



LAMBDA[®] 2.0

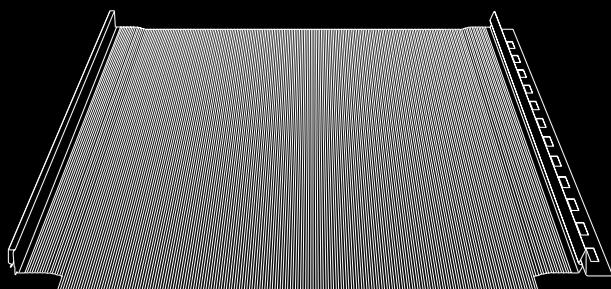
Obsah

1.	Špecifikácia strešných panelov LAMBDA® 2.0	STR. 3
2.	Systém klampiarskych prvkov LAMBDA® 2.0	STR. 4
3.	Všeobecné odporúčania	STR. 5
4.	Druhy podkladu pre montáž strešného panela	STR. 6
5.	Konštrukcia strechy	STR. 7
6.	Montáž štartovacieho odkvapového lemovania LAMBDA® 2.0	STR. 8
7.	Dištančná fólia	STR. 9
8.	Okrajová doska	STR. 9
9.	Montáž krajného panela	STR. 10
10.	Montáž posledného panela	STR. 11
11.	Montáž panelov na strane odkvapu	STR. 12
12.	Záslepka COVER-CAP	STR. 14
13.	Spájanie panelov po dĺžke	STR. 15
14.	Montáž záveternej lišty	STR. 17
15.	Montáž vetracích líšt a hrebenáčov	STR. 18
16.	Montáž úžľabia	STR. 20
17.	Montáž vetracieho komína	STR. 22
18.	Montáž stenového prvku	STR. 24
19.	Montáž strešného okna	STR. 26
20.	Montáž oplechovania komína	STR. 31
21.	Miesto stretu strechy a fasády	STR. 34

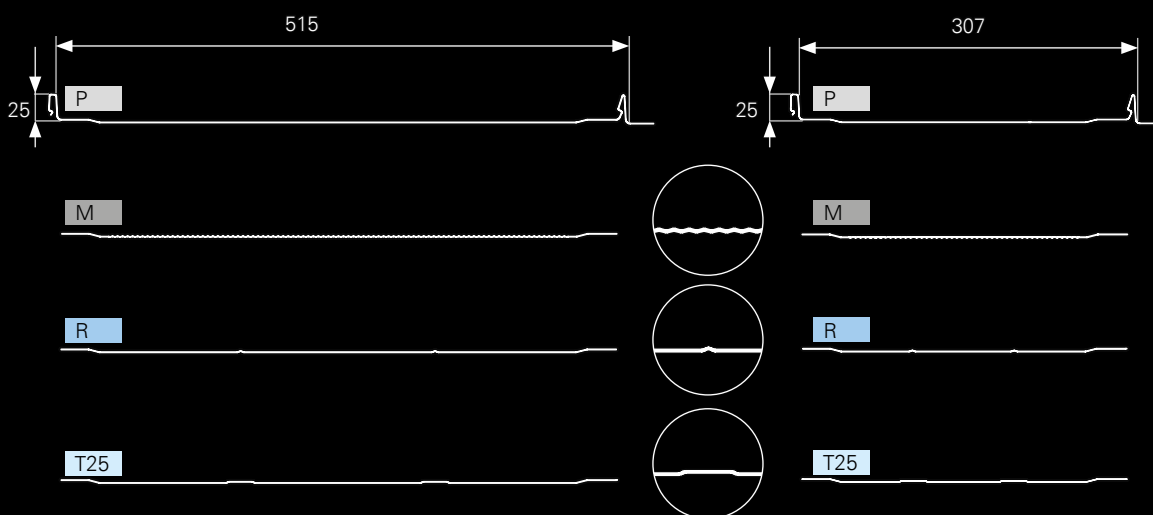
1. Špecifikácia strešných panelov LAMBDA® 2.0

LAMBDA® 2.0 je vylepšenou verziou ľahkých a univerzálnych strešných panelov. Nová ponuka prináša oveľa viac možností konfigurácie a najnovšie technologické riešenia a zároveň sa vyznačuje dokonalým vzhľadom. Pozdĺžne profilovanie MICRO-RIB po celom povrchu panelu chráni pred vlnením sa a povrchová úprava COVER-CAP zaručuje dokonalý vzhľad strechy. Strešné panely sú inovačným riešením, ktorého krása spočíva v minimalizme a funkčnosti, vďaka čomu sa osvedčia tak v modernej,

ako aj tradičnej architektúre. LAMBDA® 2.0 je dostupná v dvoch šírkach panelov (515 mm a 307 mm) a štyroch typoch profilovania, čo umožňuje ideálne prispôsobenie panelov potrebám konkrétnej stavby.



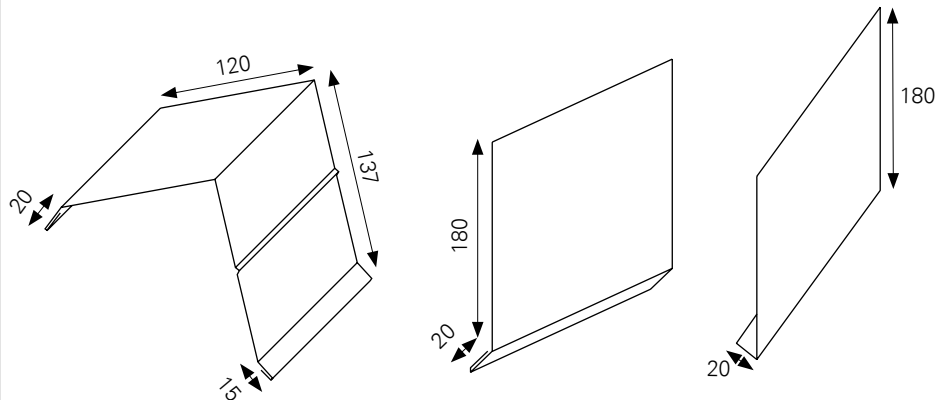
LAMBDA® 2.0 – Technické parametre [v mm]		
Pomenovanie	L.2.0.515	L.2.0.307
Výška drážky	25	25
Efektívna šírka	515	307
Celková šírka	~547	~339
Hrúbka plechu	0,5	0,5
Dĺžka tabule	max. 10 000	



	Voliteľné prelisy
P	Bez prelisu
M	Pozdĺžne mikroprofilovanie
R	Polovičný prelis
T25	Trapézový prelis šír. 25 mm

2. Systém klampiarskych prvkov LAMBDA® 2.0

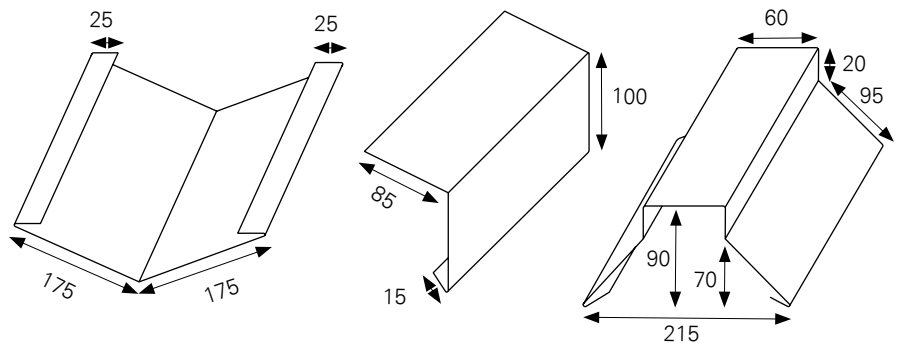
Klmpiarske prvky sú vyrobené z plechov, ktoré majú identickú paletu povrchových úprav a odtieňov ako nami vyrábané plechové škridly, trapezové plechy a strešné panely.



ZAVETERNÁ LIŠTA
JEDNODIELNA

PREDLŽOVACÍ DIEL
ZAVETERNEJ LIŠTY

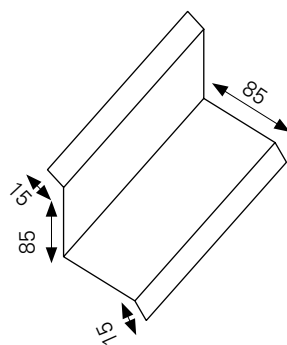
ODKVAPOVÉ LEMOVANIE
POD KRYTINU



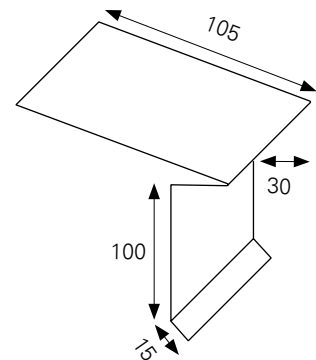
ÚĽABIE

ODKVAPOVÉ LEMOVANIE
POD FOLIU

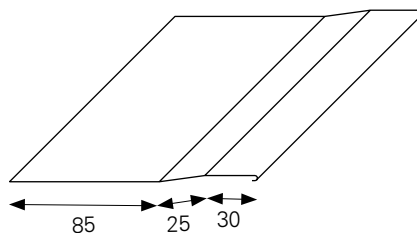
TRAPEZOVÝ HREBENÁČ



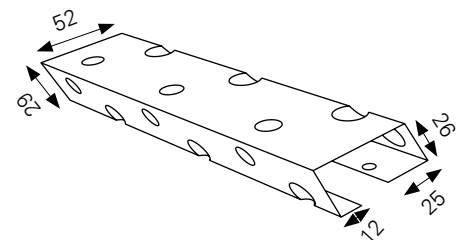
LEMOVANIE STENY VRCHNE



ŠTARTOVACIE ODKVAPOVÉ
LEMOVANIE LAMBDA® 2.0



SPOJKA PANELU LAMBDA® 2.0



UNIVERZÁLNA VETRACIA LIŠTA



Štandardné klmpiarske prvky s dĺžkou 2 m a hrúbkou 0,5 mm. Neštandardné klmpiarske prvky s dĺžkou 8 m a hrúbkou do 2 mm.

3. Všeobecné odporúčania

Preprava

Korba vozidiel používaných na prepravu musí mať dĺžku zodpovedajúcu dĺžke tabúl. Poškodenia podkladového laku nepodliehajú reklamáci. Tabule plechu počas ručnej vykládky musí prenášať taký počet osôb, aby sa tabule nepresúvali jedna po druhej.

Pravidlá pri manipulácii s plechom

Výrobca nenesie zodpovednosť za farebné rozdiely, odlišný vzhľad povrchovej úpravy a rozmerové odchýlky (v rámci tolerancie prípustnej v normách príslušných pre konkrétny výrobok) v prípade rôznych objednávok. Na tabuliach môže dochádzať k miernemu zvlhčeniu povrchu (najmä v prípade povrchovej úpravy polyester štandard), čo je normálny jav. Plech Aluzinc a povrchovo upravený plech sa nesmú skladovať v originálnom balení dlhšie ako 2 týždne od dátumu výroby. Po uplynutí tohto času je potrebné rozrezať obal, z jednotlivých tabúl sňať ochrannú fóliu (ak je) a tabule preložiť tenkými preložkami. Pozinkovaný plech sa môže skladovať iba v suchých a vetraných priestoroch. V prípade, že dôjde k zvlhnutiu plechu počas prepravy, okamžite rozdeľte jednotlivé tabule a osušte ich – inak dôjde k výskytu bielej korózie. Maximálna doba skladovania nesmie byť dlhšia ako 5 mesiacov od dátumu výroby.

Plech bez organickej povrchovej vrstvy s metalickou povrchovou úpravou a s hrúbkou Z200, AZ150 a ZA255 sa môže používať v interiéroch v prostredí s korozívnosťou C1 a C2 podľa PN-EN ISO 12944-2:2001.

Rezanie plechu

V žiadnom prípade sa na rezanie plechu nesmie používať náradie, ktoré vyvoláva tepelný účinok (prudký nárast teploty), napr. uhlová brúska. Tým sa poškodzuje organická a zinková vrstva, v dôsledku čoho sa začína proces korózie, ktorý urýchľujú horúce piliny roztavujúce povrch plechu. Najvhodnejším nástrojom na tento účel sú vibračné nožnice Nibbler alebo – na krátkych úsekoch – ručné nožnice.



Pozor – jednou zo záručných podmienok je zabezpečenie lakom nechránených rezaných hrán povrchovo upraveného plechu.

Chôdza po streche

Montáž musí byť organizovaná tak, aby ste čo najmenej chodili po už pripevnených tabuliach. V prípade, že je to nutné, stúpte len na miesta podopretia, dávajte pritom pozor, aby ste na podošvách topánok nemali piliny po rezaní plechu, ktoré by mohli poškodiť povrchovú vrstvu. Po dokončení montáže treba strechu očistiť od všetkých pilín, klinčov aj iných prvkov, ktoré by boli ohniskami korózie, keby zostali na streche.

Údržba

V prípade poškodenia povrchovej vrstvy počas prepravy, montáže a spracovania ju opravte lakom presne na mieste poškodenia, pričom vopred očistite plochu od zašpinenia a mastnôt. Na rezaných hranách, ktoré neboli zabezpečené lakom, môže dôjsť k olupovaniu sa jednotlivých vrstiev. Je to prirodzený jav a nie je základom pre reklamáciu. Odporúčajú sa každoročné prehliadky strechy a vykonávanie potrebných údržbových činností.



**TENTO NÁVOD JE NÁZORNÝ MATERIÁL A NEOSLOBODZUJE
DODÁVATEĽOV OD POVINNOSTI DODRŽIAVAŤ VŠEOBECNÉ
PRAVIDLÁ PRE POKRÝVANIE STRECH.**

4. Druhy podkladu pre montáž strešného panela



TIP PRI MONTÁŽI

Odporúča sa montáž lát/plného debnenia s použitím hobľovaných dosiek.

Obr. 1-A: odporúčaným podkladom pre strešné panely **LAMBDA® 2.0** je plné debnenie z hobľovaných dosiek alebo OSB doska s hrúbkou 22 mm. Na takto pripravený podklad použite dištančnú membránu.

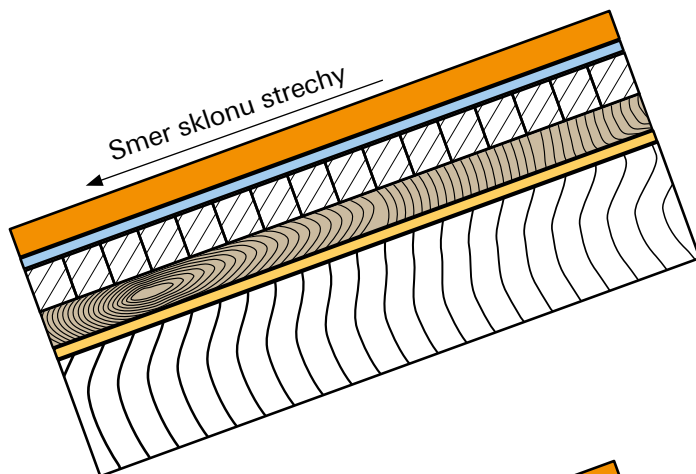
Obr. 1-B: v prípade, že v konštrukcii podkladu sú medzery medzi jednotlivými doskami použite strešnú membránu. Vzdialenosti medzi doskami musia byť v rozmedzí 5 – 50 mm. Pre dodatočné spevnenie panela v strede, čo prispeje k minimalizovaniu efektu zvlnenia a tiež ho dodatočne odhluční, sa odporúča použiť pásy z dištančnej membrány, ktoré pripevňujeme po celej dĺžke panela. Pásy musia byť o 10 cm užšie ako panel, odporúčame ich montovať od 40 cm vyššie ako odkvap a ukončiť 40 cm pred hrebeňom.

