

NÁVOD NA MONTÁŽ
**STŘEŠNÍ PANELY
FIT**



THE POWER OF ROOFS



Obsah

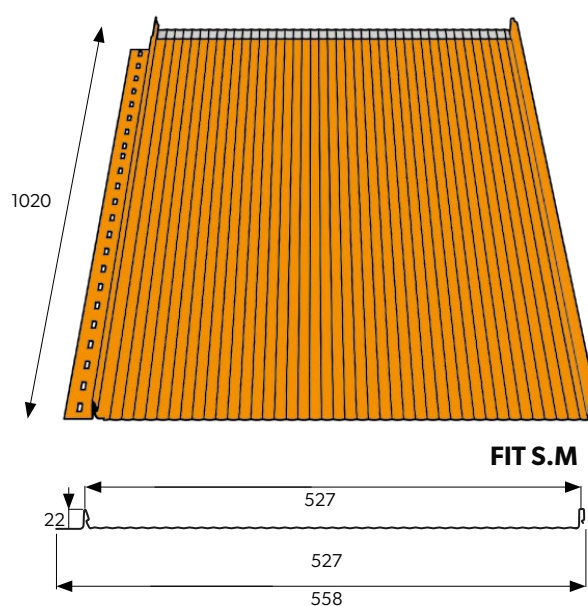
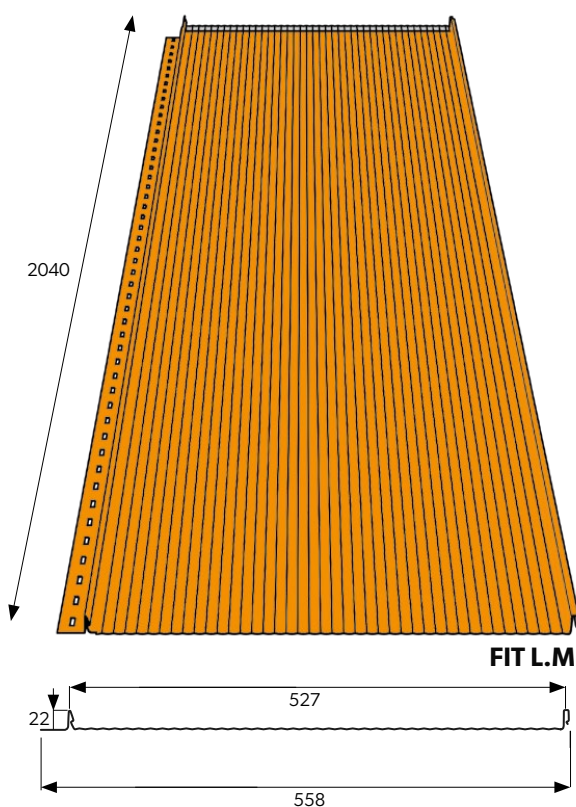
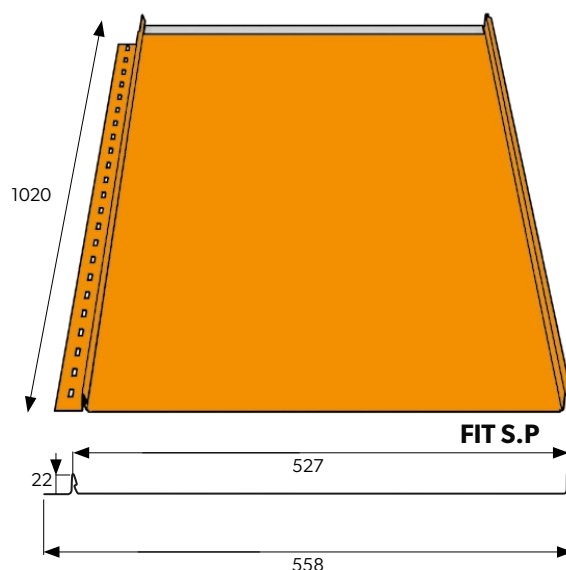
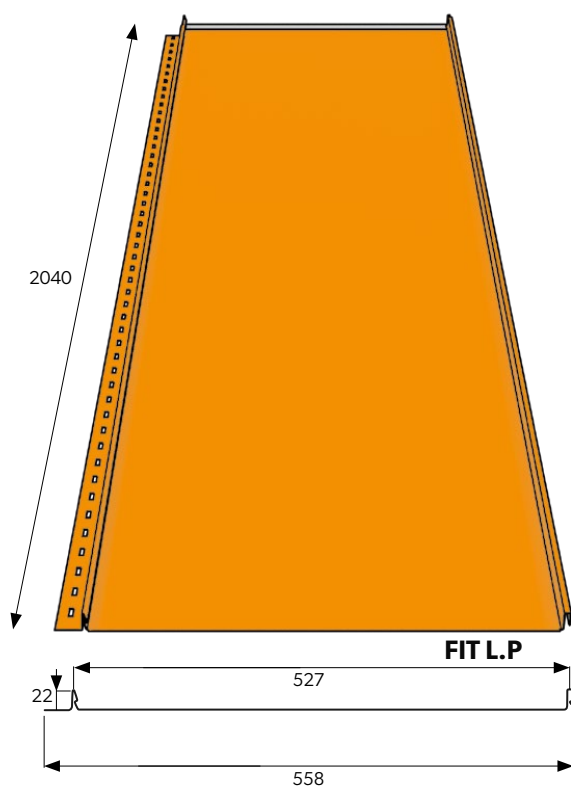
1.	Specifikace střešních panelů FIT	STR. 3
2.	Systém klempířských výrobků FIT	STR. 4
3.	Obecná doporučení	STR. 5
4.	Druhy podloží k montáži střešního panelu FIT	STR. 7
5.	Konstrukce střechy	STR. 8
6.	Montáž krajového nadokapního pásu	STR. 9
7.	Distanční rohože / opletená fólie	STR. 10
8.	Montáž prvního panelu	STR. 10
9.	Směr a pořadí montáž plechů	STR. 11
10.	Montáž panelů ze strany okapu	STR. 12
11.	Spojení panelů po délce	STR. 13
12.	Montáž závětrné lišty	STR. 16
13.	Montáž hřebenáče s odvětráním AIR	STR. 19
14.	Montáž úžlabí	STR. 20
15.	Montáž větracího komínku	STR. 22
16.	Montáž oplechování ke zdi	STR. 24
17.	Montáž střešního okna	STR. 26
18.	Montáž klempířských výrobků pro komín	STR. 31
19.	Přechod střechy do fasády	STR. 35

TENTO NÁVOD JE JE DOPRUCUJICÍ PŘÍRUČKOU A NEZAVAZUJE ZHOTOVITELE K POVINNOSTI DODRŽOVAT PODMÍNKY POKRÝVAČSKÝCH POSTUPŮ.

1. Specifikace střešních panelů FIT

FIT – Technické parametry

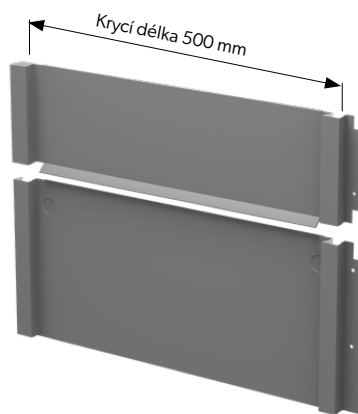
Pojmenování	FIT S	FIT L
Výška drážky	22	22
Skutečná šířka krytí	527	527
Celková šířka	558	558
Tloušťka plechu	0,5	0,5
Skutečná délka tabule	990	2010
Celková délka tabule	1020	2040



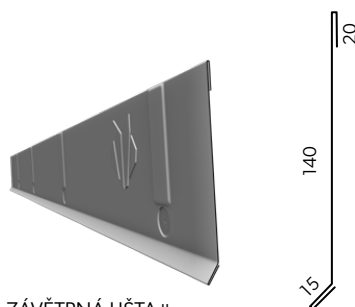
Modulární střešní panely FIT se vyrábějí ve dvou délkových variantách: FIT S - 1020 mm a FIT L - 2040 mm a ve dvou variantách povrchových úprav: klasické ploché a mikroprofilování (mikro-žebro). Mikroprofilování povrchu minimalizuje riziko vlnění plechu na povrchu střechy.

2. Systém klempířských výrobků FIT

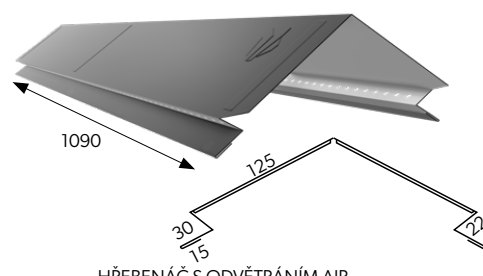
Klempířské výrobky jsou provedeny z plechů se shodnou povlakovou a barevnou paletou jako je námi vyráběná plechová střešní krytina, trapézové plechy a střešní panely.



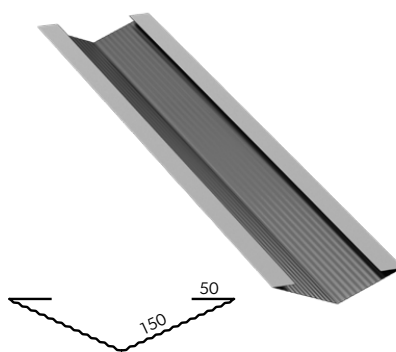
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA ADAPT PANEL SERIES
(verze: pravá/levá)



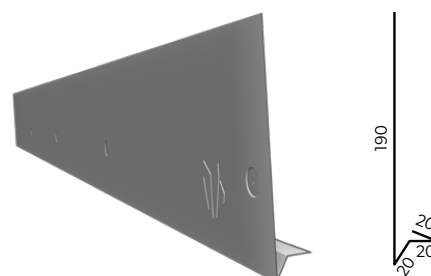
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA II



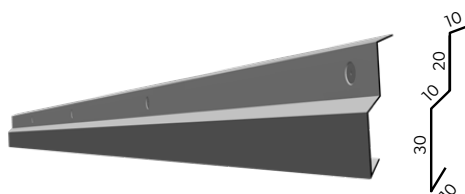
HŘEBENÁČ S ODVĚTRÁNÍM AIR



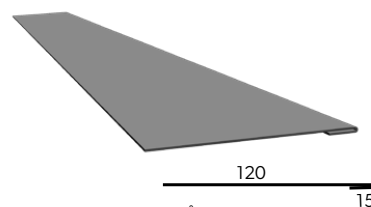
ÚŽLABNÍ PLECH PANEL SERIES



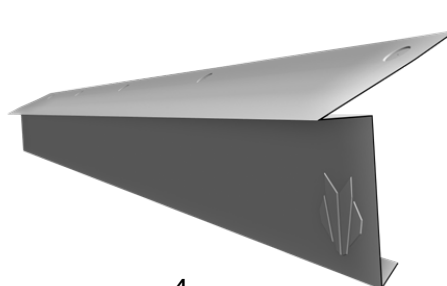
UNIVERZÁLNÍ NADOKAPNÍ LEMOVÁNÍ /
PRODLOUŽENÝ DÍL ZÁVĚTRNÉ LIŠTY



DILATAČNÍ LIŠTA



SPOJKA PANEŮ
PLOCHÁ LIŠTA



STARTOVACÍ NADOKAPNÍ PÁS



Standardní klempířské výrobky s rozměry 2 m (délka) a 0,5 mm (šířka).
Nestandardní klempířské výrobky v délce 8 m a v tloušťce 2 mm.

3. Obecná doporučení

Doprava

Modulární střešní panely **FIT** jsou dodávány v bednách s délkou přizpůsobenou délce plechů: (**FIT S**) 1,02 m a 2,04 m (**FIT L**) Poškození základního laku nepodléhá reklamaci. Při přesouvání listů při ručním vykládání musíte správně zvolit počet lidí, aby se zabránilo přesouvání listů po sobě.

Pravidla manipulace s plechy

Na listech může dojít k mírnému zvlnění povrchu, což je normální jev. Modulární panely **FIT** by měly být skladovány v suchých a větraných skladovacích prostorech. V případě dlouhodobého skladování musí být stohy umístěny na povrchu se sklonem způsobem, který umožňuje odpařování nebo odčerpání vlhkosti mezi listy. Vzdálenost skladovací bedny od země by měla být nejméně 14 cm. Maximální doba skladování produktu je 6 měsíců od data výroby. Po 2 týdnech od data výroby je však potřebné odstranit fólii, ve které je bedna zabalena, což zajistí cirkulaci vzduchu mezi listy.



Důležité - výskyt poškození povrchu na plechových panelech v důsledku jejich vlhkosti bude mít za následek zamítnutí reklamačního nároku.

Řezání plechů

Je nepřípustné používat k řezání plechů nářadí, které způsobí termický efekt (prudký nárůst teploty), např. úhlovou brusku. Je to příčinou poškození organického a zinkového povlaku, čímž následně začíná proces koroze, jež urychluje horké piliny, jež se roztaví na povrchu tabulí. Vhodným nářadím jsou vystřihovací nůžky Nibbler nebo na malých úsecích ruční nůžky.

Přeprava

Bude-li povlak během dopravy, montáže a zpracovávání poškozen, je třeba ho ošetřit lakem přesně na místě poškození a předtím ještě očistit povrch od špíny a mastnoty.

Na řezných krajích neošetřených lakem se povlak může rozvrstvit. Je to přirozený jev a není důvodem k reklamaci. Doporučujeme každý rok dělat prohlídky střechy za účelem provedení nutné údržby.



Pozor – jednou se záručních podmínek je zajištění lakem nezakrytých řezaných hran potaženého plechu.

V závislosti na úhlu sklonu střechy a výšce okapu se síly sání pod krytinou mění takto:

Úhel sklonu	Výška okapů (metry)	Síla sání větru (N/m ²)		
		Rohy	Hrany	Mezilehlé plochy
0 - 25°	0 - 8	1600	900	300
	8 - 20	2560	1440	480
	20 - 100	3520	1980	660
25° - 35°	0 - 8	900	550	300
	8 - 20	1440	880	480
	20 - 100	1980	1210	660

V závislosti na výšce okapu, se maximální zatížení větrem, vzniklé na obkladech stěn, mění takto:

Výška okapů (metry)	Síla sání větru (N/m ²)		
	Rohy	Hrany	Mezilehlé plochy
0 - 8	1250	750	500
8 - 20	20200	1200	800
20 - 100	27500	1650	1100

4. Druhy podloží k montáži střešního panelu FIT

Obr.1: doporučeným podkladem pro střešní panely **FIT** je plné bednění z hoblovaných prken nebo OSB desky o tloušťce 22 mm. Na takto připravený podklad se používá distanční membrána.

Obr.2: jestliže konstrukce podkladu využívá prolamované bednění, použijte vysoce paropropustnou střešní fólii. Odstupy mezi deskami se musí být v rozmezí 5-100 mm. Toto řešení může způsobovat lehce pocitové hlučení plechu. Doporučuje se používání zvukově izolační pásky min. 10 cm šířky, lepené uprostřed každého panelu. Eventuálně udělejte pásky ze střešní fólie složené z třech částí a připevněné k deskám tackerem.

Zvuková izolace dodatečně panel v jeho středu nadnese, čímž tímto způsobem minimalizuje možnost jeho zvlnění.



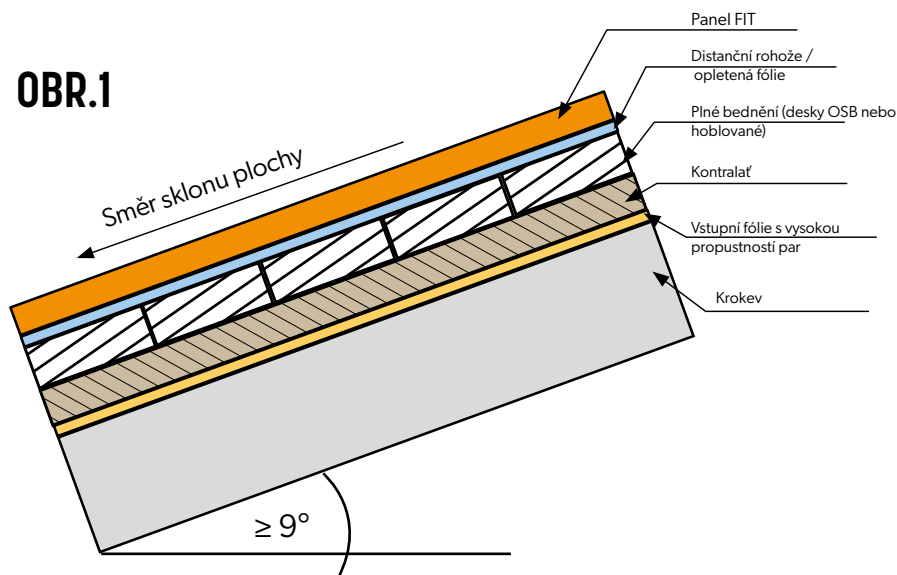
MONTÁŽNÍ TIP

Doporučuje se namontovat plné bednění.

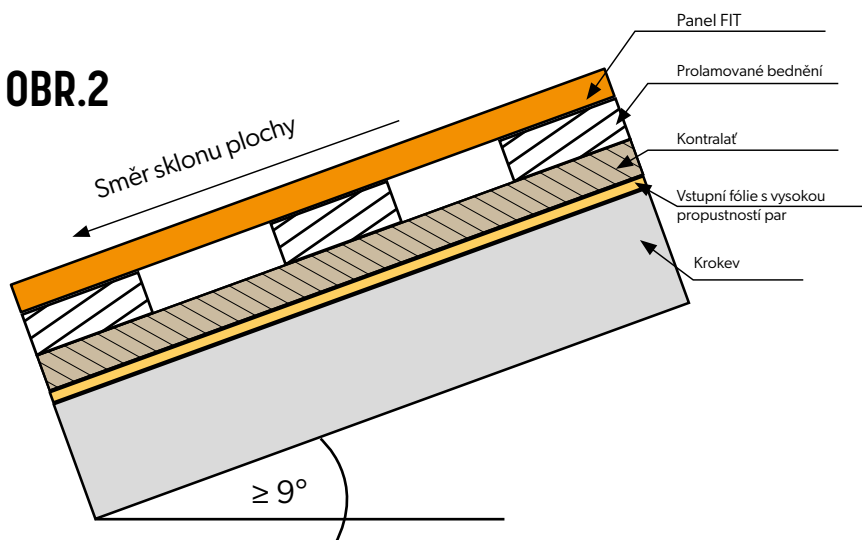


Modulární střešní panel FIT lze použít na střechách se sklonem sklonu nejméně 9 stupňů. Montáž na povrchy s menším úhlem sklonu vyžaduje předchozí konzultaci s technickým poradcem výrobce ohledně přípravy střešního podkladu.

