

Počasí se mění, Weckman vydrží

**50** let

1962 - 2012

**WECKMAN**

**Taškové tabule**  
**Montážní**  
**pokyny**

**2/2014**

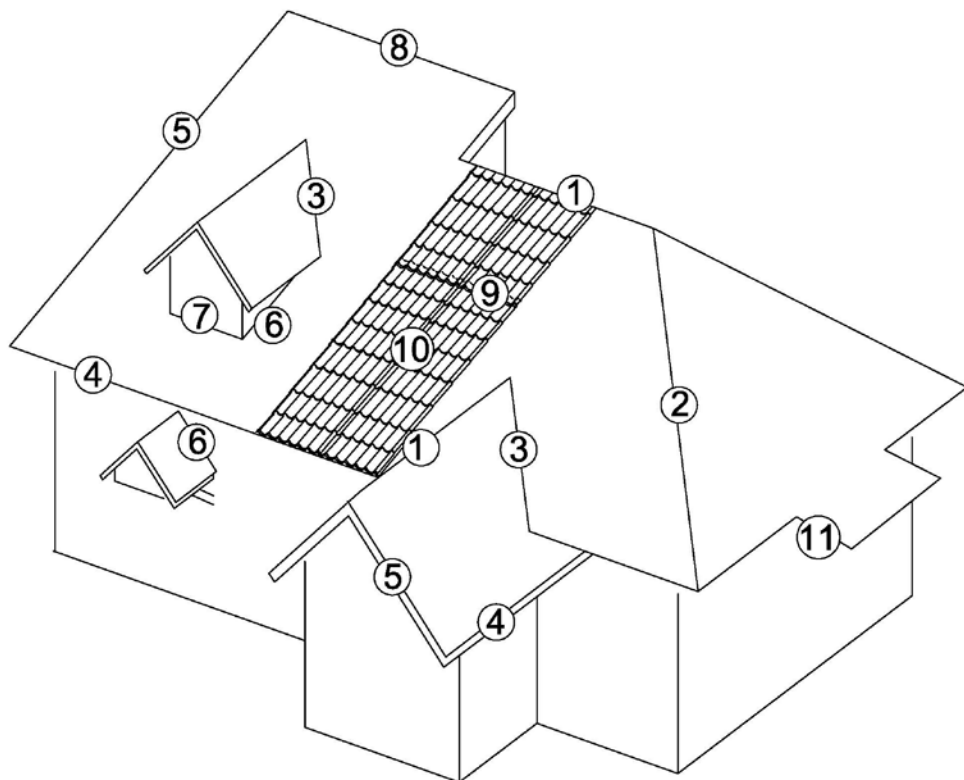
Konstrukční řešení v tomto montážním návodu nabízí možný postup, který se při rekonstrukci objektu může lišit. Zvláštní konstrukční řešení musí schválit projektant a zhotovitel a musejí dodržovat ustanovení stavebního zákona. Pokud se tyto montážní pokyny neshodují s montážními pokyny výrobků, které Weckman dodal jako subdodavatel, je nutné dodržovat montážní pokyny dodaných výrobků.

## OBSAH

|  | <b>Strana</b> |
|--|---------------|
| <b>1. Manipulace</b>                               |               |
| 1.1. Převzetí zboží .....                          | 4             |
| 1.2. Bezpečnost a ochrana práce .....              | 4             |
| 1.3. Manipulace .....                              | 4             |
| 1.4. Skladování .....                              | 6             |
| 1.5. Příprava montáže a opracování tabulí .....    | 6             |
| <b>2. Střešní tabule (s taškovým vzorem)</b> ..... | 7             |
| 2.1. Rozměry tabulí .....                          | 8             |
| 2.2. Počet tabulí .....                            | 9             |
| 2.3. Střešní fólie a podpůrná prkna .....          | 9             |
| 2.4. Odvětrání .....                               | 11            |
| 2.4.1. Odvětrání střešních latí .....              | 11            |
| 2.4.2. Odvětrání pod střešní fólií .....           | 12            |
| 2.5. Střešní latě .....                            | 13            |
| 2.6. Montáž tabulí .....                           | 14            |
| 2.7. Upevnění tabulí .....                         | 16            |
| 2.8. Specifická místa .....                        | 16            |
| 2.8.1.1. Vnitřní úžlabí .....                      | 17            |
| 2.8.1.2. Úžlabí vikýře .....                       | 18            |
| 2.8.2. Větrací systém .....                        | 20            |
| 2.8.3. Sněhové zábrany .....                       | 20            |
| 2.9. Těsnění .....                                 | 21            |
| 2.10. Koncová lišta .....                          | 23            |
| 2.11. Spodní lišta .....                           | 23            |
| 2.12. Hřebenač .....                               | 25            |
| 2.13. Napojovací lišta .....                       | 25            |
| 2.14. Okapová lišta .....                          | 25            |
| 2.15. Přejížděvací lišta .....                     | 25            |
| 2.16. Horní okap .....                             | 27            |
| <b>3. Údržba povrchově upravených tabulí</b> ..... | 28            |
| <b>4. Rekonstrukce staré střechy</b> .....         | 29            |

Další informace ohledně montáže:  
tel: 602 719 510, 725 031 562, po-pá, 7.00-16.00 hod.

## ČÁSTI STŘEŠNÍ KRYTINY



### ČÁST STŘECHY:

1. Hřeben / ohyb hřebene
2. Valba/valbový ohyb
3. Úžlabí/vnitřní roh
4. Dolní okap
5. Koncový okap
6. Podélný vnitřní roh
7. Příčný vnitřní roh
8. Horní okap
9. Vodorovné překrytí
10. Svislé překrytí

### VÝROBEK / LIŠTA:

- Hřebenáč (profilovaný/rovný) + těsnění pod hřeben
- Hřebenáč (profilovaný/rovný) + valbové těsnění
- Úžlabní tabule+ těsnění pod úžlabí
- Okapová lišta + (malé těsnění)
- Koncová lišta
- Napojovací lišta
- Napojovací lišta +profilované těsnění
- Koncová lišta + těsnění pod hřeben
- (Těsnící pás na pozvolně se svažující střeše)
- (Těsnící pás na pozvolně se svažující střeše)

## 1. Manipulace

### 1.1. Převezetí zboží

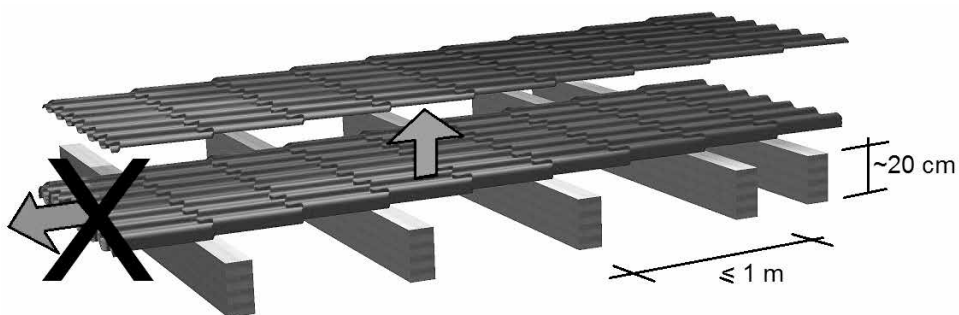
Ujistěte se, že  **dodávka je kompletní dle faktury nebo dodacího listu**. Chybná dodávka, kvalita a kvantita poškození vzniklého **při přepravě musí být neprodleně oznámeny výrobcí a prodejci**. **Vadný výrobek se nesmí používat**. Oznámení musí být provedeno do 8 dní. Výrobce není zodpovědný za náklady spojené s výměnou zboží, s nímž nebylo nakládáno dle instrukcí uvedených v tomto manuálu.

### 1.2. Bezpečnost práce

Nemanipulujte s tabulemi při silném větru. Hrany a rohy tabulí jsou ostré a po jejich rozdělení velmi nebezpečné, proto při manipulaci vždy používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Tabule jsou při dešti nebo námraze velmi kluzké, proto doporučujeme provádět montáž za suchého počasí. Používejte vždy při práci na střeše bezpečnostní lano a obuv s měkkou podrážkou. Při manipulaci se svazky tabulí vždy přezkontrolujte nosnost a upevnění zdvižných nástrojů (viz konec kapitoly 1.1). Nikdy nechoďte pod zdiženými svazky tabulí ani pod jednotlivou střešní tabuli. Během provádění prací dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

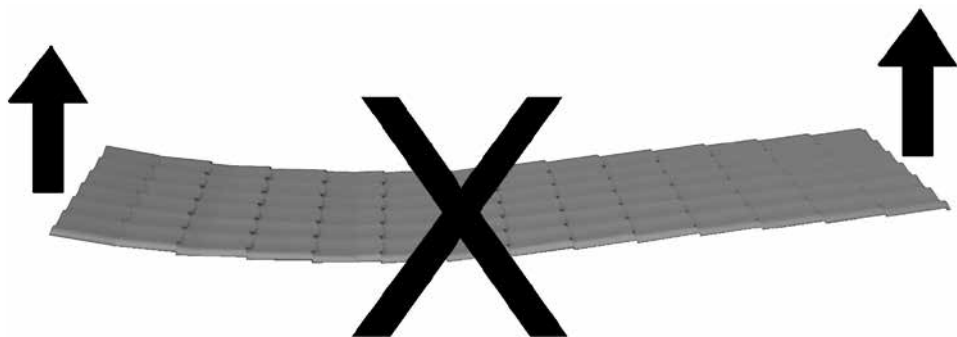
### 1.3. Manipulace

Tabule se skládají buď ručně nebo vysokozdvížným vozíkem nebo jeřábem. Tabule se pokládají na trámký, jež jsou minimálně 200 mm nad zemí. Vzdálenost mezi jednotlivými trámký je max. 1 m (v místě příčného ohybu). Při manipulaci s tabulemi je nutné dbát na to, aby byly tabule zvedány **kolmo nahoru ne posouváním**, neboť při posouvání poničí okraje tabule povrchovou úpravu tabule pod ní (obr. 1).

