

**SLOVENSKÝ VÝROBCA**



**www.maslen.sk**



**POKYNY K MONTÁŽI FALCOVANEJ KRYTINY A KLIK PANELU**

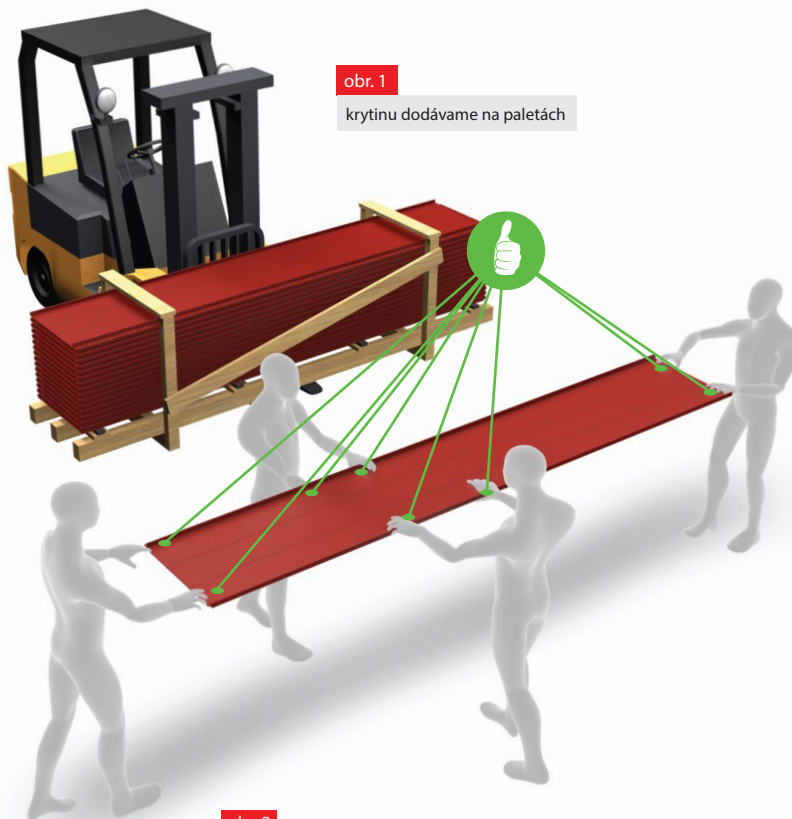




# OBSAH

Preprava krytín .....	2
Skladovanie krytín .....	4
Doporučovaný sklon krytín .....	5
Skladba strešného plášťa.....	6
Podstrešná fólia .....	7
Montáž lemoviek pod krytinu.....	8
Úžľabie.....	9
Delenie krytiny .....	10
Postup ukladania tabúl' .....	11
Kotvenie krytiny .....	12
Uchytenie KLIK panelu .....	13
Nadpájanie krytín po dĺžke .....	14
Montáž lemoviek na krytinu.....	16
Záveterné lišty .....	17
Snehové zachytávače.....	18

**Tento montážny návod slúži ako odporúčanie výrobcu pre pokládku krytín KLIK panel a Falcovaná krytina. 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

krytinu dodávame na paletách

obr. 2

správna manipulácia s plechmi



obr. 3

paleta s KLIK PANELOM



obr. 4

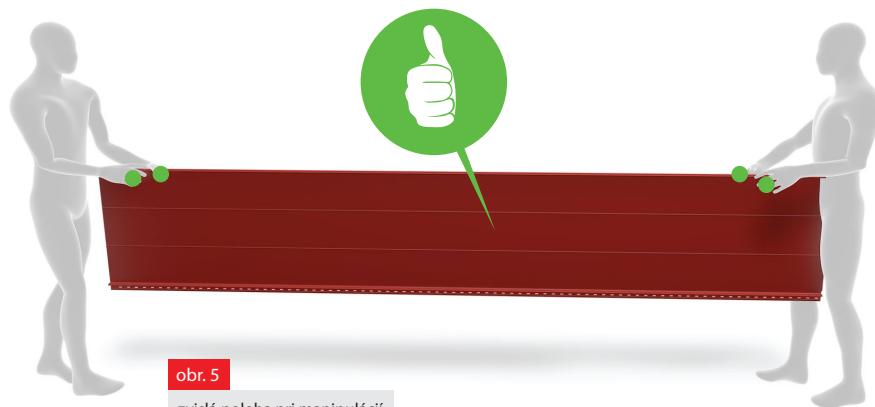
paleta s FALCOM

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

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

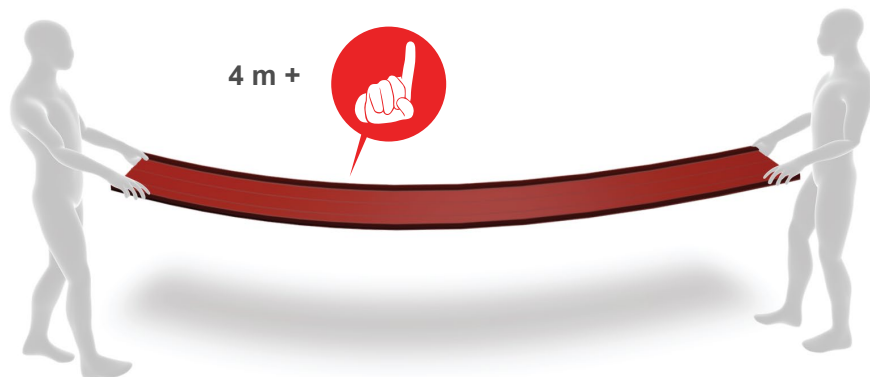


Pri vykládke nesmie dôjsť k deformácii ani ku skrúteniu tabule. S tabuľami manipulujte vo zvislej polohe.



obr. 5

zvislá poloha pri manipulácii



obr. 6

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 falcu 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

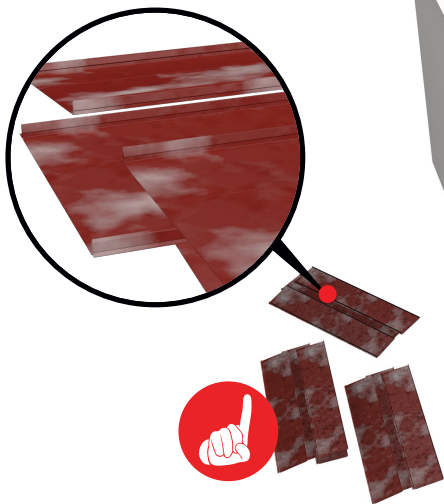
Krytina sa nesmie skladovať na sebe viac ako 30 dní, pretože skondenzovaním vzdušnej vlhkosti môže dôjsť k tvorbe bielej korózie. V prípade dlhšieho skladovania je potrebné preložiť jednotlivé tabule drevenými lištami a podložiť na jednej strane tak, aby mohol vytecť vzniknutý kondenz.

