

počasí se mění, Weckman zůstává

50 let

1962 - 2012

WECKMAN

**Střešní vlnité a
trapézové tabule
Montážní pokyny**

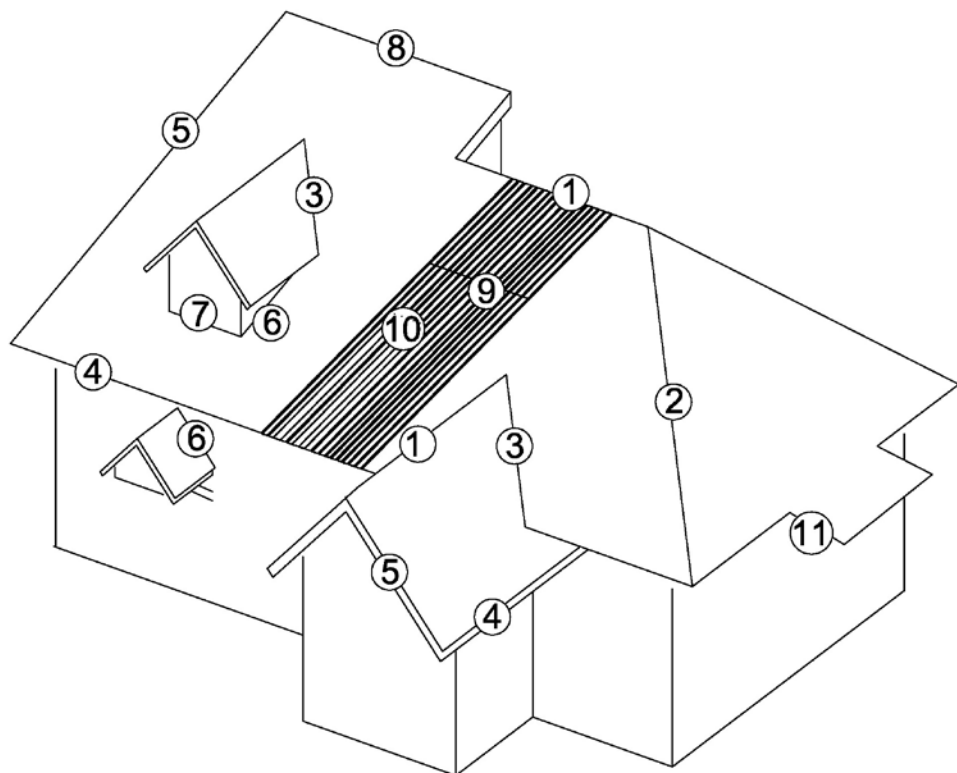
Konstrukční řešení v tomto montážním návodu nabízí možný postup, který se při rekonstrukci objektu může lišit. Zvláštní konstrukční řešení musí schválit projektant a zhotovitel, kteří musí dodržovat ustanovení stavebního zákona. Pokud se tyto montážní pokyny neshodují s montážními pokyny výrobků, které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

OBSAH

1. Manipulace.....	Strana
1.1. Převzetí zboží	4
1.2. Ochrana práce.....	4
1.3. Manipulace	4
1.4. Skladování.....	5
1.5. Příprava montáže a opracování střešních profilů.....	5
2. Vlnité a trapézové profily	7
2.1. Rozměry profilů.....	7
2.2. Počet profilů.....	8
2.3. Střešní fólie a podpůrná prkna.....	8
2.4. Odvětrání	9
2.4.1. Odvětrání střešních latí	9
2.4.2. Odvětrání pod střešní fólií.....	10
2.5. Střešní latě	10
2.6. Montáž profilů	11
2.7. Upevnění profilů	12
2.8. Vnitřní úžlabí	12
2.8.1. Úžlabí vikýře.....	13
2.9. Větrací systém	13
2.10. Sněhové zábrany	14
2.11. Těsnění	15
2.12. Koncová lišta	16
2.13. Spodní lišta.....	16
2.14. Hřebenač.....	18
2.15. Napojovací lišta	18
2.16. Okapová lišta.....	18
2.17. Horní okap	19
3. Údržba povrchově upravených střešních profilů	19
4. Rekonstrukce staré střechy.....	19

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/vnější ohyb
3. Úžlabí/vnitřní roh
4. Dolní okap
5. Koncový okap
6. Podélný vnitřní roh
7. Příčný vnitřní roh
8. Horní okap
9. Vodorovné spojení překrytím
10. Svislé spojení překrytím

VÝROBEK / LIŠTA:

1. Rovný hřebenáč + těsnění
2. Rovný hřebenáč + valbové těsnění
3. Úžlabní plech + těsnění pod úžlabí
4. Okapová lišta + (malé těsnění)
5. Koncová lišta
6. Napojovací lišta
7. Napojovací lišta +profilované těsnění
8. Koncová lišta + těsnění pod hřeben
9. Těsnící pás
10. (Těsnící pás na pozvolně se svažující střeše)

1. Manipulace

1.1. Převzetí zboží

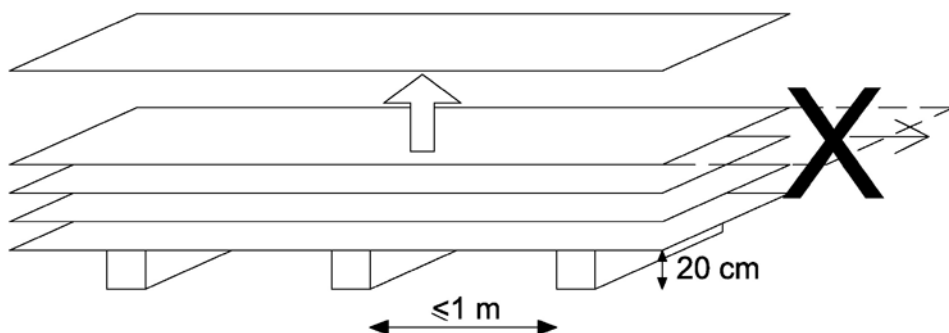
Ujistěte se, že dodávka je kompletní dle faktury nebo dodacího listu. Chybná dodávka a kvalita a kvantita poškození vzniklého při přepravě musí být neprodleně oznámeny výrobcí a prodejci. Vadný výrobek se nesmí používat. Oznámení musí být provedeno do 8 dní. Výrobce není zodpovědný za náklady spojené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

1.2. Bezpečnost práce

Nemanipulujte s profily při silném větru. Hrany a rohy profilů jsou ostré a po jejich rozdělení velmi nebezpečné, proto při manipulaci vždy používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Profily jsou při dešti a 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 profilů vždy překontrolujte nosnost a upevnění zdvižných nástrojů (viz konec kapitoly 1.1). Nikdy nechoďte pod zdviženými svazky profilů ani pod jednotlivým profilem. Během provádění prací dodržujte platné bezpečnostní předpisy.

1.3. Manipulace

Profily se skládají buď ručně nebo vysokozdvížným vozíkem nebo jeřábem. Profily se pokládají na trámký, minimálně 20 cm od země. Vzdálenost napříč mezi trámký je maximálně metr (obrázek 1).



Obr. 1. Manipulace s profily

Při manipulaci s profily je nutné dbát na to, aby byly tabule zvedány kolmo nahoru ne posouváním, neboť při posouvání poničí ostrý hrot profilu povrchovou úpravu profilu pod ním.

