

**SLOVENSKÝ VÝROBCE**



**www.maslen.cz**



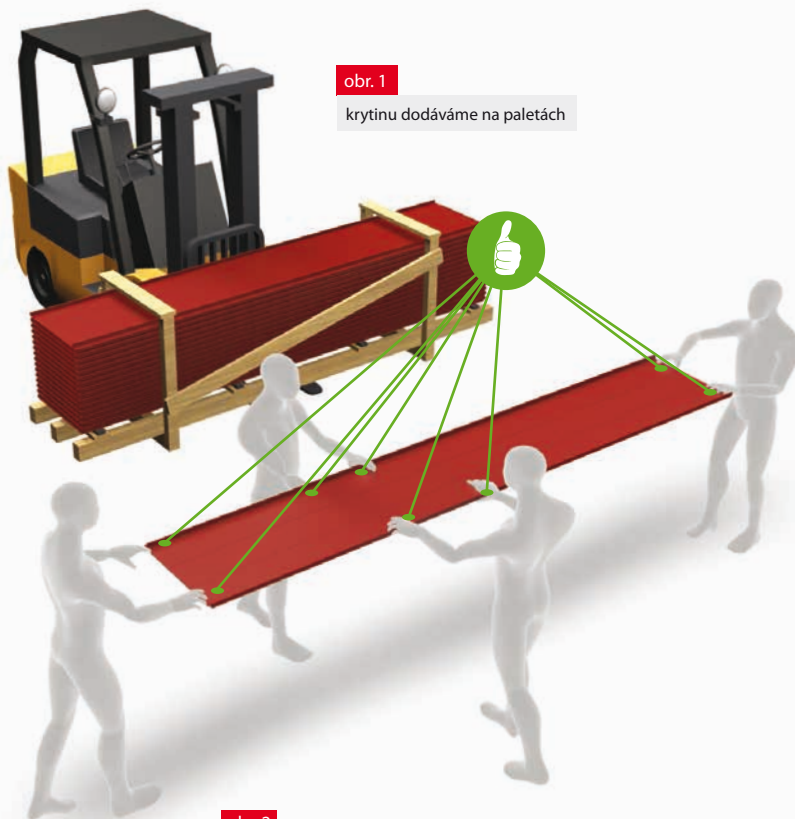
**POKYNY K MONTÁŽI FALCOVANÉ KRYTINY A KLIK PANELU**



# OBSAH

Přeprava krytin .....	2
Skladování krytin .....	4
Pokyny k montáži .....	5
Skladba střešního pláště .....	6
Podstřešní fólie .....	7
Montáž lemovek pod krytinu .....	8
Úžlabí .....	9
Dělení krytiny .....	10
Postup pokládání tabulí .....	11
Kotvení krytiny .....	12
Uchycení KLIK panelu .....	13
Napojování krytin po délce .....	14
Montáž lemovek na krytinu .....	16
Závětrné lišty .....	17
Sněhové zachytávače.....	18

**Tento montážní návod slouží jako doporučení výrobce pro pokládku krytin KLIK panel a Falcované krytiny. Správnost montáže může být ovlivněna faktory, které jsou pro nás jako výrobce a prodejce krytiny a jejího příslušenství v daném momentě neznámé. Z tohoto důvodu neodpovídáme jak za přípravu podkladu a realizaci pokládky střešní krytiny zhotovitelem, případně výběru krytiny v rozporu se všeobecnými doporučeními projektanta, tak ani projektu samotného.**



obr. 1

krytinu dodáváme na paletách

obr. 2

správná manipulace s plechama



obr. 3

paleta s KLIK PANEM



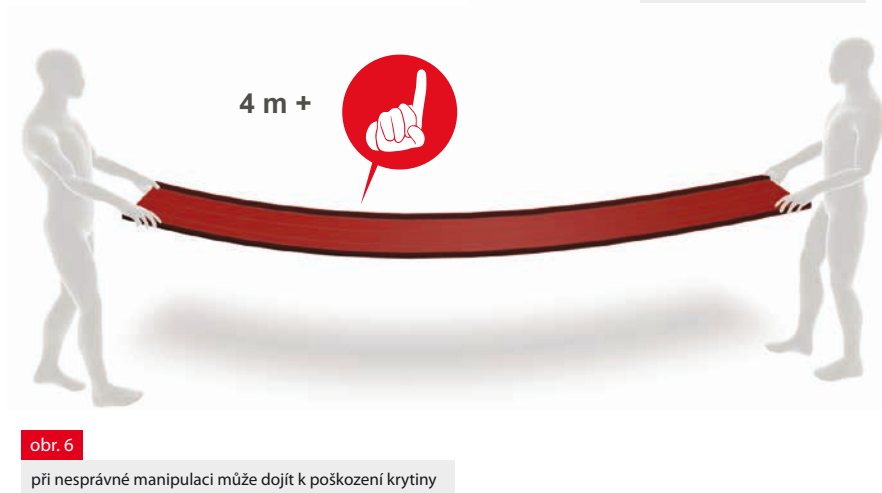
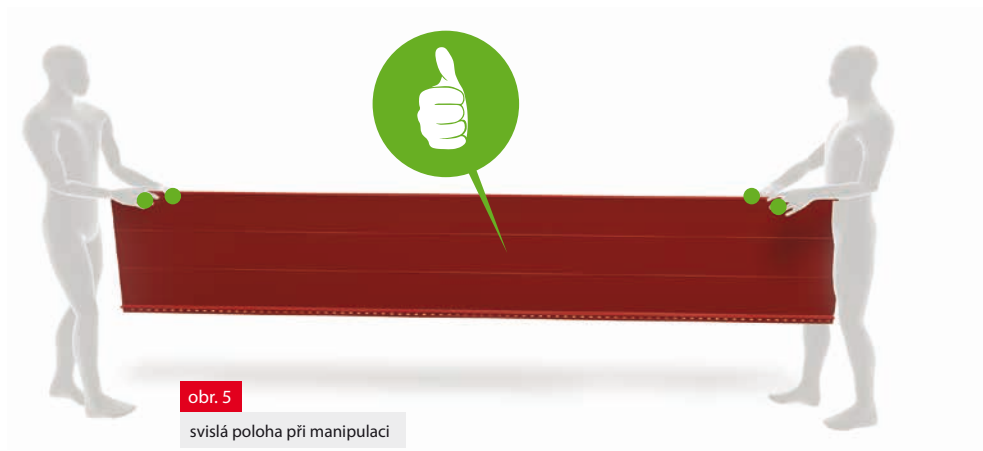
obr. 4

paleta s Falcovanou krytinou

V případě ruční vykládky je nutné, aby s jednotlivými panely manipuloval dostatečný počet osob. Jestli je možné, krytinu vykládáme z auta vhodnou manipulační technikou (hydraulická ruka, vysokozdvižný vozík, jeřáb).

Krytiny společnosti Maslen s.r.o. jsou standardně dodávány na dřevěné paletě příslušné délky.

Při vykládce nesmí dojít k deformaci ani k zkroucení tabule. S tabulemi manipulujte vždy ve svislé poloze.