OBR.1



OBR.2



5. Konstrukce střechy

Před zahájením montáže zkontrolujte správnost vyhotovení konstrukce, mimo jiné úhlopříčky, plochost. Vzdálenost bednění od okapu určete se zohledněním montáže krajového nadokapního pásu.

Modulární střešní panel **FIT** lze použít na střechy se sklonem sklonu nejméně 9°.

Střešní panely **FIT** se doporučuje instalovat na střechách s plným bedněním.

Pro umístění plného bednění by měla být na krokve instalována vysoce paropropustná fólie, po níž následují proti-laty a provést plné bednění. Máme tedy připravenou větrací mezeru podkroví. Na plné bednění namontujeme distanční rohož. Vezměte prosím na vědomí, že distanční rohož je vyvedena na úvodní pás, přilepená k ní systémovou lepicí páskou. Takové řešení současně připraví zákazníkovi podkroví pro zateplení.



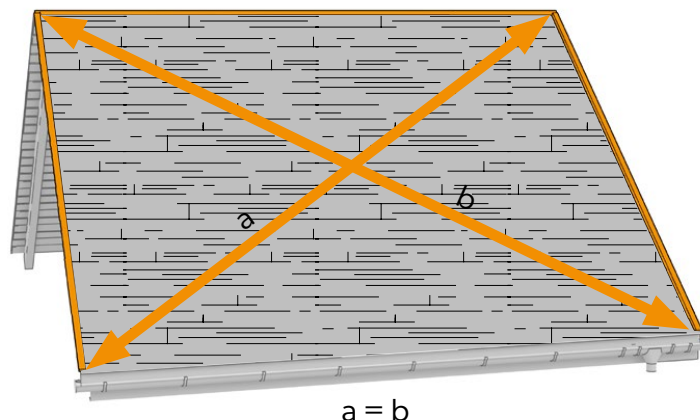
Odborná péče při přípravě konstrukce střechy má klíčový význam pro vzhled krytí. Chyby udělané v této fázi mohou způsobit vznik viditelných vln a prolomení na povrchu panelů. Podklad musí být vyroben v souladu s pravidly pokrývačské techniky.



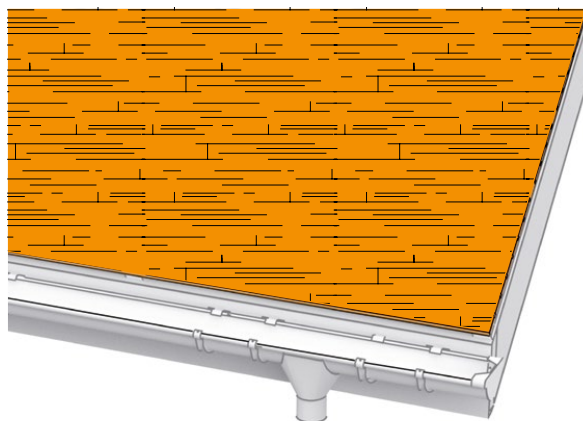
DŮLEŽITÉ!

Vzhledem k tomu, jak jsou provedeny střešní panely, existuje možnost, že se vyskytne efekt tzv. vlnovky v plechu na krytině. Tento jev je pro uvedený typ výrobků přirozený.

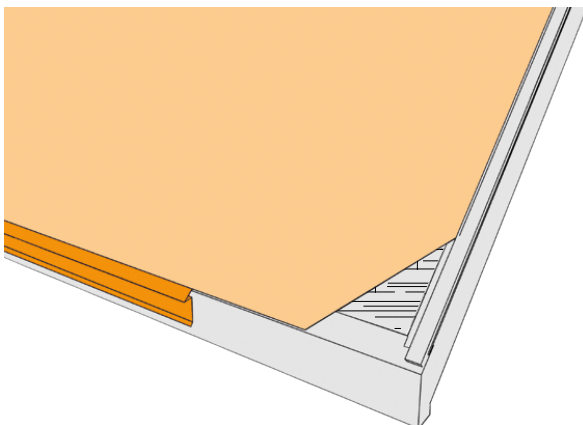
OBR.3 KONTROLA ÚHLOPŘÍČEK



OBR.4 PLNÉ BEDNĚNÍ STŘEŠNÍHO POVRCHU



OBR.5 VYVEDENÍ STŘEŠNÍ FÓLIE NA NADOKAPNÍ PAS



6. Montáž krajového nadokapního pásu LAMBDA 2.0

Krajový nadokapní pás je klempířským výrobkem určeným pro střešní panely **FIT** a **LAMBDA 2.0**. Díky tomu, že je vybaven vyčnívajícím krajem, spojuje v sobě funkčnost nadokapního pásu a startovacího profilu, jenž dovoluje esteticky exponovat přední část střešních panelů ze strany okapu.

Montáž krajového pásu by měla probíhat po namontování ostatních klempířských výrobků okapu (podokapního pásu) a žlabu. Ale provádí se před nainstalováním střešních panelů.

Krajový nadokapní pás se montuje přímo v linii okapu, připevněním k první desce (latě) prostřednictvím vyhrazených montážních drážek. Doporučovaným připevněním jsou vruty pro střešní panely. Před závěrečným připevněním celku zkontrolujte nivelaci.

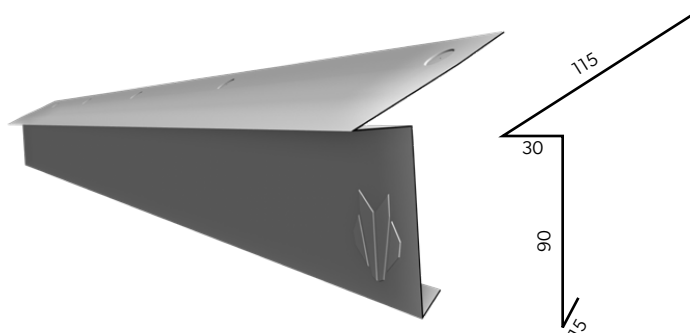
V případě nutnosti spojení krajových pásů plánujte záložky min. 25 mm.

Montážní vruty do **FIT** a **LAMBDA 2.0**

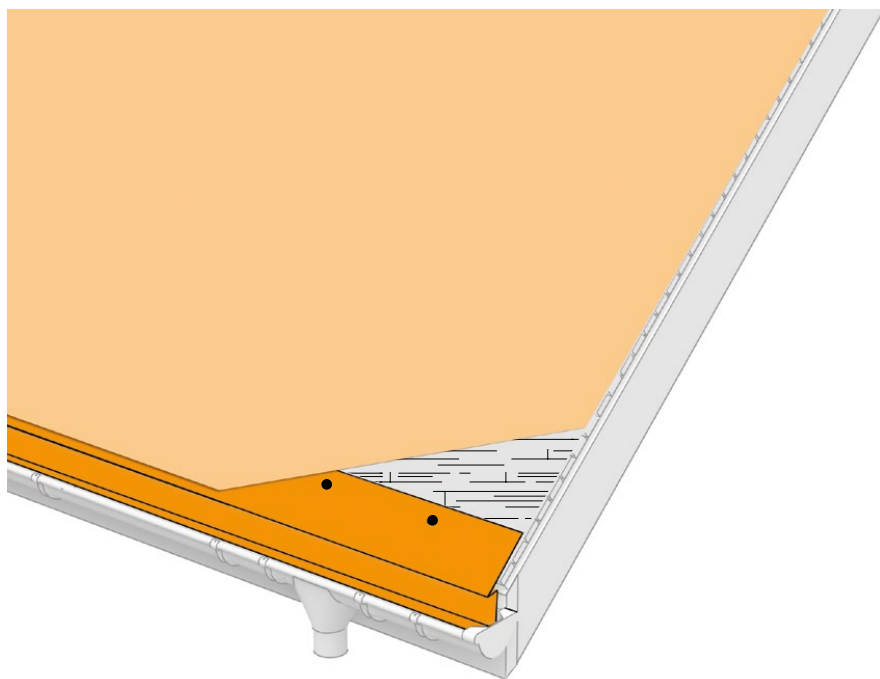


Montážní šrouby
L 4,2 x 30 mm
do dřeva

OBR.6 STARTOVACÍ NADOKAPNÍ PÁS



OBR.7 KRAJOVÝ NADOKAPNÍ PÁS - MONTÁŽ

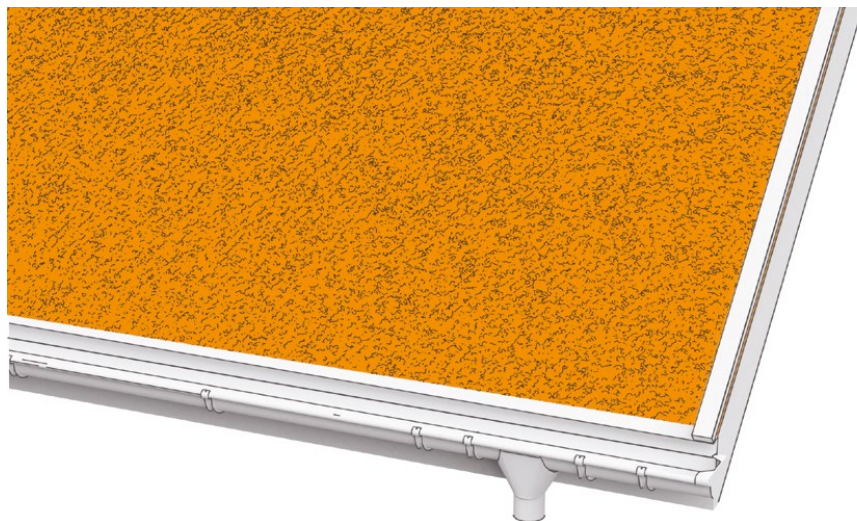


7. Distanční rohože / opletená fólie

Pro zajištění odpovídajícího větrání střechy doporučujeme použití opletené fólie nebo samostatné fólie mající atesty na montáž pod plochým plechem.

V případě výskytu na střeše střešní lepenky, klademe na její povrch samotné opletení a začínáme montáž střešních panelů **FIT**.

OBR.8 DISTANČNÍ ROHOŽE / OPLETENÁ FÓLIE



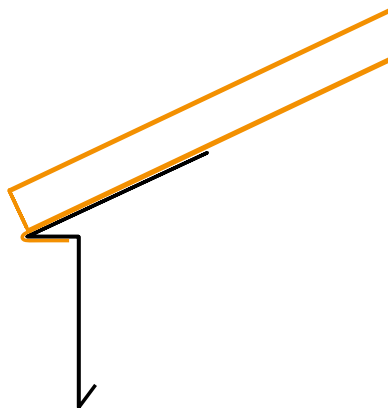
8. Montáž prvního panelu

FIT připevněte na startovací nadokapní pás. Výrobku s továrně připraveným ohybem „**BEND- LOCK**“, zaručuje, že jeho parametry (poloměr zahnutí, délka) jsou odpovídající pro startovací nadokapní pás.

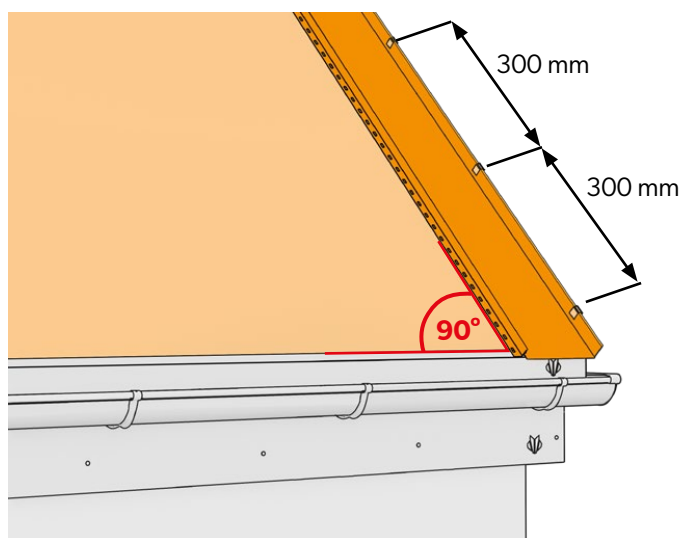
S ohledem na sací síly vyskytující se pod pokrytím střechy, se doporučuje, aby po vyměření střešní plochy, tak zvolit krajní šířky panelů, aby se nevyskytovaly v plných šířkách. Např. jestliže na střešní plochu připadne 10 plných panelů, začněte a končete pokrývání z půlky panelu. Tímto způsobem zahustíte připevnění krajních panelů.

Je důležité, aby okrajové panely měly stejnou šířku, proto je důležité před zahájením montáže zkontrolovat geometrii střechy. Na okrajových panelech zhuštíme použití sponek každých 300 mm **obr. 10**.

OBR.9



OBR.10 MONTÁŽ PRVNÍHO PANELU



Krajní panely by měly být ohnuty do výšky závětrné lišty a upevněny z vnější strany svahu dostatečně pevně pomocí sponek, které umožňují roztažení panelu po délce (obr. 10).



Před přišroubováním modulu ke konstrukci, opatrně gumovým kladívkem dosuňte zahnutou hranu ke krajnímu pásu.

9. Směr a pořadí montáže plechů



Před zahájením pokrývačských prací, rozvrhněte střešní plochu, doporučujeme zúžení prvního a posledního panelu pro zhuštění okrajových a rohových zón uchycení plechu.

Listy střešních panelů **FIT** jsou namontovány ve svislých řadách ve směru od okapu k hřebenu. Další řady by měly být zahájeny střídavě s krátkým listem **FIT S** (1,02 m) a dlouhým **FIT L** (2,04 m) plechem, který zajistí jejich uspořádání s posunem (střídavě - obrázek 13). Sklon hřebene můžete dokončit také krátkými listy (pokud rozměr sklonu odůvodňuje jejich použití).

Ve střední části svahu by měly být použity pouze dlouhé listy, takže spoje panelů v sousedních řadách budou v různých výškách.

Instalace by měla probíhat zprava doleva, což je podmíněno uspořádáním montážních otvorů na levé straně panelu (na rozdíl od tradičních střešních panelů mají modulární panely **FIT** specifickou okapní a hřebenovou stranu, definovanou výřezy **EASY LINK** a ohyby **BEND LOCK**, proto není možné změnit směr montáže.

OBR.11 OHÝBÁNÍ KRAJNÍHO PANELU



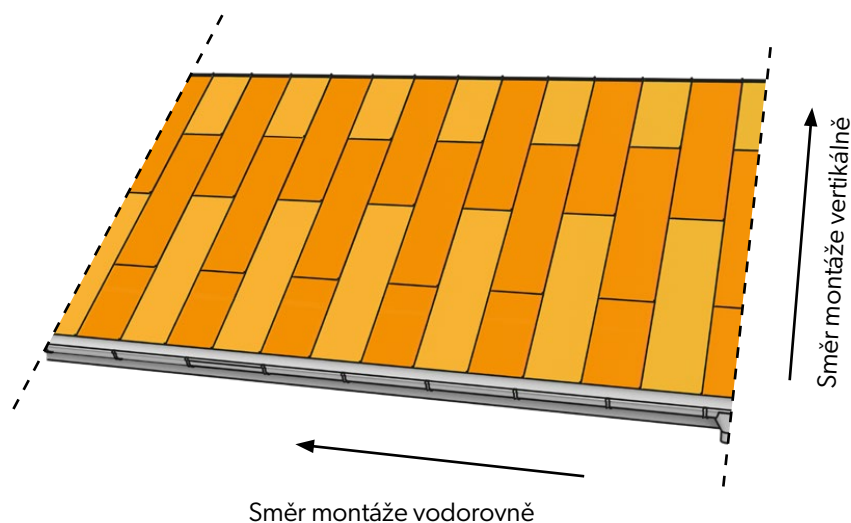
OBR.12 PLÁNOVÁNÍ STŘECHY

50	44	39	33	28	22	17	11	6
49		38		27		16		5
	43		32		21		10	
48		37		26		15		4
	42		31		20		9	
47		36		25		14		3
	41		30		19		8	
46		35		24		13		2
	40		29		18		7	
45		34		23		12		1

Panel krajní
 Panel celý

Vzhledem k sacím silám přítomným pod střešní krytinou se doporučuje po měření sklonu zvolit extrémní šířky panelů tak, aby se nevyskytovaly v plných šířkách. Pokud je na plné pokrytí potřebných například 10 plných panelů, začněte montáž polovinou panelu. Tím zahustíte extrémní upevnění panelů.

