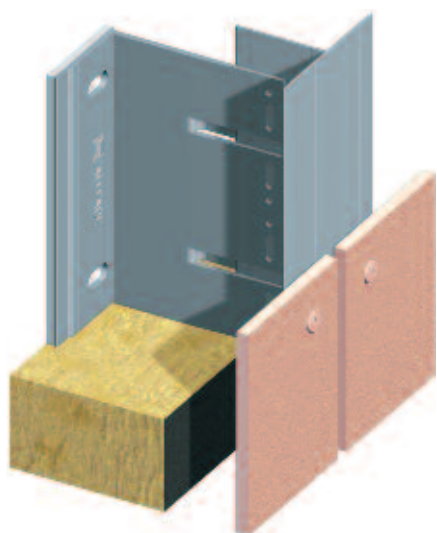
Abychom se vyhnuli tepelným mostům nebo minimalizovali tepelné ztráty, zabudujeme mezi stěnovou konzolou a venkovní stěnu tepelný dělicí prvek.

VYSPĚLÉ SYSTÉMY UPEVNĚNÍ

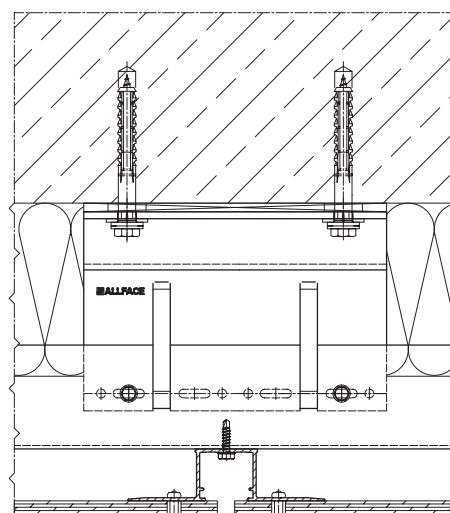
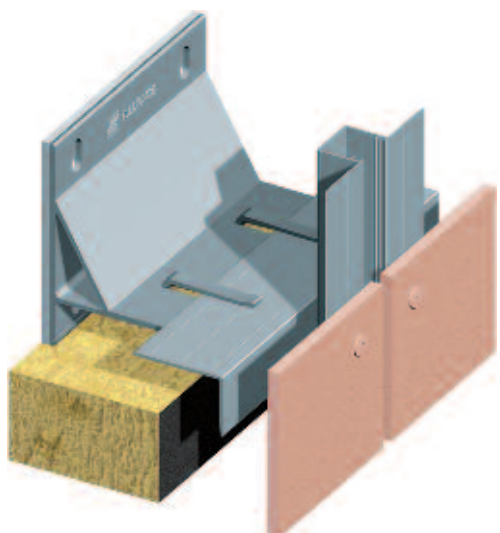
VIDITELNÉ UPEVNĚNÍ POMOCÍ NYTŮ

Upevňování fasád pomocí nitů je v důsledku snadné montáže velmi hospodárny způsob kotvení. Používá se především pro fasádní prvky z kovu, vláknocementu a HPL.

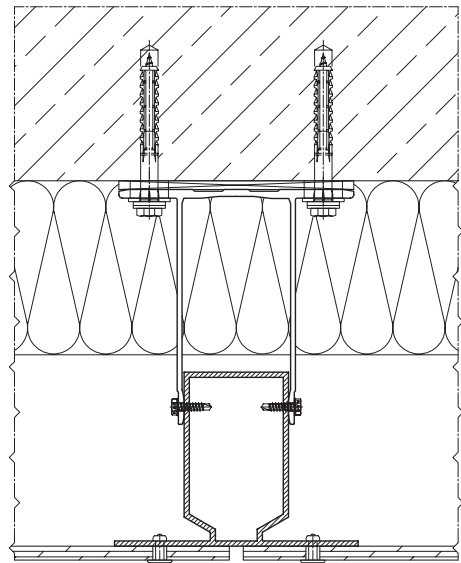
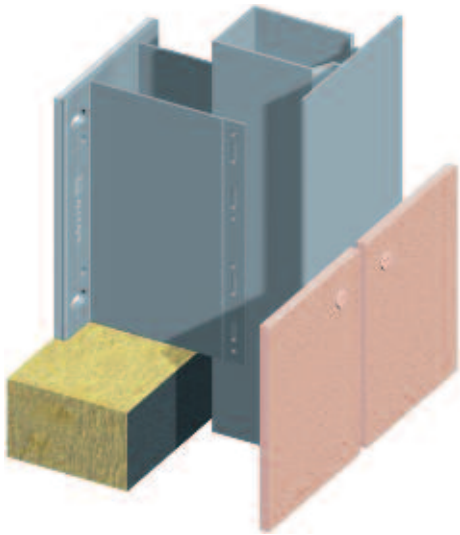
SYSTÉM F1.10