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

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

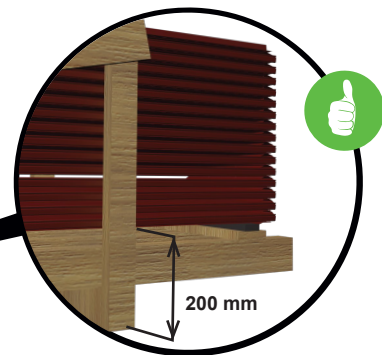
obr. 7

nesprávne skladovanie a korózia



obr. 8

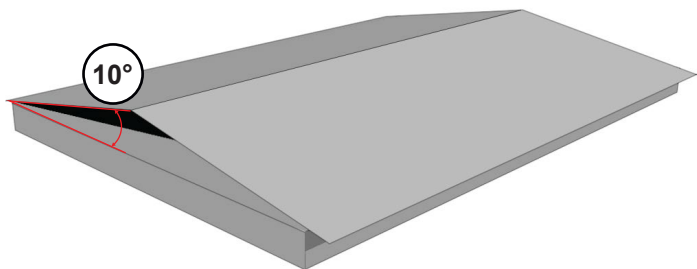
odporúčame skladovať krytinu aspoň 200 mm od podlahy



obr. 9

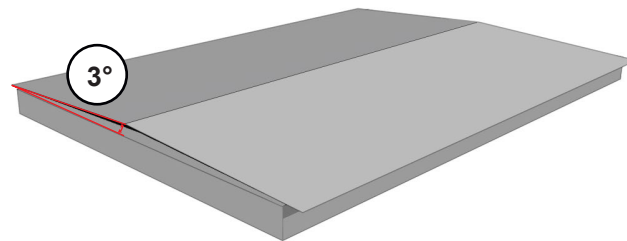
správne skladovanie krytiny

## DOPORUČOVANÝ SKLON KRYTÍN



obr. 10

KLIK PANEL s minimálnym sklonom 10°



obr. 11

Falcovaná krytina s minimálnym sklonom 3°

### Príprava

Pre falcovanú krytinu a KLIK panel platí, že ide o hladký typ plechových krytín s okrajovými falcami, ktoré nie sú tak náročné na sklon ako krytiny škridlového typu s priečnymi prelismi. Napriek tomu, KLIK panel, z dôvodu zámkového typu montáže, doporučujeme montovať od 10° sklonu. Falcovaná krytina je v oblasti falcov zatváraná zavinutím, preto je tu sklon od ktorého je ju možné pokladať stanovený na 3° a vyššie. Pri takýchto nízkych sklonoch doporučujeme použiť expanznú pásku, ktorá v oblasti falcov zabezpečí ešte dôkladnejšiu vodotesnosť.



# SKLADBA STREŠNÉHO PLÁŠŤA

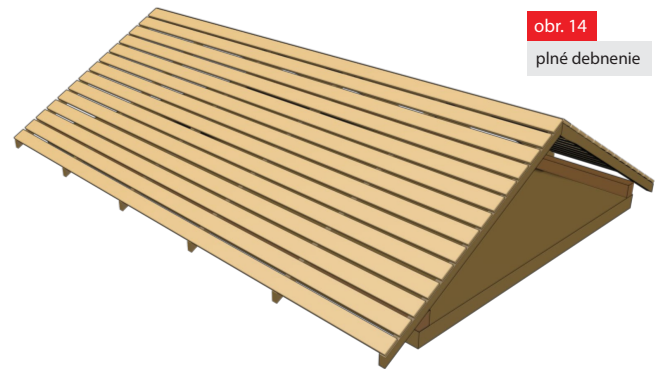


- 1.KROKVA - 2.VYSOKODIFÚZNA FÓLIA
- 3.PÁSKA POD KONTRALATU - 4.KONTRALATA
- 5.DOSKA - 6.PLECH

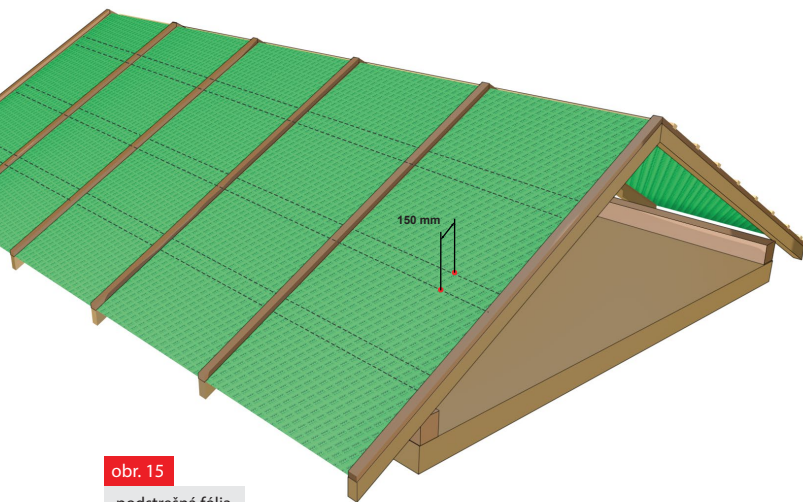
Správnym podkladom pod falcovanú krytinu je plné vybitie z dosiek v doporučovanom rozmere 25x (100-150mm), prípadne iných, ktoré rovnomerne rozložia plošnú hmotnosť krytiny a zároveň zabezpečia dostatočný priestor pre jej ukotvenie. Medzi jednotlivými doskami môžeme po dohode a odporúčaní klampiara nechať medzery slúžiace na odvetranie kondenzátu. Ich šírka je závislá od sklonu strechy, preschnutia použitých dosiek a ďalších špecifik, ktoré musí vyhodnotiť odborník realizujúci pokládku.