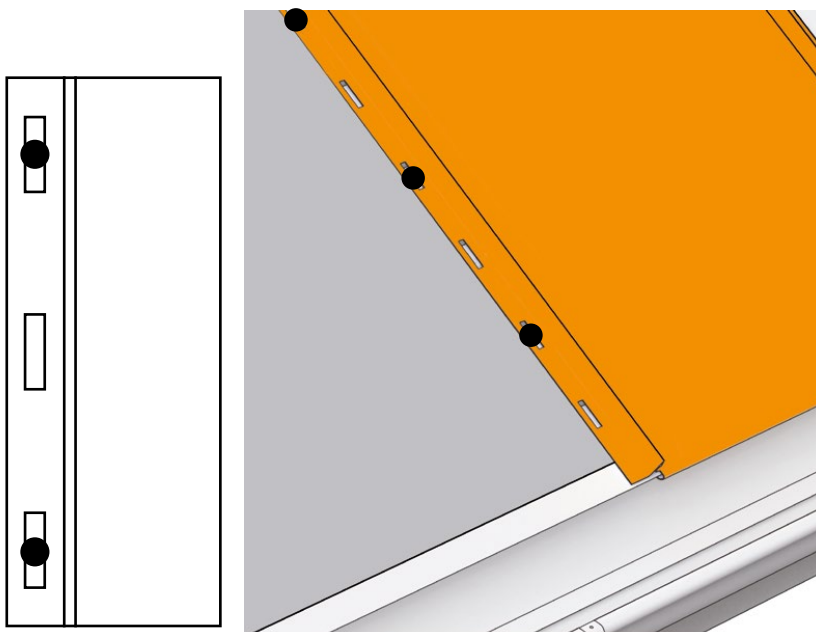
OBR.13 METODA SE STŘÍDAVÝM USPOŘÁDÁNÍM



10. Montáž panelů ze strany okapu

Pro montáž modulárních střešních panelů **FIT** se používají montážní šrouby „L“ (4,2 x 30 mm), zašroubované koncovkou o délce min. 50 mm. Je důležité našroubovat je do středu montážního otvoru, s trochou vůle, což umožní kompenzovat tepelné namáhání.

OBR.14 PŘIPEVNĚVÁNÍ PANELŮ MONTÁŽNÍMI OTVORY



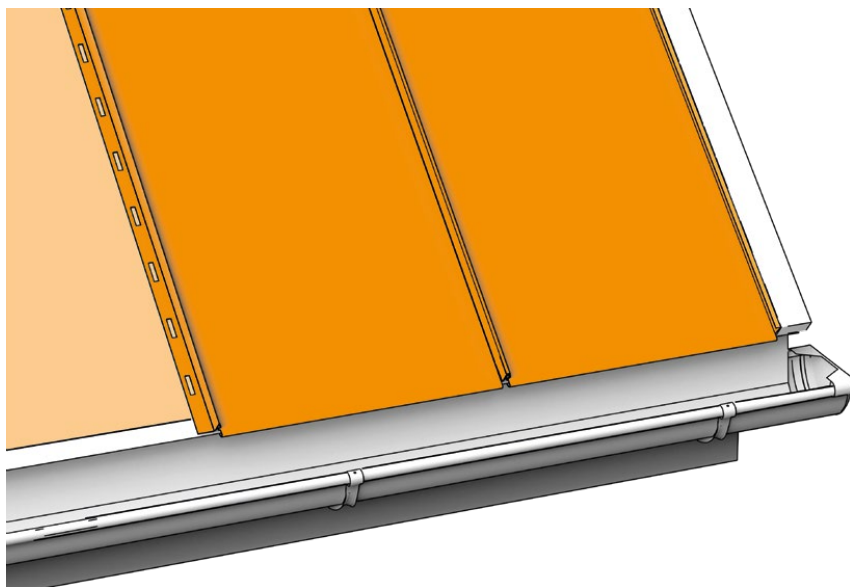
Následující panely instalujeme nejprve upevněním ohybu **BEND-LOCK** o úvodní pás a poté zaklapnutím zámku po celé délce listu. Jedná se o takzvanou „metodu zipu“ (začínáme okapem a pohybujeme se směrem k hřebenu).



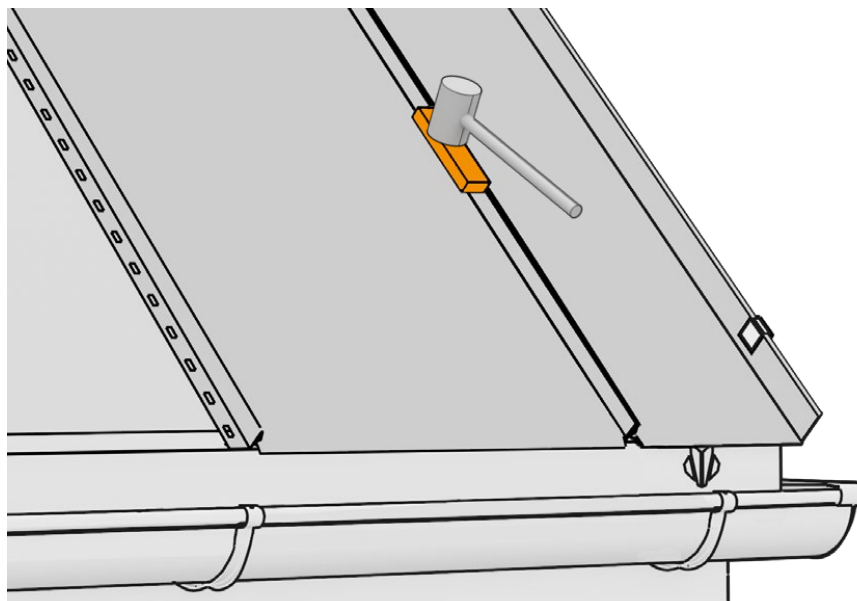
Pozor!
Vezměte prosím na vědomí, že první panel ze strany okapu by měl být dlouhým panelem (FIT L - 2,04 m) a krátkým (FIT S - 1,02 m).

Po zapadnutí zámku jemně dotlačte panel na záložce pomocí dřevěného nebo klempířského kladiva (gumová nebo umělohmotná palice).

**OBR.15 ZAPÍNÁNÍ TABULÍ O OKAPOVOU LIŠTU
A SPOJOVÁNÍ PANELŮ „NA ZIP“**



OBR.16 NASTAVENÍ ZÁLOŽEK

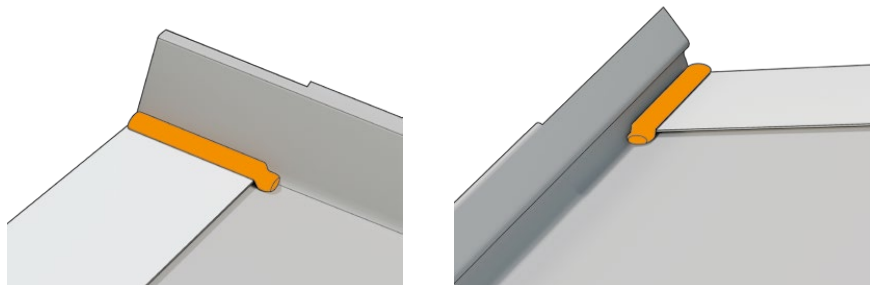


11. Spojení panelů po délce

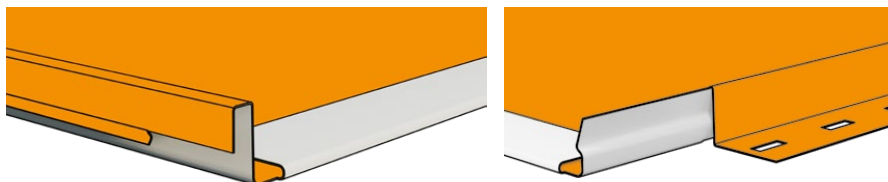
Aby bylo možné provést pevné a rychlé spojení střešních panelů **FIT** na délku byly opatřeny utěsněnými ohyby **BEND LOCK** (obrázek 17, obrázek 19).

Okraje panelů jsou vybaveny výřezem **EASY LINK** (Obr. 18), který umožňuje zabránit účinku tlacení překrývajících se listů v místě spojení tří listů.

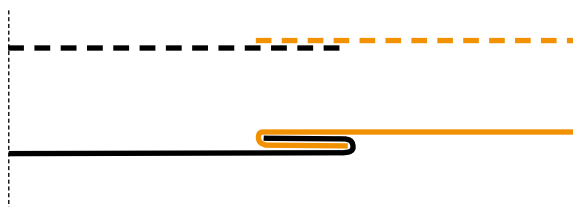
OBR.17 TĚSNĚNÍ



OBR.18 VÝŘEZ EASY LINK

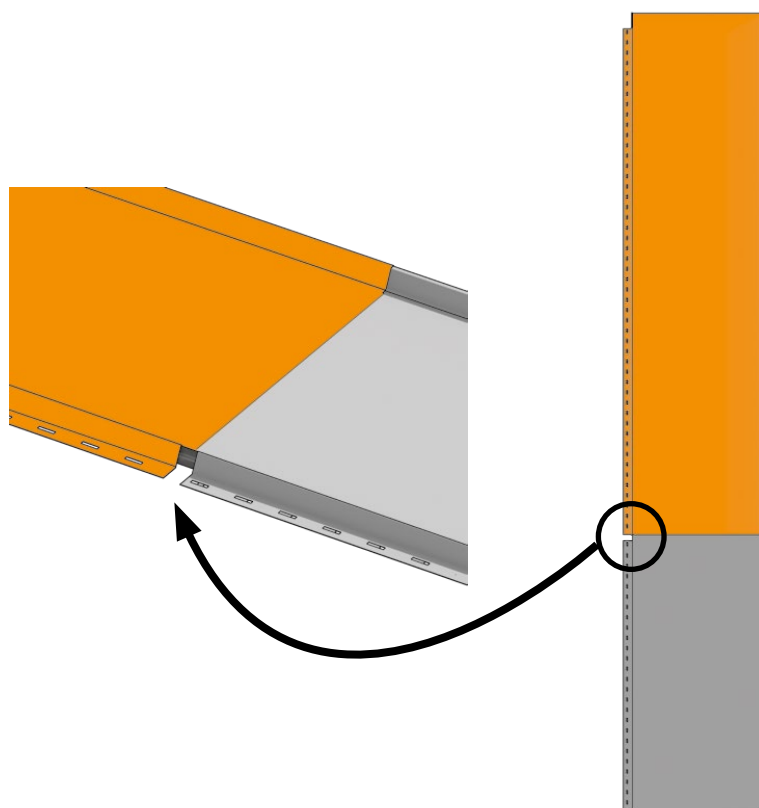


OBR.19 OHYB BEND LOCK

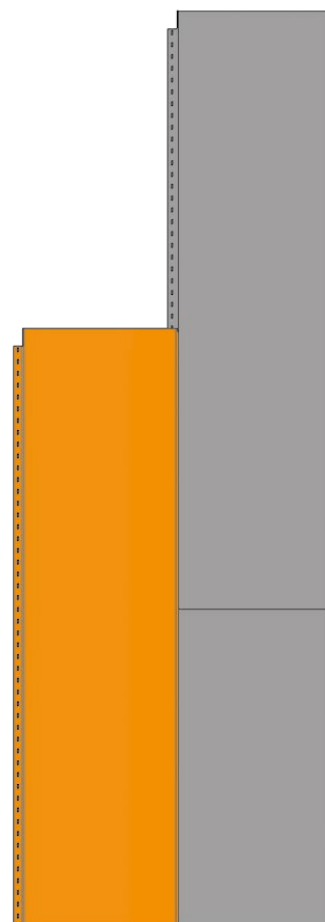


OBR.20 VÝŘEZ EASY LINK PO MONTÁŽI PANELŮ

Zářez **EASY LINK** viditelný na spoji dvou panelů **Obr. 20** je překrytý panelem dalším řadem listů **Obr. 21**.

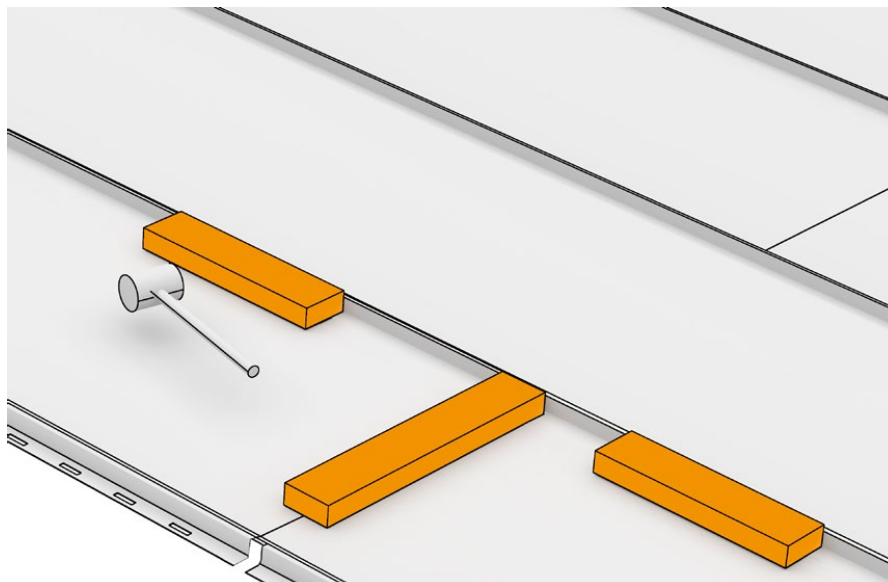


OBR.21 VÝŘEZ EASY LINK POKRYTÝ DALŠÍM PANELEM



OBR.22 NASTAVENÍ ZÁLOŽEK

Po upevnění vrchního panelu ke spojce nastavte záložky a následně pomocí hranolu a klempířského kladiva uzavřete (sklepněte) zámek.

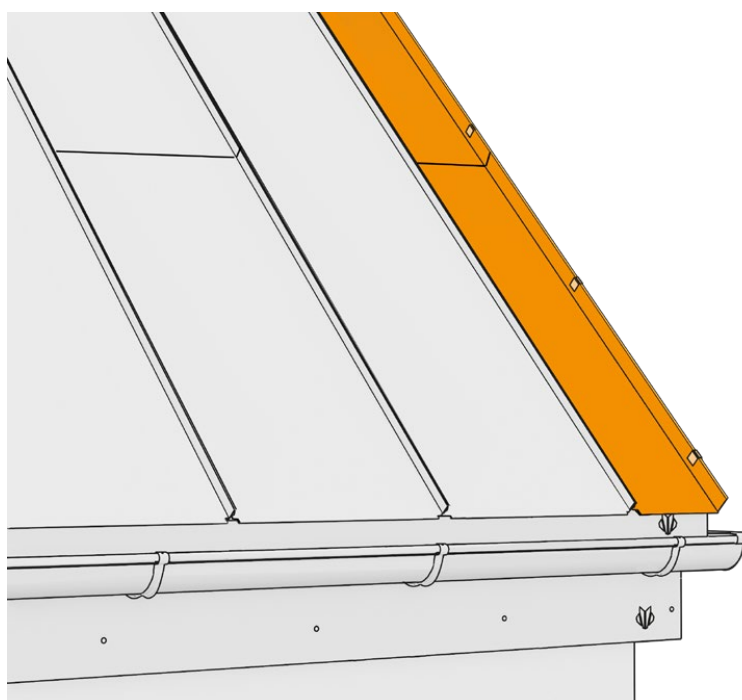


12. Montáž závětrné lišty

Protože se na kraji střešní plochy velmi často vyskytují silné poryvy větru, pamatujte na dostatečně pevném nainstalování klempířského výrobku – závětrné lišty.

Okrajový panel přichyťte dostatečně silně k závětrné liště pomocí spon, které umožňují podélnou práci panelu. Zhuštěné uchycení zaručuje odolnost proti působení sil sání vyskytujících se na okrajové části střešní plochy.

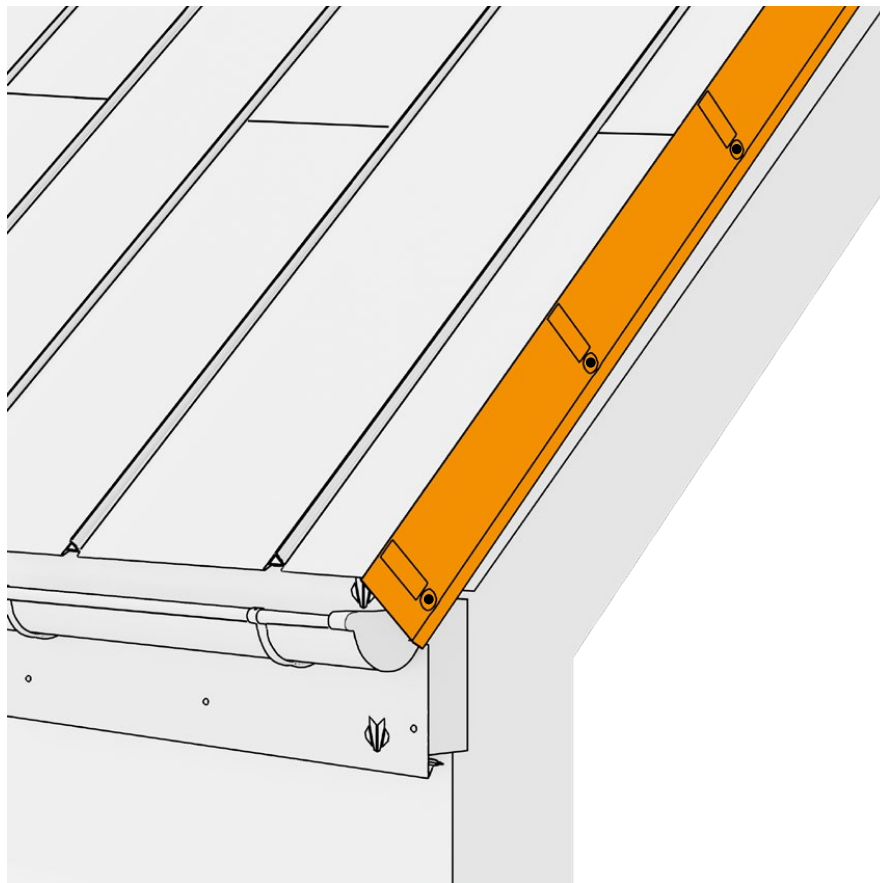
OBR.23 MONTÁŽ ZÁVĚTRNÉ LIŠTY



Při použití závětrné lišty II jej nasazujeme zaháknutím na předem připravené ohyby okrajových panelů. Montážní místa jsou označena speciálními montážními prohlubněmi (**obr. 24**).

