1. Preambula

Je dôležité dodržiavať zásady správnej inštalácie strešného systému ROSER ® dané týmto montážnym návodom. Ich nedodržanie vedie k strate záruky. Inštaláciu strešného systému ROSER ® môžu vykonávať len školené montážne firmy.

2. Skladovanie krytiny

Strešné šablony sú dodávané na drevených paletách. Príslušenstvo je s ohľadom na množstvo dodávané buď voľne alebo na paletách. Palety sú zabalené v igelitových fóliách a sú prepáskovane. Palety je nutné pred inštaláciou krytiny skladovať na suchom a chránenom mieste.

3. Výrobné šarže a možnosť ich kombinácií

Povrchová úprava strešnej krytiny a príslušenstva je prevedená prírodným nefarbeným kamenným granulátom, čiže jeho odtieň sa s ohľadom na jeho prírodný pôvod v priebehu ťažby mierne mení. Dané množstvo strešných panelov a príslušenstva povrchovo upravené farebne identickou dávkou kamenného posypu tvorí výrobnú šaržu. Doporučujeme, aby na jednej streche boli použité panely z rovnakej výrobnej šarže. Ak nie je možné toto doporučenie dodržať, je nutné používať panely rôznych výrobných šarží iba na vzájomne oddelených častiach strechy / napr. na každé úbočie sedlovej strechy jednu šaržu/. Dodržaním tohoto doporučenia nedôjde k vzniku nežiadúcich odlišností vo farebných odtieňoch strešných panelov.

4. Doporučené montážne nástroje

K montáži strešného systému môžu byť použité iba výrobcom doporučené a schválené montážne nástroje.
Rezanie strešných panelov karboflexovými rozbrusovačkami znamená stratu záruky.
K montáži strešného systému je možné využívať pákové nožnice a ohýbačky

strešných panelov dodávaných výrobcom. /viď obrázky/. Pákové nožnice, klincovačky a ohýbačky strešných panelov sa dajú zapožičať vo firme POLA Štefan Poláček, a to zdarma po dobu montáže strešného systému. To však platí len pre montážne firmy. Je potrebné zložiť návratnu zálohu vo výške 2 000 Eur. V prípade poškodenia nástrojov si firma odpočíta výšku poškodenia z uvedenej zálohy.



Pákové nožnice



Ohýbačka strešných panelov

K montáži strešného systému ROSER môžete tiež používať nastreľovacie klince ROSER v kombinácii so žiarivo pozinkovanými krúžkovými klincami ROSER. Klincovačku doporučujeme používať až vtedy, ak si montáž strešných panelov vyskúšate ručne. Nedoporučujeme nastreľovať panely klincovačkou v teplotách pod 0°C z dôvodu zníženej elasticity akrylového lepidla, ktoré fixuje kamenný posyp k povrchu plechu.

5. Galvanická korózia

Galvanická korózia je korózia menej ušľachtilého kovu vyvolaná kontaktom tohoto kovu s ušľachtilejším kovom vo vlhkých podmienkach. Nedoporučujeme používať komponenty strešného systému ROSER ® s klampiarskými prvkami a spojovacím materiálom vyrobeným z nerezovej ocele, medi alebo z olova, ak nie sú tieto komponenty od komponentov strešného systému ROSER ® patrične oddelené vhodným izolačným materiálom. Použitím komponentov vyrobených z vyššie

uvedených kovov spoločne s komponentmi strešného systému ROSER ® bez patričných izolačných opatrení vedie k strate záruky.

6. Sklon

Strešný systém ROSER® je určený k inštalácií na šikmé strechy. Krytinu nie je možné inštalovať na ploché strechy.
Bezpečný sklon jednotlivých profilov strešného systému ROSER ® je nasledujúci:

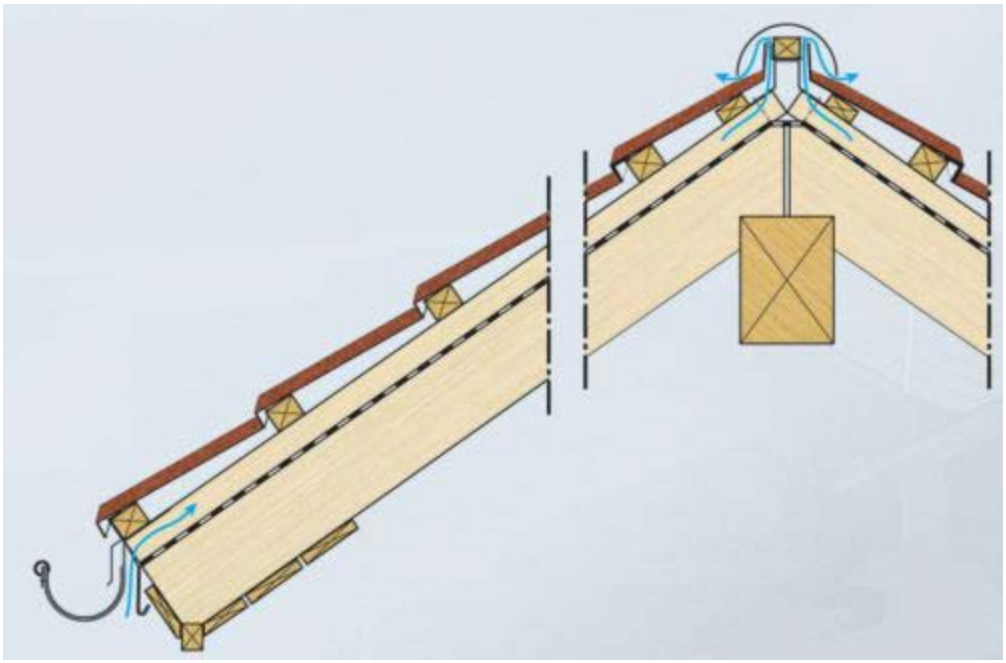
- SPANY , ROSER BOND : 10°
- CLEO , Rowood : 10°

Všetky profily strešného systému ROSER® je možné inštalovať od sklonu 90°.

7. Strešná skladba

Strešný systém ROSER® doporučujeme inštalovať v dvojplášťovej odvetrávanej strešnej skladbe /viď obrázok/.

Dvojplášťová strešná skladba sa vyznačuje odvetrávanou vzduchovou medzerou medzi krytinou a poistnou hydroizolácou, ktorej výška je daná výškou použitej kontralaty. Doporučujeme používať kontralaty v rozmere 50x80 mm postavené na výšku. Aby bola dosiahnutá žiadúca cirkulácia vzduchu v odvetrávanej vzduchovej medzere, musí byť na odkvape strechy po celej jej dĺžke otvor na výšku kontralaty prekrytý polypropylenovým vetracím pásom a hrebeň strechy musí byť koncipovaný ako vetraný, tj. otvorom pod brebenáčom do exteriéru. Nasávací otvor na odkvape musí byť dimenzovaný tak, že jeho efektívna plocha musí činiť 2% odvetrávanej strešnej plochy, minimálne však 200 cm2 na každy bm odkvapu. Hrebenáč musí byť koncipovaný tak, že efektívna plocha vetracej medzery pod hrebenáčom musí činiť aspoň 1% odvetrávanej strešnej plochy, minimálne však 100 cm2 na každy bm hrebeňa.



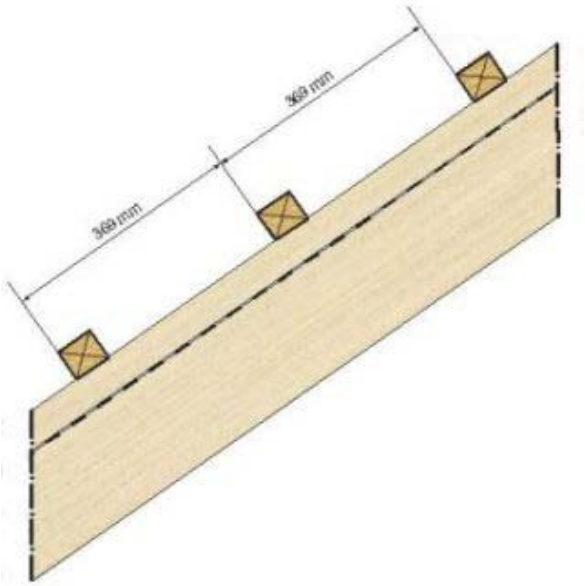
Dvojplášťová vetraná strešná skladba

Prevedenie poistnej hydroizolácie sa môže líšiť so zreteľom na konkrétne podmienky stavby, najmä so zreteľom na sklon strechy, využitie podkrovia, konštrukciu strechy, klimatické a miestne podmienky.

Krytinu Roser ® doporučujeme pokladať v dvojplášťovej vetranej strešnej skladbe. Prevádzame teda poistnú hydroizoláciu, kontralaty a roznášacie laty.

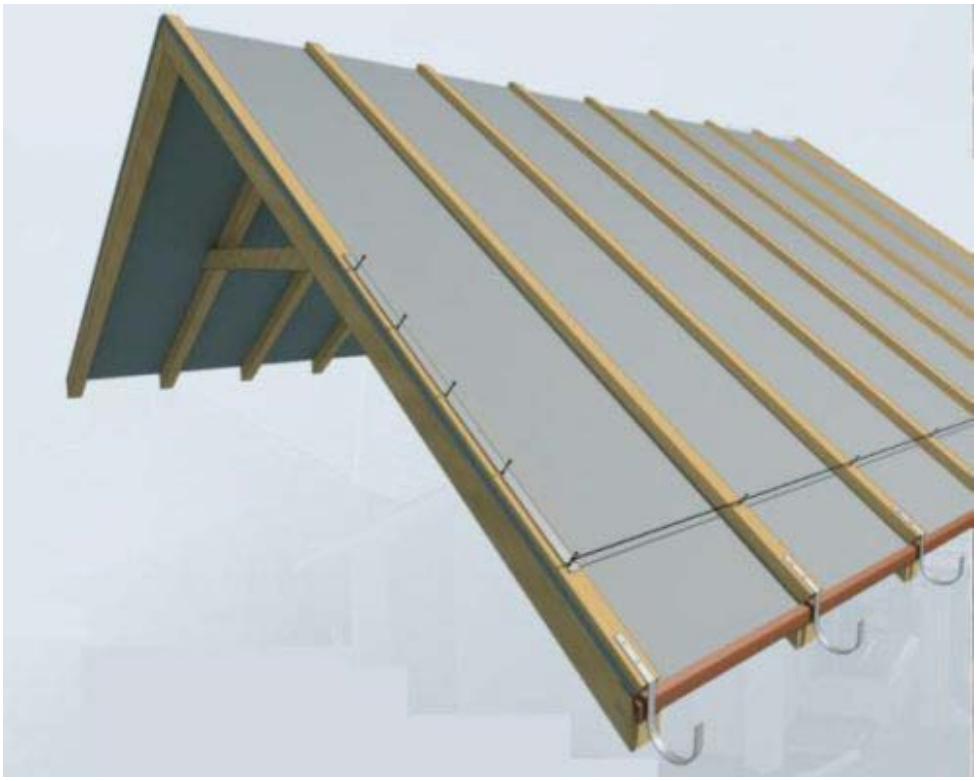
Výrobcom odporúčaný rozmer kontralát je 50 x 80 mm. Výrobcom odporúčaný rozmer roznášacích lát je 40 x 50 mm pri rozteči krokiev do 1200 mm a 50 x 65 mm pri rozteči krokiev v intervale 1200 - 1500 mm.

Rozteč medzi čelnými hranami roznášacích lát je 375 mm pre SPANY a 362 mm pre CLEO. /Viď obrázok/. Jedinou obecnou výnimkou z tohto pravidla je rozteč roznášacích lát na odkvapovej hrane, ktorá môže byť buď 375/ 362 mm v prípade použitia systémovej odkvapovej lišty/ alebo 268 mm / v prípade montáže prvej rady strešných šablón na presah do odkvapového žľabu./



Meranie rozteče

Latujte od odkvapu k hrebeňu. Pri latovaní používajte kriedové brnkátko, ktorým si jednoducho vyznačíte pozíciu lát na jednotlivých kontralatách. Pri vymeriavaní Porcii roznášacích lát na krajných kontralatách používajte meraciu tyč alebo posuvnú léru. / Viď obrázok/

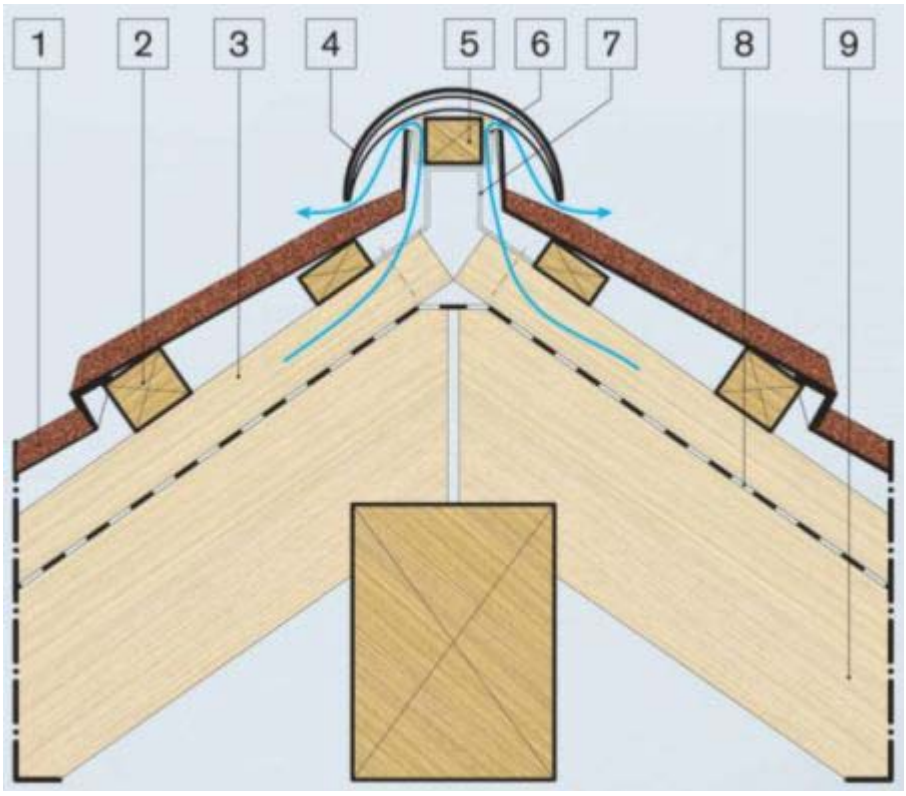


Latovanie v ploche pomocou "brnkátka" a meracej tyče

1. Latovanie na hrebeni

Ak šírka krokvy nezodpovedá násobkom krycej šírky strešnej šablony, je nutné strešné šablony na hrebeni zahýbať a zkracovať, teda strihať po dĺžke. Posledná roznášacia lata pri hrebeni musí byť v tomto prípade na výšku prestrihnutá tak, aby podopierala zastrihnutú a zahnutú šablónu v sklone zhodným so sklonom strechy.

