



STŘECHA,
SILNÁ JAKO BÝK!

MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA

SIDINGS SVISLE
SIDINGS VODOROVNĚ



OBSAH

1. Všeobecné pokyny	4
1.1 Pokyny pro zavěšené provětrávané fasády	4
1.2 Statické pokyny	6
1.3 Stavebně fyzikální pokyny	6
1.4 Příprava staveniště	6
1.5 Sidings obecně	7
1.6. Doplnující informace	8
1.7. Spojovací materiál	9

MONTÁŽNÍ NÁVOD – SIDINGS SVISLE

2. Montáž nosného roštu	11
2.1 Rozvržení plochy stěny	11
2.2 Upevnění L konzolí	12
2.3 Seřízení L konzolí	13
3. Pokládka tepelné izolace	16
3.1 První vrstva izolace	16
3.1.1 První vrstva - Izolace v ploše	16
3.1.2 První vrstva - Izolace u okna	17
3.1.3 První vrstva - Izolace na rohu	17
3.1.4 Montáž L profilů	17
3.2 Druhá vrstva izolace	19
3.2.1 Druhá vrstva - Izolace v ploše	19
4. Pokládka Sidings	21
4.1 Dilatace materiálu	21
4.1.1 Ukončení u soklu	21
4.1.2 Provedení vnitřního rohu	24
4.2 Ukončení u okna	26
4.2.1 Parapet okna	26
4.2.2 Ostění okna	28
4.2.3 Nadpraží okna	31
4.3 Provedení vnějšího rohu	33
5. Příklad provedení štítu	35
5.1 Šikmé ukončení ve štítu	35
6. Příklad dělení po patrech - nad oknem	37

MONTÁŽNÍ NÁVOD – SIDINGS VODOROVNĚ

7. Montáž nosného roštu	41
7.1 Rozvržení plochy stěny	41
7.2 Upevnění L konzolí	42
7.3 Seřízení L konzolí	43
7.4 Montáž L profilů	45
8. Pokládka izolace	47
8.1 První vrstva izolace	47
8.1.1 První vrstva - Izolace v ploše	47
8.1.2 První vrstva - Izolace u okna	48
8.1.3 První vrstva - Izolace na rohu	48
8.1.4 Montáž L profilů	49
8.1.5 Montáž perforovaného plechu u soklu	49
8.2 Druhá vrstva izolace	50
9. Pokládka Sidings	51
9.1 Montáž ukončení	51
9.1.1 Ukončení u soklu	51
9.1.2 Provedení vnitřního rohu	52
9.1.3 Provedení vnějšího rohu	52
9.1.4 Ukončení u stěny	54
9.1.5 Svislé dělení	54
9.1.6 Ukončení u okna (spodní, boční a horní)	54
9.1.7 Startovací profil	60
9.1.8 Horní ukončení	61
9.2 Pokládka Sidings	62
9.2.1 Dilatace materiálu	62
9.2.2 Založení Sidings na startovací profil	62
9.2.3 Montáž Sidings u svislého dělení	63
9.2.4 Montáž Sidings u vnitřního rohu	63
9.2.5 Montáž Sidings u vnějšího rohu	64
9.2.6 Montáž Sidings ukončení u stěny	64
9.2.7 Montáž Sidings u okna	64
9.2.8 Montáž Sidings u horního ukončení	66
10. Příklad provedení štítu	68
11. Systémové příslušenství PREFA	70
12. Přehled produktů SIDINGS	73

1. ALLGEMEINE HINWEISE

Prefa provádí pokládku fasádních produktů výhradně prostřednictvím odborných firem. Předložená montážní příručka tedy požaduje určité zkušenosti s materiálem hliník.

Montážní příručka PREFA obsahuje všeobecné instrukce, které je nutné dodatečně přizpůsobit místním podmínkám.

Prosím bezpodmínečně respektujte:

- voda z měděných plechů nesmí přijít do styku s hliníkovým plechem Prefa
- při dopravě Sidings a příslušenství manipulujte opatrně
- respektujte stavebně fyzikální požadavky
- zajistěte obkladový materiál proti pádu a ulítnutí k lešení nebo k nosné konstrukci

- fasádní prvky PREFA mohou být montovány na nosný rošt ze dřeva nebo hliníku.

- délka klempířských prvků by neměla překročit 3000 mm. Při překrytí materiálů nesmí být použito žádné pevné spojení z důvodu možné dilatace.

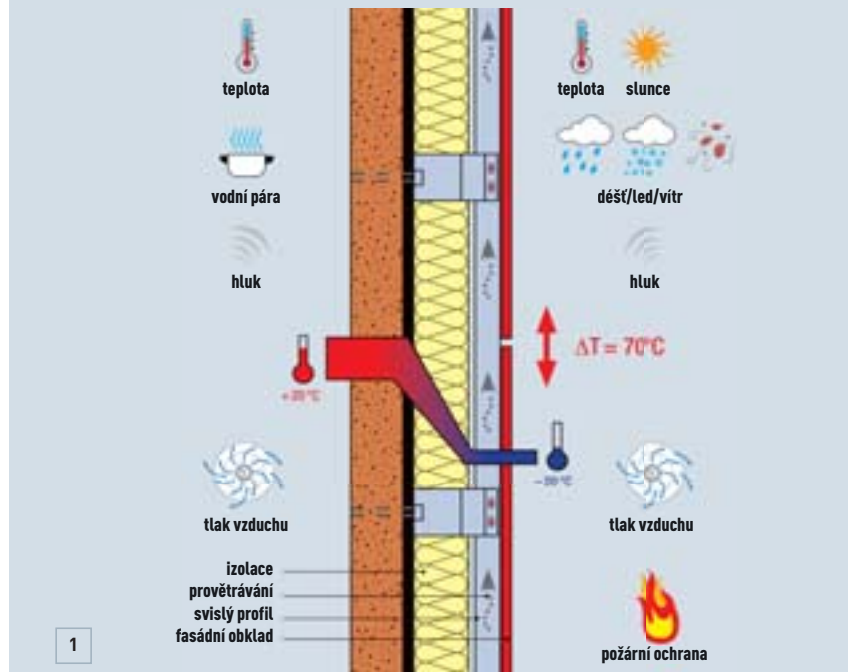
- u fasád Prefa použijte pouze příslušné originální svitky a klempířské prvky. Pouze v tomto případě je zaručena stejná barevnost v dlouhodobém časovém horizontu.

- opravné laky Prefa nejsou vhodné pro opravy škrábanců v ploše. Přetřít škrábance na fasádních prvcích Prefa se nedoporučuje (v dlouhodobém horizontu jsou patrné barevné rozdíly!).

1.1 POKYNY PRO ZAVĚŠENÉ PROVĚTRÁVANÉ FASÁDY (Obr. 1)

Zavěšená provětrávaná fasáda kombinuje funkční, ekonomické a estetické vlastnosti. Chrání proti hluku, chladu a teple, udržuje zatížení počasím

daleko od primární konstrukce. Konstrukce zavěšení provětrávané fasády se vyznačuje jasnou funkční separací jednotlivých vrstev.



Provětrávání venkovních obkladů stěn sestává hlavně z osmi komponentů, které jsou navzájem konstrukčně sladěny:

1. Nosný podklad
2. Kotvicí prvky
3. Nosný rošt
4. Optimální izolační vrstva
5. Vzduchová mezera
6. Spojovací a upevňovací materiál
7. Opláštění PREFA Sidings

Použití systému závisí na zatížení obvodového pláště, stejně jako na stavebních podmínkách.

Použitý systém může být namontován jak svisle tak vodorovně.

1.2 STATICKÉ POKYNY

Pro všechny varianty nosných roštů platí statické předpisy. Oblast použití se vztahuje až do stavební výšky 15 m.

Jednotlivý statický doklad není nutný. Toto pravidlo se vztahuje pouze na dodávaný spojovací materiál.

Kotvy jsou pouze pro beton, duté cihly a prefabrikáty.

Pokud je překročeno výškové omezení nebo jsou specifické klimatické podmínky (zatížení větrem), jsou jednotlivé statické doklady nutné.

1.3 STAVEBNĚ FYZIKÁLNÍ POKYNY

Použitá izolace by měla být nehořlavá, teplá a zvukotěsná, odpuzující vodu, tvarově stálá a odolná proti stárnutí.

Doporučuje se použít materiály s lambda hodnotou 0,035 - 0,040 [W/mK].

Stavebně technické vyhlášky států udávají hodnoty tepelného odporu pro obvodový plášť, tyto musí být v souladu s energetickou moder-

nicací. V závislosti na oblasti jsou uvedeny U-hodnoty mezi 0,35 - 0,5 [W/m²K], které lze dosáhnout ve většině případů s tepelnou izolací 100 mm.

U objektu je ověřeno zda propustnost vzduchu přes stěnovou konstrukci je zajištěna. Pokud to není tento případ, doporučujeme použít pojistnou difuzně otevírací fólii.

1.4 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Dejte pozor na kolmé provedení fasády. Pokud jsou stěny hodně nakloněné, dbejte prosím na to již při objednávání L-konzolí. S L-konzolí 100mm můžete vyrovnat 35 mm a u izolace 120 mm můžete vyrovnat 15 mm.

Vezměte prosím na vědomí plnění a kontrolu všech bezpečnostních opatření před započítím práce. Věnujte pozornost dilatačním opatřením při provádění celé fasády.