Pro jednodušší manipulaci doporučujeme používat tabule menších délek, hlavně když není na stavbě dostatečný počet pracovníků, kteří zajistí vykládku krytiny přímo na střechu. Doporučujeme chytat tabule krytiny v místě falcu, z důvodu, že v tomto místě je plech nejpevnější. Při manipulaci ve vodorovné poloze může dojít v jednotlivých profilech k příčné deformaci, což může vést k viditelnému poškození, tak i k narušení kvalitativních vlastností krytiny. Toto riziko vzniká hlavně u tabulí delších než 4m.



# SKLADOVÁNÍ KRYTIN

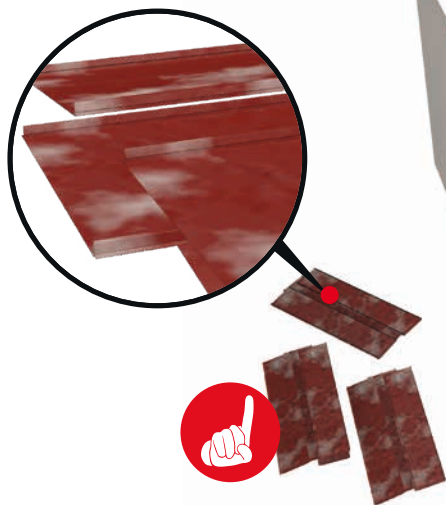
Krytina se nesmí skladovat na sobě víc než 30 dní, protože může dojít k tvorbě bílé koroze kondenzováním vzdušné vlhkosti. V případě delšího skladování je nutné proložit jednotlivé tabule dřevěnými lištami a podložit na jedné straně tak, aby mohl odtéct vzniklý kondenzát.

**V případě nesprávného skladování krytiny nebude možné uznat reklamaci týkající se kvality povrchové úpravy!**

Materiál je nutné skladovat v suchém a větraném prostředí bez přímého slunce (možnost zapaření plechu) alespoň 200mm od podlahy.

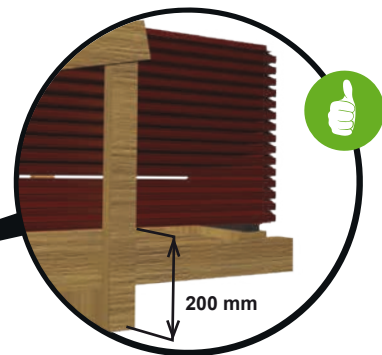
obr. 7

nesprávné skladování a koroze



obr. 8

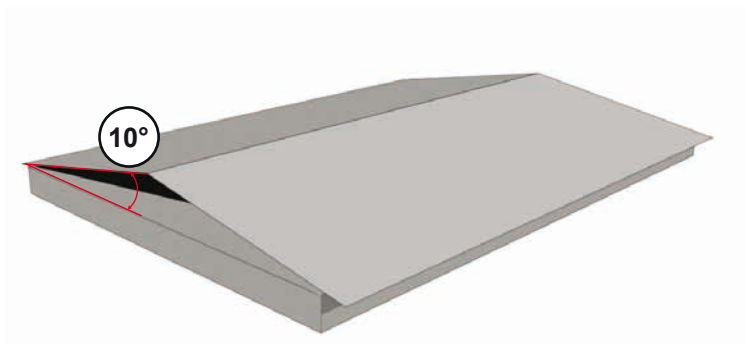
doporučeno skladovat krytinu alespoň 200mm od podlahy



obr. 9

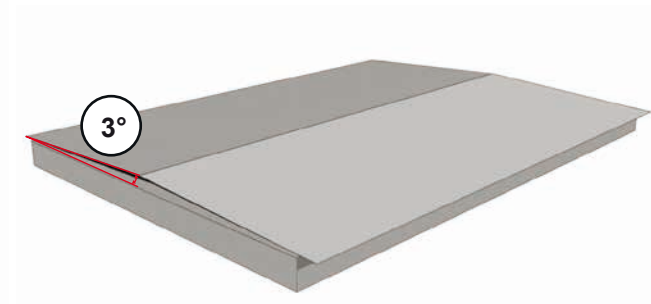
správné skladování krytiny

## DOPORUČENÝ SKLON KRYTIN



obr. 10

KLIK panel s minimálním sklonem 10°



obr. 11

Falcovaná krytina s minimálním sklonem 3°

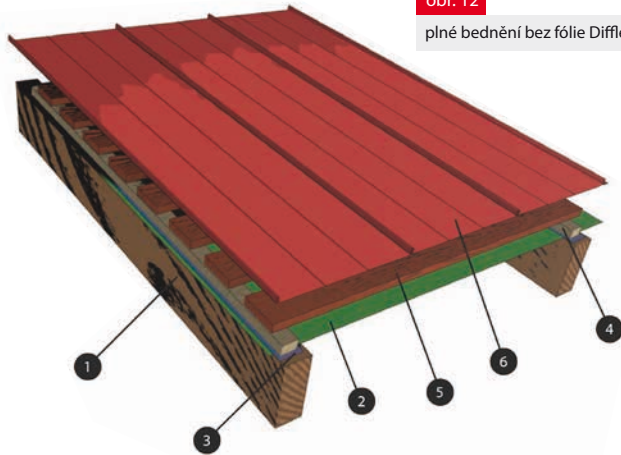
### Příprava

Pro falcovanou krytinu a KLIK panel platí, že jde o hladký typ plechových krytin s okrajovými falci, které nejsou tak náročné na sklon, jako krytiny křidlicového typu s příčnými prolisy. I tak doporučujeme KLIK panel z důvodu zámkového typu montáže montovat od 10° sklonu. Falcovaná krytina je v oblasti falců zavírána zavnutím, proto je možné montovat od sklonu 3° a větší. Při takto nízkých sklonech doporučujeme používat expanzní pásku, která v oblasti falců zabezpečí ještě důkladnější vodotěsnost.

# SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

obr. 12

plné bednění bez fólie Difflex



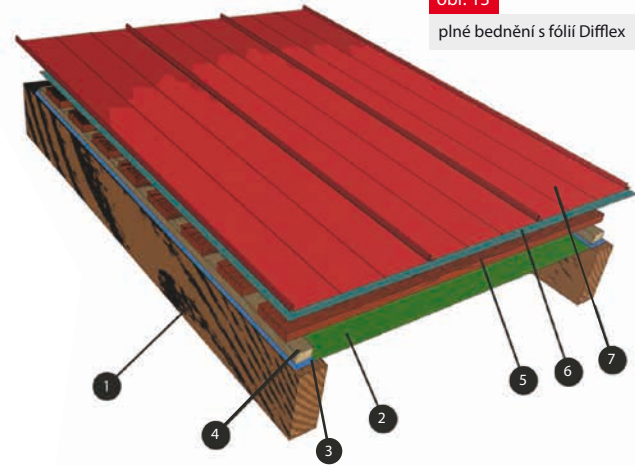
1. KROKEV
2. VYSOKODIFÚZNÍ FÓLIE
3. PÁSKA POD KONTRALAŤ