- 1.KROKVA - 2.VYSOKODIFÚZNA FÓLIA - 3.KONTRALATA - 4.DOSKA - 5.DIFFLEX FÓLIA
- 6.PLECH - 7.PÁSKA POD KONTRALATU



obr. 14  
plné debnenie



obr. 15

podstrešná fólia

## PODSTREŠNÁ FÓLIA

Kontaktná vysokodifúzna fólia slúži ako poistná hydroizolácia pre šikmé strechy, umožňuje prestup vodných pár z podkrovia a súčasne odvádza vzniknutý kondenzát z podstrešných priestorov. Aplikuje sa vodorovne na krokvy a prichytáva sa kontratami, ktoré sa chytajú klincami v smere krokiev. Každý vrchný pás fólie je nutné položiť na predošlý s preložením minimálne 150mm (Obr.15). Pre dosiahnutie čo najlepšieho hydroizolačného efektu je potrebné na kontrataty aplikovať pásku, ktorá zabezpečí v mieste prieniku klinca do fólie tú správnu tesnosť.

**DIFLEX fólia** je vysokodifúzna membrána s drenážnou vrstvou tvorenou spleťou polypropylénových vlákien, ktoré vytvárajú separačnú rohož. Vlákna tvoria vymedzenie medzi krytinou a samotnou fóliou, ktoré je podstatné pre odvod kondenzátu k odkvapovým hranám a k odvetraniu spodnej strany krytiny. DIFLEX fólia sa odporúča použiť pod Falcovanú krytinu a KLIK panel, aby zabezpečila mikroventiláciu plechovej strechy a zároveň tlmila zvuky pri zrážkach a tepelnej rozťažnosti.



obr. 16

fólia difflex



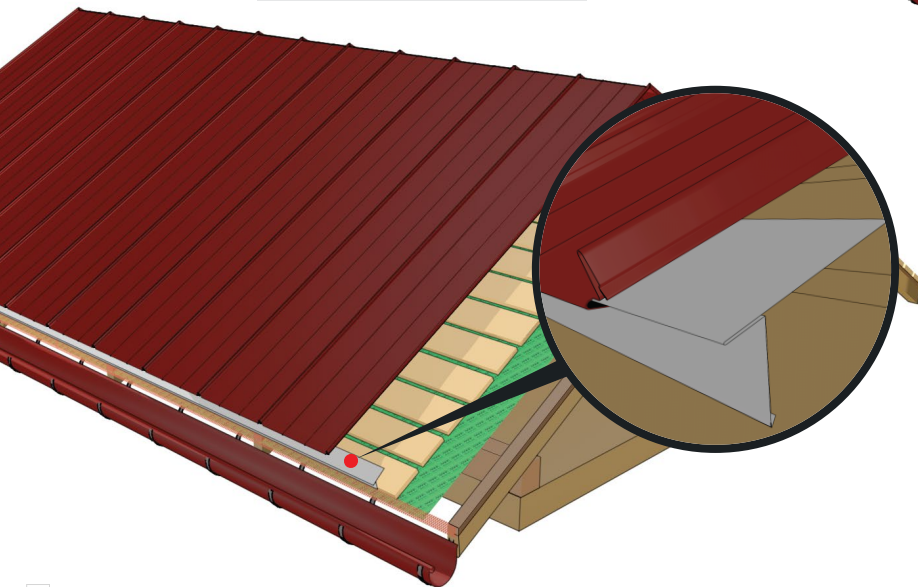
**V prípade, že sa nepoužije DIFLEX fólia pod Falcovanú krytinu alebo KLIK panel, nieje možné si do budúcnosti uplatňovať reklamácie spôsobené vibráciou plechu na základe tepelnej rozťažnosti. V prípade nepoužitia DIFLEX fólie zákazník akceptuje následky tepelnej rozťažnosti plechu.**

## MONTÁŽ LEMOVIEK POD KRYTINU

Montáži strešnej krytiny predchádza umiestnenie špecifických lemoviek. Jedná sa najmä o odkvapové lemovanie pod fóliu, odkvapové lemovanie (tzv. štartovaciu lištu) a úžľabie.