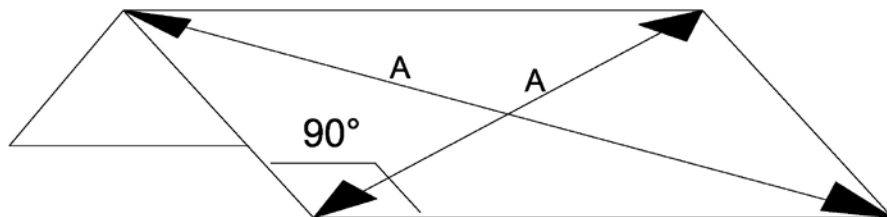
1.4. Skladování

Pozinkované profily se nesmí skladovat v neprodyšných svazcích (to může způsobit tzv. bílou korozi). Výrobce není zodpovědný za škody způsobené nevhodným skladováním. Přikryjte profily a navršte je na podložku tak, aby případná voda mohla z prostoru mezi profily odtékat či se odpařit. Profily s povrchovou úpravou se mohou skladovat bez obalu nebo v obalu určeném na přepravu při běžných podmínkách maximálně dva týdny. Pokud skladujete profily déle, proveďte to tak, jak se pozinkované profily mají skladovat. Umístěte na profily dostatečnou zátěž nebo je připoutejte tak, aby nezpůsobily škodu při větrném počasí.

Vlnité a trapézové plechy s protikondenzační povrchovou úpravou musí být chráněny před navlhnutím, ušpiněním a mechanickým poškozením. Plechy musí být uskladněny ve vnitřních prostorech. Pokud to není možné, musí se při časově omezeném uskladnění venku zajistit, aby proudění vzduchu a překrytí zabránilo proniknutí vlhkosti k profilům.

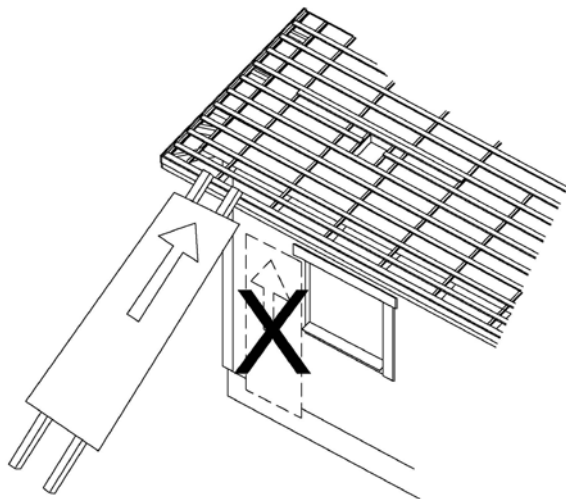
1.5. Příprava montáže a dělení profilů

Před montáží zkontrolujte, zda délka příčně od jednoho rohu střechy k protilehlému (obr. 2) je stejná jako rozměr napříč z vedlejšího rohu.



Obrázek 2. Délka napříč střechou

Před montáží profilů připevněte další latě a pomocná prkna potřebná pro bezpečnostní prvky střech (střešní žebřík, střešní lávka, sněhová zábrana) a větrací systém (např. průlez na střechu). Zvedejte profily na střechu po silných fošnách zapřených od země po okapy (obr. 3).



Obrázek 3. Zvedání profilů na střechu

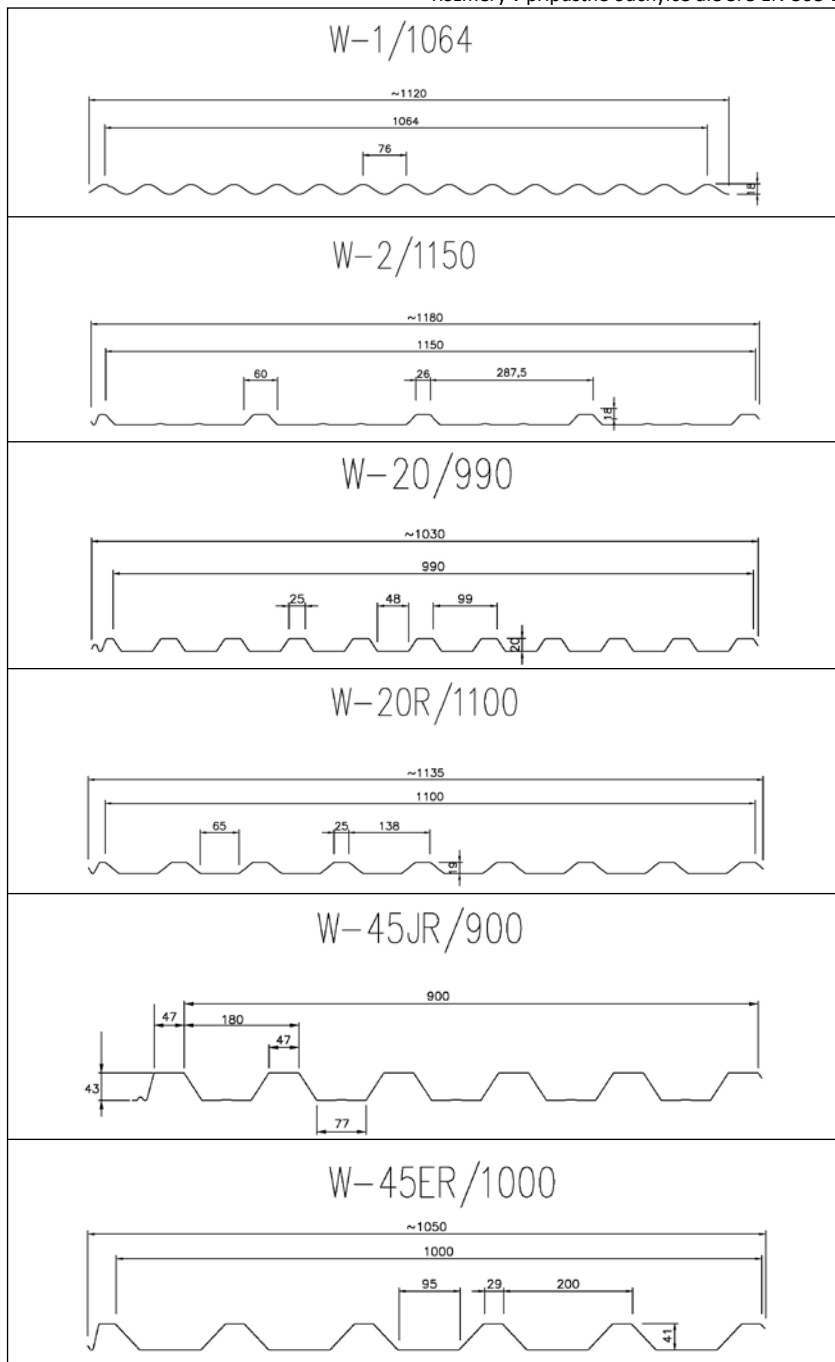
K dělení profilů se používají elektrické nůžky, speciální zubový kotouč na plech a hliník nebo ruční nůžky na plech. Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu a potřebný ochranný oděv. Na dělení profilů nepoužívejte úhlovou brusku („flexu“), neboť žár v řezném bodě a jiskry popálí povrch tabule. Žádná jiná úprava a řezání, při kterém vznikají jiskry, se nesmí provádět blíže než 10 metrů od profilů. Překryjte okolí upravovaného místa, protože horké úlomky (např. od vrtačky) poškozují povrch profilů. Odstraňte pozorně úlomky po řezání a vrtání. Rezivějící úlomky a čepy nýtů zapomenuté na profilech poškozují jejich povrch. Po montáži doporučujeme použít k nátěru opravný lak v místech dělení tabulí, a k opravě případného poškození laku.