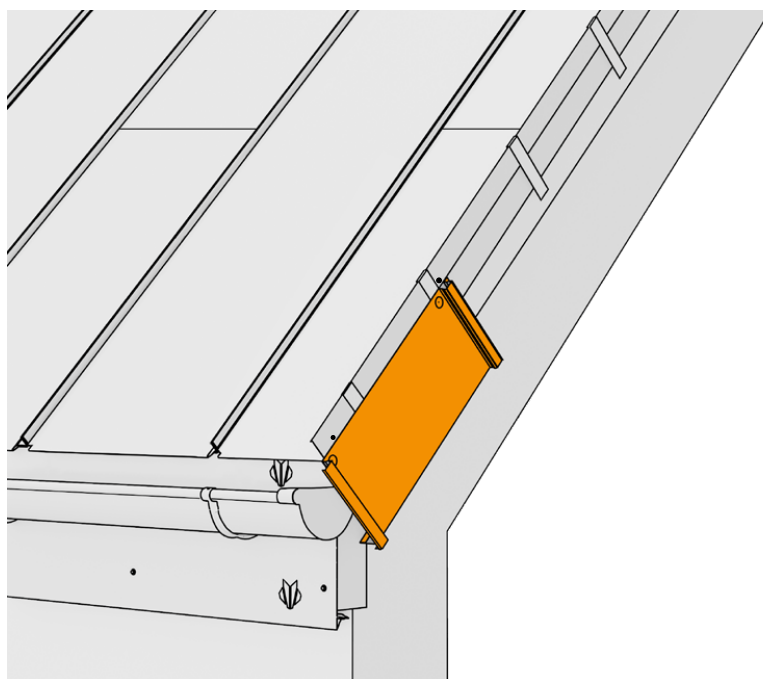
Je-li nutné spojit závětrné lišty po délce, použijte přesah v souladu s konstrukcí lemování (řez a montážní prohlubně by se měly shodovat).

OBR.24 MONTÁŽ ZÁVĚTRNÉ LIŠTY - ZÁVĚTRNÁ LIŠTA II



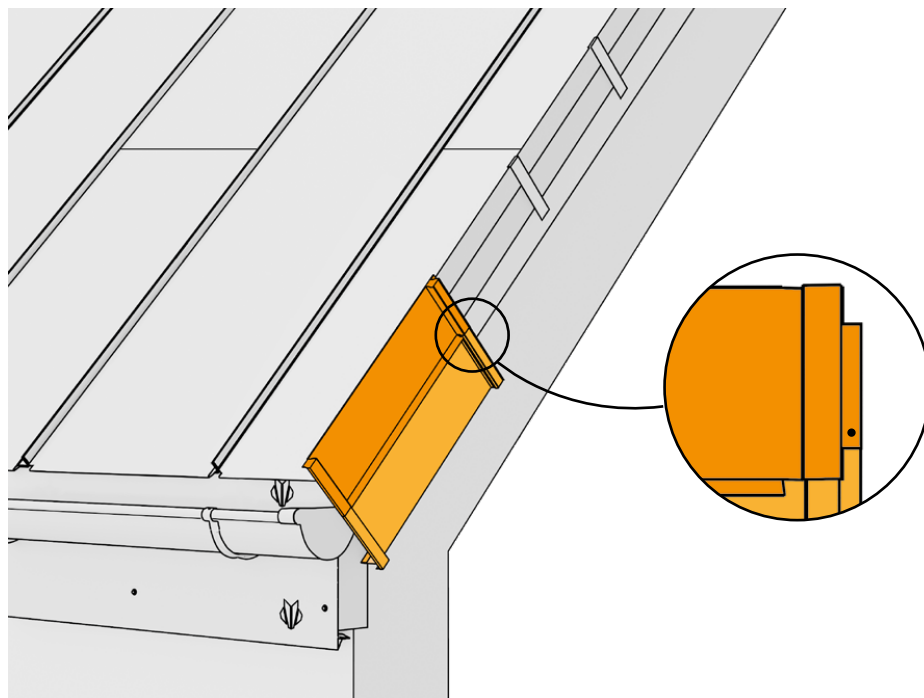
OBR.25 MONTÁŽ ZÁVĚTRNÉ LIŠTY - ZÁVĚTRNÁ LIŠTA ADAPT

Při použití závětrné lišty ADAPT nejprve nainstalujte spodní modul závětrné lišty jejím přišroubováním v místech montážních prohlubní (**obr.25**).



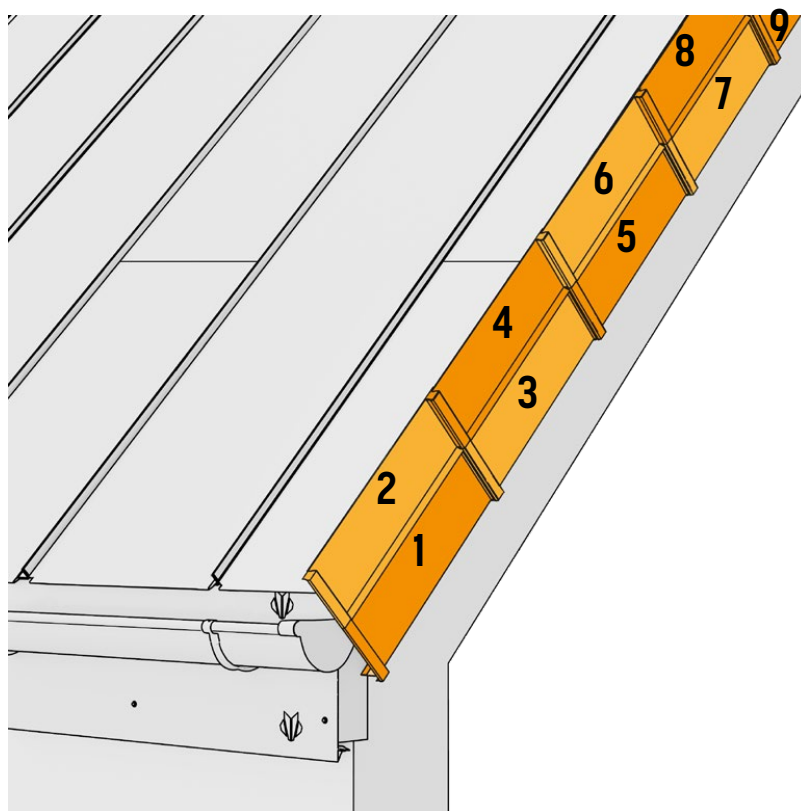
Po instalaci spodního modulu připevněte první horní modul závětrné lišty. Přichyťte jej za odtokový žlab a spojte s dolním modulem přes montážní otvory na přesahu (**obr. 26**).

RYS.26 MONTÁŽ ZÁVĚTRNÉ LIŠTY ADAPT



**RYS.27 MONTÁŽ ZÁVĚTRNÉ LIŠTY ADAPT.
POSTUP MONTÁŽE MODULŮ**

Další moduly nainstalujte střídavě tak, že nejprve namontujete spodní modul a přidáte horní modul. Pořadí montáže zobrazuje **obr.27**.



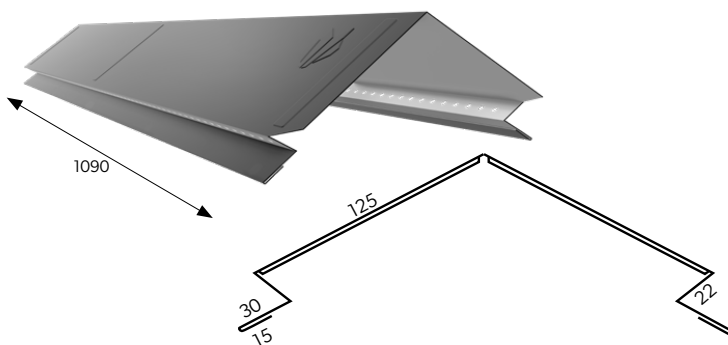
13. Montáž hřebenáče s odvětráním AIR

Hřebenáč s odvětráním AIR v délce 1 m je klempířský prvek završující střešní plochu v hřebeni. Je určen na střešní plochy ze série PANEL SERIES. Jeho úlohou je utěsnit, ale také esteticky dokončit hřeben střechy. Největší výhodou odvětrávaného hřebenáče je továrně vyrobená perforace na čelní stěně, která umožňuje odvětrání střechy i podstřeší bez nutnosti instalace dodatečné větrací lišty v hřebeni.

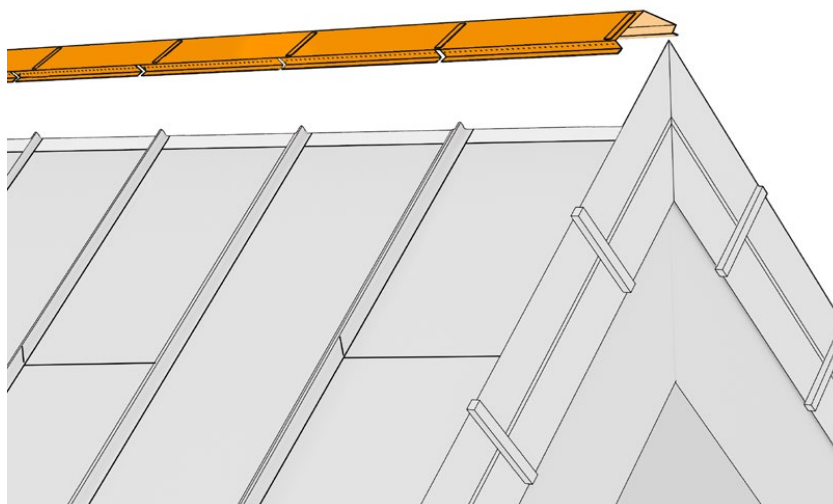
Před umístěním hřebene na krytinu proveďte výřezy vhodné pro drážkování použitého střešního panelu (**obr.29**).

krátké vruty 20 mm. Doporučuje se použít dva vruty na každou plochu mezi drážkami střešního panelu (**obr.30**).

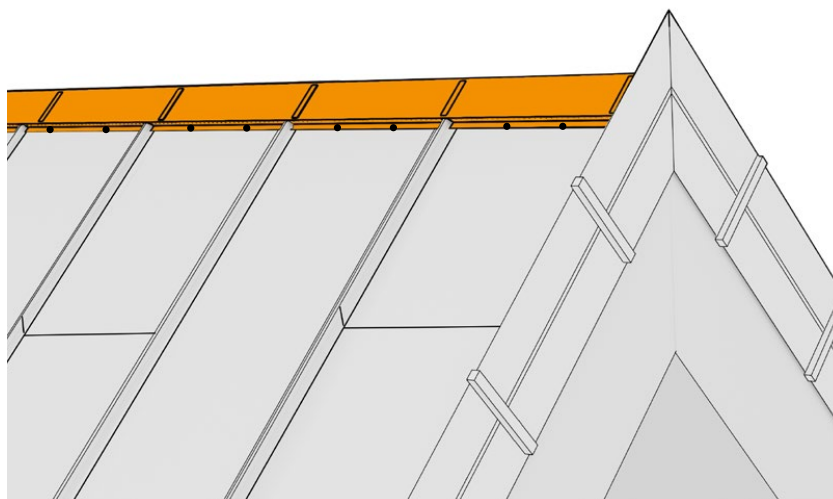
OBR.28 HŘEBENÁČ S ODVĚTRÁNÍM AIR



OBR.29 MONTÁŽ HŘEBENÁČE S ODVĚTRÁNÍM AIR



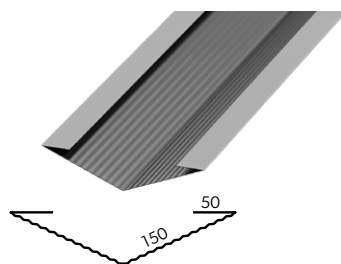
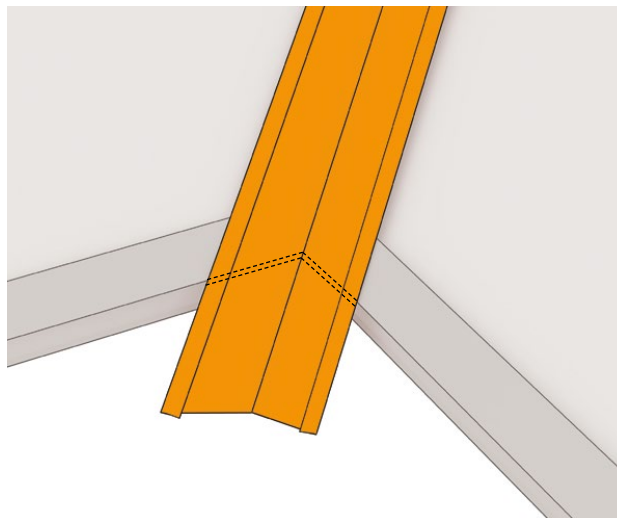
OBR.30 MONTÁŽ HŘEBENÁČE S ODVĚTRÁNÍM AIR



14. Montáž úžlabí

Montáž úžlabí začíná přizpůsobením do rohu. Během označování a odřezávání tvaru předpokládejte 30 mm přesah na provedení ohybu ke krajovému pásu.

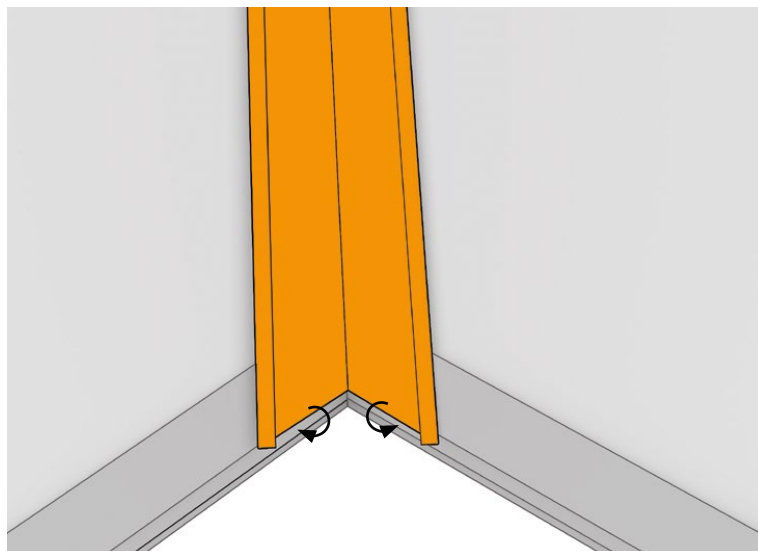
OBR.31 MONTÁŽ ÚŽLABÍ



ÚŽLABNÍ PLECH PANEL SERIES

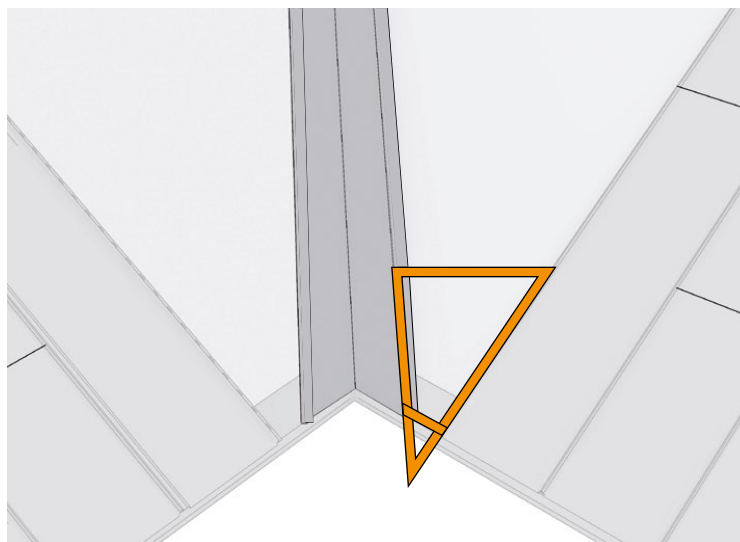
OBR.32 MONTÁŽ ÚŽLABÍ

Pomocí udělaného ovinutí připoutejte okap o krajový pás a namontujte ho k konstrukci od okapu k hřebenu pomocí příponek (haftr), pamatujte však na přizpůsobení příslušného přesahu k úhlu sklonu střechy.

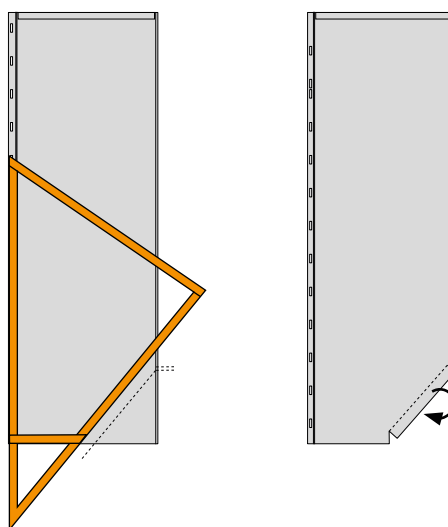


Před uříznutím a montáží panelů přiléhajících k úžlabí změříte úhel šablonou udělanou z lišt.

OBR.33 PŘI ŘEZÁNÍ PANELŮ DO ÚŽLABÍ

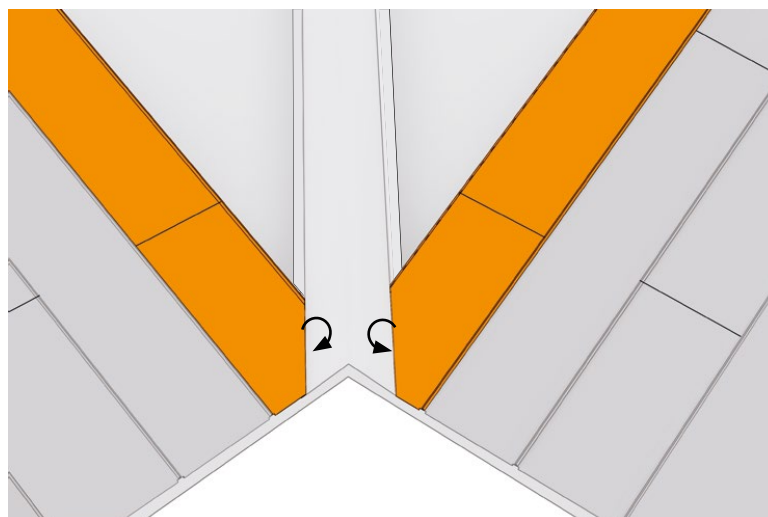


Pak pomocí šablony uřízněte panel a nechte 30 mm na záložku pro provedení ohnutí k úžlabí.



