



Kalzip® FC fasádní systém

Nastavuje trendy pro fasádní
technologie v hliníku





Obsah

Strana

FC fasádní systém– jednoduchý, flexibilní a ekonomický

| | |
|---|---|
| Nové stavby a rekonstrukce | 4 |
| Flexibilní systém větraných fasád v hliníku s volně volitelným směrem montáže a jednoduchou výměnou profilu | 5 |
| Typy a rozměry | 6 |
| Kotvení bez prostupů do modulárních profilů | 8 |
| Promyšlený systém příslušenství pro dokonalý výsledek | 9 |

System v detailu

| | |
|---------------------------------------|----|
| Kalzip FC fasádní systém – komponenty | 10 |
| Nosné konstrukce | 12 |
| Konstrukce FC fasádního systému | 14 |
| Obousměrná montáž profilů | 15 |
| Demontáž profilů | 16 |
| 5 důvodů proč navrhnout Kalzip FC | 17 |
| Všeobecné pokyny | 18 |



Čisté a estetické – pro bezchybný charakter

Fasádní systém Kalzip FC posouvá technologii odvětrávaných kovových fasád k inteligentnímu obvodovému plášťům budov a nastavuje nové standardy, pokud jde o flexibilitu, snadnou instalaci a ekonomiku.

S fasádním systémem Kalzip FC je architektům a projektantům k dispozici extrémně variabilní a zároveň snadno montovatelný stavební systém, vhodný pro novostavby i rekonstrukce.

Hladký hliníkový povrch profilů vyjadřuje velkorysost a jasnost. Se svojí škálou barev a forem se architektura fasádního systému Kalzip FC staví do příjemně zdrženlivého kontrastu a klade důraz na formální estetiku budovy.

Kromě výhod, pokud jde o materiály, se tento systém zaměřuje také na flexibilní, patentovaný systém Vario montáže.

Funkčnost odvětrávané kovové fasády, kombinovaná s optimalizovanou montáží, která šetří váš čas, dělá z fasádního systému Kalzip FC flexibilní a vysoce úsporný stavební produkt.



FC fasádní systém– jednoduchý, flexibilní a ekonomický

Novostavby a rekonstrukce

Vzhledem k mnoha možnostem použití, jednoduché konstrukci a vynikajícímu poměru ceny a výkonu, je odvětrávaná FC fasáda nejlepší skladbou fasády z hlediska stavební fyziky.

Nabízí nejvyšší možnou tepelnou ochranu, hliníkový materiál chrání budovu spolehlivě a trvale proti povětrnostním vlivům a dává budově vlastní nezaměnitelný charakter.

Odvětrávání reguluje rovnováhu vlhkosti, zabraňuje akumulaci tepla a chrání před poškozením vlhkostí.

Tento jednoduchý a udržitelný koncept fasády, který byl vyvinut také s ohledem na recyklaci, je v mnoha ohledech řešením pro:

Novostavby

Při výstavbě nových budov systém zaujme především svou jedinečností v možnosti kombinování barev a šířek profilů. Proto se vyrábějí různé typy modulárních zaklapávacích profilů pro nosnou konstrukci.

Renovace energetické fasády

Pro renovaci stávajících továrních budov může být energetická bilance konstrukce přizpůsobena aktuálně platným požadavkům na energetické standardy s jednoduchými a nízkými plánovanými výdaji. Emise CO₂ se tak výrazně sníží a zlepší se klima v místnosti.

Díky zjednodušené konstrukci se konečná úprava provádí výhradně na nosné konstrukci.

Battenberg comprehensive school
před (vlevo) a po (vpravo) renovaci
Battenberg (D)

před



po



Flexibilní systém odvětrávané fasády v hliníku s volně volitelným směrem montáže a jednoduchou výměnou profilu

Promyšlená technologie montáže

- Časově úsporná montáž díky zaklapávacím systémovým komponentám – tedy velmi ekonomické
- Volně volitelný směr montáže shora dolů nebo zdola nahoru, jakož i v příčném směru - nezávisle na sousedních profilech.
Výhoda: Proces montáže respektuje průběh výstavby; přípojky a montážní díly mohou být namontovány později – je možné vynechat kompletní fasádní pole ve frekventované oblasti až do dokončení všech exteriérových montáží.
- Jednoduché zaklapnutí příslušenství k pevnému bodu, pro podporu oplechování atd. do modulárního zaklapávacího profilu
- Vhodné pro pokládku na všechny typy nosných konstrukcí - tedy vždy nejlepší řešení z hlediska ekonomiky a stavební fyziky

Výměna namísto kompletního rozebrání

- Jednoduchá a rychlá výměna poškozených profilů se sadou nářadí FC
- Bez časově náročné a nákladné demontáže kompletních fasádních ploch
- Zachování vzhledu fasády za všech okolností

Vysoký stupeň volnosti v návrhu pro expresivní charakter

- Plochý geometrický vzhled s jemným rastrem spár
- Vícesměrná montáž nabízí architektům a projektantům variabilní možnosti návrhu
- Optimalizované výrobní tolerance díky pokročilému vývoji profilovací techniky
- Maximální volnost v návrhu díky velkému počtu krycích šířek

- Zdůraznění kovového pláště budovy pomocí výrazných barev a povrchů
- Všechny profily jsou standardně vybaveny zahnutou hranou bez příplatku

Pro udržitelné a ekonomické projektování

- Snížení spotřeby materiálů díky optimalizované geometrii profilu
- Úspora nákladů díky možnosti výměny jednotlivých profilů v případě potřeby - plus pro stavební pojištění

