



SLOVENSKÝ VÝROBCA



[www.maslen.sk](http://www.maslen.sk)



**POKYNY K MONTÁŽI MODULÁRNÝCH STREŠNÝCH KRYTÍN,  
K ICH USKLADNENIU A PREPRAVE**

# Obsah

Preprava krytín .....	1
Skladovanie krytín .....	3
Pokyny k montáži .....	4
Latovanie .....	5
Kontaktná vysokodifúzna fólia.....	7
Odvetrávací pás .....	8
Montáž lemovaní pod krytinu .....	9
Postup ukladania tabúľ .....	12
Delenie krytiny .....	13
Kotvenie krytiny .....	14
Montáž lemovaní na krytinu .....	15

**Tento montážny návod slúži ako odporúčanie výrobcu pre pokládku krytín. Správnosť montáže môže byť ovplyvnená faktormi, ktoré sú pre nás ako výrobcu a predajcu krytiny a jej príslušenstva v danom momente neznáme. Z tohto dôvodu nezodpovedáme za prípravu podkladu a realizáciu pokládky strešnej krytiny zhotoviteľom, prípadne výberu krytiny v rozpore so všeobecnými odporúčaniami projektanta ako aj projektu samotného.**



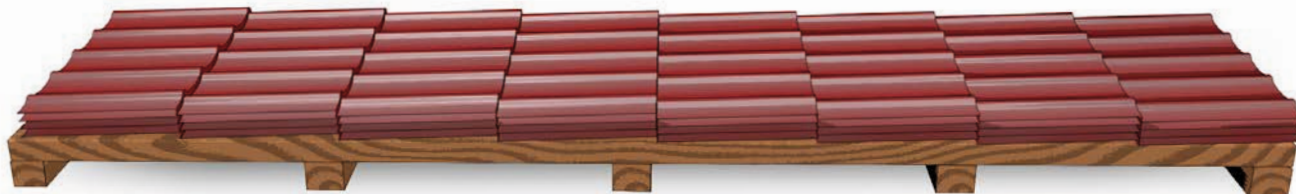
obr. 1

správna manipulácia s plechmi

obr. 2

vykládka vysokozdvížnym vozíkom

V prípade ručnej vykládky je nutné aby s jednotlivými pláťmi krytiny manipuloval dostatočný počet osôb. Ak je to možné, krytinu vykladáme z auta vhodnou manipulačnou technikou (hydraulická ruka, vysokozdvížny vozík, žeriav).

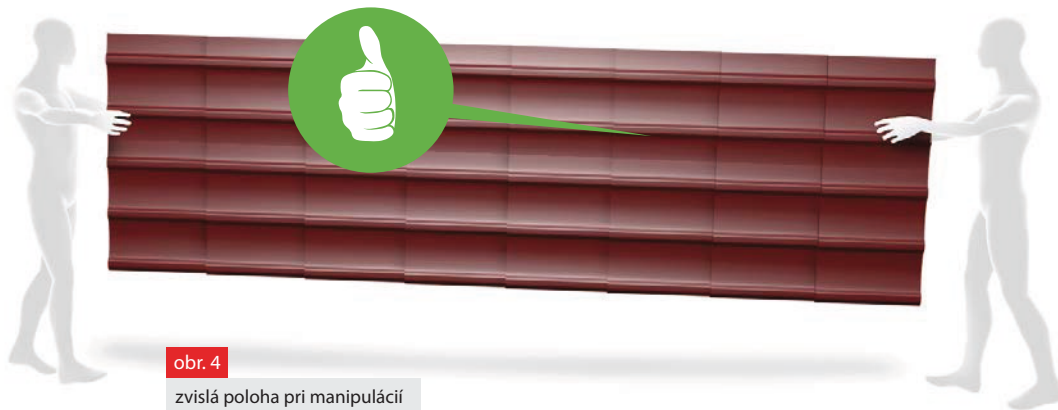


obr. 3

krytinu dodávame na paletách

Krytiny spoločnosti MASLEN s.r.o. sú štandardne dodávané na drevenej palete príslušnej dĺžky.

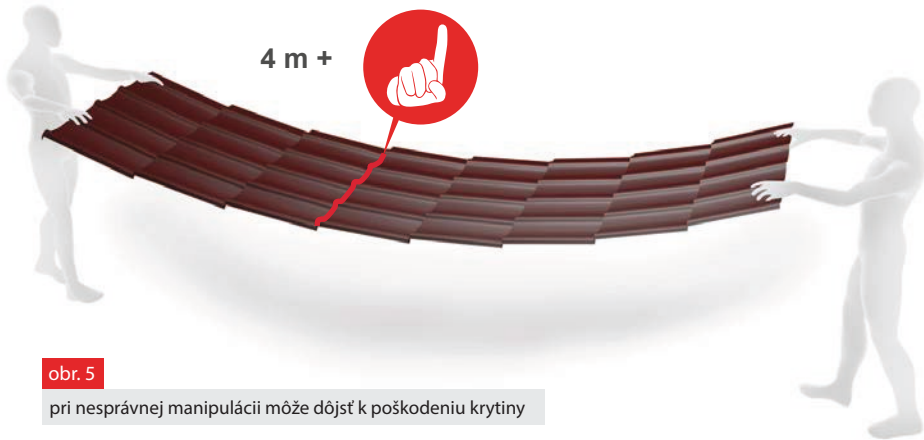
Pri vykládke nesmie dôjsť k deformácii ani ku skrúteniu tabule. S tabuľami manipulujte vo zvislej polohe.



