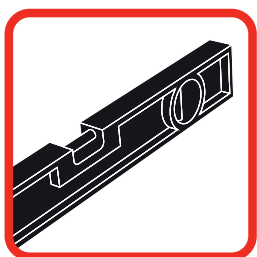


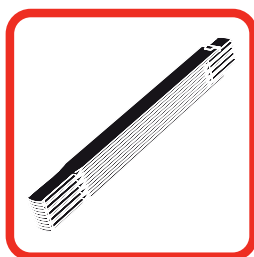
Trapézový plech
TR 35

MONTÁŽNÍ NÁVOD

DOPORUČENÉ NÁSTROJE, NÁŘADÍ A DOPLŇKOVÝ MATERIÁL



Vodováha



Skládací metr



Tužka



Nýtovací kleště



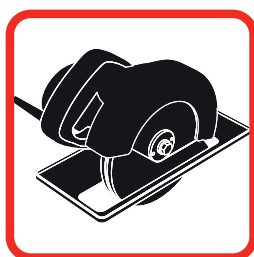
Falcovací kleště



Nůžky na plech



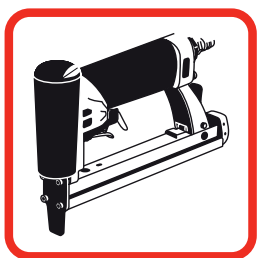
Pila



Kotoučová pila



Elektrické nůžky
na plech



Sponkovačka



Aku-šroubovák



Kladivo



**PRO DĚLENÍ PLECHŮ JE
ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT
ÚHLOVOU BRUSKU!!!**

Při použití úhlové brusky dochází k přehřátí plechu a tím k nevratnému poškození plechu v místě řezu. Odlétávající kovové částičky poškozují povrchovou úpravu plechu.

DOPLŇKOVÝ MATERIÁL:

- difuzní pojistné fólie (druh a typ dle projektu), splňující požadavky ČSN 73 1901 (odpovídá-li svými vlastnostmi danému použití)
- kontralatě, střešní latě, případně jiné vynášecí prvky, např. tenkostěnné ocelové vaznice, nebo prkenný záklop
- spojovací a kotevní materiál
- polyuretanový nebo silikonový tmel

VLASTNÍ MONTÁŽ

Trapézový plech jako střešní krytina



PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE:

1. Druh konstrukce:

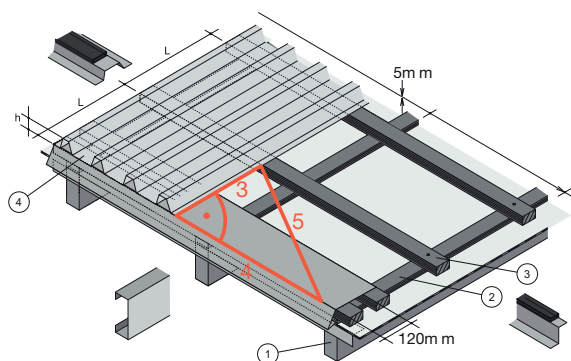
Dřevěný systém podpor: tesařská konstrukce krovu, nebo příhradových vazníků doplněná systémem kontralatí a latí, nebo kontralatí a bednění.

- kontralatě – minimální výška 40 mm
- latě – nejčastěji s rozměry 30 × 50, 40 × 50 nebo 40 × 60
- alternativně plnoplošné bednění

Dřevo musí být kvalitně impregnované prostředky k tomu určenými a tato impregnace musí být dokonale zaschlá. Latě jsou do krokví upevněny přes kontralatě pomocí hřebíků odpovídající délky.

Vzdálenost podpor pod trapézovým plechem (latí, vaznic) má být určen projektem. Při návrhu dimenze rozmístění podpor je nutné respektovat platné ČSN.

2. Pro kvalitní a hospodárné položení trapézového plechu je nutné se pečlivě věnovat rozměření střechy. U profilů s vlnou do 35 mm musí být minimální sklon krytiny 20°. Doporučený mezní sklon je 14°. Dbejte na správné překrytí jednotlivých pásů. Trapézové plechy Vám budou vyrobeny na požadovaný délkový rozměr. Zjistěte případné odchylky od pravoúhlého tvaru střechy a odchylky v její rovinnosti. Odchylky od rovinnosti vyrovnejte.