1.5 SIDINGS OBECNĚ (Obr. 2)

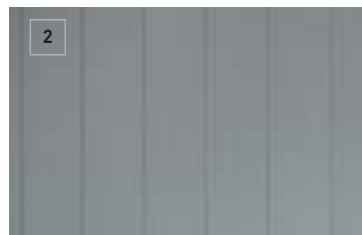
Materiál: AlMn1Mg0,5

Povrchová úprava: vysoce kvalitní dvouvrstvý vypalovaný lak 25 µm

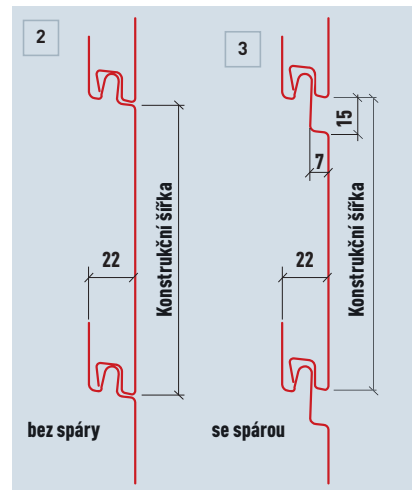
Ukončení: vždy 11 mm zahnuté
Jen na objednávku: bez ukončení (volný konec)

K dispozici se spárou: (Obr. 3)
15mm širokou a 7 mm hlubokou

šíře	tl. materiálu	povrch
138 mm	0,7 mm	stucco, linkovaný
200 mm	1,0 mm	hladký, stucco, linkov.
300 mm	1,2 mm	hladký, linkovaný



bez spáry



se spárou

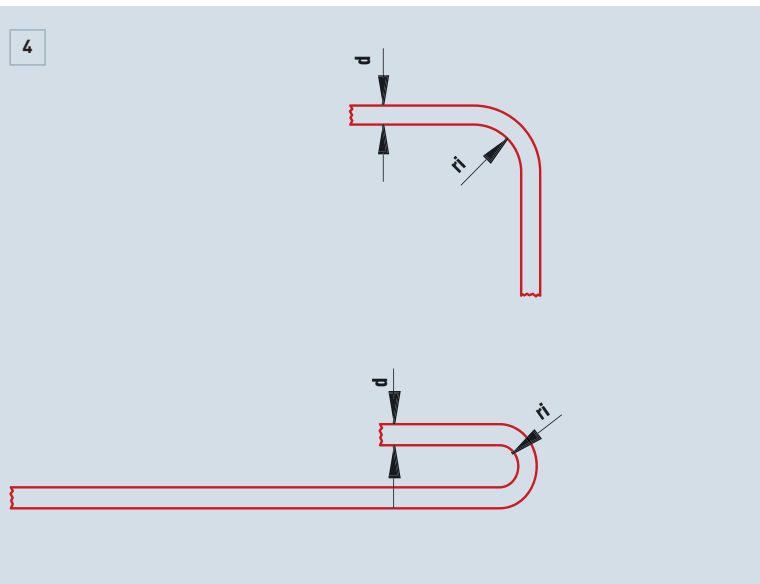
1.6 DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Teplota zpracování u doplňkových svitků musí být $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

V následující tabulce je nejmenší možný poloměr ohybu v závislosti na tloušťce materiálu Sidings resp. doplňkových svitků.

Nejmenší možný poloměr ohybu při zpracování doplňkových svitků je nutné respektovat.
(Obr. 4)

$Ri/ri \geq 2,5 \times d$	
Tloušťka plechu D/d	Vnitřní ohyb/ Poloměr ohybu Ri/ri
0,7 mm	1,75 mm
1,0 mm	2,50 mm
1,2 mm	3,00 mm



1.6 SPOJOVACÍ MATERIÁL

Upevňovací materiál Sidings/Alu:

JT3-FR-2H-4,8x19

Upevňovací šroub pro Sidings do hliníkového nosného roštu, 4,8x19 mm



Upevňovací materiál Sidings/Dřevo:

JA3-LT-4,9x38

Upevňovací šroub pro Sidings do dřevěného nosného roštu, 4,9x38 mm



Kotevní prostředek Nosného roštu:

SDF-10Z-KB-10x80

Upevňovací šroub pro L konzolu, 100 mm



Spojovací materiál Nosný rošt/Alu:

JT4-ZT-4-4,8x19

Upevňovací šroub pro spoj L konzoly a L nebo T profilu, 4,8x19mm



Spojovací materiál Nosný rošt/Dřevo:

SH3-4,5x30RU

Upevňovací šroub E16 pro dřevěnou lať do konzole pro dřevěný rošt, 4,5x30 mm



MONTÁŽNÍ NÁVOD

SIDINGS SVISLE

2. MONTÁŽ NOSNÉHO ROŠTU

2.1 ROZVRŽENÍ PLOCHY STĚNY

Vzdálenosti L konzol

Vodorovný směr: 83,0 cm

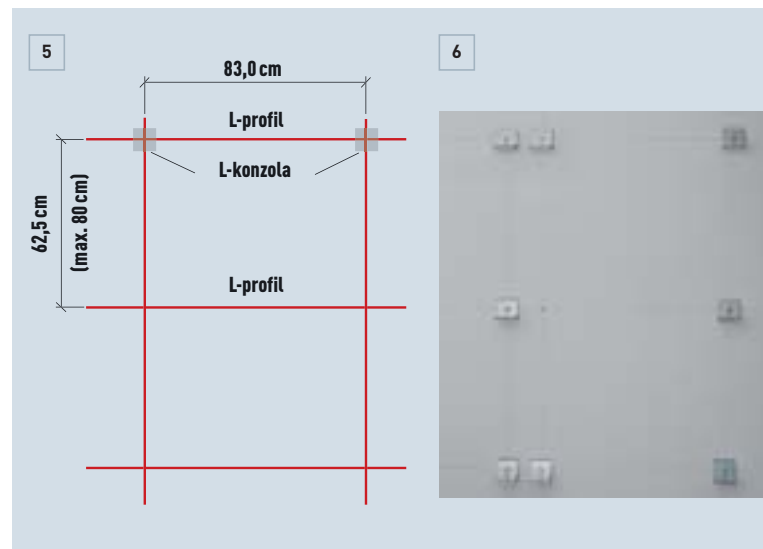
Svislý směr: 62,5 cm

Maximální vzdálenost L-Profilů:

80,0 cm

Stěna je dle obr. 5/6 rozšňurovaná.

Křížení šňurování udává značku pro vrtání.



2.2 UPEVNĚNÍ L KONZOLÍ

Vrtání otvorů pro L konzole na průsečíku šňůrování;

Průměr 10 mm, hloubka 100 mm;

Přípevnění L konzoly např. na rohu budovy a u okna;

Přípevnění L konzoly (kotvy) musí být ve vzdálenosti min. 10 cm od okraje zdi. (Obr. 7)

Zatlučte hmoždinku do L konzole a podložky pro přerušeni tepelného mostu; (Obr. 8)

Hmoždinky přitom musí dosedat na L konzoly.

Naladění L konzol podle obr. 9 a přitažení šroubů

Šroub ještě nedotahujte úplně, protože všechny L konzole musí být ještě seřizeny.

Upozornění:

V jednotlivých případech (např. okenní profily, horní nebo spodní ukončení) můžete L konzoli s výložníkem namontovat nakonec. Ale k tomu by mělo docházet pouze ve výjimečných případech.



2.3 SEŘÍZENÍ L KONZOLÍ

Chcete-li seřídít L konzole, je nutné první a poslední L konzole seřídít a pevně dotáhnout. Prostřednictvím šňůr můžete nyní seřídít ostatní konzole a poté pevně dotáhnout.

Zde je nutné prověřit, zda zeď není moc propadlá nebo vyboulená, a jeli délka L konzolí dostatečná.

Celkově jsou nyní L konzole seřizeny a pevně dotaženy.

Před konečným přípevněním spodní řady (L konzolí u soklu), je pod spodní L konzole namontována příponka na zeď. (Obr. 18) Zde je třeba věnovat důraz na vodorovné založení.

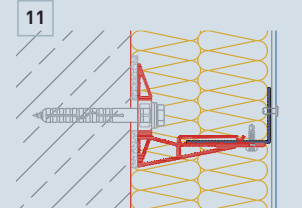
Montáž L konzolí u okna L konzola musí být nastavena tak, aby příslušný ukončovací profil u horní resp. spodní podkonstrukce mohl být namontován.

Přípevnění L konzole musí být min. 10cm od okraje zdi. (Obr. 12)

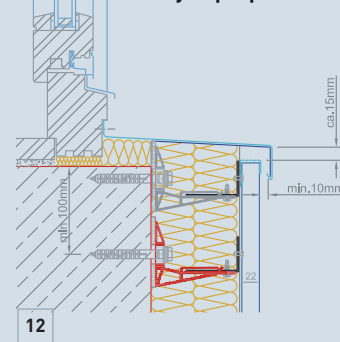
Rozmístění L konzol je dáno výkresovou dokumentací.



Řez montáže L-konzole



Svislý řez parapetu



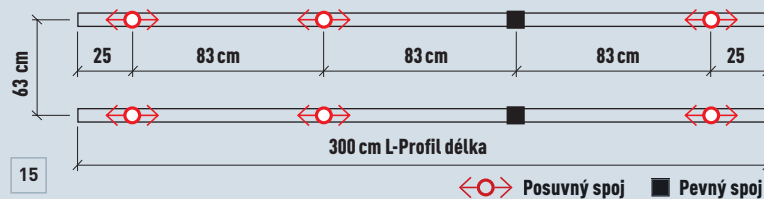
13



Hotová montáž nosného roštu u okna, včetně parapetního podpůrného profilu.

Upozornění:

U dvouvrstvé izolace, budou L profily montovány až po osazení první vrstvy tepelné izolace! (Obr. 14)



15

←→ Posuvný spoj ■ Pevný spoj

Všechny L profily jsou připevněny tak, že je provedeno připevnění všech pevných a všech ostatních posuvných spojení. (Obr. 15,16,17)

Seřízení vzdálenosti od zdi (Obr. 18). Vzdálenost od předního okraje L-Profilu = Tepelná izolace + 5 mm

Tepelná izolace pro L konzoli např. L100 - tloušťka izolace 100-120 mm



←→ Posuvný spoj



■ Pevný spoj



3. POKLÁDKA TEPELNÉ IZOLACE

3.1 PRVNÍ VRSTVA IZOLACE

U vodorovného nosného roštu se doporučuje dávat izolaci ve dvou vrstvách.

3.1.1 PRVNÍ VRSTVA - IZOLACE V PLOŠE

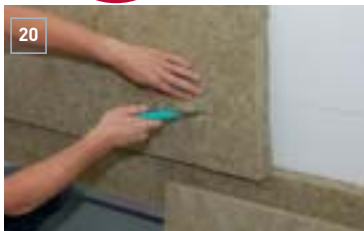
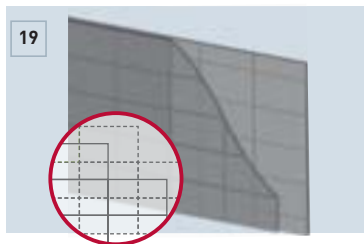
Izolace je položena podle následujícího schématu (Obr. 19)

Světle šedá = 1. Vrstva
Tmavě šedá = 2. vrstva

V první vrstvě izolace jsou osazeny L konzole (Obr.20), aby se minimalizovaly tepelné mosty.

L konzole jsou protlačeny přes izolaci pomocí naříznutí (Obr. 21).

Izolace první vrstvy dle kladečského plánu (Obr. 22).