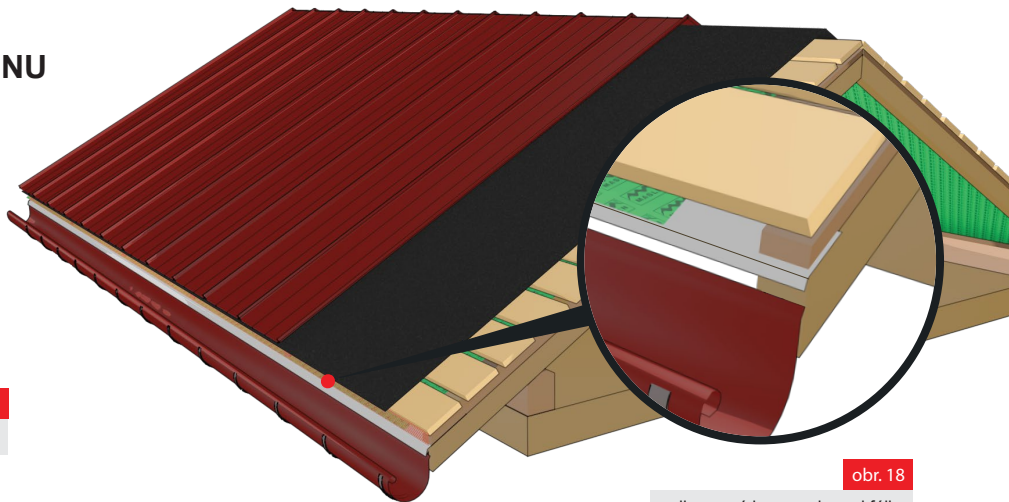
obr. 17

odkvapové lemovanie - štartovacia lišta



obr. 18

odkvapové lemovanie pod fóliu



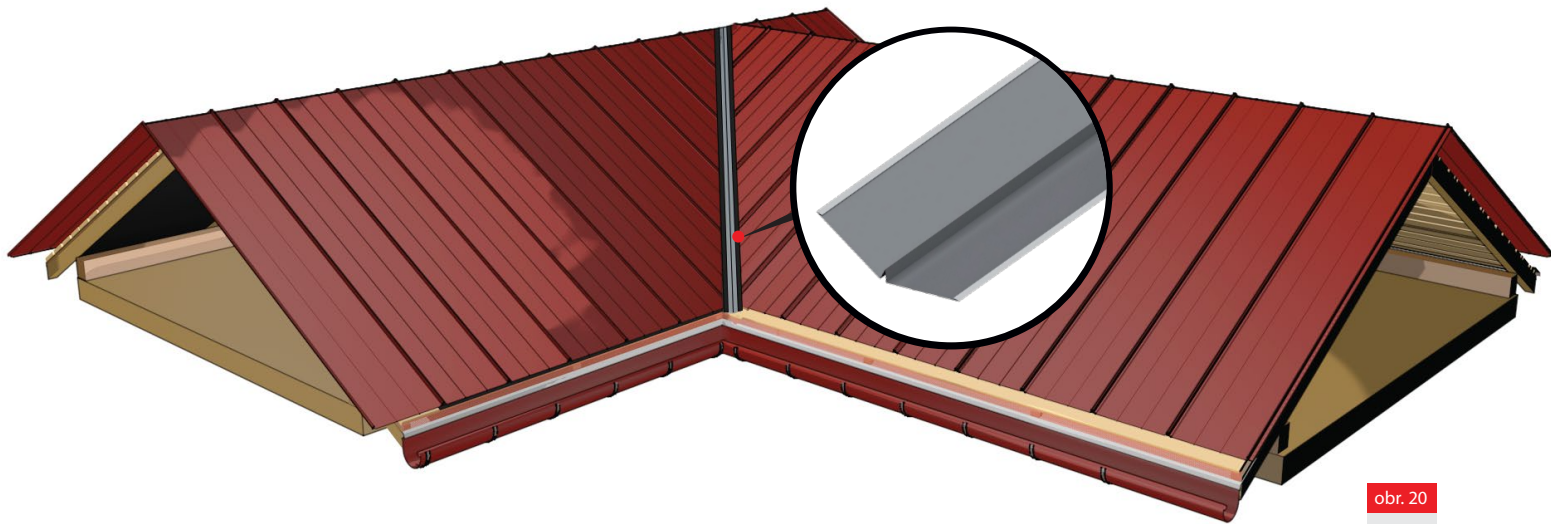
### Odkvapové lemovanie pod fóliu

zabraňuje prieniku kondenzátu z podstrešnej fólii na koncovú časť krokiev. Kotví sa na záverečnú časť krokvy v mieste odkvapovej hrany tak aby cez ňu presahovalo.

### Odkvapové lemovanie (štartovacia lišta)

slúži na usmernenie stekajúcej vody z krytiny priamo do odkvapového žlabu. Slúži aj ako lišta na ktorú sa samotná Falcovaná krytina a KLIK panel zachytáva.



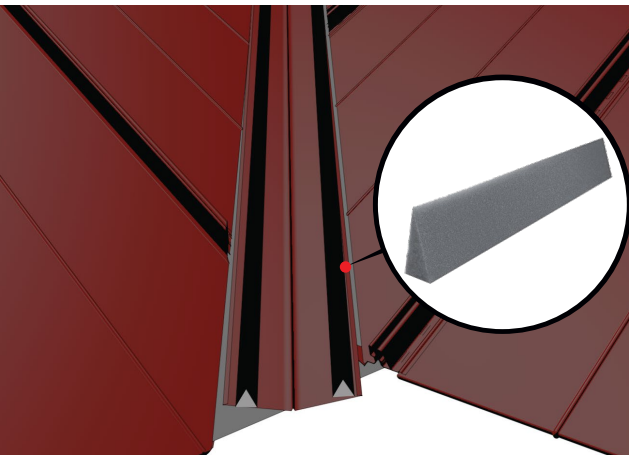


obr. 20

úžľabie

obr. 19

compriband

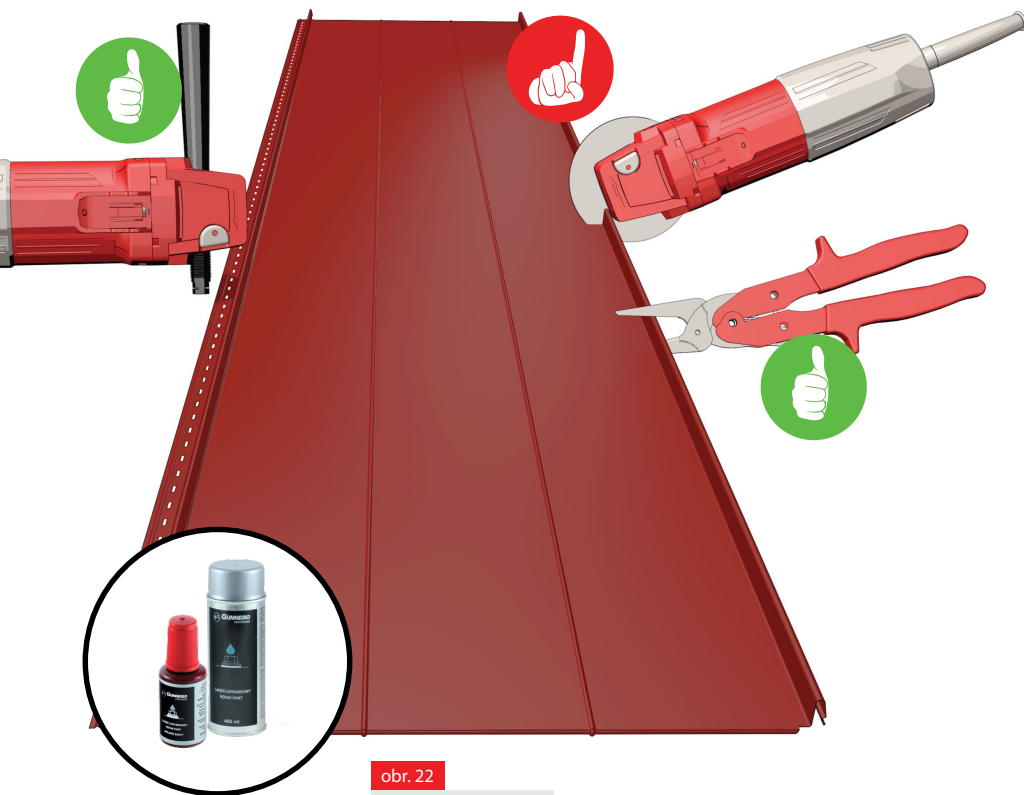


## ÚŽĽABIE

služi na odvedenie vody v úžľabí do odkvapového žľabu. Pás úžľabia sa pripevní o strešné laty pomocou príchytiiek a klinčov. V žiadnom prípade sa nesmie klincom, či skrutkou prederaviť. Jednotlivé pásy musia byť dostatočne prekryté, spravidla sa prekrývajú 20cm (nie 10cm 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 plášťa.