*L – rozteč podpor určená projektem**

h – výška trapézového plechu určená projektem

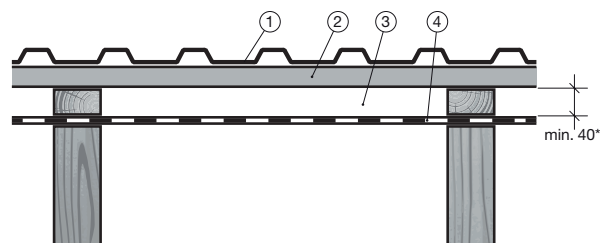
1 – nosný systém (krokve, vazníky)

2 – kontralať (vymezuje odvětrávací vrstvu)

3 – podpory (latě, vaznice, prkna)

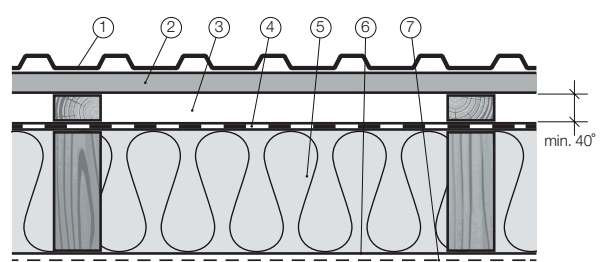
4 – trapézový profil

STŘECHA BEZ TEPELNÉ IZOLACE (obr. 1)



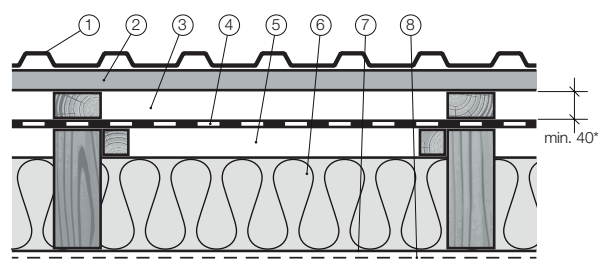
1. trapézový profil
2. laťování
3. odvětrávací vrstva
4. difuzní fólie

STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ (obr. 2)



1. trapézový profil
2. laťování
3. odvětrávací vrstva
4. difuzní fólie
5. tepelná izolace
6. parotěsná zábrana
7. parotěsná zábrana
8. vnitřní obklad

STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ VĚTRANÁ (obr. 3)



1. trapézový profil
2. laťování
3. odvětrávací vrstva
4. difuzní fólie
5. odvětrávací vrstva
6. tepelná izolace
7. parotěsná zábrana
8. vnitřní obklad

MONTÁŽ PODPOR (laťování, vaznic):

3. Rozpon latí (vaznic) se liší dle provedení střešní krytiny, sklonu střechy, sněhové oblasti, kde je stavba umístěna, a podle rozponu krokví (vazníků). Max. vzdálenost podpůrné konstrukce lze nadimenzovat za použití statických tabulek. U profilů do výšky vlny 20 mm a tloušťky plechu 0,5 mm doporučujeme max. vzdálenost podpor 500 mm. Přesné rozmístění a profil podpor je dán projektem nebo je nutno konzultovat s projektantem. Po položení první řady fólie a kontralaťování započnete s montáží střešních latí. První střešní lať připevněte na okapové hraně krokví. Druhou střešní lať připevněte dle projektu.

Pokud použijete okapní plech, je vzdálenost spodních hran první a druhé latě cca. 120 mm. Všechny latě se upevní naležato. Poslední lať pod hřebenem upevněte co nejbližší k hřebeni. Pokud budou na střeše namontovány držáky sněhových zábran, bezpečnostní prvky, nebo jiné výrobky (např. solární panely), použijte v místě osazení těchto prvků zesílené laťování. Dbejte na správné osazení těchto latí tak, aby svou roztečí odpovídaly osazovaným výrobkům.

4. Takto namontovaná konstrukce vám zároveň umožňuje pohyb po střeše. V tomto pořadí (difuzní fólie, kontralaťování, laťování) pokračujte až k hřebeni. Na montáž střešních latí používejte pozinkované hřebíky odpovídající délky takové, abyste střešní latě ukotvili do krokve.