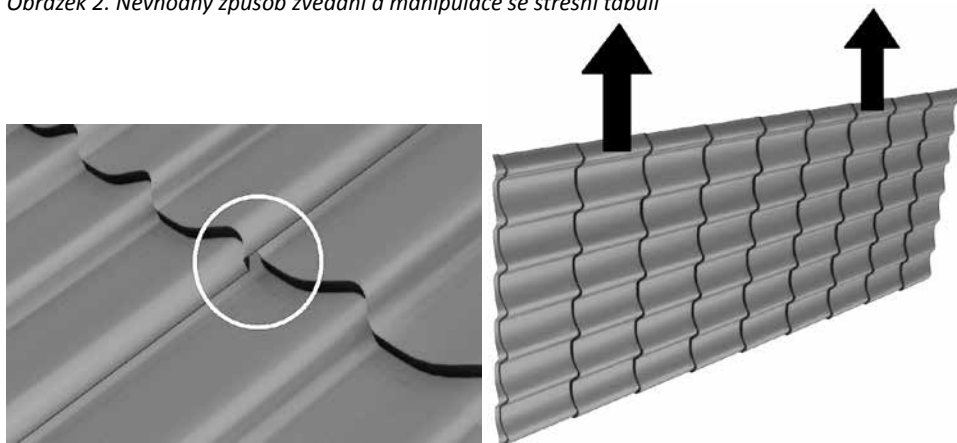


Obrázek 1. Zvedání střešních tabulí ze svazků

Zacházejte s tabulemi opatrně a dle pokynů, aby se neprohnuly nebo nepoškodily. **Střešní tabule se nesmí zvedat za konce** (obr. 2). Pokud se tabule s taškovým vzorem při zvedání prohne, příčný ohyb taškového vzoru se narovná a na konci lemu nebude lícovat (obr. 3). Správný způsob nošení tabulí je ve svislé poloze „na výšku“ za delší stranu lemu (obr. 4).



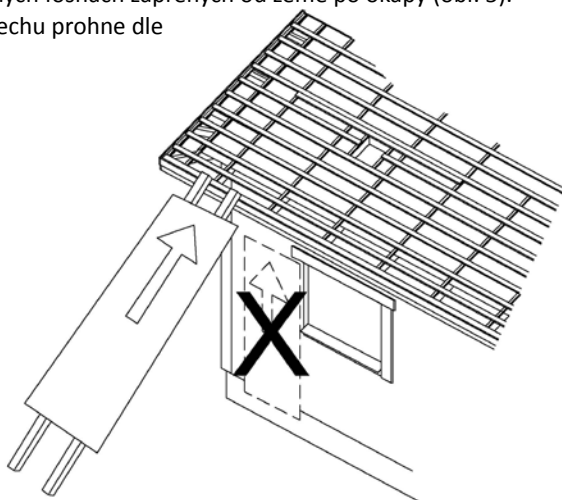
Obrázek 2. Nevhodný způsob zvedání a manipulace se střešní tabulí



Obrázek 3. Nelícování po nevhodné manipulaci

Obrázek 4. Správná manipulace se střešní tabulí

Zvedněte tabule na střechu po silných fošních zapřených od země po okapy (obr. 5). Pokud se tabule při zvedání na střechu prohne dle obrázku 2, taškový vzor nelícuje.



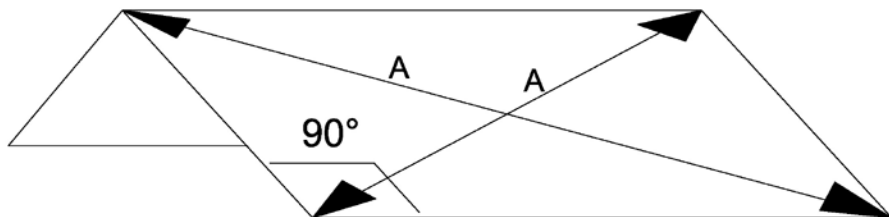
Obrázek 5. Zvedání tabulí na střechu

#### 1.4. Skladování

Tabule s povrchovou úpravou se mohou skladovat bez obalu nebo v obalu určeném na přepravu při běžných podmínkách maximálně dva týdny. Pokud doba skladování překročí dva týdny, přikryjte tabule a navršte je na podložku tak, aby případná voda mohla odtékat či se odpařit. Umístěte na tabule dostatečnou zátěž nebo je upevněte tak, aby nezpůsobily škodu při větrném počasí.

#### 1.5. Příprava montáže a dělení tabulí

Před montáží zkontrolujte, zda délka příčně od jednoho rohu střechy k druhému je stejný jako rozměr napříč z vedlejších rohů. (obr.6)



Obr. 6. Délka napříč střechou

K dělení tabulí se používají elektrické nůžky, speciální zubový kotouč na plech a hliník, nebo ruční nůžky na plech. Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu a potřebný ochranný oděv. **Nepoužívejte úhlovou brusku („flexu“) na opracování tabulí**, neboť žár v řezném bodě a jiskry popálí povrch tabule. Žádná jiná úprava a řezání, při kterém vznikají jiskry, se nesmí provádět blíže než 10 metrů od tabulí. Překryjte okolí upravovaného místa, protože horké úlomky (např. od vrtačky) poškozují povrch tabule. Odstraňte pozorně úlomky po řezání a vrtání. Rezivějící úlomky a čepy nýtů zapomenuté na tabulích poškozují jejich povrch.

Po montáži doporučujeme použít k nátěru opravný lak v místech dělení tabulí, a k opravě případného poškození laku.

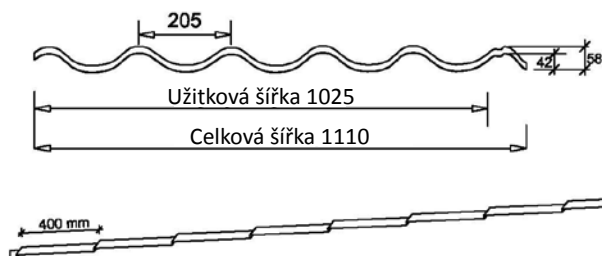
Skvrny můžete z tabulí odstranit jemným čistícím prostředkem.

Při montáži ve výškách používejte takové lešení, které je dostatečně vysoké, s vhodnou pracovní vzdáleností a jehož zábradlí odpovídá bezpečnostním normám.

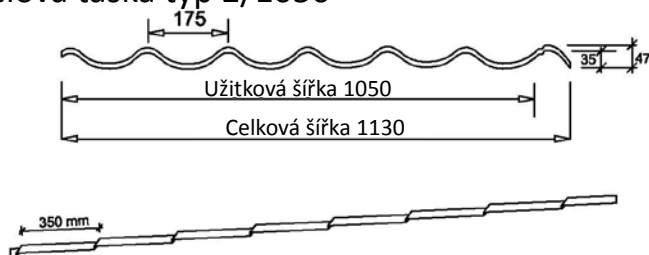
## 2. Montáž střešních tabulí

Rozměry dle SFS EN-508-1

### Ocelová taška typ 1/1025



### Ocelová taška typ 2/1050



### Ocelová taška typ 3/1125

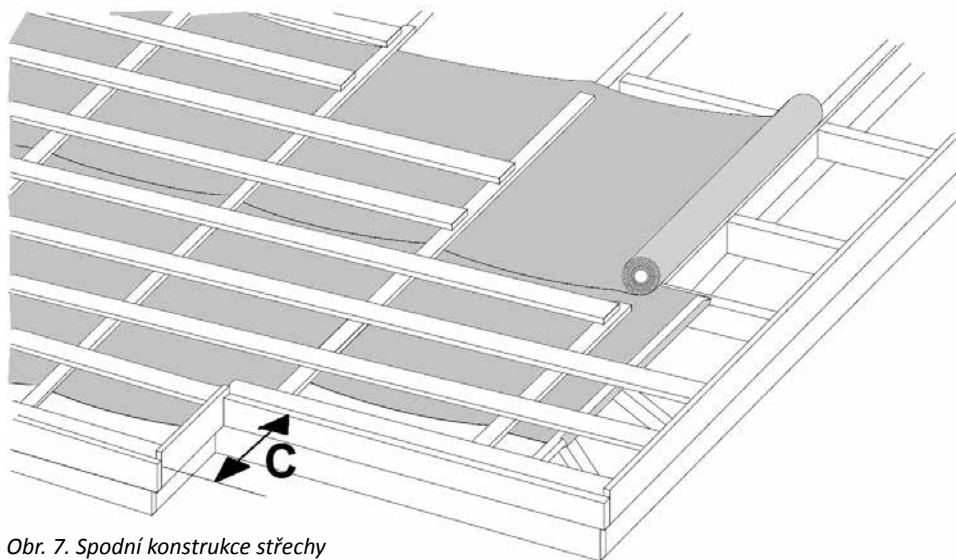


### Ocelová taška typ 4/1100



## 2.1. Rozměry tabulí

Šířka tabule je dána podle typu krytiny (obr.str.7). Délka tabulí je zpravidla dána ve spádu od hřebene k čelní lati (okapu) včetně. U tabulí s taškovým vzorem je třeba mít na paměti, pokud se na střechu montují různě dlouhé tabule (např. terasová stříška), musí být délka převisu okapu C (v závislosti na profilu typ2,3,4 - 350 mm nebo typ1 - 400 mm) násobkem délky taškového vzoru, jinak taškový vzor nebude lícovat. (obr. 7)



Obr. 7. Spodní konstrukce střechy

Pokud přesah nelze provést násobkem taškového vzoru, musí se v dolním okapu pokračovat nebo odříznout přebytečný kus ze spodní části tabule na místě. Také při zaměření tabulí v úžlabí je potřeba mít na paměti násobek tabulí s taškovým vzorem a jejich délky, pokud na střechu přijde vikýř.

Maximální doporučené délky tabulí jsou uvedeny v tabulce č. 1.

|            | Stavební<br>užitková<br>šířka mm | Celková<br>šířka<br>mm | Maximální<br>doporučená<br>délka mm | Minimální<br>délka<br>mm |
|------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Typ 1/1025 | 1025                             | 1110                   | 5000                                | 530                      |
| Typ 2/1050 | 1050                             | 1130                   | 5000                                | 450                      |
| Typ 3/1125 | 1125                             | 1180                   | 5000                                | 450                      |
| Typ 4/1100 | 1100                             | 1190                   | 5000                                | 450                      |

Tabulka č. 1. Rozměry střešních tabulí

Rozměry dle SFS EN-508-1



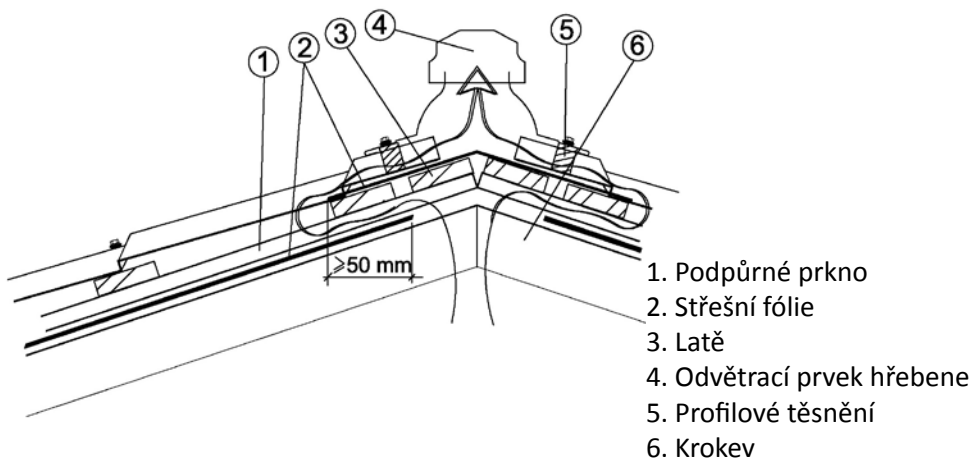
Pokud se plocha střechy skládá ze dvou či více kusů tabulí, překrytí činí 130 mm. V místě překrytí musí vždy být střešní latě. Případnou odlišnou potřebu překrytí je nutné uvést do objednávky. Na hřebenovém konci typu 1/1025 je u určitých délek další příčný ohyb ulehčující montáž a zabraňující rozjetí horního okraje tabule. Toto je třeba mít na paměti, pokud si objednáte několik různých délek typu 1/1025 na tu samou střechu.