obr. 4

zvislá poloha pri manipulácii

4 m +



obr. 5

pri nesprávnej manipulácii môže dôjsť k poškodeniu krytiny

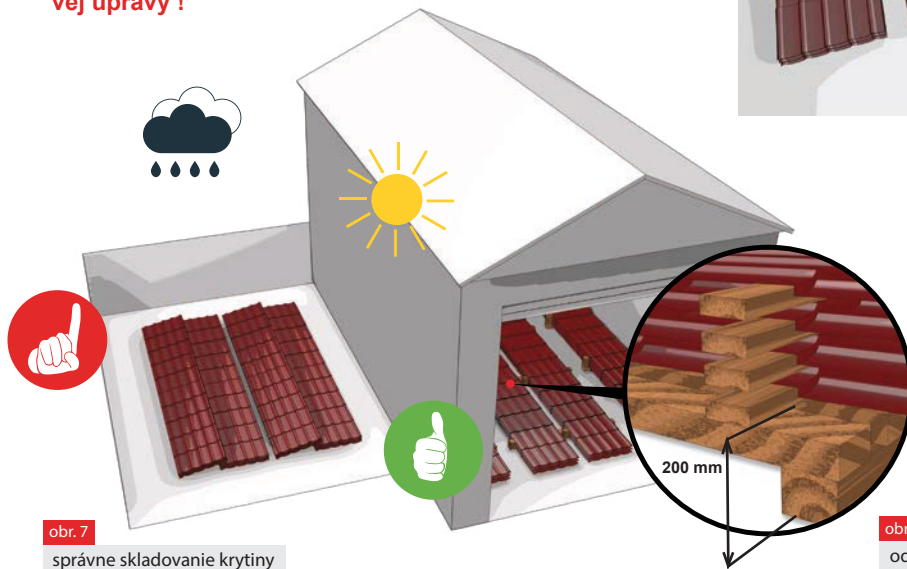
Pre jednoduchšiu manipuláciu odporúčame používať tabule menších dĺžok, hlavne ak na stavbe nie je dostatočný počet pracovníkov, ktorí zabezpečia vykládku krytiny priamo na strechu. Odporúčame tabule krytiny chytať v mieste preľisu z dôvodu, že v tomto mieste je plech najpevnejší. Pri manipulácii vo vodorovnej polohe môže dôjsť v jednotlivých profiloch k priečnej deformácii čo môže spôsobiť okrem viditeľného poškodenia aj narušenie kvalitatívnych vlastností krytiny. Toto nebezpečenstvo vzniká najmä pri tabuliach väčších ako 4 m.



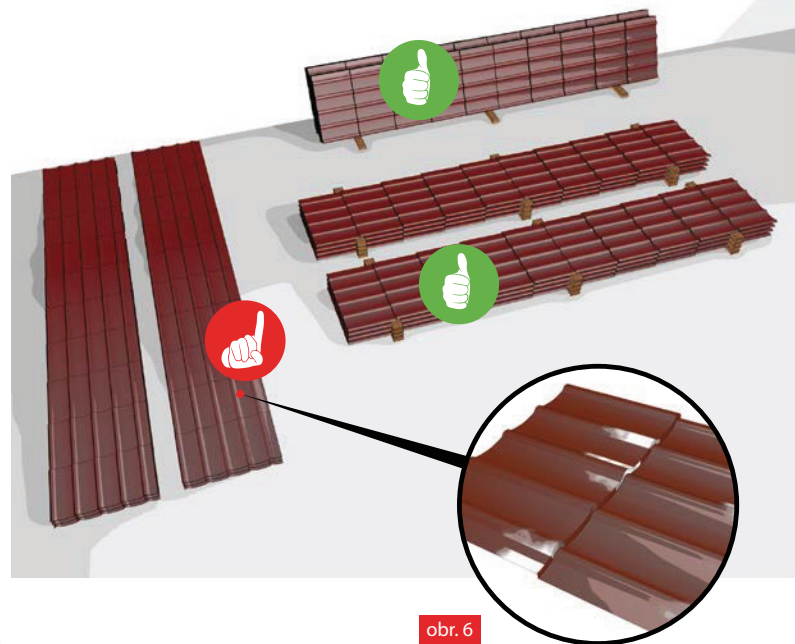
## SKLADOVANIE KRYTÍN

Krytina sa nesmie skladovať na sebe viac ako 30 dní, pretože skondenzovaním vzdušnej vlhkosti môže dôjsť k tvorbe bielej korózie. V prípade dlhšieho skladovania je potrebné preložiť jednotlivé tabule drevenými lištami a podložiť na jednej strane tak, aby mohol vyteciť vzniknutý kondenz.

**V prípade nesprávneho skladovania krytiny nebude možné uznať reklamáciu týkajúcu sa kvality povrchovej úpravy !**



obr. 7  
správne skladovanie krytiny



obr. 6  
nesprávne skladovanie a korózia

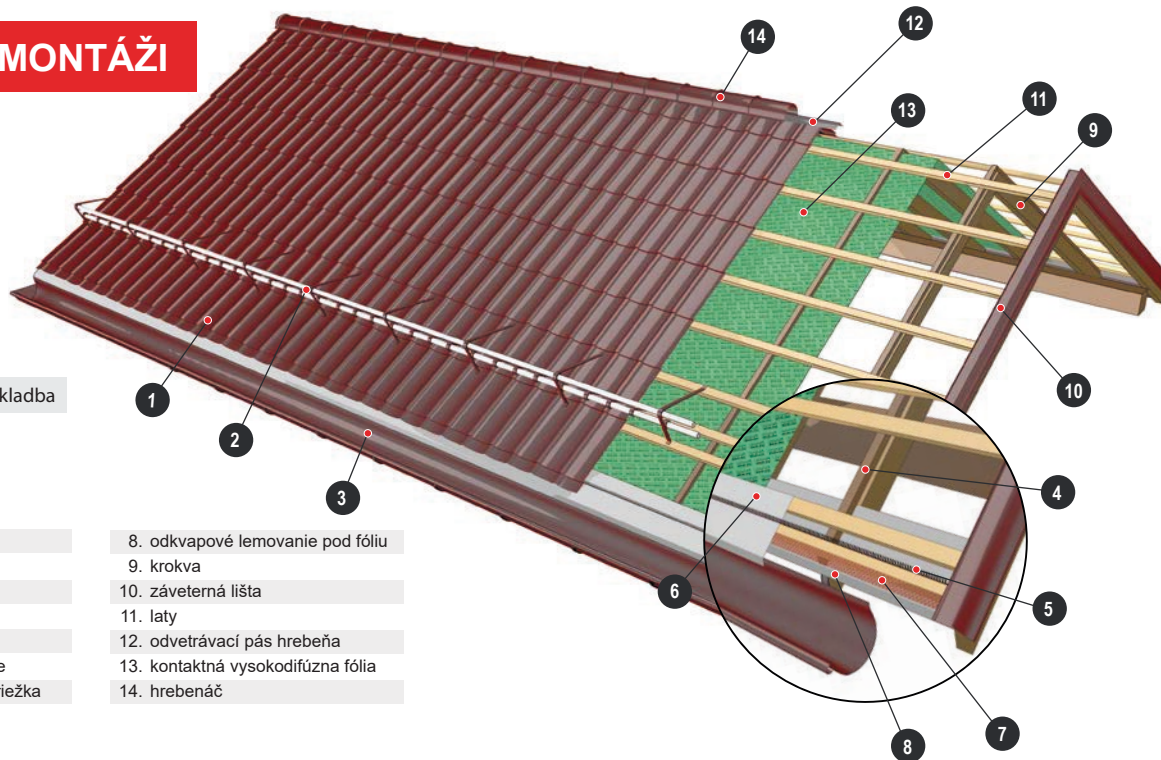
Materiál je potrebné skladovať v suchom a vetranom prostredí bez priameho slnka (možnosť zaparenia plechu) aspoň 200 mm od podlahy.