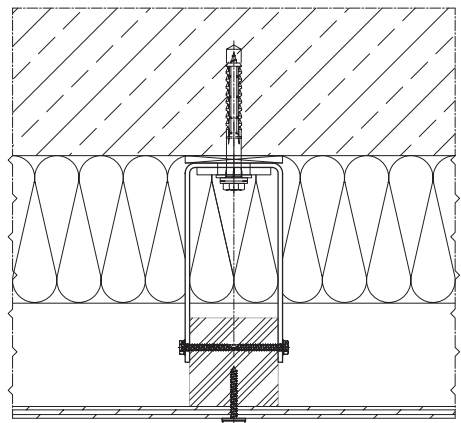
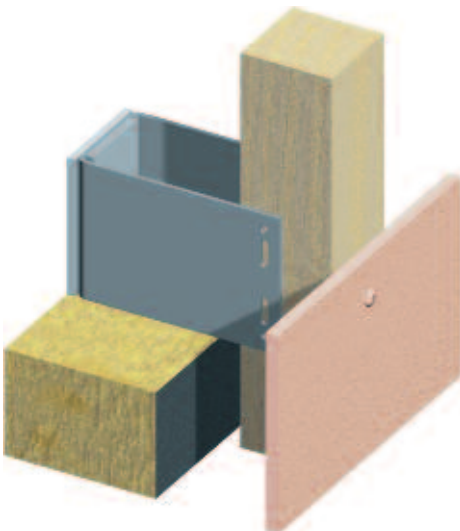
SYSTÉM F2.10



SYSTEM F3.10



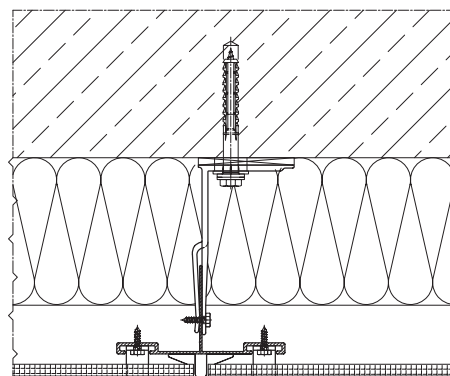
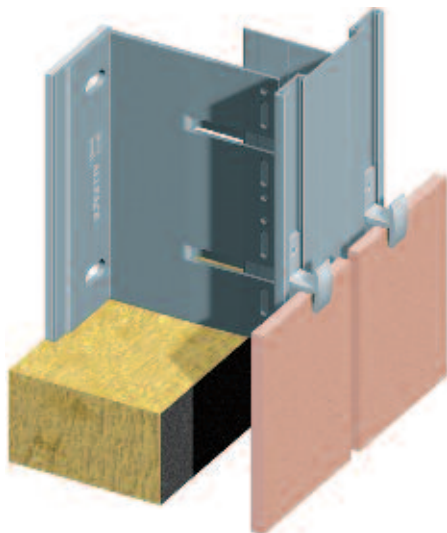
SYSTEM F4.10 H