Skvrny můžete z profilů 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 vlnitých a trapézových plechů (W-1, W-2, W-20 a W-45)

Rozměry v přípustné odchylce dle SFS EN-508-1



2.1. Rozměry profilů

Šířka profilu je dána jeho typem. Délka profilů je zpravidla dána ve spádu od hřebene k čelní lati (okapu) včetně. Při zaměření profilů v úžlabí je potřeba mít na paměti šířky tabulí, pokud na střechu přijde vikýř (obr. 16). Doporučené délky vlnitých jsou uvedeny v tabulce č. 1. Pokud se střecha skládá ze dvou či více délek, překrytí činí 200 mm. V místě překrytí doporučujeme použít těsnící pásku a podpůrné laťování.

	Stavební užitková šířka mm	Celková šířka mm	Maximální doporučená délka mm	Minimální délka mm
W-1/1064	1064	1120	8000	400
W-2/1150	1150	1180	6000	400
W-20R/1100	1100	1135	8000	400
W-20/990	990	1030	8000	400
W-45ER/1000	1000	1050	10000	400
W-45JR/900	900	980	10000	400

Rozměry v přípustné odchylce dle SFS EN-508-1.

Tabulka č. 1. Rozměry vlnitých a trapézových profilů

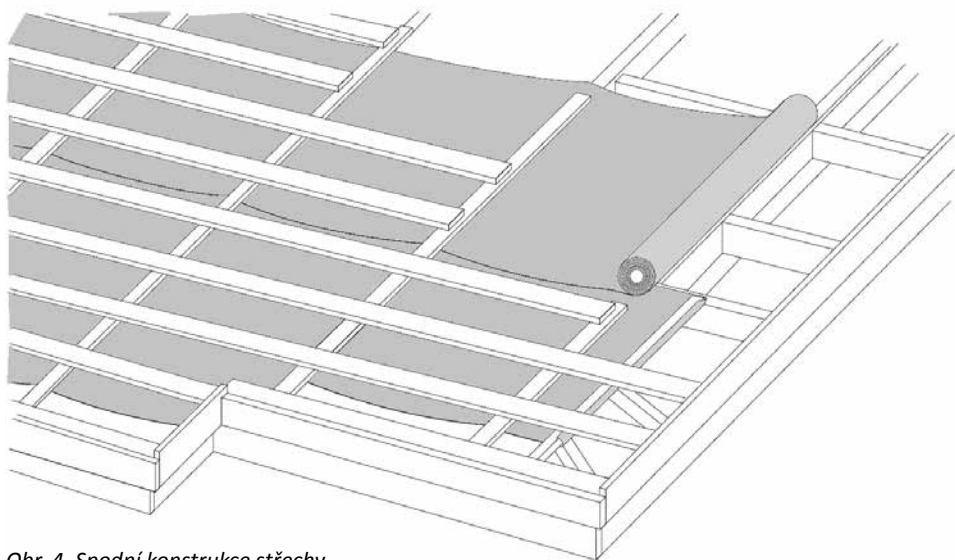
2.2. Počet profilů

Počet ks tabulí získáme vydělením délky hřebene užitkovou šířkou vybraného profilu a zaokrouhlením získaného čísla směrem nahoru (jestliže jsou střechy dvě, pak vynásobit dvěma). Užitková šířka profilu, který přijde na střechu jako poslední = celková šířka. Šířky (stavební) trapézových plechů jsou uvedeny v tabulce č. 1.

U valbové střechy je možné použít „kusy na prořez“ křížem na druhou část střechy (pozor, v takovém případě vodní/kapilární žlábek namontujte na druhý okraj). Šikmé řezy na úžlabí a valbu se provádí na staveništi.

2.3. Střešní fólie a podpůrná prkna

Pod profil se rozprostře střešní fólie, která zabraňuje průniku kondenzátu do konstrukce. Upevněte střešní fólii od spodního okapu směrem k hřebenu. Připevněte střešní fólii ke krokům např. sešívačkou. Vzájemné překrývání pásů střešní fólie je minimálně 150 mm. Nenapínejte fólii pevně, ale nechte ji povolenou cca 20-30 mm. Na hřebeni doporučujeme položit fólii dle obr. 6. Skončete s pokládkou fólie cca 100 mm od hřebenu tak, aby měl vzduch přístup až k hřebeni. Pospojujte na hřebeni 4 střešní latě k sobě (2 ks/střechu) a položte pás střešní fólie správné šířky na tyto latě. Tento pás střešní fólie odvede případnou vodu, jež se dostala do prostoru hřebene na skutečnou střešní fólii. Upevněte střešní fólii u dolního okapu tak daleko, aby se stékající kondenzát nedostal do konstrukce stěn, avšak tak, aby vzduch mohl proudit jak do prostoru nad fólií a u koncového okapu min. 200 mm za nejkrajnější místo stěny. Na fólii připevněte laťování (min. 32x50 mm, obr. 4).

