



montážny
strešnej krytiny



Technická špecifikácia krytiny a montáže

materiál: obojstranne žiarovo pozinkovaný oceľový plech hrúbky 0,5 mm s obojstrannou lakoplastovou úpravou

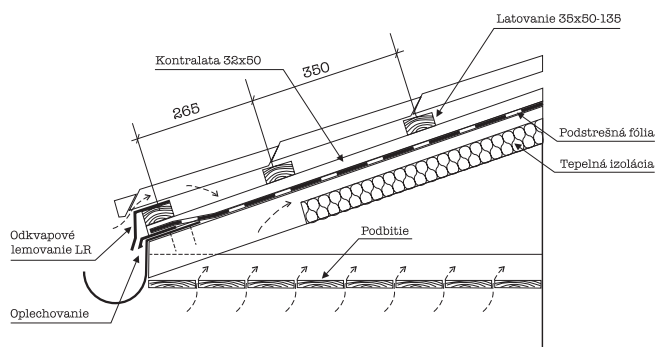
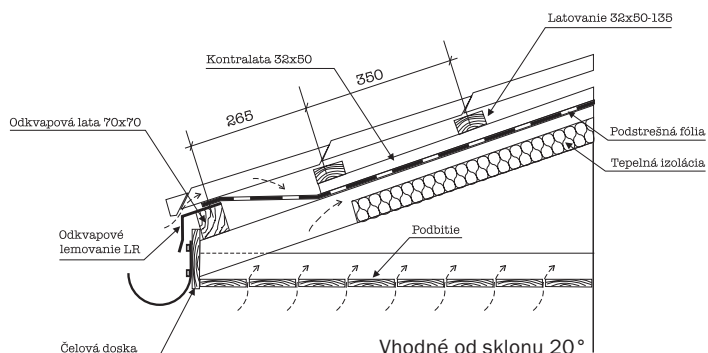
užitočná krycia šírka: 1100 mm

dĺžka: od 800 mm do 8000 mm

plošná hmotnosť: cca 5 kg/m²

použitie: strechy od sklonu 8°

Možné riešenia odkvapovej hrany



Skladba strechy

V závislosti od skladby strešného plášťa je potrebné vhodne zvoliť typ podstrešnej fólie.

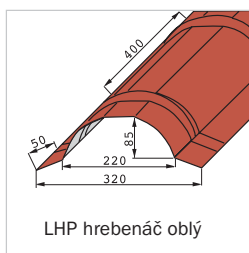
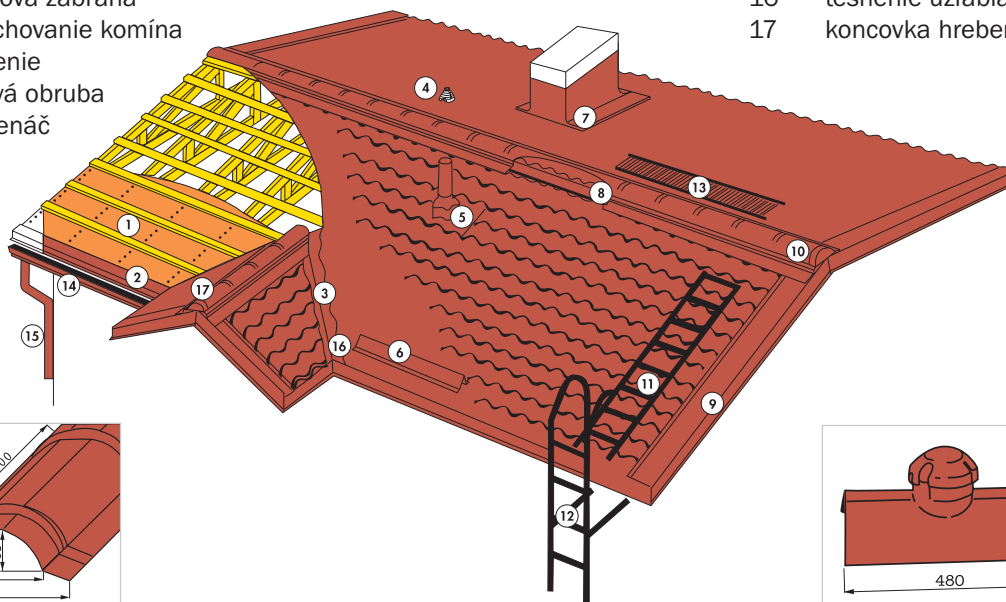
1. Podstrešnú fóliu je potrebné použiť aj v prípade nezateplenej strešnej konštrukcie alebo ak je tepelná izolácia uložená horizontálne na stropnej konštrukcii.
2. V prípade strešnej skladby typu 2, keď leží fólia priamo na tepelnej izolácii, je nutné použiť podstrešnú fóliu s vysokou difúznou schopnosťou.
3. Strešný plášť s dvoma odvetranými medzerami. Prvá odvetrávaná medzera je medzi krytinou a podstrešnou fóliou. Druhá medzera je medzi fóliou a tepelnou izoláciou. Výška medzery závisí od sklonu strešnej roviny, najmenej však 4 cm.

V prípade zateplenej strešnej konštrukcie doporučujeme použiť fólie s vysokou difúziou vodných pár.