OBR.34 PŘI ŘEZÁNÍ PANELŮ DO ÚŽLABÍ

Pak připevníme panel o kraj úžlabí.



15. Montáž větracího komínku

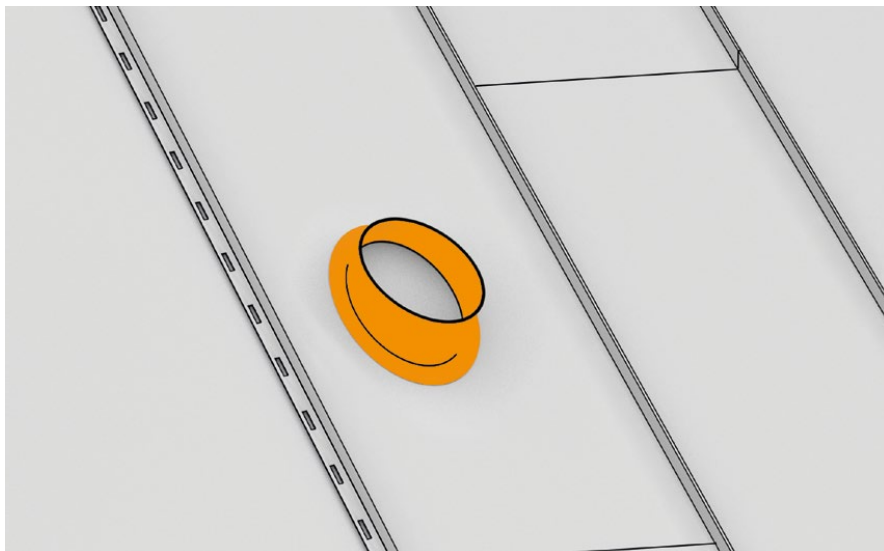
Prvním krokem v montáži ventilačního komínku by mělo být vytyčení místa přechodu komínového potrubí konstrukcí a střešní krytinou. Snažte se vyvést komín plochou částí panelu a vyhněte se vyřezávání otvoru přes falc. Založte tabuli, kterou má být vedeno ventilační potrubí, avšak nešroubujte ji do plochy. Pak na určeném místě přiložte k tabuli kryt komína a zvenku obkreslete tvar otvoru.

Vyřezávání tvaru je nejlepší začít od vyvrtání technického otvoru uvnitř obkresleného tvaru a pak vystříhnout celý otvor nůžkami na plech s tím, že by jeho průměr měl být menší než cca 5 mm od obkresleného tvaru.

Kraje otvoru jemně ohněte nahoru pomocí kleští na plech za účelem zabezpečení příruby před poškozením kraje plechu.

Pak po odstranění panelu připravte otvor pro komínové potrubí v podkladu plochy. Rozměr otvoru vyberte tak, aby umožňoval provedení potrubí a montáž těsnicí příruby.

OBR.35 PŘIZPŮSOBENÍ TVARU OTVORU NA KOMÍN



OBR.36 VYŘEZ OTVORU

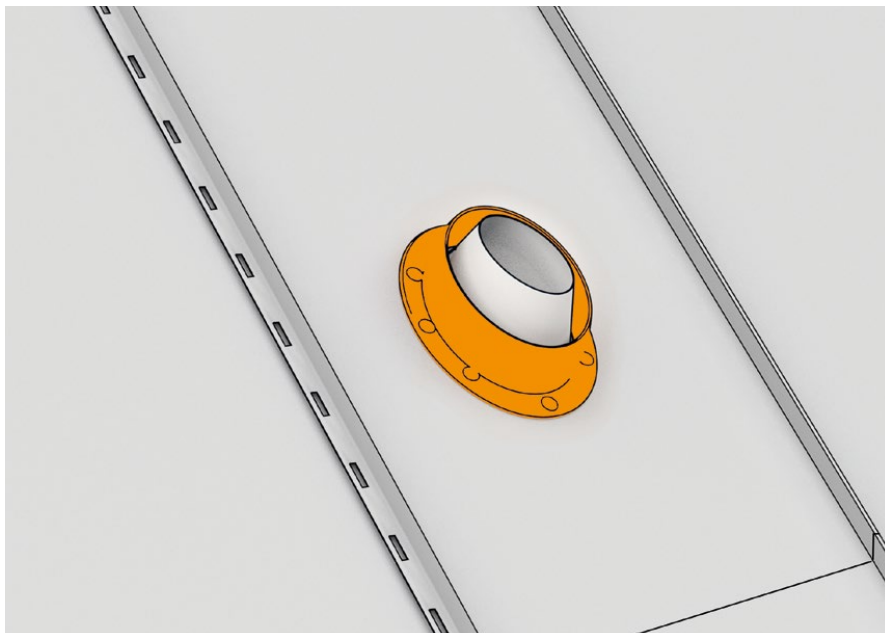


Přírubu namontujte pomocí šroubu k ploše a v závislosti na podkladu utěsněte těsnicí hmotou nebo zvláštní páskou.

Následovně umístěte a namontujte tabuli s vyříznutým otvorem, zavádějící předtím základ komínku skrz otvor.

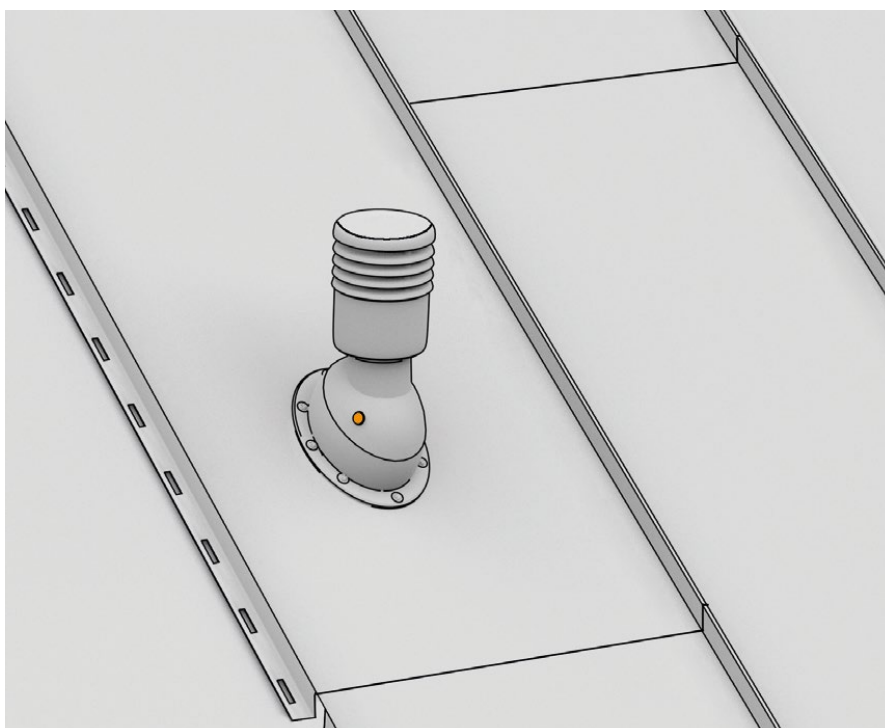
Dalším krokem je namontování krytu komínku takovým způsobem, aby zakryl otvor a těsnění k tomu určenou hmotou nebo páskou.

OBR.37 MONTÁŽ LÍMCE, KOMÍNKU



OBR.38 MONTÁŽ VENTILAČNÍHO KOMÍNKU

Dále proved'te ventilační potrubí a připojte jej k horní části komínku. Komínek uložte ve dříve namontovaném krytu, uložte polohu, již zablokuje šroubem.



16. Montáž oplechování ke zdi

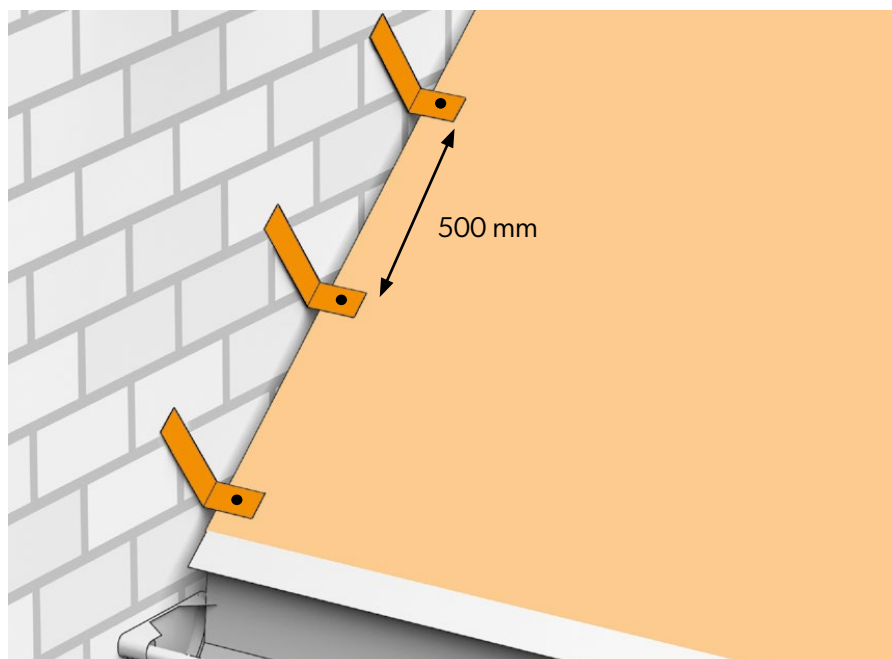
V tomto návodu Vám představujeme jedno z možných řešení.

Prvním krokem je příprava a připevnění ke střeše držáků, které budou použity k upevnění krajního panelu. Tyto držáky lze připravit z pásů plechu ohnutých v pravých úhlech.

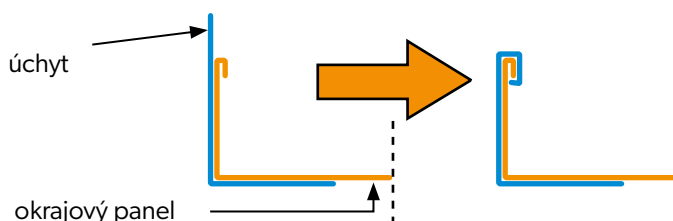
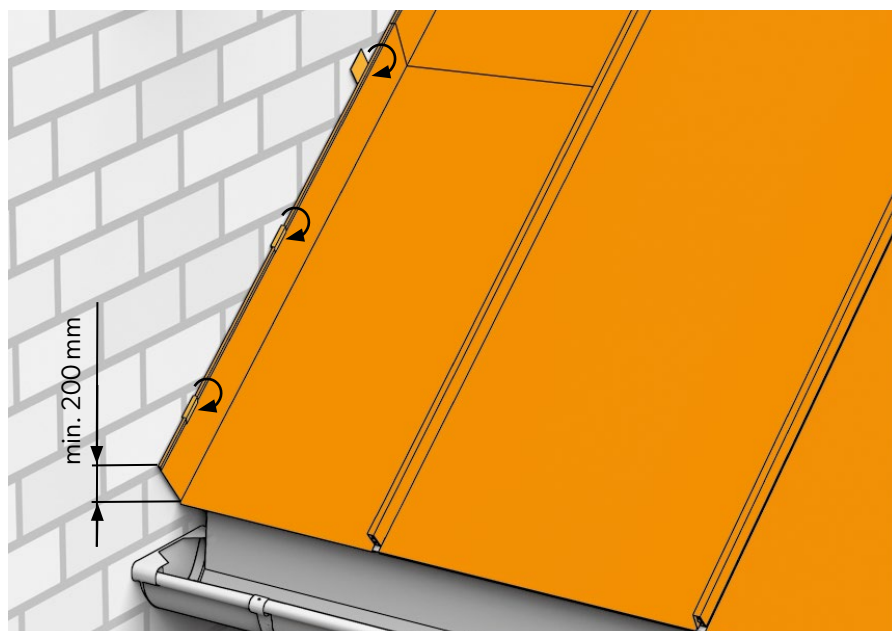
V diskutovaném řešení, je lemování stěny ohnutím extrémního panelu proti stěně. Tento ohyb musí být min. 200 mm, proto by část úchopu přiléhající ke stěně, měla být dostatečně dlouhá, než ohyb okraje panelu, aby bylo možné spojení.

Prvek provedený z okrajového panelu musí mít výšku minimálně 200 mm, navíc je třeba zahnout jeho horní hranu, což umožní pevný spoj bez nutnosti dalšího uchycení pomocí předem připravených úchytů.

OBR.39 MONTÁŽ MONTÁŽ ÚCHYTŮ NA STŘECHU NA STŘECHU



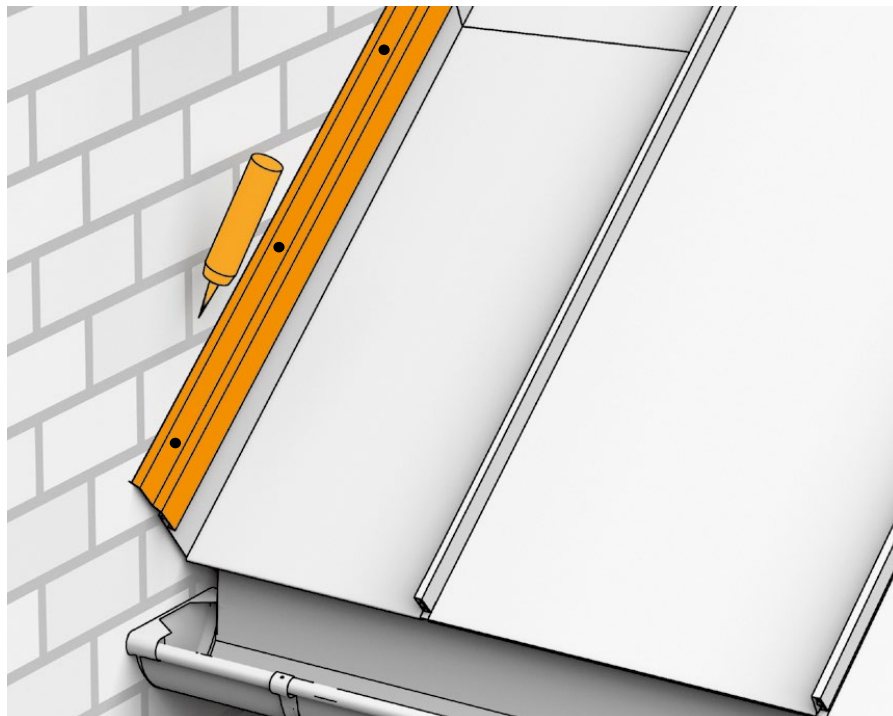
OBR.40 MONTÁŽ NÁSTĚNNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ



Spoj se stěnou by měl být zajištěn dilatační lištou a v případě potřeby dodatečně utěsněn střešním tmelem.

Dilatační lišta by měla být připevněna ke „zdi.“

OBR.41 MONTÁŽ DILATAČNÍ LIŠTY



17. Montáž střešního okna

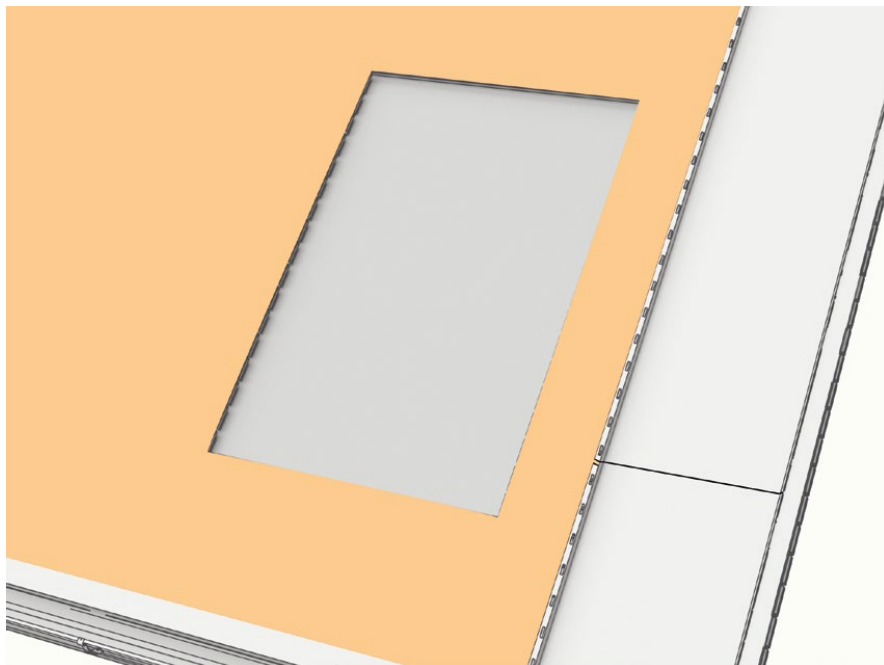
Před zahájením prací pamatujte na přesné změření místa kam se bude montovat okno tak, abyste začali s uložením panelu o příslušné šířce.

Je to důležité, jelikož musíte pamatovat, že s ohledem na specifika tohoto výrobku a zajištění nejvyšší těsnosti příponky je nejlepším řešením provést na stavbě drážkování ze střešních panelů a plochého plechu.