obr. 21

krytinu nedelíme uhlovou brúskou



obr. 22

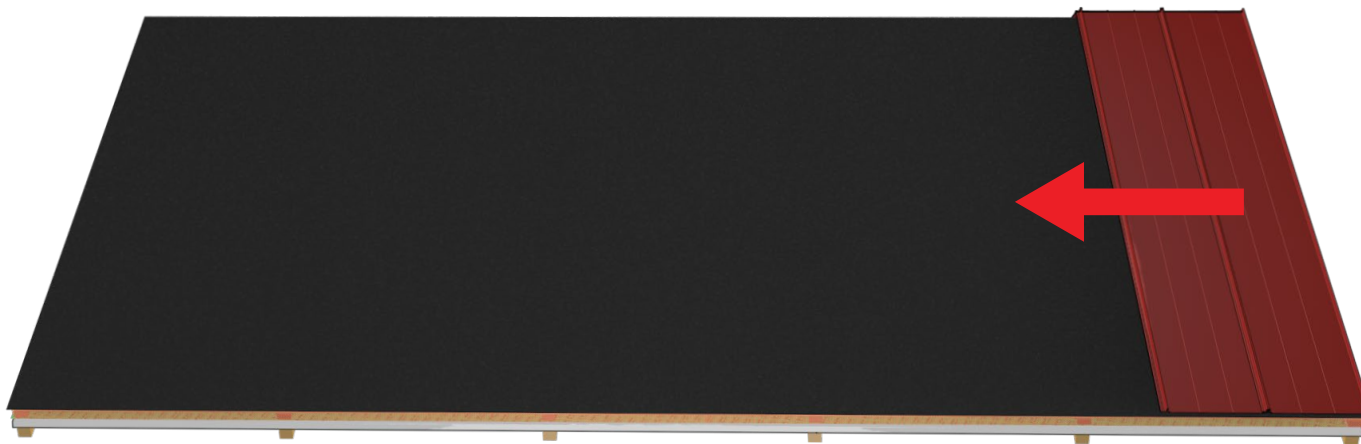
ochranný lak a sprej

## 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 deliacich zariadení s termickým efektom, zaniká nárok na uplatnenie reklamácie !**



obr. 23

postup kladenia jednotlivých pásov krytiny

## POSTUP UKLADANIA TABÚĽ

Ku každej zákazke je vypracovaný kladací plán, ktorý je k dispozícii na vyžiadanie vo firme MASLEN s.r.o.. Kladacie plány napomáhajú k urýchleniu a zjednodušeniu pokládky krytiny. Tabule je dôležité klásť vždy od odkvapovej hrany a v dĺžkach, ktoré zodpovedajú dĺžkam v kladacom pláne. Falcovaná krytina a KLIK panel sa vyrábajú vo výrobe do štandardnej dĺžky 6,1m. Dlhšie rozmery je potrebné konzultovať s obchodným zástupcom a montážnikom. V prípade dlhšej krokvy pri falcovanej krytine je možné objednať si predfalcovanie krytiny priamo na mieste stavby, kedy pracovník spoločnosti MASLEN s.r.o. privezie na stavbu plechy vo zvitkoch a krytinu predfalcuje na potrebné dĺžky priamo na mieste stavby. Tým sa zamedzí možnému poškodeniu dlhších pásov krytiny pri jej preprave a manipulácii. Ak nie je stavba prispôbená na túto službu (nie je tam dosť miesta, elektrická prípojka a pod.) tým pádom je nutné plechy nad sebou nadpájať.

Pri krytine KLIK panel možnosť výroby priamo na stavbe nie je, preto treba dodržiavať maximálne možné výrobné dĺžky krytiny, alebo krytinu pozdĺžne napojiť.



## KOTVENIE KRYTINY

Falcovaná krytina je kotvená jediným prípustným spôsobom a to prostredníctvom pevných a pohyblivých nerezových príponiek.

Pri strechách nízkyh sklonov je potrebné vkladať do falcov expanznú pásku, ktorá falc utesní.

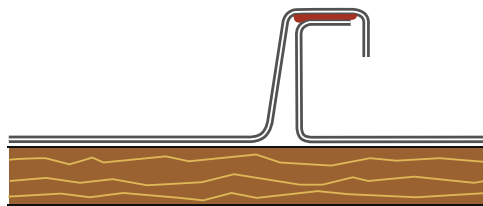
Po namontovaní všetkých príponiek v príslušnom páse krytiny prichádza k samotnému zatvoreniu falcov.