4. KONTRALAŤ
5. DESKA
6. PLECH

Správným podkladem pod Falcovanou krytinu je plné bednění z desek v doporučeném rozměru 25 x 100 nebo 150 mm, případně jiných, které rovnoměrně rozloží plošnou hmotnost krytiny a zároveň zabezpečí dostatečný prostor pro její ukotvení. Mezi jednotlivými deskami můžeme po dohodě a doporučení klempíře nechat mezery sloužící pro odvětrání kondenzátu. Přičemž jejich šířka je závislá na sklonu střechy, vysušenosti použitých desek a dalších specifik, které musí vyhodnotit odborník realizující pokládku.

obr. 13

plné bednění s fólií Difflex



1. KROKEV
2. VYSOKODIFÚZNÍ FÓLIE
3. PÁSKA POD KONTRALAŤ
4. KONTRALAŤ

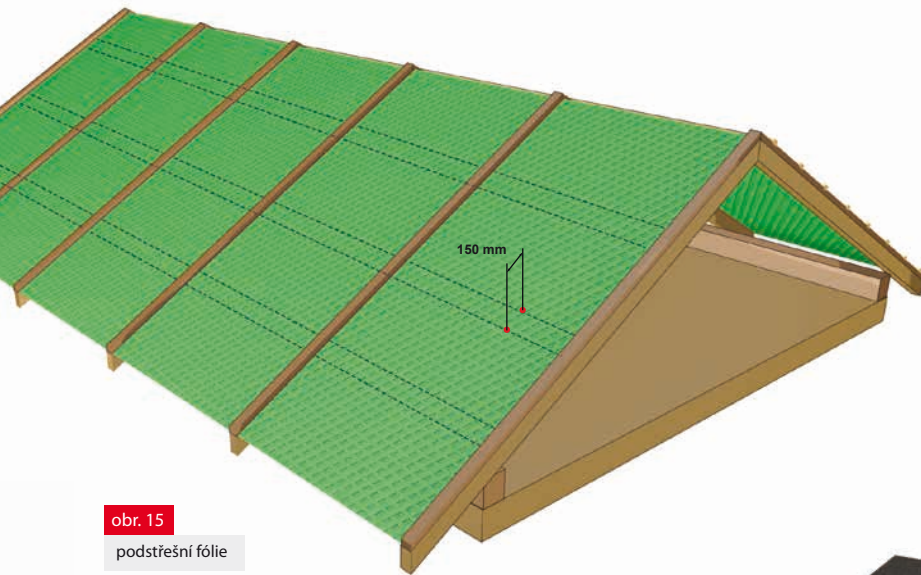
5. DESKA
6. DIFFLEX FÓLIE
7. PLECH



obr. 14

plné bednění





obr. 15

podstřešní fólie

## PODSTŘEŠNÍ FÓLIE

Kontaktní vysokodifuzní fólie slouží jako pojistná hydroizolace pro šikmé střechy, umožňuje prostup vodních par z podkrovní a současně odvádí vzniklý kondenzát z podstřešních prostor. Aplikuje se vodorovně na krokve a kotví se kontratěmi, které se kotví hřebíky ve směru krokví. Každý vrchní pás fólie je nutné položit na předešlý s přeložením minimálně 150mm (Obr. 15). Pro dosažení co nejlepšího hydroizolačního efektu je potřebné na kontratě aplikovat pásku, která zabezpečí v místě průniku hřebíku do fólie správnou těsnost.

**DIFFLEX fólie** je vysokodifuzní membrána s drenážní vrstvou. Drenážní vrstva je tvořená spleť barvených ocelových vláken s chaotickým uspořádáním. Vlákna tvoří mezeru mezi krytinou a samotnou fólií. Tato mezeru je podstatná pro odvod kondenzátu k okapovým hranám a k odvětrání spodní strany krytiny.

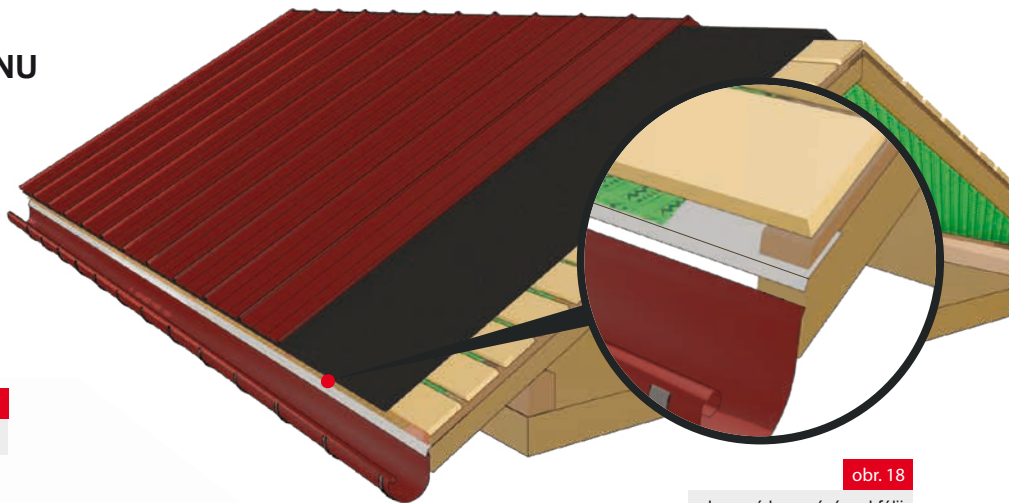


obr. 16

fólie Difflex

## MOTNÁŽ LEMOVEK POD KRYTINU

Montáži střešní krytiny předchází umístění specifických lemovek. Jedná se hlavně o okapové lemování pod fólii, okapové lemování (tzv. startovací lišta) a úžlabí.