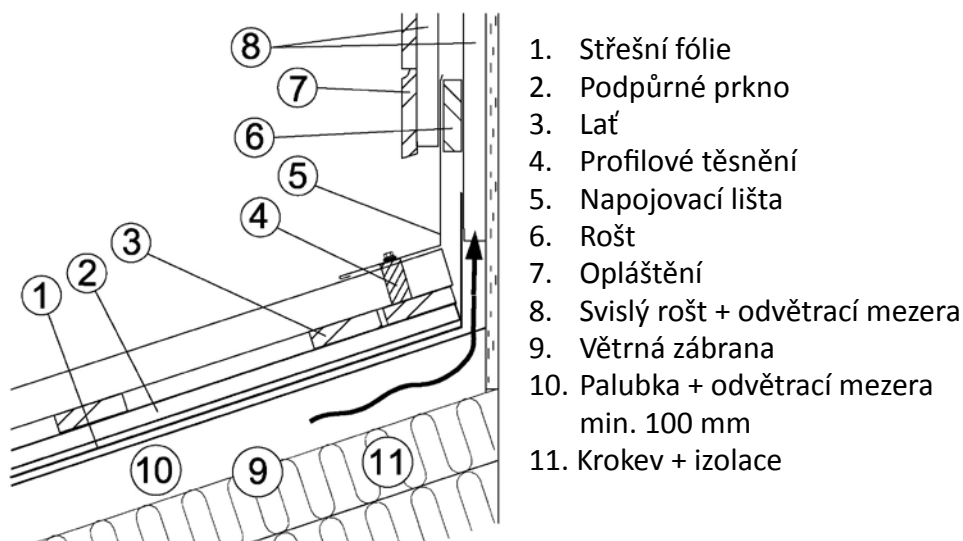


Obr. 4. Spodní konstrukce střechy

2.4 Odvětrání

2.4.1. Odvětrání střešních latí

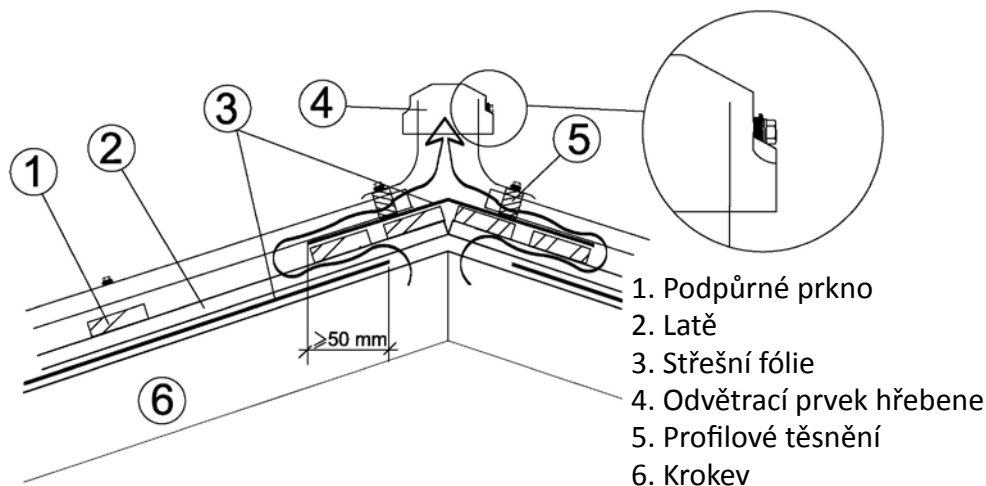
Na střešní fólii v místě krokvi připevněte podpurné prkno a konstrukce okapu se provede tak, aby vzduch proudil od okapu k fólii a mezi střešní profily. Prostor hřebene odvětráváme hřebenovým odvětráním. U valbových střeš odvětráváme prostor hřebene hřebenovým větrákem. Napojení pultové střechy a stěny můžete provést dle obr. 5.



Obrázek 5. Napojení střechy a zdi.

2.4.2. Odvětrání pod střešní fólií

Konstrukci okapu zbudujte tak, aby vzduch mohl cirkulovat bez překážky od okapu ke spodní části střešní fólie do prostoru pro odvětrání. Odtamtud se vzduch odvede ven odvětracími mřížkami umístěnými v obvodových zdech. U valbových střech a prostoru nad každým požárním systémem střech řadových domků odvětráváme dle obr. 6. Volný odvětrávaný prostor pod střešní fólií musí být po celé ploše střechy minimálně 100 mm.



Obr. 6. Odvětrání hřebene

2.5. Střešní latě

Tloušťka a rozteč latí záleží na únosnosti vlnitých a trapézových plechů, zatížení a sklonu střechy. Rozměr střešní latě je min. 22x100 mm. Doporučené rozměry a jejich rozložení pod vlnitými a trapézovými plechy jsou uvedeny v tabulce č. 3. V tabulce u profilu W-2/1150 je měřeným činitelem sama nosnost trapézového plechu a u ostatních profilů se jedná o pevnost latí. Pokud chcete provést montáž např. profilu W-45 na pevnější latě, můžete si zjistit nosnost profilu v tabulkách únosností.

Pokud se na střechu budou montovat bezpečnostní prvky (např. střešní lávka nebo sněhová zábrana), doporučuje se použít latě o min. rozměrech 32x100 mm k dosažení dostatečného ukotvení. Připevněte latě ke krokvim úhlopříčně zároveň pozinkovanými hřebíky o rozměrech 2,8x75 mm (2 hřebíky/spoj). Umístěte v případě potřeby nad a pod větrací systém (např. střešní poklop, odvětrací komínek, komín) další laťování a vyztužte konce latí (obrázek 8). Pokud se střecha montuje ze dvou či více profilů, musí být pod místem překrytí střešní latě.

Střešní profil	Rozteč krokví	Rozměr latí	sklon 1:3 a méně	sklon 1:1,5	sklon 1:1
			střešní latě		
W-2/1150	900mm	25x50mm	300*	400*	600*
	1200mm	32x60mm	300*	400*	600*
	1200mm	50x60mm	300*	400*	600*

ROZTEČ LATÍ* Měřeným činitelem únosnosti střešních profilů

W-1/1064 W-20 W-45	900mm	25x50mm	300**	400**	600**
	900mm	25x50mm	400**	600**	900**
	900mm	38x50mm	600**	900**	1200**
	1200mm	38x60mm	400**	600**	900**
	1200mm	50x60mm	750**	900**	1200**

** Měřeným činitelem únosnosti latí

Tabulka č. 3. Doporučené rozmístění laťování

2.6 Montáž profilů

Během montáže se pohybujte po profilech opatrně, protože profily nemají velkou nosnost na jednom bodě. Při pohybu po vlnitých a trapézových profilech našlapujte vždy na místo uložení latě, buď na spodní vlnu nebo na několik horních vln najednou.

Profily se pokládají buď zleva doprava nebo zprava doleva. Vodní/kapilární žlábek zůstane při montáži nejniž buď u pravého či levého okraje. Lícujte profily s podokapním žlabem, ne s vrcholem. Profily musí přesahovat dolní okap o cca 45 mm. Začněte montáž ukotvením prvního profilu uprostřed horního okraje, ve spodní vlně, jedním šroubem k lati. Poté ukotvíte další profil od spodní hrany bočního lemu k předcházejícímu profilu. Ukotvíte profily k sobě šrouby o rozměrech 4,8x28 mm do horní vlny, od dolního okapu k hřebeni cca každých 500 mm (každých 300 mm, pokud použijete těsnící pásku). Po třech/čtyřech profilech lícujte celou šíři tabulí s okrajem dolního okapu. Při zaměřování pravouhlosti můžete použít provázek či lať. Ukotvíte profily k laťování. Pokračujte v montáži ukotvením profilu nejdříve k předešlému profilu a poté k latím.

Pokud je počet profilů lichý a jedná-li se o dvoudílnou hřebenovou střechu, je třeba jeden profil rozdělit. V takovém případě začněte montáž jedné části střechy rozděleným profilem.

Pokud budete na střechu montovat střešní žebřík, připevněte kotvící materiál žebříku ke konstrukci protilehlé části střechy dříve než profily.

2.7 Upevnění profilů

Vlnitý plech W-1/1064 ukotvíte k latím v horní vlně, tehdy je rozměr šroubů většinou 4,8x50 mm a trapézové plechy W-2/1150,W-20/990 a W-20R/1100 připevníte k latím buď v horní či dolní vlně. Při kotvení v dolní vlně je velikost šroubů 4,8x28 mm.

Profily W-45ER/1000 a W-45JR/900 ukotvíte k latím v dolní vlně šrouby o rozměrech 4,8x28 mm. Stejnou velikost šroubů použijte u spodního okapu a u svislých překrytí i u kotvení lišt.

Používají se speciální ocelové šrouby s předvulkanizovanou podložkou z EPDM.

Rozmístění kotvení:

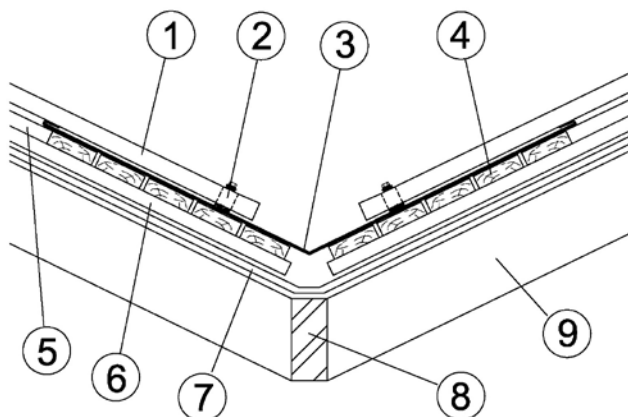
- U dolního okapu: Max. v rozmezí 400 mm k latím.
 - Ve svislém překrytí: Max. v rozmezí 500 mm a při použití těsnící pásky max. v rozmezí 300 mm.
 - U koncového okapu: Max. v rozmezí 500 mm k lati nebo ke každé lati, pokud je rozteč latí větší než 500 mm.
 - Ve vodorovném překrytí: Max. v rozmezí 400 mm do dolní vlny k lati.
 - U hřebene/horního okapu: Max. v rozmezí 400 mm z dolní vlny k lati.
 - Střední části střechy: Rovnoměrně rozvržené
- Celková spotřeba šroubů je cca 6-7 ks/m².