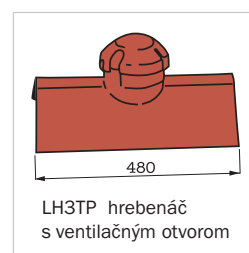
System strešného plášťa a príslušenstva

- 1 podstrešná fólia, kontra laty, strešné laty
- 2 odkvapové lemovanie
- 3 úžľabie
- 4 manžeta
- 5 odvetrávací komín
- 6 snehová zábrana
- 7 oplechovanie komína
- 8 tesnenie
- 9 štítová obruba
- 10 hrebenáč

- 11 rebrík – strecha
- 12 rebrík – stena
- 13 strešná lávka
- 14 odkvapový žľab
- 15 odpadová rúra
- 16 tesnenie úžľabia
- 17 koncovka hrebenáča



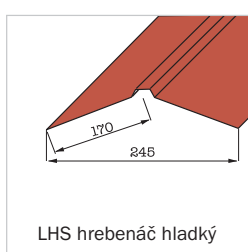
LHP hrebenáč oblý



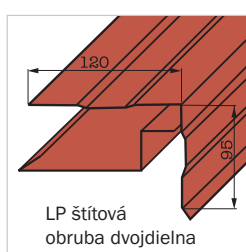
LH3TP hrebenáč s ventilačným otvorom



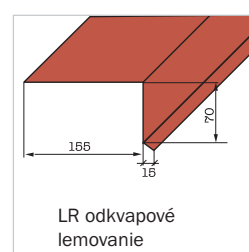
LE snehová zábrana



LHS hrebenáč hladký



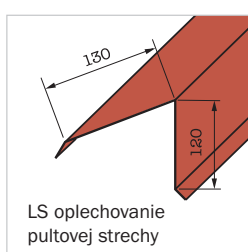
LP štítová obruba dvojdielna



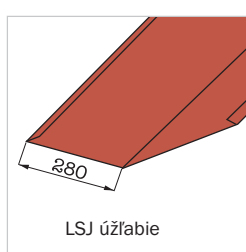
LR odkvapové lemovanie



LAPK čelo hrebenáča - valbové



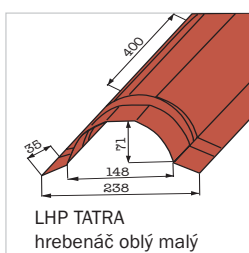
LS oplechovanie pultovej strechy



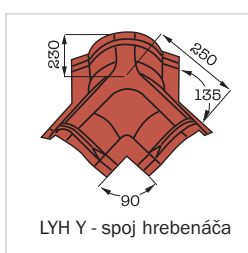
LSJ úžľabie



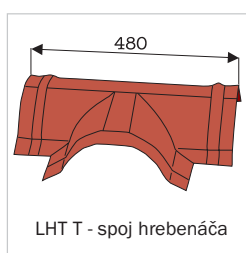
LHPK čelo hrebenáča - sedlové



LHP TATRA hrebenáč oblý malý



LYH Y - spoj hrebenáča



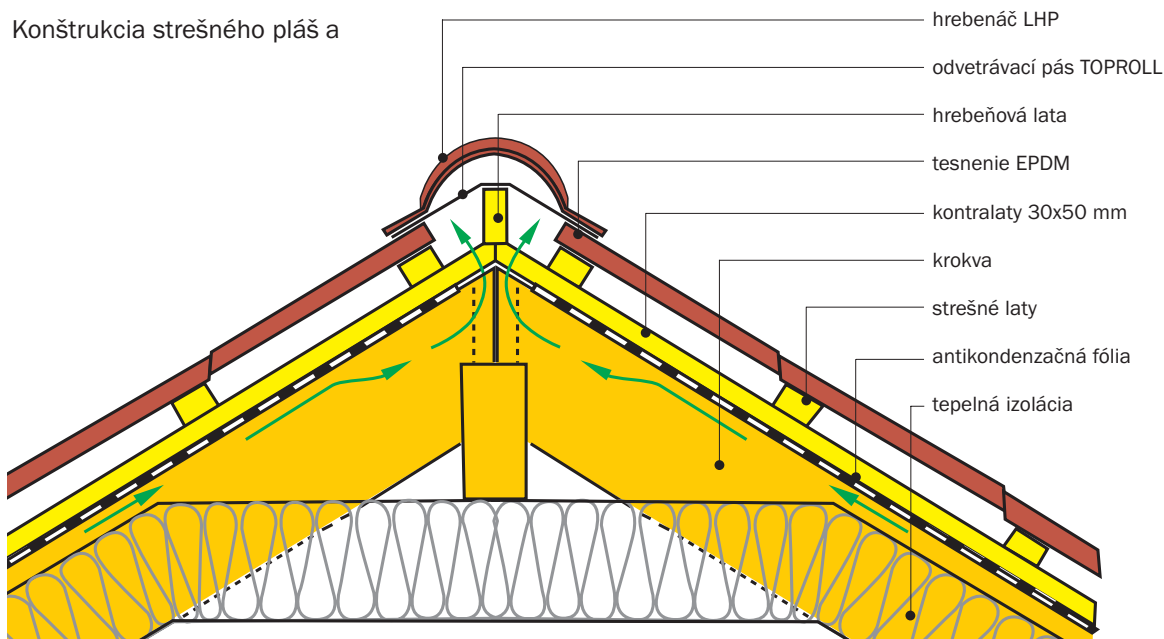
LHT T - spoj hrebenáča



LHTP hrebenáč s ventilačným otvorom

Zameranie a objednávka

Kalkulácia materiálu sa realizuje na základe technickej dokumentácie dodanej objednávateľom. Aby sa zabránilo prípadným odchýlkám od projektu, doporučujeme premera skutočné rozmery hotového krovu. Základným potrebným rozmerom je dĺžka spádu strešnej plochy od vrchola po spodný okraj strechy. Pri rekonštrukcii strechy je tento rozmer vzdialenosť od hrebeňa po okraj pôvodnej krytiny.