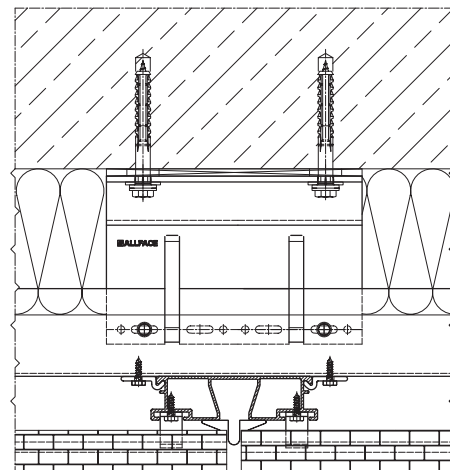
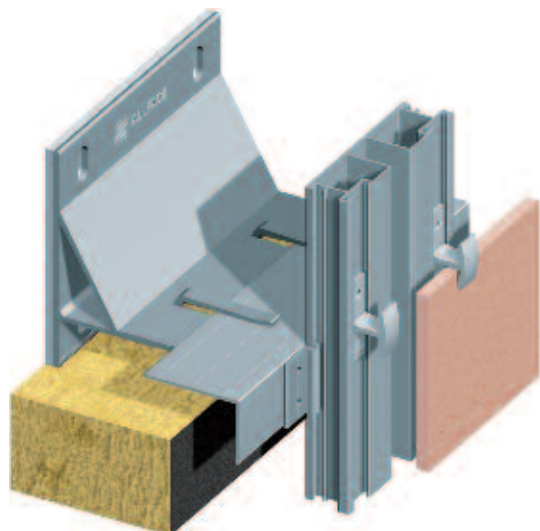
VIDITELNÉ UPEVNĚNÍ POMOCÍ ÚCHYTŮ

Upevňování pomocí úchytů se používá zejména pro fasádní prvky z keramiky a terakoty. K dispozici jsou úchyty z hliníku a ušlechtilé oceli a lze je zhotovit tak, aby barevně ladily s fasádními prvky.

SYSTÉM F1.20



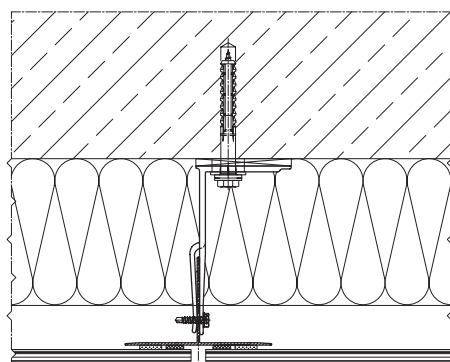
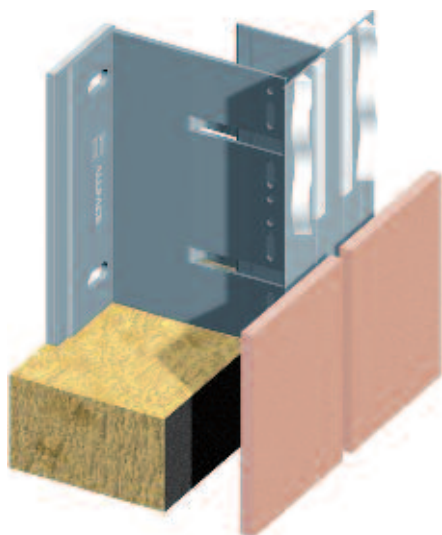
SYSTÉM F2.20



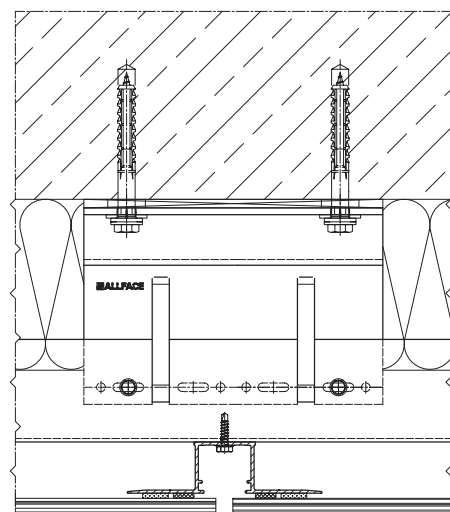
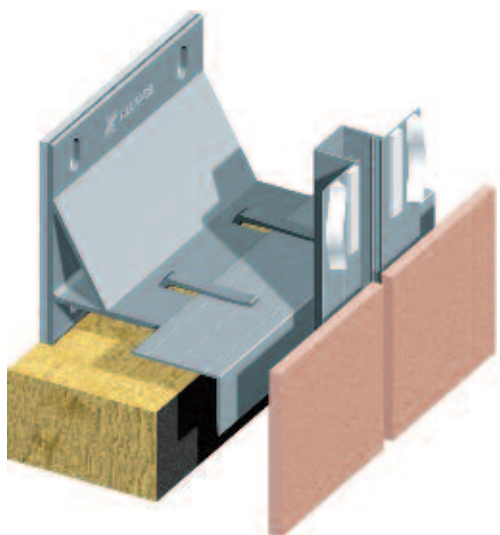
SKRYTÉ UPEVNĚNÍ S POUŽITÍM LEPICÍHO SYSTÉMU

Finančně výhodným způsobem montáže je lepení fasádních desek. Desky se montují za pomoci trvale pružného lepidla a oboustranně lepicí montážní pásky pro fixování desek na předem upravené nosné profily.