Obr. 1-C: pri montáži na latách použite laty 40 x 50 mm, pričom vzdialenosť medzi jednotlivými latami by nemala presiahnuť 200 mm. Na podklad použite strešnú membránu. V prípade montáže na latách odporúčame použitie strešných panelov **LAMBDA® 2.0** s vrstvou pohlcujúcou zvuk **SOUNDCONTROL®**.

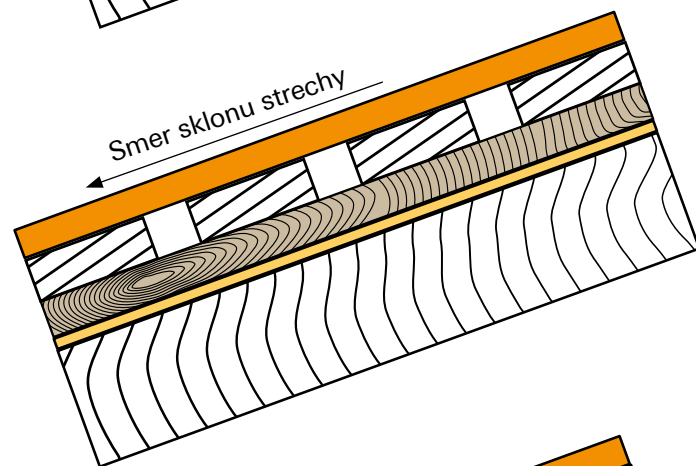


Podklad musí byť pripravený v súlade s prijatými pokrývačskými postupmi pri dodržaní požiadaviek týkajúcich sa vetrania strešného plášťa zo suchého, sezónovaného dreva.

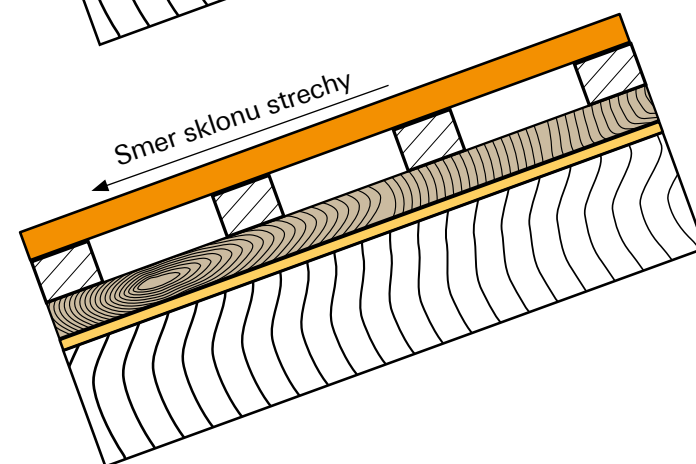
OBR.1 - A



OBR.1 - B



OBR.1 - C



Legenda

Panel LAMBDA® 2.0

Dištančná fólia

Strešná fólia

Plné debnenie (OSB alebo hobľované dosky)

Debnenie s medzerami medzi doskami

Laty 40 x 50 mm, vzdialenosť medzi latami max: 200 mm

Kontralata 40x50 mm

Krokva

5. Konštrukcia strechy

Pred začatím montáže sa uistite, že konštrukcia strechy je správna, skontrolujte o. i.: uhlopriečky, rovinnosť. Vzdialenosť medzi debnením a odkvapom určite pri zohľadnení montáže štartovacieho odkvapového lemovania **LAMBDA® 2.0**.

Strešný panel **LAMBDA® 2.0** sa môže použiť na strechy so sklonom minimálne 8° (14%). Rezanie tabúľ na objednávku nezohľadňuje šikmé hrany. Maximálna dĺžka tabule v jednom úseku je 10 bežných metrov.

Odporúčame montáž strešných panelov **LAMBDA® 2.0** na strechách s plným debnením.

Pred vykonaním plného debnenia uložte na strechu strešnú fóliu a vykonajte rošt z kontralát. Membránu je potrebné vytiahnuť až nad odkvapové lemovanie, vďaka čomu bude kondenzát odvádzaný mimo budovu.

Debnenie vykonajte z hobľovaných dosiek.



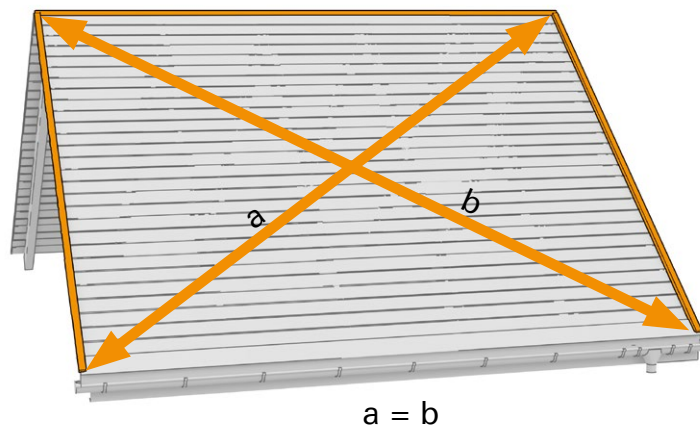
Starostlivá príprava konštrukcie strechy má kľúčový význam pre estetický vzhľad strechy. Chyby na tejto etape môžu vyvolať vznik viditeľných zvlnení a zalomení na povrchu panelov.



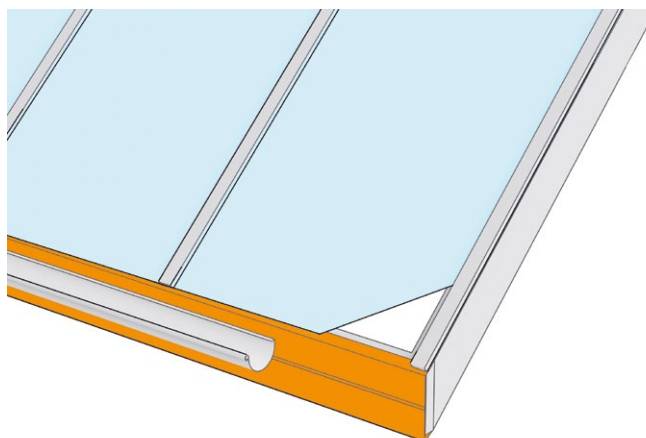
POZOR!

Vzhľadom na konštrukciu strešných panelov sa môže objaviť tzv. efekt „zvlnenia“ plechu krytiny. Je to prirodzený jav pre tento typ výrobkov.

OBR.2

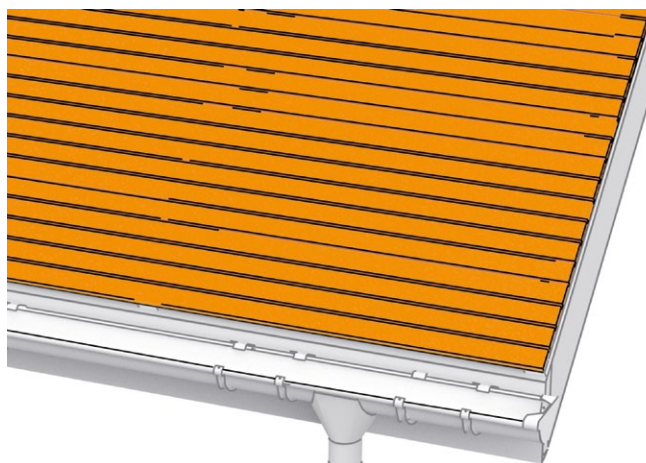


OBR.3



VYTIAHNUTIE STREŠNEJ FÓLIE NA ODKVAPOVÉ LEMOVANIE

OBR.4



PLNÉ DEBNENIE STRECHY

6. Montáž štartovacieho odkvapového lemovania LAMBDA® 2.0

Štartovacie odkvapové lemovanie je klampiarsky prvok určený pre strešné panely **LAMBDA® 2.0**.

Vďaka vybaveniu tohto prvku výčnievajúcou hranou plní funkciu odkvapového lemovania a štartovacieho profilu, ktorý umožňuje estetické exponovanie frontov strešných panelov na strane odkvapu.

Štartovacia lišta sa montuje až po namontovaní ostatných klampiarskych prvkov pri odkvape (odkvapové lemovanie) a odkvapového žlabu, ale pred namontovaním strešných panelov.

Štartovacie odkvapové lemovanie sa montuje rovno v čiare odkvapu, pripevníte ho k prvej late. Ako upevňovacie prvky odporúčame skrutky pre **LAMBDU® 2.0**. Pred konečným upevnením celého klampiarskeho prvku skontrolujte vodorovnosť.

V prípade, že musíte spájať štartovacie lišty, nechajte presah min. 150 mm.

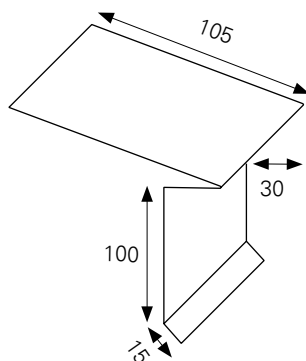
Montážne skrutky pre **LAMBDU® 2.0**



Montážna skrutka
L 4,2 x 19 mm
do ocele

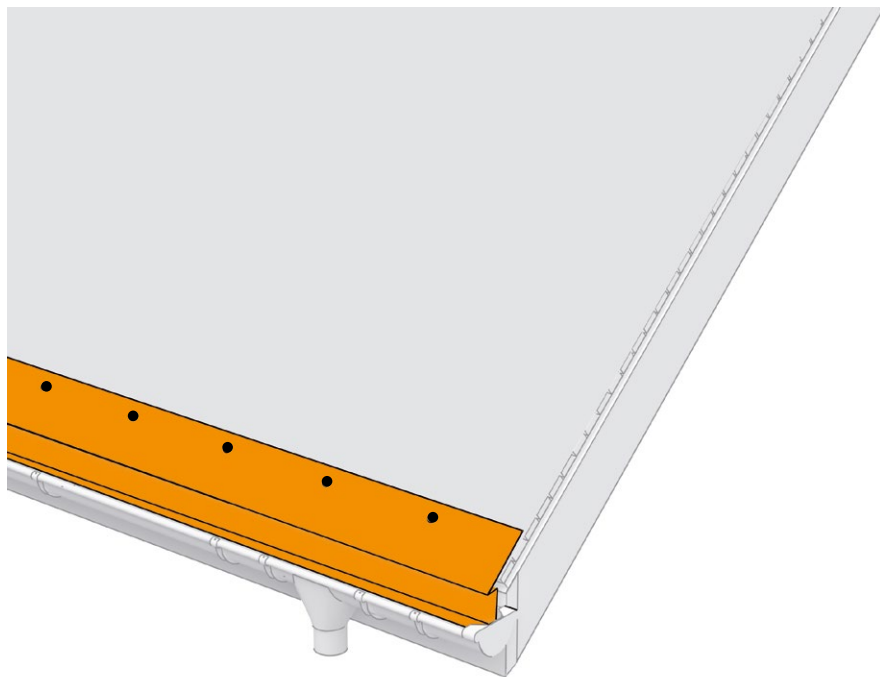
Montážna skrutka
L 4,2 x 30 mm
do dreva

OBR.5



ŠTARTOVACIE ODKVAPOVÉ LEMOVANIE LAMBDA® 2.0

OBR.6



ŠTARTOVACIE ODKVAPOVÉ LEMOVANIE LAMBDA® 2.0 – MONTÁŽ

7. Dištančná fólia

Pre zabezpečenie odstupu medzi debnením a plechom sa odporúča použiť dištančnú fóliu.

OBR.7



DIŠTANČNÁ FÓLIA

8. Okrajová doska

Pozdĺž okraja strechy je potrebné osadiť kontralatú, tzv. okrajovú dosku, ktorá tvorí základ pre prvý strešný panel a záveternú lištu.

OBR.8



OKRAJOVÁ DOSKA



Dôkladná a presná montáž okrajovej dosky podmieňuje rovnú pokládku ďalších panelov.

9. Montáž krajného panela

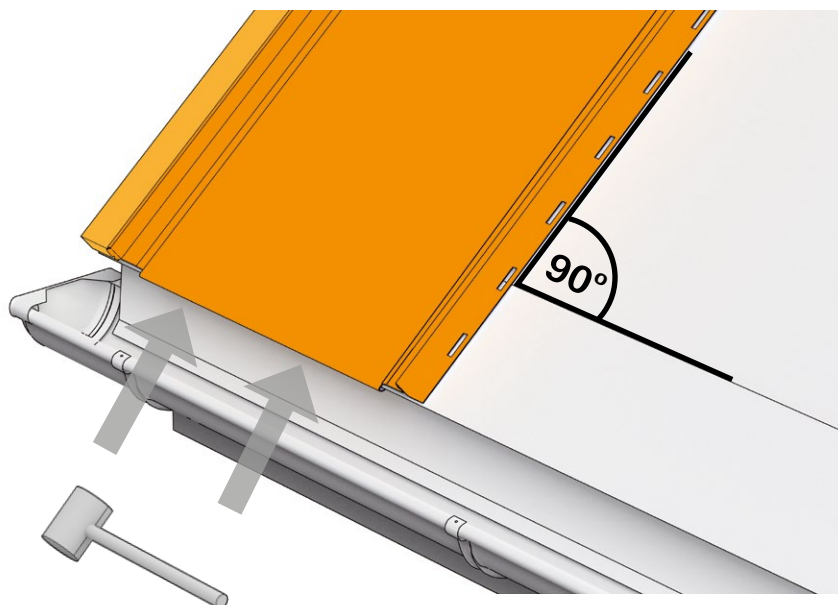
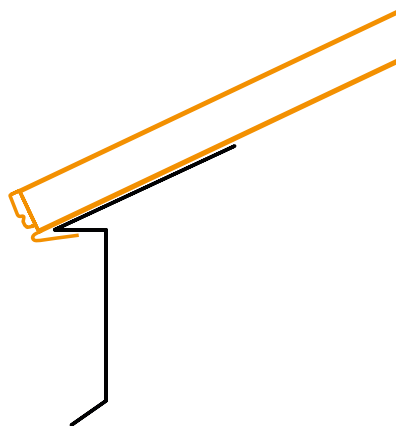
Tabule strešných panelov **LAMBDA® 2.0** pripevňujte k štartovaciemu odkvapovému lemovaniu.

Odporúčame použitie výrobku v prevedení s ohnutím „**BEND-LOCK**“ od výrobcu, vďaka čomu budete mať záruku, že jeho parametre (rádius ohnutia, dĺžka) sú vhodné pre štartovací profil.