**!!! Na zatváranie falcov používame len náradie na to určené, inak môže dôjsť k poškodeniu krytiny!!!**



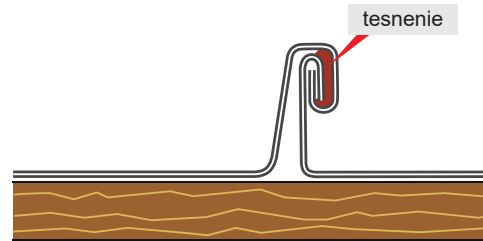
obr. 24

pevná príponka



obr. 25

otvorený falc



obr. 26

uzavretý falc



obr. 27

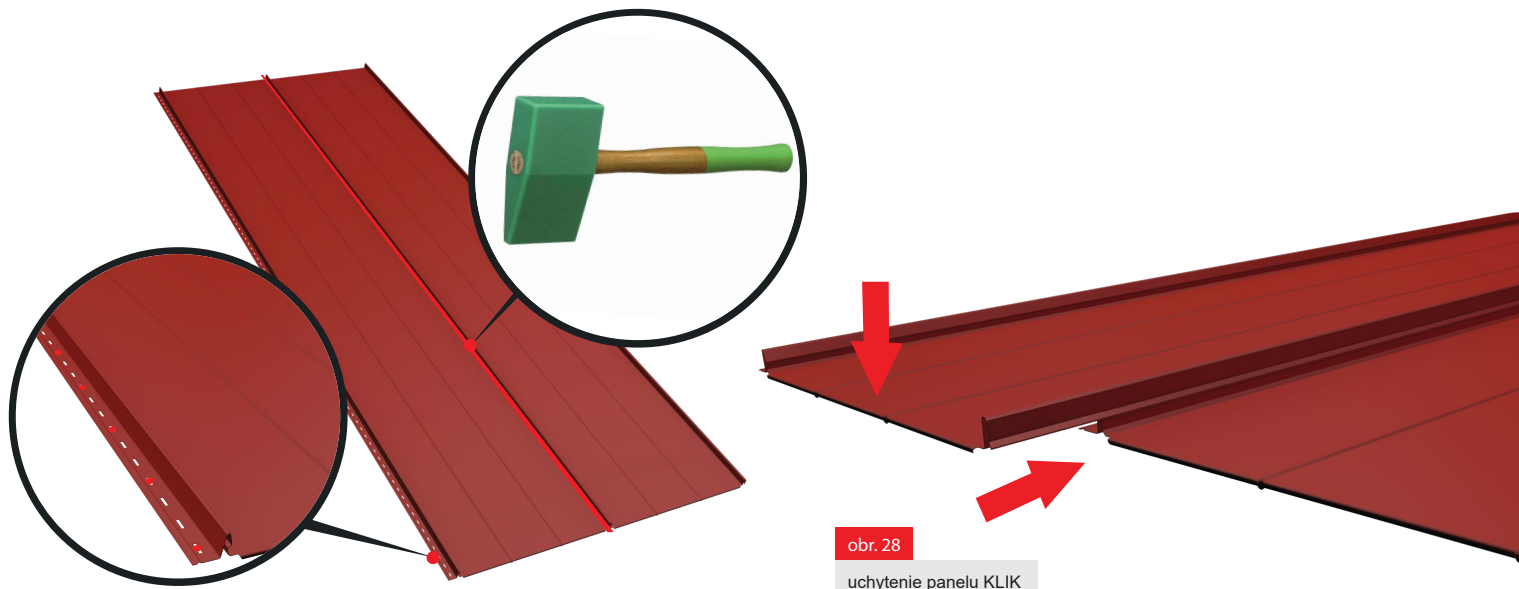
pohyblivá príponka

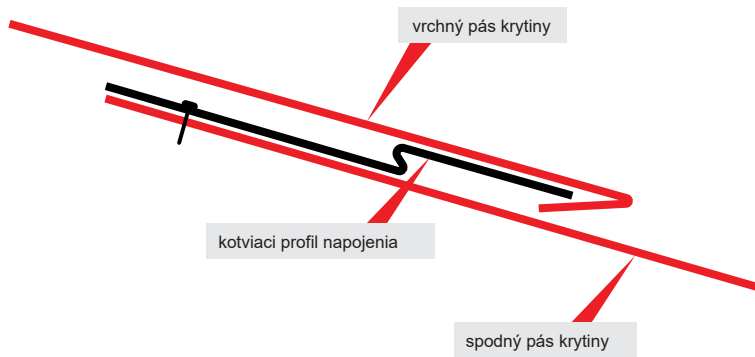
V spoločnosti MASLEN s.r.o. je možné zapožičať si ručné kliešte na zatváranie falcov, prípadne pri väčších strechách odporúčame zapožičať stroj na zatváranie falcov – piccolo (tzv. tank).



## Uchytenie KLIK panelu a zaklikávanie jednotlivých častí

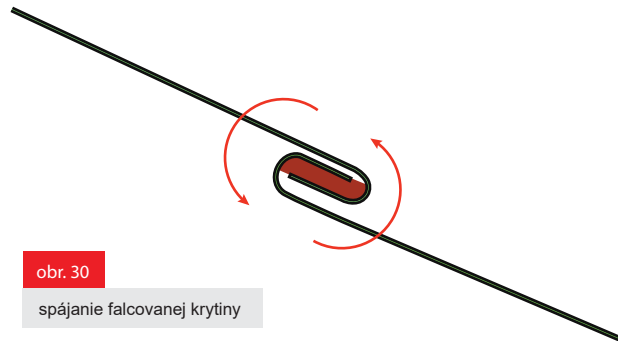
Krytina KLIK panel sa prichytáva priamo do dreveného podkladu. Nikdy však neskrutkujeme cez samotnú krytinu! Každý pás krytiny KLIK panel má na svojej ľavej strane perforovanú časť, ktorá je priamo určená na umiestnenie skrutiek. Vzdialenosť medzi jednotlivými skrutkami by nemala byť väčšia ako 30cm. Kotvenie je nutné pri odkvapovej hrane a pri hrebeni zhustiť. Pás krytiny po položení na drevenú konštrukciu najprv uchyťme o odkvapové lemovanie strechy. Každý pás z výroby má na začiatku záhyb, ktorý je prispôbený pre uchytenie jednotlivého pásu v oblasti odkvapovej hrany. Až po dôkladnom uchytení krytiny v odkvapovej hrane kotvíme príslušný pás krytiny skrutkami. Každý ďalší pás krytiny následne priložíme na už priskrutkovaný pás, uchyťme odkvapovú hranu o odkvapové lemovanie a zatlačíme vyvýšený falc pomocou gumeného kladiva po celej dĺžke krytiny, aby do seba jednotlivé pásy zapadli – „zaklikli“. Po upevnení pásu v klik systéme príslušný pás priskrutkujeme.





obr. 29

kotviaci profil napojenia KLIK panel



obr. 30

spájanie falcovanej krytiny

## NADPÁJANIE KRYTÍN PO DĹŽKE

### Kotviaci profil napojenia

V prípade, že je potrebné jednotlivé pásy krytiny navzájom nadväzovať po dĺžke použijeme tzv. kotviaci profil napojenia. Jedná sa o lištu v tvare písmena Z, ktorú pripevníme skrutkami do spodného pásu krytiny a vrchný pás o ňu pripevníme rovnako ako o odkvapové lemovanie. Následne spolu tieto dva pásy sklepeme.

**Falcovaná krytina :** Nadväzovanie krytiny po dĺžke pri falcovanej krytine, mení podmienky pokládky krytiny od 3°. Aby sme zabezpečili celistvosť krytiny a vyhli sa pozdĺžnemu napojeniu, ponúkame službu predfalcovania krytiny na mieste stavby. V prípade, že je nadväzovanie nutné, jednotlivé pásy sa musia vzájomne zafalcovať ako je znázornené na obrázku.





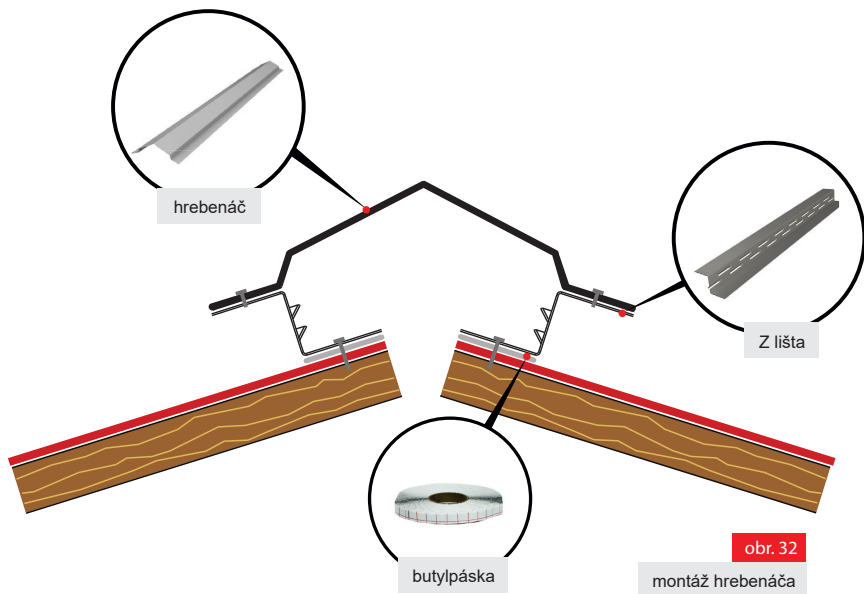
obr. 31

nadpájanie krytiny po dĺžke

Pri nadpájaní Falcovanej krytiny aj KLIK panelu po dĺžke je potrebné, aby neboli jednotlivé spoje v jednej rovine. Ideálne je zachovať rozostup medzi jednotlivými spojmi minimálne pol metra, čím sa zabráni prípadnému podtečeniu krytiny v oblasti spojov.