Heinrich Meier GmbH Mühlacker
Mühlacker (D)
Architekt: INEXarchitektur

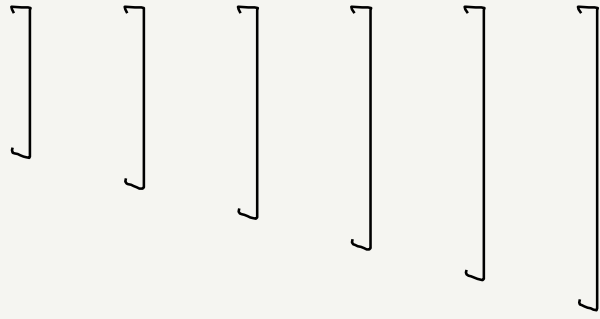


Typy a rozměry

Všeobecné informace

Šířky profilů

| Typ profilu: | Kalzip FC 30/250 | Kalzip FC 30/300 | Kalzip FC 30/350 | Kalzip FC 30/400 | Kalzip FC 30/450 | Kalzip FC 30/500 |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tloušťka profilu | 1.0 mm 1.2 mm | 1.0 mm 1.2 mm | 1.0 mm 1.2 mm | 1.0 mm 1.2 mm | - 1.2 mm | - 1.2 mm |
| Mikroprofilace | ne | ne | ne | ano | ne | ne |



Příklad profilu

Kalzip FC se zahnutou hranou



Kalzip FC bez zahnuté hrany



Přechodové profily

| Pro typ profilu: | Kalzip FC 30/250 | Kalzip FC 30/300 | Kalzip FC 30/350 | Kalzip FC 30/400 | Kalzip FC 30/450 | Kalzip FC 30/500 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Délka ostré hrany | 280 mm | 330 mm | 380 mm | 430 mm | 480 mm | 530 mm |

Přechodové profily, horní ostrá hrana (vlevo) spodní ostrá hrana (vpravo)

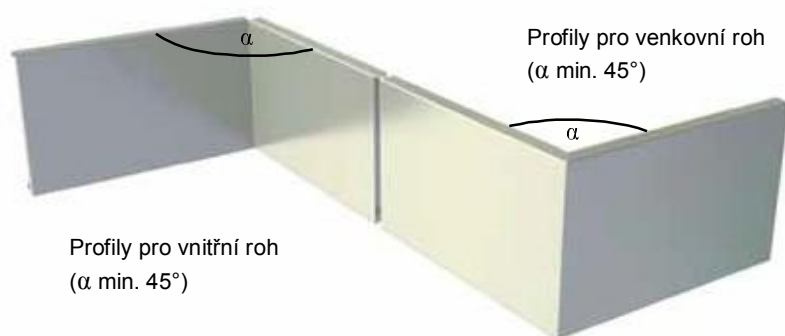


Rohové profily

Rohové panely mohou být vyrobeny jako vnitřní a vnější rohy pod různými úhly.

Specifikace

Hrana 1: min. 150 mm / max. 1.000 mm
Hrana 2: min. 300 mm / max. 2.000 mm



Zahnutá hrana

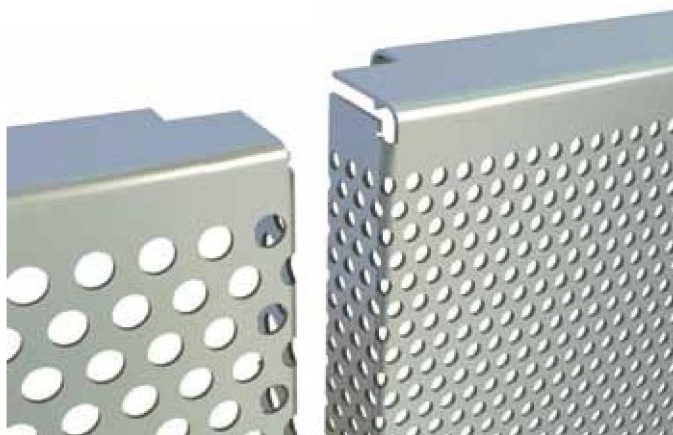
FC panely jsou standardně dodávány se zahnutými hranami na obou stranách bez příplatku.

Panely mohou být na vyžádání vyráběny bez zahnutých hran





Perforované profily



RV 6-8

Děrování:

min. 45 % / max. 48 % v závislosti na šířce profilu
Průměr otvoru: 6 mm

RV 3-5

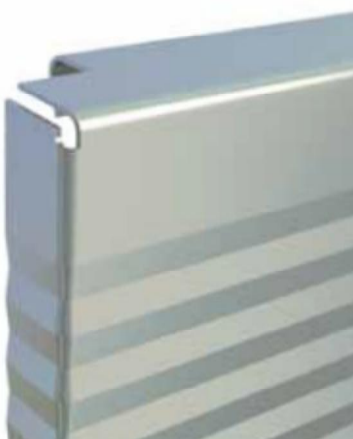
Děrování:

min. 29 % / max. 31 % v závislosti na šířce profilu
Průměr otvoru: 3 mm

Profily s mikroprofilací

Kalzip FC 30/400 se zahnutou hranou a mikroprofilací

Začátek mikroprofilace:
20 mm od konce profilu



Technická data

Povrchy

- Standardní barvy RAL 9006 a 9007 pro tloušťky materiálů 1.0 mm
- Další barvy RAL, NCS a speciální barvy na vyžádání
- Anti-graffiti úprava na vyžádání

Poznámka: všechny povrchy jsou standardně dodávány s ochrannou fólií

Materiály

EN AW-3004, EN AW-3005 nebo EN AW-6025

Rozměry:

Délka: min. 400 mm / max. 8,000 mm
ostatní délky profilů na vyžádání

Hodnoty zatížení:

Hodnoty zatížení jsou založeny na Eurokódu 9 a normě DIN 18807v souladu se schválením č. Z-14.1-581, vydaným German Institute of Building Technology

Tolerance

Délka plechu podle firemních norem Kalzip

| | |
|-------------------|-----------|
| L 0,4 – 4,00 m | +2/-2 mm* |
| L > 4,00 – 8,00 m | +3/-3 mm* |

Kolmost podle

DIN EN 508-2

$u \leq 0.5 \%$ nominální šířky

Příčná křivost f_q

podle EPAQ. - European Assurance Ass kvality pro panely a profily směrem ven (+ 0,02 * šířka profilu ≤ 10 mm) směrem dovnitř (- 0,01 * šířka profilu < 10 mm)

* Informace o teplotě: při teplotě 20 ° C

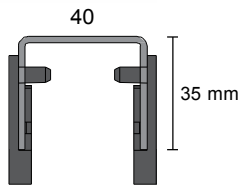
Kotvení bez otvorů do modulárního kotevního profilu

NE modulární zaklapávací profil (konstrukčně neefektivní)

NE modulární zaklapávací profil je nenosný profil, který se plně opírá do nosné konstrukce a musí být kotven v každé zaklapávací pozici. Geometrie odpovídá jednoduchým zaklapávacím kotvám.

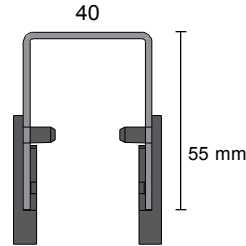
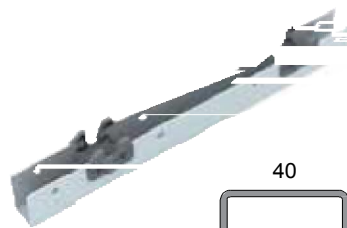


Vrtání děr u jednoduché zaklapávací kotvy:
Osová vzdálenost 50 mm
Průměr díry 5,2 mm



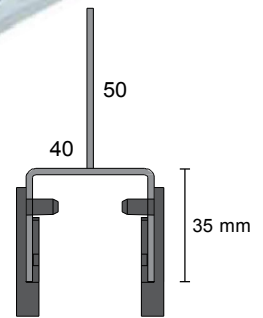
SE modulární zaklapávací profil (konstrukčně efektivní)

SE modulární zaklapávací systém je samonosný profil, který může být použit jako staticky nosný profil a může být přikotven k nosné konstrukci v pozici, nezávislé na zaklapávací pozici.



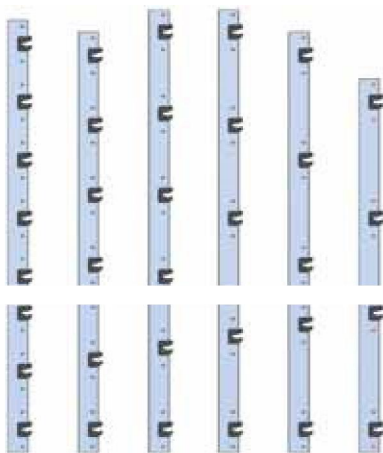
SEL modulární zaklapávací profil (konstrukčně efektivní)

SEL modulární zaklapávací profil je také samonosný profil a může být kotven přímo do stěnových nosníků L díky 50 mm dlouhé čepeli. Další průběžný profil není nutný.



Standardní délky

Modulární zaklapávací profil (NE, SE, SEL)



| Typ | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Délka v mm | 2.950 | 2.900 | 3.000 | 3.000 | 2.900 | 2.700 |
| Počet zahakovacích bodů | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |

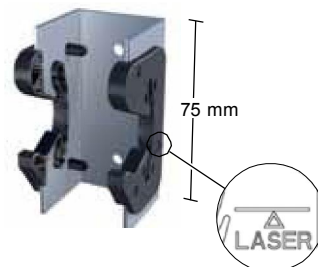
Jednoduchá zaklapávací kotva

Jednoduchá zaklapávací kotva se používá zejména pro fasádní plochy s měnící se šířkou profilu nebo s komplexními detaily připojení. Musí být vždy připevněna pomocí dvou šroubů nebo nýtů.

Plastové vložky Inlay

Plastové vložky zajišťují pomocnou linku, která umožňuje jednoduché a přesné umístění modulárních zaklapávacích profilů.

Jednoduchý zaklapávací profil s plastovou vložkou
Délka: 75 mm
Vrtání děr:
osová vzdálenost: 50 mm
průměr díry: 5,2 mm



Nastavovací nástroj

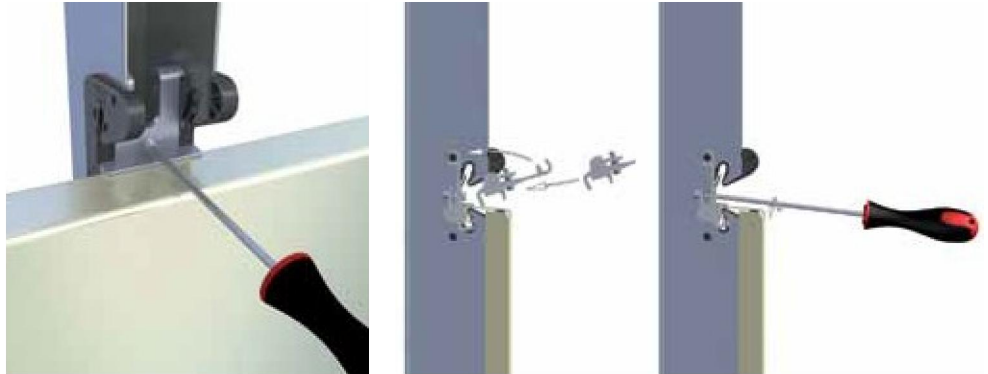
Modulární zaklapávací profily, které jsou součástí systému, jsou dodávány v maximální délce cca. 3 m. Pomocí nastavovacího nástroje mohou být modulární kotevní profily montovány jeden nad druhý a mohou být upraveny a namontovány přesně podle šířky FC profilů bez dalšího měření. Nástroj může být snadno nastaven tak, aby odpovídal požadované standardní montážní šířce.