## **2.2. Počet tabulí**

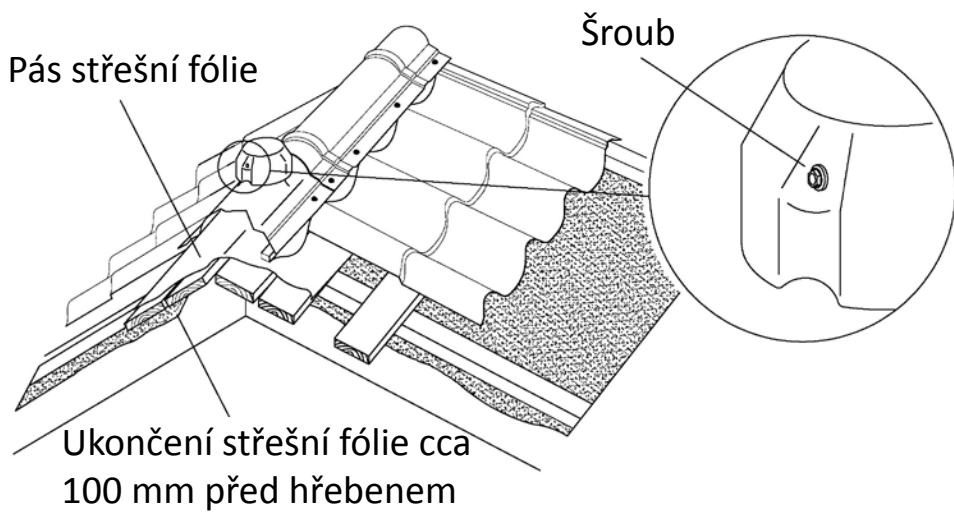
Počet tabulí získáme vydělením délky hřebenu užitkovou šířkou vybraného profilu a zaokrouhlením získaného čísla směrem nahoru (jestliže jsou střechy dvě, pak vynásobit dvěma). Užitková šířka tabule, která přijde na střechu jako poslední = celková šířka. (Stavební) šířky tabulí jsou uvedeny v tabulce č. 1. Při výměře valbové střechy je třeba mít na paměti, že kvůli příčnému ohybu se nemohou tabule použít napříč na druhou část střechy jako vlnitý plech. Naši kalkulanti vám vypočítají počet tabulí na valbovou střechu. Šikmé řezy na úzlabí a valbu se provádí na staveništi.

## **2.3. Střešní fólie a podpůrná prkna**

Pod krytinu se rozprostře střešní fólie, která zabraňuje průniku kondenzátu do konstrukce. Upevněte střešní fólii od spodního okapu směrem k hřebenu. Připevněte střešní fólii ke krokším např. sešívačkou. Vzájemné překrývání pásů střešní fólie je minimálně 150 mm. Nenapínejte fóii mezi krokve příliš pevně, ale nechte ji povolenou cca 20-30 mm (obr. 7). Fólii doporučujeme položit na hřeben dle obrázku 8a a 8b. Skončete s pokládkou fólie cca 100 mm od hřebene tak, aby měl vzduch přístup od půdy až k hřebeni. Pospojujte 4 střešní latě k sobě u hřebene (2 ks/střechu) a položte pás střešní fólie o správné šířce na tyto latě. Tento pás střešní fólie odvede případnou vodu, jež se dostala do prostoru hřebene na střešní fólii pod krytinou.

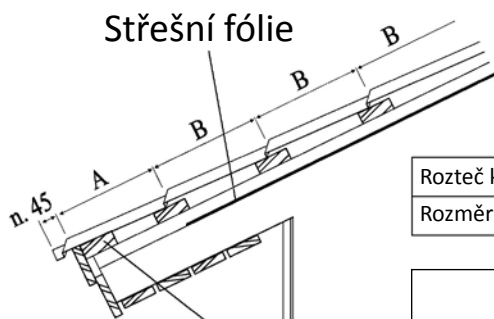


Obr. 8a. Hřebenový větrák



Obr. 8b. Hřebenový větrák

Upevněte střešní fólii u dolního okapu tak daleko, aby se stékající kondenzát nedostal do konstrukce stěn, avšak tak aby se proudící vzduch dostal jak do prostoru nad fólií (obrázek 9) tak min. 200 mm za nejkrajnější místo stěny u koncového okapu (obrázek 10). Na fólii připevněte střešní lať (rozměr min. 32x50mm, obrázek 7).



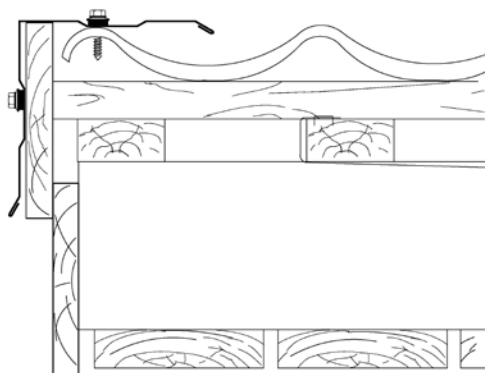
## Střešní fólie

Silnější lať:  
 typ 1/1025 o 15mm  
 typ 2/1050 o 10mm  
 typ 3/1125 o 10mm  
 typ 4/1100 o 10mm

|               |              |  |
|---------------|--------------|--|
| Rozteč krokví | 900 – 1000mm |  |
| Rozměry latí  | 32x50-75mm   |  |

|            | Vzdálenost latě od okraje v mm | Vzdálenost latě od hřebene v mm | Vzdálenost mezi latěmi v mm |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
|            | A                              | A                               | B                           |
| Typ 1/1025 | 350                            | 390                             | 400                         |
| Typ 2/1050 | 300                            | 330                             | 350                         |
| Typ 3/1125 | 300                            | 330                             | 350                         |
| Typ 4/1100 | 300                            | 330                             | 350                         |

Obr. 9. Zaměření střešních latí

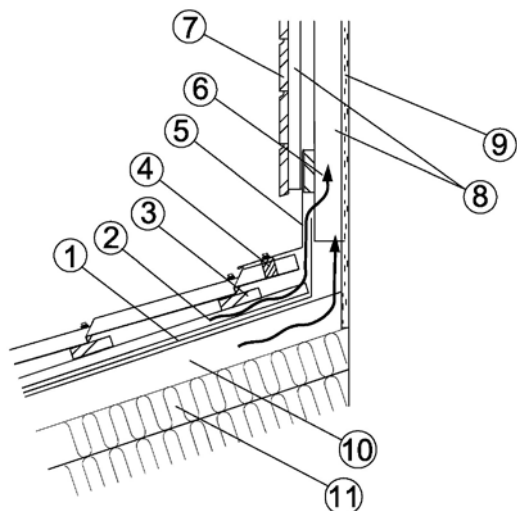


Obr. 10. Koncový okap

## 2.4. Odvětrání

### 2.4.1. Odvětrání střešních latí

Na střešní fólii v místě krokví připevněte podpurné prkno a konstrukce okapu se provede tak, aby vzduch proudil od okapu k fólii a mezi střešní tabule. V hřebenu provádíme odvětrání pomocí odvětracích prvků nebo skrz okraje profilované hřebenáčové lišty, pokud je hřeben krátký (max. 10 m). U valbových střech odvětráváme prostor hřebene hřebenovými odvětracími prvky. Napojení pultové střechy a stěny můžete provést dle obr. 11.

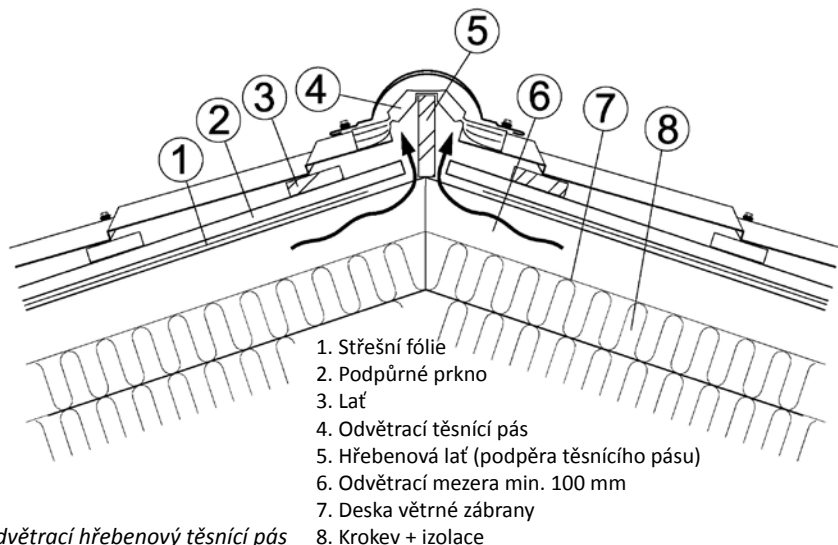


1. Střešní fólie
2. Podpůrné prkno
3. Lať
4. Profilové těsnění
5. Napojovací lišta
6. Rošt
7. Opláštění
8. Svislý rošt + odvětrací mezera
9. Větrná zábrana
10. Palubka + odvětrací mezera min. 100 mm
11. Krokev + izolace

Obr. 11. Napojení střechy a zdi

#### 2.4.2. Odvětrání pod střešní fólií

Konstrukci hřebene zbudujte tak, aby vzduch mohl cirkulovat bez překážky od hřeben ke spodní části střešní fólie do prostoru pro odvětrání. Odtud se vzduch odvede ven odvětracími mřížkami umístěnými v obvodových zdech. Ve střeších, ve kterých je izolace vedena ve směru k hřebenu, je nutné neumístit střešní fólii až k hřebenu (cca 100 mm). Průniku vody do konstrukce se zabrání buď odvětracím hřebenovým těsnícím pásem (obrázek 12) nebo konstrukcí dle obrázku 8a/8b, kdy se odvětrání zajistí pomocí hřebenových odvětracích prvků. Také u valbových střeš a prostoru nad každým požárním systémem střeš řadových domků odvětráváme výše zmíněným způsobem. Volný odvětrávací prostor pod střešní fólií musí být po celé ploše střešy minimálně 100 mm.