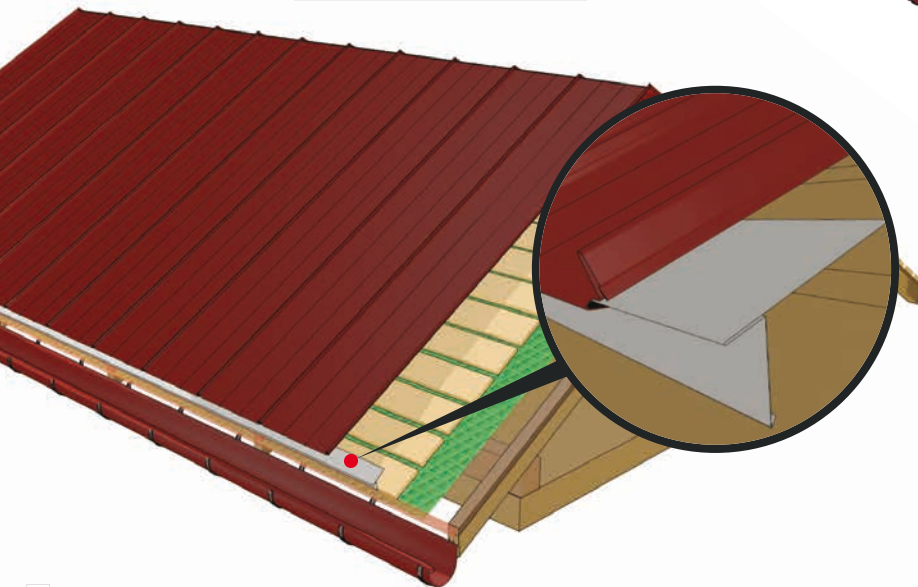


obr. 17

okapové lemování - startovací lišta

obr. 18

okapové lemování pod fólii

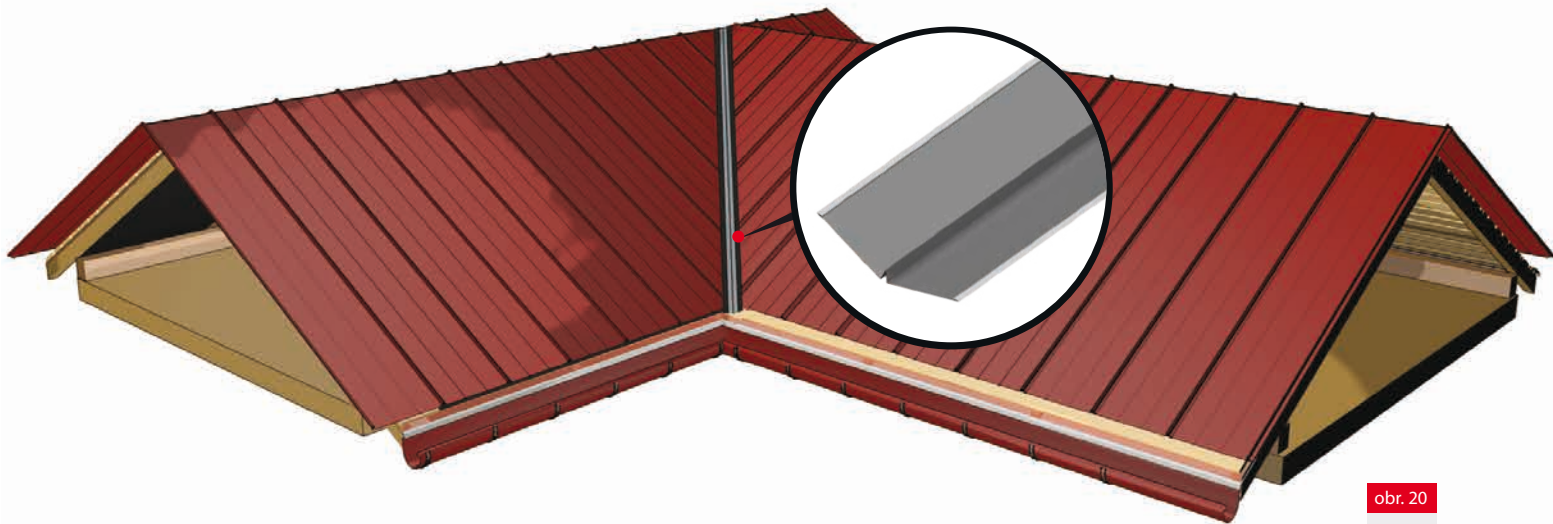


### Okapové lemování pod fólii

Zabraňuje průniku kondenzátu z podstřešní fólie na koncovou část krokve. Kotví se na závěrečnou část krokve v místě okapové hrany tak, aby přes ni přesahovalo.

### Okapové lemování (startovací lišta)

Slouží na usměrnění stékající vody z krytiny přímo do okapového žlabu a slouží také jako lišta, na kterou se samotná Falcovaná krytiny a KLIK panel zachytává.