3.1.2 PRVNÍ VRSTVA – IZOLACE U OKNA

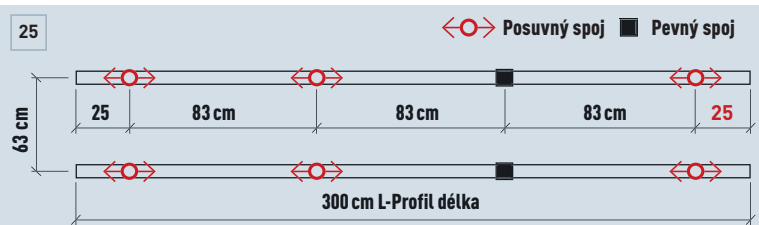
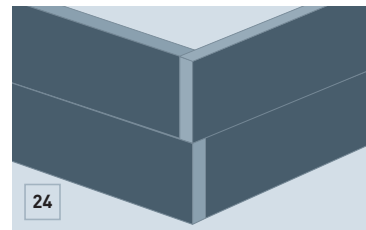
Před montáží první vrstvy izolace u okna, je nutné instalovat příponku ostění a nadpraží (Obr. 23)

3.1.3 PRVNÍ VRSTVA – IZOLACE NA ROHU

Izolace na rohu je vždy položena na vazbu (Obr. 24)

3.1.4 MONTÁŽ L-PROFILŮ

Po montáži první vrstvy izolace, se montují L profily v závislosti na tepelnou roztažnost, respektující schéma rozmístění dle obrázku. (Obr. 25)



Zarovnat a upevnit L profil na L konzolu dle schématu obr.26.

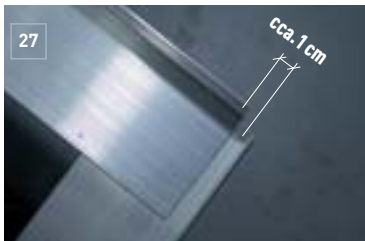
Je důležité věnovat pozornost svislé rovinosti L profilů.

Provedení rohů

Vnější roh překrytí - zde je důležité zajistit možnost dilatace L profilů.

Čelní strany L profilů jsou od sebe vzdáleny 1 cm (Obr. 27).

Vnitřní roh - L profil končí asi 1 cm před pomyslným průsečkem čelních stran. (Obr. 28/29)



3.2 DRUHÁ VRSTVA IZOLACE

3.2.1 DRUHÁ VRSTVA - IZOLACE V PLOŠE

Pokud jsou namontovány všechny L profily, může se položit druhá vrstva stanovené tepelné izolace. (Obr. 30)

Izolační desky jsou zaklíněny mezi dva L profily (Obr. 31).

Izolace ostění

Ostění vyplnit odpovídající tloušťkou tepelné izolace. (Obr. 32)

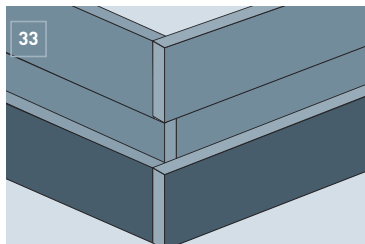
S druhou vrstvou izolace je položena izolace ostění.



Izolace rohu

Jako u první vrstvy je izolace položena na vazbu v obráceném uspořádání. (Obr. 33)

Izolace je mechanicky zajištěna talířovou hmoždinkou dle pokynů výrobce, aby se zabránilo sesouvání a odpadnutí od stěny způsobené sáním větru (Obr. 34/35).



4. POKLÁDKA SIDINGS

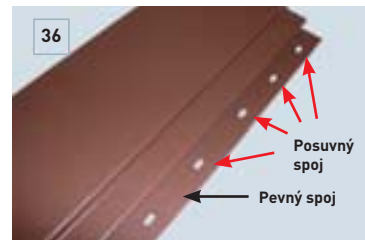
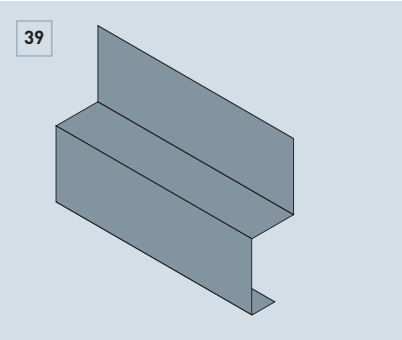
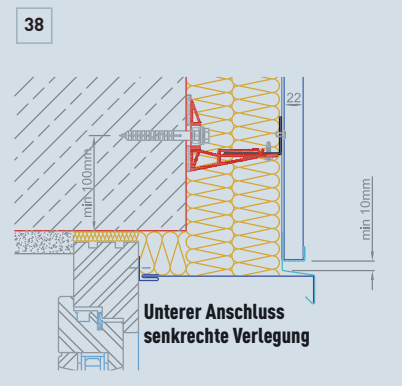
4.1 DILATACE MATERIÁLU

Jeden spoj je pevný ve středu Sidings a zbytek jsou posuvné spoje v oválných otvorech z výroby (Obr. 36/37)

4.1.1 UKONČENÍ U SOKLU

Prostřednictvím soklového profilu (Obr. 38/39).

Nasadit okapnici na soklový profil (Obr. 40)



Při utahování okapnice je vždy nutné dodržet vodorovné usazení. (Obr. 41)

Dilatační spáry u nosného roštu jsou převzané.

Napojování okapnice (Obr. 42)

Provedení okapnice na rohu: Vnitřní roh (Obr. 43), Vnější roh (Obr. 44)



Osazení a přidělení perforovaného ukončovacího profilu

Pro zaručení dostatečného odvětrání fasády musí být vzdálenost mezi ukončovacím perforovaným profilem a okapnicí nejméně 10 mm. Aby to u montáže bylo zajištěno, je vhodné použít vymežovací podložku. (Obr. 45)

Také zde je nezbytné dodržet vodorovnou rovinnost.

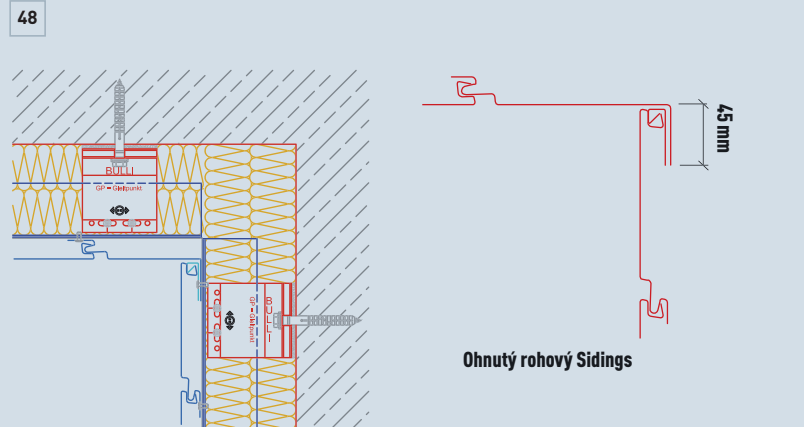
Stejně jako u okapnice, je také u perforovaného ukončovacího profilu nutné provádět dilatační napojení. (Obr. 46)



4.1.2 PROVEDENÍ VNITŘNÍHO ROHU

Chcete-li vytvořit vnitřní roh u Sidings, odstříhnete zámek kaze-ty obr. 47. Ohněte Sidings dovnitř rohu. (Obr. 48)

Vyrovnejte Sidings svisle pomocí vodováhy. (Obr. 49)



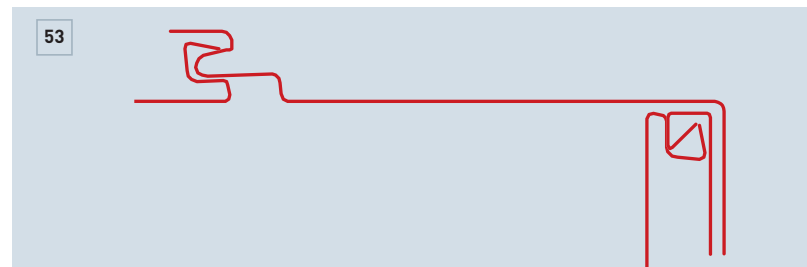
Připevněte první stranu, dbejte na **dodržení dilatačních spojů**. (Obr. 50)

Připevněte druhou stranu, **dbejte na dodržení dilatačních spojů**. (Obr. 51) např. použitím děrovacích kleští.

Namontujte startovací profil na ohnutou stranu Sidings. (Obr. 52)

Nyní je třeba pokládat Sidings na obě strany. **Při montáži dodržujte dilatační spojení v oválných otvorech**.

Ohnutý Sidings (vnitřní roh). (Obr. 53)



Pokládka v ploše

Svislé provedení kontroly. (Obr.54)

U velkých ploch montujeme Sidings symetricky (např. od středu ke kraji) nebo od připojení (oken, dveří). Doporučuje se celou plochu svisle rozšňurovat.

Upozornění:

Je důležité dbát na to, aby při spojování (šrouby/nýty) bylo dodrženo svislé usazení a aby bylo zamezeno deformaci Sidings vypouknutím a vydutím.



Montáž parapetu

Zasunout parapet pod okno a zavlíknout přední část za parapetní podpůrný profil.

Parapetní plech musí být namontován s minimálním spádem od okna 3°. (Obr. 57)

Montáž perforovaného profilu pod parapet pro odvětrání.



4.2 UKONČENÍ U OKNA

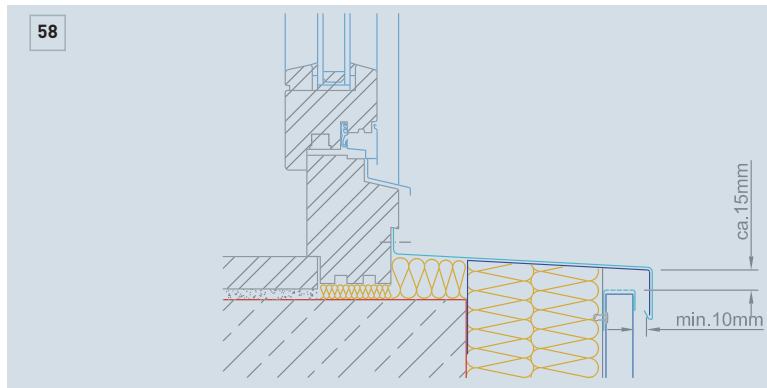
4.2.1 PARAPET OKNA

Boční nářiznutí izolace jako otvor pro parapetní plech. (Obr. 55)

Montáž příponky ostění byla provedena již před instalací izolace. (dle Obr.13)

Parapetní podpůrný profil (Obr. 56)

Vzdálenost mezi perforovaným ukončovacím profilem a parapetem musí být více jak 10 mm. (Obr. 58-60)



Nyní může být Sidings namontován pod okno. (Obr. 61)

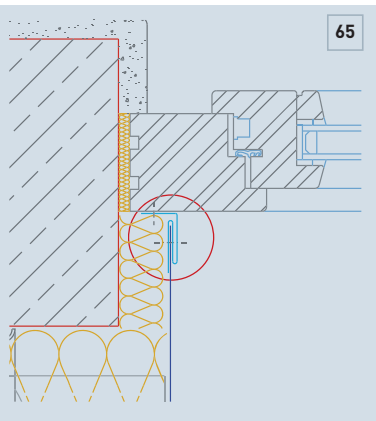
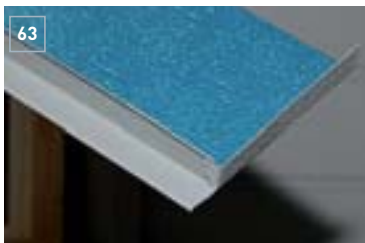
Aby nedošlo k rozhození spár nad a pod oknem, je vhodné šířku Sidings u okna rozšňurovat.