5. Tento postup opakujte na dalších stranách střechy.

6. Provedte montáž podpěrných latí nároží, úžlabí a u okrajových lišt a úpravu latí u komína. U střešních oken vždy dbejte pokynů v montážním návodu výrobce oken.

7. U každého střešního pláště je nutné vytvořit podmínky pro dobrou ventilaci pod střešní krytinou. Dimenze odvětrání dle ČSN 73 1901.

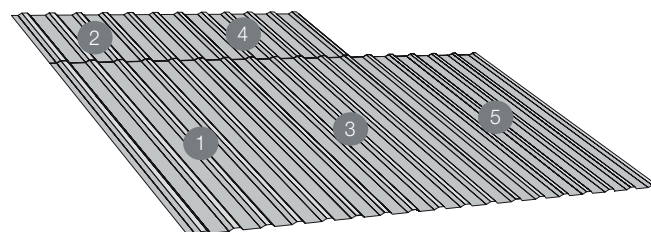
MONTÁŽ DOPLŇKOVÝCH KONSTRUKCÍ:

8. Před montáží krytiny provedte montáž žlabových háků, úžlabí, okapních plechů, oplechování zdí a závětrné lišty spodní – je-li použito. Dále horního oplechování u komína a oplechování střešních oken dle pokynu výrobce oken. V případě nestandardního oplechování použijte pro výrobu prvek tabule, nebo svitek na míru. Montáž sněhových zábran se provádí po pokládce střešní krytiny. Vždy dbejte na správné umístění konstrukcí, do nichž jsou tyto prvky kotveny.

VLASTNÍ MONTÁŽ KRYTINY

Je-li nutné po krytině chodit, použijte obuv s měkkou gumovou podrážkou. Nikdy nechoďte po nepřikotvených pásech trapézového plechu. Při chůzi po krytině našlapujte v místě podepření krytiny podporami (latě, vaznice).

KLADĚČSKÝ PLÁN



1. Pokládku trapézového plechu lze zahájit jak z pravé, tak z levé strany. První pás plechu před připevněním srovnejte kolmo k okapové hraně. Orientace plechů je vždy širší vlnou směrem dolů tak, aby byl zajištěn správný odvod vody. U trapézových plechů opatřených pojistným žlábkem dbejte na to, aby pojistný žlábek byl umístěn pod následujícím pásem plechu. Trapézový plech srovnejte tak, aby dobře zapadl do předešlého pásu plechu. Zkontrolujte rovnoběžnost s okapem. Tímto máte připravenou krytinu k ukotvení.

2. Krytina se kotví do dřeva samovrtnými šrouby 4,8 × 35 mm. Pro kotvení do oceli používejte šrouby do oceli, vrtnou kapacitu šroubu volte podle tloušťky materiálu podkladu. Volte šrouby stejného barevného odstínu, jako je krytina. Pro spojování tabulí krytiny mezi sebou použijte samovrtné šrouby 4,8 × 20 mm.

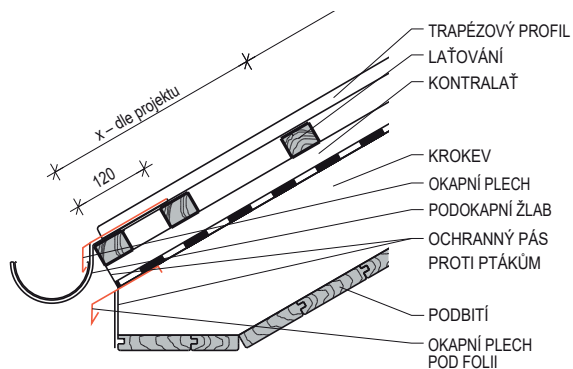
3. Šrouby upevňujte do části vlny pevně přiléhající k podkladu, kolmo k ploše krytiny v množství 6–8 ks šroubů/m² střechy. Krytinu před přišroubováním pečlivě srovnejte. K utahování šroubů použijte vrtačku nebo utahovačku s možností regulace otáček a utahovacího momentu. Důležité je, aby nedošlo k přílišné deformaci podložky. Těsnění se musí při utažení roztáhnout o cca 1 mm přes vnější okraj kovové podložky šroubu. Pod podložkou nesmí zůstat zbytky ochranné fólie. Šroub musí být umístěn kolmo k podkladu v místě, kde kotvený plech plně doléhá k podkladu. U okapu, hřebene, štítu a úžlabí použijte 1 ks šroubu do každé vlny.