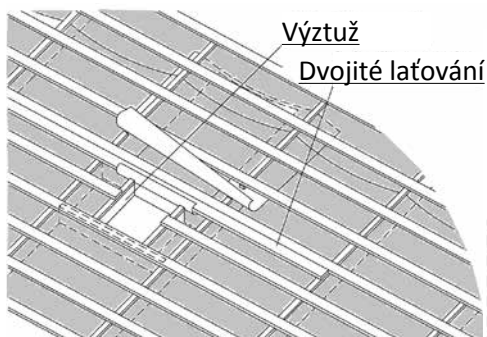
1. Střešní fólie
2. Podpůrné prkno
3. Lať
4. Odvětrací těsnící pás
5. Hřebenová lať (podpěra těsnícího pásu)
6. Odvětrací mezera min. 100 mm
7. Deska větrné zábrany
8. Krokev + izolace

Obr. 12. Odvětrací hřebenový těsnící pás

## 2.5 Střešní latě

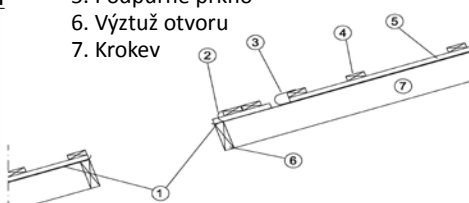
Při výběru tloušťky střešních latí je třeba mít na paměti délku spojovacího materiálu a výšku plechu (pokud se spojuje v horní vlně). Rozměr latí je 25x100 / 32x75 / 32x100 mm. První lať musí být silnější než ostatní. U typu 2,3,4 musí být o cca 10 mm a u typu 1 o cca 15 mm silnější (obrázek 9). Latě připevněte kolmo ke krokším žárově pozinkovanými hřebíky nebo šrouby. Připevněte dvě latě blízko sebe na hřeben, do nichž se zasune pás střešní fólie.

V případě potřeby umístěte nad a pod větrací systém (např. střešní poklop, odvětrací komínek, komín) další laťování a vyztužte konce latí (obrázek 13 a 14). Pokud se střecha montuje ze dvou či více tabulí, musí být pod místem překrytí střešní lať.



Obr. 13. Výztuž větracího systému

1. Skutečná střešní fólie
2. Pás střešní fólie (spodní)
3. Pás střešní fólie (svrchní)
4. Lať
5. Podpůrné prkno
6. Výztuž otvoru
7. Krokev



Obrázek 14. Průřez výztuží větracího systému

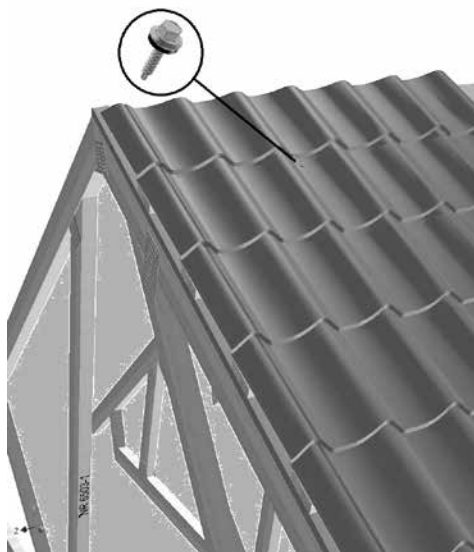
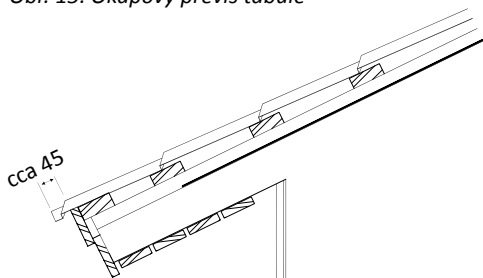
## 2.6. Montáž tabulí

Během montáže se pohybujte po střešních tabulích opatrně, protože tabule nemají velkou nosnost v jednom bodě. Při pohybu po tabulích vždy stoupejte v místě latí, do spodní vlny nebo na několik tabulí najednou.

Tabule se pokládají buď zleva doprava nebo zprava doleva. Zprava doleva při pokládce krytiny typu 1,2,3 se zasune kraj tabule pod kraj tabule před ní. Pokládka se usnadní zasunutím tabule do příčného ohybu tabule před ní, čímž se zamezí sesunutí tabule. Směr pokládky u typu 4 je zleva doprava. Při překrývání nechte nejnižší kapilární **žlábek**.

Lícujte tabule **s podokapním žlabem**, ne s vrcholem. Položte první tabuli tak, aby její spodní kraj přesahoval cca 45 mm přes čelní lať (obrázek 15). Připevněte tabuli na jejím horním okraji ve středu tabule a ve spodní vlně ke střešní lati jedním šroubem dle obrázku 16.

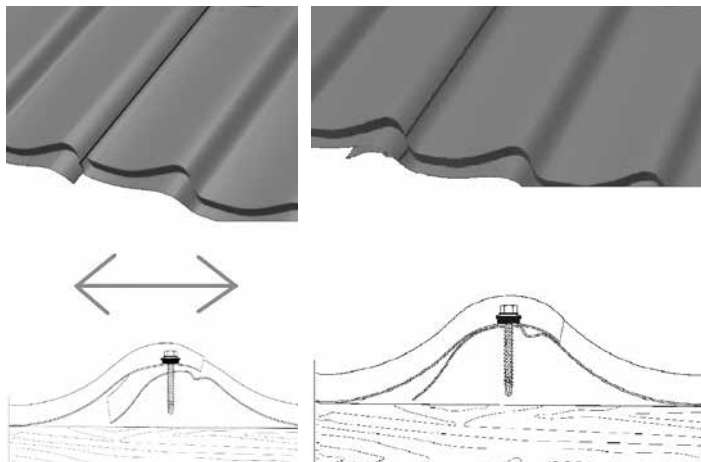
Obr. 15. Okapový převis tabule



Obr. 16. Připevnění první latě

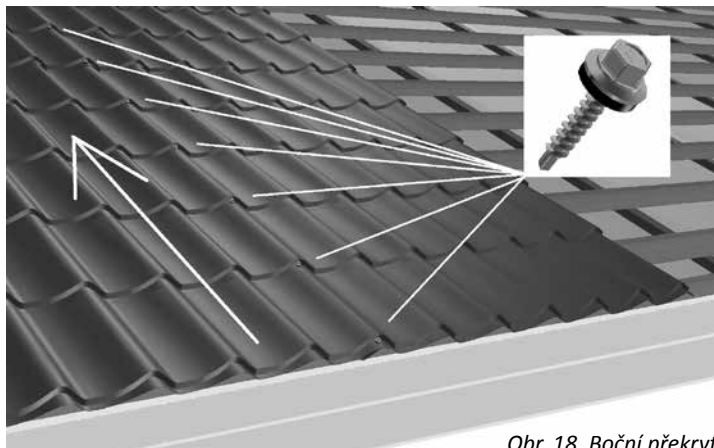
Přišroubujte druhou tabuli spodní hranou bočního lemu k tabuli před ní. Ujistěte se, že příčné ohyby tabulí jsou položeny pevně na sebe.

(Boční překrytí má vliv na lícování ohybů, obrázek 17a a 17b).



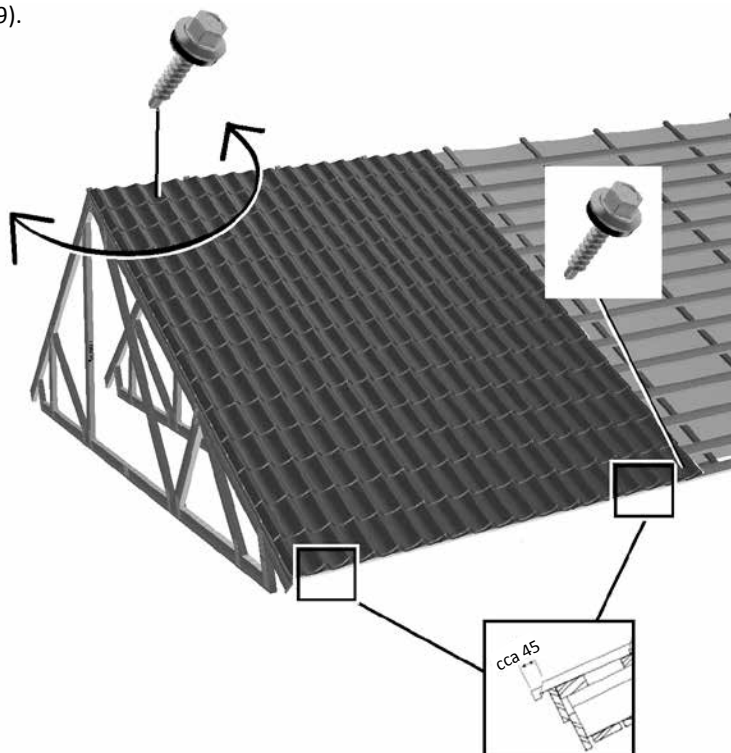
Obr. 17a. Špatně provedené překrytí Obr. 17b. Správně provedené překrytí

Přípevněte tabule k sobě šrouby o rozměrech 4,8 x 28 mm a to postupně od dolního okapu až k hřebeni do horní vlny, zesoda každého příčného vzoru (obrázek 18).

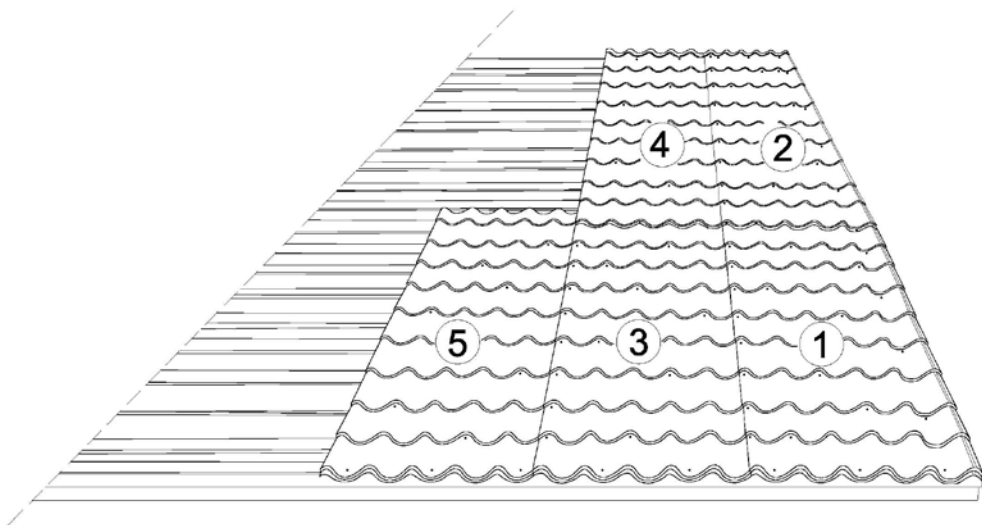


Obr. 18. Boční překrytí tabulí

Přípevněte třetí tabuli ke druhé stejným způsobem, srovnejte tabuli tak, aby lícovala se spodním okapem a upevněte ji přišroubováním spodního okraje v dolní vlně ke střešní latí (obr. 19).