Odstrihnutie poslednej roznašacej laty pri hrebeni si vyžaduje tvar šablony, ktorá by bez tohoto odstrihnutia mala väčší sklon ako ostatné šablony. Situáciu zachytáva nasledujúci obrázok:



Latovanie na hrebeni - prierez

Popis obrázku:

1. Strešná šablóna
2. Roznášacia lata
3. Kontralata
4. Hrebenáč š. 210/145 mm
5. Hrebeňová lata

6. Vetracia medzera – minimálna kapacita 200cm2/bm medzi hrebenáčom a šablónou , resp. medzi hrebeňovou latou a šablonou.
7. Držiak hrebeňovej laty. Môže byť použitý držiak s klincom aj univerzálny.
8. Poistná hydroizolácie - difúzna fólia.
9. Hranol.

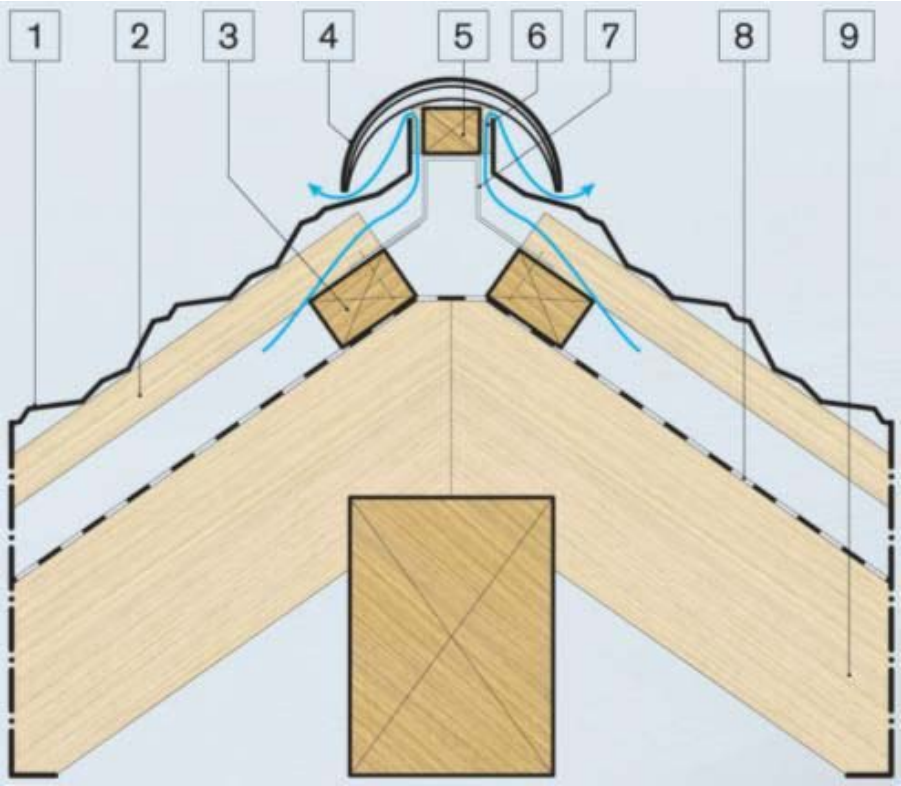
Hrebeňovú latu je vhodné zabezpečiť zboku drevenými odrezkami s roztečou 500 mm, ktoré zaistia dodržanie konštantnej šírky vetracej medzery /viď obrázok/.



Latovanie na hrebeni – celkový pohľad

3. Latovanie na nároží

Latovanie na nároží nekladie žiadne zvláštne nároky. Strešnými latami nárožia prekryjeme a laty následne rozrežeme tak, aby medzi nimi vznikla drobná medzera, do ktorej sa musí vojsť držiak nárožnej laty / viď nasledujúci obrázok/.



Latovanie na nároží - rez

Popis obrázku:

1. Strešná šablóna
2. Roznášacia lata
3. Kontralata
4. Hrebenáč š. 210/145 mm
5. Hrebeňová lata
6. Vetracia medzera – minimálna kapacita 200cm2/bm medzi hrebenáčom a šablónou , resp. medzi hrebeňovou latou a šablonou.
7. Držiak hrebeňovej laty. Môže byť použitý držiak s klincom aj univerzálny.
8. Poistná hydroizolácie - difúzna fólia.
9. Hranol.

Hrebeňovú latu je vhodné zabezpečiť zboku drevenými odrezkami s roztečou 500 mm, ktoré zaistia dodržanie konštantnej šírky vetracej medzery /viď obrázok/.



Latovanie na nároží – celkový pohľad

4. Latovanie v úžľabí

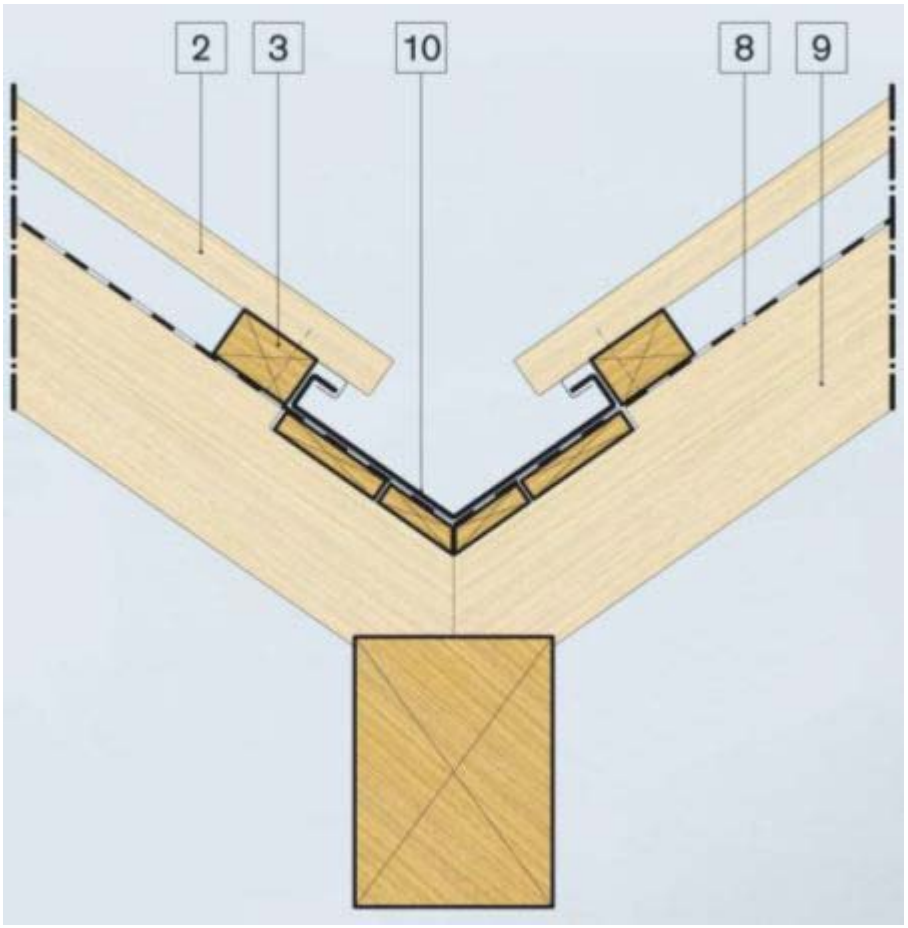
Úžľabie je možné zalatovať dvoma spôsobmi. Prvý spôsob spočíva v umiestnení úžlabného plechu na úroveň kontralaty, kde sa úžlabný plech položí priamo na difúznu fóliu. Rovnobežne so zvislými hranami úžlabného plechu sa spravia kontralaty, o ktoré sa úžlabný plech oprie. Druhý spôsob spočíva v umiestnení úžlabného plechu na úroveň laty, kde sa úžlabný plech položí na 4 kontralaty pribité rovnobežne s úžľabným trámom. Prvý spôsob pokládky úžľabia vytvorí hlbšie úžľabie, druhý spôsob pokládky vytvorí úžľabie plytšie. Obidva spôsoby sú demonštrované na obrázkoch.



Úžľabie na úrovni kontralaty – celkový pohľad



Úžľabie na úrovni laty – celkový pohľad



Úžľabie na úrovni kontralaty - rez

Popis obrázku:

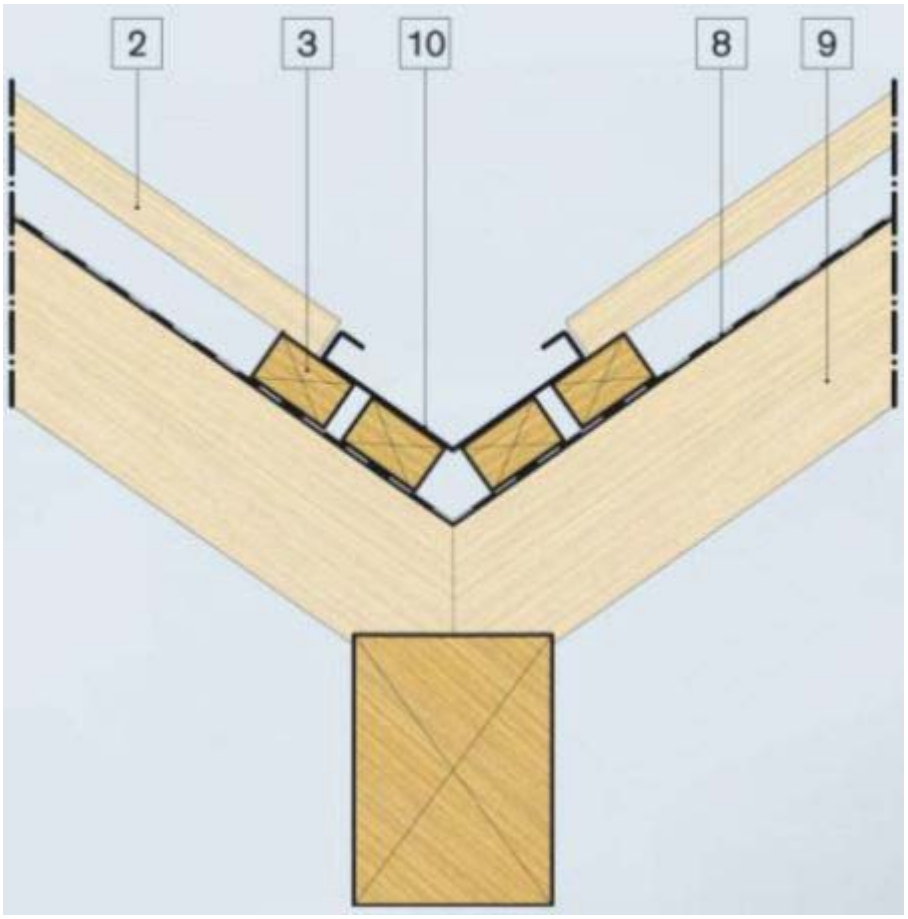
2. Lata.

3. Kontralata.

8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia.

9. Hranol.

10. Úžľabný plech LPL / pozinkovaný lako- plast/.



Úžľabie na úrovni laty - rez

Popis obrázku:

2. Lata.

3. Kontralata.

8. Poistná hydroizolácia – difúzna fólia.

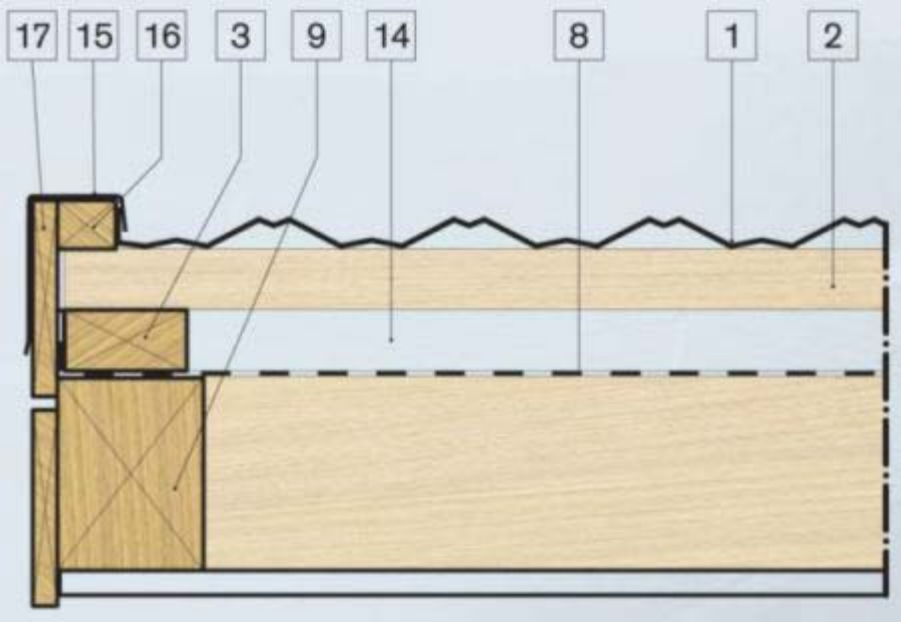
9. Hranol.

10. Úžľabný plech LPL.

5. Latovanie na štíte

Prevedenie latového roštu na štíte zachytáva nasledujúci obrázok. Okrem kontralaty a roznášacích lát montujeme na štít tzv. štítovú latu a tzv. štítovú dosku. Štítovú latu montujeme na samotné konce roznášacích lát. Štítovou doskou následne zboku zakrývame celé latové súvrstvie. S ohľadom na šírku krycej štítovej lišty volíme profil štítovej laty a štítovéj dosky tak, aby súčet hrúbok oboch týchto komponentov nepresiahol 70 mm / zvolíme si teda latu 40*50 mm a dosku v hrúbke 20 mm/.

Štítovú dosku ohobľujeme a natrieme vhodným náterom, ktorý ju ochráni pred vlhkom.



Latovanie na štíte – rez

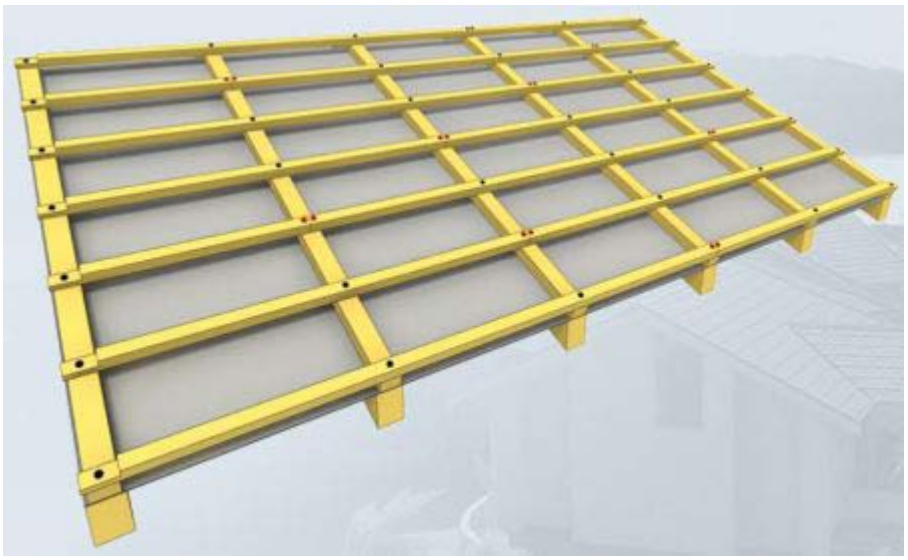
Popis obrázku:

1. Strešná šablóna
2. Roznášacia lata
3. Kontralata
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol
14. Vetracia medzera
15. Štítová lišta ROSER.
16. Štítová lata pribitá na konce roznášacích lát
17. Štítová doska



Latovanie na štíte – celkový pohľad / vrátane žľabového háku, polypropylenového vetracieho pásu na vetracej medzere a okapnice/.