Po určení místa montáže okna začněte vyřezávat otvor v konstrukci střechy. Za tímto účelem obkreslete okenní rám a zohledněte konstrukci a tvar úchytů rámu tak, aby po vyříznutí otvoru v bednění byla možná montáž ke konstrukci.

Dalším krokem je zajištění proti působení kondenzátu. K tomuto účelu použijte systémové prvky doporučené výrobcí oken nebo střešní fólii.

OBR.42 MÍSTO PRO MONTÁŽ STŘEŠNÍHO OKNA



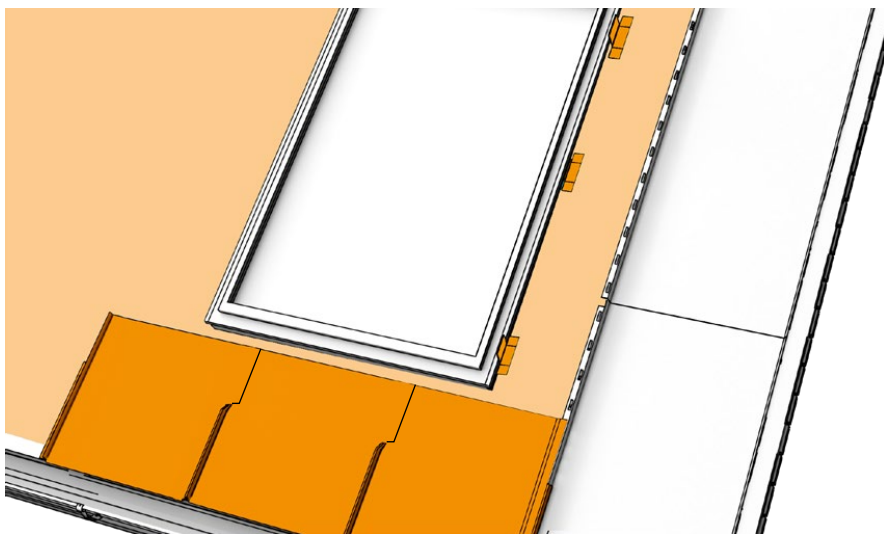
OBR.43 MONTÁŽ PANELŮ POD OKNEM A LEMOVÁNÍ OKNA

Po zajištění okna střešní membránou můžeme přistoupit k montáži panelů pod oknem.

Dokončení okna ze spodu, je možné, provést dvěma způsoby:

1. provedením ošetření parapetu, kde je základem zpracování ventilační lišta,
2. s použitím startovacího pásu. Tento návod představuje druhou metodu, jako univerzálnější (není zapotřebí provádět ventilační zpracování).

Panely řežeme na takový rozměr, aby po jejich zapnutí na startovém zpracování okapu mezi oknem a jeho hranou zůstal prostor cca 1-1,5 cm.



Dalším krokem je příprava spojů k příčnému spojení panelů. Pro tento účel vyřezáváme vnější části drážek po obou stranách okna, na délku záložky, pro umožnění provedení spojení z délky s dalšími střešní panely.

Avšak spoje umístěné přímo pod oknem, by měli být položeny na plochu, pro umožnění instalace startovacího nadokpaního pásu.



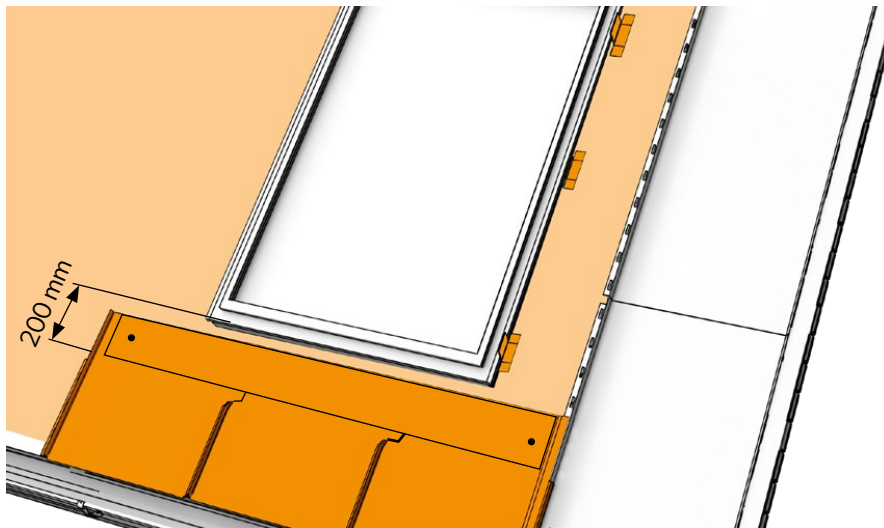
Pamatujte, že spoje skleпáváme vždy směrem dolů.

Měříme cca 200 mm na dolní zpracování a montujeme startovací pás. Tento pás poslouží jako start, rovněž pro zpracování bočních panelů

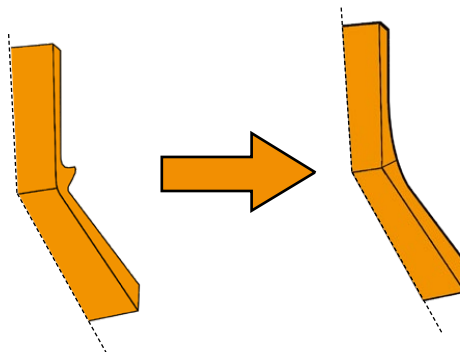
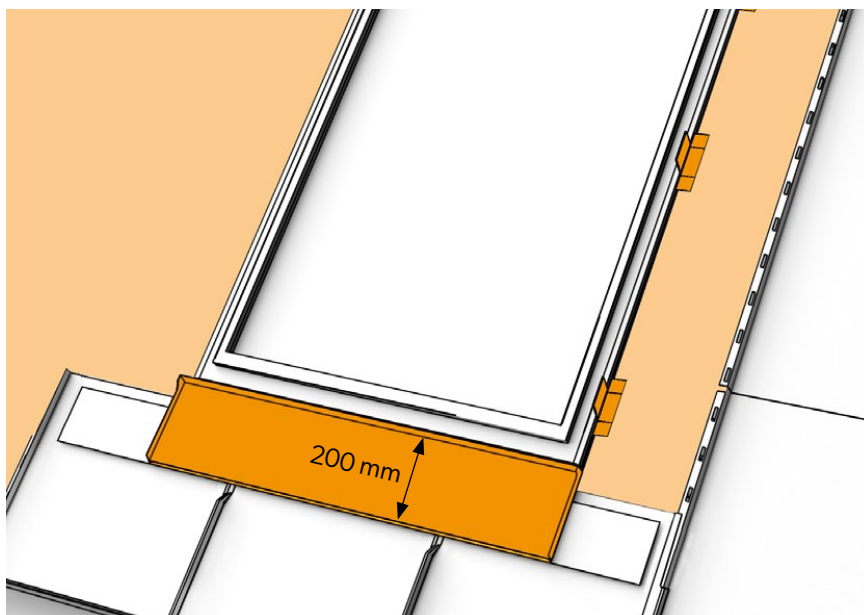
Vyměřte spodní oplechování okna, nasměřujte a ohněte boční hrany pomocí ohýbačky kapes a vytvořte tak přechod z plochy střechy na svislou plochu okenního rámu. Přitlačte přehyb a hrany profilujte do oblouku. To vám umožní estetické a neprodyšné spojení s bočním oplechováním.

Lemování připojujeme na dříve nainstalovaný startovací pás.

OBR.44 MONTÁŽ STARTOVACÍHO PÁSU



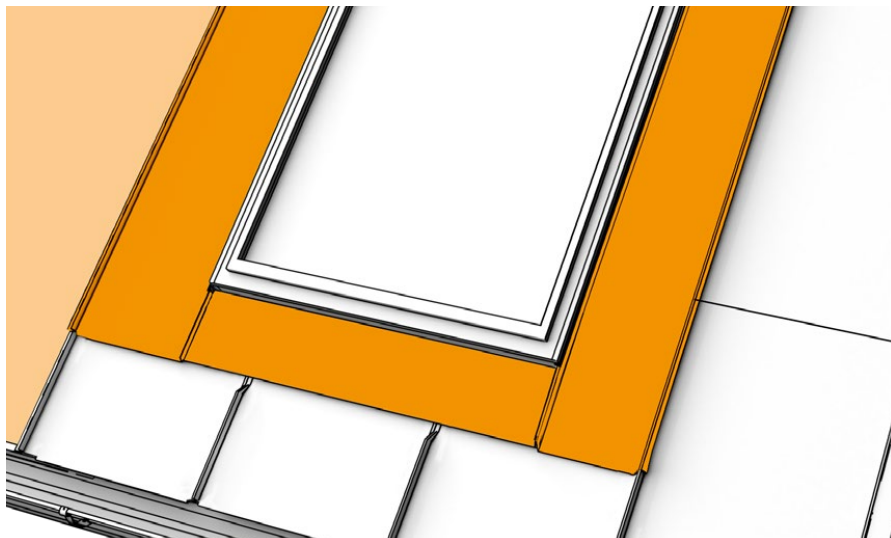
OBR.45 MONTÁŽ PODOKENNÍHO ZPRACOVÁNÍ



Boční lemování okna provádíme z panelů **FIT** řezáním a ohýbáním, na boční povrch okna a k dolnímu i hornímu zpracování. Pamatujte rovněž na vyříznutí vnějších částí zámků na horní části zpracování s cílem pozdějšího spojení jejich délky s dalšími panely nad oknem.

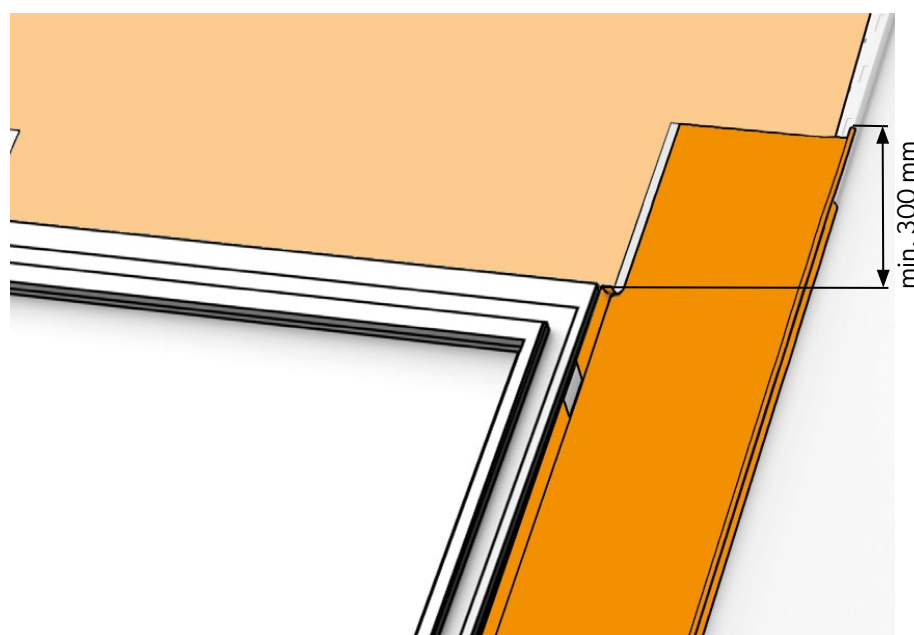
V dalším kroku spojujeme boční lemování s dolním lemováním na falc. Na konec vkládáme tovární zpracování okna.

OBR.46 MONTÁŽ BOČNÍHO ZPRACOVÁNÍ OKNA



OBR.47 PŘÍPRAVA K MONTÁŽI HORNÍHO ZPRACOVÁNÍ OKNA

Horní část bočního zpracování dořízněte do oblouku a proved'te falc – ohnutí hrany směrem zevnitř cca 10 mm, co umožní nasunutí horního lemování okna. Na tak připravená boční zpracování bude nabitě horní zpracování.



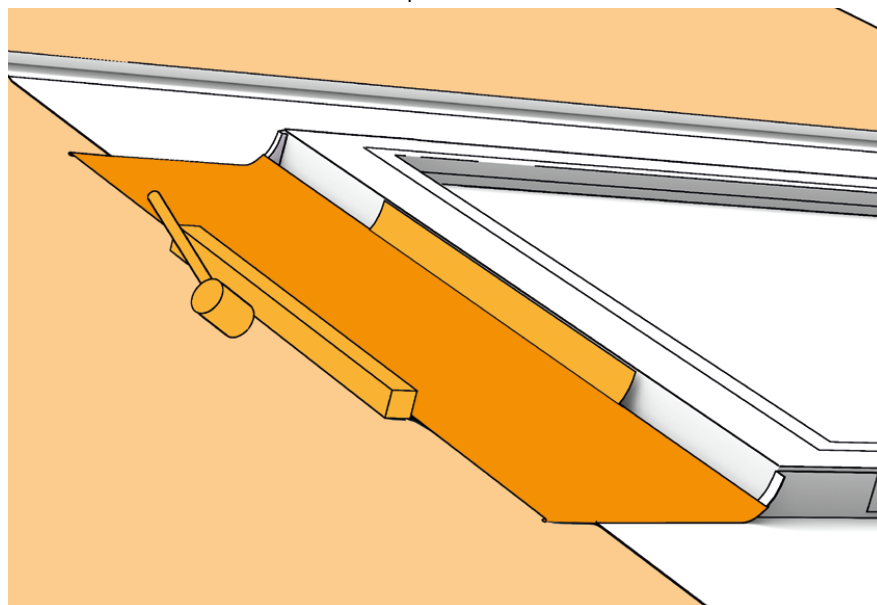
OBR.48 MONTÁŽ NADOKENNÍHO ZPRACOVÁNÍ

Plech na horní zpracování okna ohněte cca 10 mm na bočních hranách ponechávající cca 2 mm na jeho nabití.

Následovně zadní zpracování nabíjíme pomocí latě na výšku bočního zpracování, pamatující o vytvoření cca 20 mm hydroizolační lišty na horní hraně.

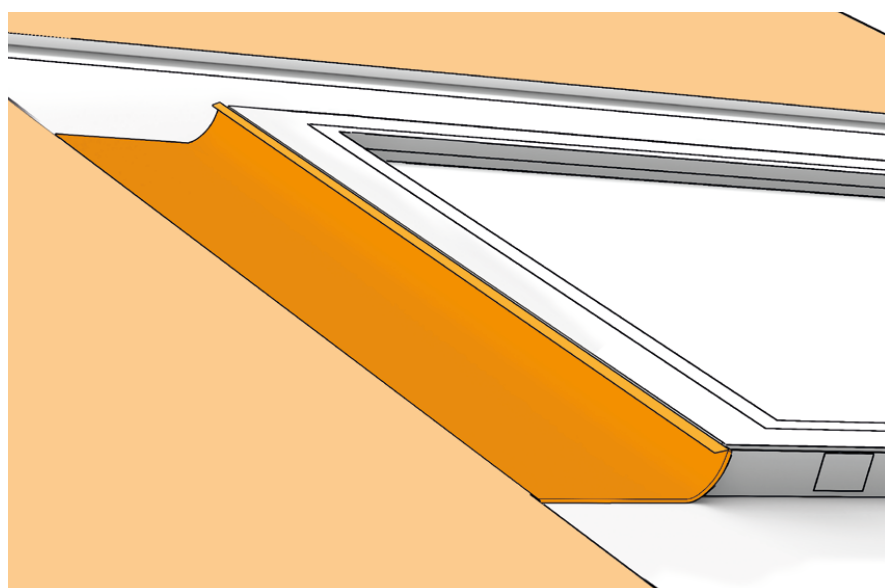
Podložení menší tabule a použití ji jako vodítka usnadní nasunutí horního zpracování.

Průřez horního zpracování střešního okna



OBR.49 OHNUTÍ HYDROIZOLAČNÍ LIŠTY

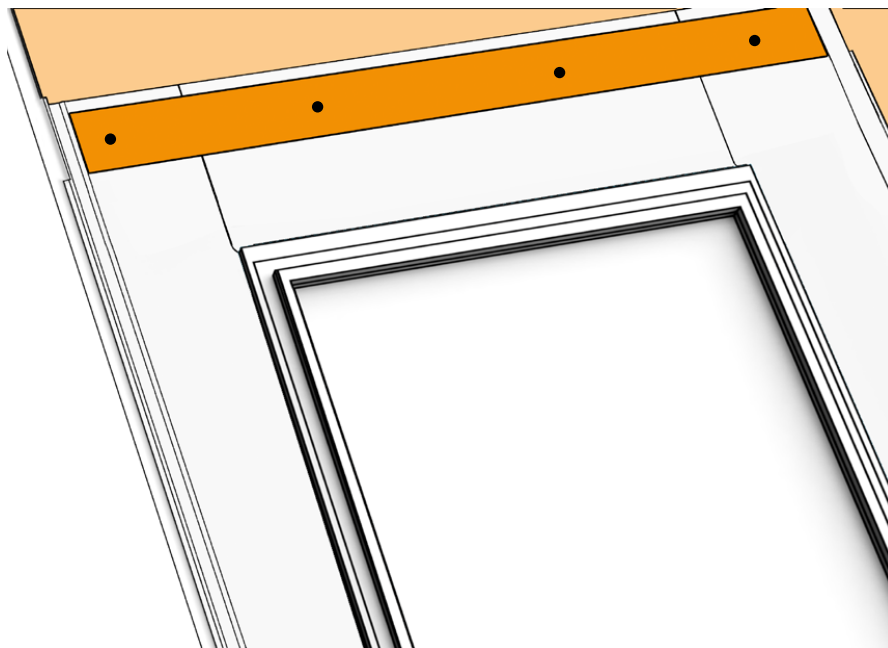
Po nabití horního lemování ohýbáme hydroizolační lištu směrem dolů, horní část falcu, sklepáváme na okenní rám a následovně montujeme zavírací tovární zpracování.



Na ploše bočních lemování a nadokenního zpracování montujeme startovací pás.