Obr. 19. Natočení tabule a upevnění do správné polohy



Obr. 20. Pořadí montáže a četnost spojovacího materiálu

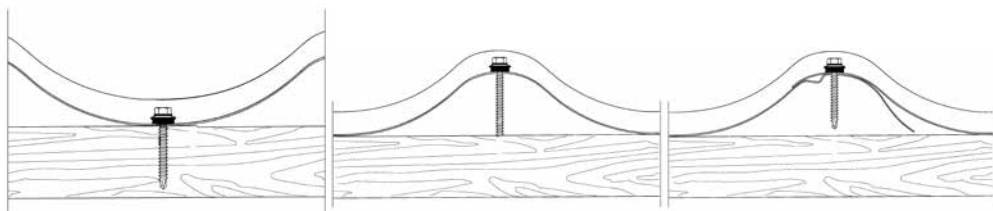
Při zaměřování pravoúhlosti můžete použít lanko či lať. Pokračujte v upevňování tabulí nejdříve k tabuli předcházející a poté k latím. Pokud se tabule na střeše vodorovně překrývají, řídí se pořadí pokládky dle obrázku 20.

Pokud je počet tabulí lichý a jedná-li se o dvoudílnou sedlovou střechu, je třeba jednu tabuli rozpůlit. V takovém případě začněte montáž jedné části střechy rozpůlenou tabulí. Pokud se bude na střechu montovat střešní lávka nebo žebřík, položte krytinu nejdříve na tuto část střechy. Poté připevněte lávku nebo žebřík spojovacím materiálem ke konstrukci a na závěr položte krytinu na druhou část střechy.

## 2.7. Upevnění tabulí

Tabule se mohou přišroubovat buď v dolní vlně (šrouby o rozměrech 4,8 x 28 mm, obr. 21a) nebo v horní vlně (šrouby o rozměrech 4,8 x 50/65 mm, obr. 21b). V bodě překrytí (obr. 22), u dolního okapu, u hřebene a při uchycování lišt se používají šrouby o rozměrech 4,8 x 28 mm.

Používají se speciální ocelové šrouby s předvulkanizovanou podložkou z EPDM. Šrouby nedotahujte příliš těsně, aby nedošlo k deformaci krytiny. Používejte akumulátorové nebo elektrické šroubováky s možností změny utahovacího momentu.



Obr. 21a. Připevnění v dolní vlně Obr. 21b. Připevnění v horní vlně Obr. 22. Svislé spojení překrytím



Četnost připevnění (obrázek 20):

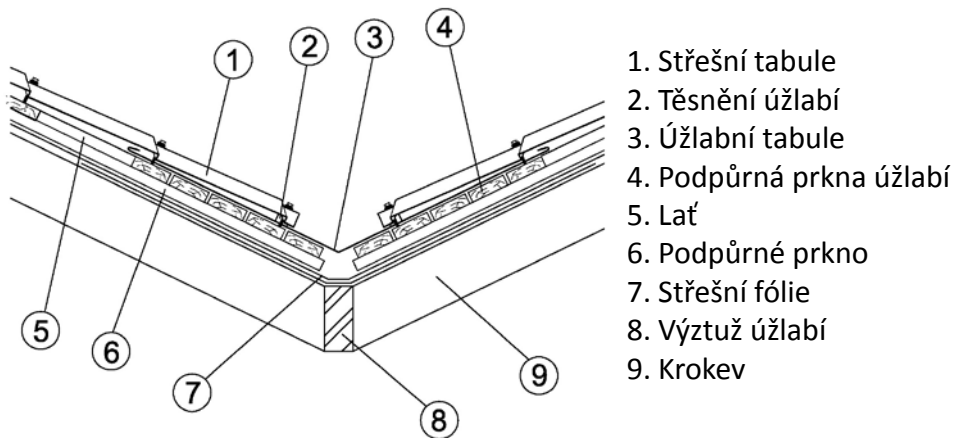
- U spodního okapu: v každé druhé dolní vlně do latí
- Svislé překrytí tabulí: zespoda každého příčného ohybu do překrývané tabule
- U koncové lišty: zespoda každého druhého příčného ohybu do laťování
- Vodorovné překrytí: v každé druhé horní vlně, zespoda příčného ohybu do vedlejší tabule
- U hřebene: v každé druhé dolní vlně do latí
- Střední části střechy: rovnoměrné rozvržení

Celková spotřeba šroubů na střechu je cca 6-7 ks/m<sup>2</sup>.

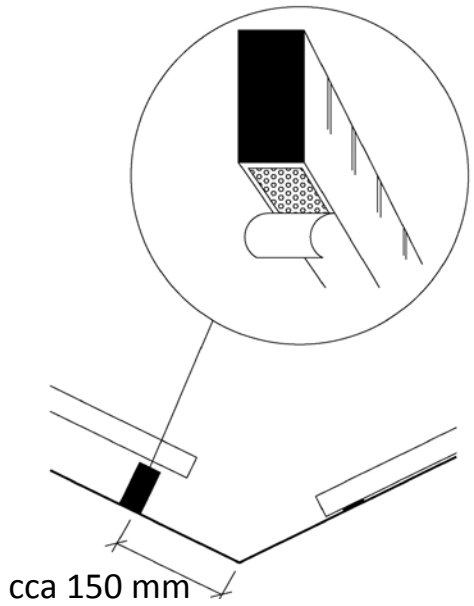
### 2.8.1.1. Vnitřní úžlabí

Na obrázku 23 je na vnitřním úžlabí použita úžlabní tabule ve tvaru V. Nejdříve položte pás střešní fólie na celou plochu úžlabí a připevněte ke krokvím. Poté položte střešní fólii na veškerou zbylou plochu střechy dle kapitoly 2.3.

Připevněte podpurná prkna (např. 32x50 mm) až k hřebenu začínající cca 50 mm ode dna úžlabí. Položte do úžlabí prkna stejné tloušťky, jakou mají latě, pod celou plochu úžlabní tabule cca 50 mm ode dna úžlabí. Připevněte laťování na podpurná prkna dle rozteče latí dané velikostí tabule až tam, kde končí prkna úžlabí. Připevněte úžlabní tabuli několika šrouby od spodního okapu k prknům v místě, kde budou střešní tabule překrývat kraje úžlabí. Překryjte konce úžlabní desky min. 200 mm a v bodě překrytí použijte těsnící hmotu vhodnou k venkovnímu použití. Připevněte střešní tabule k laťování a zároveň vložte mezi úžlabní a střešní tabule těsnění pod úžlabí (obr. 24). Volná šířka úžlabí (vodorovná mezera mezi střešními tabulemi) je cca 200 mm.



Obr. 23 Konstrukce vnitřního úžlabí



Obr. 24. Montáž úžlabního těsnění

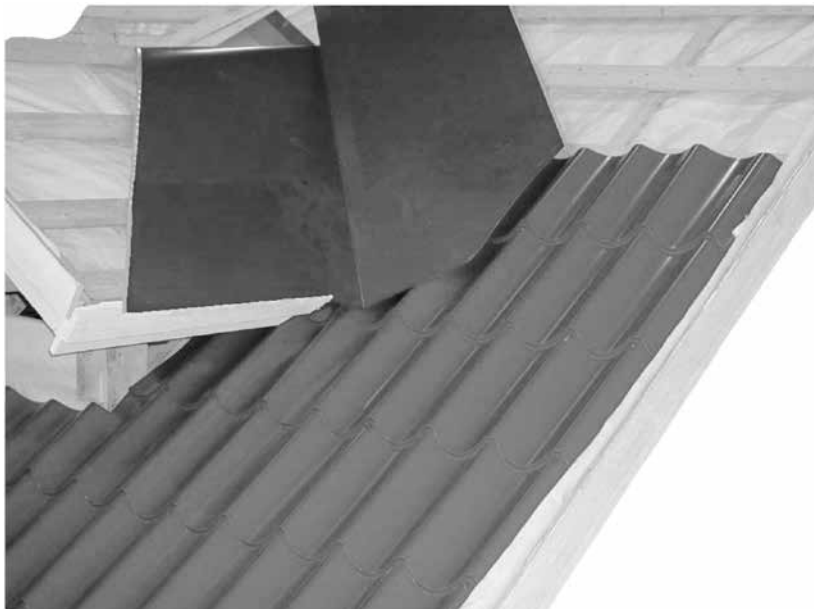
### 2.8.1.2. Úžlabí vikýře

Princip úžlabí vikýře je znázorněn na obr. 25a,b,c.

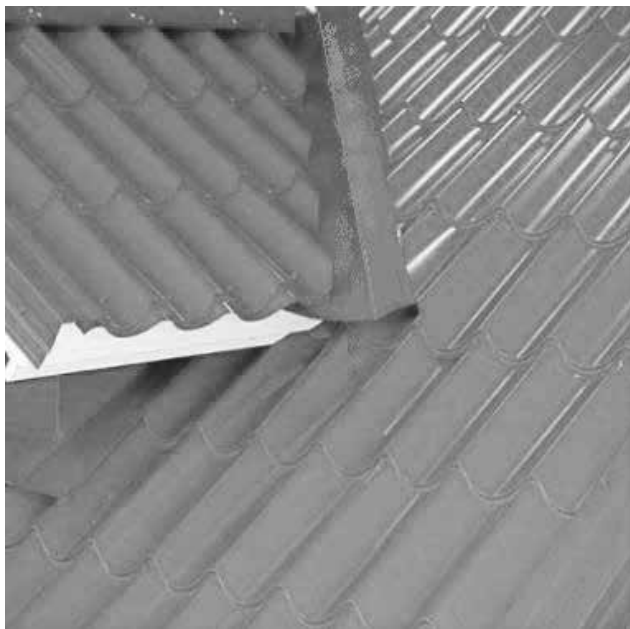
Montáž tohoto úžlabí proveďte jako v bodě 2.8.1.1, avšak pořadí montáže je následující:



25a. Položte střešní tabuli od okapu směrem k hřebeni střechy tak, aby přesahovala konec úžlabí o min. 400 mm



25b. Připevněte úžlabní tabuli seříznutou dle tvaru spodního okapu vikýře několika šrouby k prknům v místě, kde budou položeny střešní tabule.