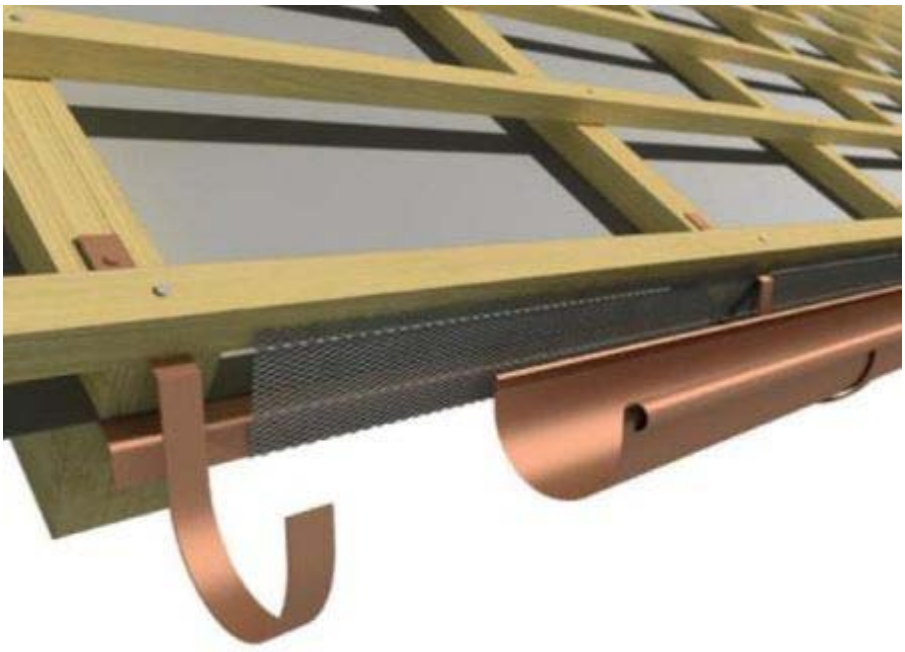
Profil CLEO vykazuje pri latovaní štítu isté špecifiká. Prvé špecifikum spočívá v zadlabaní koncov roznášacích lát do hĺbky 20 mm a šírky 90 mm. Druhé špecifikum spočívá v absenci štítovej laty. Prevedenie detailu zachytáva nasledujúci obrázok.



Ilustrácia latovania na štíte pre profil CLEO

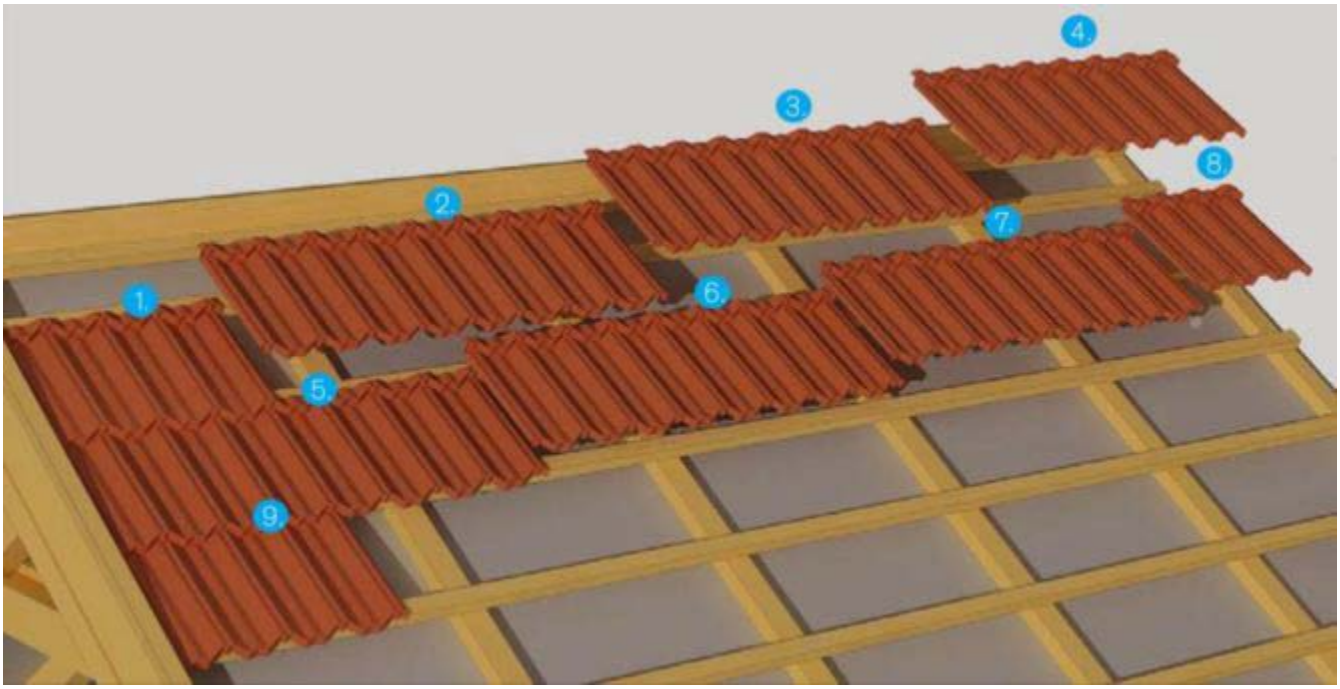
6. Latovanie na odkvape

Ako bolo spomenuté na začiatku tejto kapitoly, rozteč posledných dvoch strešných lát na odkvapovej hrane môže byť buď 375 mm pre SPANY/ v prípade montáže odkvapovej lišty/ alebo 295 mm pre SPANY/ v prípade montáže detailu bez odkvapovej lišty/. Detail latovania na odkvape za predpokladu použitia odkvapovej lišty zachycuje nasledujúci obrázok. Všimnite si všetky komponenty, ktoré sú na odkvapovej hrane inštalované – vetracia polypropylenová mriežka, hák a okapnice pod difúznou fóliou. Všetky tieto komponenty sú pre optimálnu funkčnosť strechy potrebné.



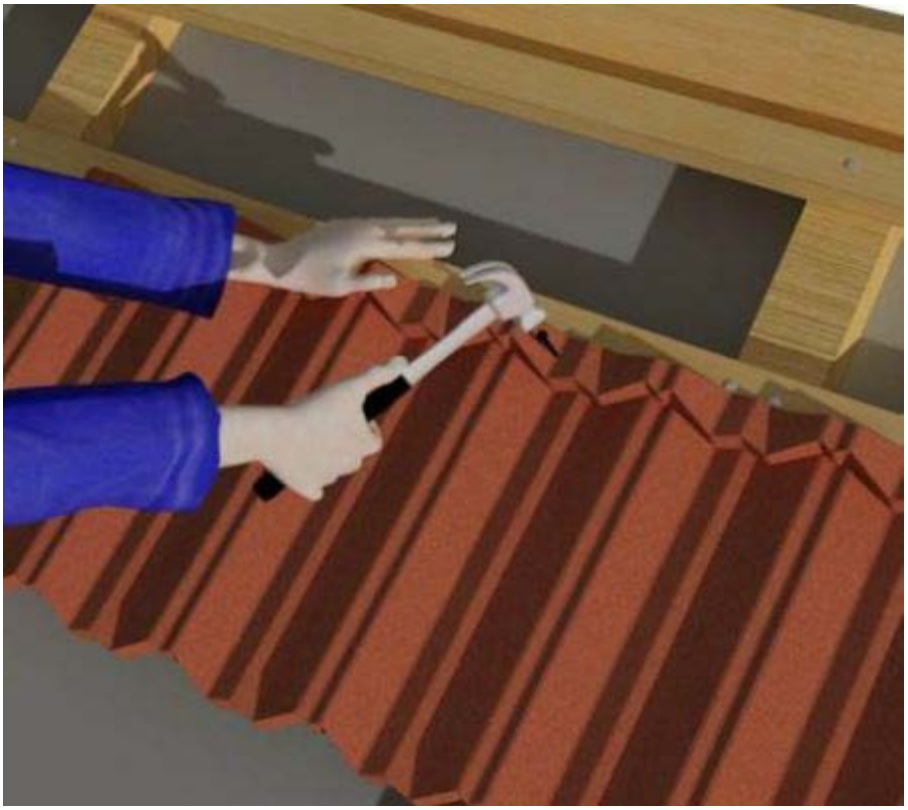
Ilustrácia latovania na odkvape – celkový pohľad

Strešná krytina ROSER ® sa ukladá smerom od hrebeňa k odkvapu a to po celých radách šablón od jedného kraja strechy k druhému. Pokládku strešných šablón začíname druhou radou od hrebeňa. Strešné šablony pritom kladieme na väzbu. To znamená, že jednotlivé rady strešných šablón začíname pokladať striedavo celou šablonou alebo polovicou šablony. Túto techniku pokládky plochy profilom Roser BOND zachytáva nasledujúci obrázok.



Pokládka strešných šablón na väzbu

Druhu radu šablón v smere od hrebeňa pribíjame cez vodorovné plochy zámky do lát. Ďalší rad následne ukladáme tak, že predchádajúci rad šablón nadvihávame a nasledujúci rad podkladame pod predchádzajúci. Klince potom pribíjame cez kolmé hrany zámku hornej aj spodnej rady šablón, a to buď ručne alebo nastreľovacou pištoľou. Hlavičku klinca je vždy vidieť. Dôležité je umiestnenie klinca. Pri profile Roser BOND, SPANY a CLEO musí klinec prechádzať zámkom šablony v mieste, kde profil šablony stúpa a tiež v tomto mieste netečie zrážkova voda. Pri profile ROWOOD a Stone wood Shake musí klinec prechádzať mimo hlavnej vodnej drážky, resp. tam, kde je profil šablóny vyšší. Túto techniku pokládky demonštrujú nasledujúce 4 obrázky.



Pokládka druhej rady šablón smerom od hrebeňa.



Podkladanie šablony pod šablónu v predchádzajúcom rade.