4.2.2 OŠTĚNÍ OKNA

Sidings u okna budou namontovány až po osazení profilu oštění. (Obr. 62)

Ohnutím dolního konce profilu oštění. (Obr. 63)

Spodní napojení profilu oštění. (Obr. 64/65)



Úprava horního konce profilu oštění. (Obr. 66)

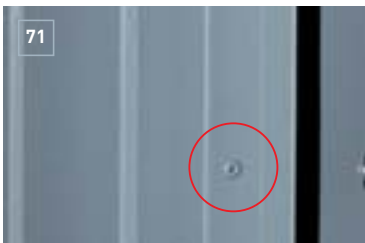
Horní ukončení profilu oštění. (Obr. 67)

Montáž profilu oštění na levé straně. (Obr. 68)

Pro velmi úzké napojení Sidings se doporučuje ,tyto prvky nasunovat zhora. (Obr. 69)

Úprava a montáž Sidings u levého oštění okna.(Obr. 70)





71

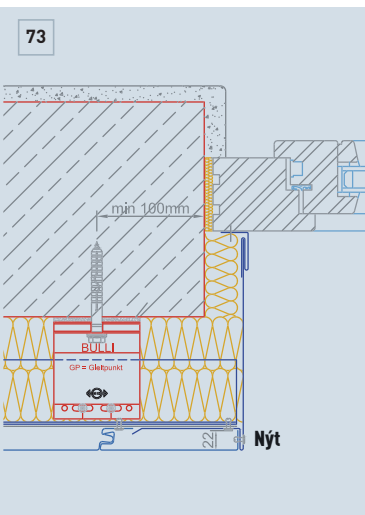
Z boku je Sidings spojen s profílem ostění nýtem. (Obr. 71)

Montáž profilu ostění na pravé straně. (Obr. 72)

Překrytí Sidings na dolním spoji u okna, musí být min. 10 mm. (Obr. 75)



72



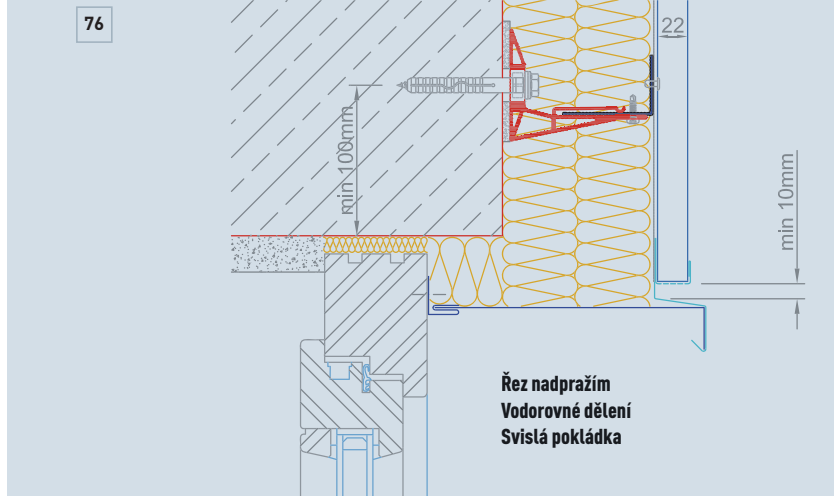
73



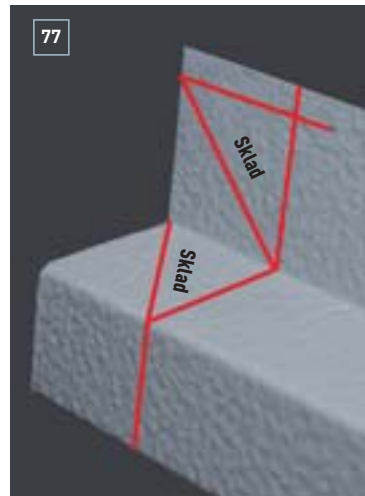
74



75



76



77

4.2.3 NADPRAŽÍ OKNA

Montáž horního ukončení u okna – nadpraží.

Nadpraží okna je provedeno obdobně jako u soklového ukončení.

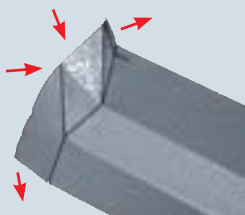
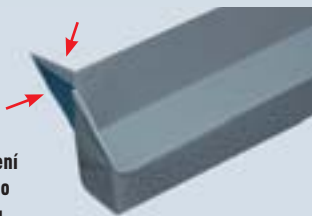
Příprava okapnice.

Pro zaručení těsnosti okapnice jsou realizovány ohyby jako skládané. (Obr. 77/78)

Prizpůsobení nadpraží. (Obr. 76)

78

Tažení skládů

Přeložit
spodním
sklademUzavření
horního
skladuPřeložit
horním
skladem

Pokud je okapnice upravená složením na obou koncích je možné ji namontovat.

K tomu bude okapnice zavěšena za přední hranu profilu ostění a přišroubovaná do nosného roštu. (Obr. 79)

Nyní můžeme nad okapnicí namontovat ukončovací perforovaný profil. Také zde je nutné mezi okapnicí a ukončovacím perforovaným profilem dodržet mezeru 10 mm za použití vymezení podložky. (Obr. 80)

79



80



81



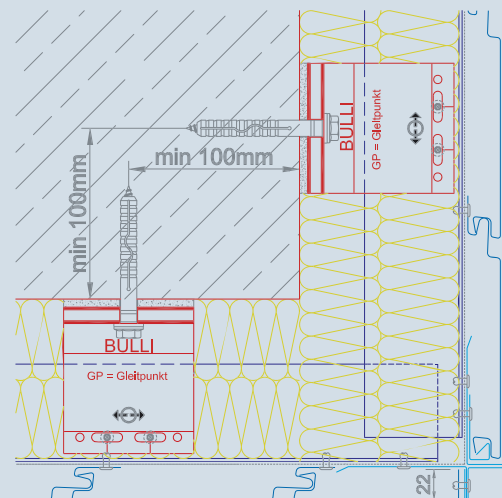
4.3 VNĚJŠÍ ROH

Montáž rohu. Přitom dejte pozor na správné kolmé provedení.

Rohový profil dvoudílný (Obr. 81)

82

Vnější roh - řez



Přizpůsobte rohový profil do ukončovacího perforovaného profilu u soklu. (Obr. 83)



Připevněte rohový Sidings do rohového profilu nýtem na přední straně. (Obr. 84)



Na druhé straně vnějšího rohu (pokládka od rohu) je přišroubován startovací profil pro založení Sidings. (Obr. 85)



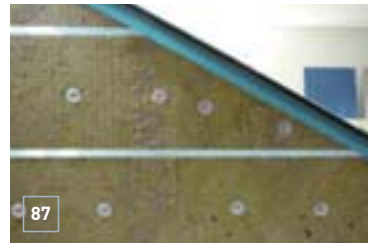
První Sidings nasadíte zámkem na startovací profil a upevníte. Nyní můžete pokračovat v montáži plochy. (Obr. 86)



5. PŘÍKLAD PROVEDENÍ ŠTÍTU

5.1 ŠIKMÉ UKONČENÍ VE ŠTÍTU

Nejdříve musí být upraveno napojení nosného roštu u šikminy. Aby bylo zajištěno připevnění ukončovacího profilu po celé délce, musí být namontován průběžný L-profil ve vzdálenosti 30 mm od lemovacího prkna.



Montáž nosného roštu v ploše je jako v oddílu „Montáž nosného roštu“. (Obr. 87)

Horní napojení je zhotoveno pomocí ukončovacího profilu. (Obr. 88)



Šikmé ukončení ve štítu

Boční ukončení jako u okna nebo vnějšího rohu

Spodní ukončení jako u soklu



S cílem zajistit provětrávání fasády, je zpětný ohyb ukončovacího profilu uzavřen. (Obr. 90)

U montáže ukončovacího profilu je nutné dodržet dilatační spoj. (oválný otvor) (Obr. 92)

Pokud je montáž ukončovacích profilů hotová, může se začít s pokládkou Sidings.

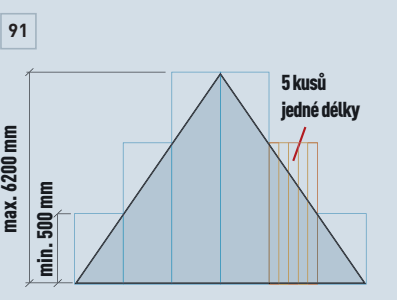
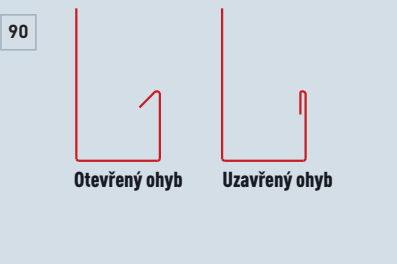
U trojúhelníkové plochy je souměrnost důležitá, proto doporučujeme předem celou plochu rozměřit a rozšňurovat. Pro zhotovení šikmého stříhu Sidings se používá nejlépe kapovací pila s nastavením úhlu.

Sidings musí být přibližně o 10-12 mm kratší, než je jejich naměřený rozměr, aby je bylo možné zastrčit za ukončovací profil a zajistit tím odvětrávání vzniklou mezerou.