obr. 8  
odporúčame skladovať krytinu aspoň 200 mm od podlahy



obr. 9

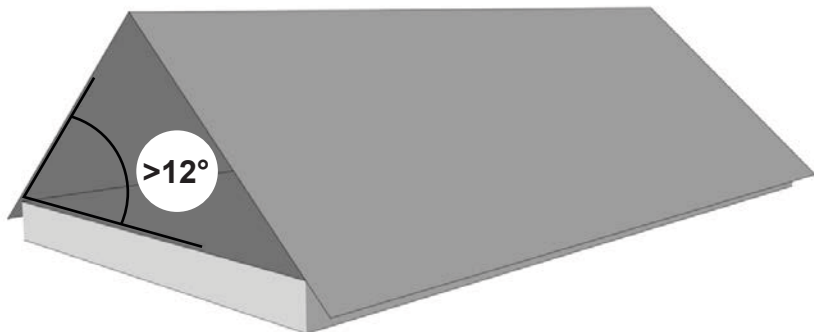
strešná skladba



- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. strešná krytina           | 8. odkvapové lemovanie pod fóliu  |
| 2. snehová zábrana           | 9. krokva                         |
| 3. odkvapový žľab            | 10. záveterná lišta               |
| 4. kontralata                | 11. laty                          |
| 5. vetrací hrebeň            | 12. odvetrávací pás hrebeňa       |
| 6. odkvapové lemovanie       | 13. kontaktná vysokodifúzna fólia |
| 7. ochranná vetracia mriežka | 14. hrebenáč                      |

## Príprava

Skôr ako začneme s latovaním a samotnou pokládkou krytiny je potrebné zvoliť správnu skladbu strešného plášťa. Je dôležité si uvedomiť, k čomu bude podkrovný priestor slúžiť v budúcnosti a tomu podriadiť správne riešenie. Ak bude podkrovia neobývané (nevykurované) a nezateplené, nie je treba riešiť zložitú strešnú skladbu. V prípade obývaného podkrovia je nutné použitie podstrešnej vysokodifúznej fólie. Priestor medzi fóliou a krytinou je potrebné dostatočne odvetrať, čo nám zabezpečia kontralaty a laty, prostredníctvom ktorých vznikne vzduchová medzera od odkvapovej hrany až po hrebeň strechy. Takto vzniknuté nasávaacie otvory na odkvapovej hrane strechy zabezpečíme ochrannou vetracou mriežkou, ktorá slúži na zabránenie vniknutiu hmyzu, vtáctva, lístia a pod. do podstrešného priestoru.

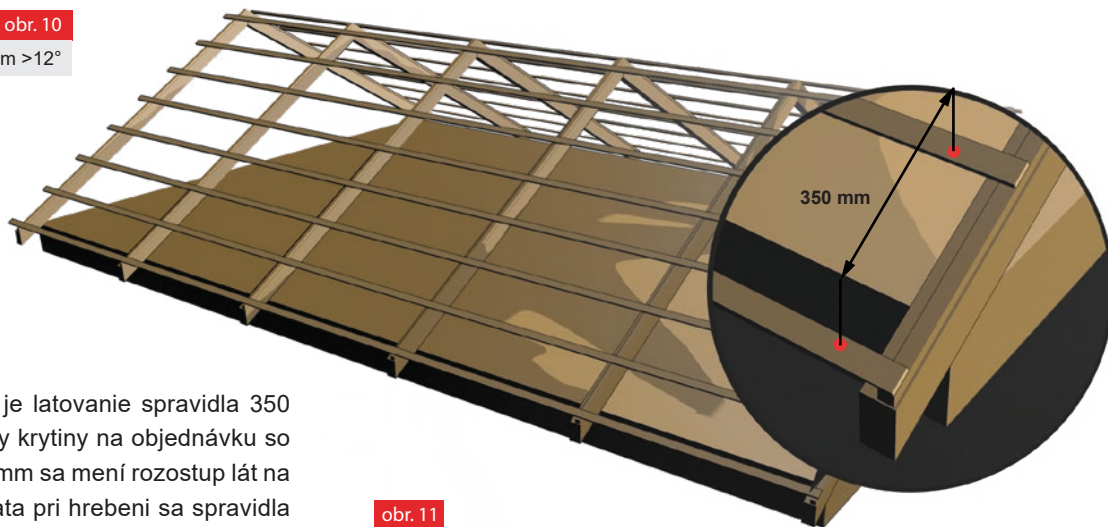


obr. 10

strecha s minimálnym sklonom >12°

## Latovanie

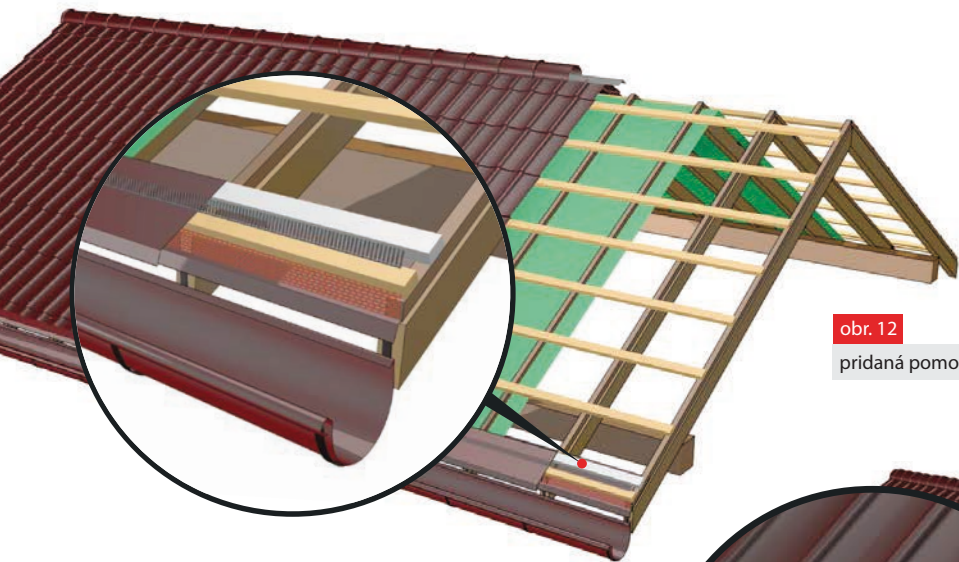
Pre použitie plechovej strešnej krytiny ŠKRIDPLECH, SYMETRA je nutné dodržať minimálny sklon strechy 12° a presný rozostup lát. Pri krytine GAPA je možné realizovať pokládku už od 10°.