SYSTÉM F1.30



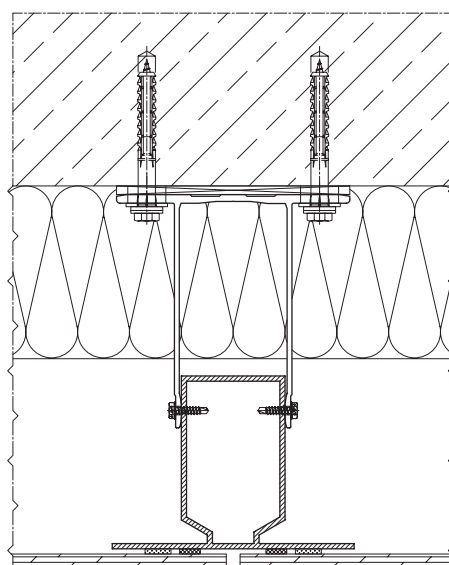
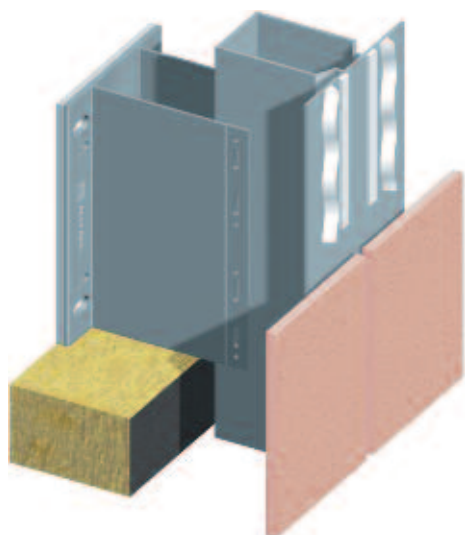
SYSTÉM F2.30



SKRYTÉ UPEVNĚNÍ S POUŽITÍM LEPICÍHO SYSTÉMU

Finančně výhodným způsobem montáže je lepení fasádních desek. Desky se montují za pomoci trvale pružného lepidla a oboustranně lepicí montážní pásky pro fixování desek na předem upravené nosné profily.

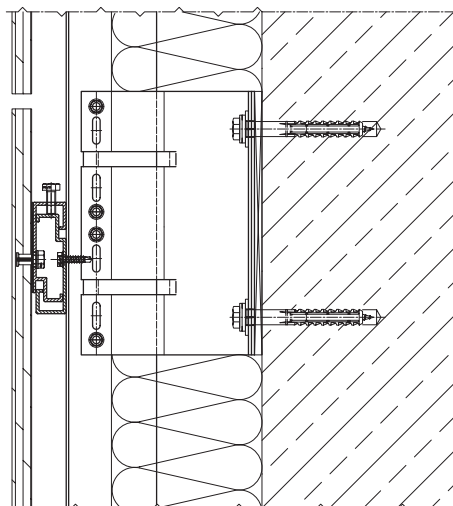
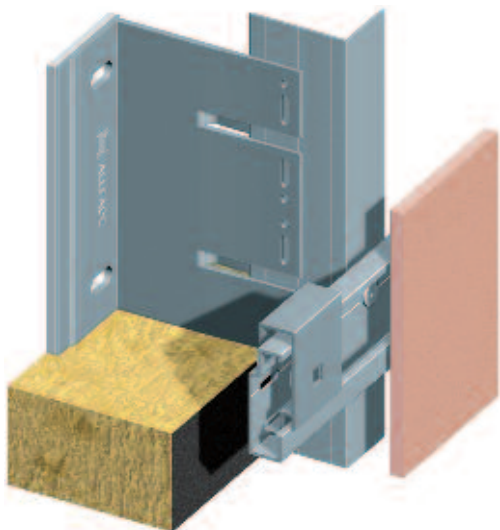
SYSTÉM F3.30