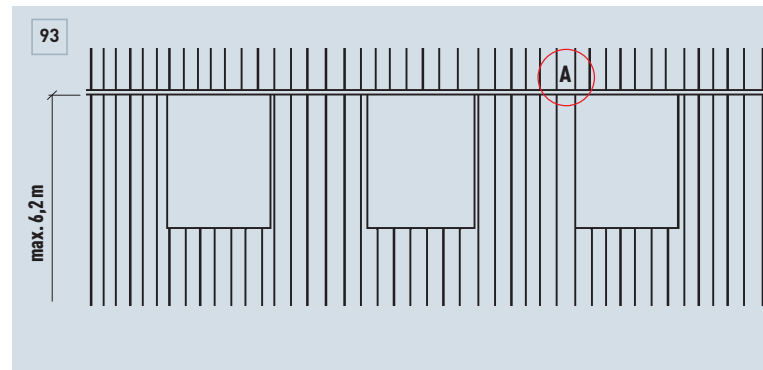
$L = 500 - 6200 \text{ mm}$

Upozornění:

Je nutné objednat alespoň 5 kusů od jedné délky. (Obr. 91)



6. PŘÍKLAD VODOROVNÉHO DĚLENÍ PO PATRECH - NAD OKNEM

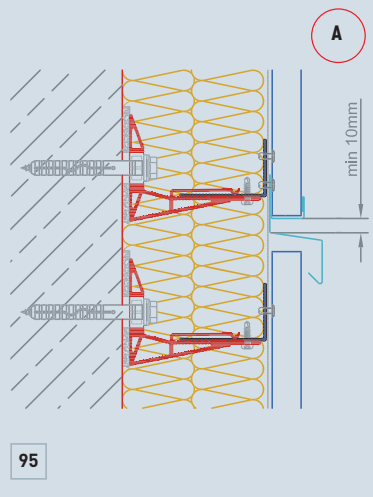


Doporučení pro montáž vodorovného dělení po patrech:

- u fasád s délkou Sidings > 6,20 m (Obr. 93)
- pro vodorovné členění fasády (rozdělení na každém patře)
- u členitých fasád s mnoha okny, kde všechny mají stejnou výšku osazení (Obr. 93)

Montáž nosného roštu se provádí stejně jako v kapitole 2. Montáž nosného roštu. Pouze v místě vodorovného přerušení se montují dva L-profilů přímo nad sebou. (Obr. 94)

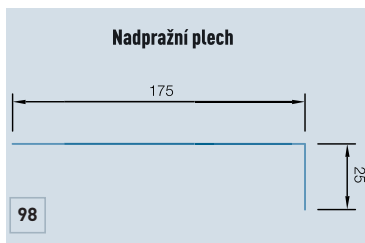




Isolace jsou provedeny jako v kapitole 3. Pokládka tepelné izolace, pokládka ve dvou vrstvách. (Obr. 95/96)

Nyní můžete namontovat celé oplechování okna s parapetem, ostěním a nadpražím. Viz. Kapitola 4.2 Ukončení u okna. (Obr. 97/98)

Při pokládce Sidings v ploše, je nutné dodržet pravidla pro dilataci spojů. Sidings by měl dosedat min. 10 mm na L profil. (Obr. 99)



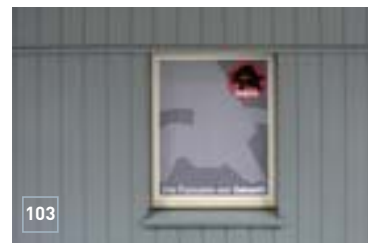
Nyní je namontováno ostění a parapet. Toto provedení s vodorovným dělením, nahrazuje provedení nadpraží. (Obr. 100)

Pokud je obklad pod dělením hotov, je možné montovat dělicí profil. (Obr. 101)

V tomto případě musíme dbát na to, aby nadpraží v celé délce bylo zavléčeno za příponku.

Namontujte ukončovací perforovaný profil a montujte Sidings nad oknem. (Obr. 102)

Hotová fasáda s vodorovným dělícím profilem. (Obr. 103)



MONTÁŽNÍ NÁVOD

SIDINGS VODOROVNĚ

2. MONTÁŽ NOSNÉHO ROŠTU

7.1 ROZVRŽENÍ PLOCHY STĚNY

Vzdálenosti L konzol

Vodorovný směr: 62,5 cm

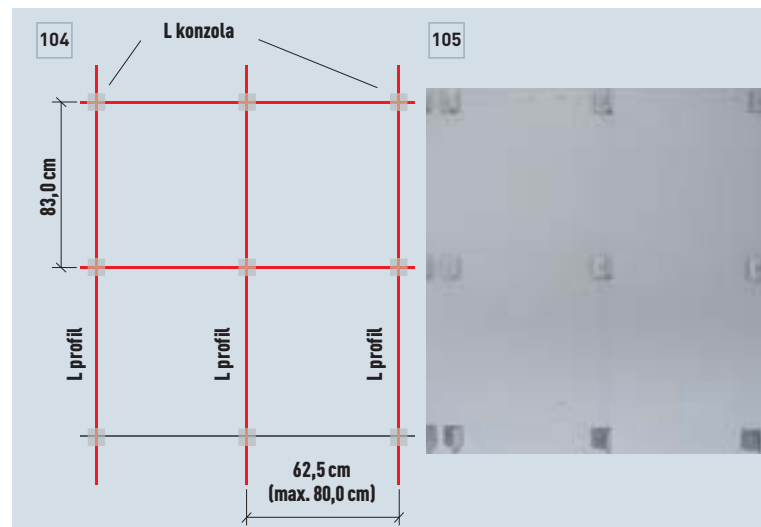
Svislý směr: 83,0 cm

Maximální vzdálenost L-Profilů:

80,0 cm

Stěna je dle obr. 104 rozšňurovaná.

Křížení šňurování udává značku pro vrtání. (Obr. 105)



7.2 UPEVNĚNÍ L KONZOLÍ

Vrtání otvorů pro L konzole na průsečíku šňůrování;

Průměr 10 mm, Hloubka 100 mm;

Přípevnění L konzoly např. na rohu budovy a u okna;

Přípevnění L konzoly (kotvy) musí být ve vzdálenosti min. 10 cm od okraje zdi. (Obr. 106)

Zatlučte hmoždinku do L konzole a podložky pro přerušení tepelného mostu; (Obr. 107)

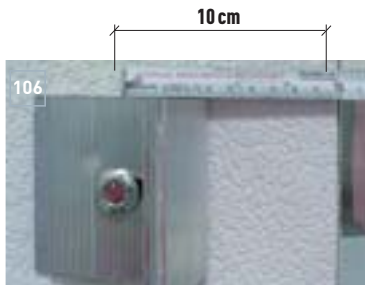
Hmoždinky přitom musí dosedat na L konzoly.

Naladění L konzol podle obr. 108 a přitažení šroubů.

Šroub ještě nedotahujte úplně, protože všechny L konzole musí být ještě seřizeny.

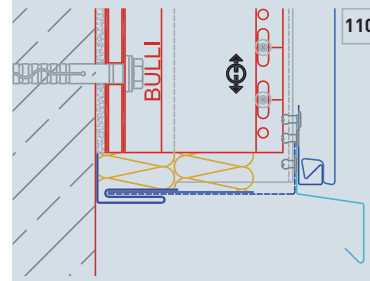
Po montáži L konzol následuje montáž příponky soklového profilu. Zde je nutné doržet vodorovnou rovinu montáže.

(Obr. 109, 110)



Upozornění:

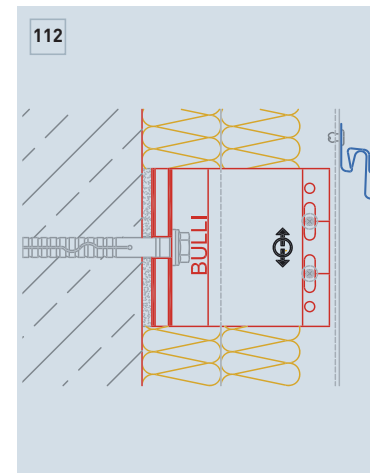
Pro usnadnění montáže, může být příponka zasunuta částečně pod nejspodnější řadu L konzolí.



7.3 SEŘÍZENÍ L KONZOLÍ

Chcete-li seřídít L konzole, je nutné první a poslední L konzole seřídít a pevně dotáhnout.

Prostřednictvím šňůr můžete nyní seřídít ostatní konzole a poté pevně dotáhnout. (Obr. 111)

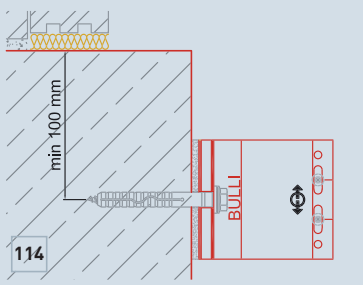




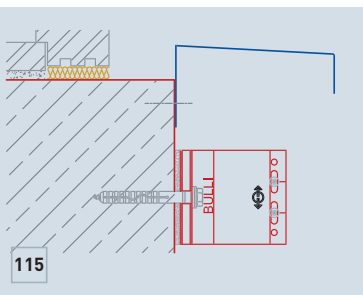
Zde je nutné prověřit, zda zeď není moc propadlá nebo vyboulená, a jeli délka L konzolí dostatečná. (Obr. 112)

Celkově jsou nyní L konzole seřizeny a pevně dotaženy. Montáž L konzolí u okna: L konzola musí být nastavena tak, aby příslušný ukončovací profil u horní resp. spodní podkonstrukce mohl být namontován. (Obr. 113)

Přípevnění L konzole musí být min. 10 cm od okraje zdi. (Obr. 114)



Následuje montáž parapetního podpůrného profilu na zeď, jako je zobrazeno na obrázku 115, 116.



7.4 MONTÁŽ L PROFILŮ

Upozornění:

U dvouvrstvé izolace, budou L profily montovány až po osazení první vrstvy tepelné izolace!

(Obr. 117)

(Viz. Montáž tepelné izolace v kapitole 3)

Po položení první vrstvy tepelné izolace, můžete připevnit L profily na L konzole. Doporučujem přitom používat šňůry, aby byla zaručena rovinnost fasády. (Obr. 118)

Je nutné dbát na dilataci materiálů a svislou rovinnost. (Obr. 119)



L profily jsou připravené k připevnění, takže se provede přišroubování pevných a posuvných spojů (Obr. 120, 121).

Seřízení vzdálenosti od zdi:

L profil musí mít minimálně 20 mm přes izolaci, aby bylo zajištěno provětrávání fasády. (Obr. 122)

Musí být zajištěna průchodnost provětrávací mezery po celé výšce fasádního obkladu.

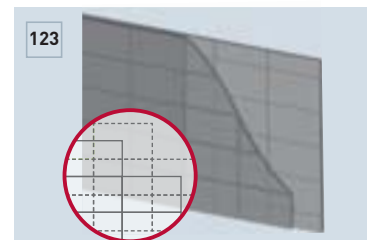


8. POKLÁDKA TEPELNÉ IZOLACE

Je doporučeno dávat izolaci ve dvou vrstvách.

Izolace je položena dle následujícího schématu (Obr. 123).