obr. 11

osové latovanie s rozostupmi 350 mm

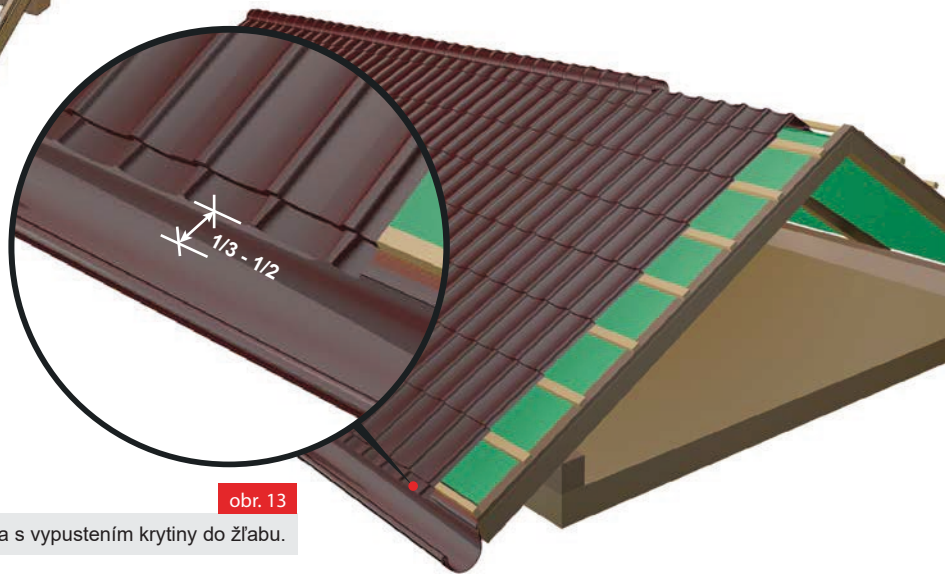
Pri štandardných krytinách je latovanie spravidla 350 mm osovo, v prípade výroby krytiny na objednávku so vzdialenosťou prelisov 400 mm sa mení rozostup lát na 400 mm osovo. Posledná lata pri hrebeni sa spravidla umiestňuje cca 30 – 50 mm od vrcholu krovu.



obr. 12

pridaná pomocná lata

Samotnú krytinu je potom nutné vypustiť od 1/3 do 1/2 odkvapového žľabu za okraj strechy a tým pádom aj rozstup medzi prvou a druhou latou skrátime o vypustenú vzdialenosť.



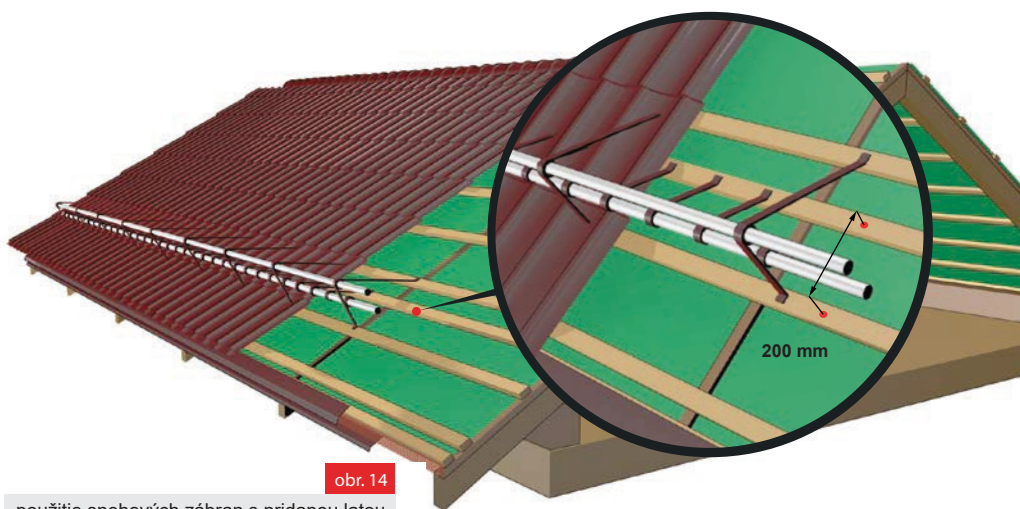
obr. 13

strecha bez odkvapového lemovania s vypustením krytiny do žľabu.



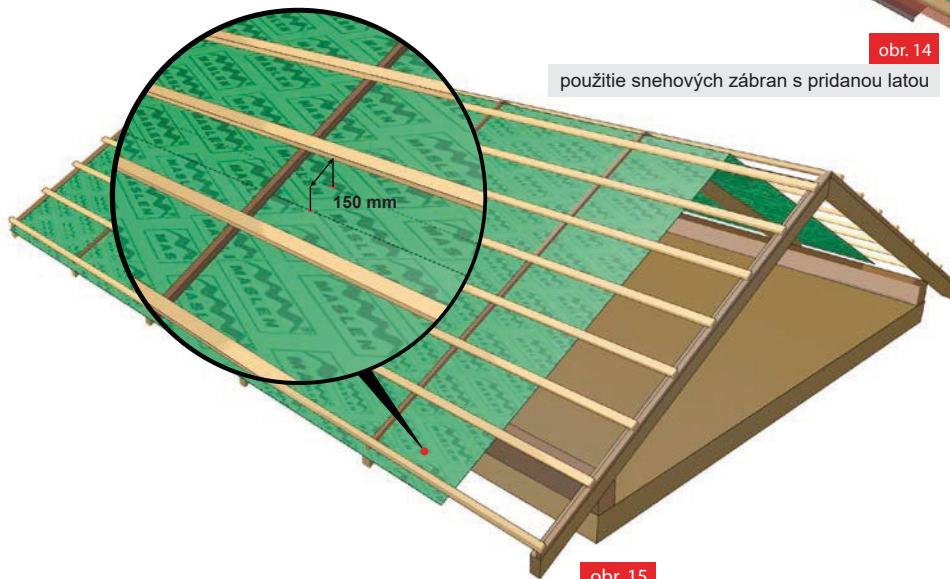
## Tyčové snehové zábrany

od spoločnosti MASLEN s.r.o. podliehajú prispôbenému latovaniu tak, aby bolo možné rozrážač snehu a ľadu, upevniť do laty a nie len do samotnej krytiny. V miestach kde sa snehové zábrany montujú je nutné pridať ešte jednu latu vo vzdialenosti 200 mm osovo od spodnej laty.