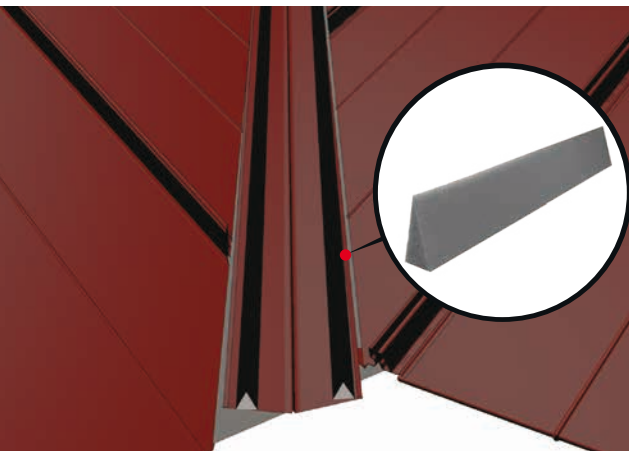


obr. 20

úžlabí

obr. 19

compriband

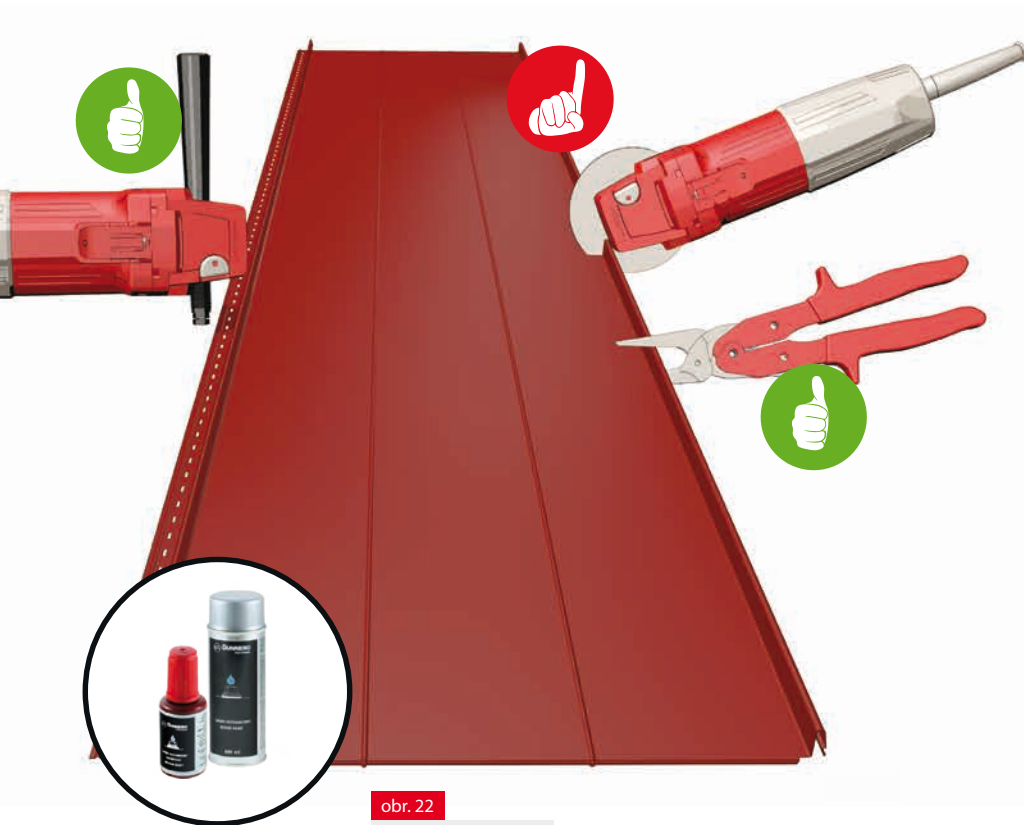


## ÚŽLABÍ

Slouží na odvedení vody v úžlabí do okapového žlabu. Pás úžlabí se připevní na střešní latě pomocí přichytek a hřebíků. V žádném případě se nesmí hřebíkem či šroubem provrtat. Jednotlivé pásy musí být dostatečně překryté, zpravidla se překrývají 20cm (ne jako u ostatních lemavek 10cm). Po obou stranách úžlabí se nalepí těsnící pásy - compriband jako dodatečné opatření proti přívalovému dešti, sněhu, prachu a také proti zalétavému hmyzu a ptákům.

obr. 21

krytinu nedělíme úhlovou bruskou



obr. 22

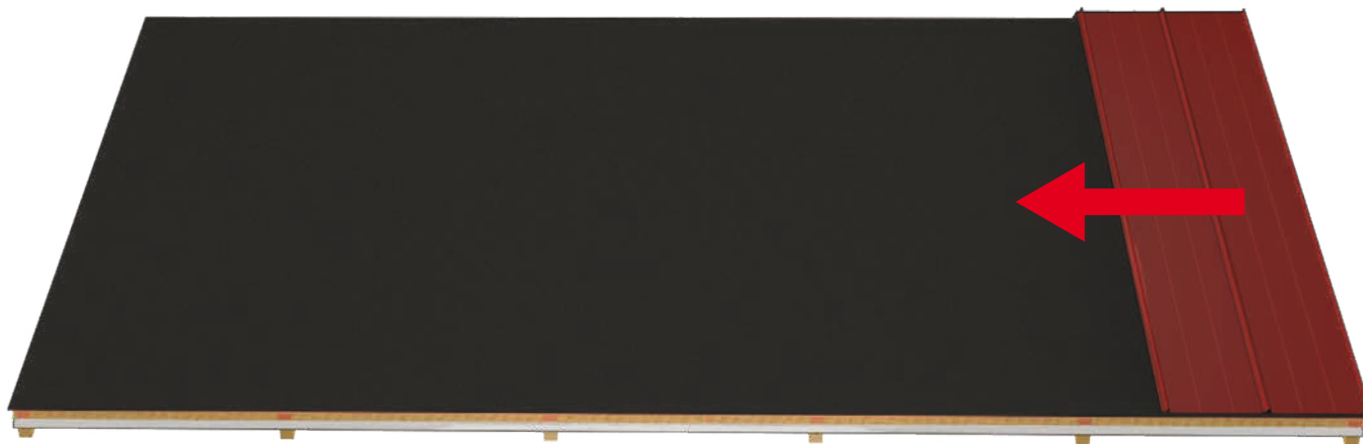
ochranný lak a sprej

## DĚLENÍ KRYTINY

Všechny plechové krytiny je nutné dělit jen nůžkami na plech, případně dělicím zařízením. Všechny řezy a stříhy je nutné zatříť ochranným lakem a odstranit kovové piliny, které začnou v budoucnosti korodovat.

Je zakázáno používat nástroje s brusnými kotouči, které zahřejí plech v okolí řezu a roztavené kousky ocele (jiskry) se při dopadu na střešní krytinu zataví do polyesterové vrstvy, což vede k vzniku charakteristických žlutých skvrn a následně k hloubkové korozi plechu.

**V případě použití dělicích zařízení s termickým efektem, zaniká nárok na uplatnění reklamace!**



obr. 23

postup kladení jednotlivých pásů krytiny

## POSTUP POKLÁDÁNÍ TABULÍ

Ke každé zakázce je vypracovaný kladečský plán, který je k dispozici na vyžádání ve společnosti Maslen s.r.o.. Kladečské plány napomáhají k urychlení a zjednodušení pokládky krytiny. Tabule je důležité klást vždy od okapové hrany a délkách, které odpovídají délkám v kladečském plánu. Falcovaná krytina a KLIK panel se vyrábí ve standardní délce do 6,1m. Delší rozměry je nutné konzultovat s obchodníkem na prodejně a montážníkem. V případě delší krokve při falcované krytině je možné objednat si předfalcovaní krytiny přímo na místě stavby, kdy pracovník společnosti Maslen s.r.o. přiveze na stavbu plechy ve svitcích a krytinu předfalcuje na potřebné délky přímo na místě stavby. Tím se zamezí možnému poškození delších pásů krytiny při jejich přepravě a manipulaci. Pokud není stavba přizpůsobená na tuto službu (není dostatek prostoru, elektrická přípojka apod.), tím pádem je nutné plechy na sebe napojovat.

Při krytině KLIK panel není možnost výroby přímo na stavbě, proto je třeba dodržovat maximální možné délky výroby krytiny nebo krytinu podélně napojit.

## KOTVENÍ KRYTINY

Falcovaná krytina je kotvená jediným přípustným způsobem a to prostřednictvím pevných a pohyblivých nerezových příponek.

U střeš s nízkým sklonem je potřebné vkládat do falců expanzní pásku, která falc utěsní.

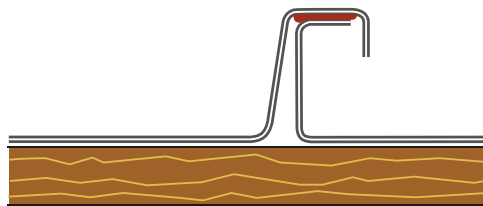
Po namontování všech příponek v příslušném páse krytiny dochází k samotnému zavření falců.