- = 1. vrstva
- = 2. vrstva



8.1 PRVNÍ VRSTVA IZOLACE

8.1.1 PRVNÍ VRSTVA – IZOLACE V PLOŠE

V první vrstvě izolace jsou osazeny L konzole, aby se minimalizovaly tepelné mosty. (Obr. 124)

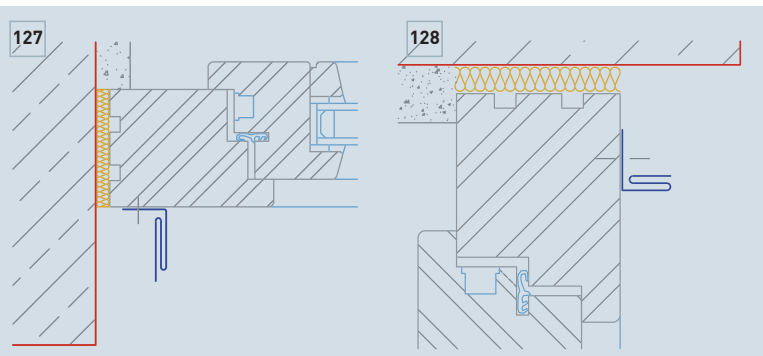
L konzole jsou protlačeny přes izolaci pomocí naříznutí. (Obr. 125)



8.1.2 PRVNÍ VRSTVA - IZOLACE U OKNA

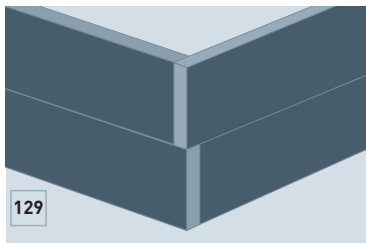
Před montáží první vrstvy izolace u okna, je nutné instalovat příponku ostění a nadpraží. (Obr. 126, 127, 128)

Nyní může být položena izolace u okna.



8.1.3 PRVNÍ VRSTVA - IZOLACE NA ROHU

Izolace na rohu je vždy položena na vazbu. (Obr. 129)



8.1.4 MONTÁŽ L-PROFILŮ

Jeli provedena první vrstva izolace, mohou se začít montovat L profily.

Montáž L profilů provedte dle kapitoly 7.4.

První vrstva izolace včetně namontovaných L profilů (Obr. 130)



8.1.5 MONTÁŽ PERFOROVANÉHO PLECHU U SOKLU

Pokud je položena první vrstva izolace a jsou-li namontovány L profily, můžeme namontovat perforovaný plech u soklu.

V neprovětrávaném místě fasády vložte krycí pásek plechu na perforovaný plech tak, aby nebránil provětrávání a připevněte perforovaný plech za pomoci nýtů k L profilům.

Pokud chceme vidět plochu překrytí, odstraníme si dočasně izolaci. (Obr. 131)



Jako druhou variantu místo perforovaného plechu a vloženého krycího plechového pásku zde můžeme použít perforovaný plech s profilem nadpraží, spojený jednoduchým falcovaným spojem. (Obr. 132)



8.2 DRUHÁ VRSTVA IZOLACE

Pokud jsou namontovány všechny L profily, může se položit druhá vrstva stanovené teplné izolace. (Obr. 133)

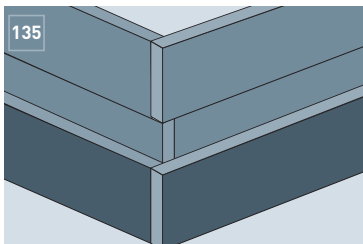
Ostění:

Ostění vyplnit odpovídající tloušťkou tepelné izolace. S druhou vrstvou izolace je položena izolace ostění. (Obr. 134)

Izolace rohu:

Jako u první vrstvy je izolace položena na vazbu v obráceném uspořádání. (Obr. 135)

Izolace je mechanicky zajištěna talířovou hmoždinkou dle pokynů výrobce, aby se zabránilo sesouvání a odpadnutí od stěny způsobené sáním větru. (Obr. 136, 137)



9. POKLÁDKA SIDINGS

9.1 MONTÁŽ UKONČENÍ

9.1.1 UKONČENÍ U SOKLU

Provedení s okapnicí a startovacím profilem. (Obr. 138)

Při montáži je nutné dbát na řádné vodorovné usazení. (Obr. 139, 141)

Dilatační spáry u nosného roštu jsou převzvané. (Obr. 140).

Napojování okapnice:

Okapnice musí být přesazena a podlepena.

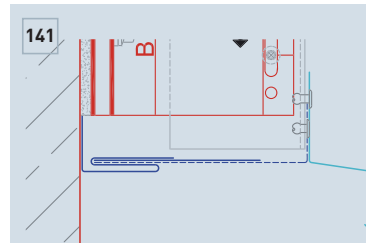
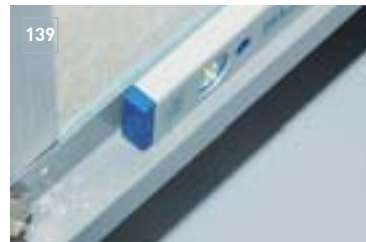
Pod překrytím je okapnice viditelně zasřižená jako na obr. 142.

Provedení okapnice na rohu:

Vnější roh (Obr. 143), Vnitřní roh (Obr. 144)

Startovací profily je možné namontovat pouze pokud jsou provedeny všechny svislé ukončovací prvky.

Montáž startovacího profilu viz. Kapitola 9.1.7.



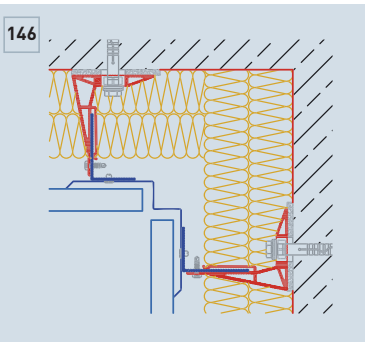


9.1.2 PROVEDENÍ VNITŘNÍHO ROHU

Při montáži vnitřního rohu je nutné dodržet absolutní svislici rohového prvku. (Obr. 145, 146)

9.1.3 PROVEDENÍ VNĚJŠÍHO ROHU

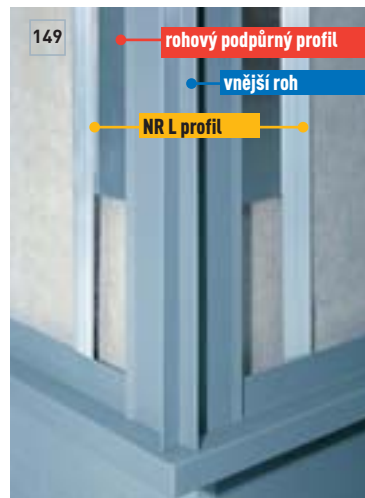
Při větší tloušťce tepelné izolace, nedosahují L profily takového vyložení, aby na ně bylo možné přichytit vnější rohový profil. Toto se řeší použitím rohového podpůrného profilu kotveného do nosného roštu.



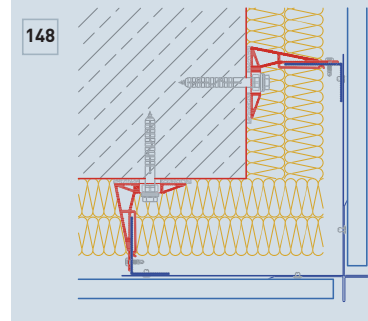
146



145



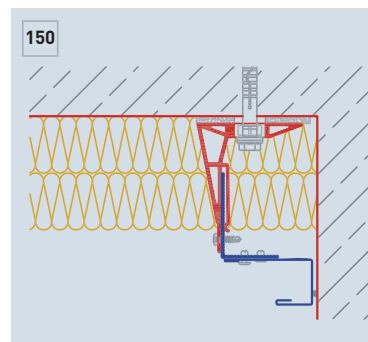
149



148

Pro rohový podpůrný profil se doporučuje tloušťka materiálu 2 mm v hliníku, délka 300 - 500 mm montován ve vzdálenosti 1000 - 1200 mm. (Obr. 147, 148)

Při montáži vnějšího rohu je nutné dodržet absolutní svislici rohového prvku. (Obr. 149)



150

9.1.4 UKONČENÍ U STĚNY

Boční ukončení je provedeno pomocí ukončovacího profilu pro Sidings. (Obr. 150)

9.1.5 SVISLÉ DĚLENÍ

U větších ploch, je délkové svislé dělení fasády prováděno pomocí dělicího prvku.

Při montáži dělicího prvku je nutné dodržovat jeho svislé osazení. (Obr. 151, 152)

9.1.6 UKONČENÍ U OKNA (SPODNÍ, BOČNÍ A HORNÍ)

Upozornění:

Montáž podpůrného parapetního profilu na zeď bylo již popsáno v kapitole 7.3. (Obr. 115, 116)

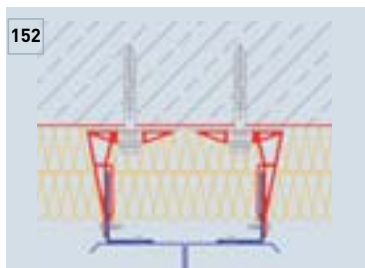
Montáž příponek u okna byla popsána v kapitole 8.1.2 (Obr. 126, 127, 128)

Boční vyříznutí izolace jako otvor pro parapetní plech. (Obr. 153)

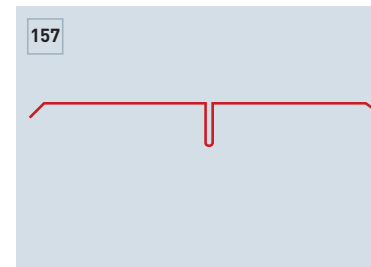


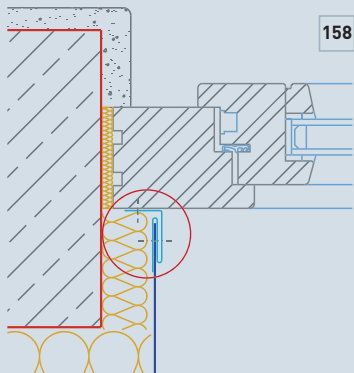
Zasunout parapet pod okno a zavlíknout přední část za parapetní podpůrný profil. (Obr. 154, 155)

Parapetní plech musí být namontován s minimálním spádem od okna 3°.



V návaznosti na montáž parapetu, následuje montáž svislého dělicího profilu pod okno, podél ostění. (Obr. 156, 157)





158

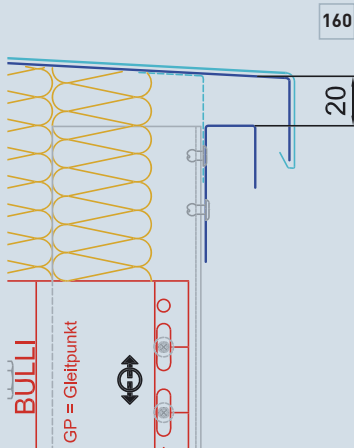


159

Nyní se provede montáž profilu ostění okna, zasunutím do příponky okna.