obr. 14

použitie snehových zábran s pridanou latou



obr. 15

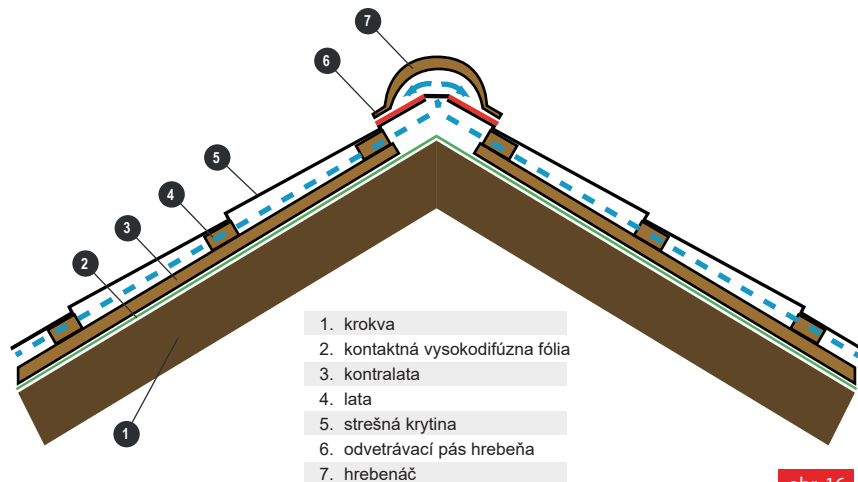
preloženie kontaktnej vysokodifúznej fólie 150 mm

## Kontaktná vysokodifúzna fólia

slúži ako poistná hydroizolácia pre šikmé strechy, umožňujú prestup vodných pár z podkrovia a súčasne odvádza vzniknutý kondenz z podstrešných priestorov. Aplikuje sa vodorovne na krokvy a prichytáva sa kontralatami, ktoré sa chytajú klincami v smere krokiev. Pod kontralaty odporúčame používať tesniacu pásku. Každý vrchný pás fólie je nutné položiť na predošlý s preložením minimálne 150 mm.

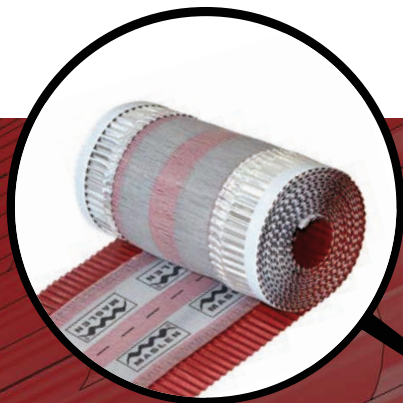
## Odvetrávací pás hrebeňa

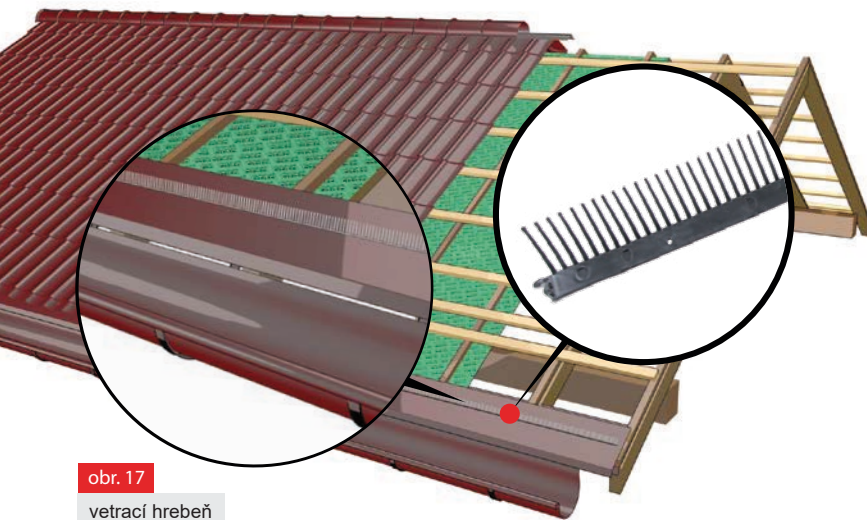
zaručuje dokonalé odvetranie priestoru medzi strešnou krytinou a hornými vrstvami strešného plášťa. Stredová časť je z technickej textilie s dobrými difúznymi vlastnosťami. Textilía je zošitá s profilovaným hlinikom čo umožňuje jeho tvarovanie podľa profilu krytiny a tým uľahčuje jeho aplikáciu. Zo spodnej strany pri hranách sú obojstranne lepidlo butylové pásky, čo umožňuje vodotesné nalepenie na strešnú krytinu.



obr. 16

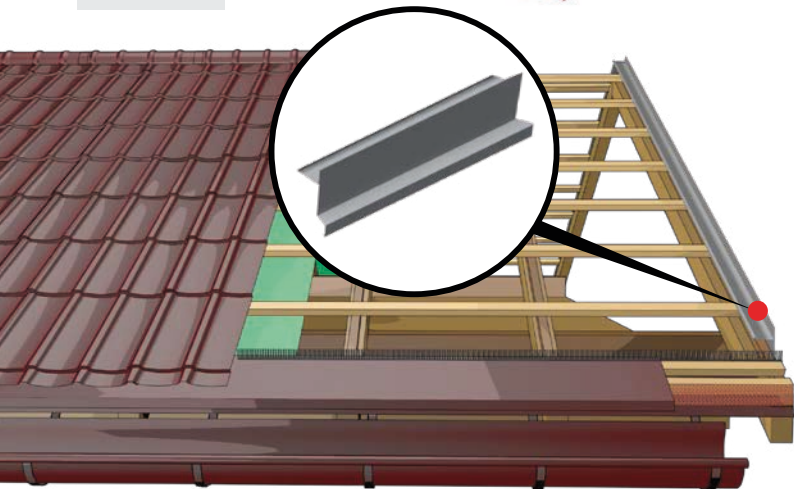
odvetrávací pás hrebeňa





obr. 17

vetrací hrebeň



obr. 18

záveterná lišta pod krytinu

## Vetrací hrebeň

zabraňuje vniknutiu vtáctva, hmyzu do priestoru strešného plášťa. Predáva sa v rozmere 50/1000 mm. Pripevňuje sa klineciami po celej dĺžke odkvapovej hrany.

## Montáž lemovania pod krytinu

Pred samotnou montážou plátov strešnej krytiny je potrebné namontovať lemovania, ktoré sa kladú pod krytinu. Jedná sa najmä o záveterné lišty pod krytinu, bočné lemovania pod krytinu, odkvapové lemovania a úžľabie.