Krajný panel spoľahlivo pripevnite k okrajovej doske pomocou držiakov na stojaté drážky, ktoré umožňujú pozdĺžnu prácu panelov (**obr. 12**).



Pred priskrutkovaním panela ku konštrukcii treba opatrne gumovým kladivom prisunúť ohnutú hranu k štartovaciemu pásu.

OB. 9

MONTÁŽ PRVÉHO PANELA

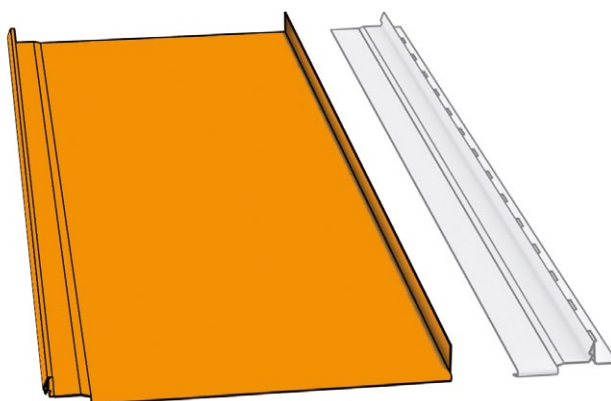
10. Montáž posledného panela

Montáž panelov môžeme začať na pravej alebo na ľavej strane. Podľa šírky strechy môže byť potrebné odrezať poslednú tabuľu.

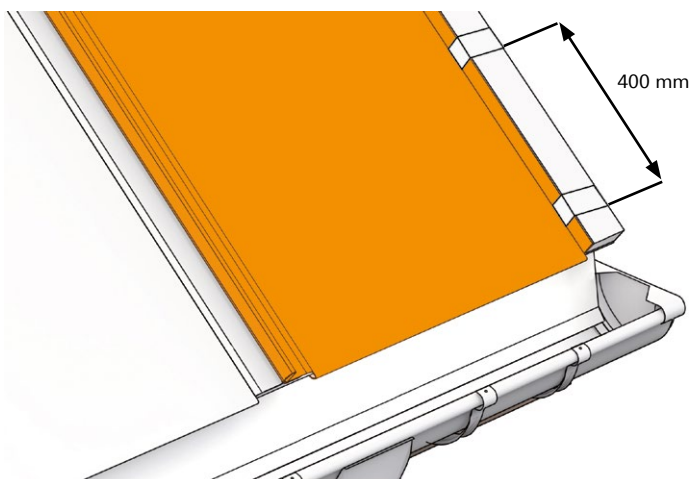
V takom prípade je potrebné pozdĺž okraja strechy pripevniť lištu (kontralatu) a odrezať panel s presahom 30 mm.

Krajné panely musia mať rovnakú šírku, preto je dôležité, aby ste pred začatím montáže skontrolovali geometriu strechy. Krajný panel priložíme k okrajovej doske a – ak je potrebné – odrežeme po dĺžke, pripevníme ho pomocou držiakov na stojaté drážky ku konštrukcii strechy a všetko uzamkneme záveternou lištou.

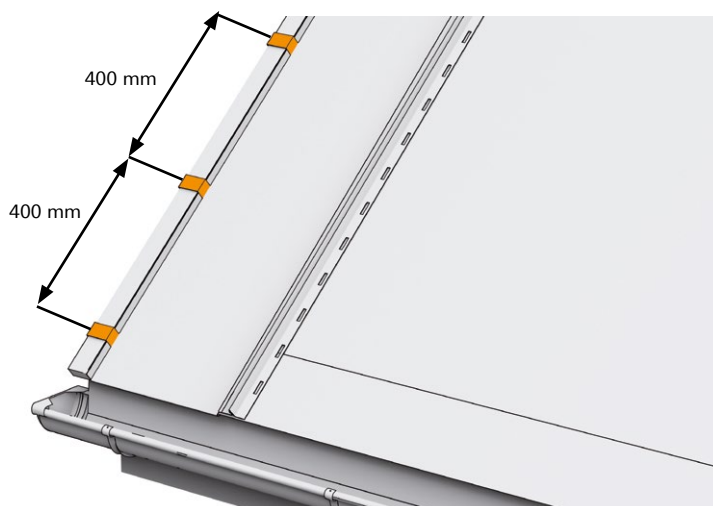
OBR.10



OBR.11



OBR.12



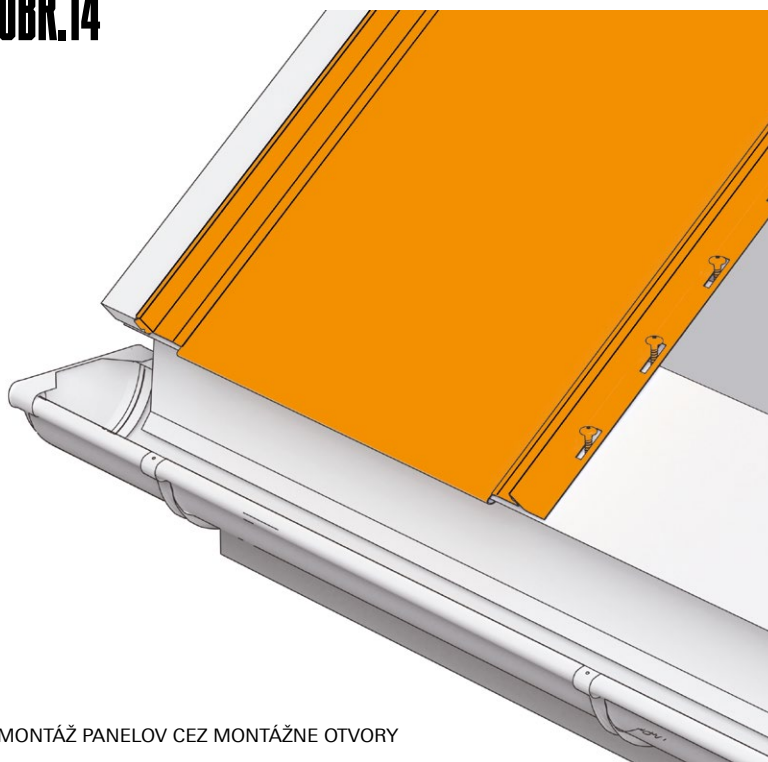
11. Montáž panelov na strane odkvapu

Aby ste mohli sami ohnúť prednú hranu bez toho, aby ste museli rezať zámky, použite verziu panelov od výrobcu s pripraveným jazykom „**BEND-LOCK**“, ktorý jednoducho môžete ohnúť – stredná časť panela je v tomto prípade predĺžená.

OBR.13

STREŠNÝ PANEL LAMBDA® 2.0 – PRIPRAVENÝ NA OHNUTIE

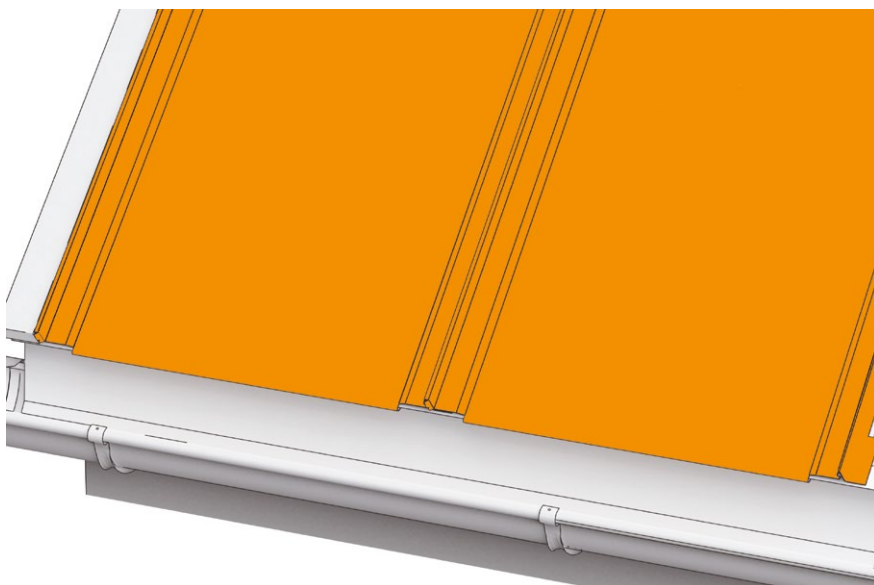
Na montáž strešných panelov **LAMBDA® 2.0** používajte montážne skrutky „L“ (4,2 x 30 mm) a priskrutkujte ich pomocou hrota s dĺžkou minimálne 50 mm. Dôležité je, aby ste skrutky umiestnili v strede montážneho otvoru a nechali minimálnu vôľu, čo umožní kompenzovať tepelné pnutia.

OBR.14

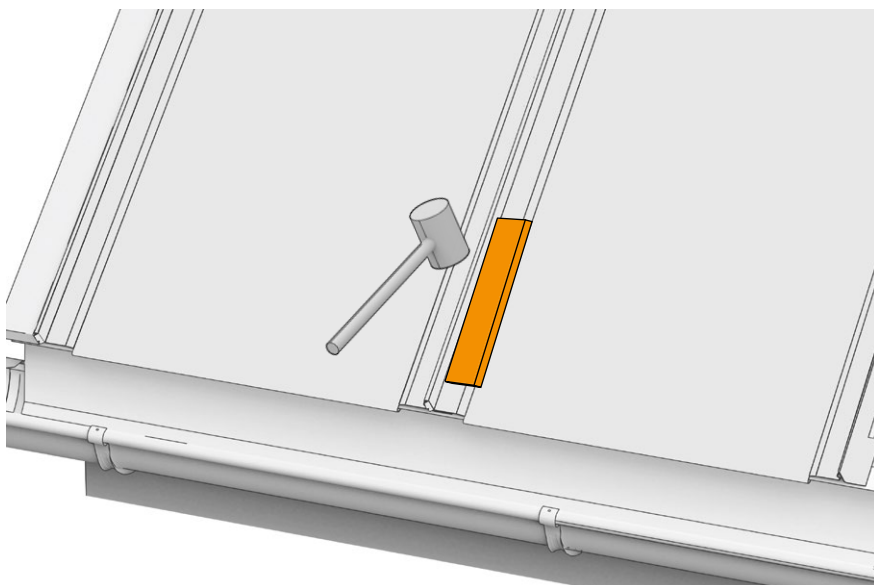
MONTÁŽ PANELOV CEZ MONTÁŽNE OTVORY

OBR.15

Ďalšie panely pripevňujeme tak, že najprv uzamkneme ohnutie **BEND-LOCK** na štartovacom odkvapovom lemovaní a následne uzamykáme zámku po celej dĺžke panela. Je to tzv. „postup na zips“ (začínáme od odkvapu a presúvame sa smerom k hrebeňu).



Po uzamknutí zámky opatrne pritlačíme panel na presahu pomocou dreveného klátika a klampiarskeho (gumového alebo plastového) kladiva.

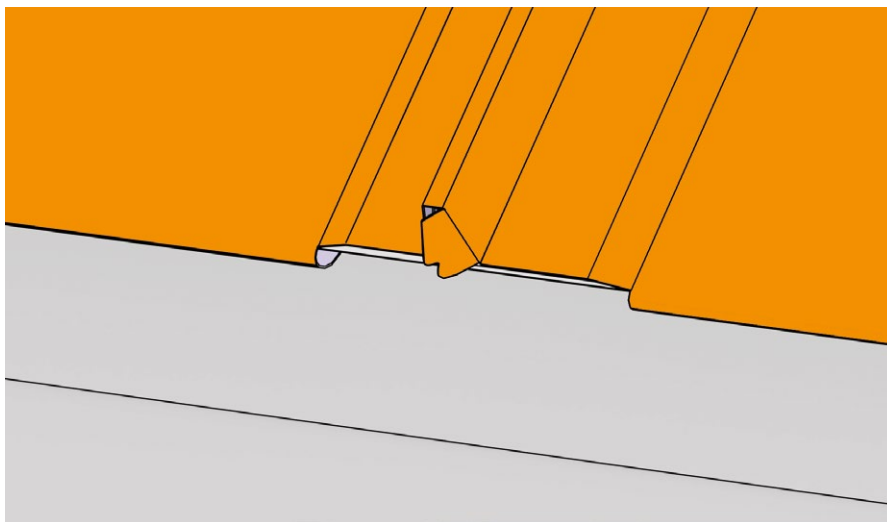


SPÁJANIE PANELOV

12. Záslepka COVER-CAP

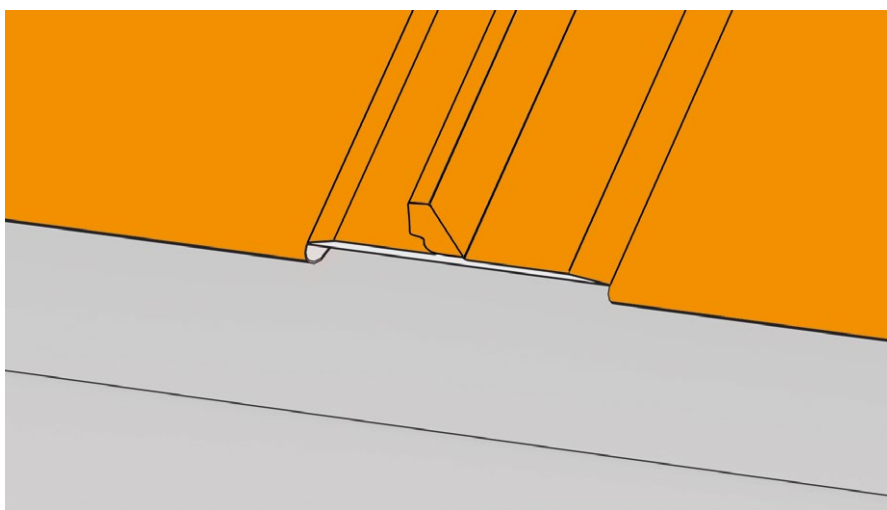
Riešením, ktoré dodatočne zlepšuje estetický vzhľad a funkčnosť strešnej krytiny je prvok **COVER-CAP**, čiže obojstranná záslepka samotnej drážky panela.

OBR.16



OBR.17

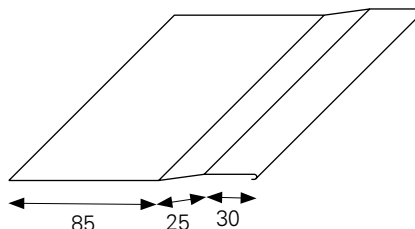
Po uzamknutí a priskrutkovaní panelov je potrebné ohnúť záslepku **COVER-CAP**, ktorá skryje miesto spojenia panelov viditeľné vo vnútri zámky.



ZÁSLEPKA COVER-CAP

13. Spájanie panelov po dĺžke

Ak dĺžka strechy prekračuje maximálnu výrobnú dĺžku panelov, odporúčame spájanie po dĺžke. Najlepšou metódou, ktorá zabezpečí vysokú efektivitu a estetický vzhľad, je použitie dedikovaného klampiarskeho prvku – spojovacieho kusa panelov.