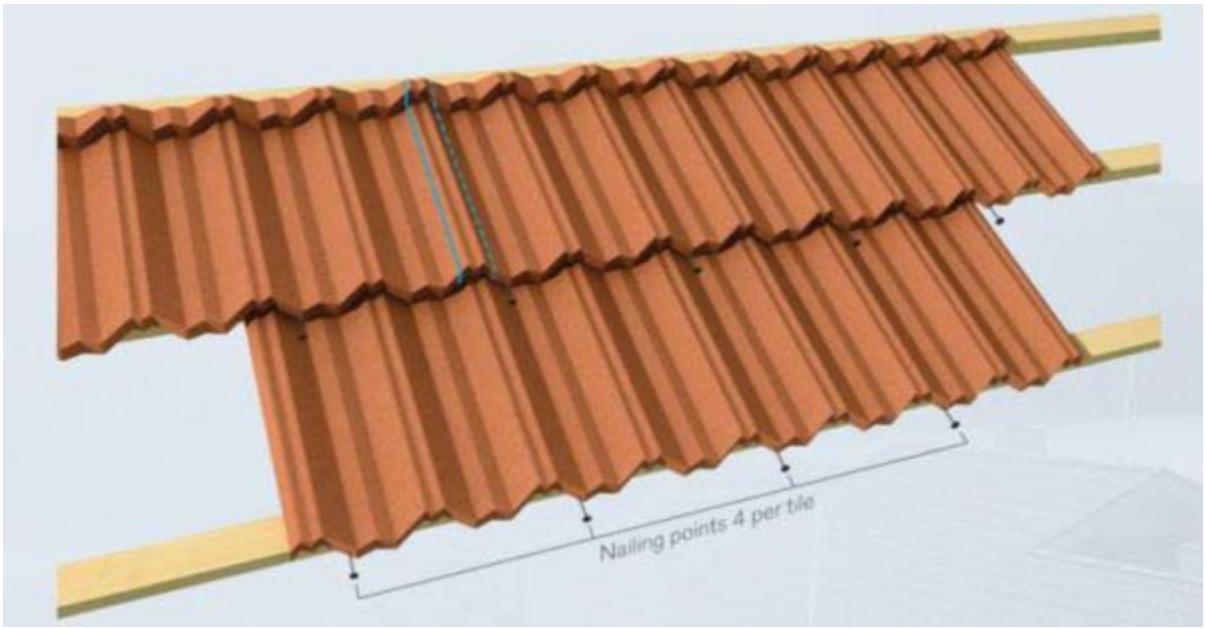


Ručné pribíjanie šablón

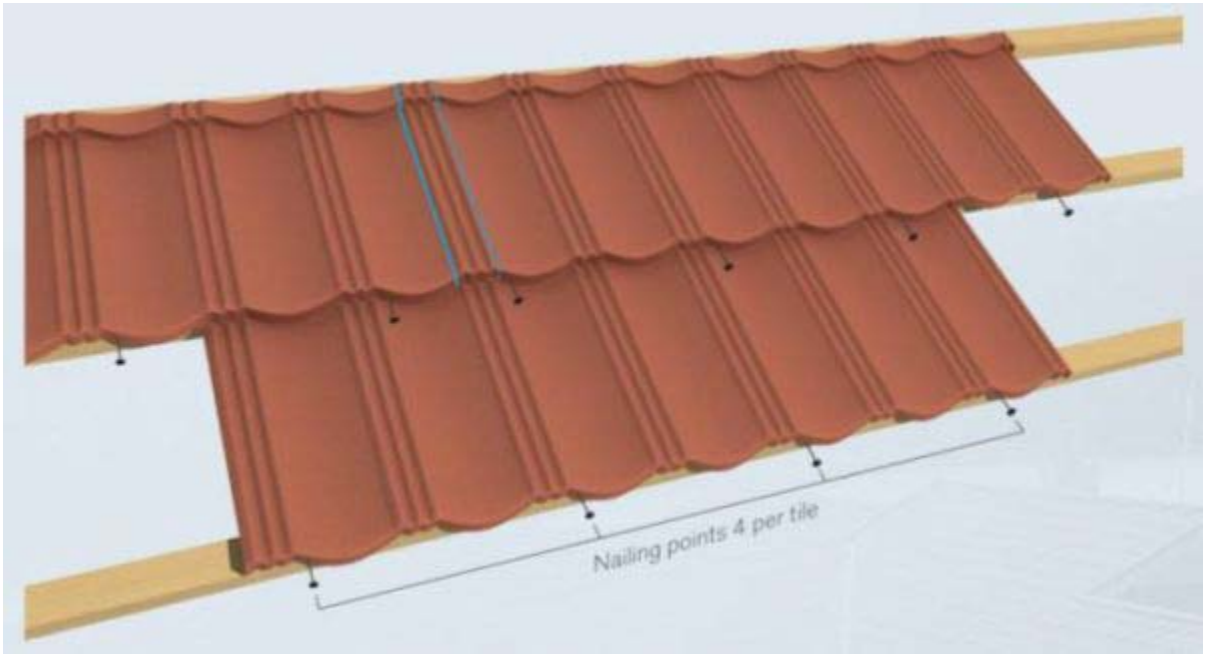


Pribíjanie šablón klincovačkou

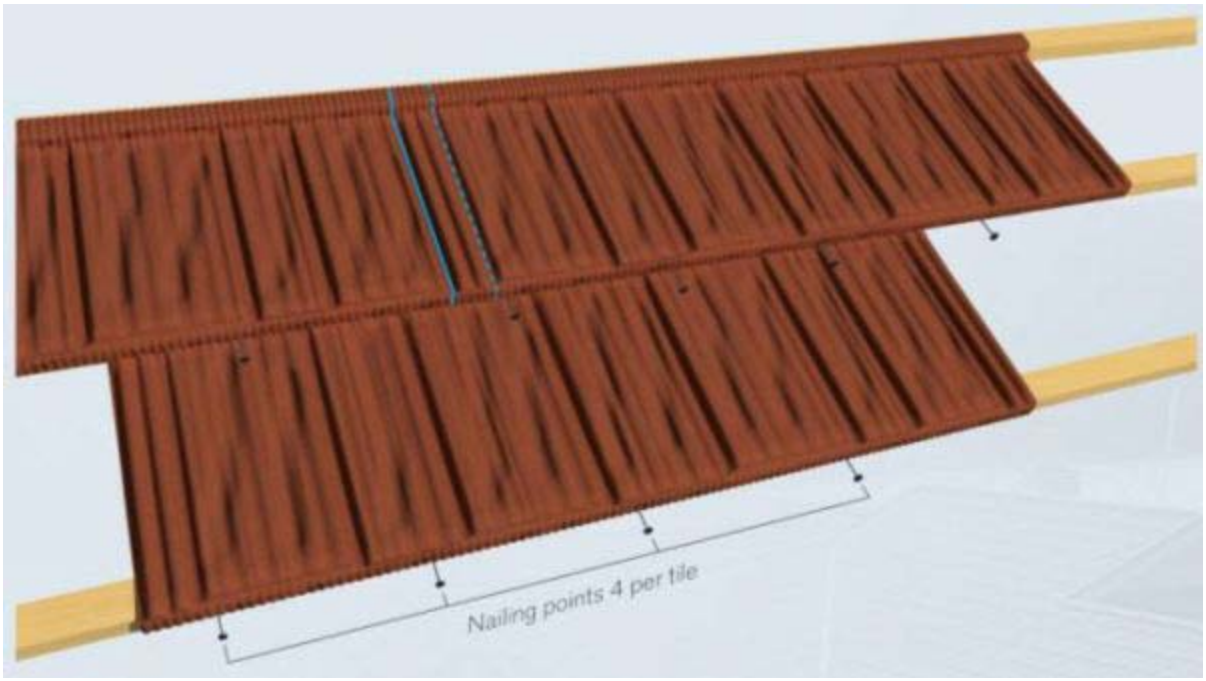
Strešné šablony prekrývame v pozdĺžnom smere tak, že nasledujúca strešná šablona vždy prekrýva dvojitú vodnú drážku predchádzajúcej šablony. Túto techniku pokládky jednotlivých profilov demonštruju nasledujúce obrázky.



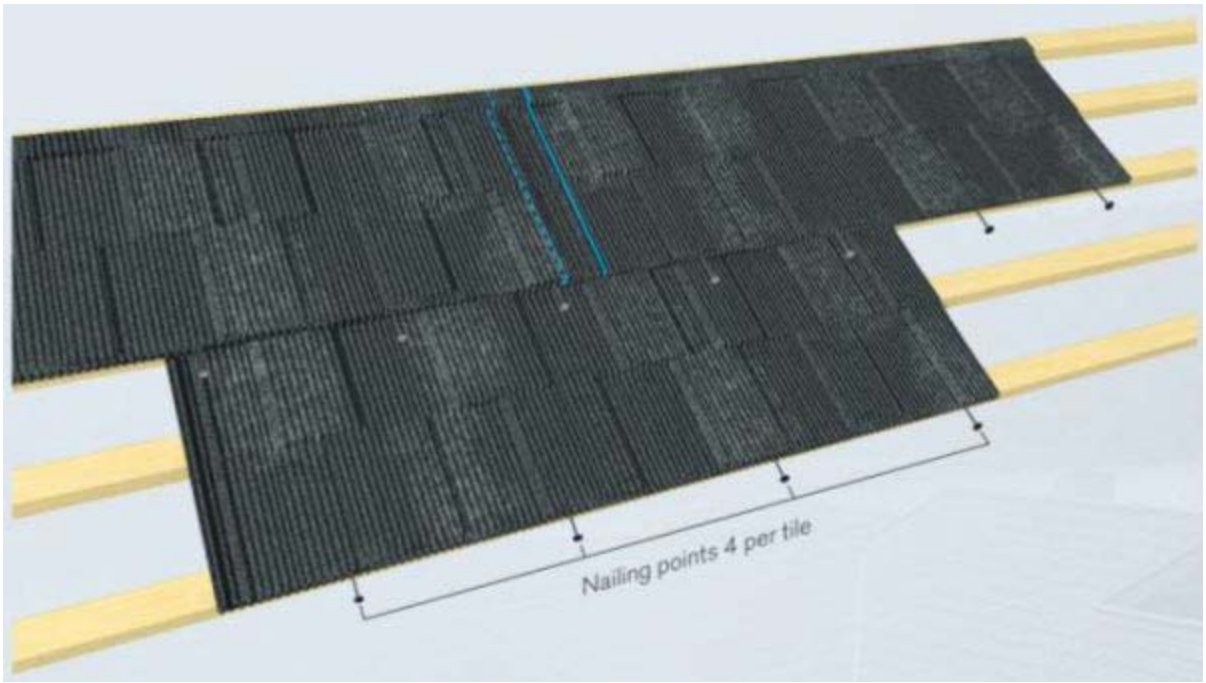
Pokládka strešných šablón Roser BOND



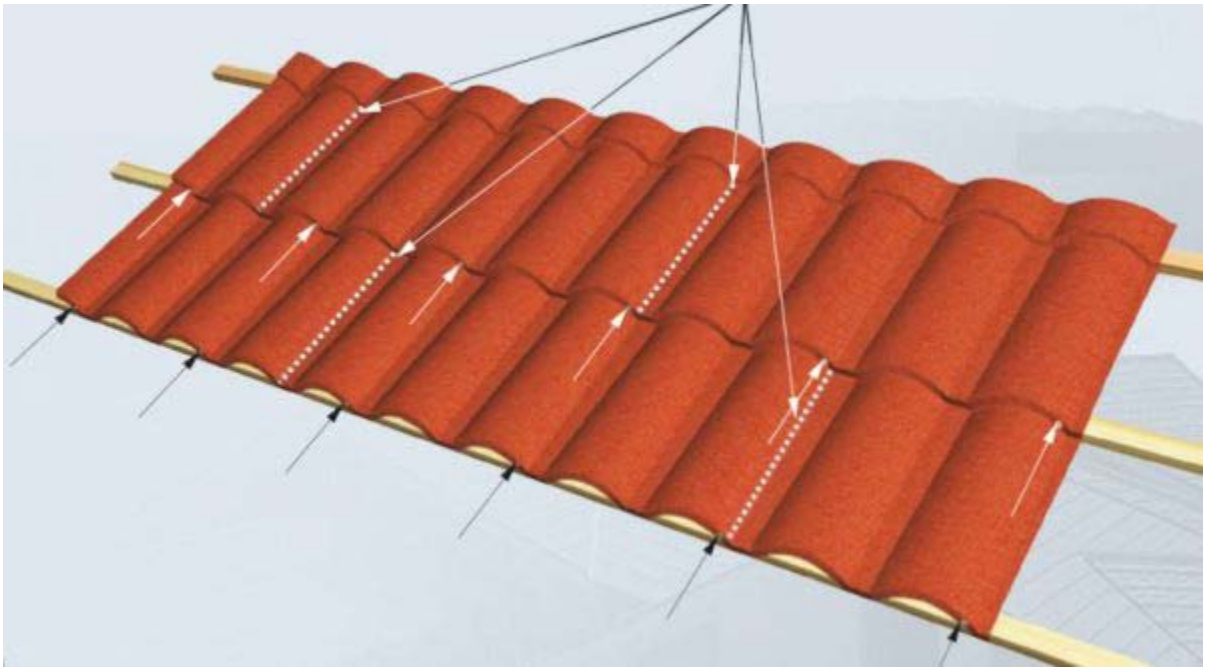
Pokládka strešných šablón SPANY



Pokládka strešných šablón ROWOOD



Pokládka strešných šablón Stone wood shake



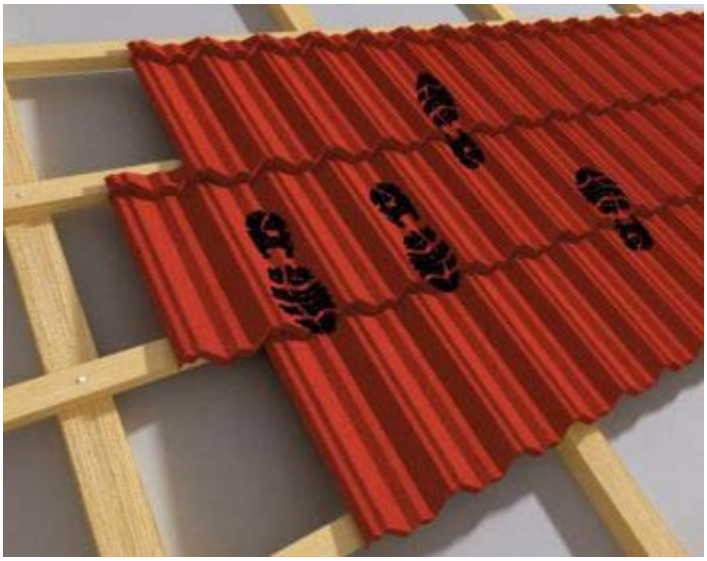
Pokládka strešných šablón CLEO

2. Špecifiká pokládky jednotlivých profilov strešnej krytiny ROSER®

Profily Roser BOND, SPANY a ROWOOD sa s vzhľadom na ich súmerný tvar dajú pokladať ako zprava doľava, tak aj zľava doprava. Profily CLEO a Stone wood shake sa dajú pokladať len zľava doprava.

Pochôdznosť krytiny ROSER®

Po všetkých profiloch strešného systému ROSER ® sa dá chodiť. Je nutné našľapovať tak, aby Vaša váha spočívala na najnižšom bode profilu a naviac v mieste, kde je profil podopretý strešnou latou. Aj napriek tomu sa snažte chodiť po streche čo najmenej, pre vrstvu kamenného substrátu to predstavuje neúmernu záťaž. Ak je povrch strešných šablón mokrý / po daždi, s rannou rosou/ tak po šablónach nechoďte vôbec.



Pochôdznosť strešných šablón

Strešné šablony sa dajú strihať buď pákovými nožnicami alebo ručnými nožnicami na plech. Je možné ich rezať pomocou okružnej píly so špeciálnym, výrobcom šablón schváleným kotúčom. Strešné šablony ohýbame na ohýbačke schválenej výrobcom.

Pokiaľ sa šablóny režú pílou, musíte mať šablónu riadne upevnenu a otočenú kamenným posypom smerom dole, aby sa okoviny odlietajúce od píly neupevnili na povrchu šablony. Ak tak nespravíte, okoviny budu na šabloně hrdzavieť. Musíte byť tiež vybavený ochrannými pomôckami. Kontaktujte firmu POLA s.r.o., keď sa chcete dozvedieť viac o výrobcom schváleným rezacím kotúčom a okružnej píle, alebo keď chcete zapožičať pákove nožnice a ohýbačku.

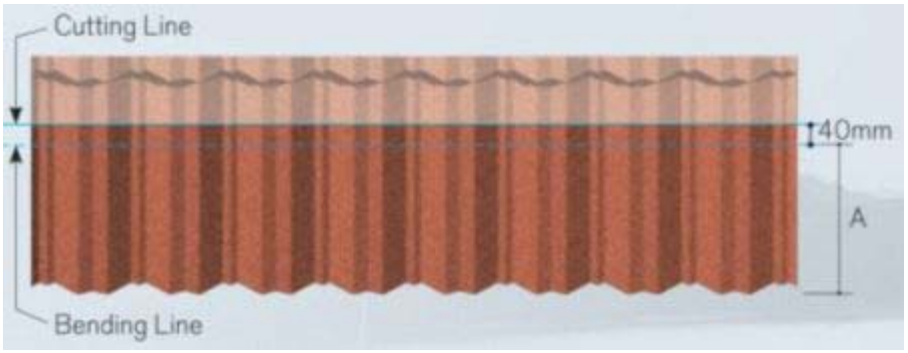
Za určitých podmienok môže pri ohýbaní jednotlivých komponentov strešného systému dôjsť k popraskaniu povrchovej úpravy a odpadnutiu posypu a akrylovej vrstvy na ohýbaných hranách. Stáva sa to však veľmi zriedka a to hlavne v prípade, keď sa stretne naraz niekoľko nepriaznivých faktorov. Medzi tieto faktory patrí napr. Nízka atmosférická teplota, nesprávny uhol ohybu a malý rádius ohybu. Popraskanie povrchovej úpravy sa zriedka objavuje v prípade strešných šablón, skôr k nemu dochádza pri výrobe komponentov na mieru z rovného plechu. Aby ste sa popraskaniu povrchovej úpravy vyhli, snažte sa vyhnúť nasledujúcim situáciam:

1. Je dôležité, aby uhol ohybu rovného pásu pri výrobe komponentu na mieru nebol príliš veľký, teda nie menší ako 180°. Ak potrebujete ohnúť rovný plech na uhol 90° / napr. pri výrobe spevňujúcich drážok na vybrané komponenty/, zaistite, aby ohyb nebol príliš ostrý a aby mal dostatočný rádius, napr. 10 mm.
2. Akokoľvek je povrchová úprava šablóny pružná, má tendenciu mierne tvrdnúť pri nízkych teplotách. Ak ohýbate pri teplotách pod bodom mrazu, je lepšie komponenty predohriať alebo ich ohýbať vo vytopenej dielni.
3. V extrémnom chlade tiež nepoužívajte nastreľovaciu pištoľ, alebo ju nastavte tak, aby klinec nedostrelil úplne a aby bolo možné cca 5 mm dĺžky klinca doraziť ručne. Nastreľovacie pištole vyvíjajú pri pribíjaní značný tlak, ktorý v kombinácii s nízkou atmosférickou teplotou môže povrchovú úpravu poškodiť.

2. Strihanie a ohýbanie šablón na hrebeni

Strešné šablóny na hrebeni strihame a ohýbame vtedy, keď dĺžka hranolu neodpovedá celým násobkom krycej šírky šablóny /370mm/. Podstatné je, aby medzi zahnutou a zastrihnutou strešnou šablonou a hrebeňovou latou zostala medzera, ktorou bude prúdiť vzduch z odvetrávanej vzduchovej medzery pod krytinou smerom von do exteriéru. Odvetrávanie strechy významne zlepšíme, keď hrebeňovú latu umiestnime na univerzálny alebo trnový držiak. Medzera medzi zahnutou a zastrihnutou strešnou šablónou a hrebeňovou latou mala byť široká aspoň 20mm.

Na medzeru medzi zastrihnutou a zahnutou šablonou a hrebeňovou latou musíme brať ohľad, keď strešnú šablónu na hrebeni ohýbame. To znamená, že pri zakresľovaní línie ohybu na šablónu nevynášame vzdialenosť medzi čelnou hranou poslednej rady šablón u hrebeňa a hrebeňovej laty, ale vzdialenosť menšiu. Líniu strihu potom vynesieme na šablónu tak, že z línie ohybu pripočítáme 40 mm / viď obrázok/.