Novinkou je možnosť zakruženia Falcovanej krytiny do potrebného rádiusu na mieste stavby.

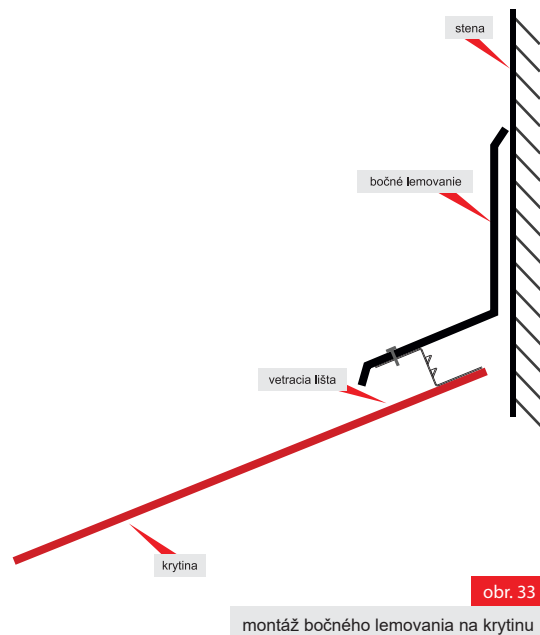


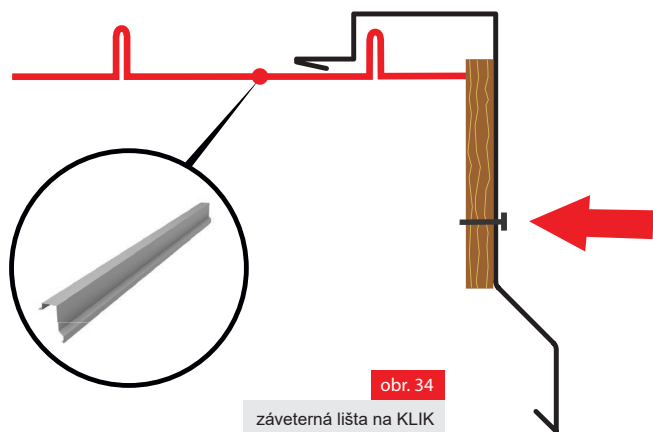
Hrebenač sa na rozdiel od ostatných plechových krytín pripieňuje pomocou vetracích lišt v tvare písmena „Z“ ktoré sa priskrutkujú do krytiny a na ne sa namontuje samotný hrebenač. Použitie vetracích lišt je dôležité na správne odvetranie strešného plášťa. Lišty je nutné pred samotnou montážou podlepiť butylovou páskou.

Rovnakým spôsobom, za pomoci vetracej lišty, sa montuje aj bočné lemovanie na krytinu, ktoré slúži ako lemovanie pri spoji krytiny so zvislou stavebnou konštrukciou (napr. stenou inej stavby).

## MONTÁŽ LEMOVIEK NA KRYTINU

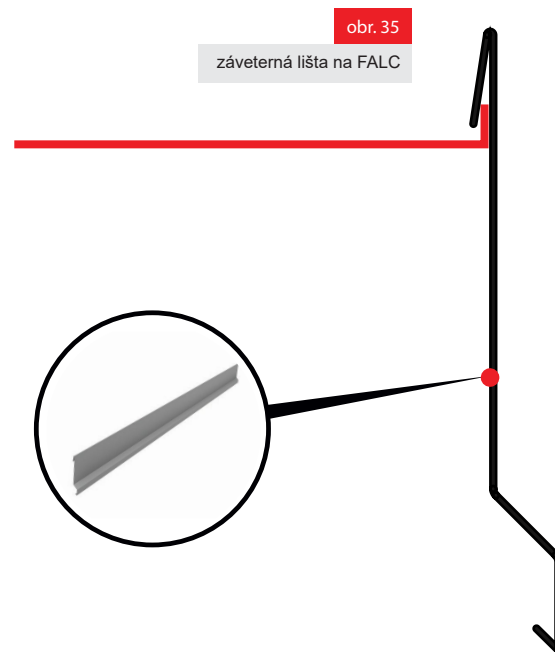
Po namontovaní samotnej krytiny prichádzajú na rad lemovky, ktoré sa montujú nakoniec. Jedná sa najmä o hrebenače, záveterné lišty na krytinu a bočné lemovania na krytinu.