Dobře promyšlený systém příslušenství pro perfektní výsledek

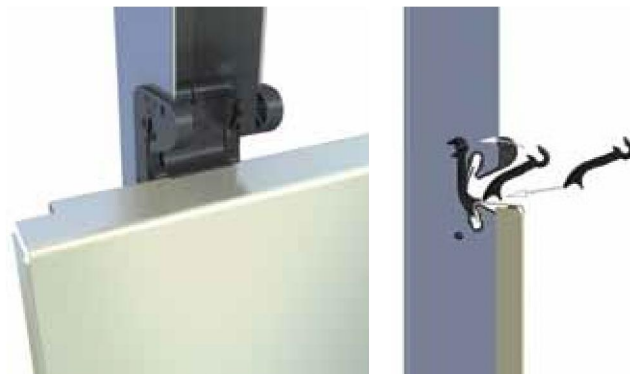
Pevný bod

V zájmu zajištění jednotné svislé spáry, musí být každý profil FC pevně ukotven ve své poloze ve svorce pevného bodu, která je součástí systému. Po montáži a zarovnání profilu, může být pevný bod, pokud je to nutné, uvolněn a znovu upevněn přes horizontální spáru profilu.



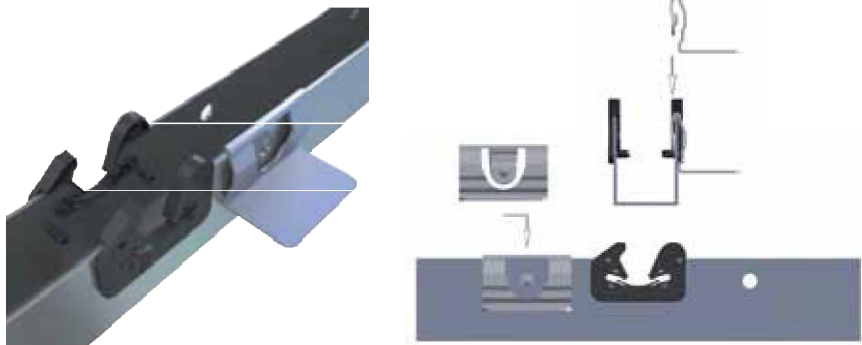
Vodící úchyty

Vodící úchyty zajišťují konstantní mezeru mezi panely a tímto způsobem zajišťují i jednotný vzhled. Použití vodících úchytnů je naprosto nezbytné pro velmi krátké profily a rohové profily. Informace lze nalézt v pokynech k montáži.



Podpora oplechování

Podpora oplechování, která může být uchycena na modulární zaklapávací profil, je k dispozici pro jednoduché a rychlé upevnění oplechování (dělicí pásy, rohy, oplechování a spojovací prvky). Držáky umístěné do otvorů poskytují a nabízejí rovný povrch pro možnost montáže lemování bez dalších úprav.



Počet a schéma při kotvení dělicích pásů: asi 1.5 na m

System v detailu

Komponenty fasádního systému Kalzip FC



Profily

Dodací možnosti

- 1 FC profil
- 2 FC rohový profil
- 3 Mikroprofil. povrch (pouze FC 30/400)
- 4 Perforace Rv 3-5
- 5 Perforace Rv 6-8
- 6 FC profil s osvětlením

Systémová nosná konstrukce

- 7 Jednoduchá zaklapávací kotva
- 8 SEL modulární zaklapávací profil
- 9 NE modulární zaklapávací profil
- 10 SE modulární zaklapávací profil

Systémové příslušenství

Části a komponenty

- 11 Svorka pevného bodu
- 12 Vodící úchyt
- 13 Podpora oplechování
- 14 Plastová vložka
- 15 Nastavovací nástroj
- 16 FC sada nářadí
- 17 Plastové klíny