2.8 Vnitřní úžlabí

Příklad vnitřního úžlabí za použití úžlabního profilu ve tvaru V je na obrázku 7.

Nejdříve položte pás střešní fólie na celou plochu úžlabí a připevněte po celé délce ke krokům. Poté položte střešní fólii na celou zbylou plochu střechy dle kapitoly 2.3.

Připevněte podpurná prkna (např. 32x50 mm) až k hřebeni začínající cca 50 mm ode dna úžlabí. Položte do úžlabí prkna stejné tloušťky, jakou mají latě, pod celou plochu úžlabního profilu cca 50 mm ode dna úžlabí. Připevněte laťování na podpurná prkna dle rozteče latí dané velikostí profilu až tam, kde končí prkna úžlabí.



1. Střešní profil
2. Těsnění úžlabí
3. Úžlabní tabule
4. Podpurná prkna úžlabí
5. Lať
6. Podpurné prkno
7. Střešní fólie
8. Výztuž úžlabí
9. Krokve

Obr. 7. Vnitřní úžlabí

Připevňte úžlabní profil několika šrouby od spodního okapu k prknům v místě, kde budou střešní profily překrývat kraje úžlabí. Překryjte konce úžlabní desky min. 200 mm a v bodě překrytí použijte těsnící hmotu vhodnou k venkovnímu použití. Přikotvěte střešní profily k laťování a zároveň vložte mezi úžlabní tabuli a střešní profily těsnění pod úžlabí. Upevněte těsnění řádně na své místo buď přišroubováním skrz těsnění nebo použitím těsnící hmoty. Volná šířka úžlabí (vodorovná mezera mezi střešními profily) je cca 200 mm.

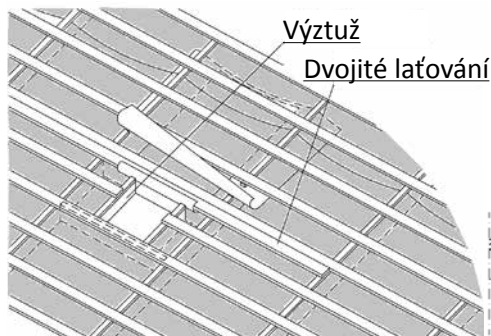
2.8.1. Úžlabí vikýře

Montáž úžlabí vikýře provedte jako v bodě 2.8, avšak pořadí montáže je následující:

1. Položte střešní profil od okapu směrem k hřebeni střechy tak, aby přesahoval konec úžlabí o min. 400 mm.
2. Připevňte úžlabní profil seříznutý dle tvaru spodního okapu vikýře několika šrouby k prknům v místě, kde budou položeny střešní profily.
3. Položte k hřebeni střešní profil seříznutý dle tvaru úžlabí. Pokud je boční lem střešních profilů blízko konce úžlabí, připevňte profily k sobě šrouby cca každých 200 mm.

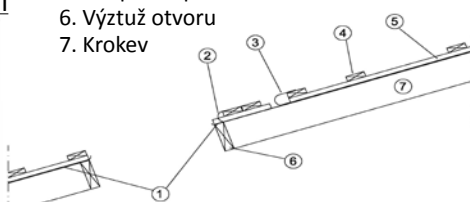
2.9 Větrací systém

Doporučujeme umístit veškerý větrací systém co nejbližší k hřebeni. Latě kolem odvětracích komínků musí být vyztuženy prkny, popř. dalším laťováním (obr. 8). Všechny napojení je třeba dostatečně utěsnit.



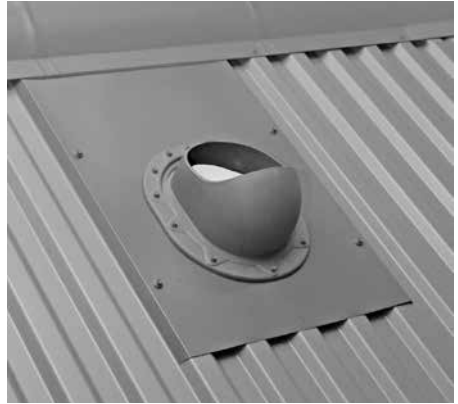
Obr. 8. Boční řez

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



Obr. 9. Konstrukce otvorů odvětrání

K odvětracím prvkům (sací ventilátor, odvětrací komínek kanalizace, vstup pro klimatizaci, vstup pro anténu) patří těsnící podložka střešní fólie, předvulkanizovaná podložka z EPDM a úžlabní deska (podrobné montážní návody v balení výrobku). Pro vlnité a trapézové plechy doporučujeme použít větrací systém Elegantti, který připevníte na hladký, ze stran ohnutý profil (obr. 10). Prostupové roury a přístroje ventilace musí mít výztuž ve střešní konstrukci, ne u prvků větracího systému. Pokud je vzdálenost větracích prvků od hřebene více než metr, doporučuje se namontovat do prostoru nad ně sněhové zábrany.

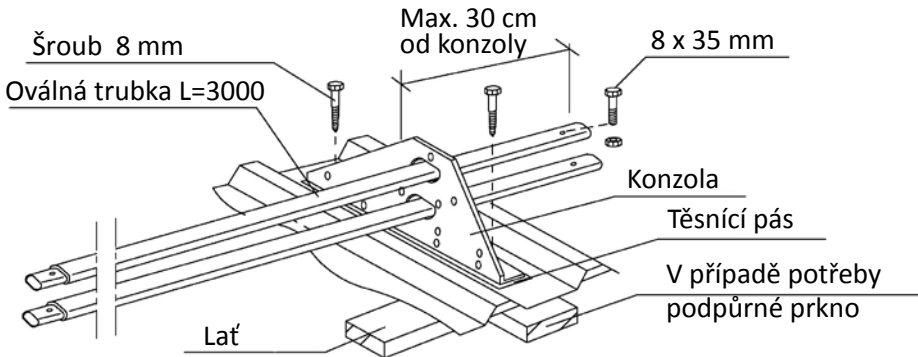


Obr. 10. Větrací systém a kotvící deska

2.10 Sněhové zábrany

Montáž sněhových konzol doporučujeme v těch částech střechy, pod nimiž nebo v jejich blízkosti se nachází chodníky a vstupy do domu a v místech kde je předpoklad většího hromadění sněhu. Pod latě v místě ukotvení konzolí sněhových zábran připevněte směrem k hřebeni pomocná prkna rozměru např. 32x100 mm a to před montáží střešních profilů. Připevněte konzole sněhových zábran (4 ks/série) do spodní vlny střešního profilu (vlozte těsnící pás 3x30 mezi držák a střešní profil) šrouby o rozměrech 8 mm nebo (pokud je to možné) maticovými šrouby.