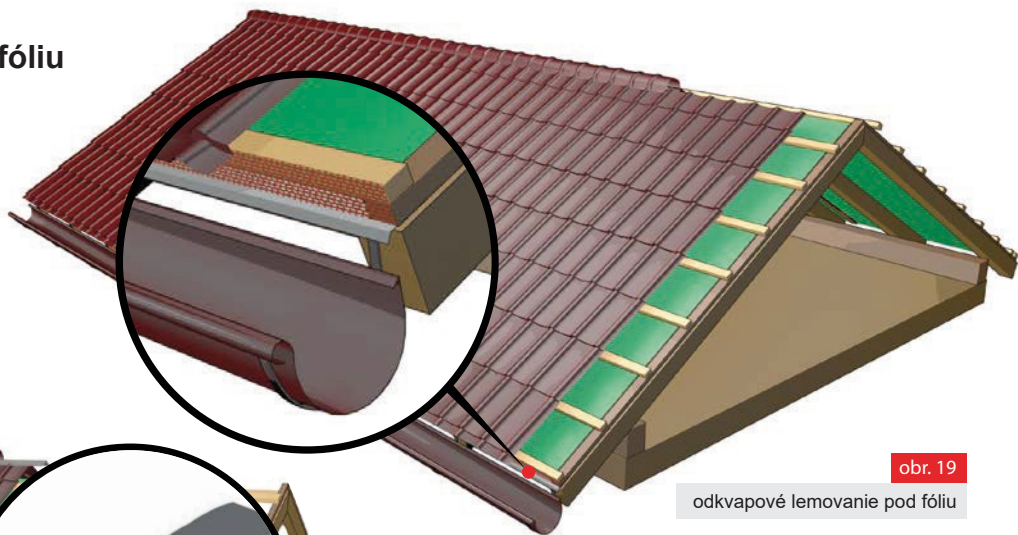
## Záveterná lišta pod krytinu

sa používa na ukončenie strechy na stranách po spáde. Jej účelom je zabrániť podfúknutiu krytiny a zároveň zvädza dažďovú vodu do žľabu. Prichytáva sa skrutkami 4,8 x 20 mm do štítovej dosky, poprípade (ak štítová doska absentuje) do latovania.



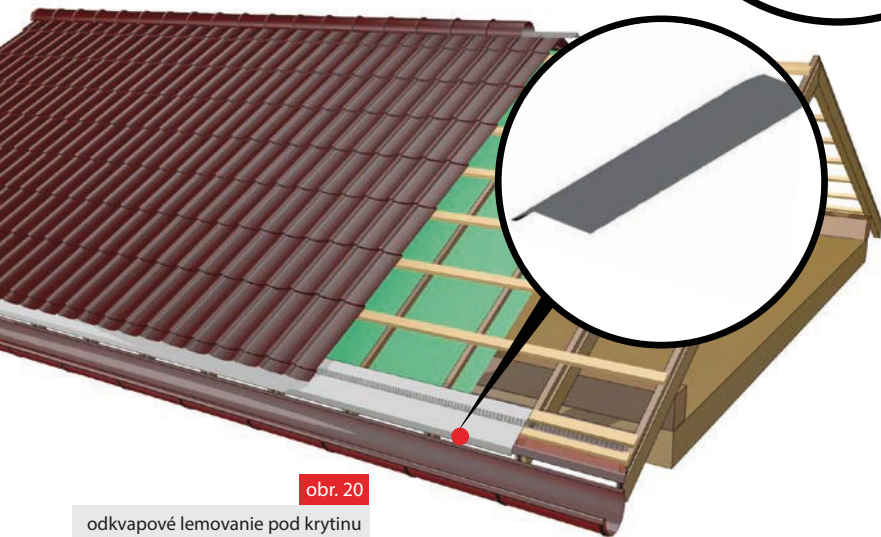
## Odkvapové lemovanie pod fóliu

zabraňuje kvapkaniu kondenzu z podstrešnej fólie na spodnú časť krokiev, poprípade do oblasti podhľadu. Pribíja sa klincami na krokvu v mieste odkvapovej hrany tak, aby cez ňu presahovalo.



obr. 19

odkvapové lemovanie pod fóliu

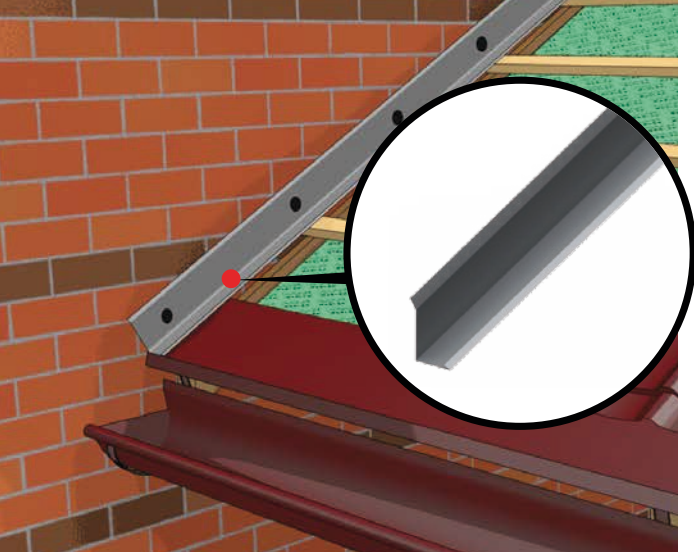


obr. 20

odkvapové lemovanie pod krytinu

## Odkvapové lemovanie pod krytinu

slúži na usmernenie stekajúcej vody z krytiny priamo do odkvapového žľabu. Kotví sa do prvej laty ktorá je spravidla zdvojená (viď obr.12).

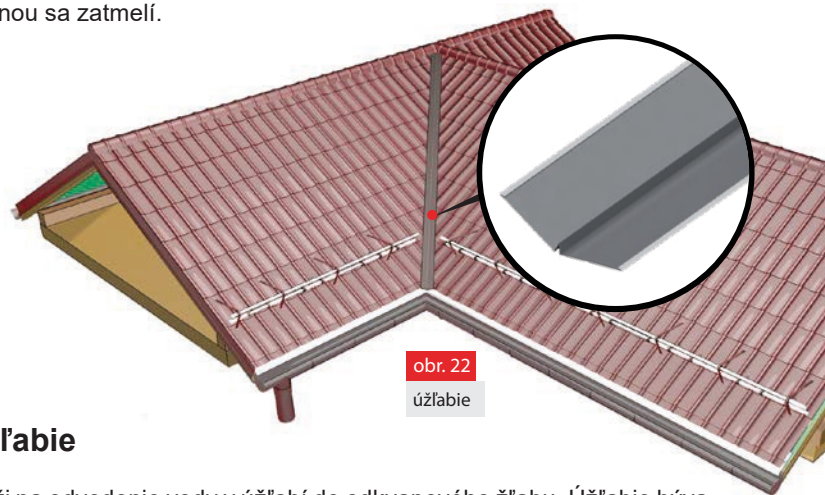


obr. 21

bočné lemovanie pod krytinu

## Bočné lemovanie pod krytinu

sa používa na stykoch strechy v spáde so zvislou stavebnou konštrukciou. Prichytáva sa kotviacimi skrutkami do steny a styk lemovky so stenou sa zatmelí.