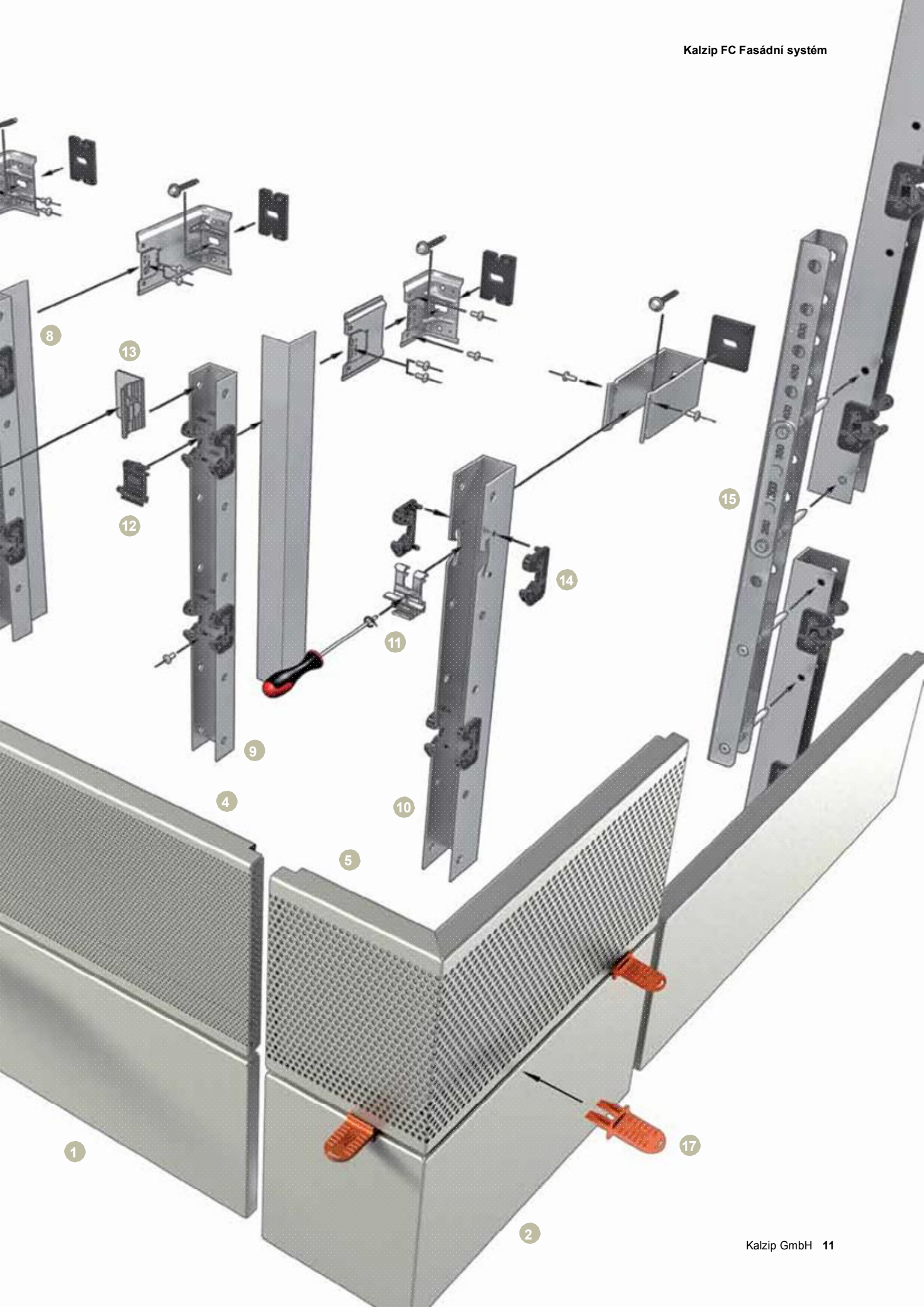
50 mm

Systémová hloubka s jednoduchou kotvou NE a SEL modulárním zaklapávacím profilem



70 mm

Systémová hloubka u SE modulárního zaklapávacího profilu





Nosné konstrukce

Jednoduchá zaklapávací kotva na svislé nosné konstrukci

Tato verze nabízí vysokou flexibilitu pro variabilní montáž šířek a zejména v místech různých napojení a detailů (např okna, otvory, horní a dolní napojení a zakončení). Vertikální L-profil je upevněn pomocí nástěnné konzoly k nosné konstrukci. Profily mohou být dodány již předvrtané podle systémového schématu.

NE modulární kotevní profil na svislé nosné konstrukci

NE modulární zaklapávací profil je upevněn na vertikální nosné profily. Vyrovnání probíhá u tohoto systému ve dvou krocích. Plochá rovina je vytvořena nosným profilem; modulární profil je pak třeba nastavit pouze výškově. To zaručuje přesné vyladění celého systému.

SEL 40 modulární zaklapávací profil na jednoduchých stěnových kotvách

SEL 40 modulární zaklapávací profil je kombinací nosného profilu a modulárního profilu. Ve spojení s upevněním na stěnu, může být použit jako kompletní nosná konstrukce. Tento systém se skládá z pouhých dvou komponent a je to velmi úsporný systém, jak z hlediska spotřeby materiálu, tak montážních časů.





SE modulární kotevní profil na stěnových U profilech

Tento systém se skládá ze staticky nosného modulárního zaklapávacího profilu a kusových U-profilů na stěně. Tento systém se skládá z pouhých dvou částí, je to velmi úsporný systém, jak z hlediska spotřeby materiálu, tak času montáže. Zarovnání a seřízení profilů by měli provádět zkušení montéři.

SE modulární kotevní profil na vodorovné nosné konstrukci

Z konstrukčních důvodů (např fasádní oblastí mezi pásy zasklení), může být výhodnější použít horizontální nosnou konstrukci. Právě proto se vyrábí nosný SE modulární zaklapávací profil - ekonomický systém, který se snadno přizpůsobí.

SE modulární zaklapávací profil na nosné C kazetě

Nosný modulární zaklapávací profil SE může být použit také na ocelových C kazetách. Profily jsou umístěny na jedné straně na přípustnou nosnou šířku FC profilů a na druhé straně v souladu s požadavky na ocelové kazety. Svislá zatížení musí být absorbována prostřednictvím vhodných opatření. Ocelové kazety musí být nainstalovány rovně. U oplechování je obvykle nutná kompenzace vzdálenosti.