Skladovanie

Ocelovú strešnú krytinu Rannila je možné skladovať vo výrobnom balení.

a/ vonku – maximálne po dobu jedného mesiaca a to tak, že celé balenie podložíme hranolmi v osovej vzdialenosti cca 50 cm

b/ vo vnútri – maximálne po dobu 6 mesiacov

Ak sa krytina bude skladovať po dlhšiu dobu, je nutné medzi jednotlivé šablony vložiť laty.

Manipulácia a úpravy šablón

Šablóny prenášajte len v zvislej polohe, v prípade presunu šablón na strešnú konštrukciu sa odporúča presun realizovať pomocou latí, po ktorých sa šablóny na strechu vytiahnu. Pri akejkoľvek manipulácii sa snažte vyhnúť pozdĺžnemu prehnutiu šablón. Pre úpravu šablón do požadovaného tvaru sa odporúča použiť prestrihávač (napr. BOSCH GNA 16), prímociaru pílu alebo nožnice na plech.

Pohyb po šablónach

Po šablónach sa pohybujte len v obuvi s mäkkou podrážkou a našľapujte do miest kde sú umiestnené strešné laty, vždy do spodnej vlny.

Príprava krovu na montáž krytiny

1. Podstrešná fólia (obr. 1)

Ukladá sa horizontálne priamo na krokvy. V závislosti od riešenia skladby strešného plášťa je potrebné navrhnuť vhodný typ podstrešnej fólie.



1

2. Kontralaty 30x50 mm (obr. 2)

Pripevňujú sa priamo na krokvy po spáde.



2

3. Laty 35x50 mm (obr. 3)

Pripevňujú sa na kontralaty, rovnobežne s hrebeňom na osovú vzdialenosť 350 mm.



3

Osová vzdialenosť krokiev (m)	Doporučený rozmer lát (mm)	
	výška	šírka
0,8	35	x 50
1,0	35	x 75
1,2	35	x 135

Posúdenie bolo spracované pre rezivo triedy S1 s max. vlhkosťou 20%.



4

4. Štítová doska (obr. 4 a 5)

Je nutná pre kvalitné pripevnenie štandardnej štítovej obruby LPT. Štítová doska sa pripevňuje na čelné hrany lát s presahom nad laty o výšku budúceho profilu.



5

Príprava krovu na montáž krytiny

5. Odkvapová doska (obr. 6)

Pripevňuje sa na čelá zvisle zrezaných krokiev podľa obrázku (je nutná v prípade použitia čelových hákov).



6

6. Odkvapové háky čelové (obr. 6)

Pripevňujú sa z čela na odkvapovú dosku vo vzdialenostiach 0,9 m v spáde 0,3 - 0,5 cm/m.b.



7

7. Odkvapové lemovanie (obr. 7)

Doporučuje sa pre sklony 9,5 - 25°. Pripevňuje sa na prvú spodnú latu pozinkovanými klincami vo vzdialenostiach po 300 mm, prekrývajú sa na dĺžku 100 mm. Lemovanie ústi do odkvapového žľabu.

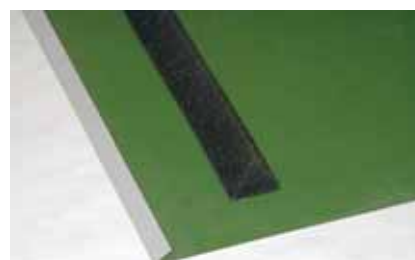


8

8. Úžľabie (obr. 8 a 9)

Jednotlivé kusy úžľabia sa kladú na plné debnenie v úžľabí. Debnenie je vyskladané na šírku prvkov úžľabia do oboch strán.

Pripevňuje sa na laty pomocou plechových príponiek a pozinkovaných klincov. Úžľabie sa inštaluje s prekrytím 150 - 200 mm, v závislosti od spádu strechy. Pred vložением krytiny sa po oboch stranách úžľabia nalepí tesnenie úžľabia (obr. 9).



9

9. Oplechovanie komínov (obr. 10)

Rieši sa individuálne, na jeho zhotovenie sa dodáva hladký plech v rozmeroch 1250 x 2000 x 0,5 mm vo farbe zhodnej s farbou krytiny. Pripevňuje sa pomocou plechových úchytiiek a pozinkovaných klincov. Spôsob oplechovania komína je závislý od umiestnenia komína a často súvisí aj s delením krytiny. Samotné oplechovanie je potrebné previesť podľa normy STN 733610.