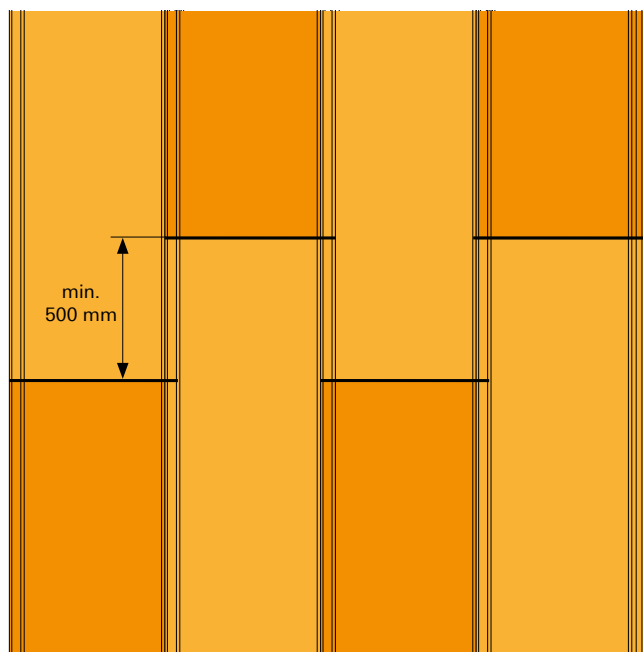
OBR.18

SPOJKA PANELU LAMBDA® 2.0

V prípade, že musíte spájať panely na streche po dĺžke, nespájajte susedné panely v jednej čiare, ale s presunutím min. 500 mm.



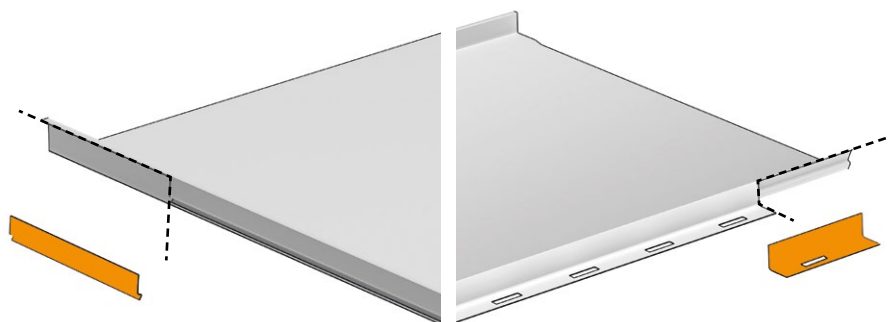
Dĺžka presahu pri pozdĺžnom spájaní musí byť minimálne 200 mm.

OBR.19

SPÁJANIE PANELOV PO DĹŽKE

OBR.20

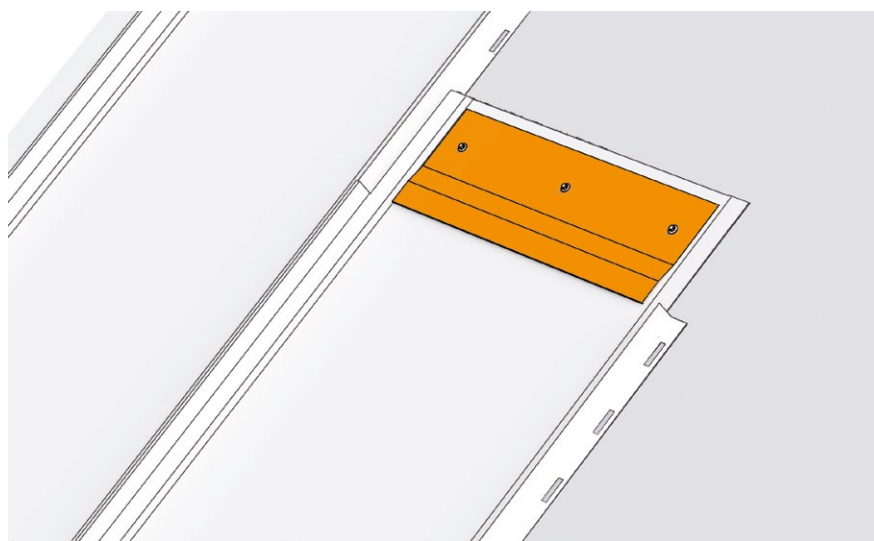
V dolnom paneli je potrebné odrezat' zámku a drážku na dĺžku presahu (min. 200 mm).



VYREZANIE ZÁMKOV DOLNÉHO PANELA

OBR.21

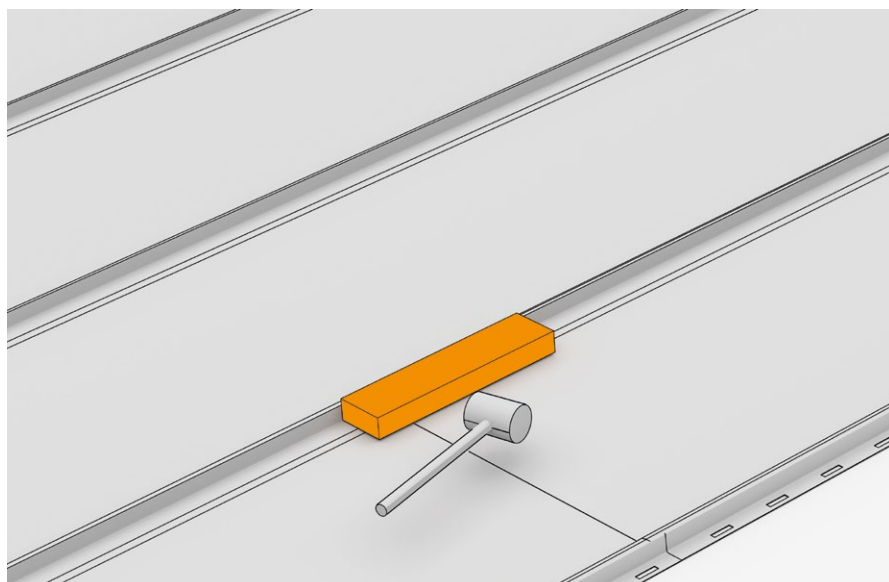
Spojovací kus panelov pripevnite k dolnému panelu. Konštrukcia spojovacieho kusa umožňuje upevniť na jeho hrane horný panel rovnako ako v prípade štartovacej lišty.



MONTÁŽ SPOJOVACIEHO KUSA PANELOV LAMBDA® 2.0

Po uchytení horného panela na spojovacom kuse uzamkneme zámku a následne nastavíme presahy pomocou klampierskeho klátika a kladiva.

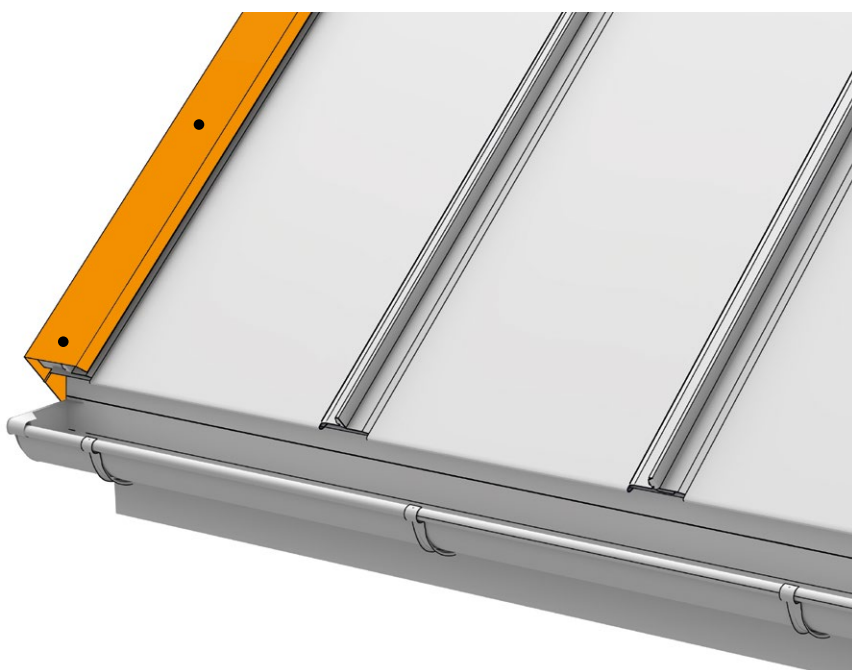
OBR.22



14. Montáž záveternej lišty

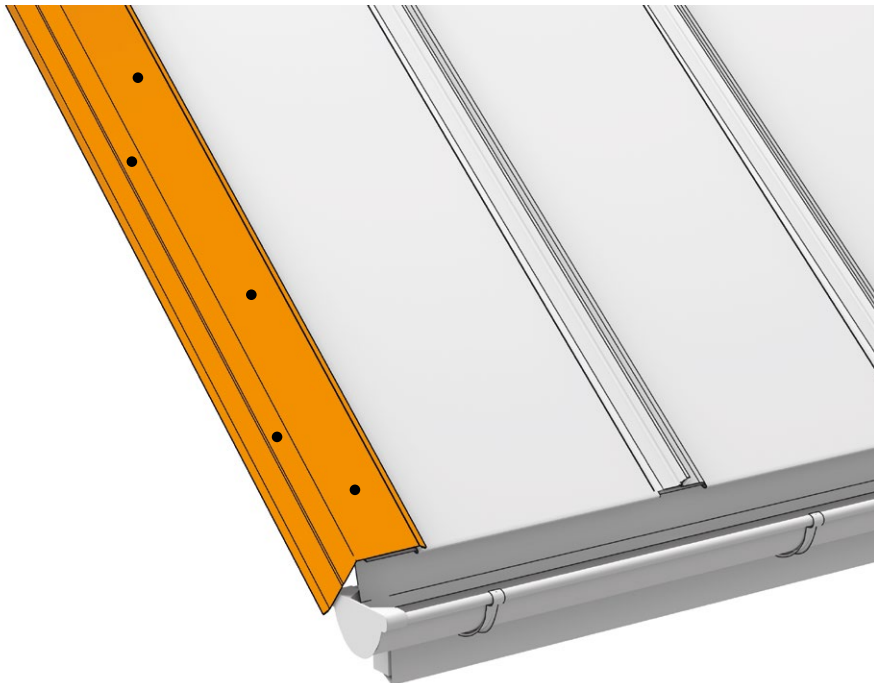
Keďže na okrajoch strešnej plochy veľmi často dochádza k silným nárazom vetra, nesmieme zabúdať na spoľahlivé pripevnenie záveternej lišty.

OBR.23



Na montáž záveternej lišty používame farmárske skrutky – lištu upevňujeme na vnútornej aj bočnej (vonkajšej) ploche, v prípade nutnosti spojenia záveterných lišt musíme nechať presah 150 mm.

OBR.24



15. Montáž vetracích lišt a hrebenáčov

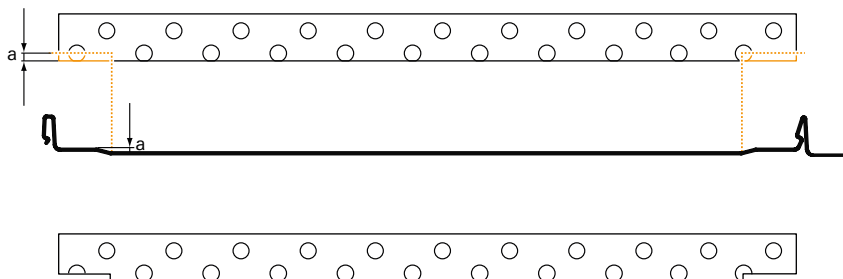
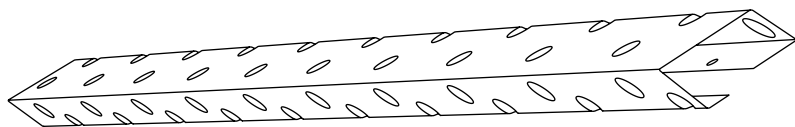
Univerzálna vetracia lišta plní funkciu ochranného pásu pod hrebenáč **LAMBDA® 2.0**. Vďaka perforáciám zaručuje správnu ventiláciu strešnej krytiny.



TIP PRI MONTÁŽI

Pred montážou odrežte vetracie lišty tak, aby ste zaistili úplné priliehanie k panelom.

OBR.25

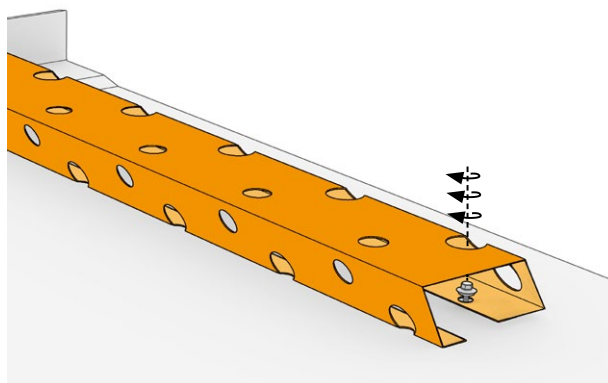
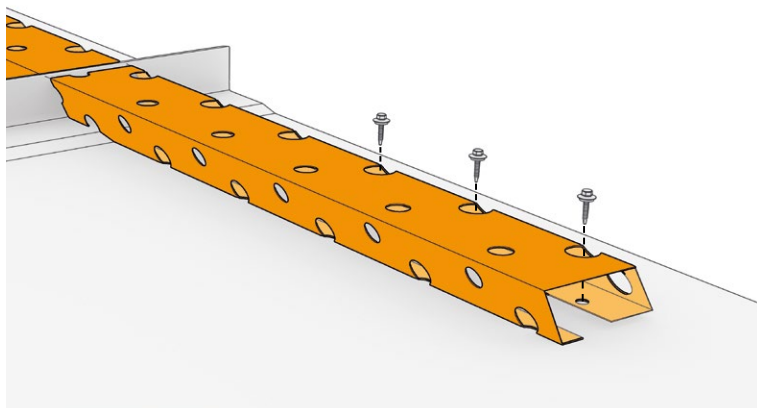


UNIVERZÁLNA VETRACIA LIŠTA PO UPRAVENÍ DĹŽKY PODĽA PROFILU PANELA.

Pred namontovaním hrebenáča osadíte vetraciu lištu. Na jej montáž použijete farmárske skrutky 4,8 x 19 mm alebo montážne skrutky „L“ 4,2 x 30 mm (na jednu tabuľu panela **LAMBDA® 2.0**, ktorá siaha po hrebeň potrebujete jednu vetraciu lištu).