Konstrukce fasádního systému FC

Variety návrhu



A Úzké oplechování



B Široké oplechování



C Žádné oplechování

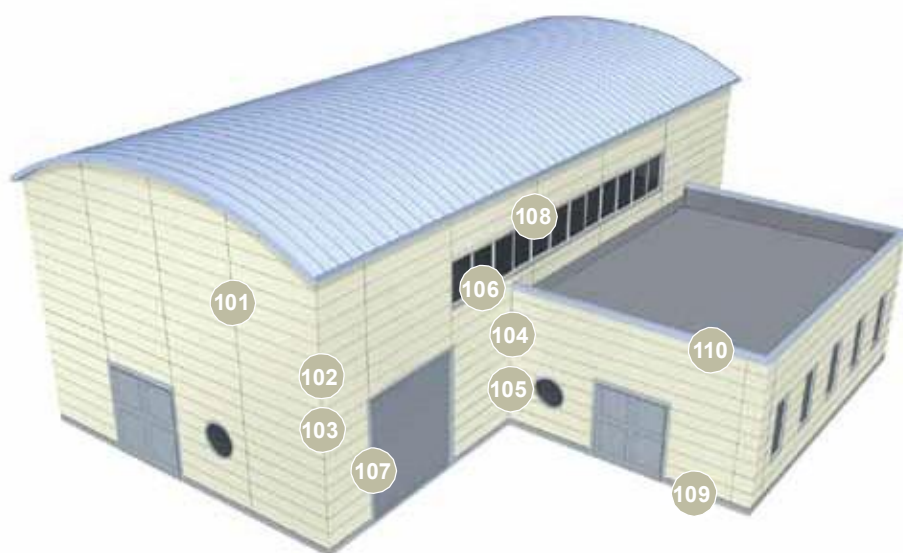


D Oplechování s přesahem

Detaily

| Ozn. | Popis |
|----------|----------------------------|
| 101 | Spojovací pás -dilatace |
| 102, 103 | Venkovní roh 90°/ne úhlový |
| 104, 105 | Vnitřní roh 90°/ne úhlový |
| 106 | Parapet okna |

| Ozn. | Popis |
|------|--------------------------------|
| 107 | Dveřní/ vratové/okenní ostění |
| 108 | Dveřní/vratové/okenní nadpraží |
| 109 | Ukončení na terén |
| 110 | Ukončení u atiky |



Detailní čísla

Fasádní systém FC může být použit v zásadě pro všechny dostupné nosné a stěnové konstrukce. Za účelem zjednodušení plánování byly vyvinuty 10 standardních detailů ve 4 variantách nosných konstrukcí pro 6 různých systémových řešení jako příklad.

Tyto detaily jsou k dispozici ve formátu pdf nebo dwg v sekci ke stažení na www.kalzip.com.

Výběr probíhá podle následujícího postupu:

1. Výběr vhodné nosné konstrukce (p. 12/13)
2. Výběr vhodné skladby
3. Výběr požadovaného detailu

Příklad

SE modulární zaklapávací profil na vodorovné nosné konstrukci = 5 (viz strana 13)

Šířka oplechování = B

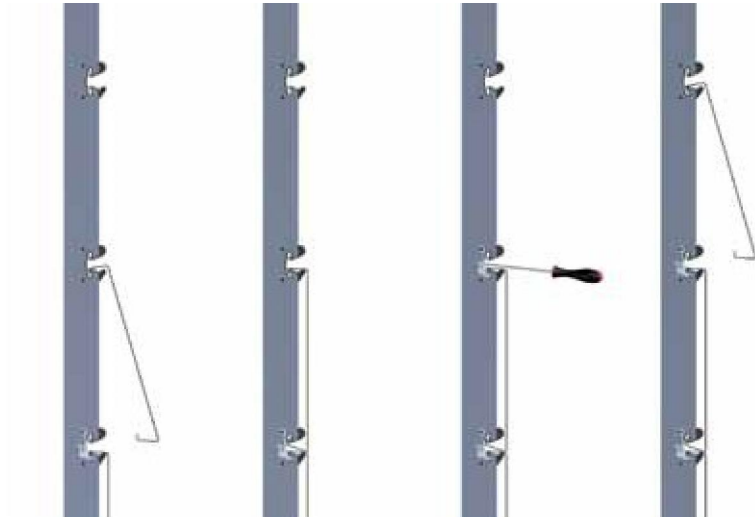
Detail parapetu okna = 106

Detail č. 5 - B - 106

Dvousměrná montáž profilů

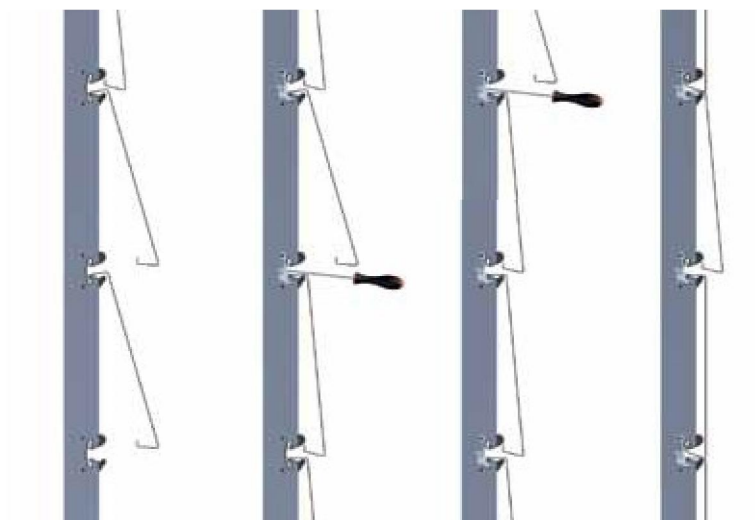
Montáž z dola navrch

- Krok 1** Zaháknutí profilu
- Krok 2** Zaklapnutí profilu
- Krok 3** Zaklapnutí do svorky pevného bodu, zarovnání profilu, upevnění do svorky.
- Krok 4** Montáž dalšího profilu