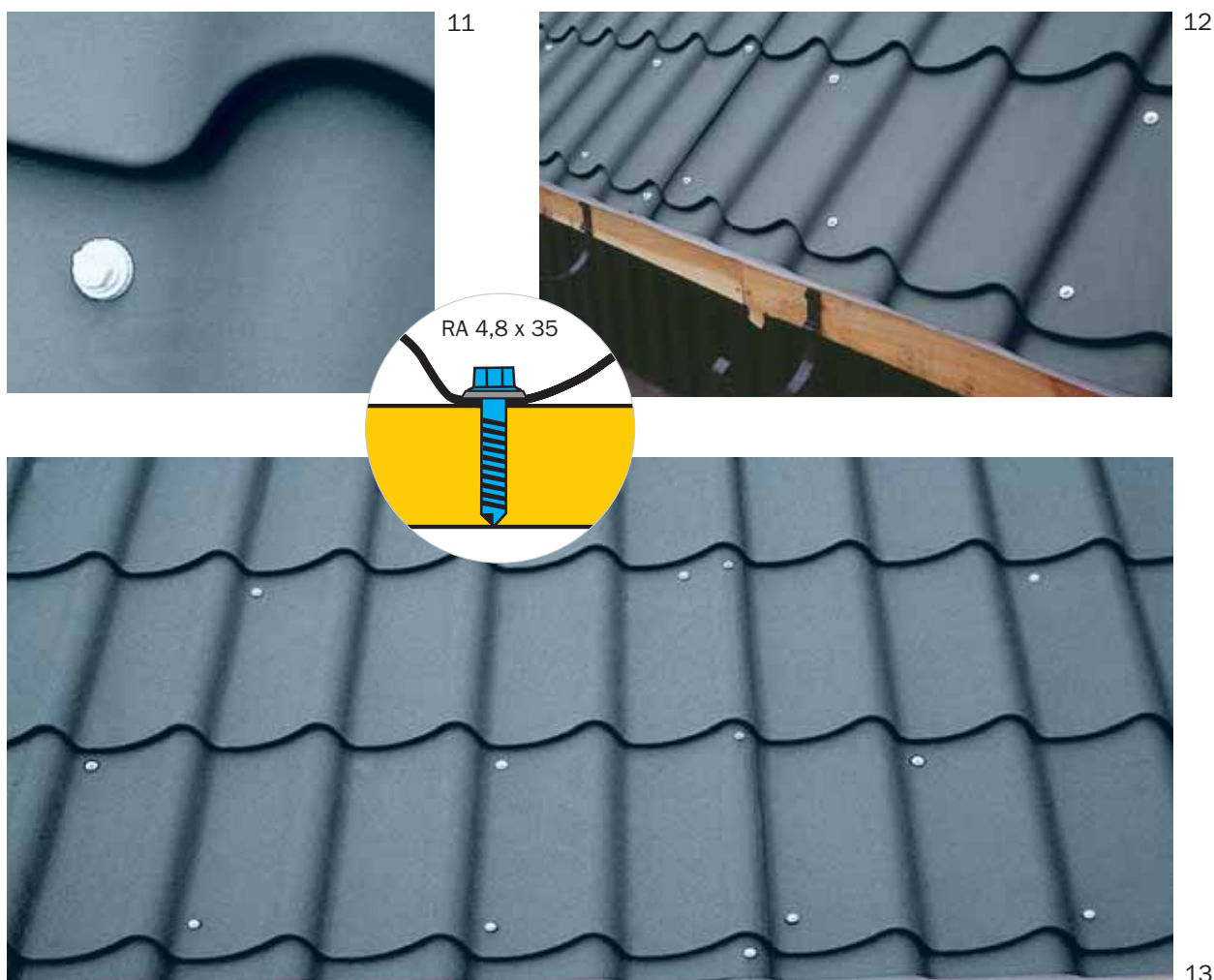
10

Montáž krytiny

Montáž sa realizuje podľa kladačského plánu dodaného firmou Rannila Slovakia s.r.o.

Profily je možné ukladať dvoma spôsobmi, a to zľava a sprava. Pri ukladaní profilov zľava sa profil vždy podkladá pod predchádzajúci (hodí sa pre väčšie spády). Pri ukladaní sprava sa profil ukladá na predchádzajúci profil zhora. Pri oboch spôsoboch je potrebné, aby odvodňovací kanálik na profile bol vždy prekrytý nasledujúcim profilom.

Na pripravené latovanie položíme prvý profil a zarovnáme ho podľa odkvapovej hrany strechy s potrebným presahom. Takto pripravený profil pripevníme k strešnej konštrukcii (latám) 2-3 skrutkami. Druhý profil priložíme k prvému tak, aby sa zabezpečilo prekrytie odvodňovacieho kanálika a aby k sebe profily dosadli na tesno hlavne v miestach hrán, na zlome profilovania v pozdĺžnom smere. Spodná odkvapová hrana musí vytvárať rovnú líniu. Potom obidva profily v prekrytí spojíme samoreznou skrutkou, umiestnenie ktorej je zrejmé z obrázku. Týmto spôsobom k sebe pripojíme 3-4 profily, pričom každý z profilov pripevníme k latovaniu jednou skrutkou v hornom rohu. Následne prevedieme vyrovnanie odkvapovej hrany celej spojenej plochy. Krytinu necháme pripevnenú len jednou skrutkou v jednom z horných rohov a spodnou časťou pohybujeme do strán, až dosiahneme požadovanú rovinu odkvapovej hrany. Po dosiahnutí potrebnej polohy prvých profilov tieto zafixujeme. Ak je to pre dosiahnutie potrebnej polohy profilu potrebné je možné vyskrutkovať prvé skrutky a následne prichytiť v inej polohe. Po zafixovaní polohy profilu môžeme jednotlivé profily prichytiť potrebným množstvom skrutiek k latovaniu (RA 4,8 x 35).