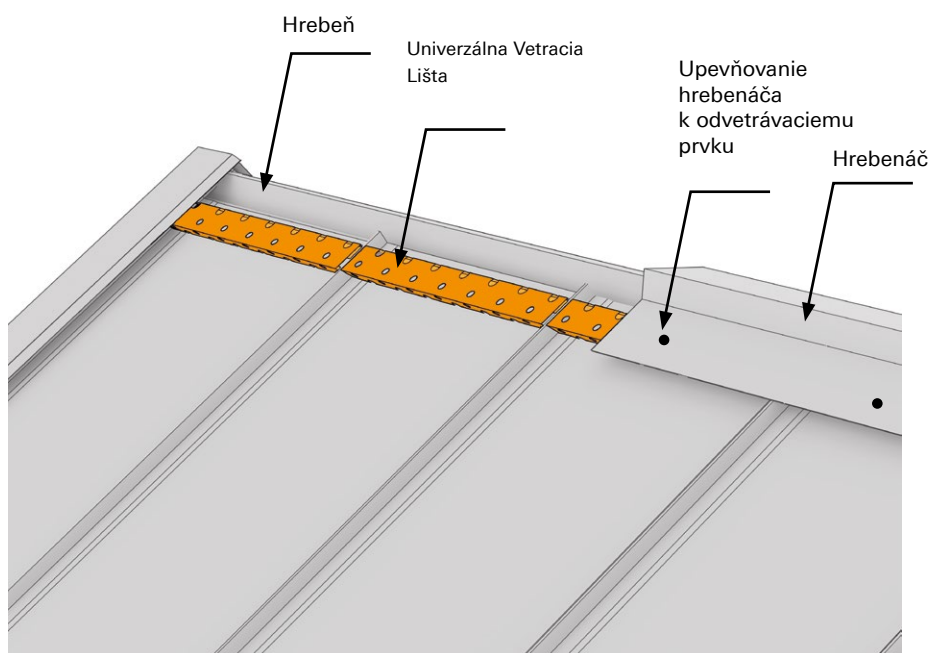
Univerzálny odvetrávací prvok je potrebné nainštalovať cez montážny otvor v dolnej polovici prvku. Skrutky je potrebné viesť cez vopred vyvŕtaný otvor nachádzajúci sa v hornej časti, ako je znázornené na priereze vedľa.

OBR.26



OBR.27

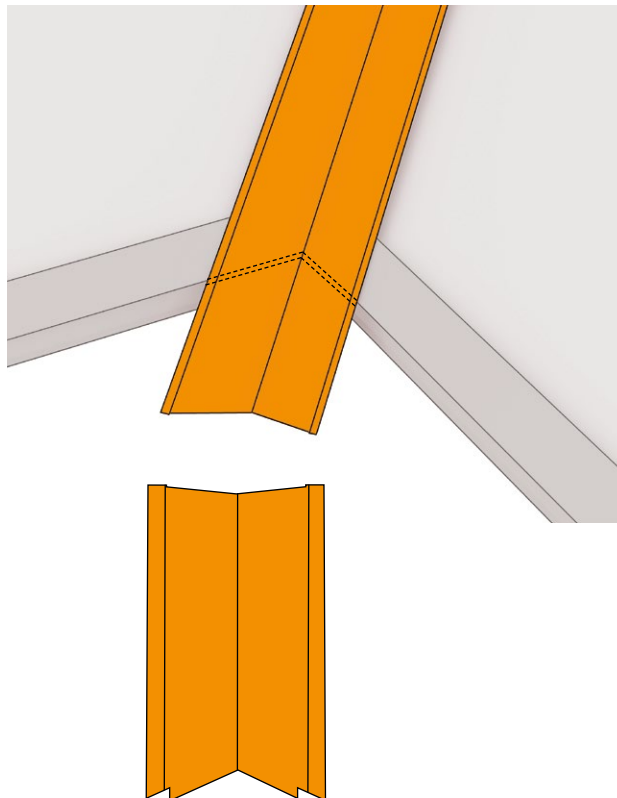
Hrebenáč upevňujeme k univerzálnemu odvetrávaciemu prvku špeciálnymi skrutkami 4,8 x 20 mm v maximálnej vzdialenosti 300 mm „plech s plechom“, pričom ho treba prispôbiť ku sklonu strechy.



16. Montáž úžľabia

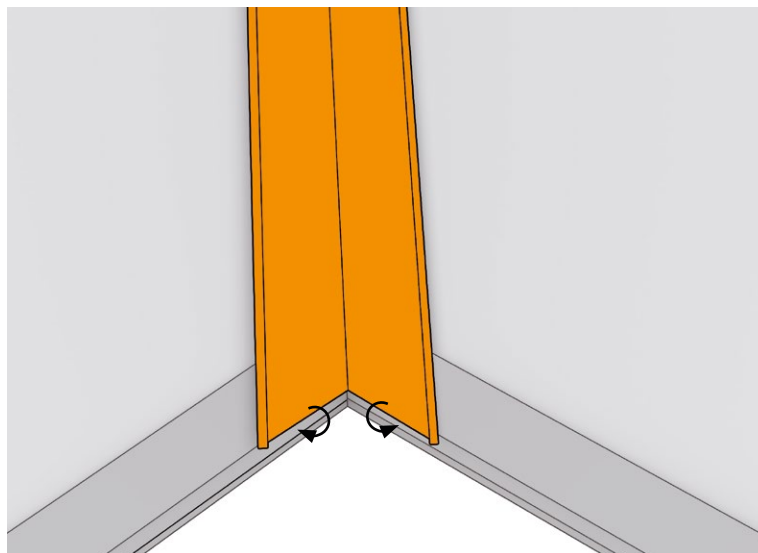
Montáž úžľabia začíname tým, že ho prispôsobíme tvaru strechy na tomto mieste. Pri označovaní a odrezávaní tvaru nechajte 30 mm presah na ohnutie drážky k štartovacej lište.

OBR.28



OBR.29

Pomocou pripravenej drážky zapneme úžľabie na štartovacej lište a upevníme ju ku konštrukcii smerom od odkvapku k hrebeňu, používame pritom držiaky na stojaté drážky a nezabúdame na to, že musíme nechať vhodný presah podľa sklonu strechy.

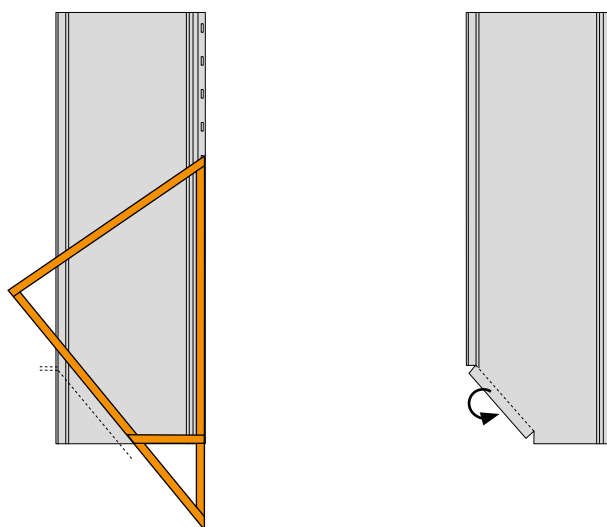
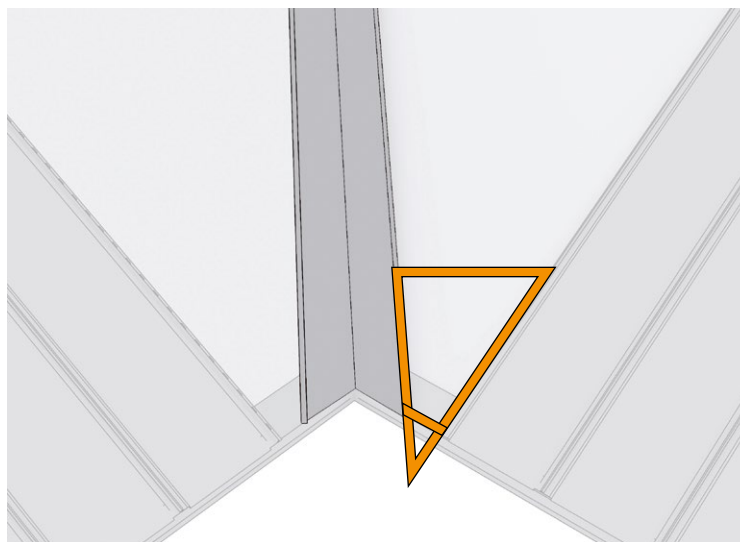


Pred odrezaním a montážou panelov priliehajúcich k úžľabiu zmerajte uhol – na tento účel si pripravte vzor z líšt.

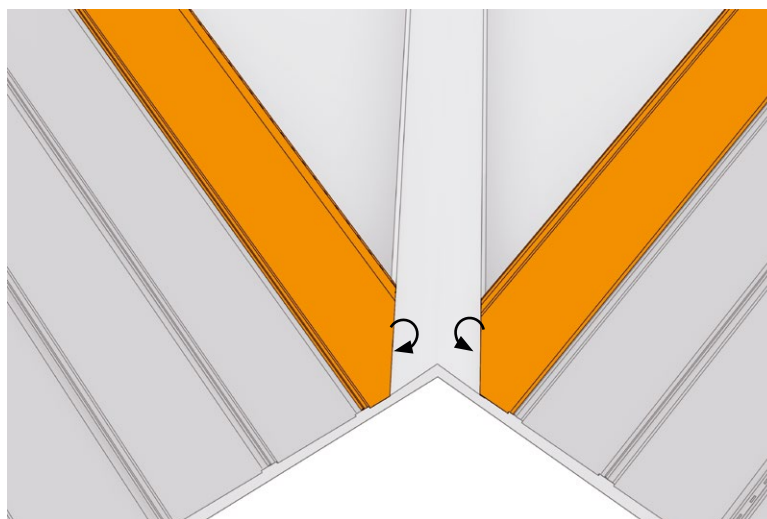
Následne pomocou vzoru odrežeme panel, pričom necháme 25 mm presah na drážku v úžľabí.

Potom uchytime panel o hranu úžľabia.

OBR.30



OBR.31



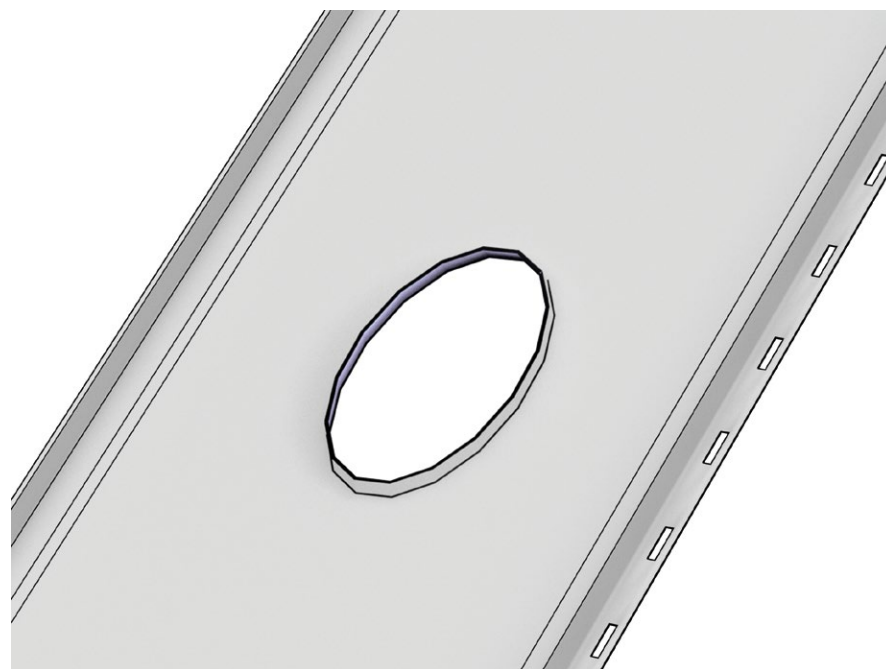
17. Montáž vetracieho komína

Prvým krokom pri montáži vetracieho komína je označenie miesta priechodu vetracieho kanála cez konštrukciu strechy a strešnú krytinu. Snažíme sa, aby komín prechádzal cez plochú časť panela tak, aby sme nerezali drážku. Tabuľu, cez ktorú má prejsť vetrací kanál, uložíme na streche, ale ju k nej nepriskrutkujeme. Následne k tabuli priložíme na označenom mieste kryt komína a nakreslíme tvar otvoru z jeho vnútornej strany.

Vyrezávanie tvaru je najlepšie začať vyvrtaním technického otvoru vo vnútri nakresleného tvaru a až potom vyrezať celý otvor pomocou nožníc na plech, pričom jeho priemer musí byť o približne 5 mm menší ako nakreslený tvar.

Hrany otvoru jemne ohneme hore pomocou klampiarskych klieští tak, aby hrany plechu nepoškodili golier.

Následne po odstránení panela pripravíme otvor pre komínový kanál v podklade strechy. Veľkosť otvoru vyberieme tak, aby bolo možné vsunúť kanál a osadiť tesniaci golier.

OBR.32**OBR.33**

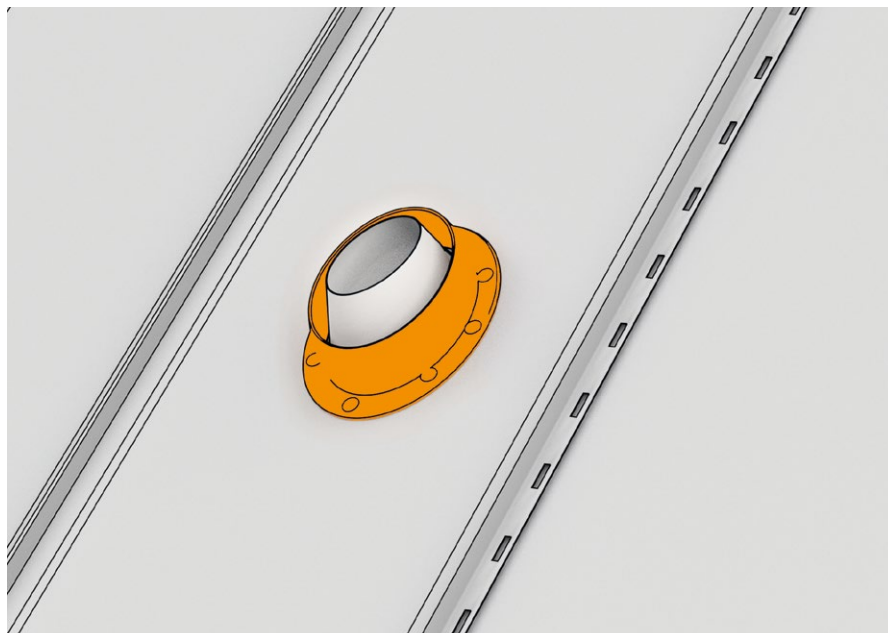
Golier pripevníme k streche pomocou skrutiek a utesníme tesniacou hmotou alebo dedikovanou páskou podľa podkladu.

Potom je potrebné založiť a pripevniť tabuľu s vyrezaným otvorom, do ktorého bude zasunutý predtým osadený golier.