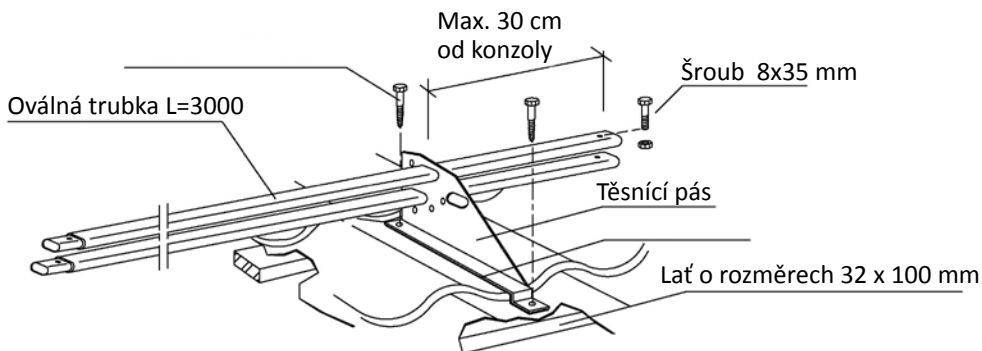
25c. Položte k hřebeni střešní tabuli seříznutou dle tvaru úžlabí a tabuli na vikýř.

### 2.8.2 Větrací systém

Doporučujeme umístit veškerý větrací systém co nejdříve k hřebeni. Latě kolem střešních prostupů, hřebenových větráků a odvětracích komínků musí být vyztuženy prkny, popř. dalším laťováním. (Obr. 13 a 14). Všechny napojení je třeba dostatečně utěsnit. Překrytí mezi střešní tabulí a střešním poklopem a střešní tabulí a odvětracím komínkem musí být nejméně stejně velké jako mezi tabulemi. Střešní poklop se šroubuje do střešní tabule a překrytí se utěsní vodotěsnou butylovou těsnicí hmotou. K odvětracím prvkům (sací ventilátor, vstup pro kanalizaci, vstup pro klimatizaci) patří těsnicí podložka střešní fólie, předvulkanizovaná úžlabní tabule s EPDM (podrobné montážní návody v balení výrobku). Prostupové roury a přístroje ventilace se musí být připevněny ke střešní konstrukci, ne k prvkům odvětracího systému. Pokud je vzdálenost větracích prvků od hřebene více než metr, doporučuje se namontovat do tohoto prostoru sněhové zábrany.

### 2.8.3 Sněhové zábrany

Montáž sněhových konzol doporučujeme na těch částech střechy, pod nimiž nebo v jejichž blízkosti se nachází chodníky a vstupy do domu a v místech kde je předpoklad většího hromadění sněhu. Připevněte konzole sněhových zábran (4ks/série) do spodní vlny střešní tabule, podle příčných ohybů (vloďte těsnicí pás 3x30 mezi držák a střešní tabuli) šrouby o rozměrech 8 mm nebo (pokud je to možné) maticovými šrouby. Nasaďte trubky (2ks/série) a zašroubujte do připravených otvorů šrouby o rozměru 8x35 mm tak, abyste zabránili vysunutí trubek do strany (obr. 26).



Obr. 26. Připevnění sněhové zábrany

Pozor! Doporučujeme odstranit sníh ze střechy, pokud sněhová zátěž převyšuje nosnost střechy.

U dlouhých střech je v některých případech nutné namontovat několik řad sněhových zábran. V tabulce č. 2 je znázorněna maximální délka střechy při různé sněhové zátěži, pokud je na střeše umístěna jedna řada sněhových zábran.

| Sklon střechy | Sněhová zátěž kN /m <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |
|---------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|               | 1                                | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 4   |
| 6°            | 60                               | 40  | 30  | 24  | 20  | 15  |
| 10°           | 36                               | 24  | 18  | 15  | 12  | 9,1 |
| 14°           | 27                               | 18  | 13  | 11  | 8,9 | 6,7 |
| 18°           | 19                               | 13  | 9,7 | 7,7 | 6,4 | 4,8 |
| 23°           | 14                               | 9,1 | 6,9 | 5,5 | 4,6 | 3,4 |
| 27°           | 11                               | 7,4 | 5,5 | 4,4 | 3,7 | 2,8 |
| 33°           | 10                               | 6,8 | 5,1 | 4,1 | 3,4 | 2,5 |
| 38°           | 12                               | 7,8 | 5,9 | 4,7 | 3,9 | 2,9 |
| 42°           | 14                               | 9,3 | 7,0 | 5,6 | 4,7 | 3,5 |
| 45°           | 17                               | 11  | 8,3 | 6,7 | 5,6 | 4,2 |
| 50°           | 25                               | 17  | 13  | 10  | 8,5 | 6,3 |
| 55°           | 53                               | 36  | 27  | 21  | 18  | 13  |

Tabulka č. 2. Maximální délka střechy (v metrech) s jednou řadou sněhových zábran.

## 2.9 Těsnění

Minimální sklon střešních tabulí je 1:4 (obr. 27). Výrobce není zodpovědný za funkčnost střechy se střešními tabulemi s nižším sklonem.

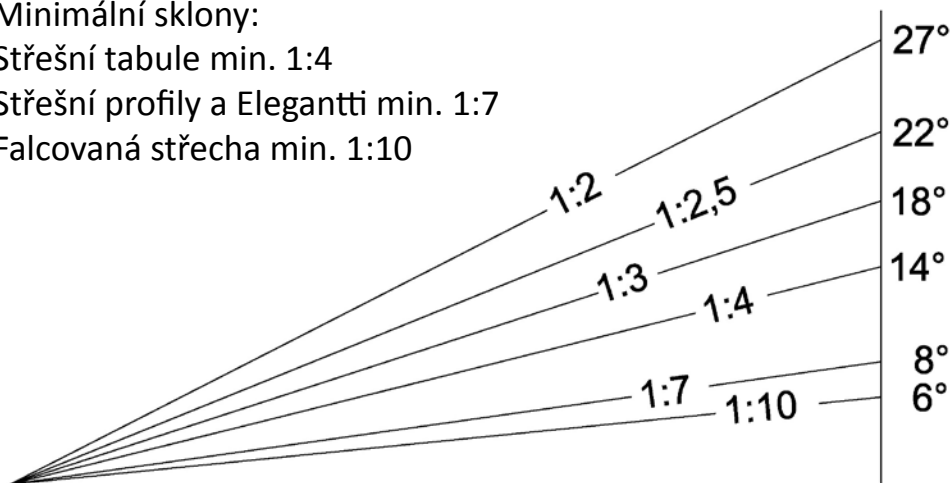
Pokud si i tak přejete položit střešní krytinu Weckman, jejichž sklon je pozvolnější než 1:4, doporučujeme spoje v místě překrytí utěsnit.

## Minimální sklony:

Střešní tabule min. 1:4

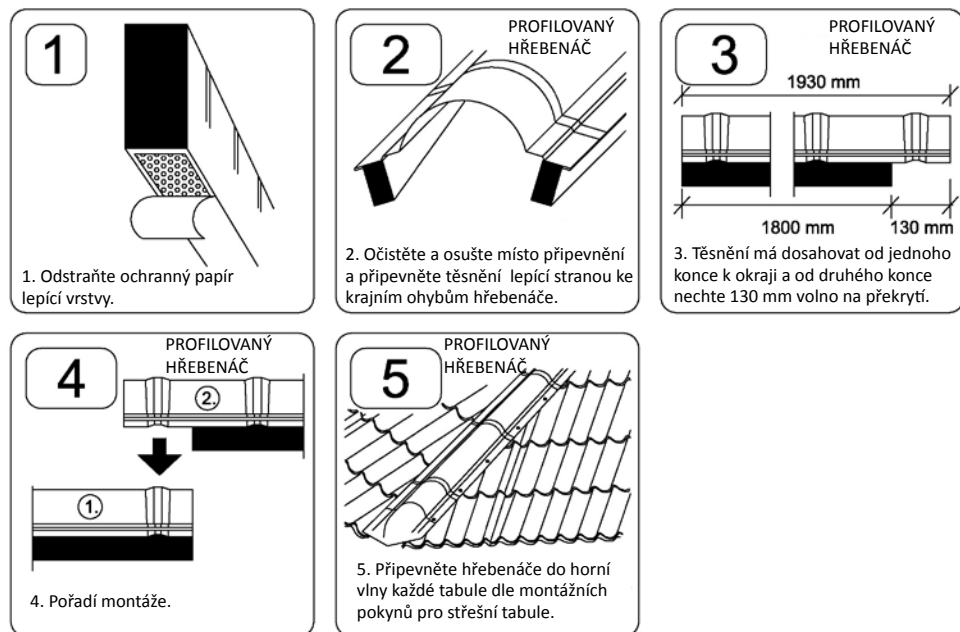
Střešní profily a Elegantti min. 1:7

Falcovaná střecha min. 1:10



Obr. 27. Minimální sklony různých typů střech

Na valbové přehyby se používá pružné těsnění, které se lepí samolepící stranou na hrany hřebenače (obr. 28).



Obr. 28. Těsnění valbového přehybu

## 2.10. Koncová lišta

Přišroubujte koncovou lištu ze strany k čelní lati a zeshora ke střešní tabuli (k nejvyššímu bodu profilu) (obr. 10). Rozpětí spojovacího materiálu je 800-1000 mm. Překrytí lišt je cca 100 mm.

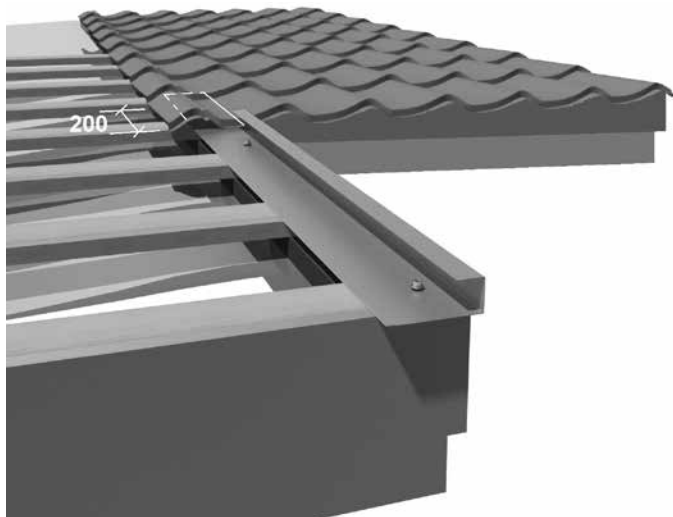
## 2.11. Spodní lišta

U spodního okapu na místech převisu je možné, že se voda dostane pod koncovou lištu a tím zvlhnu latě a spodní konstrukce kolem okapu (obr. 29).