Nasadte trubky (2 ks/série) a zašroubujte do připravených otvorů šrouby o rozměru 8x35 mm tak, abyste zabránili vysunutí trubek do strany (obr. 11).



Obr. 11. 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. 4 je znázorněna maximální délka střechy při různé sněhové zátěži, pokud je na střeše umístěna jedna řada sněhových zábran.

Sklon střechy	Sněhová zátěž kN /m ²					
	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. 4. Maximální délka střechy (v metrech) s jednou řadou sněhových zábran.

2.11. Těsnění

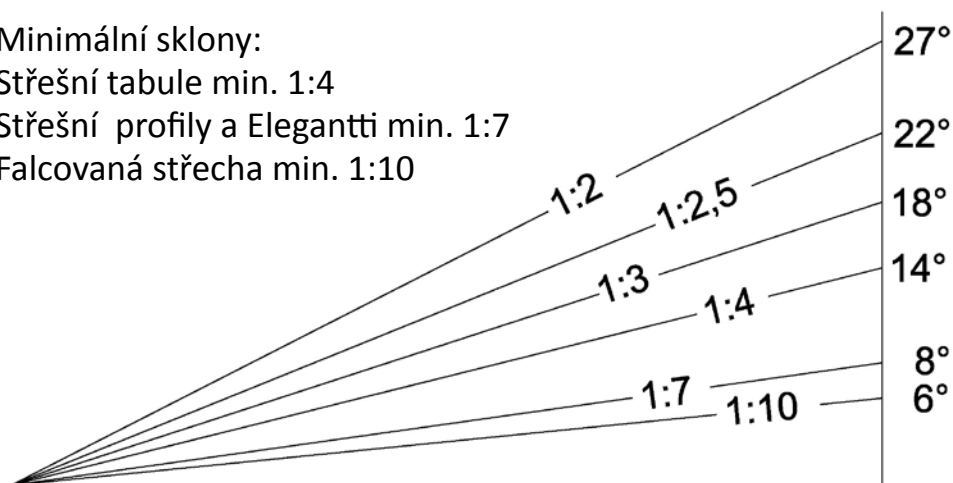
Minimální sklon vlnitých a trapézových plechů je 1:7 (obr. 12). Výrobce není zodpovědný za funkčnost střechy s vlnitými a trapézovými profily s nižším sklonem. Pokud si i tak přejete použít střešní profily Weckma a sklon střechy je menší než 1:7, doporučujeme utěsnit spoje překrývání, např. těsnící páskou. Vodorovné překrytí (min. 200 mm) se utěsní lepicí těsnící páskou 3x10 mm.

Minimální sklony:

Střešní tabule min. 1:4

Střešní profily a Elegantti min. 1:7

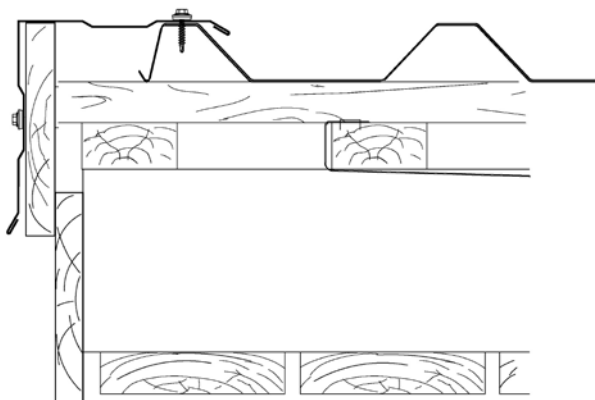
Falcovaná střecha min. 1:10



Obr. 12. Minimální sklony

2.12. Koncová lišta

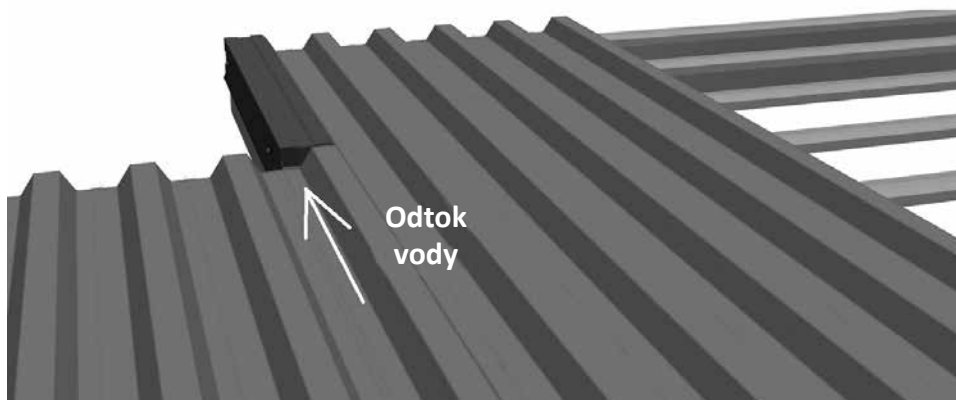
Přišroubujte koncovou lištu ze strany k čelní lati a z horní vlny ke střešnímu profilu (obr. 13). Rozestup spojovacích bodů je max. 800 mm. Překrytí lišt je cca 100 mm.



Obr. 13. Připevnění koncové lišty

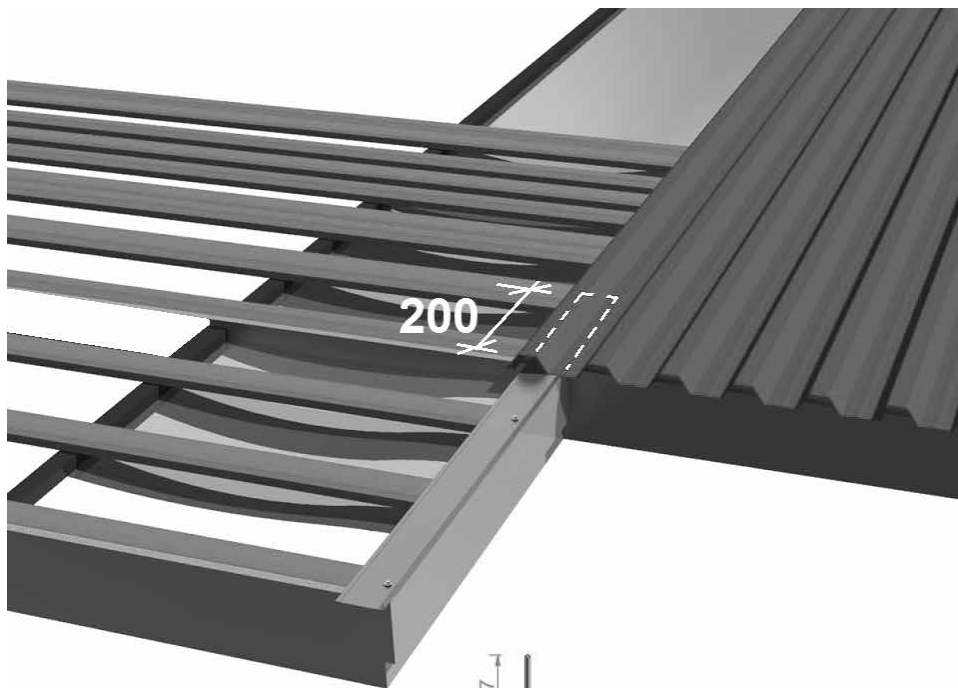
2.13. Spodní lišta

U spodního okapu na místech převisu je možné, že se voda dostane pod koncovou lištu a tím zvlhnu čelní latě a spodní konstrukce kolem okapu (obr. 14).