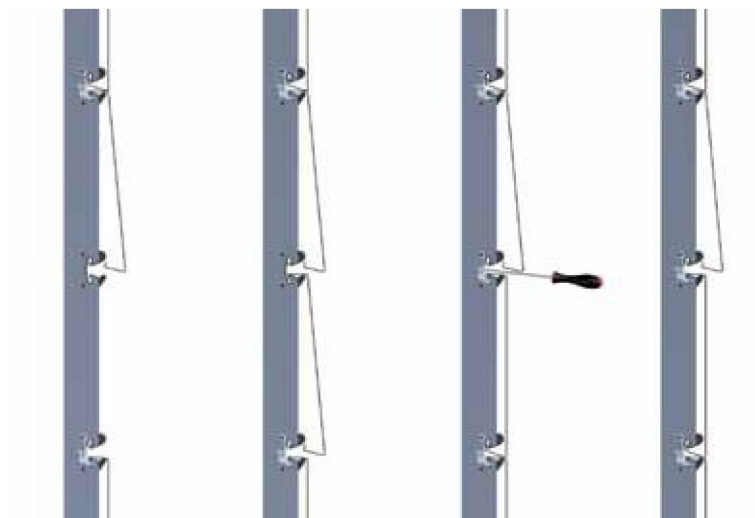
Montáž s vrchu dolů

- Krok 1** Zaháknutí profilu
- Krok 2 a 3** Horní profil musí být mírně posunut zepředu tak, aby mohla být namontována svorka pevného bodu. Zaklapnutí do svorky pevného bodu, zarovnání profilu, upevnění do svorky.
- Krok 4** Zaklapnutí profilu



Ve středu plochy

- Krok 1** Vyháknutí profilu nad profilem, který chceme montovat.
- Krok 2** Zaháknutí profilu
- Krok 3** Zaklapnutí do svorky pevného bodu, usazení profilu, upevnění do svorky
- Krok 4** Zaklapnutí profilu



Demontáž profilů

V případě poškození stěny FC fasáda umožňuje výměnu jednotlivých profilů, aniž byste museli demontovat celou fasádu. Profily může být rychle a jednoduše demontován

pomocí speciálně vyvinutých nástrojů ze sady nářadí Kalzip FC. Nástroj se vloží do spáry, zatlačí do prvního modulárního profilu a profil se pak vypáčí ven.

Tento postup se opakuje u každého profilu. Podrobnější informace lze nalézt v montážním manuálu FC.



5 důvodů proč Kalzip FC



1 Inovativní zaklapávací systém

S fasádním systémem FC se celý proces zarovnání fasády odehrává v nosné konstrukci. Fasádní profily tak stačí zaháknout a zaklapnout a jejich pozice je zajištěna pomocí svorek pevného bodu.

2 Variabilní montáž

V oblastech, kde profily FC panely nemohou být přímo namontovány kvůli kotvení lešení nebo z jiných důvodů, mohou být profily namontovány později bez dodatečných výdajů. Postupu výstavby není bráněno a dalším nákladům v důsledku delší doby používání lešení se lze vyhnout.



3 Snadná montáž

V případě, že po dokončení montáže nesplňuje rastr svislých spar požadavky investora nebo architekta, mohou být profily následně upraveny na místě (přes spáry).



4 Flexibilní systém

Různé šířky profilů, speciální profily s hranami nebo zvláštní spojovací profily mohou být integrovány do systému a nevyžadují žádné samostatné nosné konstrukce nebo spojovací materiál. To dělá fasádní systém FC velmi flexibilním pro projektanty a dodavatele.



5 Snadná demontáž

Zvláštností je možnost odmontovat a znovu namontovat jednotlivé FC profily bez jejich poškození, a aniž by bylo nutné demontovat celou oblast fasády. To také umožňuje zabudovat prvky, které musí být čas od času servisovány.



Všeobecné pokyny

Nosné konstrukce

Doporučeny jsou dvoudílné nastavitelné nosné konstrukce z hliníku. V závislosti na zvoleném FC kotevním systému (NE, SE, SEL modulární zaklapávací profily nebo jednoduché zaklapávací kotvy) je nosná konstrukce kladena svisle nebo vodorovně nebo jsou použity jednoduché kotvy (se SEL modulárním zaklapávacím profilem).

Vzdálenosti, tloušťky profilu a prostředky pro upevnění musí být dimenzovány podle statických požadavků a odborně namontovány. Vzdálenost podpora nosné konstrukce pro montáž modulárního zaklapávacího profilu nebo jednoduché zaklapávací kotvy musí být minimálně 40 mm. Nosné konstrukce je třeba osadit a zrovnat do jedné roviny před zahájením montáže.

Tepelně izolační materiály

U odvětrávané fasády může být namontována tepelná izolace vnějších stěn před provětrávanou mezeru v souladu s nezbytnými požadavky. V zásadě by měl tepelně izolační materiál mít vodu odpuzující vlastnosti podle DIN 18165.

V souladu s platnými právními předpisy mohou být aplikovány jen ty tepelně izolační materiály, které jsou schválené pro danou aplikaci, které jsou monitorovány a splňují kritéria předpisů pro nebezpečné látky. Požární ochrana podle jednotlivých stavebních regionálních předpisů musí být respektována; v zásadě musejí být pro vícepodlažní budovy použity jen nehořlavé izolační materiály podle DIN 4102-1.

Tepelná izolace způsobuje to, že se teplo ukládá ve vnitřních konstrukčních prvcích, čímž se předchází velkým ztrátám tepla v zimním období. V teplejších obdobích, se velká část tepla vyzářeného na plášť odráží; další část se ztrácí v rámci konvekční výměny vzduchu ve větrané mezeře.