SPRÁVNÉ DOTAŽENÍ ŠROUBŮ

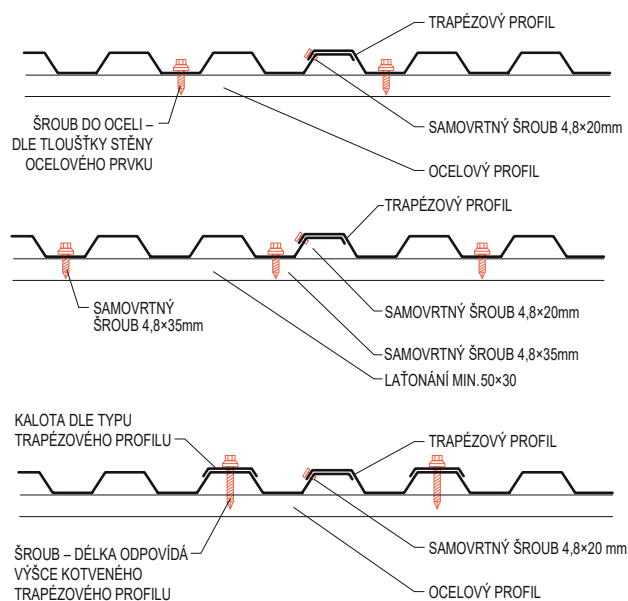


4. Podélné spojení jednotlivých trapézových plechů mezi sebou proveďte samovrtnými šrouby 4,8 × 20 mm v množství 3-5 ks na mb spoje vždy v horní vlně. V případě, že je potřeba trapézové plechy napojovat po délce, proveďte tento spoj nad podporou a prokotvete v každé vlně k podkladu.

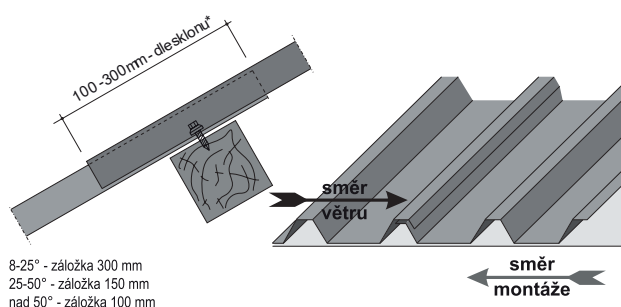
UKONČENÍ U OKAPU S OKAPNÍM PLECHEM



MOŽNÉ ZPŮSOBY KOTVENÍ TRAPÉZOVÉHO PROFILU



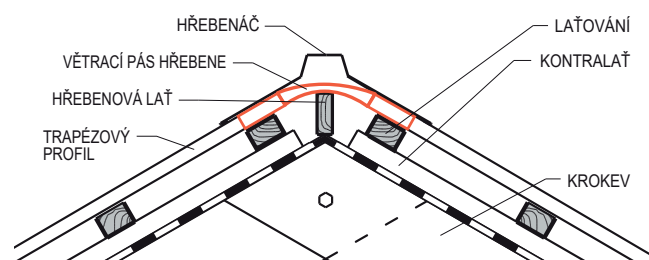
PODÉLNÝ SPOJ TABULÍ



5. Při osazování oplechování a doplňků dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla. Používejte originální doplňky.

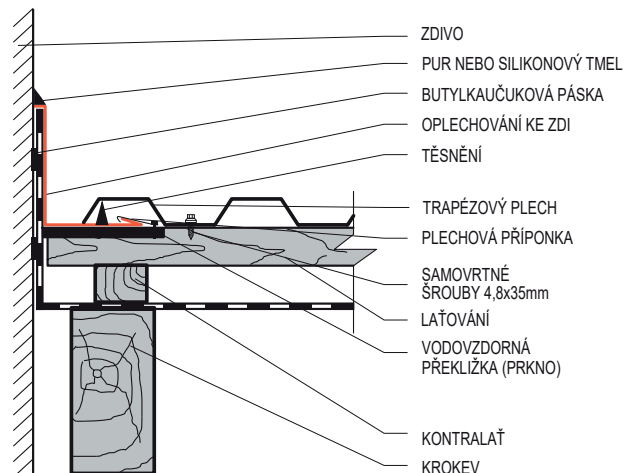
6. Po položení krytiny přejděte k pokládce hřebenáčů. Před samotnou pokládkou hřebenáčů, osadte větrací pás hřebene. Pokládejte proti směru převládajících větrů. Jednotlivé díly usadte s přesahem 100 mm, srovnajte ve směru a připevněte ke krytině. Pro připevnění použijte samovrtné šrouby v barvě krytiny. Uzavření hřebene na začátku a na konci proveďte atypickým dílem vystřiženým z rovinného plechu nebo přesahem závětrné lišty. Materiál umožňuje respektovat obvyklé klempířské postupy.