Zakreslenie línie strihu a ohybu na šablónu – hrebeň

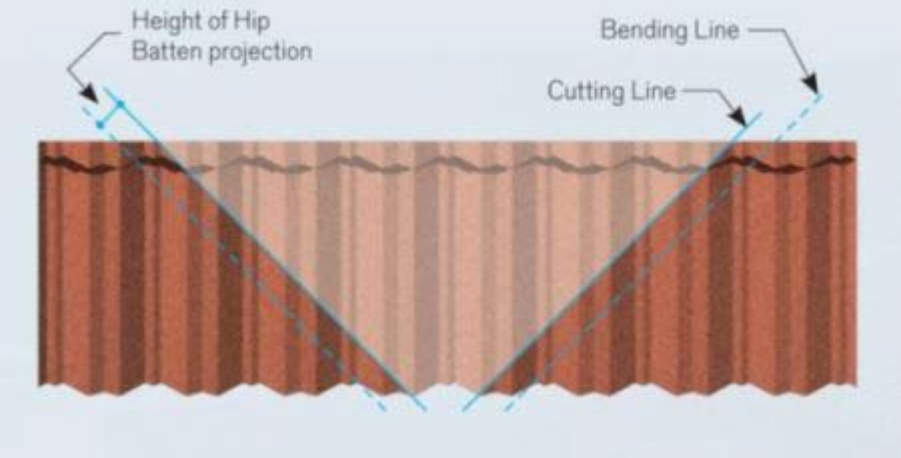
Strihanie a ohýbanie šablón významným spôsobom uľahčujú pákove nožnice a ohýbačka strešných šablón, ktoré sú k dispozícii k zapožičaniu vo firme POLA s.r.o. Podstatné je poradie pracovných operách – šablónu vždy najprv ohýbame a až potom strihame /viď obrázok/. V opačnom prípade dôjde k príliš veľkej tvarovej deformácii profilu šablóny, čo prácu zťažuje.



Strihanie a ohýbanie šablóny na hrebeni pomocou nožníc a ohýbačky

3. Strihanie a ohýbanie šablón na nároží

Strihanie a ohýbanie strešných šablón na nároží sa prevádzajú analogicky, ako strihanie a ohýbanie strešných šablón na hrebeni. Výnimkou je len to, že šablóny strihame a ohýbame našikmo. Líniu ohybu vynesieme na šablónu tak, že na šablónu nanesieme vzdialenosť od okraja predchádzajúcej šablóny zväčšenú o šírku dvojitej vodnej drážky a zmenšenú o požadovanú šírku vetracej medzery. Líniu strihu potom nanesieme na šablónu tak, že k línii ohybu pripočítame 40 mm /viď obrázok/.



Zakreslenie línie strihu a ohybu na šablónu – nárožie

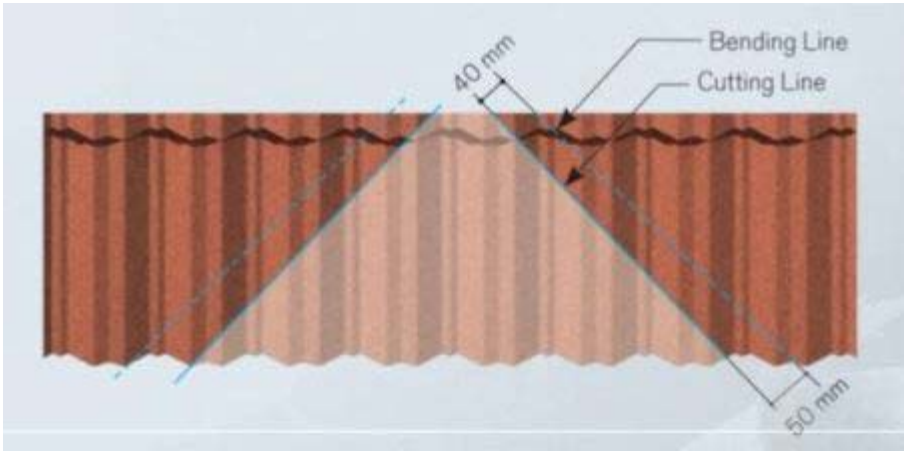
Pri ohýbani šablóny na ohýbačke postupujeme analogicky ako v prípade ohýbania šablóny na hrebeni. Jediný rozdiel je v tom, že si najprv nože ohýbačky vyrovnáme na zámok šablóny v mieste, kde chceme šablónu ohnúť. Nie je nutné šablónu najprv ohýbať a potom strihať, protože tvarová deformácia v tomto prípade nehraje úlohu, avšak pri dodržaní tohoto poradia je práca ľahšia /viď obrázok/.



Strihanie a ohýbanie šablóny na nároži pomocou nožníc a ohýbačky.

3. Strihanie a ohýbanie šablón na úžlabí

Strihanie a ohýbanie šablón v úžlabí je rovnaké ako pri strihaní a ohýbani šablón na nároží. Rozdiely oproti nárožiu sú 2 – šablonu ohýbame smerom dole a líniu strihu smerom dole po obvode rozširujeme zo 40 mm na 50 mm.



Zakreslenie línie strihu a ohybu na šablone - úžľabie

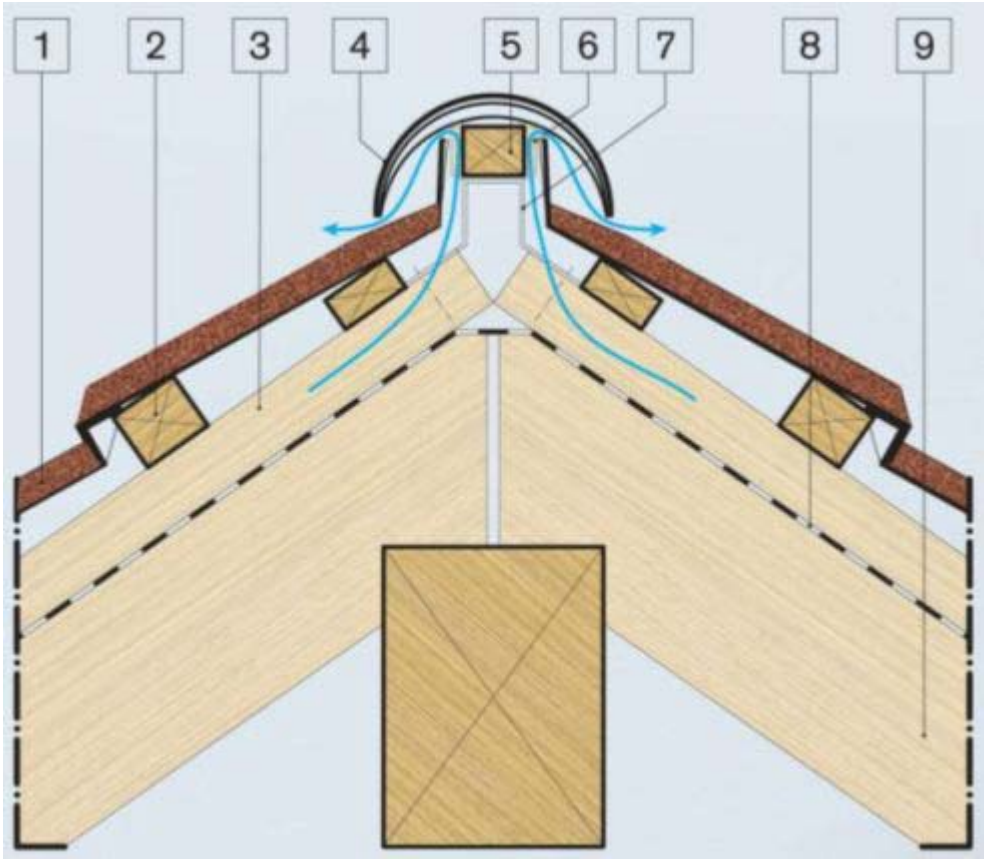
5. Strihanie profilu CLEO

Práca s profilom CLEO je špecifická v tom zmysle, že tento profil je tak vysoký, že sa nedá ohýbať na ohýbačke. Na hrebeni a na nároží sa tento profil len strihá, pričom zachovávame vetraciu medzeru medzi koncom zastrihanej šablóny a hrebeňovou , resp. nárožnou latou. Po zastrihnutí profilu CLEO ešte klampiarskymi kliešťami zahneme vodný kanál profilu nahor o cca 25 mm /viď obrázok/. Dostatočnou ochranou pred prienikom vody detailom strechy zaistí špecifické príslušenstvo, ktorým profil CLEO disponuje/ hrebeňová lišta a nárožný vetrací pás/.



1. Montáž hrebeňa – rez

Hrebeň zásadne koncipujeme ako vetraný. Dbáme na vytvorenie vetracej medzery medzi hrebenáčom a krytinou a zároveň medzi krytinou a hrebeňovou latou. Vytvorenie žiadúcej medzery dosiahneme tak, že poslednú radu strešných šablón na hrebeni zahýbame smerom dole a zastrihávame na výšku cca 40 cm. Ohyb na šablone pritom vytvárame tak, aby vetracia medzera mala kapacitu aspoň 200 cm2 na každej strane hrebeňovej laty. Detail hrebeňa zachytáva nasledujúci obrázok. Viac o zastrihávani a zahýbani na hrebeni je uvedené v kapitole – **Strihanie a ohýbanie šablón.**



Montáž hrebeňa - rez

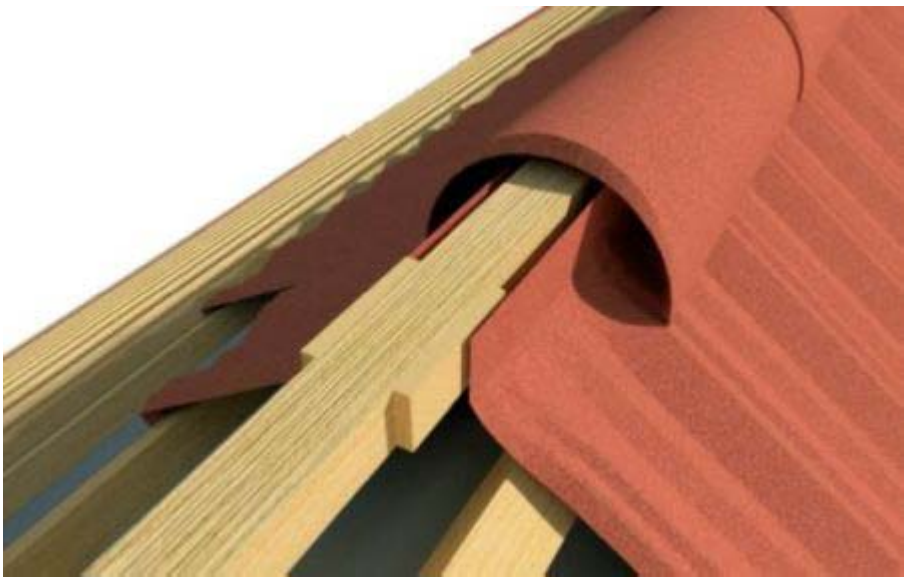
Popis obrázku:

1. Strešná šablona
2. Roznášacia strešná lata
3. Kontralata
4. Hrebenáč š.: 210/145 mm
5. Hrebeňová lata
6. Vetracia medzera medzi hrebeňovou latou a zahnutím strešnej šablony
7. Univerzálny držiak hrebeňovej laty
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol

2. Montáž hrebeňa - celkový pohľad

Hrebenáč pribíjame zvrchu klincom na jeho čelnú stranu v miestach, kde končí zámok hrebenáča nasledujúceho. Klinec teda pribíjame len cez jeden materiál. Hlavičku klinca následne zakrývame tmelom z dokončovacej súpravy a kamenným posypom. Dbáme nato, aby hrebenáče boli pokládane rovno, bez odchýliek na jednu či na druhú stranu. Hrebenáče na koncoch hrebeňa zastrihávame a preťahujeme cez štítové lišty. Zakončujeme ich diskovými koncovkami, ktoré sú súčasťou strešného systému. Ak pokladáme hrebenáče na hrebeň v ploche strechy, kryjeme hrebenáčom aj miesto, kde sa na hrebeni stretávajú úžľabia. Hrebenáč zastrihávame podľa uhlu strechy a pripevňujeme ich samoreznými skrutkami z pozinkovanej ocele do strešných šablon. Prechod hrebenáča v ploche strechy zakrývame tmelom z dokončovacej súpravy a kamenným posypom.

Celkový pohľad na detail hrebeňa zachytáva nasledujúci obrázok.

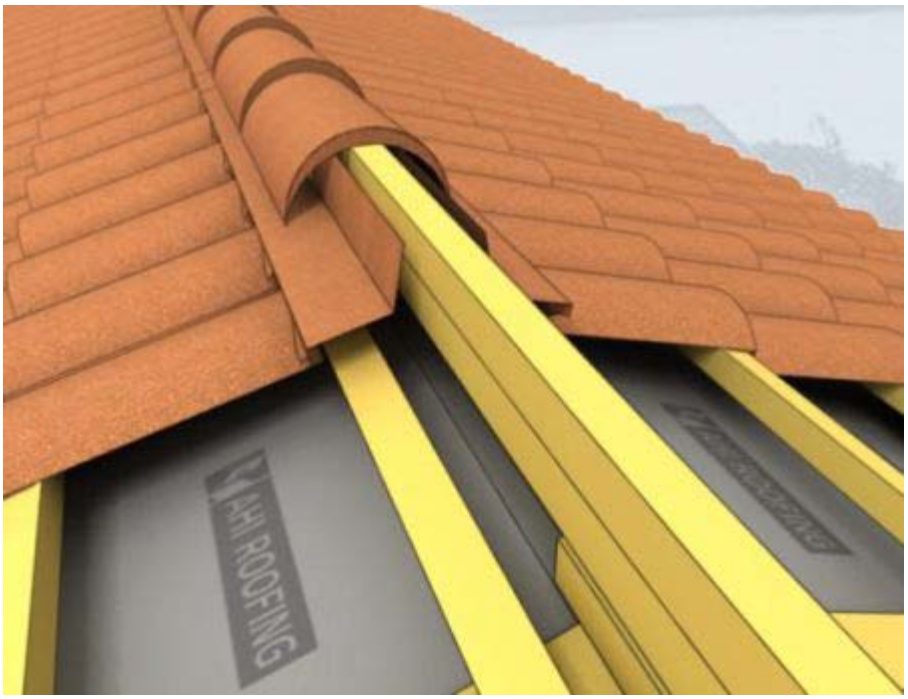


Montáž hrebeňa – celkový pohľad

3.Montáž hrebeňa – profil CLEO

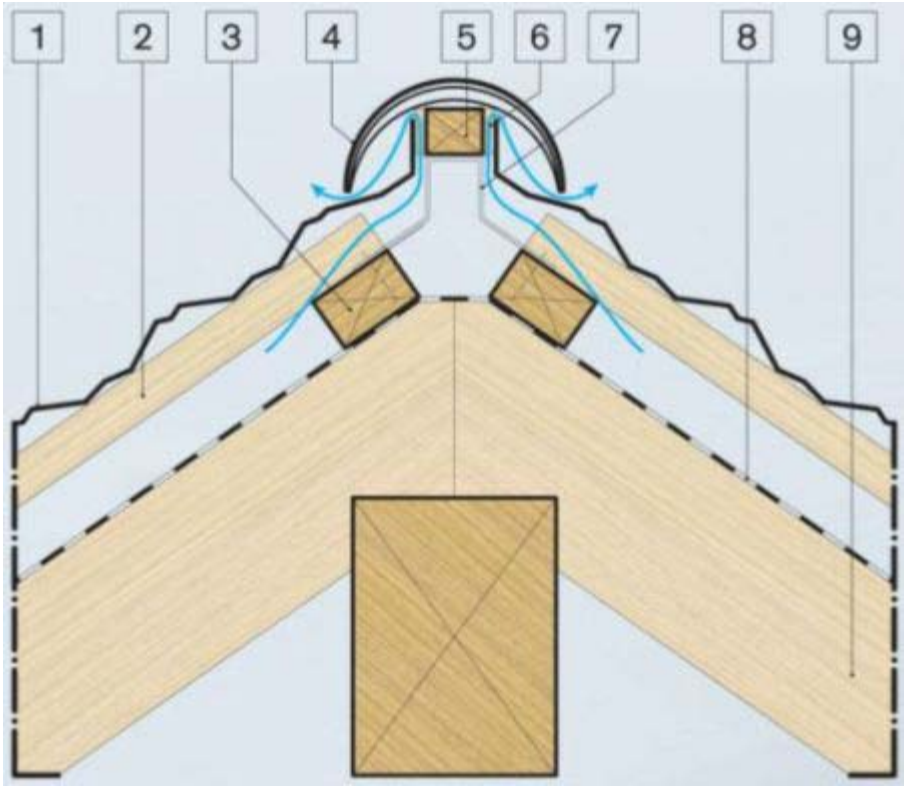
Montáž hrebeňa v prípade profilu CLEO má isté špecifiká vyplývajúce z výšky profilu šablóny CLEO. Tento profil sa totiž na hrebeni iba zastrihává, resp. zarezáva výrobcom schválenou pílou, nahor sa zahýbajú len vodné kanály na šablone /viď kapitola – **Strihanie a ohýbanie šablón**/. Pri strihaní šablony pritom dbáme nato, aby