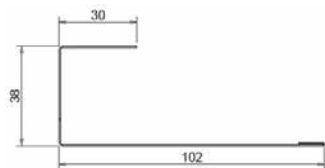


Obr. 29. Okapní převis

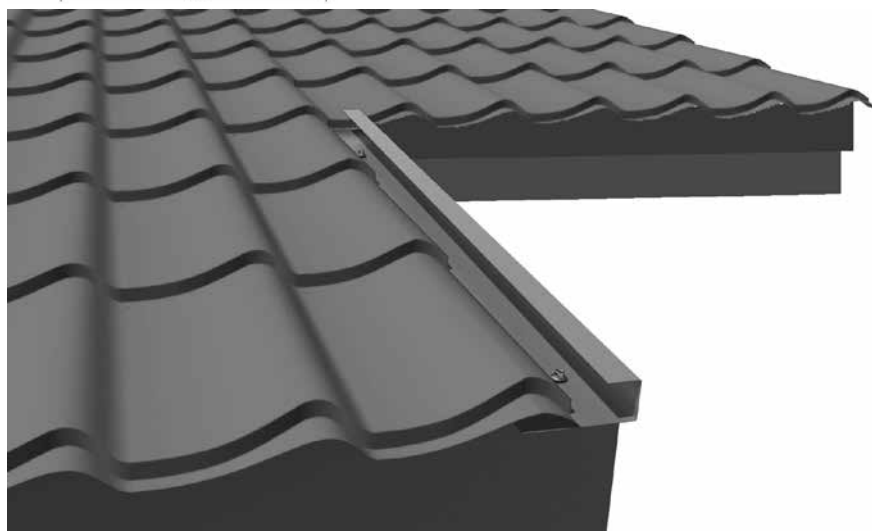
V takovém případě použijte pod koncovou lištu spodní lištu, která odvede dešťovou vodu do okapového žlabu. Při této konstrukci je třeba mít na paměti, že vrchní okraj krajní čelní latě zůstane na úrovni laťování. Délka spodní lišty (obr. 30) je 2 m a montuje se na stejnou úroveň jako krajní čelní lať a cca 20 mm od spodního okapu přes čelní lať. Každá tabule taškového vzoru má svou vlastní velikost spodní lišty. Spodní lišty následující po sobě se překrývají podélně cca 100 mm. Lišta se zkracuje z vrchního okraje a svislý ohyb se v případě potřeby odřízne tak, aby hladká část přesáhla cca 200 mm další střešní tabuli a uložila se pod ní. Připevníme vodotěsnými samořeznými šrouby do každé druhé latě (obr. 31).



Obr. 31. Montáž spodní lišty

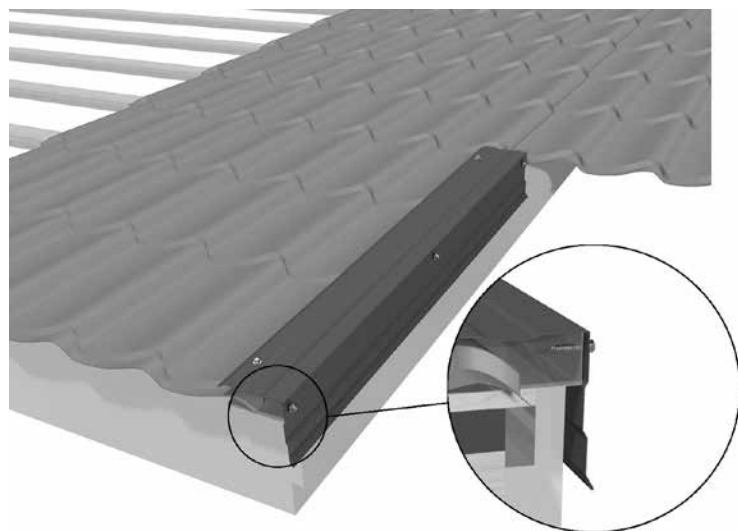


Obr. 30. Rozměry spodní lišty



Obr. 32. Okapová konstrukce před montáží koncové lišty

Koncová lišta se pevně připevní ke spodní liště tak, že se přišroubuje skrz spodní lištu cca každých 500mm a do střešní tabule cca každých 800 mm (obr. 33).



Obr. 33. Montáž koncové lišty na spodní lištu



## 2.12. Hřebenáč

U profilovaných hřebenáčů je překrytí 130 mm a u rovných hřebenáčů minimálně 100 mm. Z obou spodních stran hřebenáče přilepte těsnící pás a přiložte hřebenáč rovně na střešní tabuli (obr. 8b, str. 10) a přišroubujte hřebenáče skrz těsnění do každé spodní vlny střešních tabulí samořeznými šrouby 4,8x28mm. Pokud hřeben přechází v jiném úhlu do vedlejší střechy, seřízněte konec hřebenáče dle tvaru vedlejší střechy a na spoj hřebenáčů namontujte spojení hřebene díl –Y nebo díl - T.

Pod hřebenáč můžeme také použít samolepicí hřebenový těsnící pás. Před pokládkou těsnícího pásu připevněte hřebíky nebo šrouby tzv. hřebenové prkno podélně k hřebení krokvi, jejíž vrchní hrana vyčnívá nad střešní tabule (úkokem hřebenového prkna je jen přidržet střední část těsnícího pásu. Hřebenáč k ní nepřipevňujte). Rozprostřete těsnící pás přes hřebenovou fošnu tak, aby prostředek pásu spočíval na fošně.

Poté připevněte těsnící pás např. sešívačkou na střed prkna. Očistěte a osušte horní konce střešních tabulí. Odstraňte ochranný papír z lepicí části a přilepte těsnící pás důkladným přitlačením a respektujte tvar profilu střešních tabulí (obr. 12). K profilovaným hřebenáčům jsou k dostání, napojení hřeben ve tvaru Y, T a valbové koncovky. Koncovky přišroubujte od spodní hrany k hřebenáči.

## 2.13. Napojovací lišta

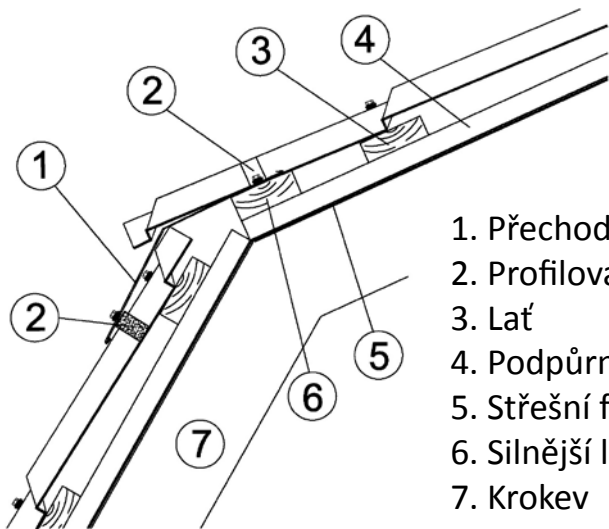
Ohněte napojovací lištu v příčném vnitřním rohu střechy dle sklonu střechy a přišroubujte ji do každé druhé horní vlny střešní tabule. Připevněte zároveň profilované těsnění mezi napojovací lištu a střešní tabuli. Nechte vrchní část pod povrchem stěny (u zděných stěn připevněte horní hrana do rýhy ve zdi a utěsněte ji těsnící hmotou). Zkontrolujte odvětrání střešních konstrukcí a konstrukcí stěn (obr. 11). Připevněte napojovací lištu v podélných vnitřních rozích do střešních tabulí nad každým druhým příčným ohybem. Spojte napojovací lišty překrytím min. 100 mm a použijte na utěsnění těsnící hmotu.

## 2.14. Okapová lišta

Okapová lišta se používá u spodního okapu k odvodu vody do žlabu a k zabránění navlhnutí čelních latí. Připevněte lištu k nejspodnější latí plochými pozinkovanými šrouby dřívě, než připevníte střešní tabule. Vzájemné překrytí lišt je cca 50 mm. Mezi okapovou lištu a střešní tabuli můžete vložit profilované těsnění, abyste zabránili škodám způsobeným např. ptáky (viz také kapitola 2.4).

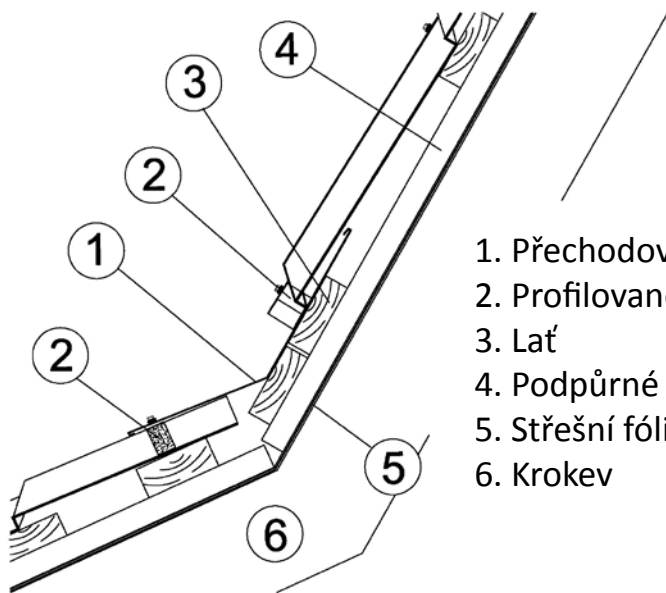
## 2.15 Přejíhlová lišta

Přejíhlová lišta se používá v ohybech mansardové střechy (obr. 32) a v místě změny sklonu střechy (pozdolnější sklon, obr. 33). Položte nejdříve střešní tabule na nižší část střechy. Připevněte přejíhlovou lištu a zároveň položte těsnění pod hřeben mezi lištu a střešní tabuli. Poté připevněte střešní tabule na vrchní část střechy. Mezi svrchní střešní tabuli a lištu je vhodné vložit těsnění.



1. Přechodová lišta
2. Profilované těsnění
3. Lať
4. Podpůrné prkno 32x50
5. Střešní fólie
6. Silnější lať (cca+10 mm)
7. Krokev

Obr. 34. Mansardový ohyb

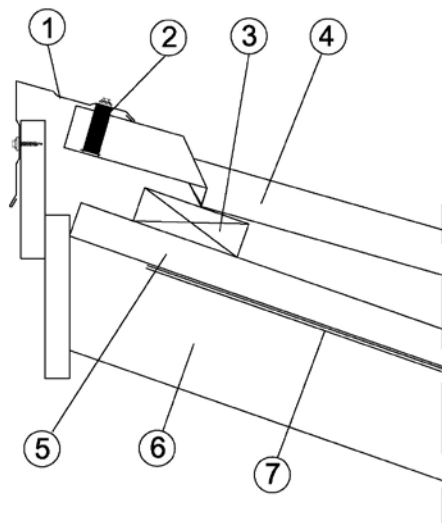


1. Přechodová lišta
2. Profilované těsnění
3. Lať
4. Podpůrné prkno 32x50
5. Střešní fólie
6. Krokev

Obr. 35. Ohyb střechy (malý sklon)

## 2.16 Horní okapová lišta

Na horním okraji pultové střechy se může použít standardní koncová lišta, která se ohne dle sklonu střechy. Položte profilované těsnění na horní okraj střešní tabule a připevněte lištu ke střešní tabuli v každé horní vlně a ke krajní latě cca každý metr samořeznými šrouby. Vzájemné překrytí lišt je cca 100 mm. (Obr. 36).