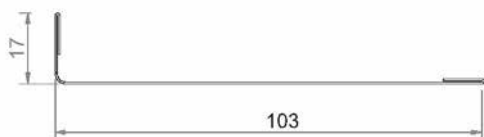


Obr. 14. Okapní převis

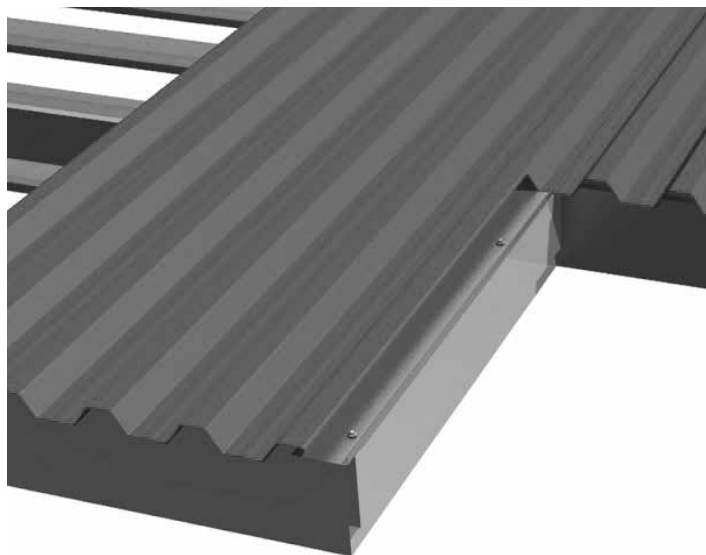
V takovém případě použijte pod koncovou lištu spodní lištu, která odvede dešťovou vodu do okapového žlabu. Při této konstrukci je třeba mít na paměti, že vrchní okraj krajní čelní latě zůstane na úrovni laťování. Délka spodní lišty (obr. 16) je 2 m a montuje se na stejnou úroveň jako krajní čelní lať a cca 20 mm od spodního okapu přes čelní lať. 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 vyšší střešní profil a uložila se pod něj. Přikotvíme vodotěsnými ocelovými šrouby do každé druhé latě (obr. 15).



Obr. 15. Montáž spodní lišty

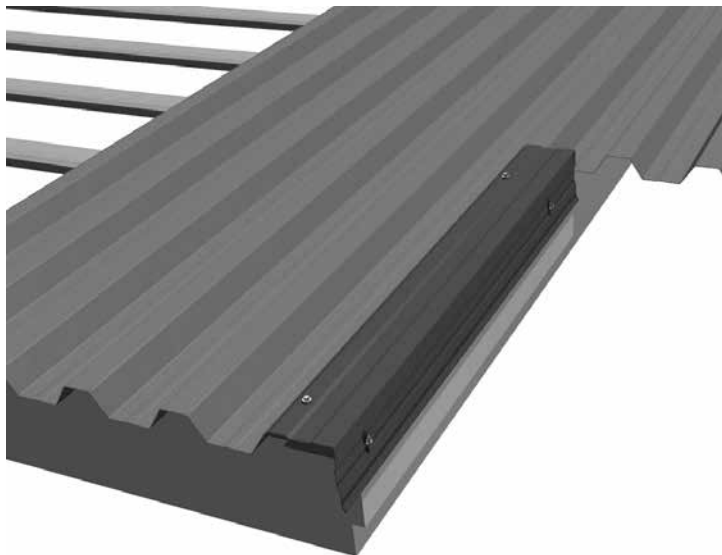


Obr. 16. Rozměry spodní lišty



Obr. 17. Koncový okap před připevněním koncové lišty

Koncová lišta se přiloží těsně ke spodní liště a přikotví se k čelní lati cca každých 500 mm a zeshora lišty ke střešnímu profilu cca každých 800 mm (obr. 18).



Obr. 18. Připevnění koncové lišty

2.14. Hřebenáč

U trapézových plechů se používá hřebenáč rovný, kde je překrytí min. 100 mm. Vložte hřebenový těsnící pás mezi hřebenáč a střešní profil a přišroubujte hřebenáče skrz těsnění do každé spodní vlny střešních profilů šrouby 4,8x28mm po cca každých 400 mm. Pokud hřeben přechází do vedlejší střechy, seřízněte konec hřebenáče dle tvaru vedlejší střechy a namontujte ho co nejdál pod střešní profily hlavní střechy.

2.15. Napojovací lišta

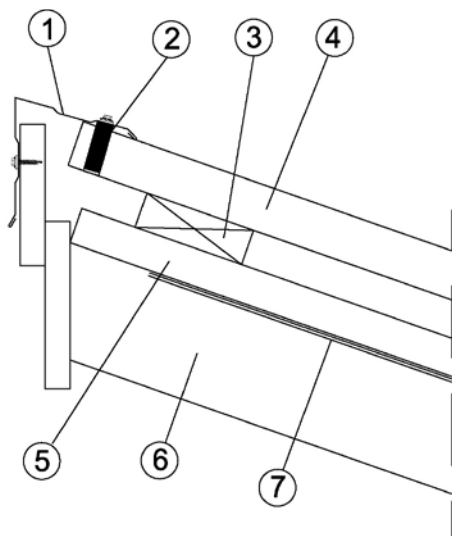
Ohněte napojovací lištu v příčném vnitřním rohu střechy dle sklonu střechy a přišroubujte ji max. každých 400 mm do horní vlny střešního profilu. Namontujte zároveň profilované těsnění mezi napojovací lištu a střešní profil. Nechte vrchní část pod povrchem stěny (u zděných stěn připevněte horní hranu do rýhy ve zdi a utěsněte ji těsnící hmotou). Zkontrolujte odvětrání střešních konstrukcí a konstrukcí stěn (obr. 5). Připevněte napojovací lištu v podélných vnitřních rozích k střešnímu profilu v max. odstupech 400 mm. Spojte napojovací lišty překrytím minimálně 100 mm a použijte na utěsnění těsnící hmotu.

2.16. Okapová lišta

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

2.17. Horní okap

Na horním okraji pultové střechy se může použít standardní koncová lišta, která se ohne dle sklonu střechy. Položte profilované těsnění na horní okraj střešního profilu a připevněte lištu ke střešnímu profilu v každé horní vlně a ke krajní lati cca každý metr voděodolnými šrouby. Vzájemné překrytí lišt je cca 100 mm. (Obr. 19).



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

Obr. 19. Horní okap

3. Údržba povrchově upravených profilů

Doporučujeme každý rok zkontrolovat povrchovou úpravu, nejlépe na jaře (tab. č. 5). Odstraňte ze střechy nečistoty, případně umyjte střechu jemně zásaditým mycím prostředkem. Pokud se povrchová úprava poškodila nebo oloupala, odstraňte všechen oloupaný a olupující se nátěr. Odstraňte korozi, špínu 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.

ROČNÍ KONTROLA OCELOVÝCH STŘEŠNÍCH PROFILŮ

ZKONTROLUJTE

1. Stav nátěru, případné změny barvy povrchu nebo praskliny zejména v místě překytí.
2. Čistotu okapních žlabů. Zanešení 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 případné promáčknutí.
5. Jsou-li na střeše uvolněné spojovací prostředky nebo jejich části, např. čepy nýtů či úlomky z vrtáků, jež zapříčiňují korozi.
6. Je-li na střeše vadně či špatně namontován 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 listí 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 spojovací materiál s větším průměrem.