**!!! Na zavírání falců používáme jen nářadí k tomu určené, jinak může dojít k poškození krytiny!!!**



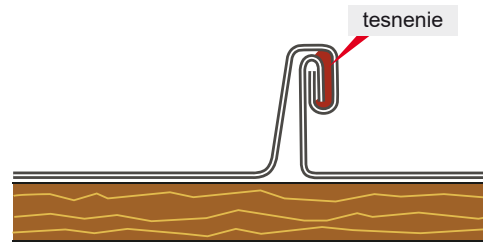
obr. 24

pevná příponka



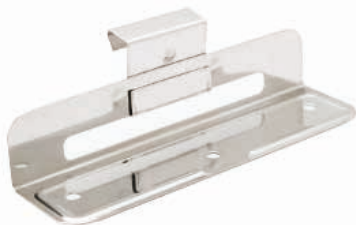
obr. 25

otevřený falc



obr. 26

uzavřený falc



obr. 27

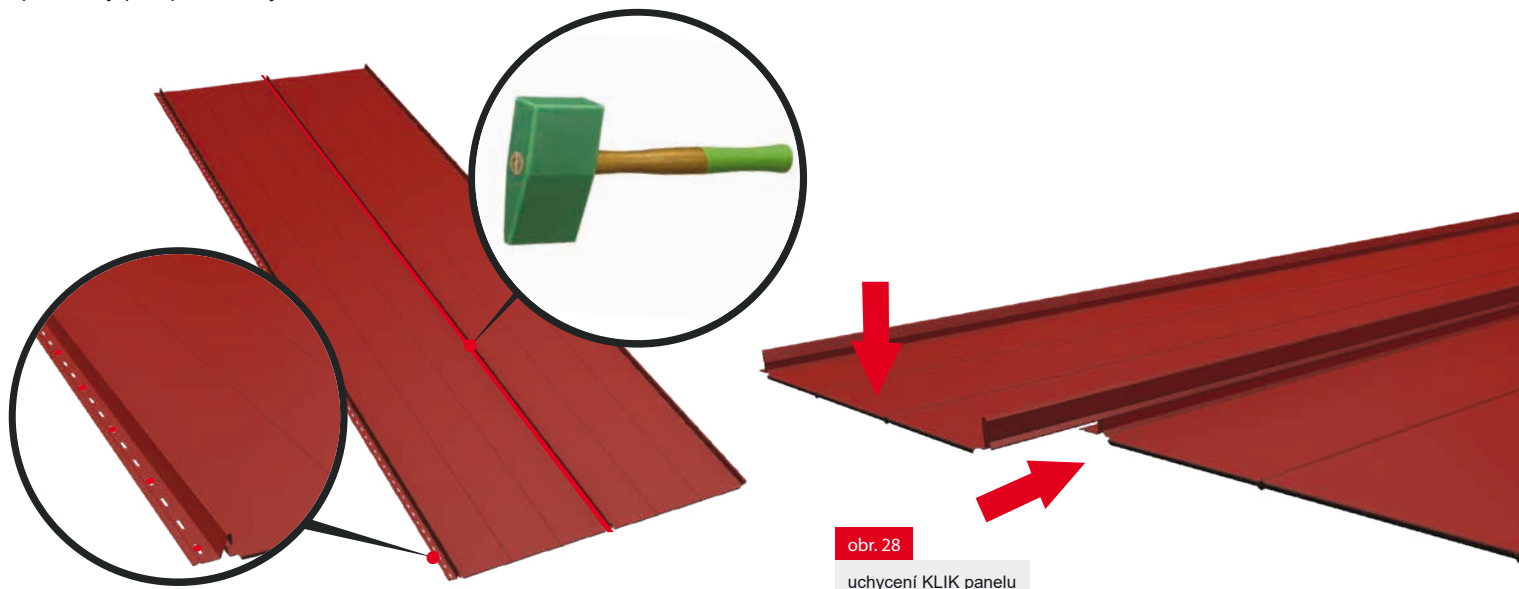
pohyblivá příponka

Ve společnosti Maslen s.r.o. je možné zapůjčení ručních kleští na zavírání falců, případně při větších střeších doporučujeme zapůjčení stroje na zavírání falců (tzv. tank).



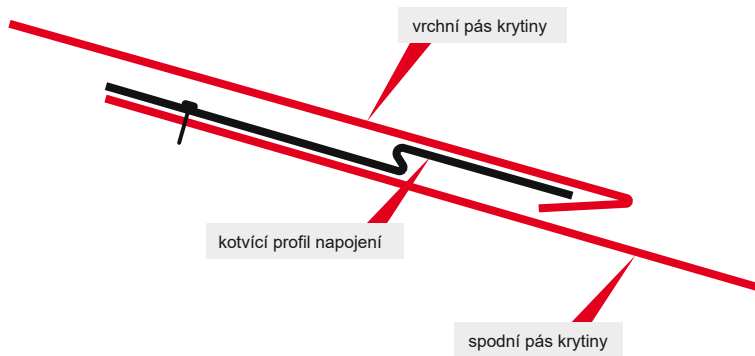
## Uchycení KLIK panelu a zaklikávání jednotlivých částí

KLIK panel se kotví přímo do dřevěného podkladu. Nikdy však nekotvíme skrz samotnou krytinu! Každý pás krytiny KLIK panel má na svojí levé straně perforovanou část, která je přímo určena na umístění šroubů. Vzdálenost mezi jednotlivými šrouby by neměla být větší než 30cm. Kotvení je nutné při okapové hraně a při hřebeni zhuštit. Pás krytiny po položení na dřevěnou konstrukci nejdříve uchytneme o okapové lemování střechy. Každý pás z výroby má na začátku záhyb, který je přizpůsobený pro uchycení jednotlivého pásu v oblasti okapové hrany. Až po důkladném uchycení krytiny v okapové hraně kotvíme příslušný pás krytiny šrouby. Každý další pás krytiny následně přiložíme na už přišroubovaný pás, uchytneme okapovou hranu o okapové lemování a zatlačíme vyvýšený falc pomocí gumového kladiva po celé délce krytiny, tak aby do sebe jednotlivé pásy zapadly - zaklikly. Po upevnění pásu v klik systému příslušný pás přišroubojeme.



obr. 28

uchycení KLIK panelu



obr. 29

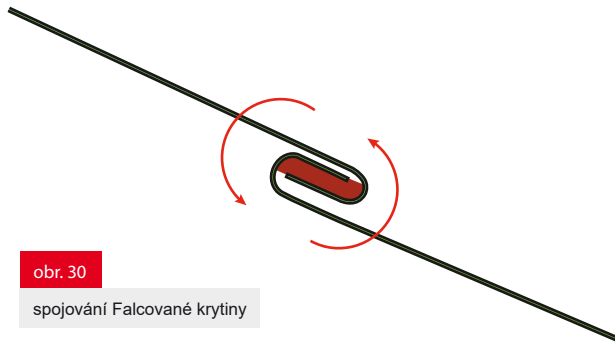
kotvící profil napojení KLIK panelu

## NAPOJOVÁNÍ KRYTIN PO DÉLCE

### Kotvící profil napojení

V případě, že je nutné jednotlivé pásy krytiny navzájem napojit po délce, použijeme tzv. kotvící profil napojení. Jedná se o malou lištu ve tvaru písmene Z, kterou připevníme šrouby do spodního pásu krytiny a vrchní pás o ni připevníme stejně jako o okapové lemování. Následně spolu tyto dva pásy sklepneme.