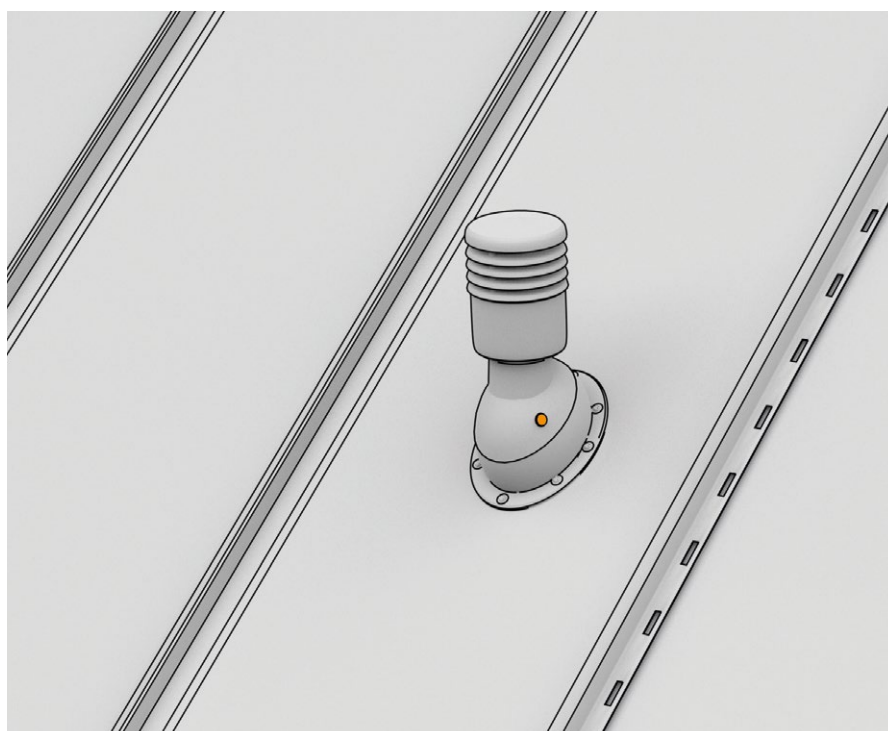
Ďalší krok spočíva v osadení krytu komína tak, aby bol otvor prekrytý, a jeho utesnenie dedikovanou hmotou alebo páskou.

Následne osadíme vetrací kanál a napojíme ho na hornú časť komína. Komín osadíme v predtým namontovanom kryte, nastavíme polohu a zafixujeme ju skrutkou.

OBR.34



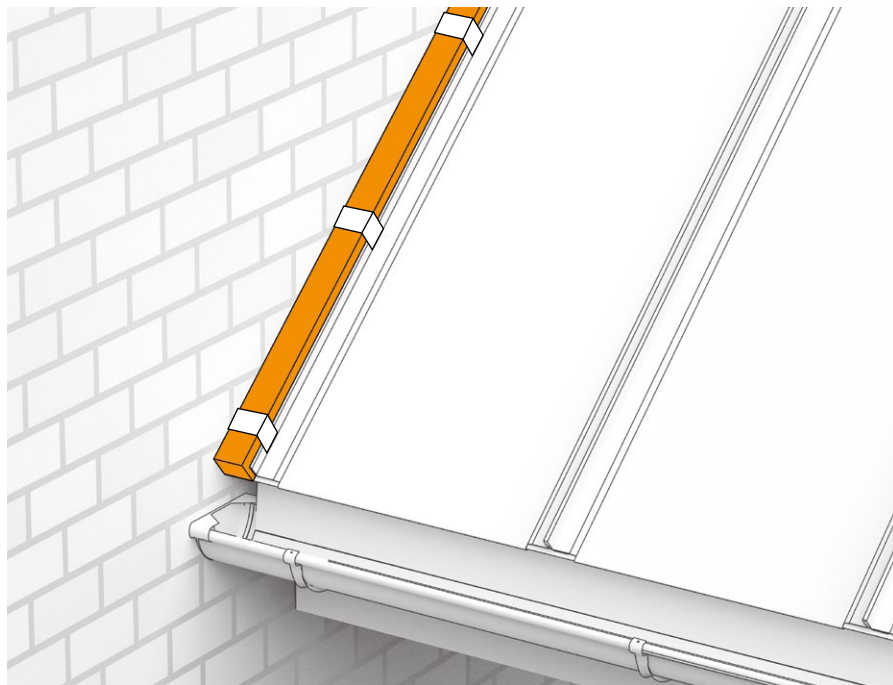
OBR.35



18. Montáž stenového prvku

Základom pre montáž stenového prvku je lišta namontovaná pozdĺž steny.

OBR.36



OBR.37



Pred pripevnením priložte stenový prvok k okraju strechy – prispôbte ho druhu steny a uhlu sklonu strechy.

Odrezaný a ohnutý stenový prvok pripevňujeme k okrajovej doske pomocou farmárskych skrutiiek. Dbajte na to, aby stenový prvok presne priliehal k stene po celej svojej dĺžke.

OBR.38



Miesto spojenia so stenou utesnite pokrývačským silikónom.

OBR.39



19. Montáž strešného okna

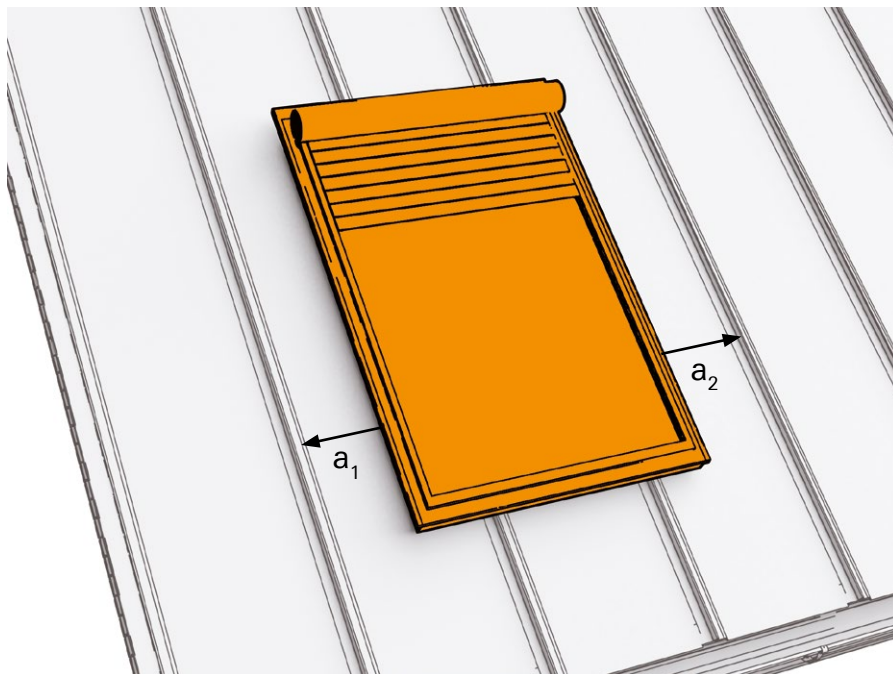
OBR.40

Pred začatím práce treba pamätať na to, aby miesto, na ktorom budeme osadzovať okno, bolo presne zamerané a aby sme začali pokládku strešnej krytiny od panelov s vhodnou šírkou. Je to dôležité, pretože vzhľadom na špecifiku tohto výrobku a zaistenie čo najlepšej tesnosti oplechovania je najvhodnejšie vykonať drážku zo strešných modulov a plochého plechu na stavenisku.

Pri osadzovaní okna pamätajte na to, že vzdialenosť medzi najbližšími drážkami musí byť podobná. Takto zachováme symetriu a estetický vzhľad.

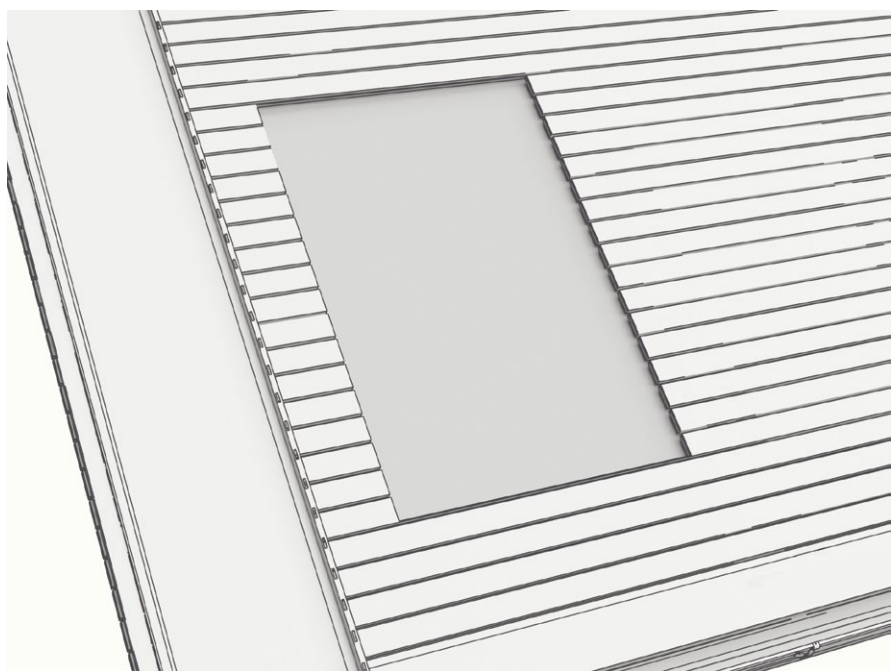
Po určení miesta montáže okna vyrežeme otvor v konštrukcii strechy a ak to nebolo pripravené skôr – v strope. Za týmto účelom prekreslíme okenný rám, pričom berieme do úvahy konštrukciu a tvar držiakov rámu tak, aby sme po vyrezaní otvoru v debnení mohli pripevniť okno ku konštrukcii.

Ďalším krokom je zaistenie pred pôsobením kondenzátu. Za týmto účelom použijeme strešnú membránu alebo špeciálny paropriepustný golier, ktorý ponúkajú výrobcovia strešných okien.



$$a_1 = a_2$$

OBR.41



Po zaistení okna strešnou membránou môžeme začať s montážou panelov pod oknom.

Panely odrežeme na takú dĺžku, aby po ich uchopení na štartovacím prvku odkvapu zostala medzi oknom a panelom medzera 1 – 1,5 cm. Týmto spôsobom bude umožnená práca panela v dôsledku tepelnej rozťažnosti.

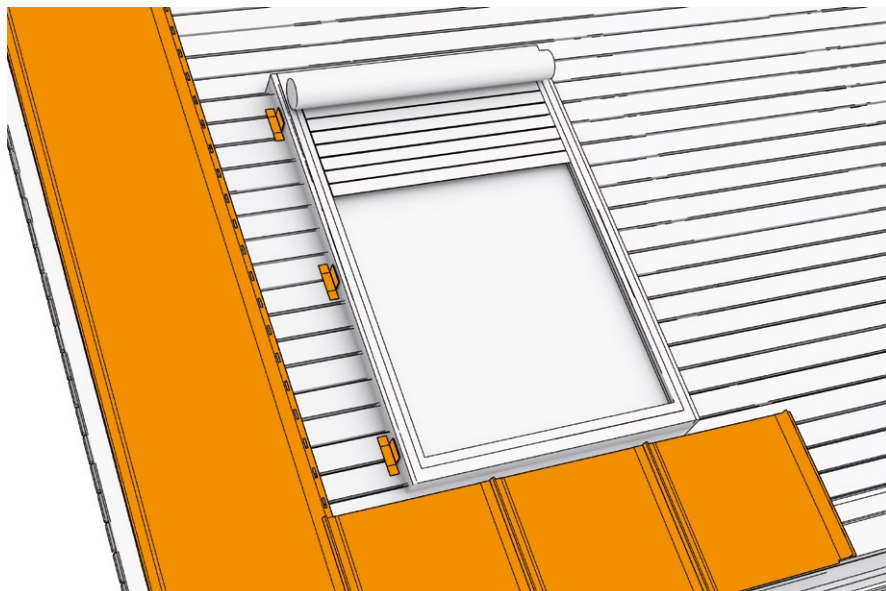
Ďalším krokom je príprava drážok na priečne spojenie panelov. Za týmto účelom odrežeme vonkajšie časti drážok na oboch stranách okna po celej dĺžke presahu, následne vykonáme spojenie podľa pokynov z **bodú 13. Spájanie panelov po dĺžke**.

Na spájanie je najlepšie použiť dedikovaný prvok: Spojovací kus panelov **LAMBDA® 2.0**, ktorý v tomto prípade je potrebné orezať podľa šírky panela vyššie.

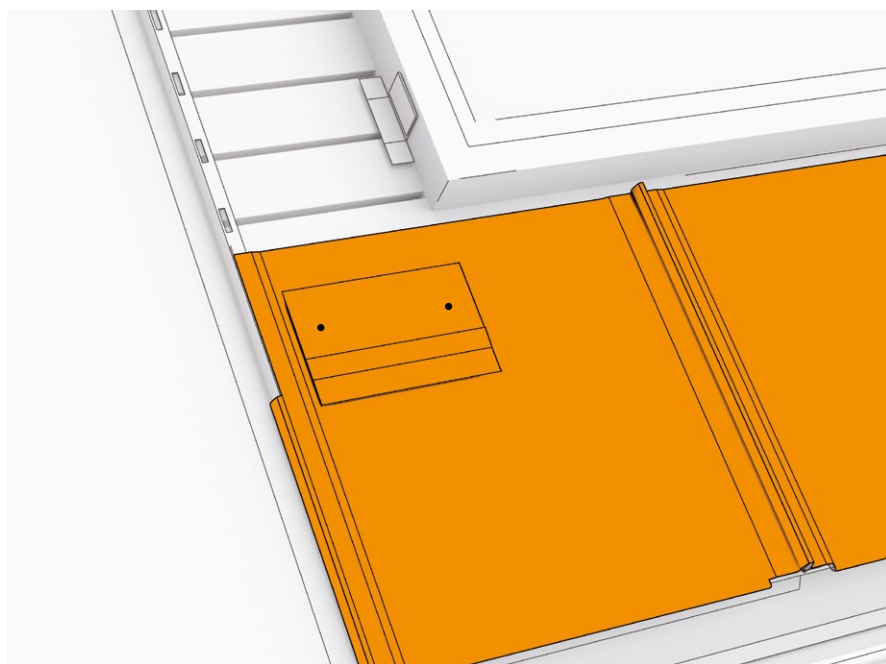
Presah na mieste spojenia závisí od uhla sklonu strechy, ale nesmie byť menší než 250 mm.

Odrezané panely, ktoré sa budú osadzovať pozdĺž okna, pripevníte k debneniu pomocou držiakov na stojaté drážky, vzdialenosť medzi držiakmi je 400 mm, rozmiestnenie je ukázané na **obr. 42**.