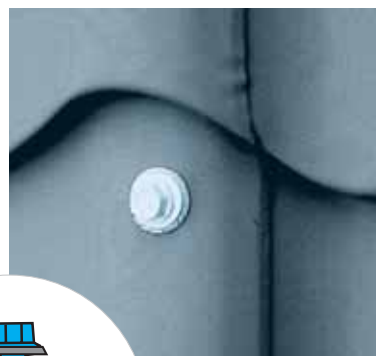


Montáž krytiny

Teraz máme zaistenú rovinu odkvapovej hrany a môžeme ukladať ďalšie profily. Každý položený profil pripevníme k predošlému profilu v prekrytí skrutkami SL 4,8x20 mm v hornej vlne pod každým zlomom a potom k latám skrutkami RA 4,8x35 mm.

Ak je na streche úžľabie, komín, svetlík, či okno, pripevníme posledný profil, ktorý nie je potrebné upravovať. Od tohto profilu si odmeriame vzdialenosť budúcich rezov a tieto miery vyznačíme na profile, ktorý budeme upravovať (strihať alebo rezať). Úpravy doporučujeme previesť na zemi. Po upravení profilu tento umiestnime k predošlému a takto postupujeme ďalej. Ak sa jedná o nárožia na strechách valbových a polovalbových prípadne ihlanoch je možné previesť zastrihnutie do požadovaného uhla až po ich inštalácii priamo na streche (nožnice, vibračný nôž).

Prípadné poškodenia krytiny počas montáže je možné ošetriť korekčným sprejom alebo farbou.



14



15

Montáž strešného okna

Krytina v mieste strešného okna musí byť predelená.



16

Spodný plech končí pod strešným oknom podľa toho, ako predpisuje výrobca strešného okna (zvyčajne 6 - 8 cm). Prípadne zasahuje aj do strešného okna. Závisí to od toho, ako nám vychádza vlna - musí byť dodržané prekrytie min. 250 mm.

Po uložení spodných plechov, ktoré nám zasahujú do strešného okna, môžeme pristúpiť k montáži samotného oplechovania strešného okna.



17

Montáž strešného okna

Po namontovaní oplechovania strešného okna pristúpime k osadeniu vrchných plechov, ktoré pred montážou upravíme podľa toho, ako nám zasahuje strešné okno do jednotlivých plechov. Prekrytie spodného a vrchného plechu musí byť min. 250 mm.



18

Rohy plechov môžeme upraviť podľa obrázku.



19

Montáž úžľabia na vikieri

Vikier. Montáž prevádzame klasickým spôsobom až k miestu úžľabia vikiera.



20

Krytina okolo vikiera sa pokladá v dvoch kusoch!

1. od odkvapku k vikieru
 2. od vikiera k hrebeňu
- Prekrytie šablón by malo byť podľa sklonu strechy minimálne 250 mm.
- Zmerajte a upravte spodný diel.



21

Montáž úžľabiia na vikieri

Pripevníme spodnú šablonu.



22

Umiestníme plech úžľabiia. Označíme a zastrihneme plech do správnych tvarov.



23

Vytvarujeme plech úžľabiia podľa tvaru krytiny.



24

Zameriame a upravíme horný diel.



25

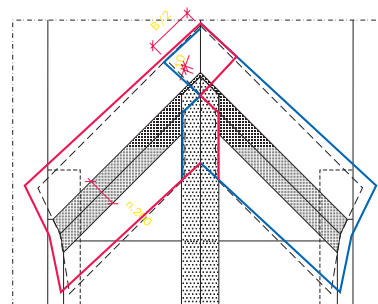
Pripevníme horný diel.
Presah šablon by mal byť aspoň 250 mm.



26

Montáž úžľabia na vikieri

Spojenie úžľabia v hrebeni prekrytím.
Preložme cez seba plechy úžľabia v hrebeni min. 100 mm.
Pre zaistenie tesnosti spoja aplikujme tesnenie.



Štítové lemovanie dvojdielné

Štítové lemovanie pozostáva z dvoch častí. Pred montážou krytiny sa na latovanie a na štítovú dosku umiestni spodná časť štítového lemovania. To sa upevní do štítovej dosky a príponkami do latovania. Po uložení strešnej krytiny sa umiestni horná časť štítového lemovania. Upevňuje sa skrutkami 4,8 x 35 do štítovej dosky a skrutkami 4,8 x 20 do hornej vlny profilu.



27



28



29



30

Montáž príslušenstva

Inštalovanie hrebenáča

Spôsob riešenia priameho hrebeňa závisí od typu strešného plášťa. V prípade, že krov je tepelne izolovaný (tepelná izolácia medzi krokvami), pod hrebenáč sa umiestni odvetrávací pás TOPROLL - vid' rez 1, strana 4. Na vrchol hrebeňa musí byť umiestnená hrebeňová lata, ktorá nám zabezpečí napnutie odvetrávacieho pásu.

Alternatívne riešenie - pod hrebenáč sa umiestni profilované tesnenie hrebenáča a medzi hrebenáče umiestnime hrebenáč s ventilačným otvorom LHTP - vid' obrázky 31, 32, 33.

V prípade, že strešná konštrukcia ne je zateplená, alebo tepelná izolácia je uložená horizontálne priamo na stropnej konštrukcii, pod hrebenáč sa umiestni iba profilované tesnenie hrebenáča.