strešná šablona bola zastrihnutá cca 20 mm od hrebeňovej laty a aby tak vznikla potrebná vetracia medzera.
Ohyb šablóny na hrebeni je v prípade profilu CLEO nahradená tzv. hrebeňovou lištou, ktorá sa upevňuje pomocou samorezných klincov na 3 miestach do strešnej šablony. Pri upevňovaní hrebeňovej lišty dbáme nato, aby bol lém hrebeňovej lišty vzdialený od hrebeňovej laty aspoň 20 mm a aby tak vznikla vetracia medzera s kapacitou 200 cm2 na každej strane hrebeňovej laty. Detail hrebeňa na profile CLEO zachytáva nasledujúci obrázok.



Montáž hrebeňa profilu CLEO - celkový pohľad

Montáž nárožia je analogická montáž hrebeňa. Podobne ako hrebeň koncipujeme aj nárožie ako vetrané. Dbáme preto na vytvorenie vetracie medzery medzi hrebenáčom a krytinou a zároveň medzi krytinou a nárožnou latou. Vytvorenie žiaducej vetracej medzery dosiahneme tak, že strešné šablóny na nároží zahýbame šikmo smerom hore a zastrihávame na výšku cca 40 mm, pričom šablónu ohýbame tak ďaleko od nárožnej laty, aby vetracia medzera mala kapacitu aspoň 200 cm2 na každej strane nárožnej laty. Detail nárožia zachytáva nasledujúci obrázok. Viac o zastrihávaní a zahýbaní krytiny na nároží je uvedené v kapitole **Strihanie a ohýbanie šablón.**



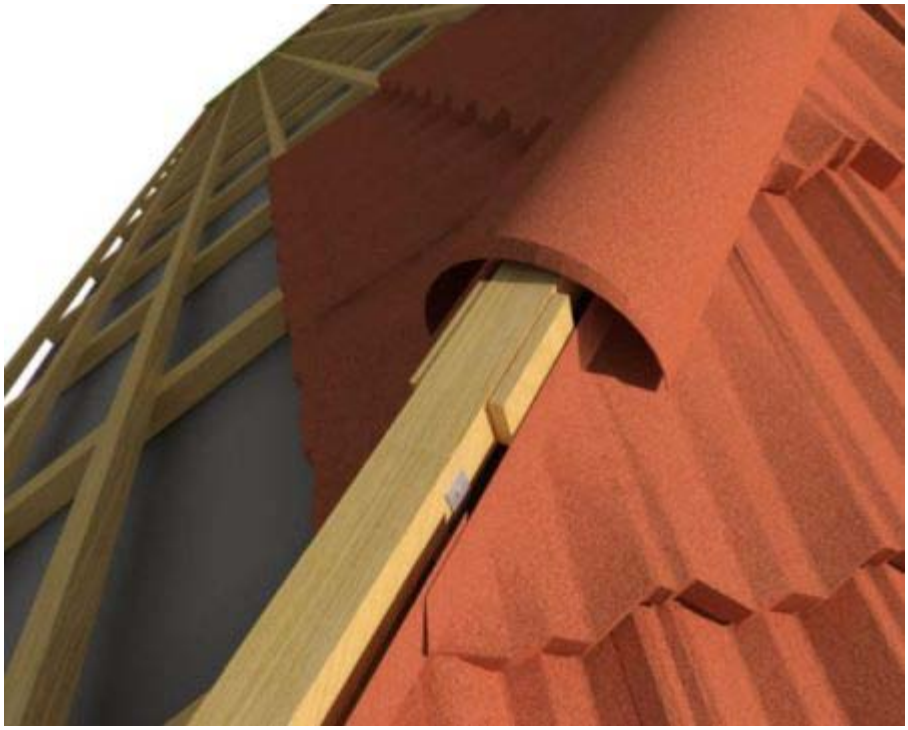
Montáž nárožia - rez

Popis obrázku:

1. Strešné šablóna
2. Roznášacia strešná lata
3. Kontralata
4. Hrebenáč : 210/145 mm
5. Hrebeňová lata
6. Vetracia medzera medzi hrebeňovou latou a zahnutím strešnej šablóny
7. Univerzálny držiak hrebeňovej laty
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol

2. Montáž nárožia - celkový pohľad

Hrebenáč na nároží pribíjame rovnako ako na hrebeni - teda zvrchu klincom na jeho čelnej strane v miestach, kde končí zámok hrebenáča nasledujúceho. Klinec teda pribíjame iba skrz jeden materiál. Hlavičku klinca následne zakrývame tmelom z dokončovacie súpravy a kamenným posypom. Dbáme na to, aby hrebenáče boli pokladané rovno, bez výnimiek na jednu alebo na druhú stranu.
Celkový pohľad na detail nárožia zachytáva nasledujúci obrázok.



Montáž nárožia - celkový pohľad

3. Montáž nárožia - profil CLEO

Montáž nárožia v prípade profilu CLEO má isté špecifiká, vyplývajúce z výšky profilu šablóny CLEO. Profil CLEO sa totiž na nároží iba zastriháva, resp. zarezáva výrobcom schválenú pílou, hore sa zahýbajú len vodné kanály na šablóne (viac pozri kapitolu **Strihanie a ohýbanie šablón**). Pri strihaní šablón pritom dbáme na to, aby strešné šablóny boli zastrihnuté cca 20 mm od nárožnej laty a aby tak vznikla potrebná vetracia medzera.
Ohyb šablóny na nároží je v prípade profilu CLEO nahradený vetracím nárožným pásom, ktorý sa kotví medzi dve nárožné laty a ktorý sa používa samolepiacim



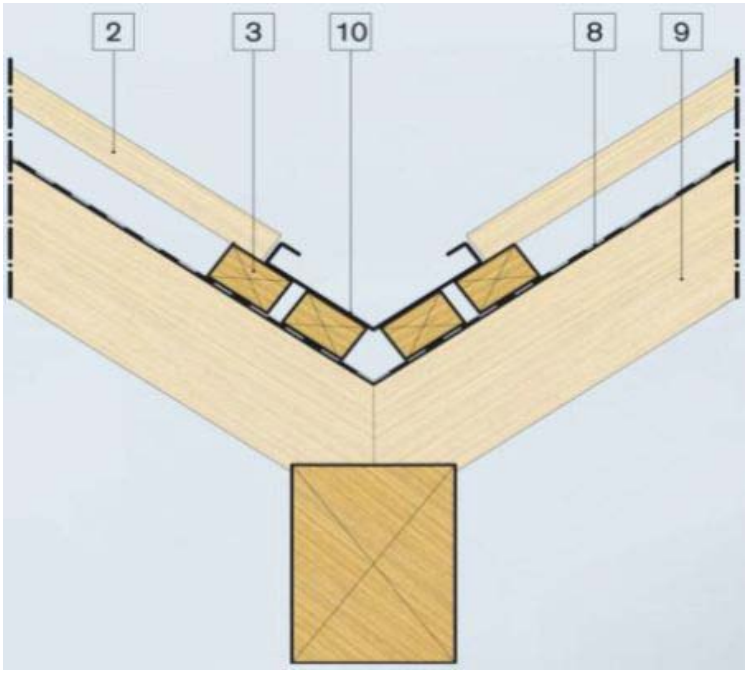
Montáž nárožia profilu CLEO - celkový pohľad

okrajom na zastrihnuté strešné šablóny. Detail nárožia v profile CLEO zachytáva nasledujúci obrázok.

1. Montáž úžľabia - rez

Úžľabia možno v strešnej krytine ROSER ® namontovať dvoma spôsobmi. Úžľabný plech je možné položiť buď na úroveň spodnej hrany kontralaty, alebo na úroveň spodnej hrany laty. Montáž úžľabia týmito dvoma spôsobmi zachytáva kapitola **Latovanie**.

Úžľabia osadené na úrovni spodnej hrany laty zachytáva v rezu nasledujúci obrázok.



Montáž úžľabia - rez

Popis obrázku:

2. Strešná lata
3. Kontralata
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol
10. Úžľabný plech

2. Montáž úžľabia - celkový pohľad

Úžľabie kryjeme smerom zhora nadol po sklone strechy. Na každú strešnú šablónu vynášame dve vzdialenosti - na hornej zámok strešné šablóny vynášame vzdialenosť od začiatku vodnej drážky na hornom zámku predchádzajúcej šablóny po konca

zarezaných strešných lát, na spodnej zámok šablóny potom vzdialenosť od počiatku vodnej drážky na spodnom zámku predchádzajúcej šablóny po koniec zarezaných strešných lát . Spojením týchto dvoch bodov získame líniu ohybu. Podľa tejto línie ohybu strešnú šablónu ohneme smerom nadol. K línii ohybu prirátame 40 mm na hornom zámku šablóny a 50 mm na spodnom zámku šablóny. Vznikne tak línia strihu, podľa ktorej šablónu nastrihne. Nasledujúce šablóny ohýbame a zastrihujeme rovnakým spôsobom.
Celkový pohľad na detail úžľabia zachytáva nasledujúci obrázok.



Montáž úžľabia - celkový pohľad

Úžľabie je zložitý detail, ktorý si vyžaduje presnú prácu. Zakrivené a zastrihnuté konce šablón je na streche vidieť, pracujeme teda starostlivo a dôkladne meriame.

3. Montáž úžľabia - profil CLEO

Montáž úžľabia v prípade profilu CLEO má isté špecifiká, vyplývajúce z výšky profilu šablóny CLEO. Profil CLEO sa totiž v úžľabí iba zastriháva, resp. zarezáva výrobcom schválenú pílou.
Rez profilu CLEO je pritom v úžľabí zakrytý tzv. úžľabným krytom, ktorý sa kotví na zastrihnuté šablóny pomocou systémových samorezných vrutov. Detail úžľabia v profile CLEO zachytáva nasledujúci obrázok.

Úžľabie je zložitý detail, ktorý si vyžaduje presnú prácu. Zakrivené a zastrihnuté konce šablón je na streche vidieť, pracujeme teda starostlivo a dôkladne meriame.



Montáž úžľabia profilu CLEO - celkový pohľad

1. Montáž štítu - rez

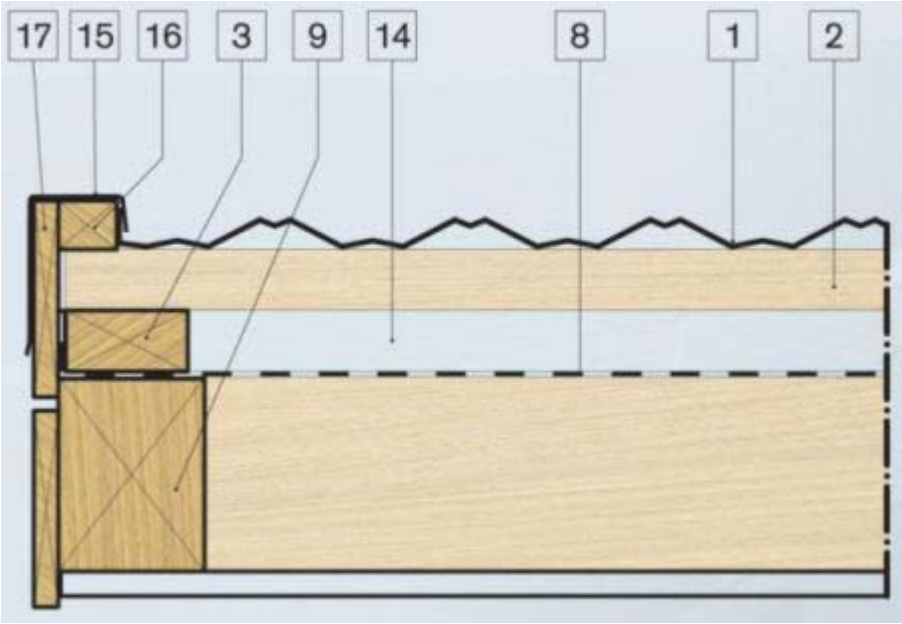
Montáž štítu zahájime pribitím štítovej laty na koniec roznášacej laty. Odporúčaný rozmer štítové laty je 40 x 50 mm. Pokračujeme montážou štítového laty, ktorého účelom je jednak zakryť cele súvrstvie trojplášťovej strechy a zabrániť tak vstupu hmyzu do vetranej medzery, jednak vytvoriť pevnú oporu pre umiestnenie štítovej lišty. Odporúčaný rozmer štítovej dosky je 200 x 20 mm. Štítová doska by mala byť ohobľovaná a mala by byť opatrená vhodným náterom alebo impregnáciou. Detail štítu je možné však riešiť aj bez použitia štítovej laty.

Ďalej zahnete kratšiu stranu strešné šablóny smerom hore, a to o výšku rovnajúcu sa výške štítovej laty. Ohyb vykonáme pomocou ohýbačky strešných šablón (k problematike ohýbanie pozri kapitolu **Strihanie a ohýbanie strešných šablón**). Strešnú šablónu následne oprieme ohnutou stranou o štítovú latu a šablónu pribijeme k latovému roštu. Je dôležité, aby ohyb strešnej šablóny na štíte bol vykonaný bez nastrihnutia plechu šablóny. Ak by došlo k nastrihnutiu šablóny, vznikli by netesnosti, ktorými by prenikal voda do podstrešia.

Po zástavu všetkých šablón na štít namontujeme štítovú lištu. Štítovú lištu pribíjame klincami buď zvrchu smerom do štítovej laty, alebo zboku smerom do štítovej dosky. Hlavičky klincov na štítovej lište vždy zakrývame tmelom z dokončovacej súpravy a kamenným posypom. Ak by sme tak neurobili, boli by vidieť a mohlo by okolo nich zatekať.