1. Horní okapová lišta
2. Těsnění pro hřeben
3. Lať
4. Střešní tabule
5. Podpůrné prkno
6. Krokev
7. Střešní fólie

Obr. 36. Horní okap

## ROČNÍ KONTROLA OCELOVÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

### ZKONTROLUJTE

1. Stav povrchu krytiny, případné změny barvy nebo praskliny zejména v místě překrytí.
2. Čistotu okapných žlabů. Ucpání urychluje korozi a může způsobit průnik vody do konstrukce.
3. Čistotu střešních tabulí. Např. nahromaděné listí a jehličí urychluje korozi, neboť povrch tabule je neustále vlhký.
4. Případná poškození nátěrové vrstvy, poškrábání a promáčknutí.
5. Je-li na střeše uvolněný spojovací materiál nebo jejich části, např. čepy nýtů či úlomky z vrtáků, jež zapříčiňují korozi.
6. Je-li na střeše vadně či špatně namontovaný spojovací materiál, který může zapříčinit prosakování vody.
7. Je-li vidět koroze na hranách střešních tabulí v místech jejich dělení.

### PROVEĎTE

Zvažte situaci a rozhodněte, zda je nutné umýt, očistit, opravit místa korodujících hran, opravit nátěr či provést nátěr znovu.

Vyndejte ze žlabů listy a jehličí, jež na sebe vážou vlhkost a případné další korodující předměty.

Očistěte střešní tabule od nečistot jemným kartáčem či mokrou cestou a to od hřebene k okapu. Můžete také použít naředěný mycí prostředek.

Vyberte, zda provedete opravný či celkový nátěr či výměnu tabulí na základě rozsahu poškození.

Odstraňte cizí kovové předměty a úlomky a opravte opravným lakem možné škrábance.

Vyměňte vadný spojovací materiál. Jestliže se závit poškodil nebo se šroub nedá utáhnout správným způsobem, použijte šroub silnější.

Odstraňte odloupený nátěr a odlupující se korozi a opatřete místo koroze nejprve základním a nakonec opravným nátěrem.

Tabulka č. 3. Roční kontrola ocelové střešní krytiny

### 3. Údržba povrchově upravených tabulí

Doporučujeme každý rok zkontrolovat povrchovou úpravu, nejlépe na jaře (tab. č. 3). Odstraňte ze střechy nečistoty, případně opláchněte střechu jemně zásaditým mycím prostředkem. Pokud se povrchová úprava poškodila nebo oloupala, odstraňte všechen oloupaný a olupující se nátěr. Odstraňte korozi, špinu a ostatní nečistoty v místě opravy jemným očištěním ocelovým kartáčem. Jako základní nátěr na poškozenou plochu použijte nátěr vyrobený ve spolupráci výrobců oceli. Informace o vhodném nátěru získáte u jejich prodejců.

#### **4. Základní instrukce k pokládce střešní krytiny Weckman na již existující střechu:**

##### **Při rekonstrukci je třeba mít na paměti následující:**

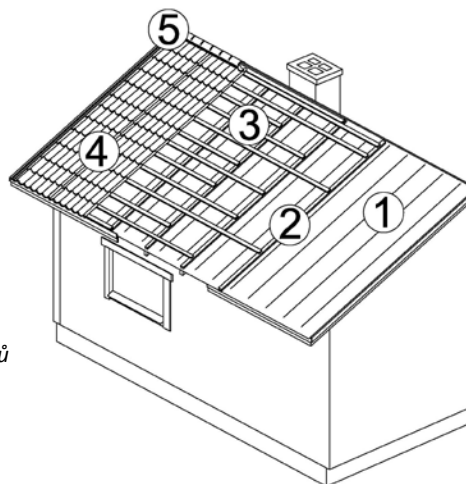
Jestliže byly u původní střechy závažné problémy s odvětráním a kondenzací vlhkosti, doporučuje se odstranit starou střešní konstrukci a postavit novou. (Např. návod pro střešní tabule od kapitoly 2.3). Navíc byste měli zjistit, zda stavební úřad nepožaduje povolení k provedení stavebních změn na střeše (např. střešní materiál a změna barvy). Pokud starý povrch obsahuje azbest, měla by jeho odstranění provést odborná firma.

##### **Starou střešní konstrukci můžete ponechat pod novou střešní krytinou za následujících předpokladů:**

Dostatečné odvětrání spodní části střechy a hřebene. Často je třeba odstranit hřeben staré konstrukce a zbudovat spodní část střechy tak, aby po celé délce zůstala min. 20 mm dlouhá větrací mezera. Odvětrání musí být funkční i v místě komínů a ostatních větracích systémů. Pokud se vyměňuje rovná střecha za sedlovou, je třeba starou krytinu odstranit a položit novou krytinu dle návodu (od kapitoly 2.1). Navíc je nutné zkontrolovat dřevěnou konstrukci staré střechy. Pokud je starý krov ve špatném stavu, doporučujeme starý krov odstranit a zhotovit krov a laťování nové. Kvalitu krovu může posoudit tesař.

### Na starou střechu z plechových profilů

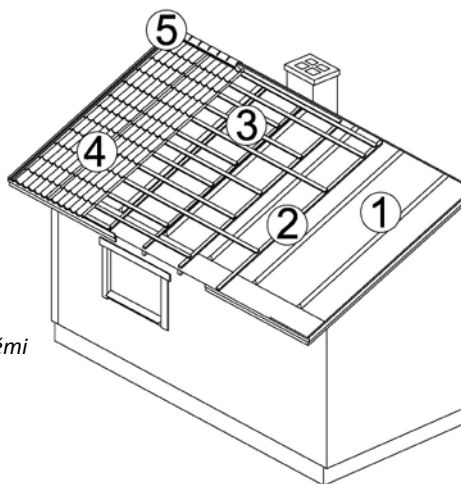
1. Starou plechovou krytinu nechte na místě.
2. V místech krovů připevněte kontralatě o výšce profilu (nejméně 32 mm).
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 37. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů

### Na starou střechu s trojhrannými latěmi

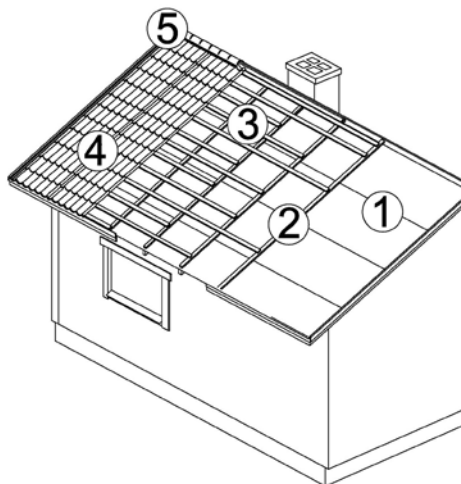
1. Starou krytinu nechte na místě.
2. V místech krovů připevněte kontralatě o výšce trojhranných latí.
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 38. Rekonstrukce staré střechy s trojhrannými latěmi

### Na starou lepenkovou střechu

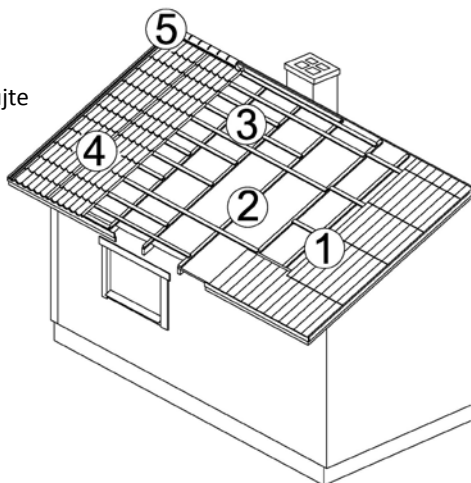
1. Starou lepenku nechte na místě.
2. V místech krovů připevněte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm).
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 39. Rekonstrukce staré lepenkové střechy hladké

### Na starou eternitovou střechu

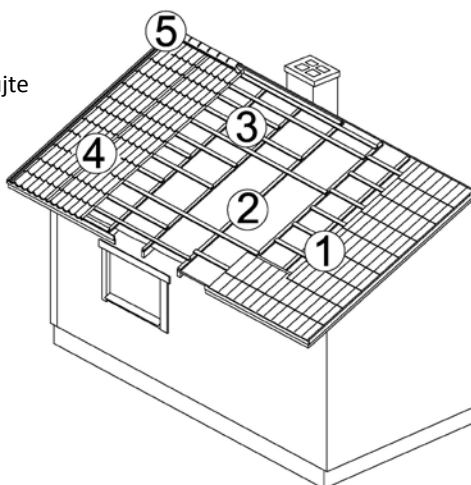
1. Odstraňte starou krytinu včetně latí a nainstalujte podstřešní fólii, pokud tam není z dřívějška.
2. V místech krovů připevněte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm).
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech dle typu krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 40. Rekonstrukce staré eternitové střechy

### Na starou taškovou střechu

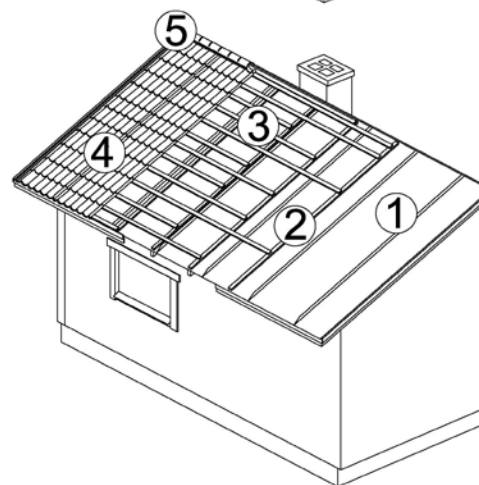
1. Odstraňte starou krytinu včetně latí a nainstalujte podstřešní fólii, pokud tam není z dřívějška.
2. V místech krovů připevněte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm).
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech dle typu krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 41. Rekonstrukce staré taškové střechy

### Na starou falcovanou střechu

1. Starou krytinu nechte na místě.
2. V místech krovů připevněte kontralatě o výšce falců (min. 32 mm).
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech dle typu krytiny.
4. Přišroubujte novou krytinu na střešní latě.
5. Utěsněte a olištujte.



Obr. 42. Rekonstrukce staré falcované střechy

Počasi se mění, Weckman vydrží

**50** let  
1962 - 2012

**WECKMAN**

Vyhrazujeme si právo na změny

**WECKMAN**

**Weckman Steel CZ**  
Jihlavská 2134  
594 01 Velké Meziříčí

Tel.: tel.: 602 719 510,  
725 031 562  
[www.weckman.cz](http://www.weckman.cz)

CERTIFIED BY  
**inspecta**

ISO 9001