UKONČENÍ U HŘEBENE S ODVĚTRÁNÍM STŘECHY POMOCÍ VĚTRACÍHO PÁSU HŘEBENE



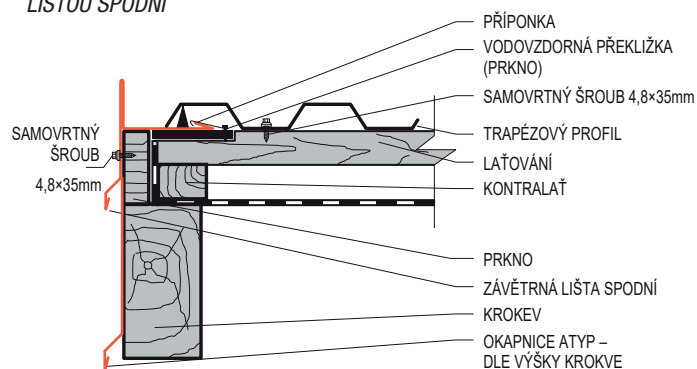
7. Pokládání u štítové nebo boční zdi proveďte následujícím způsobem: Před pokládkou krytiny instalujte prvek „oplechování ke zdi“. Při jeho montáži dodržujte všeobecné klempířské zásady a pravidla. Montáž oplechování začněte od okapu k hřebeni, dodržujte překrytí prvků. Oplechování srovnajte, přišroubujte k latím pomocí příponek tak, aby přiléhalo ke zdi (ideálně do drážky). Osadte krytinu. Je-li nutno krytinu dělit, proveďte to těsně za vlnou. Střížnou hranu zapravte opravnou barvou. Prostor pod krytinou zatěsněte. Část oplechování přiléhající ke zdi zatěsněte silikonovým nebo polyuretanovým tmelem. Krytinu přišroubujte.

UKONČENÍ STŘECHY U ZDI

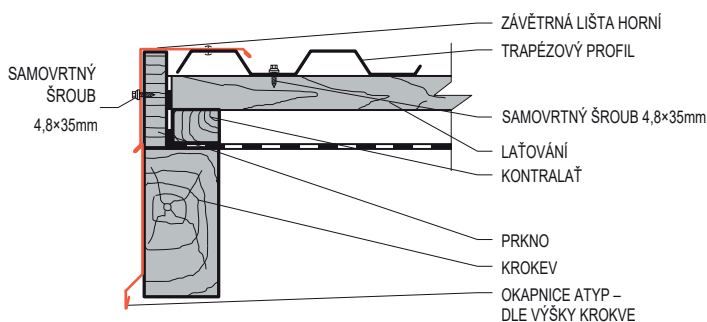


10. Pokládání na přesahujícím konci střechy provedete následujícím způsobem: použijte závětrnou lištu spodní, nebo horní. Závětrnou lištu spodní instalujte před pokládkou krytiny, závětrnou lištu horní až po instalaci krytiny. Lišty pokládejte od okapu k hřebeni s přesahem cca 100 mm tak, aby vnější i horní plochou přiléhaly k latě, ke které se z vnější strany přišroubují. Pokud musíte krytinu dělit, postupujte stejně, jako v minulém bodě.

UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU SPODNÍ

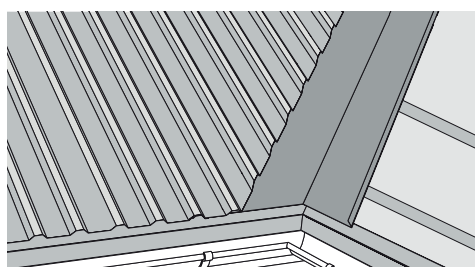


UKONČENÍ STŘECHY ZÁVĚTRNOU LIŠTOU HORNÍ



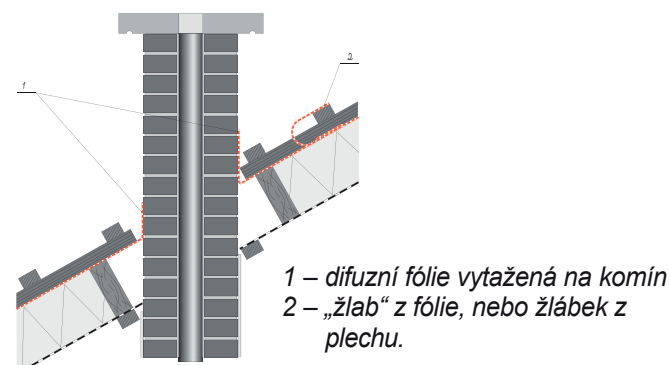
11. Montáž nároží se obvykle provádí z hřebenačů. Nároží z hřebenačů bývá upevněno stejným způsobem jako hřebenač. Proti zatékání a zafukování deště a sněhu zajistěte nároží osazením větracího pásu hřebene. V místě napojení nároží na hřeben hřebenače sestříhejte a spojte nebo sešroubujte, spáru utěsněte neutrálním silikonem nebo polyuretanovým tmelem. Čelo nároží hřebene uzavřete koncovým prvkem vystříženým z plechu.

12. Pro montáž úžlabí můžete použít množství řešení. Konečný způsob provedení je dán tvarem a sklonem střechy. Doporučujeme úžlabí celoplošně vybednit (je možno použít i vodovzdornou překližku) a zapustit níže o 20 mm. Úžlabní plechy kotvíte k podkladu pomocí plechových příponek. Dbejte o dostatečné překrytí jednotlivých úžlabních plechů.

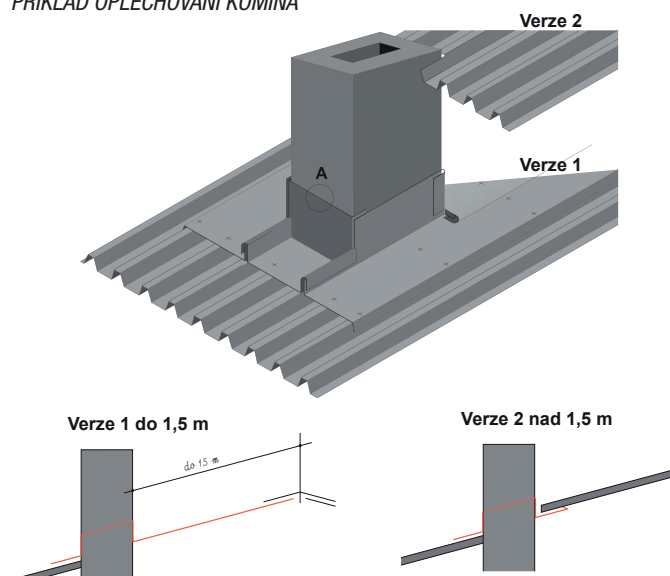


13. Oplechování komínů provedte při respektování klempířských zásad viz. ČSN 73 3610. Konkrétní příklady oplechování vždy vyžadují individuální řešení.