Na dolním konci bude zahnutý. (Obr. 158, 159)

Pod parapet je namontován děrovaný plech, aby bylo zabráněno vniknutí nečistot a hmyzu při provětrávání fasády. (Obr. 160, 161)



160



161



162



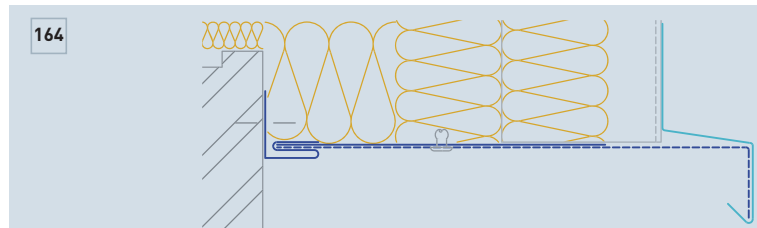
163

Na děrovaný plech se nyní přinýtuje ukončovací profil. (Obr. 161, 162, 163)

U horního ukončení okna (nadpraží) se začíná s montáží profilu ostění. Profil ostění je včetně děrovaného plechu zasunut do

horní příponky ostění. (Obr. 165, 166)

Zde je znovu možná varianta pomocí děrovaného plechu a vložení a přinýtování krycího pásku (podobně jako v bodě 8.1.5) (Obr. 164)



164



165

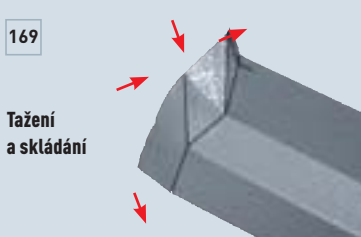
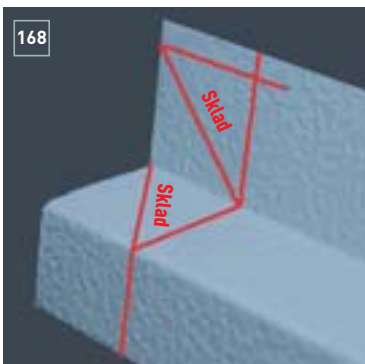


166



Upravený profil nadpraží je přední částí zavléčen za profil nadpraží (děrovaný pásek) a připevněn k nosnému roštu. (Obr. 167).

Aby byla zaručena těsnost profilu nadpraží, musí být složení boků provedeno dle následujících obrázků. (Obr. 168, 169)

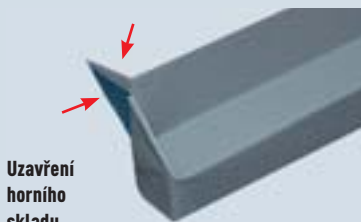


169

Tažení
a skládání



Přeložení
dolního
skladu



Uzavření
horního
skladu

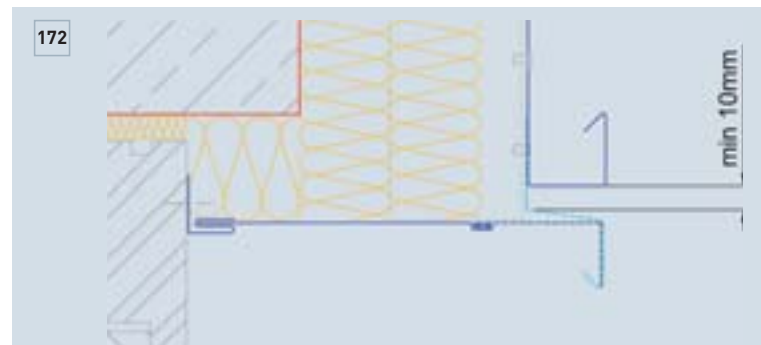


Přeložení
horního skladu

Poté může být namontován horní dělicí profil.

Při montáži horního dělicího profilu se ujistěte, že profil ostění a mezipatrová dělicí okapnice se překrývají. (Obr. 170)

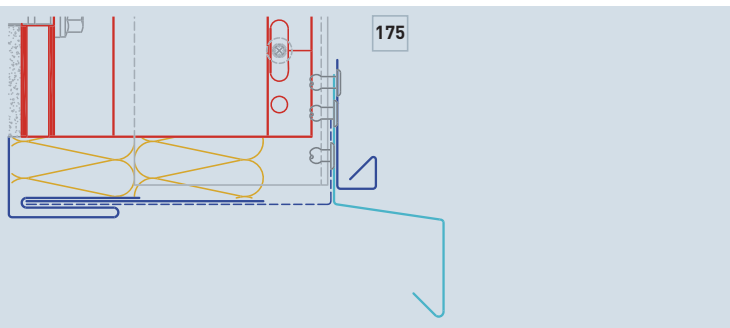
Nyní nad mezipatrovou dělicí okapnicí namontujte ukončovací profil pro Sidings. (Obr. 171, 172)



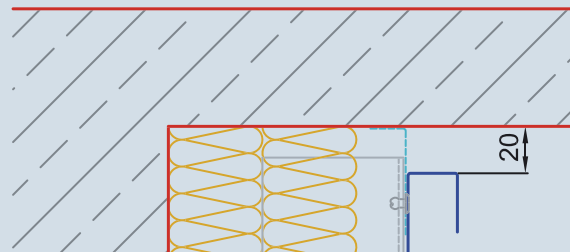
Hotová montáž oplechování okna
(Obr. 173)

9.1.7 STARTOVACÍ PROFIL

Pokud jsou všechny svislé spoje provedeny, můžeme začít montovat startovací profily nad okapnice. Připevnění může být provedeno pomocí nýtů nebo šroubů.
(Obr. 174, 175)



176

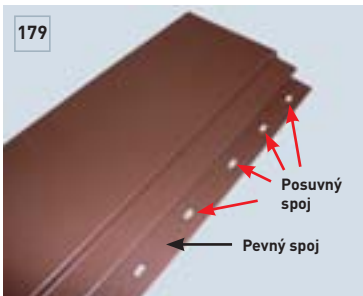


9.1.8 HORNÍ UKONČENÍ

Pro odvětrávání fasády je namontován perforovaný plech jak je vidět na obr. 176.

Následně je namontován ukončovací profil 20mm pod perforovaný plech. (Obr. 177, 178)





9.2 POKLÁDKA SIDINGS

9.2.1 DILATACE MATERIÁLŮ

Pevné spojení uprostřed Sidings a ostatní spojení je třeba provést jako posuvné za pomoci oválných otvorů v lamelách. (Obr. 179, 180)

Aby nebyla omezena dilatace v pohyblivých spojeních, doporučuje se používat šroubovací nástavce s hloubkovým dorazem. (Obr. 181)



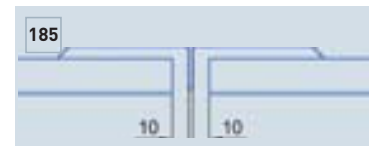
9.2.2 ZALOŽENÍ SIDINGS NA STARTOVACÍ PROFIL

Při montáži Sidings se začíná u soklu, kde se založí první Sidings na startovací profil. (Obr. 182).



Při připevňování je třeba dbát na rozmístění pevných a posuvných spojů. (viz. kapitola 9.2.1).

Je třeba vždy dbát na vodorovnou rovinost. (Obr. 183)



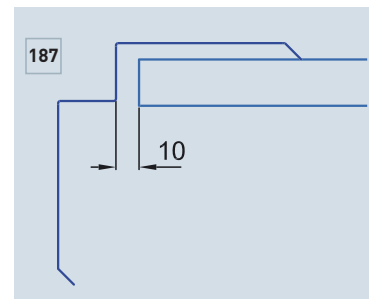
9.2.3 MONTÁŽ SIDINGS U SVISLÉHO DĚLENÍ

Zde je třeba zajistit dodržování svislé spáry 10mm mezi Sidings a T-kusem 10mm, aby byla zajištěna dilatace obkladu ve vodorovném směru. (Obr. 184, 185)



9.2.4 MONTÁŽ SIDINGS U VNITŘNÍHO ROHU

Při montáži vnitřního rohu je také nutné zajistit dodržování svislé spáry 10mm, pro zajištění dilatace Sidings. (Obr. 186, 187)



9.2.5 MONTÁŽ SIDINGS U VNĚJŠÍHO ROHU

Při montáži vnějšího rohu je také nutné zajistit dodržování svislé spáry 10mm, pro zajištění dilatace Sidings. (Obr. 188, 189)

9.2.6 MONTÁŽ SIDINGS UKONČENÍ U STĚNY

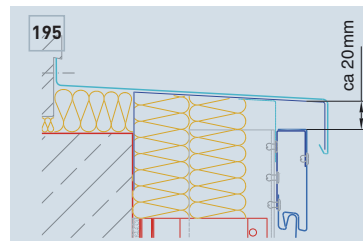
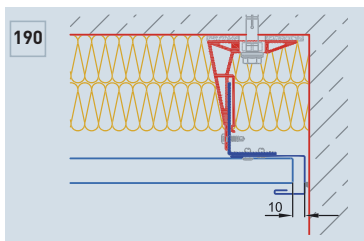
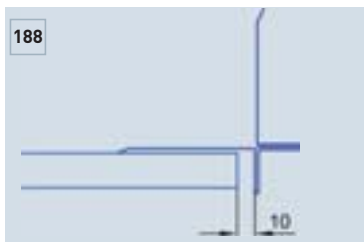
U bočního ukončení u zdi, se Sidings vkládá do ukončovacího profilu. (Obr. 190).

Zde musí být také zachována mezera 10mm pro možnost dilatace.

9.2.7 MONTÁŽ SIDINGS U OKNA

Provedení pod oknem:

Poslední Sidings pod oknem je sestříhnutý a ohnutý na požadovanou velikost. (Obr. 191, 192)



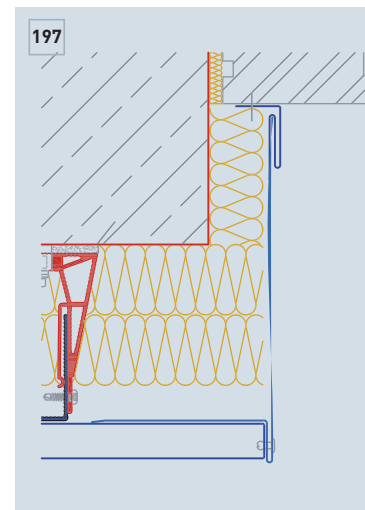
Odstřížený a ohnutý Sidings jak je popsáno výše, se usadí do zámeků a přinýtuje se k pomocnému úhelníku pod parapetem. (Obr. 193, 194, 195)

Provedení ostění u okna:

Provedení bočního napojení profilu ostění okna, je obdobné jako u dělicího profilu. (Obr. 196, 197)

Provedení nad oknem:

Připojení nad oknem se připravuje podobně jako u ukončení pod oknem.



Nejprve vyrobte slícovaný Sidings odštířením a ohnutím na požadovaný rozměr. (Obr. 198, 199)

Potom zastrčte slícovaný Sidings za ukončovací profil a připevněte k nosnému roštu. (Obr. 200, 202)

9.2.8 MONTÁŽ SIDINGS U HORNÍHO UKONČENÍ

Montáž Sidings u horního ukončení je podobná ukončení pod oknem.