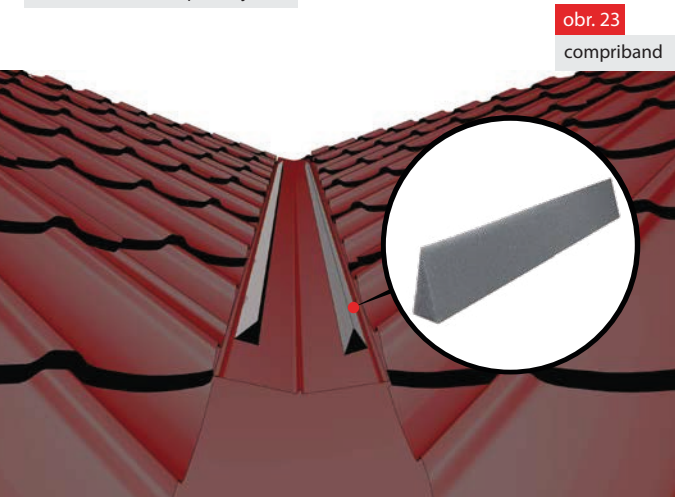


obr. 22

úžľabie

## Úžľabie

slúži na odvedenie vody v úžľabí do odkvapového žľabu. Úžľabie býva spravidla viac namáhané vodou ako ostatné plochy strechy, preto používame v tejto oblasti hustejšie latovanie (alebo plné debnenie).



obr. 23

compriband

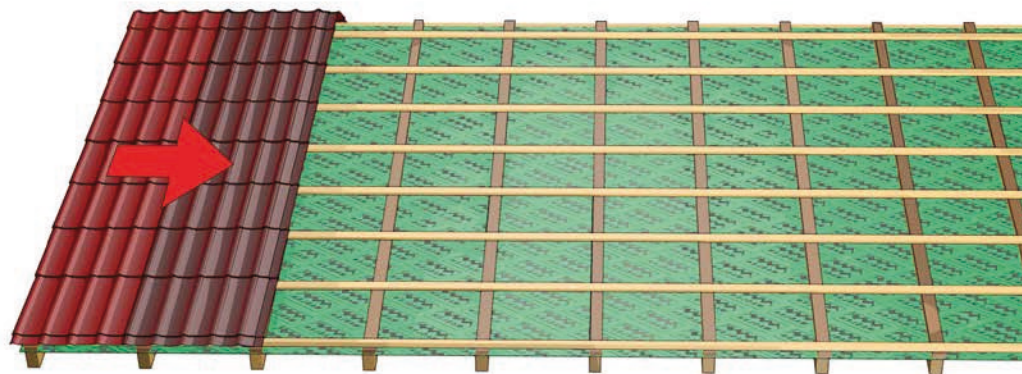
Pás úžľabia sa pripevní o strešné laty pomocou príchytiek a klinčov. V žiadnom prípade sa nesmie klincom, či skrutkou prederaviť. Jednotlivé pásy musia byť dostatočne prekryté, spravidla sa prekrývajú 200 mm (nie 100 mm ako pri ostatných strešných lemovkách). Po oboch stranách úžľabia sa nalepí tesniaci pás – compriband ako dodatočné opatrenie proti hnanému dažďu, snehu a prachu, ako aj proti zalietavaniu hmyzu a vtákov do strešného priestoru.



## Postup ukladania tabúl

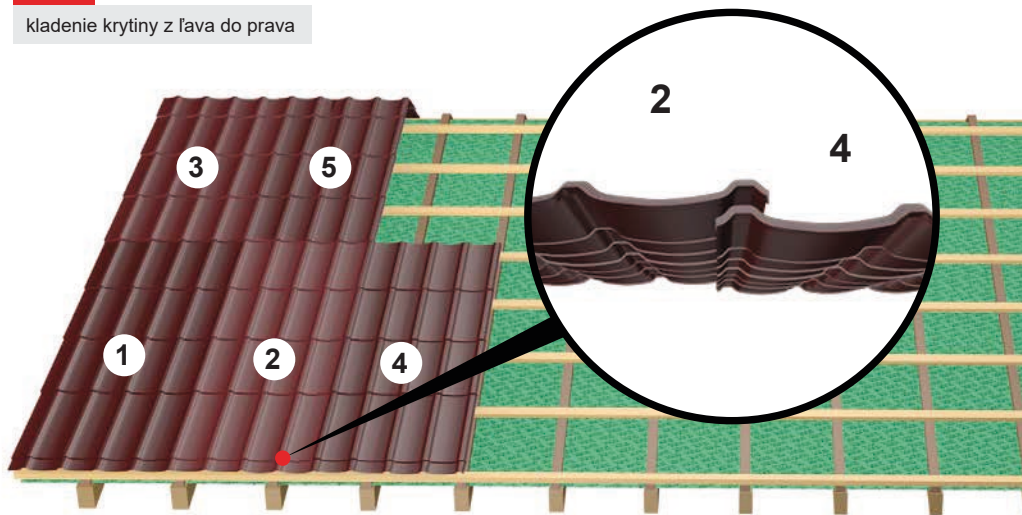
Ku každej zákazke je vypracovaný kladačský plán, ktorý je k dispozícii na vyžiadanie vo firme MASLEN s.r.o.. Kladačské plány napomáhajú k urýchleniu a zjednodušeniu pokládky krytiny. Tabule je dôležité klásť vždy od odkvapovej hrany a v dĺžkach, ktoré zodpovedajú dĺžkam v kladačskom pláne.

Pri pokladaní uprednostňujeme postupovať z ľava do prava, pričom tabule podsúvame pod už upevnené tabule. Tým dôjde k tomu, že nám tabuľa sadne do zámku a nemôže sa posúvať smerom dole. Plechové strešné krytiny sa vyrábajú štandardne do dĺžky 6,1 m (väčšie dĺžky sú za príplatok). V prípade dlhšej krokvy je nutné plechy nad sebou nadpájať, kedy je potrebné dodržať preklad krytiny minimálne 150 mm.



obr. 24

kladenie krytiny z ľava do prava



obr. 25

postup ukladania tabúl

obr. 26

krytinu nedelíme uhľovou brúskou



## Delenie krytiny

Všetky plechové krytiny je nutné deliť len nožnicami na plech, poprípade prestrihovacím zariadením. Všetky rezy a strihy je potrebné zatrieť ochranným lakom a odstrániť kovové piliny, ktoré začnú v budúcnosti korodovať.

Je zakázané používať nástroje s brúsnymi kotúčmi, ktoré zahrejú plech v okolí rezu a roztavené kúsky ocele (iskry) sa pri dopade na strešnú krytinu zatavia do polyesterovej vrstvy, čo vedie k vzniku charakteristických žltých škvŕn a následne k hĺbkovej korózii plechu.