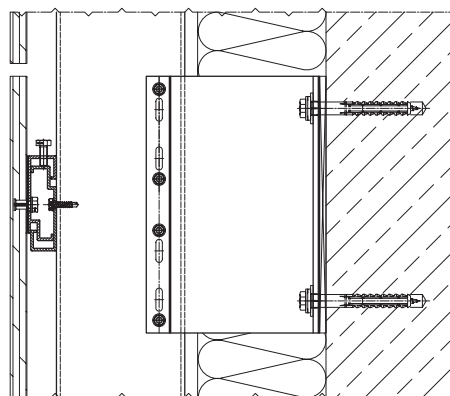
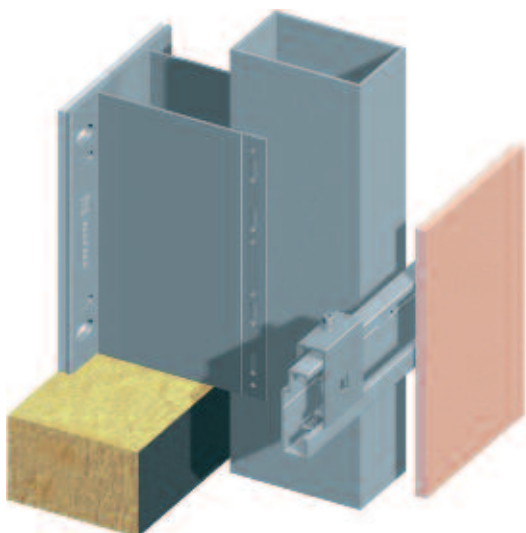
SKRYTÉ UPEVNĚNÍ S POUŽITÍM KOTEVNÍCH ŠROUBŮ

Fasádní desky lze s pomocí kotevních šroubů mechanicky skrytě upevňovat. Na zadní straně desek se použijí přichytky, jež se pomocí speciálních hmoždinek vsadí do speciálně vyvrtaného otvoru a zašroubováním šroubů se zafixují. Každá fasádní deska se upevňuje pomocí nejméně čtyř jednotlivých přichytek.

SYSTEM F1.40



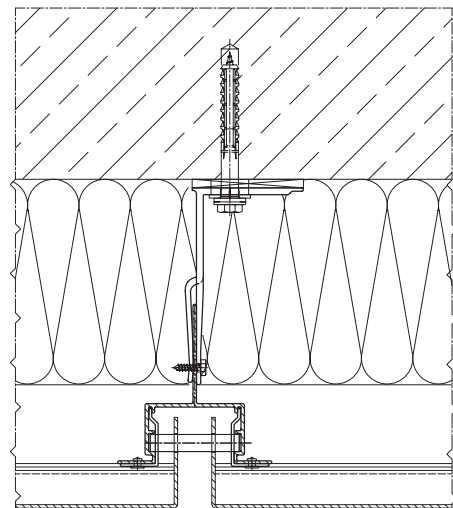
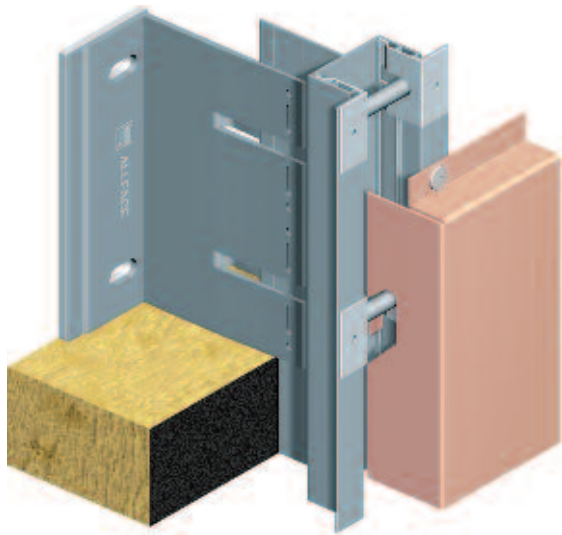
SYSTEM F3.40