31



32



33

Inštalovanie ochrannej manžety antény

VH32 - pre priemer 0 - 60 mm

VH76 - pre priemer 60 - 150 mm

Do krytiny v mieste predpokladaného prestupu vystrihneme otvor, prestrčíme tyč alebo trubku na ktorú nasunieme tesniacu manžetu. Očistíme krytinu odmas ovacím prostriedkom, styčnú plochu manžety a krytiny potrieme silikónovým tmelom a pomocou samorezných skrutiek manžetu pripevníme ku krytine. Hornú čas manžety stiahneme objímkou (obr. 34, 35).



34



35

Montáž príslušenstva

Spoje a koncovky hrebeňa

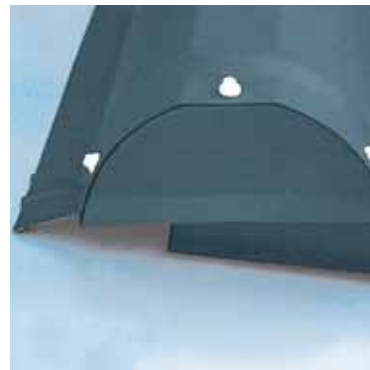
Pre valbové a polovalbové strechy sa používa spoj hrebeňa LYH, ktorým sa spájajú hrebene v mieste ich súbehu (obr. 36). Na konci nárožia sa upevňuje koncovka hrebeňa LAPK (obr. 37). Pre spojenie hrebeňov v tvare T použijeme spojku LTH (bez vyobrazenia). Pre sedlové strechy sa používa koncovka hrebeňa LHPK (obr. 38).



36



37



38

Odvetrávací pás

Odvetrávací pás TOPROLL (obr. 39) sa používa na prekrytie priameho hrebeňa v prípade tepelne izolovaných striech a na prekrytie nárožia. Hliníkový lem s butylkaučukovým tmelom umožňuje potrebné vytvarovanie pásu podľa profilu krytiny. Pás sa po nalepení prekrýva hrebenáčom (obr. 40). Rozvinutá šírka pásu je 310 mm.



39



40

Montáž príslušenstva

Odvetrávací komín VPE - vnútorný priemer 125 mm

Do profilu v mieste predpokladaného pre-
stupu vystrihneme otvor.

Očistíme krytinu vhodným odmas ovacím
prostriedkom, styčnú plochu spodnej časti
komína s tesnením potrieme silikónovým
tmelom a pomocou samorezných skrutiek
pripevníme ku krytine. Samotné teleso
komína zasunieme do spodnej časti,
zameriame jeho kolmosť a zabezpečíme
ho 3-4 samovrtnými skrutkami. Komín nie
je určený na odvádzanie spalín.



41



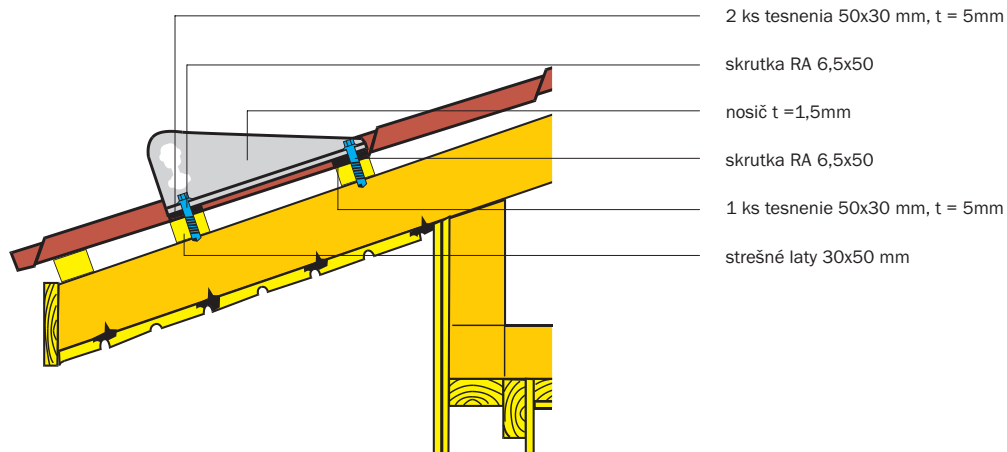
42



43

Strešná látka - VKS

Nosiče strešnej lávky (4 kusy) s podložkami priložíme na krytinu a samoreznými skrutkami pripevníme do
latí. Podľa uhla sklonu nastavíme vodorovnosť vrchnej časti nosičov a pripevníme samotnú látku.



44

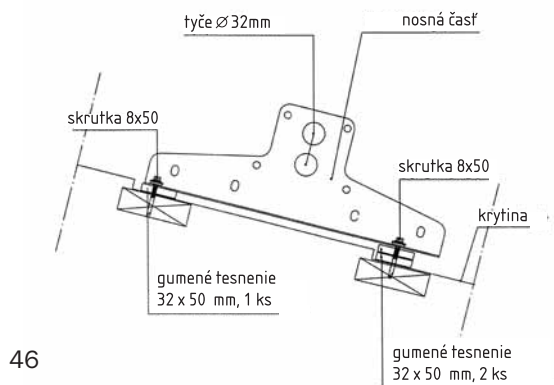


45

Montáž príslušenstva

Snehová zábrana VLEN (obr. 46, 47)

Nosiče snehovej zábrany (4 kusy) s podložkami priložíme na krytinu a pripevníme samoreznými skrutkami do lát. Potom nasunieme do otvorov v nosičoch tyče alebo profil a zaistíme ich.