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

Tabulka č. 5. Roční kontrola střechy

4. Základní instrukce k pokládce střešních profilů Weckman na již existující střechu

Při rekonstrukci je třeba mít na paměti následující:

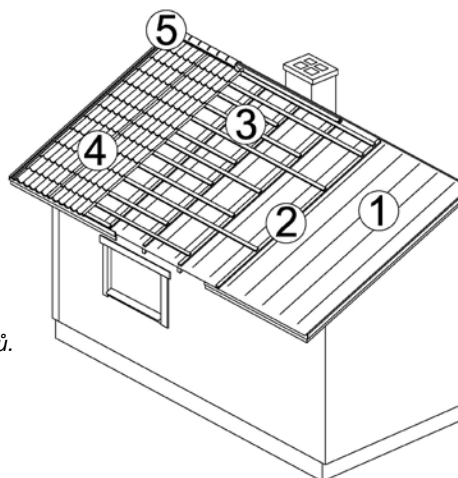
Jestliže byly u původní střechy závažné problémy s odvětráním a kondenzací vlhkosti, doporučuje se odstranit starou střešní konstrukci a postavit novou. (Např. návod pro střešní profily od kapitoly 2.3). Navíc byste měli zjistit, zda stavební úřad nepožaduje povolení k provedení stavebních změn na střeše (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 2.3). Navíc je nutné zkontrolovat spodní 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

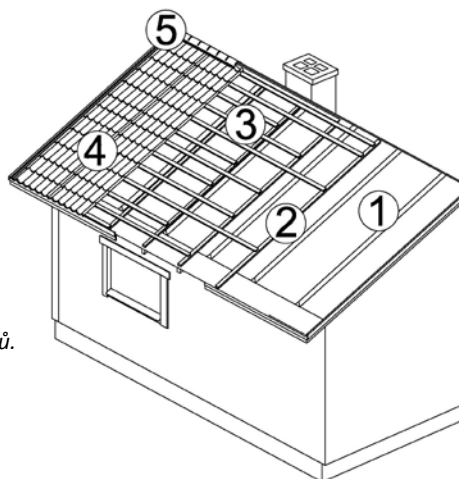
1. Starou plechovou krytinu nechte na místě.
2. V místech krovů připevněte kontralatě o výšce profilu (nejméně 32 mm)
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny
4. Přišroubujte nové plechy na střešní latě
5. Utěsněte a olištujte



Obr. 42. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

Na starou střechu s trojhrannými latěmi

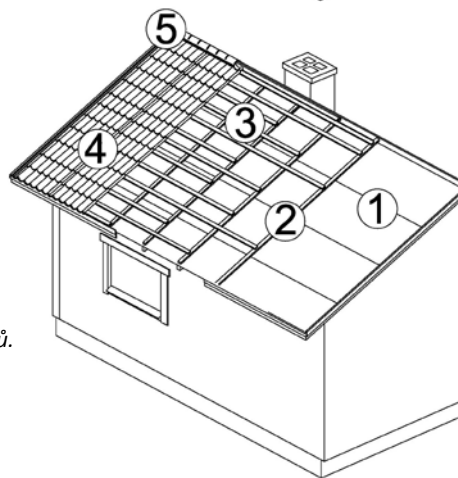
1. Starou krytinu nechte na místě
2. V místech krovů připevněte kontralatě o výšce trojhranných latí
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny
4. Přišroubujte nové plechy na střešní latě
5. Utěsněte a olištujte



Obr. 43. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

Na starou lepenkovou střechu

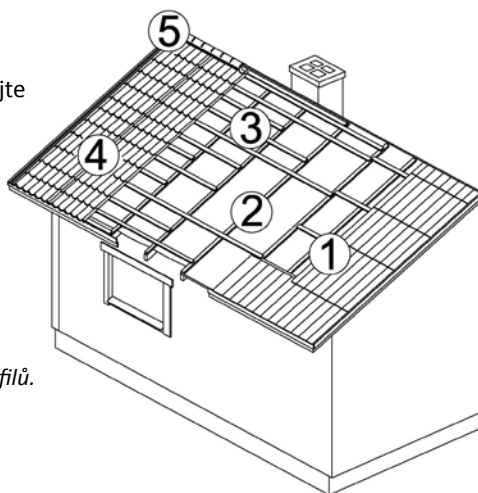
1. Starou lepenkovou střechu nechte na místě
2. V místech krovů připevněte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm)
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny.
4. Přišroubujte nové plechy na střešní latě
5. Utěsněte a olištujte



Obr. 44. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

Na starou eternitovou střechu

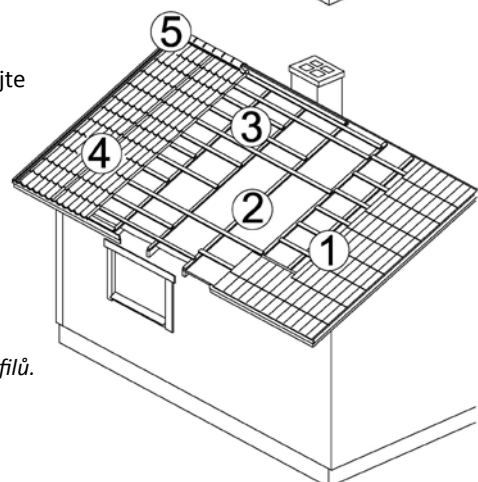
1. Odstraňte starou krytinu včetně latí a nainstalujte podstřešní fólii, pokud tam není z dřívějšíka
2. V místech krovů připevňte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm)
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny
4. Přišroubujte nové plechy na střešní latě
5. Utěsněte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



Obr. 45. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

Na starou taškovou střechu

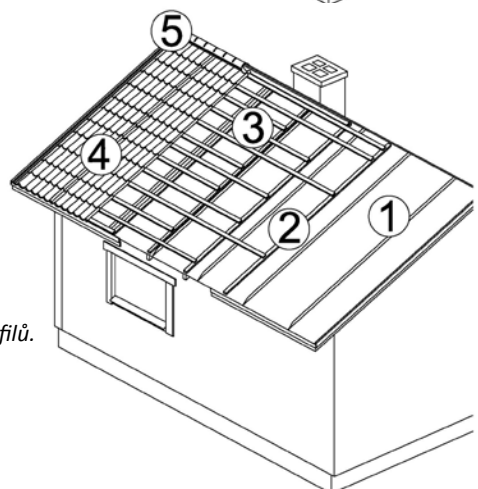
1. Odstraňte starou krytinu včetně latí a nainstalujte podstřešní fólii, pokud tam není z dřívějšíka
2. V místech krovů přitlučte kontralatě (min. rozměry 32x50 mm)
3. Položte nové střešní latě v osových vzdálenostech požadovaných typem krytiny
4. Přišroubujte nové plechy na střešní latě
5. Utěsněte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



Obr. 46. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

Na starou falcovanou střechu

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



Obr. 47. Rekonstrukce staré střechy z plechových profilů.

počasí se mění, Weckman zůstává

50 let
1962 - 2012

WECKMAN

Vyhrazujeme si právo na změny

WECKMAN

Weckman Steel CZ
Jihlavská 2134
594 01 Velké Meziříčí

Tel.: 602 719 510,
725 031 562
www.weckman.cz

CERTIFIED BY
inspecta

ISO 9001