**Falcovaný krytina:** Napojení krytiny po délce při Falcované krytině mění podmínky pokládky krytiny od 3°. Abychom zabezpečili celistvost krytiny a vyhnuli se podélnému napojení, nabízíme službu předfalcování krytiny na místě stavby. V případě, že je napojení nutné, jednotlivé pásy se musí vzájemně zafalcovat tak, jak je znázorněno na obrázku.



obr. 30

spojování Falcované krytiny





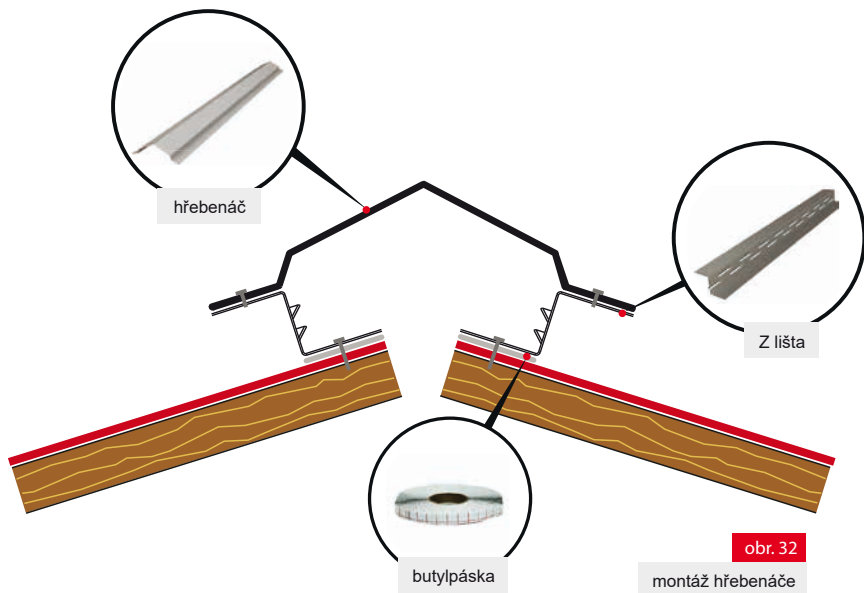
obr. 31

napojení krytiny po délce

Při napojení Falcované krytiny a KLIK panelu po délce je potřeba, aby nebyly jednotlivé spoje v jedné rovině. Ideální je zachovat rozestup mezi jednotlivými pásy napojení minimálně půl metru, čímž se zabrání případnému podtečení krytiny v místě spojů.



**Novinkou je možnost zakroužení Falcované krytiny do potřebného rádiusu na místě stavby.**

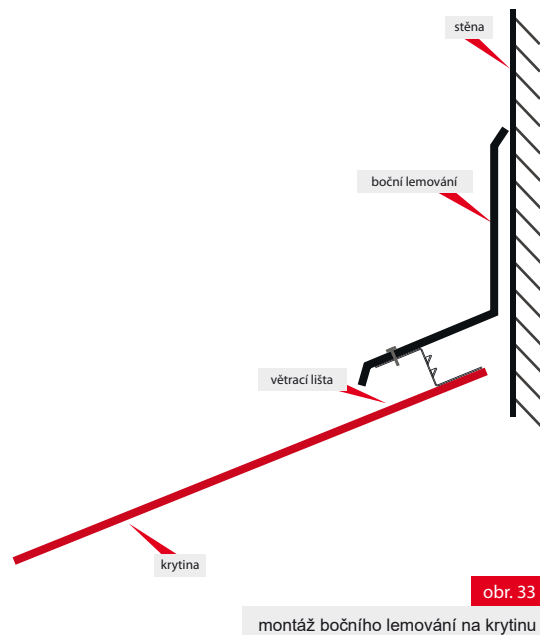


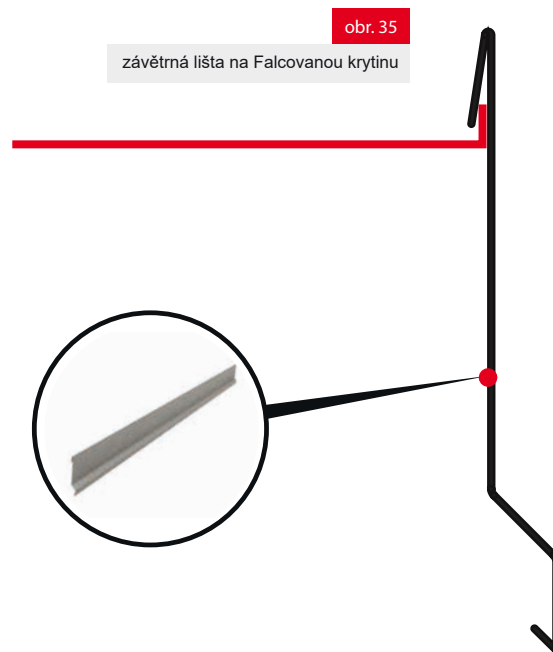
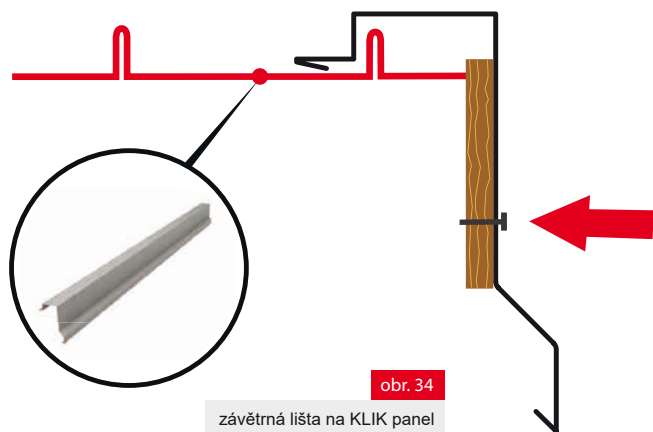
## MONTÁŽ LEMOVEK NA KRYTINU

Po namontování samotné krytiny přicházejí na řadu lemovky, které se montují nakonec. Jedná se hlavně o hřebenáče, závětrné lišty na krytinu a boční lemování na krytinu.

Hřebenáč se na rozdíl od ostatních plechových krytiny připevňuje pomocí větracích lišt ve tvaru písmene Z, které se přišroubují do krytiny a na ně se namontuje samotný hřebenáč. Použití větracích lišt je důležité pro správné odvětrání střešního pláště. Lišty je nutné před samotnou montáží podlepit butylovou páskou.

Stejným způsobem, za pomoci větrací lišty se montuje i boční lemování na krytinu, které slouží jako lemování při spoji krytiny se svislou stavební konstrukcí (např. zeď vedlejšího domu).