PRŮŘEZ STŘECHY S KOMÍNEM A SPRÁVNĚ INSTALOVANÁ DIFUZNÍ FÓLIE



PŘÍKLAD OPLECHOVÁNÍ KOMÍNA

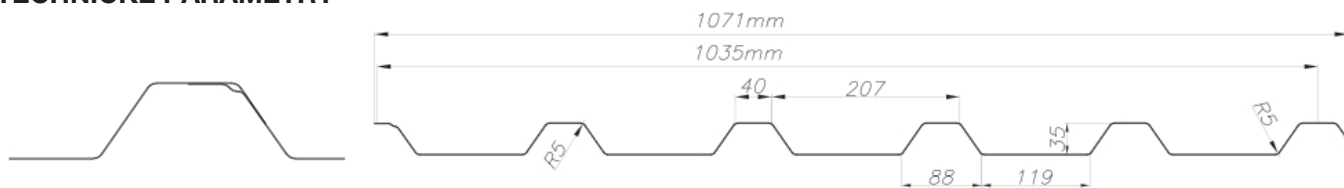


Všechny stříhané části krytiny, které jsou vystaveny působení povětrnostních vlivů, a případná poškození povrchové úpravy vzniklá při montáži musí být opatřena nátěrem opravnou barvou. Toto opatření se netýká originálních stříhů z výroby. Pro aplikaci opravné barvy použijte tenký štětec a dbejte pokynů na etiketě opravné barvy.

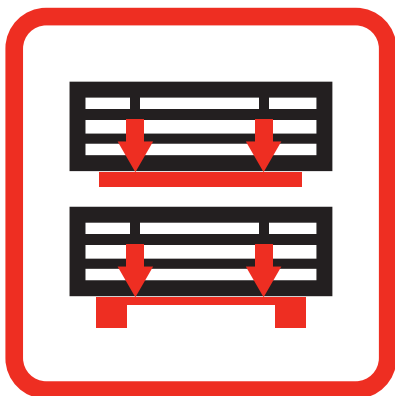
UPOZORNĚNÍ

Veškeré střešní konstrukce musí odpovídat platným normám, předpisům i doporučením výrobce pro montáž.

TECHNICKÉ PARAMETRY



MANIPULAČNÍ A PŘEPRAVNÍ PODMÍNKY



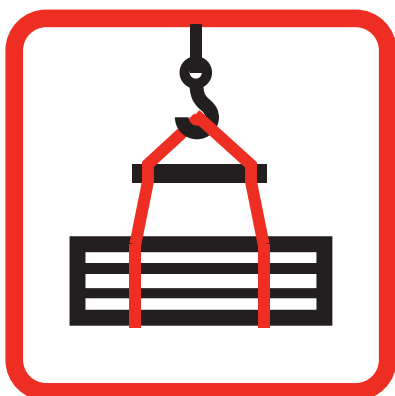
Manipulujte ve
vymezeném prostoru



Pro práci použijte
vysokozdvíhací vozík



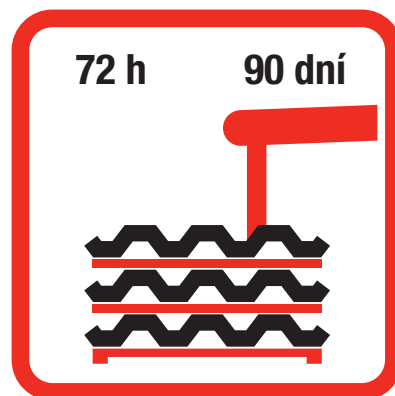
Nepřevážíte s přesahem



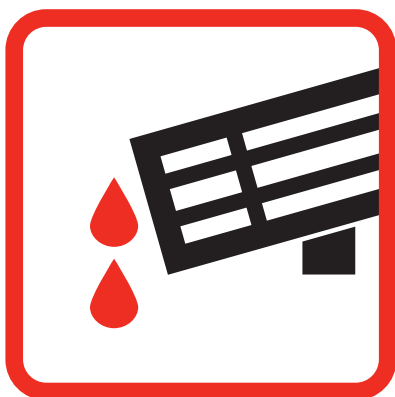
Dbejte na bezpečné uchycení při
manipulaci



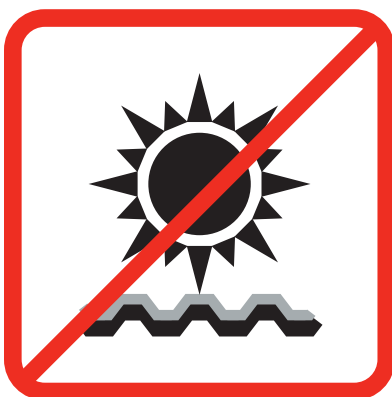
Vykládejte palety postupně



Skladování venku do 72 hodin.
Skladování v suchém, větraném
prostoru do 90 dní. Následně proložit
jednotlivé plechy a vyspádovat je.



Zajistěte vyspádování k případnému
odtoku vlhkosti



Neskladujte na slunci



Nepoužívejte úhlovou branku