obr. 34

záveterná lišta na KLIK



obr. 35

záveterná lišta na FALC

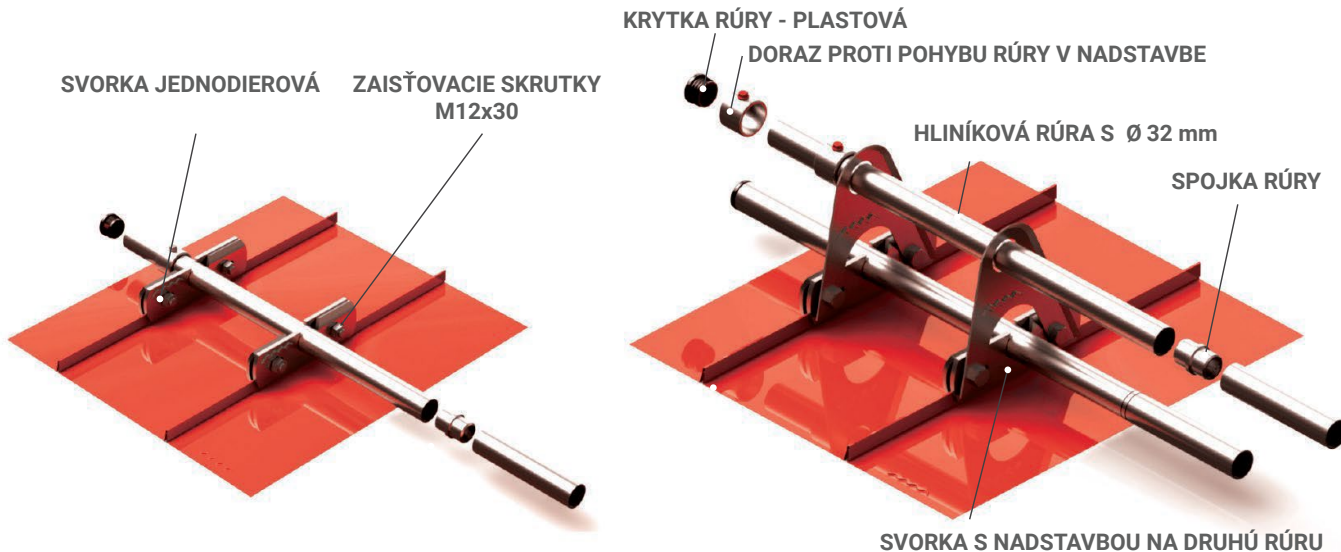
## ZÁVETERNÉ LIŠTY

sa používajú na ukončenie striech na stranách po spáde, ale rovnako na pultových strechách ako ukončovacia lišta vo vrchnej časti. Pripevňuje sa zafalcovaním so samotnou krytinou (falcovaná krytina), poprípade skrutkami 4,8x20mm do štítovej, resp. ukončovacej dosky (KLIK panel).

# SNEHOVÉ ZACHYTÁVAČE

## Na falcovanú krytinu a KLIK panel

Pri dodávaní falcovanej krytiny a KLIK panelu ponúkame zákazníkom kompletný sortiment doplnkov vrátane snehových zachytávačov. Pre falcovanú krytinu a KLIK panel používame dva základné typy: jednodierová svorka s otvorom pre jednu rúru a dvojdierový s nadstavbu na druhú rúru. Pri riešení a návrhu správneho použitia snehového zachytávača na falcovanú krytinu a KLIK panelu je potrebná konzultácia s našim obchodným zástupcom, poprípade klampiárom.





# POZNÁMKY

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.



# PREVÁDZKY

## BANSKÁ BYSTRICA

Badín 655  
976 32 Badín  
mobil: +421 948 320 898  
maslen@maslen.sk

## BRATISLAVA

Pri starom letisku 1  
831 07 Bratislava  
mobil: +421 902 972 080  
maslenba@maslen.sk

## DUNAJSKÁ STREDA

Ádorská 50  
929 01 Dunajská Streda  
mobil: +421 902 972 060  
maslends@maslen.sk

## GALANTA

Priemyselná 3  
924 01 Galanta  
mobil: +421 948 985 575  
maslenga@maslen.sk

## KRUPINA

ul. Osloboditeľov 920  
963 01 Krupina  
mobil: +421 948 615 426  
maslenka@maslen.sk

## KOŠICE

Jarmočná 1896/2  
040 01 Košice  
mobil: +421 948 389 859  
maslenke@maslen.sk

## LEVICE

Kalnická 9  
934 01 Levice  
mobil: +421 948 139 878  
maslenlv@maslen.sk

## LUČENEC

Zvolenská cesta 245/45  
984 01 Lučenec  
mobil: +421 902 972 040  
maslenlc@maslen.sk

## MARTIN

Franc. partizánov 5666  
036 01 Martin  
mobil: +421 948 908 514  
maslenmt@maslen.sk

## MICHALOVCE

Pekárenská 4  
071 01 Michalovce  
mobil: +421 948 633 706  
maslenmi@maslen.sk

## NITRA

Novozámocká 64  
949 05 Nitra  
mobil: +421 902 972 021  
maslennr@maslen.sk

## NOVÉ ZÁMKY

Komáriňanská cesta 3  
940 56 Nové Zámky  
mobil: +421 948 389 850  
maslennz@maslen.sk

## PODBREZOVÁ

Štiavnička 674  
976 81 Podbrezová  
mobil: +421 940 947 102  
maslenbr@maslen.sk

## POPRAD

Levočská 5745  
058 01 Poprad  
mobil: +421 948 389 864  
maslenpp@maslen.sk

## PREŠOV

Bardejovská 2466  
080 06 Prešov  
mobil: +421 948 972 060  
maslenpo@maslen.sk

## PRIEVIDZA

Nadjazdová 1  
971 01 Prievidza  
mobil: +421 948 920 116  
maslenpd@maslen.sk

## SENICA

Železničná 1530  
905 01 Senica  
mobil: +421 918 180 628  
maslense@maslen.sk

## ŠAHY

SNP č. 52  
936 01 Šahy  
mobil: +421 948 195 385  
maslensh@maslen.sk

## ŠTÚROVO

mobil: +421 902 972 046  
maslenst@maslen.sk

## TRENČÍN

Zlatovská 24  
911 05 Trenčín  
mobil: +421 902 972 011  
maslentn@maslen.sk

## TRNAVA

Modranská 2  
917 01 Trnava  
mobil: +421 948 972 020  
maslentt@maslen.sk

## VEĽKÝ KRŤÍŠ

Železničná 4  
990 01 Veľký Krťíš  
mobil: +421 948 612 874  
maslenvk@maslen.sk

## ZVOLEN

Neresnícka 2229  
962 01 Zvolen  
mobil: +421 948 143 188  
maslenzv@maslen.sk

## ŽILINA

Dlhá 87  
010 09 Žilina  
mobil: +421 948 389 854  
maslenza@maslen.sk

## OBCHODNÉ ZASTÚPENIA

### ČEČEJOVCE

Košická 2  
044 71 Čečejevce  
mobil: +421 911 972 022  
europlech@europlech.sk

### MOLDAVA NAD BODVOU

Hunyadiho 29,  
045 01 Moldava n.  
Bodvou  
mobil: +421 911 972 022  
szendrey@europlech.sk

### PIEŠŤANY

Rekreačná 7332/4  
921 01 Piešťany  
mobil: +421 918 919 731  
strechypn@gmail.com

### RIMAVSKÁ SOBOTA

Sobôtka 5687  
979 01 Rimavská Sobota  
mobil: +421 915 802 398  
mbsstrechy@mbsstrechy.sk

### ŽARNOVICA

Dolná 1491/18  
966 81 Žarnovica  
mobil: +421 905 501 053  
r.r@mail.telekom.sk

E-MAIL:  
**MASLEN@MASLEN.SK**

INFOLINKA:  
**0800 800 876**