Sestřížení a ohnutí je provedeno obdobně jako v bodě 9.2.7 „Provedení pod oknem“ (Obr. 191, 192, 193, 194)

Potom již můžete Sidings připevnit nýtem k ukončovacím profilu. (Obr. 201)



HOTOVO POLOŽENO FASÁDA PREFA



10. PŘÍKLAD PROVEDENÍ ŠTÍTU

Nejdříve musí být upraveno napojení nosného roštu u šikminy. Aby bylo zajištěno připevnění ukončovacího profilu po celé délce, musí být namontován průběžný L-profil ve vzdálenosti 30 mm od lemovacího prkna. (Obr. 204)



Nosný rošt je namontován podle kapitoly „2. Montáž nosného roštu“.

Horní ukončení se provádí pomocí ukončovacího profilu. (Obr. 205)

Pro zajištění provětrávání fasády, je falc ukončovacího profilu uzavřený. (Obr. 206)

Při montáži dejte pozor na rovnoměrnou dilataci ukončovacího profilu. (Oválné díry)

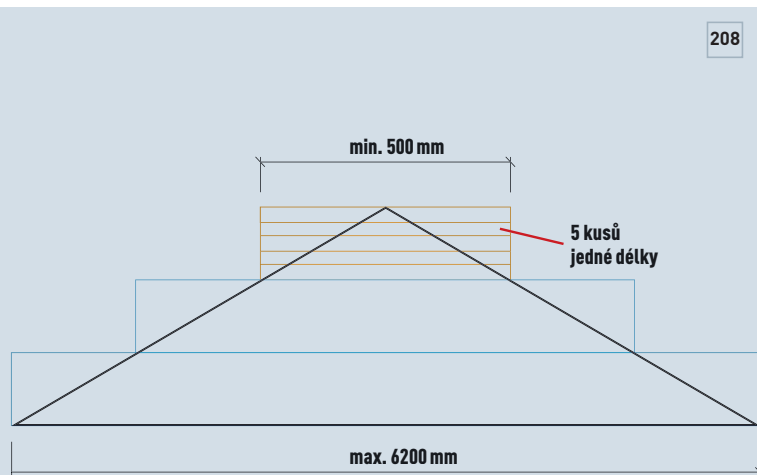
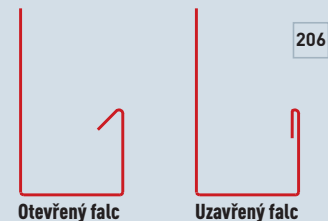


Pokud jsou namontovány všechny ukončovací profily, můžete začít s pokládkou Sidings. (Obr. 207)

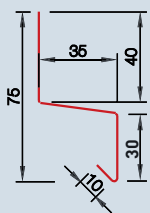
U trojúhelníkových ploch je důležitá symetrie, proto se doporučuje plochy předem rozměřit a rozšňurovat.

Pro zhotovení šikmých řezů Sidings, se používá nejlépe kapovací pila s úhlovým nastavením.

Upozornění:
Při objednávání je nutný minimální počet 5 kusů jedné délky. (Obr. 208)



11. SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



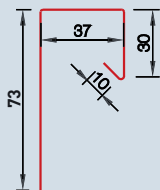
OKAPNICE

Pro spodní ukončení u soklu,
nadpraží oken, mezipatrové dělení



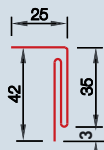
UKONČOVACÍ PROFIL PERFOROVANÝ

Pro spodní ukončení u soklu,
nadpraží oken, mezipatrové dělení



UKONČOVACÍ PROFIL

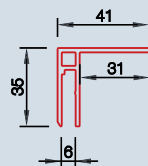
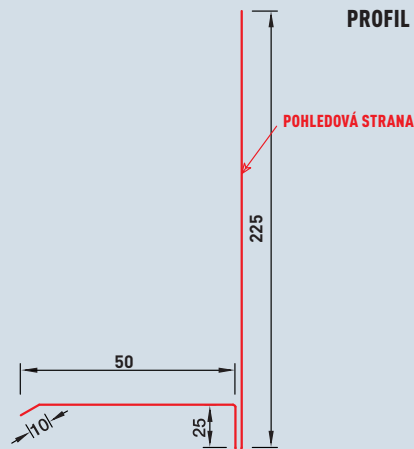
Pro horní ukončení a ukončení u zdi,
lemování okraje štítu



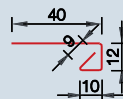
PŘÍPONKA OSTĚNÍ

Pro připojení k oknu,
boční a spodní ukončení

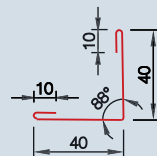
PROFIL OSTĚNÍ



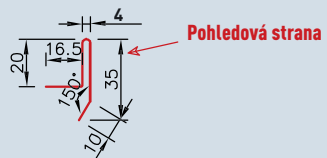
ZÁSUVNÝ PROFIL PRO LISOVANÉ PROFILY



STARTOVACÍ PROFIL



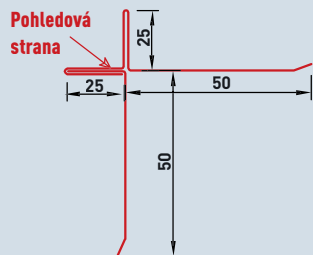
VNĚJŠÍ ROH



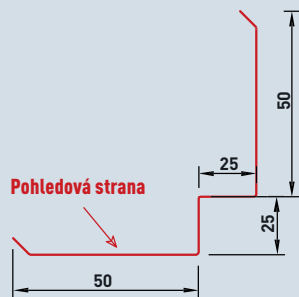
ZAKRÝVACÍ PROFIL



DĚLÍČÍ PROFIL
max. 2000 mm,
tl. max. 0,8 mm

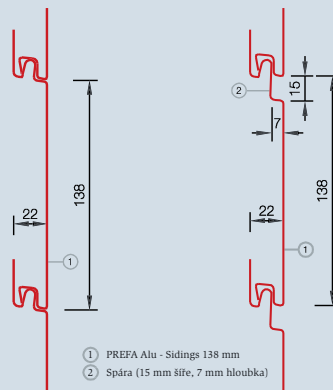


ROH VNĚJŠÍ DVOUDÍLNÝ
max. 2000 mm,
tl. max. 0,8 mm



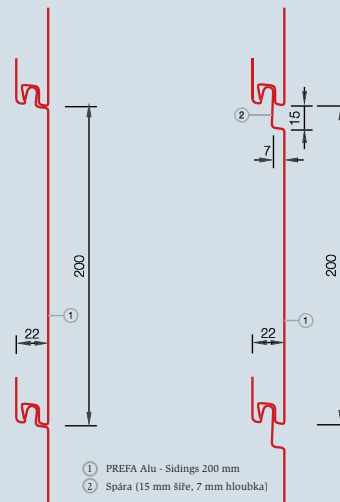
ROH VNITŘNÍ
max. 2000 mm,
tl. max. 0,8 mm

12. PŘEHLED PRODUKTŮ SIDINGS



FASÁDNÍ PRVEK SIDINGS
Skladebný rozměr 138 mm

- ① PREFA Alu - Sidings 138 mm
- ② Spára (15 mm šíře, 7 mm hloubka)



FASÁDNÍ PRVEK SIDINGS
Skladebný rozměr 200 mm

- ① PREFA Alu - Sidings 200 mm
- ② Spára (15 mm šíře, 7 mm hloubka)

FASÁDNÍ PRVEK SIDINGS

Skladebný rozměr 300 mm



- ① PREFA Alu - Sidings 300 mm
- ② Spára (15 mm šířka, 7 mm hloubka)

VÝROBKY PREFA

Prefa nabízí odbornou výrobu nejen fasádních prvků, ale i rozsáhlý program příslušenství pro fasádní plochy v aktuálních a trvalých barevných odstínech. Dále jsou v dodávaném sortimentu hliníkové nosné rošty a veškerý spojovací materiál.

Vyžádejte si náš rozsáhlý ceník:
Tel.: 281 017 110
Fax: 281 017 101
e-mail: office.cz@prefa.com

www.prefa.com

SERVIS PREFA

Prefa přichází s širokou nabídkou servisních služeb, počínaje odborným poradenstvím fasádním specialistou, výpočtem fasádních

prvků našimi odborníky, realizace školení a promptní dodávkou po celé republice.

ŠKOLENÍ PREFA

Ve školícím středisku PREFA jsou prováděna školení na fasádní výrobky s praktickou pokládkou. Na termíny tohoto školení je nutné se předem informovat:

Tel.: 281 017 110
Fax: 281 017 101
e-mail: office.cz@prefa.com

www.prefa.com

© PREFA 2011

Všechna práva jsou vyhrazena.

Technické a tiskové změny vyhrazeny. Barevné odchylky při tisku možné. Reprodukce a rozšiřování této příručky nebo jejích částí je bez písemného souhlasu společností Prefa Aluminiumprodukte s.r.o. zakázáno.



**STŘECHA,
SILNÁ JAKO BÝK!**

SKUPINA PREFA

RAKOUSKO 3182 Markt/Lilienfeld
T+43 2762 502-0, E office.at@prefa.com

NĚMECKO 98634 Wasungen
T+49 36941 785-0, E office.de@prefa.com

NĚMECKO 51429 Bergisch Gladbach
T+49 2204 76 795-0, E office.de@prefa.com

ŠVÝCARSKO 9230 Flawil
T+41 71 952 68 19, E office.ch@prefa.com

ITÁLIE 39100 Bozen
T+39 0471 068680, E office.it@prefa.com

ČESKÁ REPUBLIKA 102 21 Praha
T+420 281 017 110, E office.cz@prefa.com

MAĎARSKO, 2040 Budapešť
T+36 23 511-670, E office.hu@prefa.com

POLSKO 02-295 Varšava
T+48 22 720 62 90, E office.pl@prefa.com

www.prefa.com

10 DOBRÝCH DŮVODŮ PRO ZNAČKU PREFA

- ! **ODOLNOST VICHŘICÍM**
- ! **REZUVZDORNOST**
- ! **NEROZBITNOST**
- ! **LEHKOST**
- ! **KRÁSA**
- ! **STÁLOBAREVNOST**
- ! **OPTIMÁLNÍ PRO REKONSTRUKCE**
- ! **KOMPLETNÍ SYSTÉM**
- ! **EKOLOGIČNOST**
- ! **ZÁRUKA 40 LET**

SKUPINA PREFA JE ZASTOUPENA V NÁSLEDUJÍCÍCH ZEMÍCH:

Rakousko, Německo, Švýcarsko, Itálie, Holandsko, Dánsko,
Česká republika, Slovensko, Maďarsko, Polsko, Slovinsko,
Chorvatsko, Estonsko, Lotyšsko, Litva, Rusko

Technické a tiskové změny vyhrazeny. Barevné odchylky při tisku možné.