**V prípade použitia deliacích zariadení s termickým efektom, zaniká nárok na uplatnenie reklamácie !**

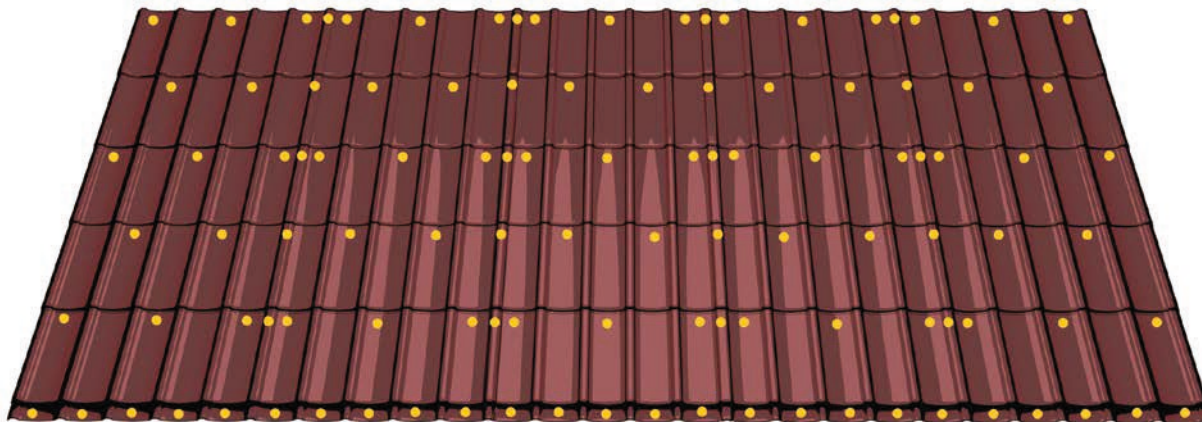
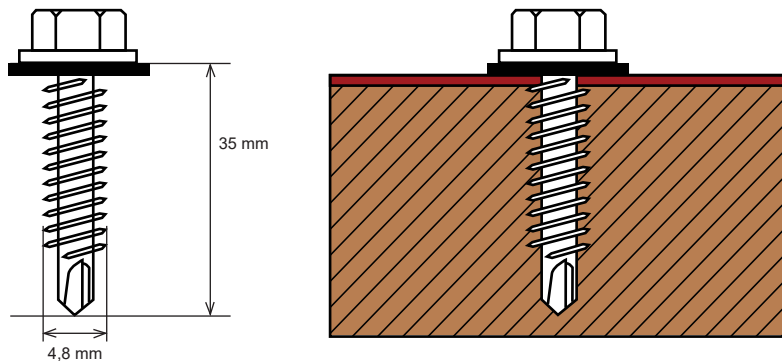
obr. 27

ochranný lak a sprej



## Kotvenie krytiny

Krytina sa upevňuje o konštrukciu pomocou samorezných farmárskych skrutiek o rozmeroch 4,8 x 35 mm s tesniacou podložkou zo špeciálnej gumeny EPDM.



obr. 27

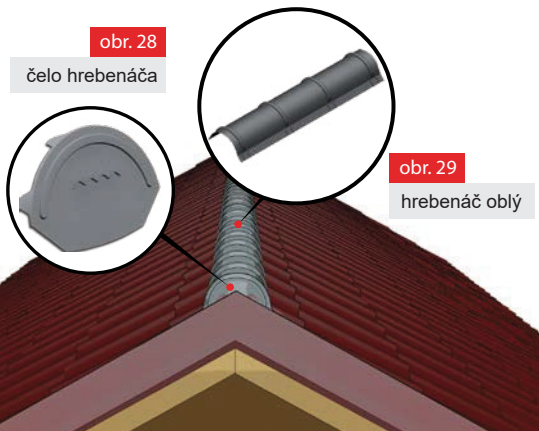
umiestnenie skrutiek na krytinu

## Skrutky

sa umiestňujú cca 2 cm pod priečny prelis do údolia vlny. Pri odkvapovej a hrebeňovej hrane strechy sa krytina musí kotviť hustejšie. Na spoje plech – plech sa používajú farmárske skrutky o rozmeroch 4,8 x 20 mm. Pri pozdĺžnom prekrytí je vhodné krytinu skrutkovať pod priečnym prelisom na vrchole vlny.

obr. 28

čelo hrebenáča



obr. 29

hrebenáč obľý

## Montáž lemovaní na krytinu

Po namontovaní samotnej krytiny prichádzajú na rad lemovania, ktoré sa montujú nakoniec. Jedná sa najmä o hrebenáče, záveterné lišty na krytinu a bočné lemovania na krytinu.

### Hrebenáč

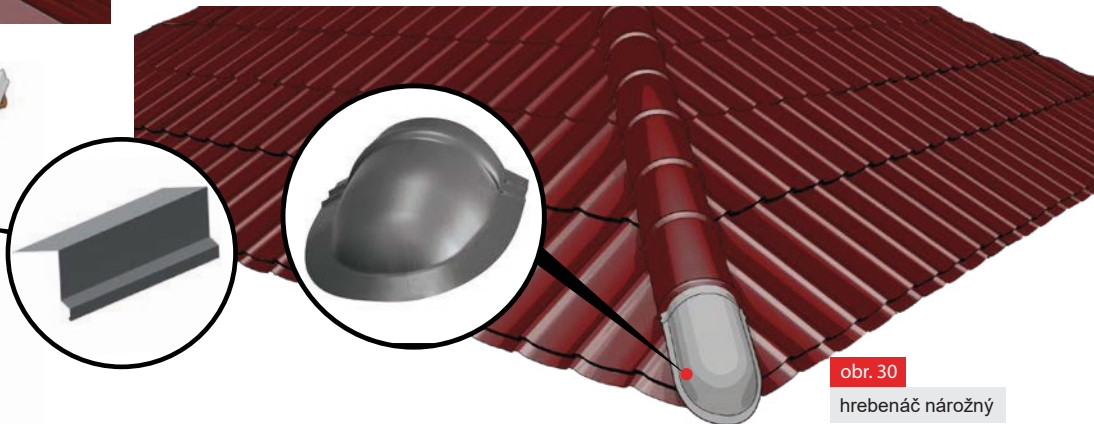
sa pripevňuje pomocou farmárskych skrutiek 4,8 x 20 mm k strešnej krytine približne v 300 mm rozstupoch. Hrebenáče sa pokrývajú min. 100 mm a navzájom sa nespájajú aby sa nebránilo dilatácii. Na hrebenáč sa napojí v štítovej časti čelo hrebenáča, v nároží hrebenáč nárožný.

sklon strechy



obr. 31

záveterná lišta na krytinu



obr. 30

hrebenáč nárožný

# Poznámky

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