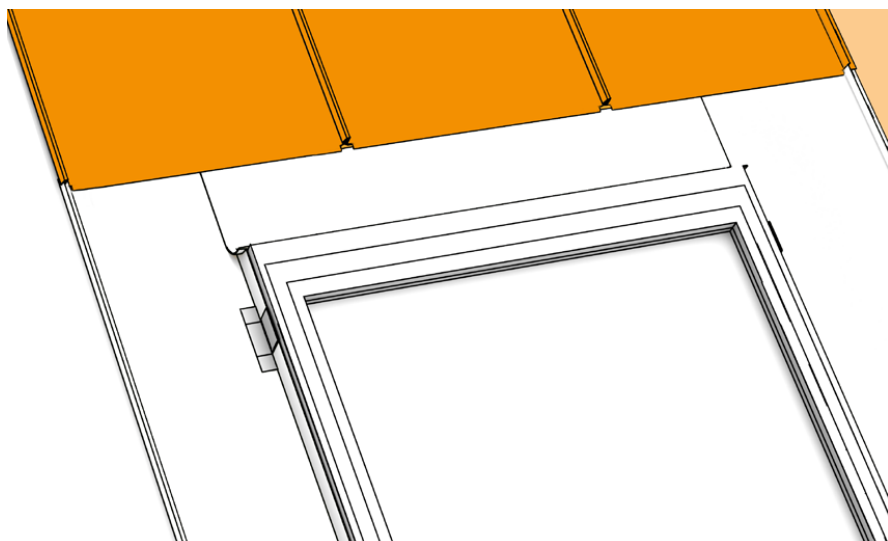
Pamatujte o doklepání latí míst spojů a vodorovných falc.

OBR.50 MONTÁŽ KRAJOVÉHO PÁSU NAD OKNEM



OBR.51 MONTÁŽ PANELU NAD OKNEM

Nainstalujte panely nad okno zaháknutím startovacího pásu a spojením žlábků, s dříve vyříznutými žlábků panelů níže.



18. Montáž klempířských výrobků pro komín

Při plánování rozmístění panelů **FIT** na střešní ploše na které se nachází komín, věnujte pozornost tomu, že lemování komínu se bude nejlépe prezentovat z estetického hlediska, jestliže panely budou rozmístěné symetricky ke komínu.

Dolní panely instalujte k samému komínu, ponechávající 10-15 mm vůle pro umožnění svobodného pohybu tabule.

Podobně jak v případě lemování střešního okna, pamatujte na doříznutí vnějších prvků drážky, na vzdálenosti spoje.

Pro spojení panelů nebo zapínání zpracování plechu používáme tzv. startovací nadokapní pás, nezapomínáme o utěsnění mezi plechy. Je to velmi důležité při kapilárním vztlínání srážkové vody.

Konečnou úprava komínu začněte od přípravy dolního lemování. První činností je měření a označení plechu, z kterého bude vyrobeno lemování.

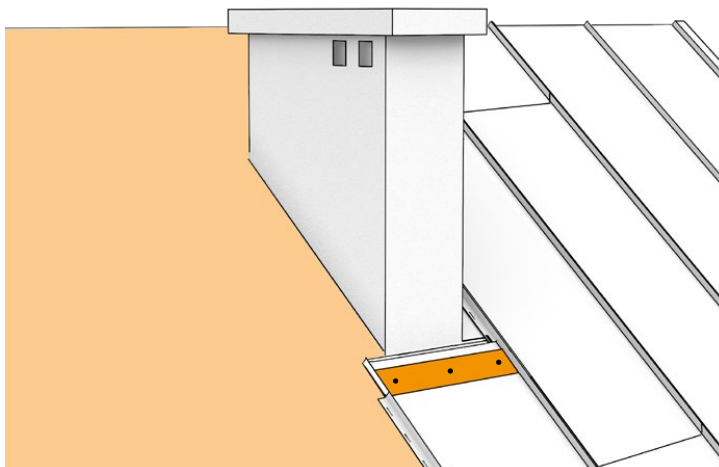
Po vyříznutí plechu, označení řezů a průlomů, provádíme přechod z plochy střechy, do plochy komínu, pomocí vidlice pro ohýbání plechu.

Panely instalujeme spojením s délkou v souladu se zásadami popsanými v **bodě 11**. Spojování panelů s délkou.

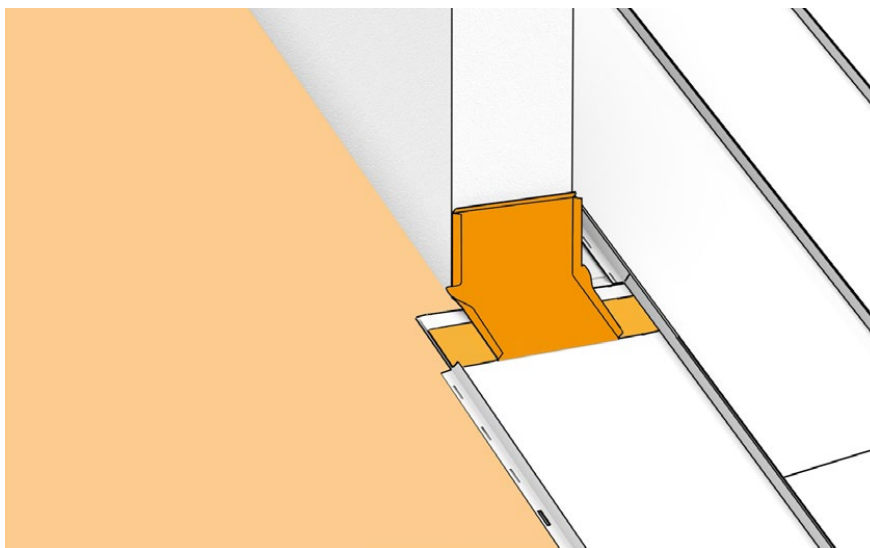
Po uzavření záhybu poloměr hrany, dořízněte do tvaru oblouku. Umožní to falcování a estetickou konečnou úprava lemování.

Při instalaci lemování komínu, pamatujte na provedení na jeho horní hraně dvoucentimetrové hydroizolační lišty.

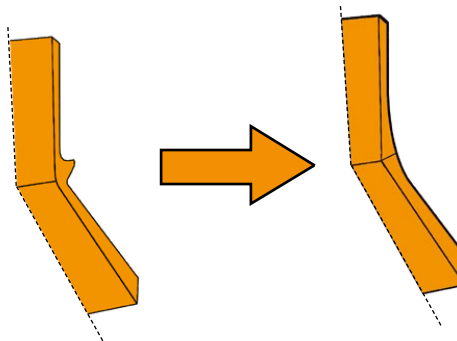
OBR.52 MONTÁŽ STARTOVACÍHO NADOKAPNÍHO PÁSU



OBR.53 DOLNÍ LEMOVÁNÍ KOMÍNU, SE SLOŽENÍM DO ZÁHYBU



OBR.54 PŘECHOD Z PLOCHY KOMÍNU DO PLOCHY STŘECHY PROVEDENÉ POMOCÍ STROJE PRO FALCOVÁNÍ

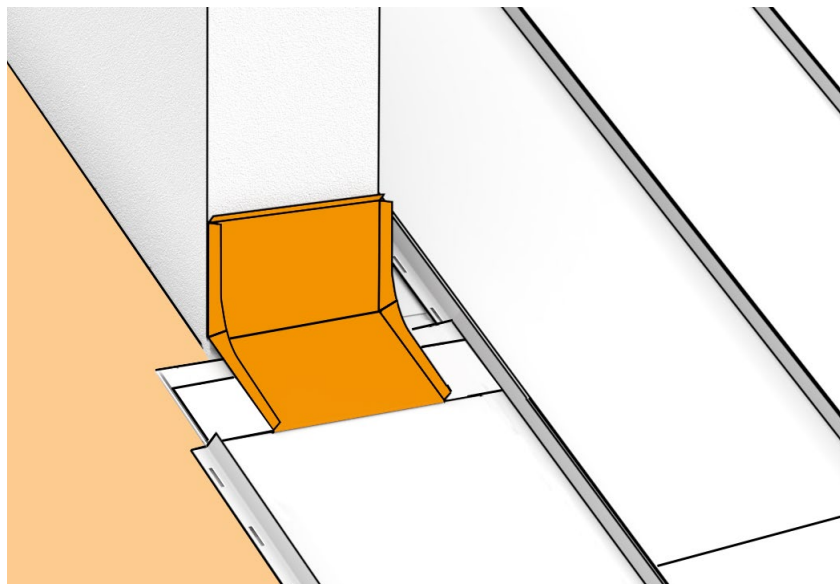


Vnější boční lemování, musí být nastavené ideálně, v opačném případě bude znemožněno estetické a rovné zapnutí panelů.

Boční zpracování musí být říznuté na cca 10 mm výše od oblouku dolního lemování, aby bylo možné jeho spojení na falc. Před přistoupením k falcování zkontrolujte vzdálenosti drážek plechu nad komínem.

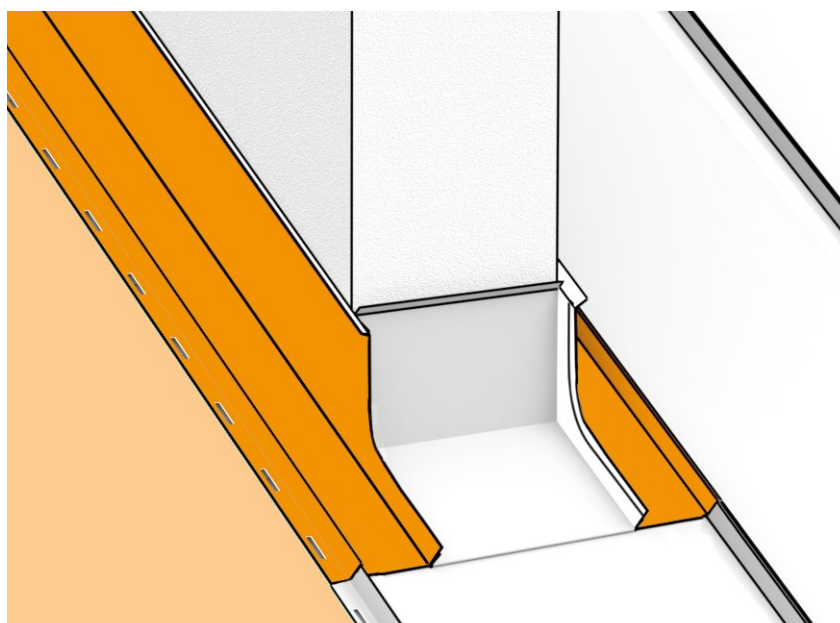
Po falcování klepeme drážku na plocho, co znemožní rozepnutí falce.

OBR.55 UZAVŘENÍ ZÁHYBU A DOŘEZÁNÍ POLOMĚRU VE TVARU OBLOUKU



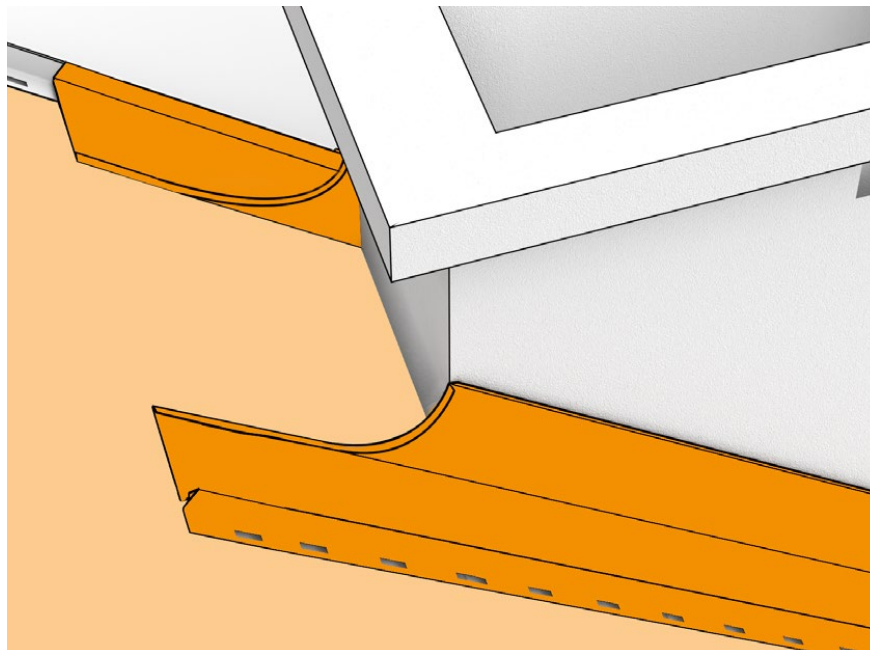
OBR.56 SPOJENÍ LEMOVÁNÍ, NA FALC

Tuto činnost začínáte od středu oblouku, protože plech v tomto místě se bude dodatečně roztahovat.



Horní část bočního lemování přiřízněte do oblouku a proved'te prvek falce - ohnutí hrany na zevnitř cca 10 mm, co umožní nasunutí horního lemování komínu. Tuto činnost začínejte od středu oblouku, protože plech v tomto místě se bude dodatečně roztahovat.

OBR.57 MONTÁŽ HORNÍHO LEMOVÁNÍ KOMÍNU



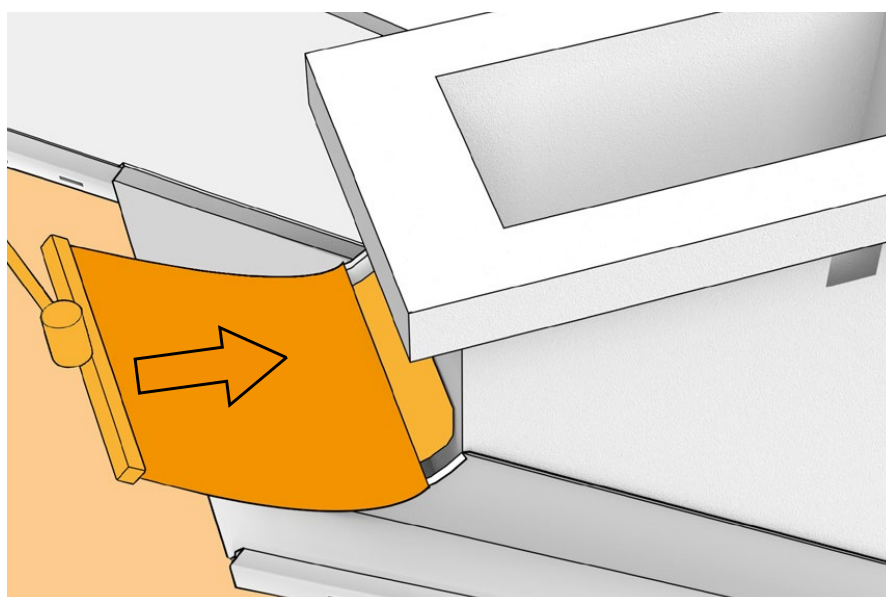
OBR.58 MONTÁŽ HORNÍHO LEMOVÁNÍ KOMÍNU

Plech na horním lemování komínu ohněte cca 10 mm na bočních hranách ponechávající cca 2 mm na jeho nabití.

Následovně zadní lemování nabíjíme pomocí latě, výšku bočního lemování, a pamatujeme o vytvarování cca 20 mm hydroizolační lišty na horní hraně.

Podložením menší tabule a její použití jako vodicí lišty usnadňuje nasunutí horního lemování.

Průřez horního lemování

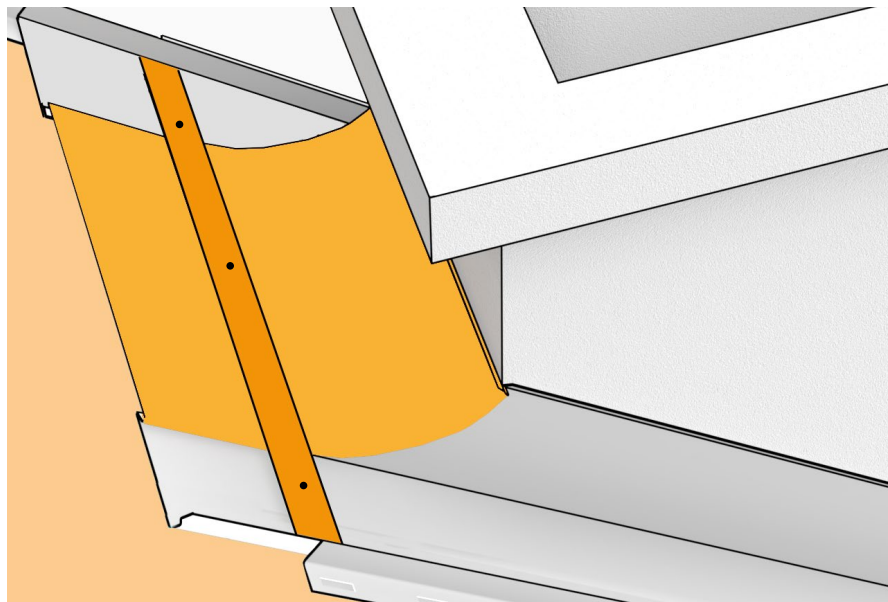


OBR.59 MONTÁŽ A UTĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH LIŠT

Po nasunutí horního zpracování, ohýbáme hydroizolační lištu směrem dolů.