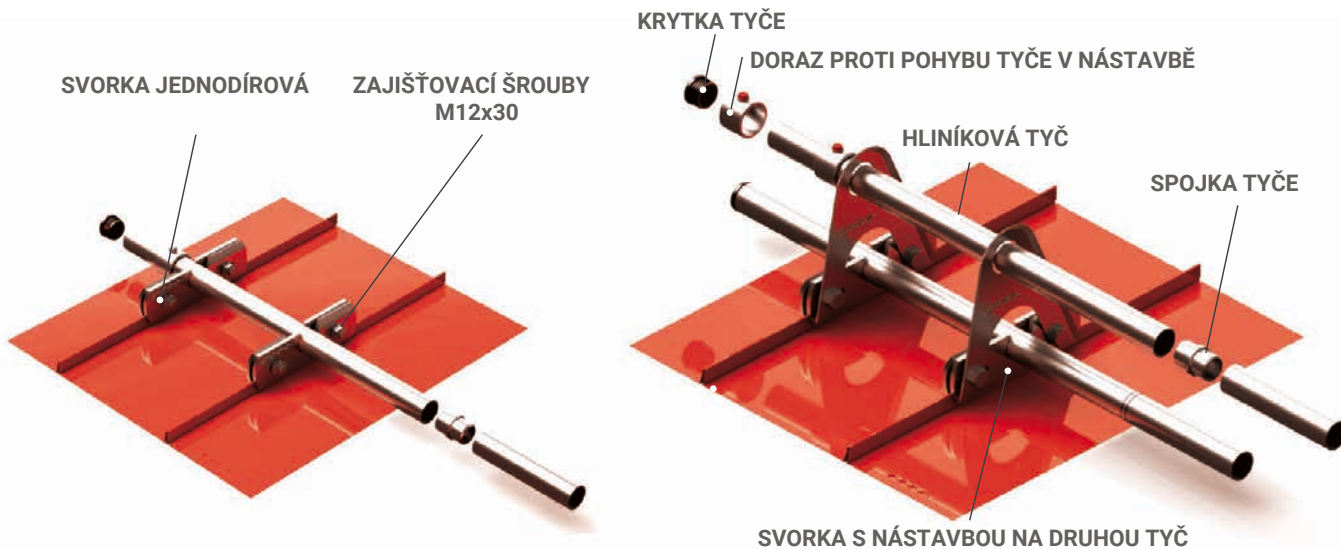
## ZÁVĚTRNÉ LIŠTY

se používají na ukončení střech na stranách po spádu, ale také na pultových střechách jako ukončovací lišta místo hřebenáče ve vrchní části. Připevňuje se zafalcováním se samotnou krytinou (Falcovaná krytina), případně šrouby 4,8x20mm do štíťové (ukončovací) desky (KLIK panel).

# SNĚHOVÉ ZACHYTÁVAČE

## Na Falcovanou krytinu a KLIK panel

Při dodávání Falcované krytiny a KLIK panelu nabízíme zákazníkům kompletní sortiment doplňků, vč. sněhových zábran. Pro Falcovanou krytinu a KLIK panel používáme dva základní typy: jednodírová svorka s otvorem pro jednu tyč a dvojdírová s nástavbou na druhou tyč. Při řešení a návrhu správného použití sněhové zábrany na Falcovanou krytinu a KLIK panel je potřebná konzultace s našim obchodním zástupcem, případně s klempířem.

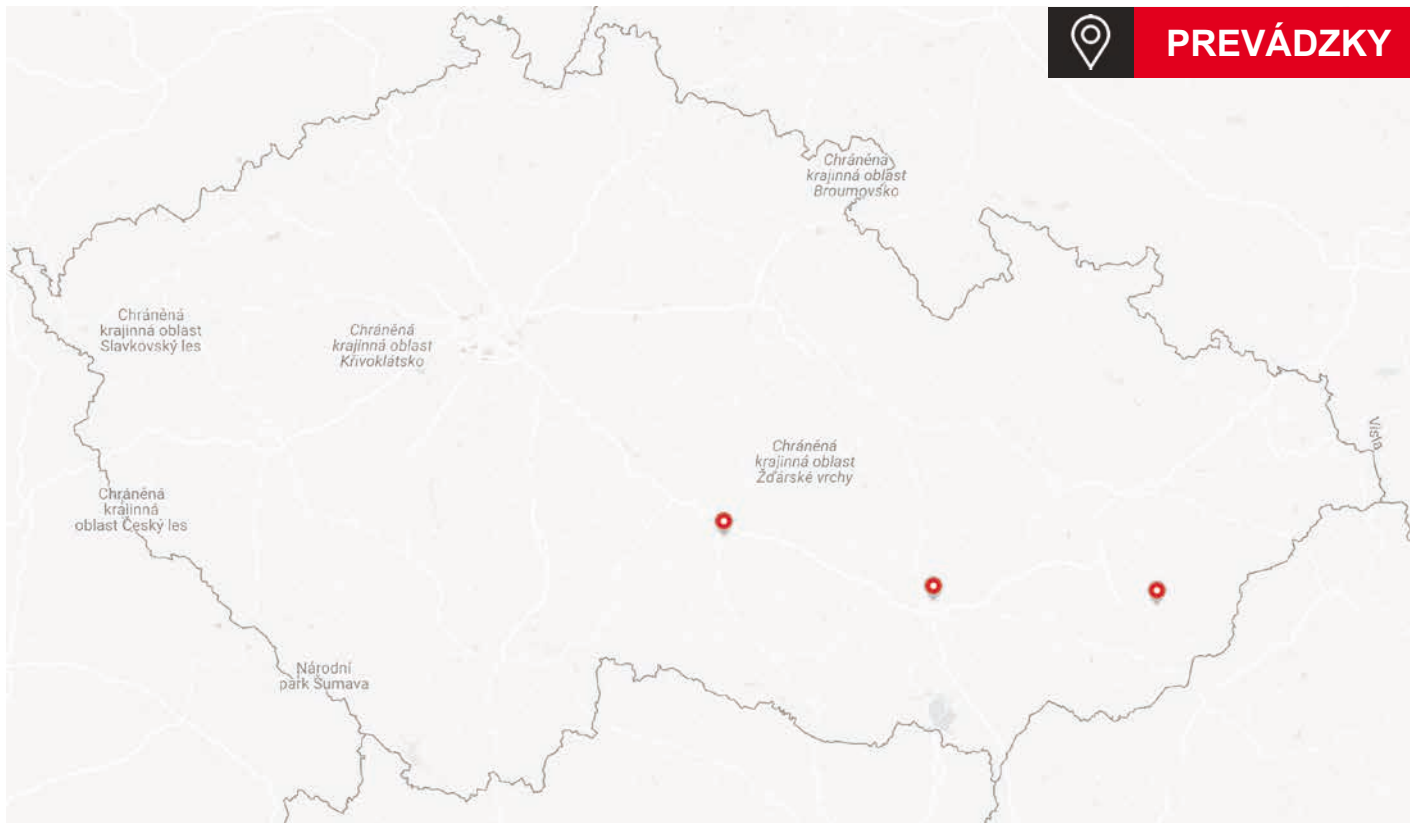


# POZNÁMKY

A series of 20 horizontal dotted lines for writing notes.



# PREVÁDZKY



## BRNO

Olomoucká 27,  
618 00

mobil: 00420 607 216 384

[maslenbrno@maslen.cz](mailto:maslenbrno@maslen.cz)

## JIHLAVA

Humpolecká 13/1

586 01

mobil: 00420 774 097 489

[maslenjihlava@maslen.cz](mailto:maslenjihlava@maslen.cz)

## ZLÍN

Vizovická 442

Příjezd z ulice Broučkova,  
vedle stavebninPRO-DOMA.

760 01

mobil: 00420 777 334 305

[maslenzlin@maslen.cz](mailto:maslenzlin@maslen.cz)

## E-MAIL:

[maslen@maslen.sk](mailto:maslen@maslen.sk)

## INFOLINKA:

607 216 382