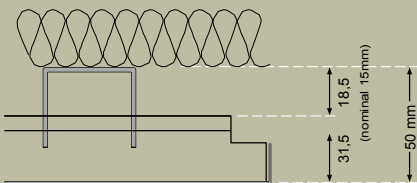
Spirit of Spice manufacture, **Willich (D)**

Architekt: Architekturbüro Dewey + Blohm-Schröder

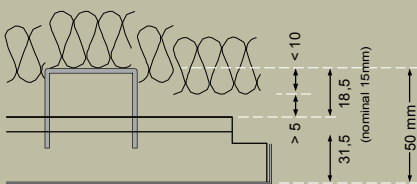


Odvětrávaná mezera

Fasádní systém FC by měl být montován jako odvětrávaný fasádní systém. V tomto systému zavěšené odvětrávané fasády jsou od sebe konstrukčně odděleny tepelně izolační a obkladové prvky. Fasádní plášť je viditelná část, která kromě estetického vzhledu, slouží k ochraně budovy před vlivy počasí - zejména před deštěm. Tepelná izolace splňuje funkci ochrany proti chladu, horku a, je-li to nezbytné, tak i proti požáru.



Odvětrávaná mezera se nachází mezi těmito dvěma částmi. Slouží k odstranění stavební vlhkosti či vlhkosti vzniklé užíváním a musí být odpovídajícím způsobem dimenzována. Tepelná izolace by se měla v ideálním případě nacházet přímo za modulárními profily. Použití NE modulárních zaklapávacích profilů vytváří volný průřez 18,5 mm.



Podle normy DIN musí být dodržena minimální vzdálenost 5 mm v oblastech se zpětnými zahnutými. Jestliže jsou vzaty v úvahu možné tolerance (10 mm) při montáži tepelné izolace, pak teoretická hodnota pro větranou mezera je 15 mm. Fasáda může být uzavřena v horní nebo dolní části ventilačními mřížkami; volný průřez větrací mezery by měl být

alespoň 200 cm²/m. U fasádního systému FC lze od použití těchto větracích mřížek upustit, pokud jsou alespoň 3 FC profily (což odpovídá 4 otevřeným spárám) namontovány nad sebou. To bylo potvrzeno při testování, vedených Institutem aerodynamiky na Univerzitě aplikovaných věd v Cáchách.

Statický výpočet

Typické hodnoty pro fasádní panely FC i pro staticky efektivní modulární zaklapávací profily (SE a SEL) lze nalézt ve všeobecném schválení stavebního zkušebního úřadu pro fasádní systém Kalzip FC. Tyto hodnoty a tabulky zatížení/rozponů pro profily FC jsou k dispozici ke stažení na www.kalzip.com. Statický výpočet pro fasádní systém FC pro konkrétní projekt může být na vyžádání proveden technickým a aplikačním oddělením v Koblenz.

Požární ochrana

V rámci vzorového dokumentu technických stavebních předpisů, který je přílohou normy DIN 18516-1, je třeba dodržovat zvláštní opatření požární ochrany pro fasádní obklady exteriérových stěn s odvětrávanými mezerami. Toto je rozděleno na vodorovné a svislé požární dělicí konstrukce (popsané níže).

Vodorovné požární dělicí konstrukce

Požární dělicí konstrukce musejí být namontovány v odvětrávané mezeře mezi stěnou a obkladem v každém druhém patře. Tyto prvky musejí být rozměrově stabilní v případě požáru po dobu nejméně 30 minut. Může být použit ocelový plech o tloušťce vyšší než 1,0 mm. Velikost otvorů ve vodorovných požárních uzávěrech musí být omezena na celkem 100 cm²/bm stěny.

Otvory mohou být uspořádány jako jednotlivé homogenně rozložené otvory nebo jako průběžné mezery.

V případě exteriérové tepelné izolace postačí namontovat vodorovné požární dělicí konstrukce mezi tepelně izolačním materiálem a FC profily, jestliže tepelně izolační materiál zůstává v případě požáru rozměrově stabilní a má teplotu tání >1000 °C.

Vodorovné požární dělicí konstrukce nejsou požadovány:

- v případě obvodových stěn bez otvorů
- v případě, že uspořádání oken neumožňuje šíření požáru do větrané mezery např. v případě průběžného pásové zasklení
- v případě, že ostění otvorů jsou uzavřena a při požáru udrží rozměrovou stálost nejméně po dobu 30 minut (např. ocelový plech o tloušťce $t \geq 1,0$ mm, osazený po celém obvodu)

Svislé požární dělicí konstrukce

Ty jsou nezbytné výhradně v oblasti požární stěny a musí mít alespoň takovou tloušťku jako má požární stěna. Větraná mezera nesmí procházet přes požární stěnu. Tepelná izolace v této oblasti musí být vyrobena z tvarově stabilního materiálu (teplota tání >1000 °C).

www.kalzip.com
www.kalzip.cz

Tento dokument je vypracován přesně podle našich znalostí v čase jeho publikace. Detaily se nevztahují k žádné konkrétní aplikaci a nemohou vést k žádné reklamaci ani žádosti o kompenzaci. Čas od času se může naše škála produktů měnit jako výsledek kontinuálního vývoje a inovace výrobků. Kalzip nemůže garantovat, že tištěné prospekty budou obsahovat nejposlednější aktualizace; nejaktuálnější verze jsou dostupné a ke stažení na www.kalzip.com.

Copyright 2013

Kalzip GmbH
Part of Tata Steel Europe Ltd.

Kalzip GmbH
August-Horch-Str. 20-22 · D-56070 Koblenz
P.O. Box 10 03 16 · D-56033 Koblenz
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100
E germany@kalzip.com

Technické a obchodní poradenství pro ČR a SR
Ing. Eva Šanovcová
Bořetická 4090/16, 628 00 Brno
MOBIL: +420 737 272 691
EMAIL: kalzip@ok.cz
WEB: www.kalzip.cz