46



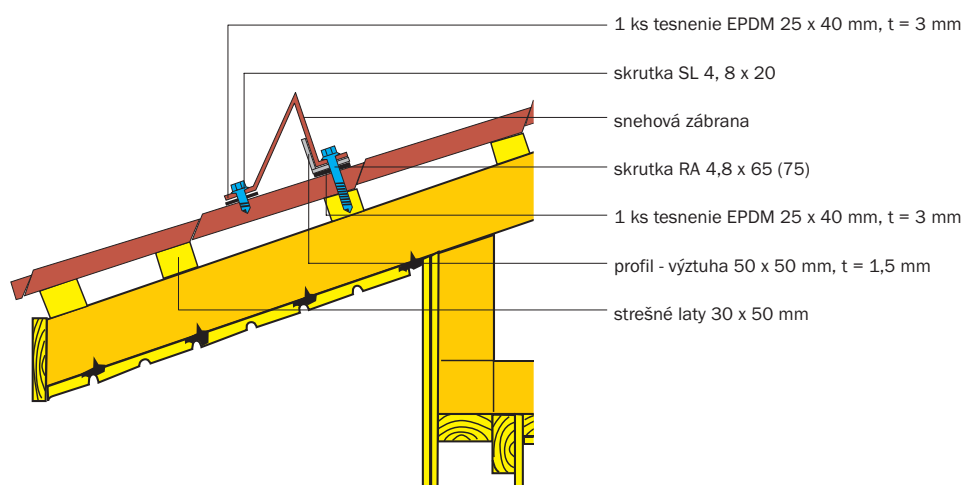
47

Snehová zábrana LE (obr. 48)

Snehovú zábranu priložíme na krytinu. Pod snehovú zábranu na zadnej strane (bližšie k hrebeňu) vložíme spojujúci L profil. V mieste budúcej skrutky vložíme medzi krytinu a výstuhu tesnenie. Potom celý komplet pripevníme pomocou skrutiek k latám. Rovnaké tesnenie vložíme medzi výstuhu a samotnú snehovú zábranu.



48



Montáž odkvapového systému

Montáž odkvapového systému

Všetky úpravy dřížok žľabov a zvodov je možné realizovať pílkou na kov alebo nožnicami na plech.

Žľaby

Do pripravených odkvapových hákov vsadíme žľaby, ktoré priložíme tesne k sebe a spojíme žľabovou spojkou. Žľaby ukončíme žľabovými čelami, styčné plochy ktorých natrieme tmelom a zaistíme nitmi. V mieste napojenia odtokovej rúry vyrežeme do žľabu otvor a jeho hrany ohneme smerom do budúceho kotlíka. Teraz na otvor môžeme nasadiť žľabový kotlík. Ten zaistíme ohnutím jeho častí do žľabu.



49



50



51



52

Následne môžeme inštalovať kolená odpadového potrubia, ktoré zaistíme nitmi. Potom upevníme na stenu objektu úchytky odtokovej rúry vo vzdialenosti maximálne 1,9 m.

Do týchto úchytiiek vsadíme odtokovú rúru a úchytky zaistíme klinom. Nakoniec na odtokovú rúru nasadíme výtokové koleno a zaistíme nitom. (viď obrázok)



53



54



55

Opravné nátery

Na opravné nátery používame farbu PLASTON v balení 0,1, 0,3 a 1 l.

Po ukončení montážnych prác je nutné previesť opravné nátery hrán rezov, hlavne šablón zasahujúcich do úžľabí. Taktiež je potrebné zatrieť poškodené miesta povrchovej úpravy.

Montáž rebríkov



Stenový rebrík
 dĺžka 240 cm
 dĺžka 300 cm
 dĺžka 360 cm
 dĺžka 480 cm
 dĺžka 540 cm
 dĺžka 600 cm
 montážna sada AS1 - na bočnú stenu
 montážna sada AS2 - na štítovú stenu

Inštalovanie strešného rebríka

Inštaláciu prevedieme pripevnením samoreznými skrutkami v mieste prekrytia budúcim hrebeňom. Rebrík kotvíme v spodnej vlne krytiny Monterrey, tak aby bola skrutka kotvená do latovania.



Strešný rebrík
 dĺžka 240 cm
 dĺžka 300 cm
 dĺžka 360 cm
 dĺžka 480 cm
 dĺžka 540 cm
 dĺžka 600 cm
 montážna sada AS3

Inštalovanie stenového rebríka

Na teleso rebríka sa skrutkami pripevnia podpory. Celá zostava sa v miestach styku podpôr a steny ukotví. Madlá sa kotvia do strešného rebríka. Ak nie je namontovaný, kotvíme ich skrutkami do latovania cez krytinu v spodnej vlne.