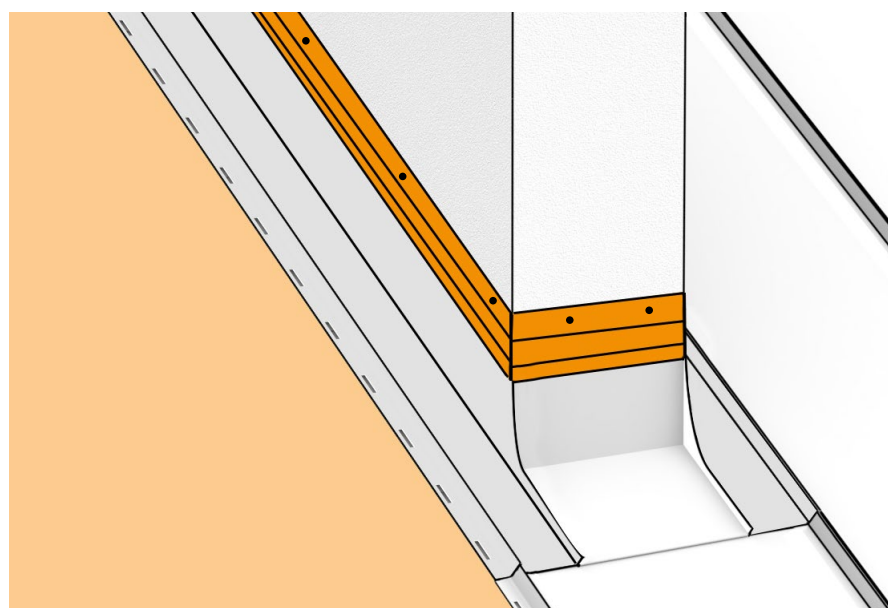
Nezapomínejte na doklepání míst spojů a falců.

Po provedení horního lemování komínu, montujeme krajový pás do další montáže střešních panelů.



OBR.60 MONTÁŽ A UTĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH LIŠT

Poslední činností je montáž dilatační lišty, kterou uchyťte mechanicky ke stěně komínu. Hlavní oplechování komínu, nesmí být nikdy přichycen mechanicky k jeho stěně.



19. Přechod střechy do fasády

Představujeme jedno z řešení, na hustě položeném bednění.

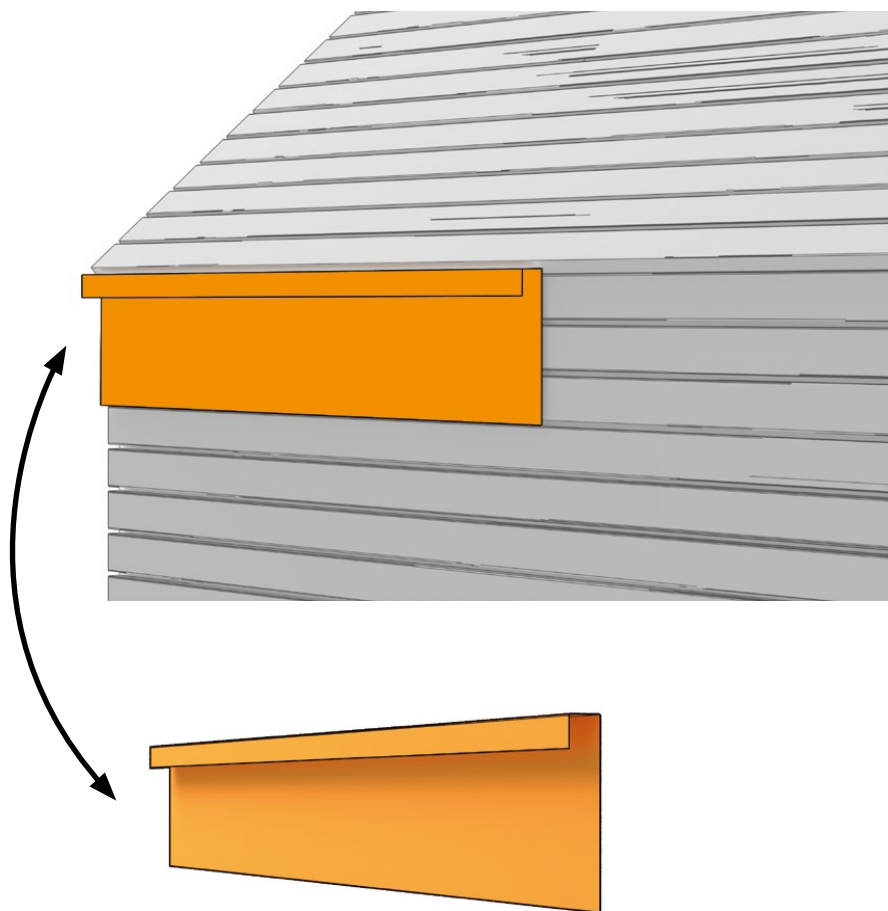
V případě, že je montáž panelů **FIT** předpokládána i na fasádě domu, použijte stejný podklad jako v případě střechy: doporučeným podložím je deska nebo bednění a dělicí rohož.

K takto připravenému podloží připevněte lištu „J“ rovně se zakončením horní části fasády.

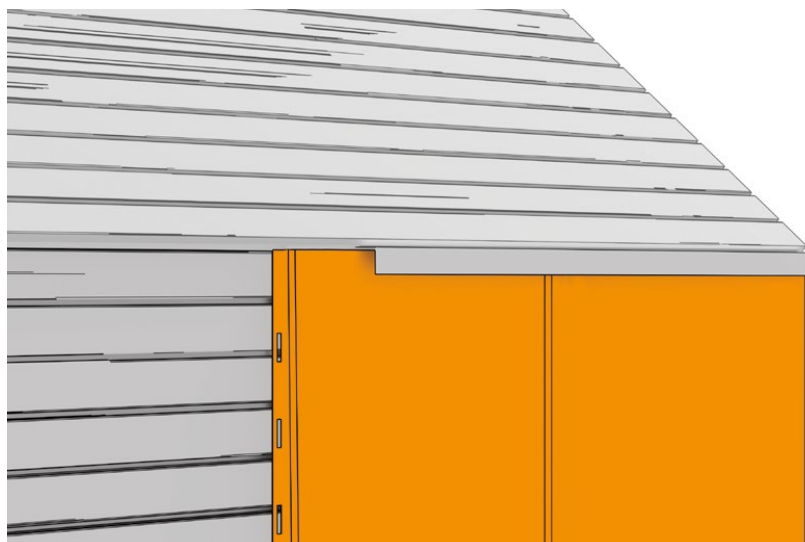
Následovně montujeme panely **FIT** nasouváním lišty, ale v první řadě zapneme dole panel o připravený startovací pás. Panely přišroubujeme vruty do desek s tím, že je šroubujeme v střední části montážních otvorů, s ponecháním trochu vůle, když panel se při takové montáži bude posouvat pouze směrem dolů. V tom případě panel v jeho horní části připevňujeme natrvalo.

Nezapomínejte rovněž o ponechání cca 10 -15 mm vůle na krajovém pásu.

OBR.61 PŘÍPRAVA LIŠTY „J“



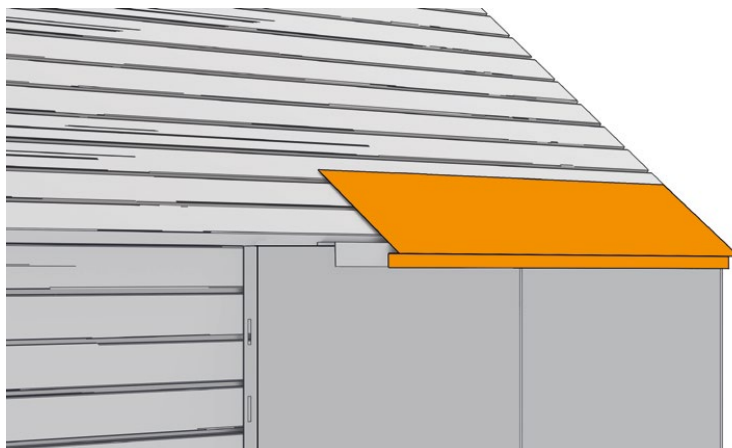
OBR.62 MONTÁŽ PANELŮ K LIŠTĚ „J“



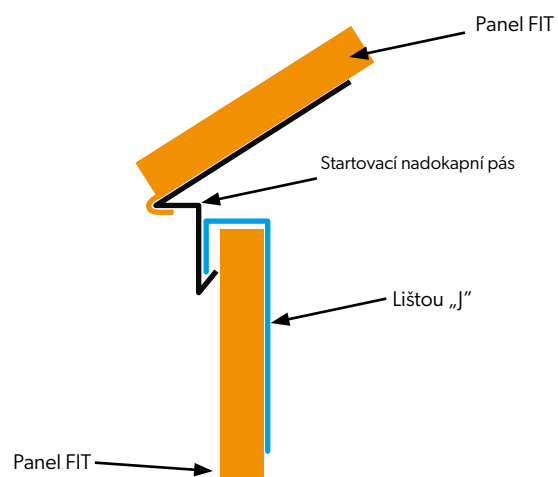
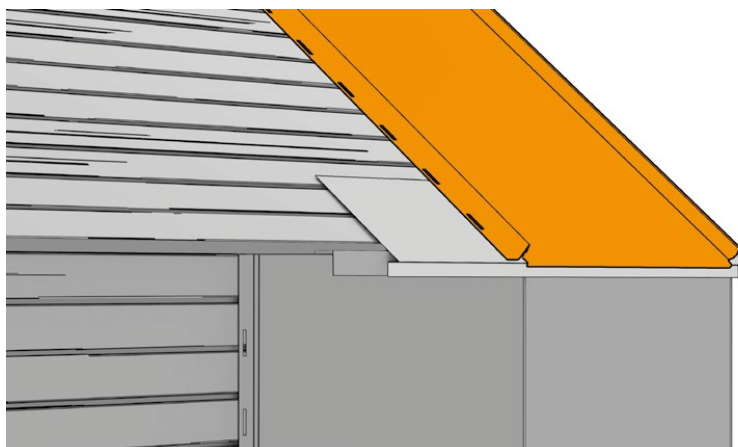
Když je montáž panelů na fasádě ukončena, zahajte instalaci krajového pásu. Během montáže musíte pamatovat na to, aby byl přesně složen s dříve připravenou a namontovanou lištou „J“.

Pak přistupte k montáži panelů ke střešní ploše.

OBR.63 INSTALACE STARTOVACÍHO PÁSU



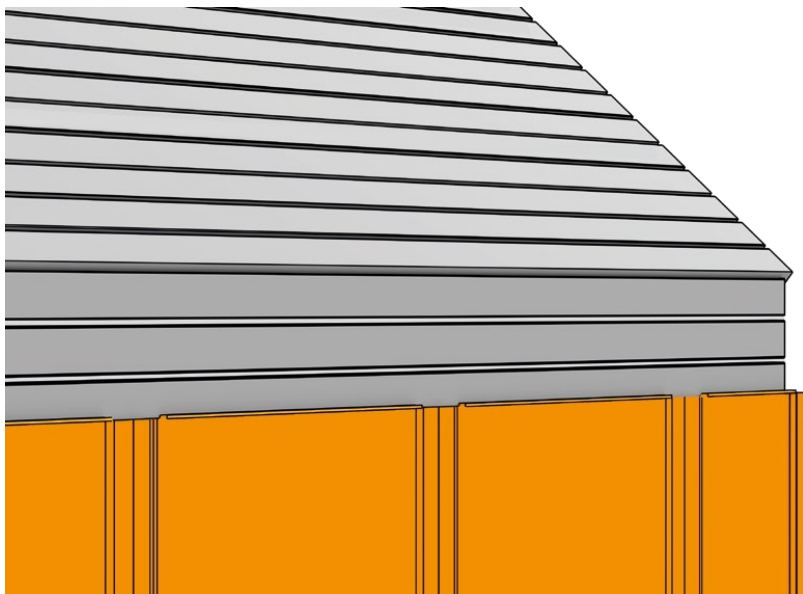
OBR.64 MONTÁŽ PANELŮ NA STŘEŠNÍ PLOŠE



Pokud má být použit okapový systém, doporučujeme metodu s využitím okapového pásu. Toto řešení provádí sám pokrývač. Jako u předchozího způsobu je doporučeným podkladem plné bednění s dilatační rohoží.

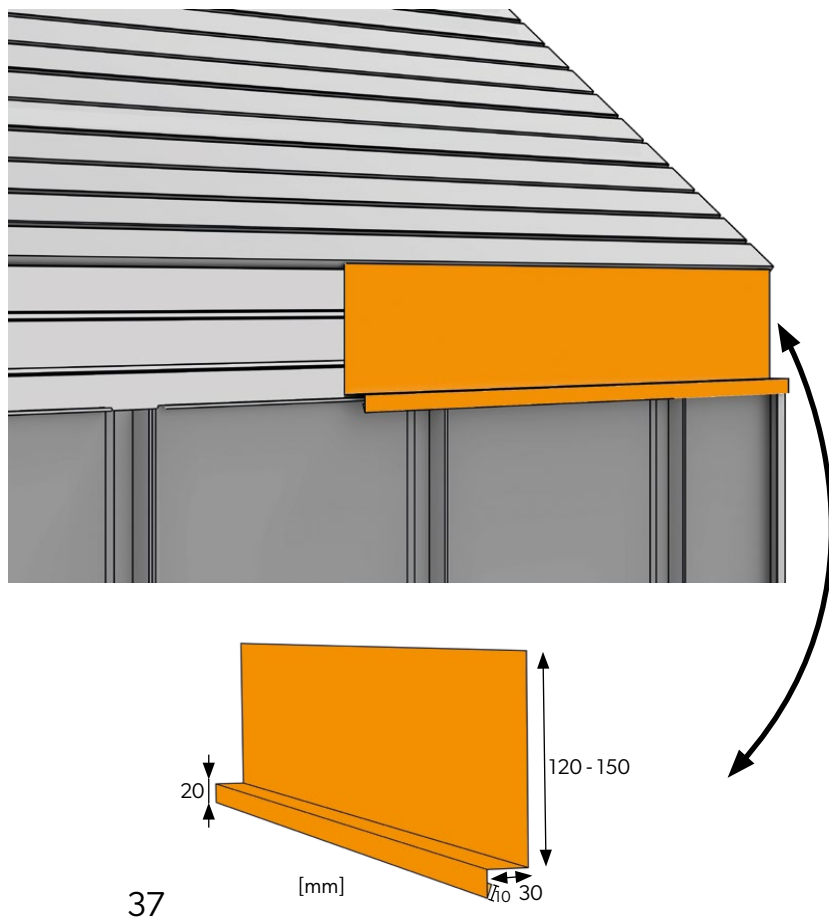
Montáž začínáme instalací Panely **FIT** na fasádě, **Obr. 65**. Nejprve je upevněte na spodní straně panelu s připravenou dráhou. Nezapomeňte ponechat na dráze cca 10-15 mm vůle. Panely jsou přišroubovány k deskám pomocí šroubů, pamatujte na to, že je zašroubovujeme do středové části montážních otvorů a necháme trochu vůli, protože panel bude fungovat pouze směrem dolů. V tomto případě je panel ve své horní části upevněn trvale.

OBR.65 MONTÁŽ PANELŮ NA FASÁDU



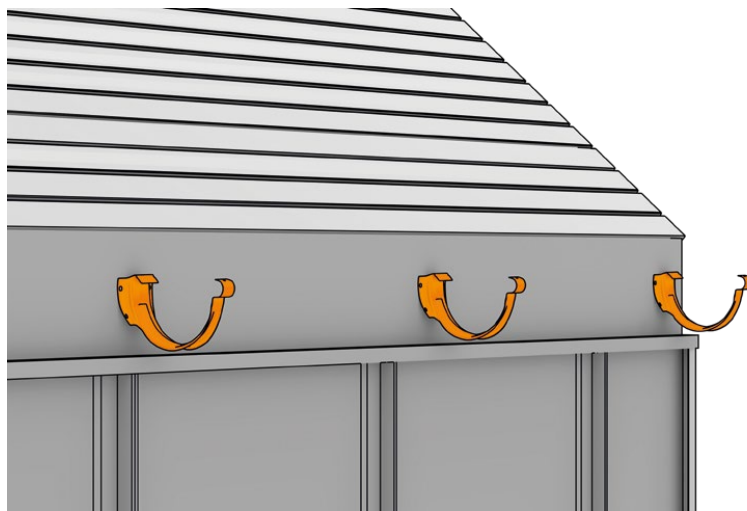
OBR.66 PROVEDENÍ A MONTÁŽ LEMOVÁNÍ OKAPOVÉHO PÁSU

Poté proveďte instalaci okapního pásu a nainstalujte jej v rovině s koncem horní části fasády. Doporučené rozměry jsou uvedeny na **obrázku 66**.



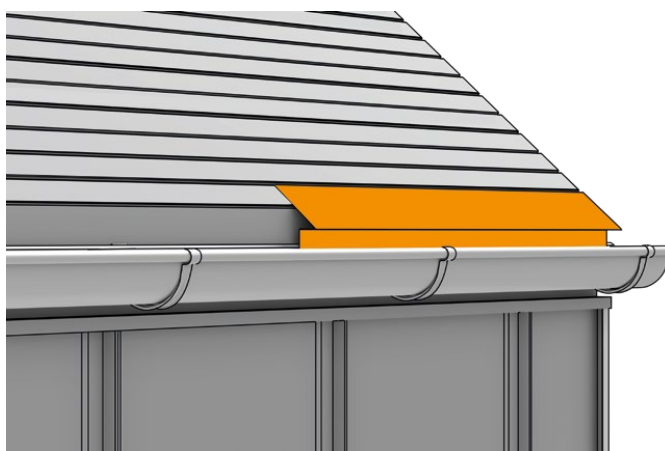
Okapové háky se montují na okapní pás.

OBR.67 MONTÁŽ OKAPOVÝCH HÁKŮ



Po montáži panelů na fasádu a montáži okapního pásu a osazení okapu, následuje montáž startovacího nadokapního pásu

OBR.68 INSTALACE STARTOVACÍHO PÁSU



Poté přistoupíme k montáži panelů na střešní ploše.

OBR.69 MONTÁŽ PANELŮ NA STŘEŠNÍ PLOŠE



Poznámky





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



**TRAPEZOIDAL
SHEETS**



**FLAT METAL
SHEETS**



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS



Wall cassette &
PROSYSTEM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



**PERFORATION
of sheets**