Štítové lišty kryjeme smerom od odkvapu k hrebeňu, pričom jednotlivé lišty prekrývame o 100 mm. Dbáme na to, aby štítové lišty boli kladené na symetrické streche na oboch úbočiach strechy symetricky (tj. aby sme na oboch stranách strechy začínali celou štítovou lištou alebo rovnako veľkou časťou štítovej lišty).

Detail štítu v rezu zachytáva nasledujúci obrázok



Montáž štítu - rez

Popis obrázku:

1. Strešná šablóna
2. Roznášacia lata /latovanie
3. Kontralata
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol
14. Vetracie medzera na výšku kontralaty
15. Štítová lišta ROSER ®

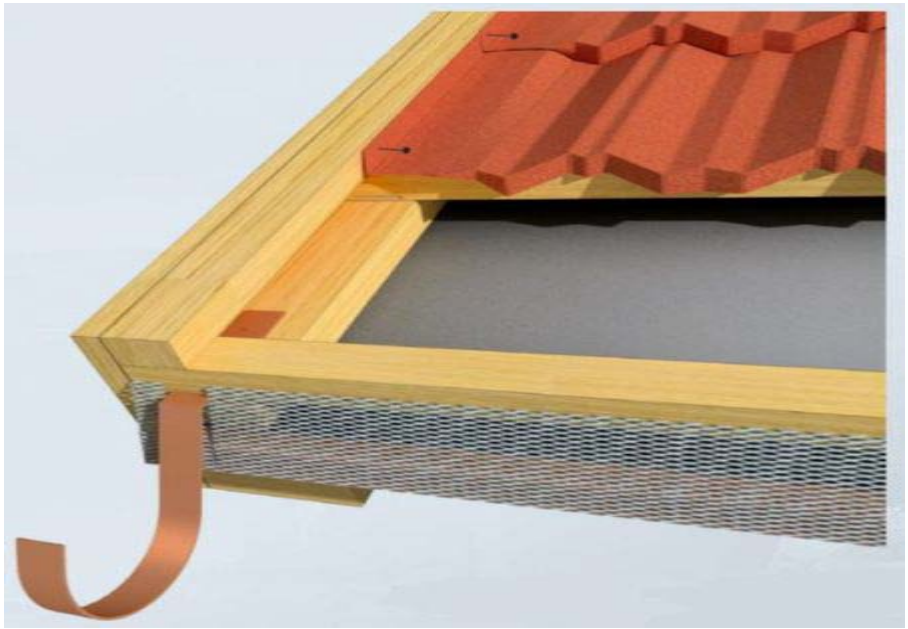
16. Štítová lata
17. Štítová doska (hobľovaná, impregnovaná alebo opatrená vhodným náterom)

2. Montáž štítu - celkový pohľad

Celkový pohľad na detail štítu zachytáva nasledujúci obrázok. Všimnite si ohyby vykonané na strešných šablónach a spôsob, akým sú ohyby strešných šablón prikotvené na štítovej late.

Popis obrázku:

1. Strešná šablóna
2. Roznášacia lata
3. Kontralata
8. Poistná hydroizolácia - difúzna fólia
9. Hranol
14. Vetracia medzera na výšku kontralaty
15. Štítová lišta ROSER ®
16. Štítová lata
17. Štítové dosky (hobľované, impregnované alebo opatrené vhodným náterom)

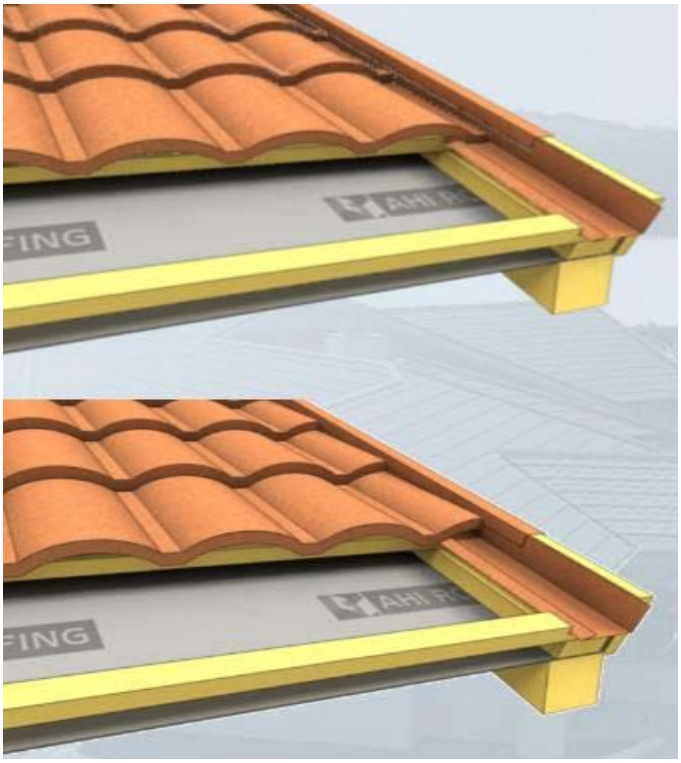


Montáž štítu - celkový pohľad

3. Montáž štítu – profil CLEO

Montáž štítu zahájime vykonaním žĺabov hĺbky 20 mm a šírky 90 mm na koncoch roznášacích latí. Následne na štít osadíme štítové dosky v rozmere 200 x 20 mm. Do pripravených žĺabov osadíme priečny lem steny, pričom dbáme na to, aby sme ho osadzovali od odkvapu k hrebeňu na výstupok 100 mm. Priečny lem steny kotvíme klincami v miestach prekrývaných do roznášacích latí. Kotvíme pritom len spodnú tvarovku. Následne namontujeme štítové lišty, pričom pamätajme na kónický tvar lišty, ktorá sa od dola smerom hore zužuje. Štítová lišta zakryje ako horná časť priečneho lemu múru, tak väčšiu časť štítového laty.
Strešné šablóny následne iba osadíme na vykonaný štítový detail, nijako ju nezastrihávame ani neohýbame. Dbáme iba na to, aby sme šablóny montovali na väzbu.

Prevedenie štítového detailu zachytáva nasledujúci obrázok.

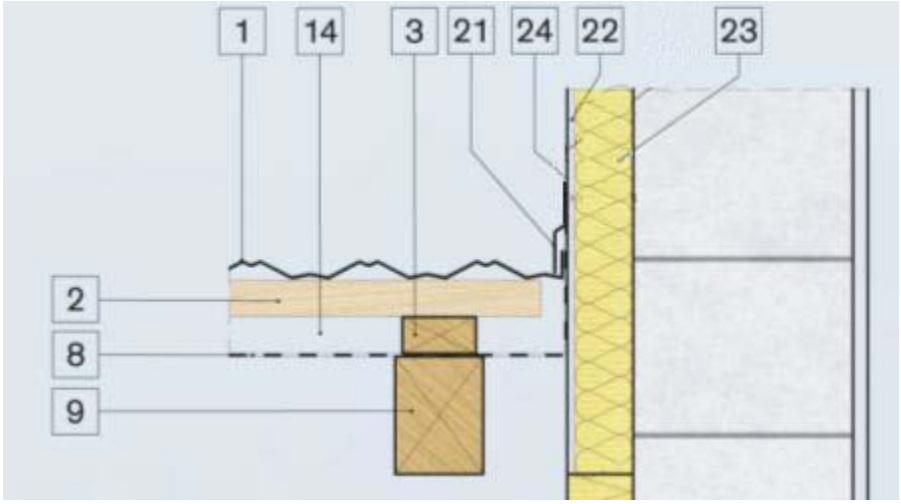


Montáž štítu - profil CLEO

1. Montáž lému steny- rez

Pred samotnou montážou latového roštu a strešného systému nezabudnime na vytiahnutie poistnej hydroizolacie kolmo na stenu, ktorú sa chystáme olemovať. Montáž detailu lemu steny začneme zahnutím a zastrihnutím strešnej šablóny smerom nahor pozdĺž steny, a to asi o 50 mm. Podobne ako v prípade ohýbania šablóny na štíte dbáme na to, aby sme šablónu pri ohýbaní nijako nezastrihávali. Ak by sme šablónu nastrihávali, vznikali by netesnosti, ktorými by do podstrešia pretekala voda. Po vykrytí celého detailu strešnými šablonami prekryjeme nahor ohnuté konce šablón lémom steny, ktorý pripevníme priamo do steny hmoždinkami a skrutkami. Vrchnú hranu lému steny utesníme proti zatekaniu vody trvale pružným /napr. silikónovým/ tmelom.

Montáž lemu steny zachytáva nasledujúci obrázok.



Montáž lemu steny - rez

Popis obrázku:

1. Strešná šablona
2. Lata
3. Kontralata
8. Poistná hydroizolácia - difuzna fólia
9. Hranol
14. Vetraná vzduchová medzera na výšku kontralaty
21. Lem steny

22. Jadrová omietka
23. Zateplená stena
24. Trvale pružný tmel

2. Montáž lemu steny - celkový pohľad

Celkový pohľad na detail lemu steny zachytáva nasledujúci obrázok. Všimnite si zahnutie a zastrihnutie strešnej šablóny smerom nahor a vrstvy tmelu aplikovaného na hornej hrane tvarovky systémového lému steny.

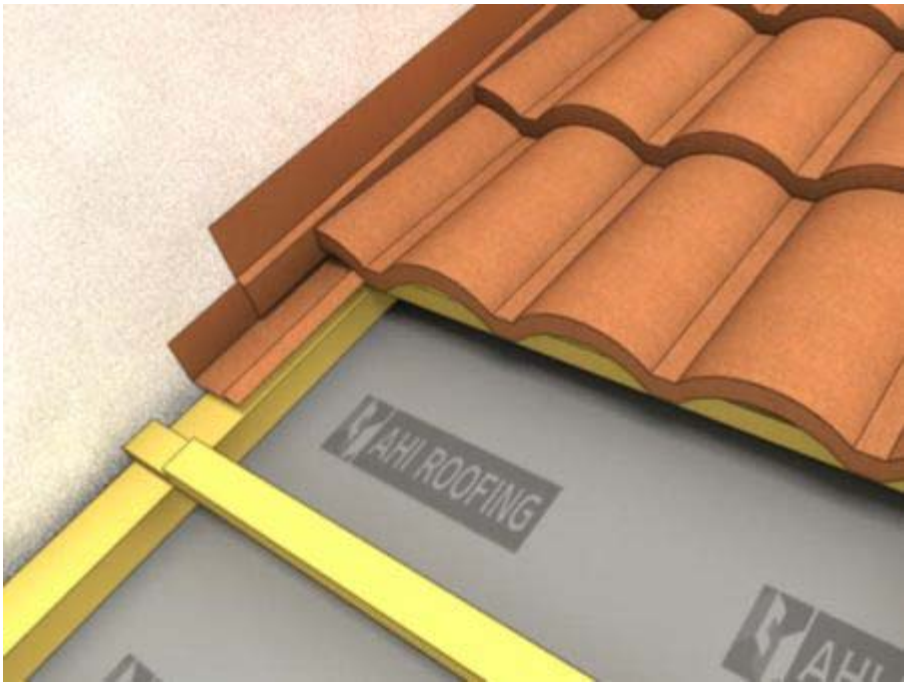


Montáž lemu steny - celkový pohľad

3. Montáž lemu steny - profil CLEO

Profil CLEO vykazuje pri montáži lemu steny špecifiká, ktoré vyplývajú z jeho výšky. Lem steny sa rieši podobne ako štítová lišta, teda s použitím dvoch tvarovek – priečneho lemu steny pre profil CLEO a bežného, systémového lemu steny. Montáž detailu lemu steny začneme vydlabaním žľabu hlbokého 20 mm a širokého 90 mm do roznášacích lát na ich koncoch priliehajúcich k stene, ktorú budeme lemovať. Pokračujeme inštaláciou priečneho lému steny, ktorý montujeme smerom od odkvapu nahor tak, že jednotlivé tvarovky priečneho lemu steny navzájom prekrývame o 100mm. Pokračujeme montážou systemového lemu steny, ktorým

prekrývame zvislú časť priečneho lému steny. Priečny lém steny kotvíme klincom do laty v miestach, kde sa priečne lemy steny navzájom napájajú / kotvíme pritom vždy len spodnú tvarovku, klinec zásadne neprebíjame cez obidve tvarovky naraz/. Systémový lem steny kotvíme na hmoždinky a skrutky priamo do steny. Hornú hranu systémového lemu steny, ktorá prilieha k stene, potrieme trvale pružným tmelom, aby sme zabránili prenikaniu vody do strešnej konštrukcie. Strešné šablóny potom dávame tak, že ich umiestňujeme až na samotný lem steny. Šablóny pritom nijako neohýbame, len ich v prípade potreby zastrihávame. Montáž detailu lému steny v profile CLEO zachytáva nasledujúci obrázok.



Montáž lemu steny - profil CLEO

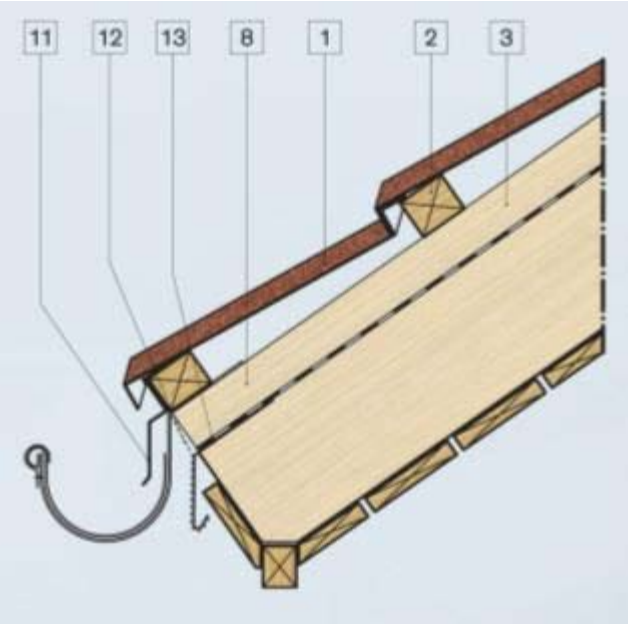
1. Montáž detailu odkvapnej hrany - rez

Odkvapovú hranu v strešnom systéme ROSER® je možné riešiť dvoma spôsobmi, a to buď použitím systémovej odkvapovej lišty alebo bez použitia systémovej odkvapovej lišty.

Ak nemontujeme odkvapovú lištu, tak vlastne nechávame prvý rad strešných šablón na odkvape vďaka menšej rozteči lát prečnievať cez odkvapovú hranu o 80 mm. To

je presah, ktorým zabezpečíme, že bude dažďová voda zo strešných šablón odkvapkávať priamo do žľabu. Posledný rad strešných šablón v tomto prípade pribíjame zvrchu v ploche. Je nutné dbať na správne umiestnenie klinca, ktorý musí prechádzať v mieste, kde profil strešnej šablóny stúpa. Hlavičku klinca je navyše potrebné zatmeliť tmelom z dokončovacie súpravy a zasypať tmel kamenným posypom. Tým strešnú šablónu zabezpečíme proti prieniku vody v mieste, kde strešnou šablónou prešiel klinec.