OB.R.42



OB.R.43



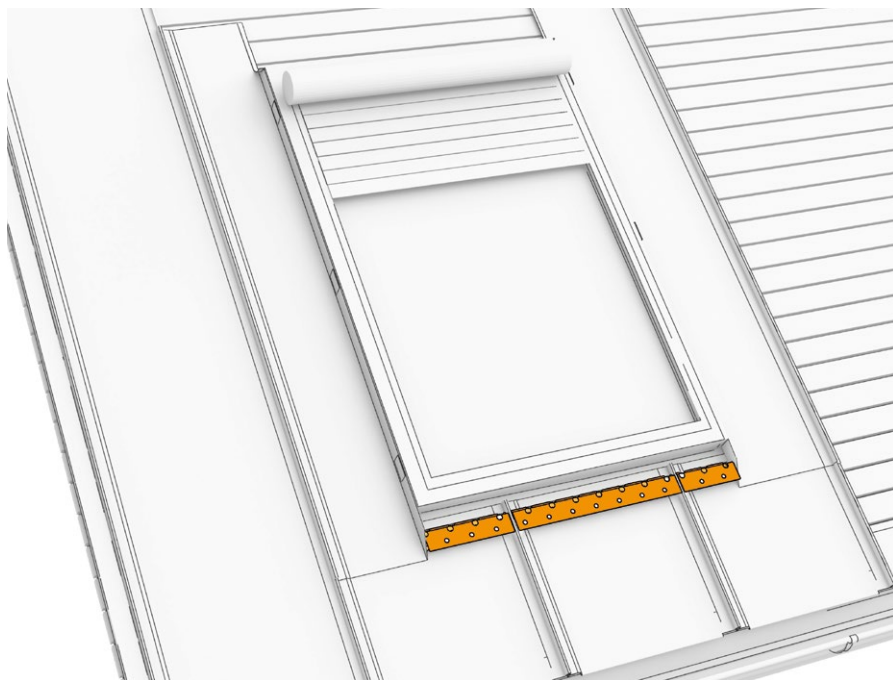
V ďalšom kroku montujeme panely pozdĺž okna a spájame ich s panelmi nižšie. Odrezanú hranu pozdĺž okna ohniete pod uhlom 90 stupňov k rámu okna. Ohnutý úsek musí pokračovať aj poniže okna – využijeme ho na spojenie na stojatú drážku s klampiarskym prvkom, ktorý osadíme pod oknom.

OBR.44



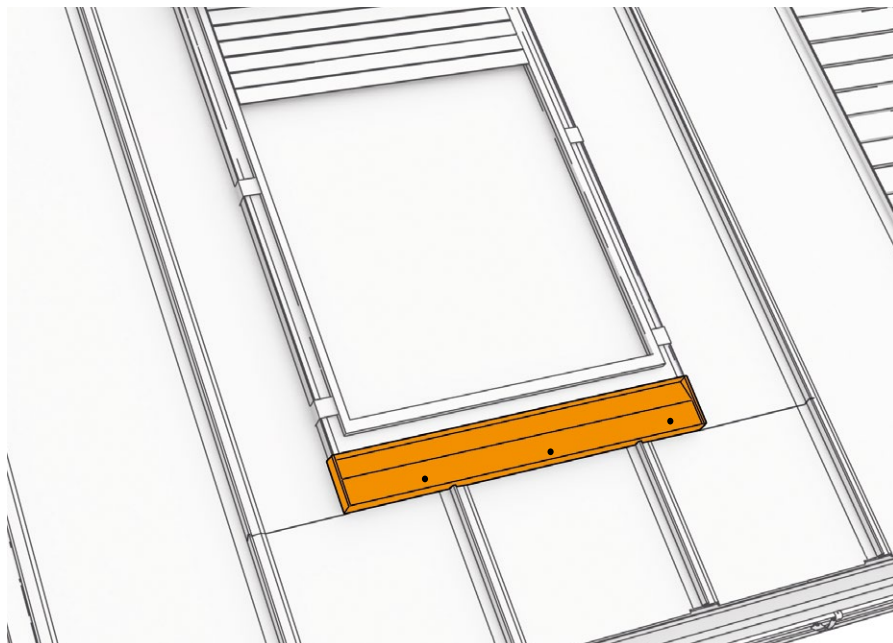
OBR.45

Pod strešným oknom osadíme univerzálne vetracie prvky, ktoré odrežeme podľa profilu panelov v súlade s pokynmi uvedenými v bode **15. Montáž vetracích líšt a hrebenáčov.** Budú základom pre osadenie oplechovania pod oknom.



Prvok pod oknom pripevňujeme k univerzálnym odvetrávacím prvkom špeciálnymi skrutkami (je potrebné prispôsobiť ich výške rámu a bočným drážkam). Zvlnené boky prvku je potrebné spojiť drážkami s tabuľami po bokoch okna. Zaisťuje to tesné spojenie a estetický vzhľad strešnej krytiny.

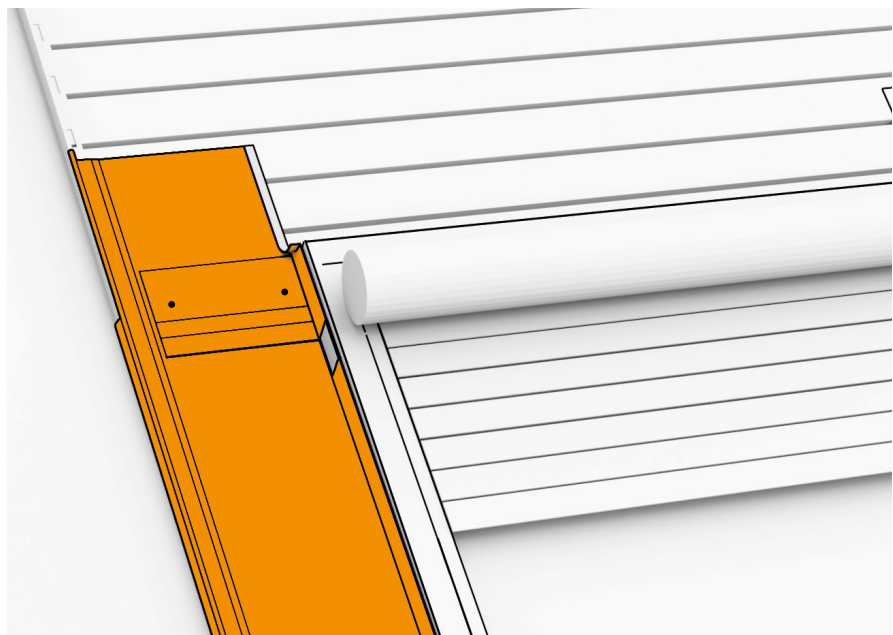
OBR.46



Ohnutý okraj panelov namontovaných pozdĺž okna je potrebné odrezat' podľa okenného rámu a kliešťami vytvarovať záložku, z ktorej ohneme falc. Ďalším krokom je pripravenie drážok na priečne spojenie panelov. Za týmto účelom odrežeme vonkajšie časti drážok panelov na oboch stranách okna podľa dĺžky presahu, ktorá závisí od sklonu strechy a nemala by byť menšia ako 250 mm, a následne vykonáme spoje podľa pokynov uvedených v bode 13. **Spájanie panelov po dĺžke.**

Na spájanie je najlepšie použiť dedikovaný prvok: Spojovací kus panelov **LAMBDA® 2.0**, ktorý v tomto prípade je potrebné odrezat' podľa šírky panela vyššie.

OBR.47



Oplechovanie nad oknom osadíme tak, že ho nasunieme na vopred pripravené záložky a následne ho spolu so záložkami spojíme falcovaním.

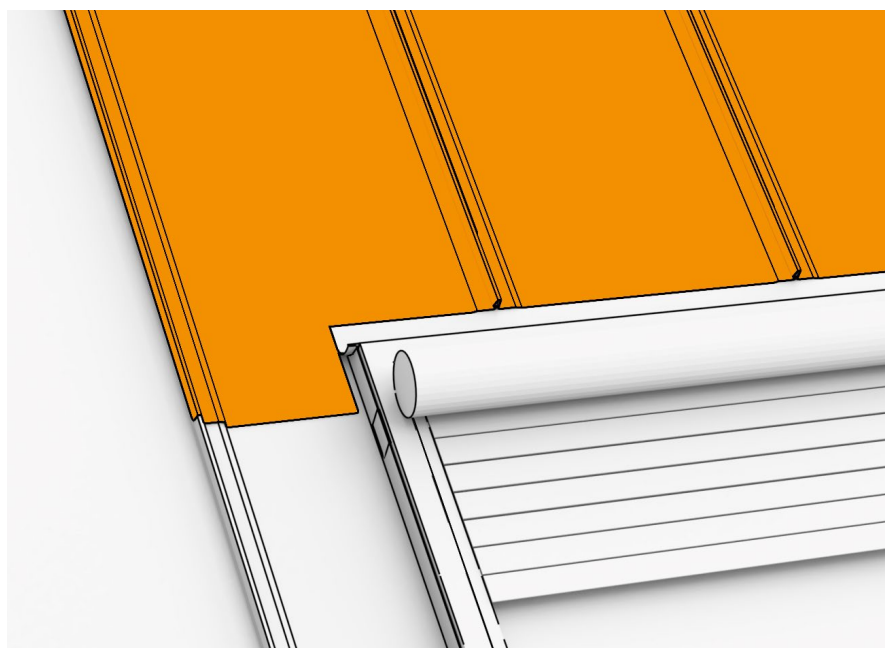
OBR.48



Panely nad oknom osadíme tak, že ich spojíme s panelmi nižšie podľa pokynov z **bodu 13. Spájanie panelov po dĺžke.**

Presah na mieste spojenia závisí od uhla sklonu strechy, ale nesmie byť menší než 250 mm.

OBR.49



Poslednou etapou je osadenie hotových maskovacích prvkov tesnenia okna, ktoré boli dodané spolu s oknom, a vykonanie maskovacieho prvku, ktorý umožní spojiť oplechovanie s originálnym maskovaním okna.

20. Montáž oplechovania komína

Pri plánovaní rozmiestnenia panelov **LAMBDA® 2.0** na ploche strechy, na ktorej sa nachádza komín, si všimnite, že oplechovanie komína bude vyzeráť najlepšie, ak panely budú voči komínu rozmiestnené symetricky.

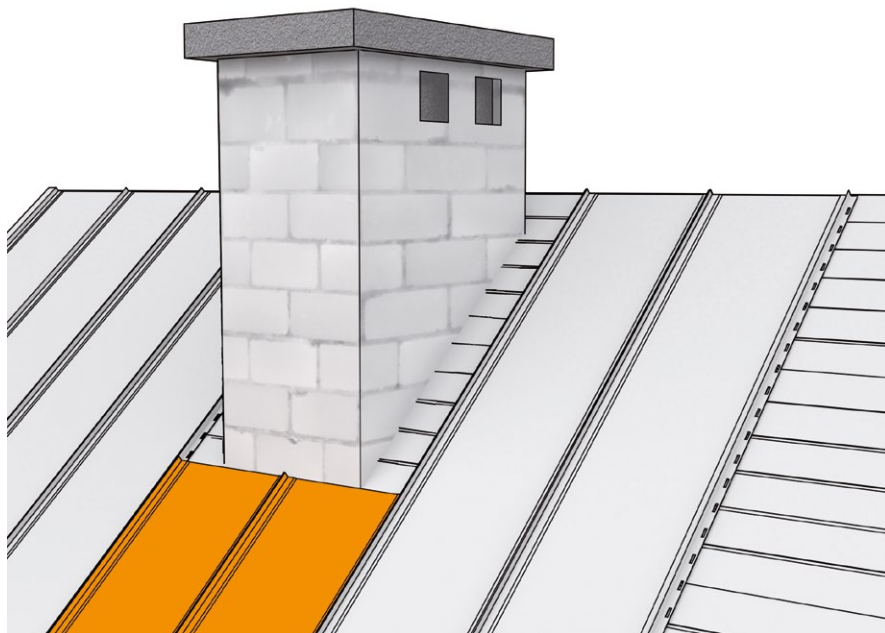
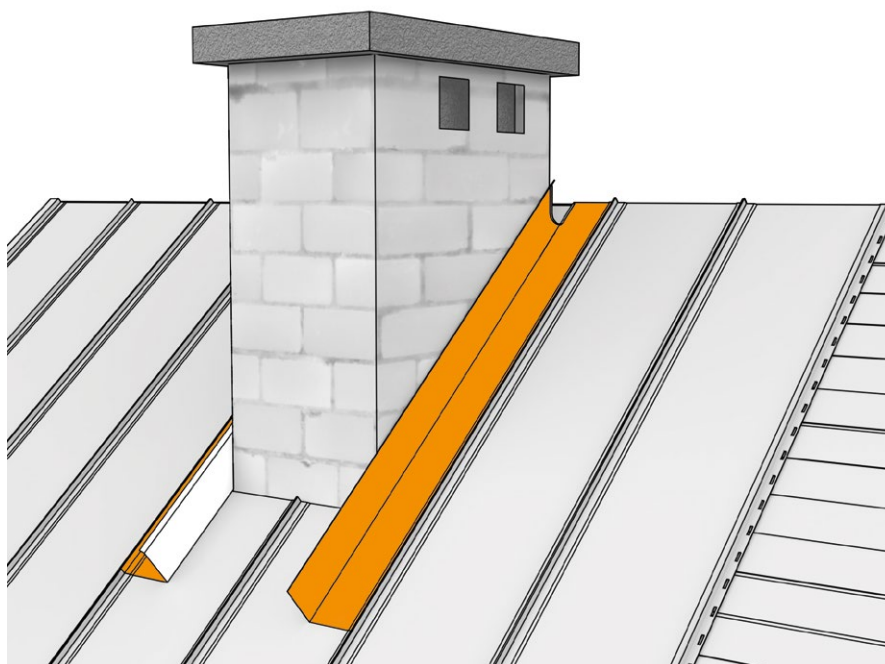
Dolné panely montujte v tesnej blízkosti komína, nechajte iba 10 – 15 mm vôle, aby tabuľa mohla voľne pracovať.

Rovnako ako v prípade oplechovania strešného okna odrežte drážky tak, aby ste ich pripravili na pozdĺžne spojenie.

Ďalším krokom je príprava a montáž panelov na bokoch komína. Za týmto účelom ich musíme odrezať a ohnúť pod uhlom 90 stupňov k bokom komína, dodatočne ohneme hornú hranu pod uhlom 45 stupňov. Pamätajte sa, aby výška ohnutia panelov zodpovedala výške manžiet, ktoré budú vyhotovené pod komínom a nad ním.

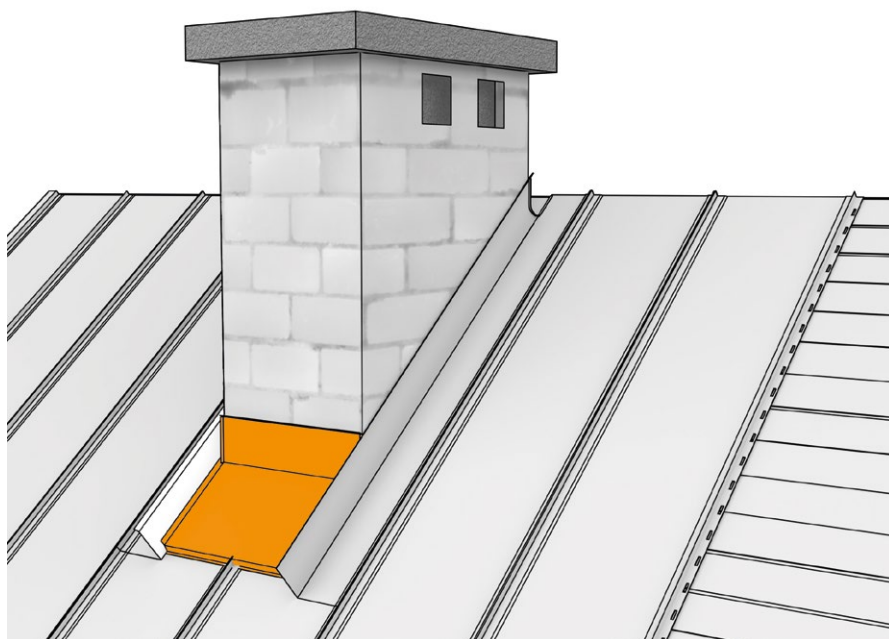
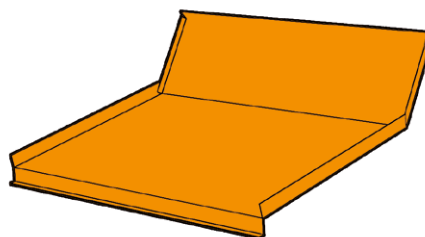
Na horných hranách ohnutia vytvárame záložky, ktoré využijeme na spojenie pomocou falcu s manžetou (klampiarskym prvkom nad komínom).