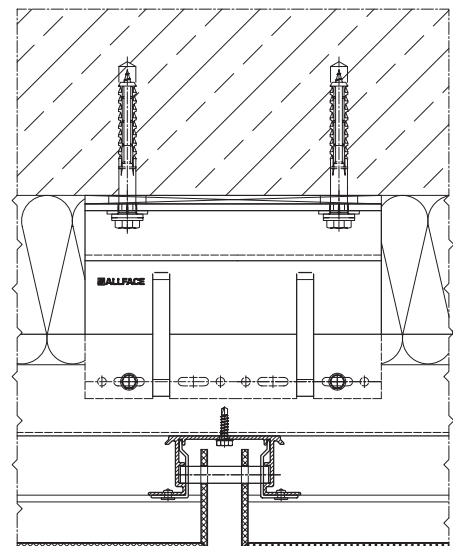
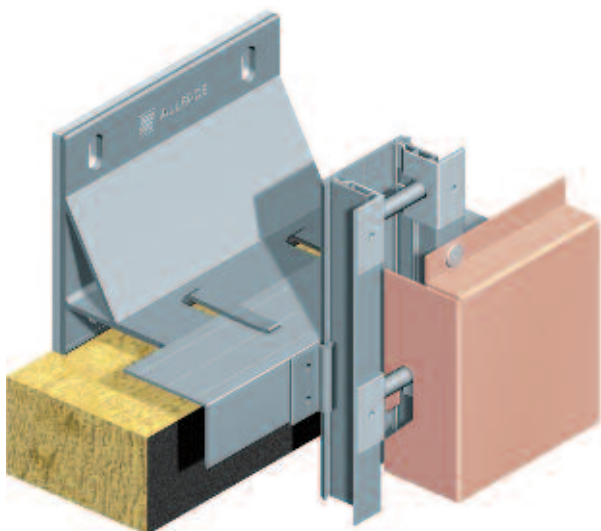
SKRYTÉ UPEVNĚNÍ K ZAVĚŠOVÁNÍ FASÁDNÍCH PRVKŮ

Pro efektivní montáž se osvědčily upevňovací systémy k zavěšování fasádních prvků. Pro tento způsob montáže jsou vhodné zejména kompozitní desky. K tomu účelu se kompozitní desky zpracovávají s použitím techniky na frézování hran na kazety a zavěšují se do upevňovacího systému, kde se zabezpečí proti posunutí.

SYSTEM F1.50



SYSTEM F2.50





© MARK BUSSELL

PODPORA NA CELÉM SVĚTĚ

Zjednodušíme tvorbu fasád v celém komplexním pojetí. Na základě Vašich detailních informací k danému projektu najdeme pro vás optimální řešení problému s upevňováním.

Pomocí našeho programu pro výpočet statiky optimalizujeme při dodržování nezbytných bezpečnostních požadavků potřebné množství upevňovacích prvků a přispíváme tím podstatně k hospodárné realizaci projektu.

Při sestavování montážních plánů klademe důraz na maximálně přehledné, snadné a rychlé upevňování, přičemž vycházíme ze statiky stavebního objektu.

V dialogu s našimi zákazníky můžeme především ve fázi plánování upozornit na potíže i možnosti zlepšení a takto přispívat ke snížení nákladů.

K sestavování plánů ochotně poskytneme vykresy CAD k systémovým detailům.

Mimoto od nás obdržíte odpovídající předlohy pro texty k výpisům veřejné soutěže.

Nabízíme poradenství výrobcům fasád a architektům k obecným i specifickým tématům, týkajícím se zavěšených větranych fasád a proškoluje na místě zákazníky i montážní týmy.

Požadovanou vstřícnost vůči zákazníkům zabezpečujeme prostřednictvím naší mezinárodní distribuční sítě. Užitek pro naše zákazníky je naším měřítkem kvality a výkonu. My se těmito zásadami řídíme a podle nich jednáme.

FORMULÁŘ K ZÍSKÁVÁNÍ INFORMACÍ O PROJEKTU

Pro vypracování nabídky s potřebnou vypovídací schopností potřebujeme od Vás vyplněny vyše uvedeny formulář. (viz k tomu "Formulář Projekt-Info" na www.allface.com Downloads)

Poskytnutí záruky

Systémy Allface se zhotovují v souladu s normami EN 12020 a EN 755 a jsou staticky doložitelné. Allface neručí za vady fasádních prvků nebo vady montážní. Je třeba dodržovat místní stavební předpisy.

Vyhrazujeme si právo technických změn.

© Allface 2019
Grafika: WERK1
Verze: 2/19 cz



ALLMEDIA, spol. s r.o. - organizační složka
Kaštanová 639/143
617 00 Brno

T +420 515 919 780
e info@allmedia-cz.cz
www.allmedia-cz.cz



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

T +43(0)2256/625 18
F +43(0)2256/625 18 18
e office@allface.com
www.allface.com