Ak montujeme odkvapovú lištu, vychádzame z nasledujúceho obrázku. Na poslednú latku na odkvape najprv namontujeme odkvapovú lištu a až potom strešnú šablónu. Odkvapovú lištu pritom zvedieme do odkvapového žľabu.



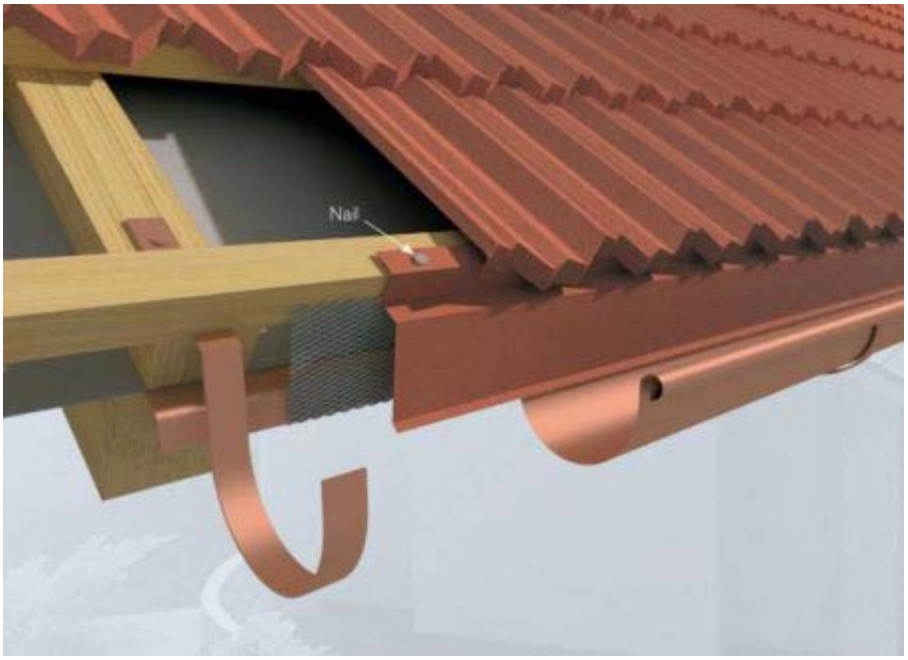
Montáž detailu odkvapnej hrany a odkvapnej lišty - rez

Popis obrázku:

1. Strešná šablona
2. Lata
3. Kontralata
11. Odkvapová lišta ROSER®
12. Odkvapový plech pod fóliu
13. Poistná hydroizolácia - difuzna fólia

2. Montáž detailu odkvapovej hrany - celkový pohľad

Montáž detailu odkvapovej hrany s použitím odkvapovej lišty zachycuje následujúci obrázok. Všimnite si vzájomné polohy odkvapovej lišty (ktorá je zvedená do žlabu) a odkvapnica (ktorá je vyvedena mimo žľabu). Ďalej si všimnite vetrací pás proti vtákom, ktorý je umiestnený na odkvapovom vyústení vetracej medzery.



Montáž detailu odkvapu - celkový pohľad

1. Montáž vetracej šablóny

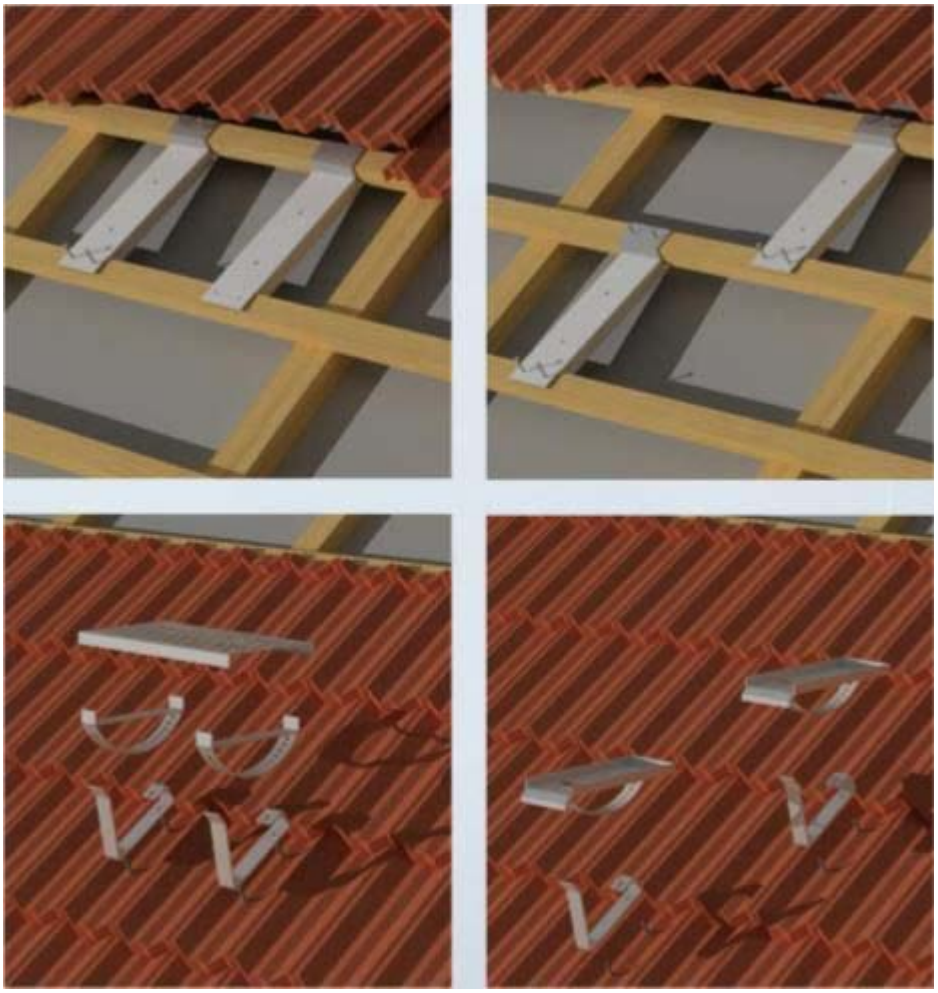
Vetracia šablona je tvarovka, ktorá má rovnako jako iné šablóny podobu dvoch "vln" strešnej šablóny a nízkého komínka s otvorom v prednej časti s vetracou kapacitou 75 cm^2. Pribíja sa medzi dve strešné šablóny štyrmi klincami.



Montáž vetracej šablóny

3. Montáž lávky ku komínu a montáž stupačky

Postup montáže lávky ku komínu a stupačky je analogický; je oabrazený na nasledujúcich 4 obrázkoch. V obidvoch prípadoch je nutné najprv priamo na laty namontovať oceľové výstuhy. To znamená najprv prevrtať šablónu, potom prevliecť výstuhami a šablonou cez prevrtané otvory šrúby s tesnením a uchytiť držiak lávky, resp. držiak stúpačky. Potom namontujeme nosníky, ktorých sklon prispôsobíme sklonu strechy a nakonec namontujeme samotnú lávku. Stupačka už obsahuje integrovaný nosník priamo z výroby, takže ju nemusíme montovať. Súčasťou dodávky lávky, resp. stupačky je všetok potrebný spojovací materiál.



Montáž lávky ku komínu

1. Oplechovanie komína. Celkový pohľad na detail - kroky

Oplechovanie komína riešime štandardným klampiarským detailom, skladajúcim sa zo 4 samostatných plechových tvarovek. Tvarovky navzájom napájame falcovaním. Postup oplechovania komnína zachytávaju nasledujúce 4 obrázky.
Najprv zadlabeme okraje strešných lát priliehajúcich k bokom komínového telesa do hĺbky 20 mm. Nad komínové teleso pribíjame dosku v hrúbke 20 mm, ktorá bude tvoriť podporu pre hornú časť lémovania. Latu pred komínovým telesom nijako nezadlabávame, keďže predná časť lémovacích tvaroviek musíme dostať nad úroveň strešnej krytiny. Výsledok týchto úkonov je zachytený na obrázku "Montáž komína - krok 1".

Ďalej si pripravíme lémovacie tvarovky. Tvarovky vyrábame z rovného pásu ROSER v šírke 400 mm alebo 490 mm, ktorý pre účely výroby tvaroviek vopred naohýbame na klampiarskej ohýbačke do požadovaného tvaru. Tvar jednotlivých tvaroviek je zachytený na obrázku "Montáž komína - krok 2". Alebo je možné na opracovanie komína použiť materiál TOPFLEX. Bočné lémovacie tvarovky kotvíme plechovými príchytkami k strešným latam, hornú lemovaciu tvarovku môžeme prikotviť k lati nad komínovým telesom klincom. Prednú tvarovku k latovému roštu nijako neupevňujeme.

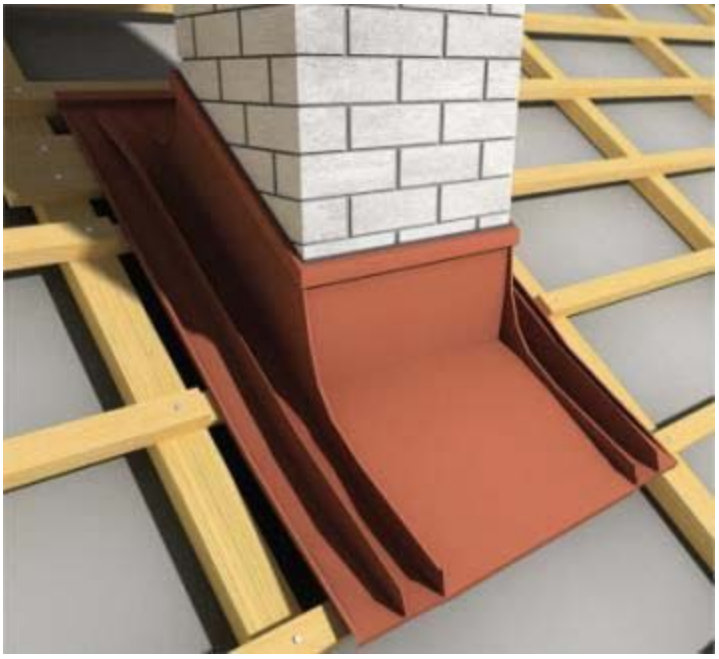
Na zadnej lemovacej tvarovke najprv vytvoríme na jej stranách ležaté drážky. Na bočných tvarovkách si vytvoríme najprv stojaté okraje, ktorých časti na hornom okraji tvarovky /na okraji bližšie k hrebeni/ zahneme do vodorovnej polohy. Tieto okraje potom zafalcujeme do ležatých drážok zadnej lémovacej tvarovky. Na prednej tvarovke vytvoríme zahnutím " na šatku" zvislé okraje. Cez tieto okraje potom prefalcujeme zvislé okraje bočných tvaroviek. Hornú hranu vrtkých tvaroviek v mieste, kde táto hrana prilieha ku komínovému telesu utesníme trvale pružným tmelom.

Po týchto úkonoch detail zakryjeme strešnými šablonami. Strešné šablóny zboku komínového telesa len dostrihneme na úroveň zvislej drážky bočných lémovacích tvaroviek. Výsledok je zobrazený na obrázku "Montáž komína - krok 3".

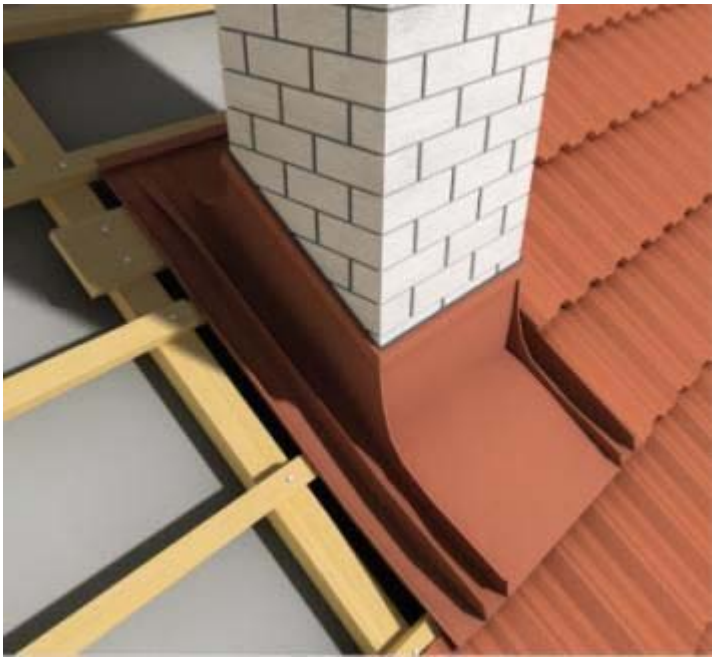
Hotový detail je zobrazený na obrázku "Montáž komína - krok 4". Strešné šablóny nad komínovým telesom sa odvodňujú na lémovaní komína, ktoré je však pod komínovým telesom vyústené na krytinu. Voda sa tak nemôže dostať do podstrešia.



Montáž komína - krok 1



Montáž komína - krok 2



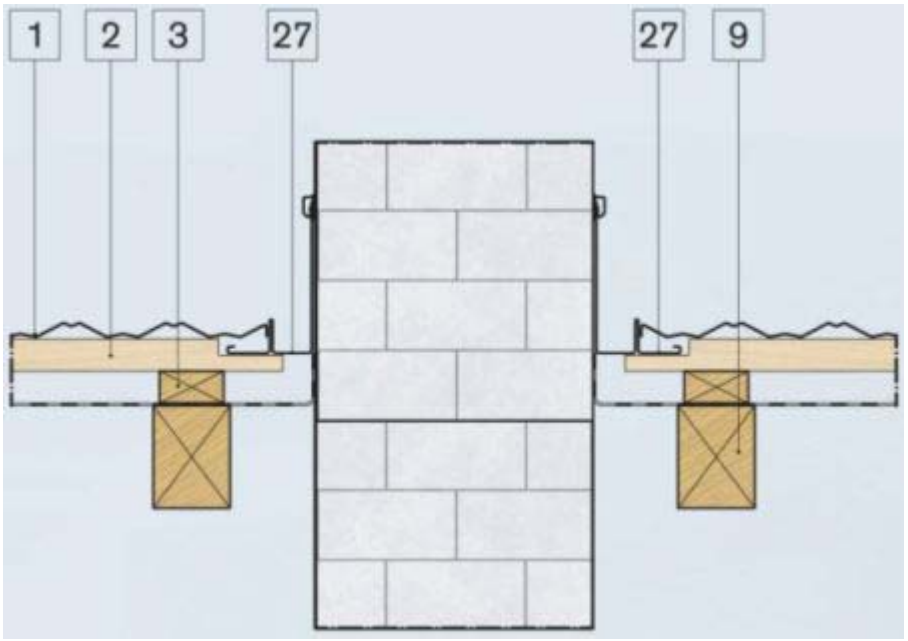
Montáž komína - krok 3



Montáž komína - krok 4

2. Rez detailu komína

Rez detailu oplechovania komína je zachytený na nasledujúcom obrázku. Všimnite si skutočnosť, že strešné laty nie sú z protipožiarných dôvodov dotiahnuté až na komínové teleso, ale sú zadlabané pre účely umiestnenia bočných lémovacích tvaroviek a že strešné šablóny sú zatrihnuté k zvislej drážke bočných lémovacích tvarovek.



Rez detailu komína

Popis obrázku:

1. Strešná šablona
2. Roznášacia lata
3. Kontralata
9. Hranol
27. Lemovacia tvarovka vyrobená z rovného pásu