Panely montujeme tak, že ich spájame po dĺžke v súlade s pravidlami uvedenými v bode **13. Spájanie panelov po dĺžke.**

OBR.50**OBR.51**

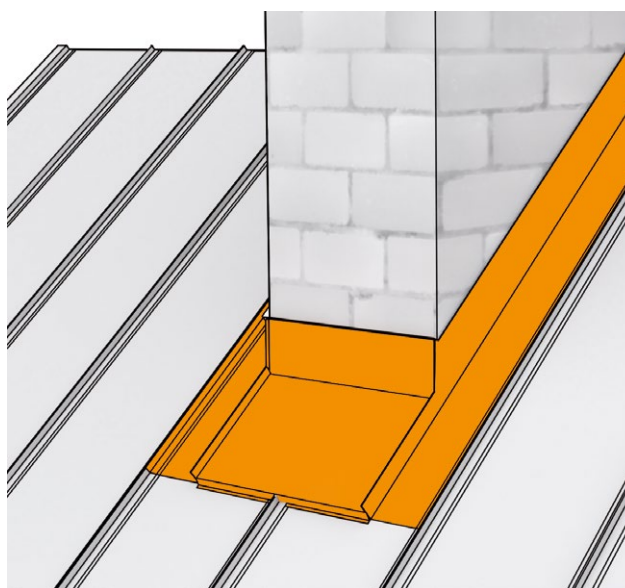
OBR.52

Pri tvarovaní dolnej manžety musíme zohľadniť uhol sklonu strechy. Záložky využijeme na spojenie oplechovania pomocou falcu. Hornú hranu ohneme pod uhlom 45 stupňov od komína.



OBR.53

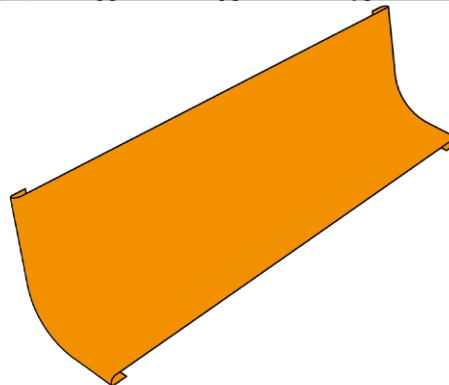
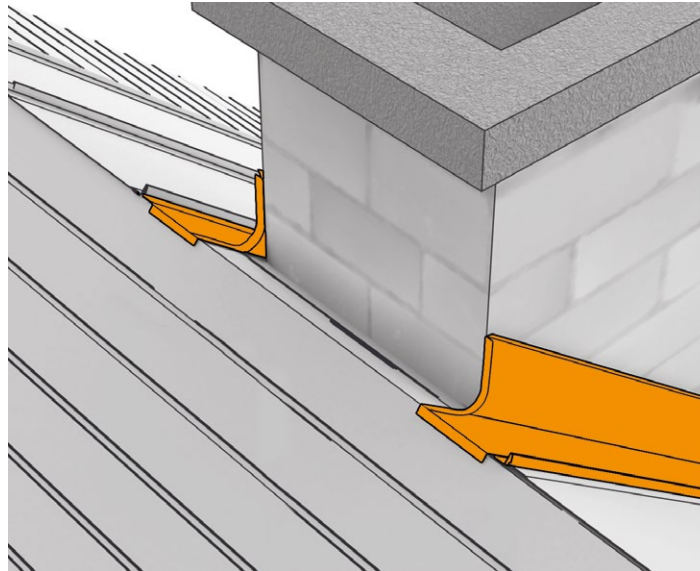
Následne odrežeme ohnuté časti bočných panelov a spájame ich falcom s manžetou.



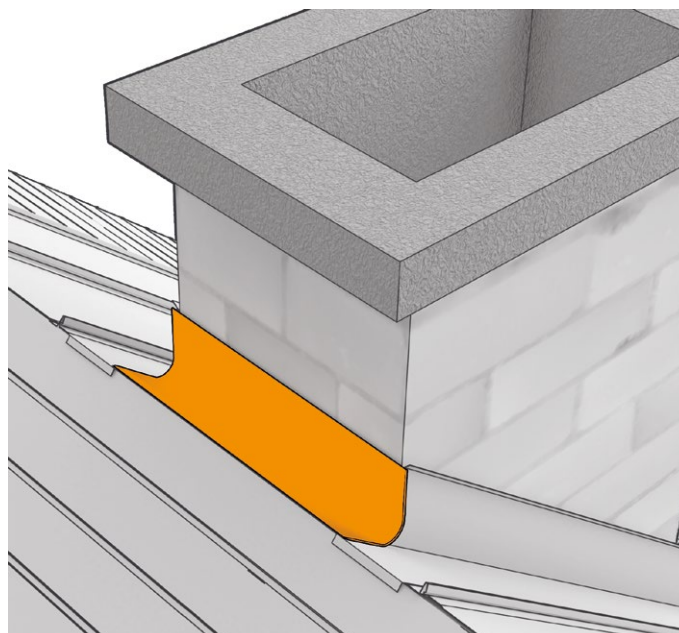
Ako je to uvedené vyššie, na horných hranách manžety vytvarujeme záložky, ktoré využijeme na spojenie pomocou falcu s manžetou (klampiarskym prvkom nad komínom). Vytvarovanie zaoblenia medzi plochou komína a strechy bude mať pozitívny vplyv na estetiku oplechovania.

Vytvarujeme hornú manžetu, pričom berieme do úvahy uhly a výšku bočných prvkov.

OBR.54



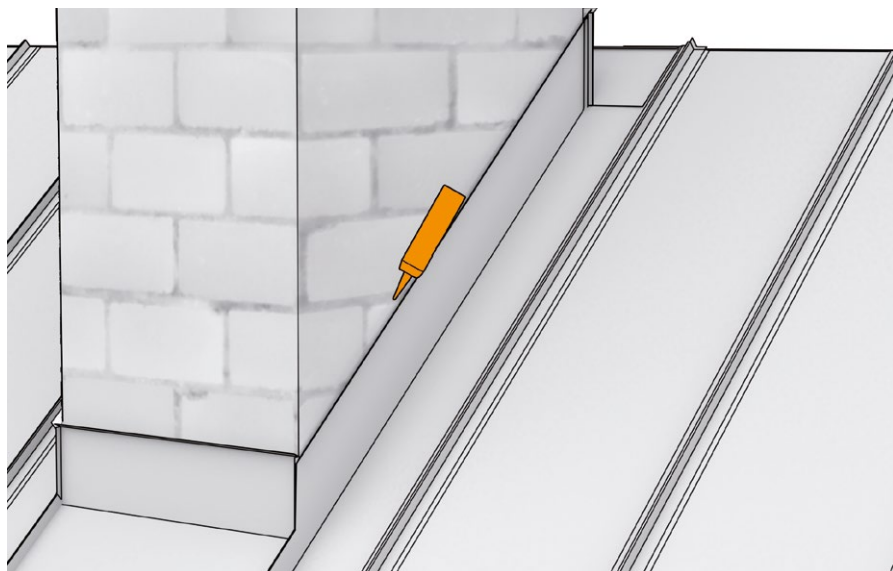
OBR.55



Ďalším krokom je osadenie oplechovania, ktoré nasunieme zhora na záložky manžety, a následne spájame falcom.

Spoje utesníme pomocou pokrývačského silikónu.

OBR.56

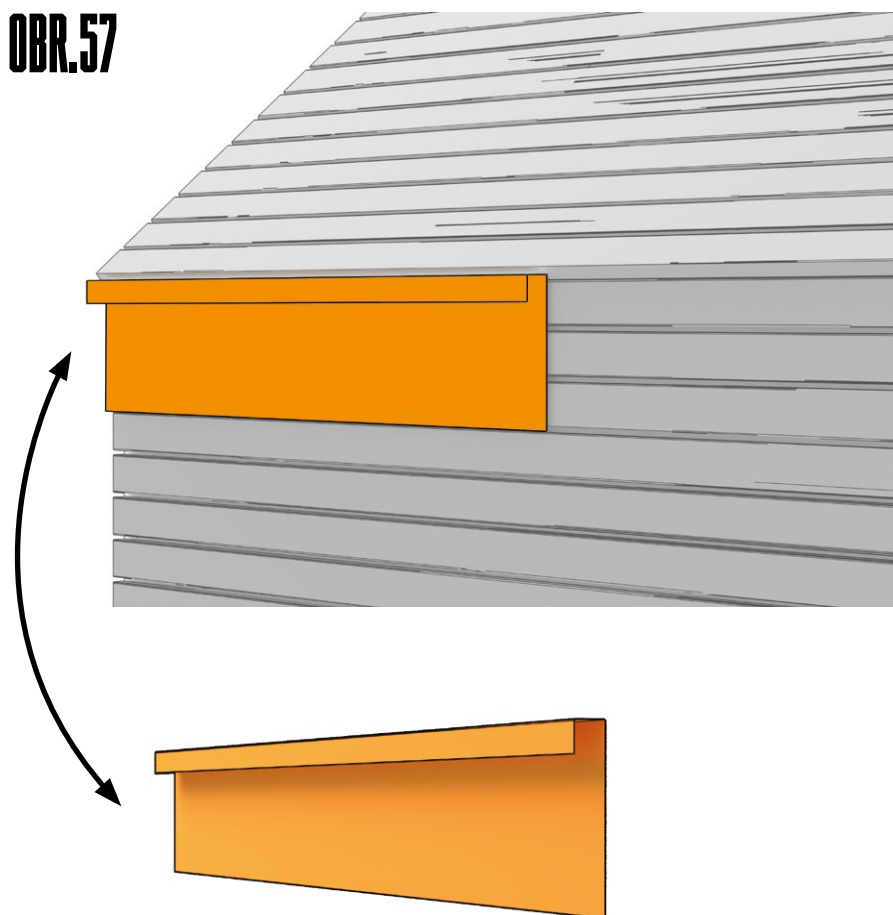


21. Miesto stretu strechy a fasády

V prípade, že plánujeme montáž panelov **LAMBDA® 2.0** tiež na fasáde budovy, musíme pripraviť rovnakú spodnú konštrukciu ako v prípade strechy: ako podklad odporúčame dosky alebo debnenie a dilatačnú rohož.

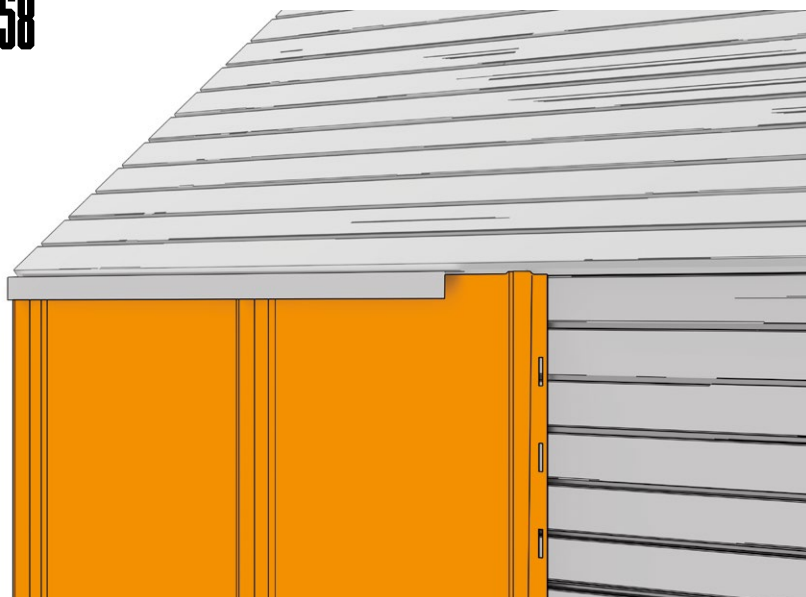
Na takto pripravený podklad osadíme pripravenú lištu „J“ a to rovno s koncovou hranou hornej časti fasády.

OBR.57



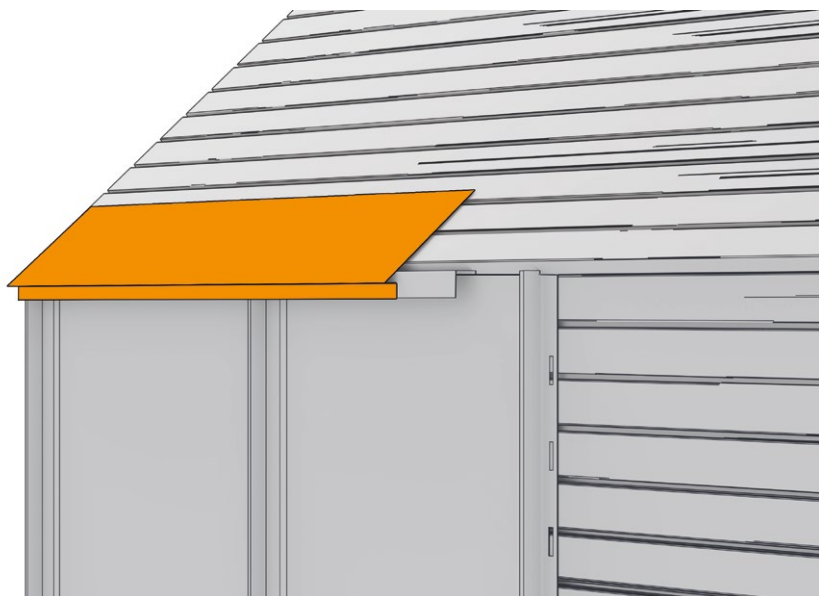
Následne montujeme panely **LAMBDA® 2.0** – zasunieme ich do lišty na doraz, ale v prvom rade panely zapneme dole na pripravenej štartovacej lište. Panely priskrutkujeme skrutkami k doskám, pamätajte, že skrutky umiestňujeme v strednej časti montážnych otvorov a necháme trochu vôľu, pretože panel pri takomto montáži bude pracovať iba smerom dole. V tomto prípade môžeme panel v jeho hornej časti osadiť napevno.

OBR.58



Po montáži panelov na fasáde začíname s montážou štartovacej lišty. Pri jej upevňovaní musíme pamätať, aby sme ju osadili dôkladne k už pripravenej a predtým osadenej lište „J“.

OBR.59



Následne začíname s montážou panelov na strešnej ploche.

OBR.60