Prevodná tabuľka (stupne - percentá)

Sklon		Sklon		Sklon	
(°)	(%)	(°)	(%)	(°)	(%)
0,5	0,9	28	53,1	59	166,4
1,0	1,8	29	55,4	60	173,2
1,5	2,6	30	57,7	61	180,4
2,0	3,4	31	60,0	62	188,1
2,5	4,3	32	62,4	63	196,3
3	5,2	33	64,9	64	205,0
4	7,0	34	67,4	65	214,5
5	8,8	35	70,0	66	224,6
6	10,5	36	72,6	67	235,6
7	12,3	37	75,4	68	247,5
8	14,1	38	78,0	69	260,5
9	15,8	39	80,9	70	274,7
10	17,6	40	83,9	71	290,4
11	19,4	41	86,9	72	307,8
12	21,2	42	90,0	73	327,1
13	23,0	43	93,0	74	348,7
14	24,9	44	96,5	75	373,2
15	26,8	45	100,0	76	401,1
16	28,7	46	103,5	77	433,1
17	30,5	47	107,2	78	470,5
18	32,5	48	111,0	79	514,5
19	34,4	49	115,0	80	567,1
20	36,4	50	119,2	81	631,4
21	38,4	51	123,5	82	711,5
22	40,4	52	128,0	83	814,4
23	42,4	53	132,7	84	951,4
24	44,5	54	137,6	85	1143
25	46,6	55	143,0	86	1430
26	48,7	56	148,3	87	1908
27	50,9	57	154,0	88	2864
28	53,1	58	160,0	89	5729

Skrutky

Pri montáži krytiny Monterrey sa používajú samovrtné skrutky vyrobené z ocele najvyššej kvality. Skrutky sú opatrené podložkou na ktorej je zo spodnej strany navulkanizované tesnenie z materiálu EPDM. Podložka s tesnením umožňuje zabezpečiť vodonepriepustnosť prevedených spojov.

Pri montáži krytiny sa používajú 3 typy skrutiek:

1. Skrutka s bezzávitovou zónou pre pozdĺžne spájanie profilov 4,8 x 20.

Skrutka sa umiestňuje v hornej vlne pod zlomom v mieste pozdĺžneho prekrytia profilov.

2. Skrutka pre kotvenie krytiny do latovania 4,8 x 35.

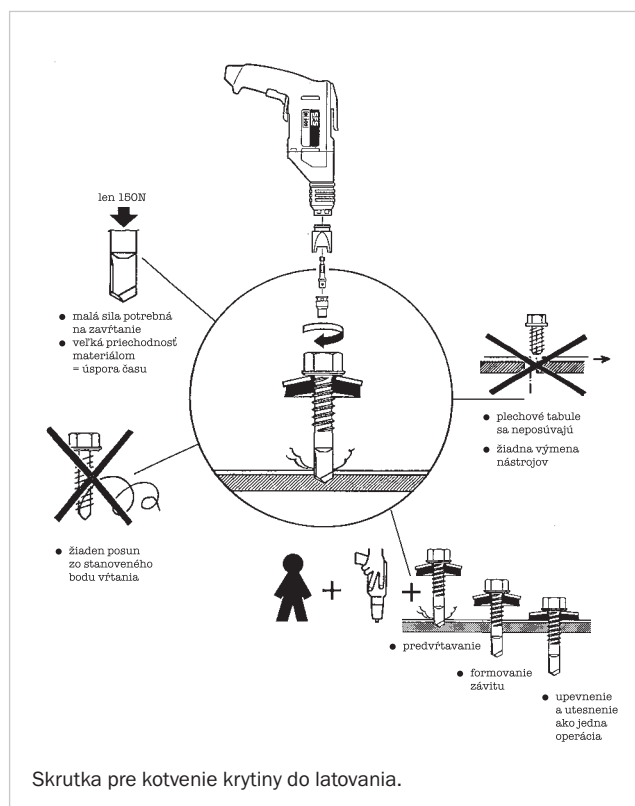
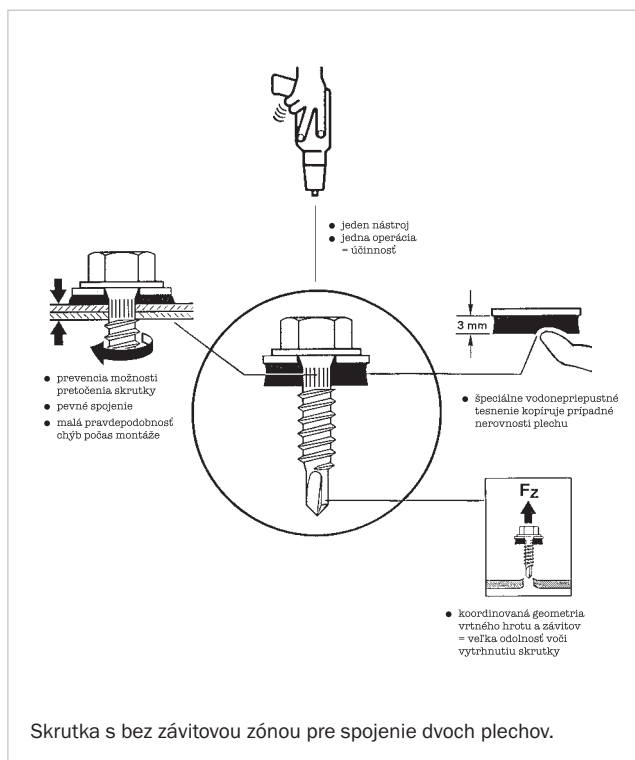
Skrutka sa umiestňuje do spodnej vlny a dodáva sa vo farbe krytiny.

3. Skrutka pre kotvenie snehovej zábrany do krytiny 4,8 x 75.

Skrutka sa umiestňuje na zadný lem snehovej zábrany a je kotvená do latovania.

Zabezpečenie požadovanej funkčnosti a životnosti spoja aj skrutky je možné dosiahnuť len použitím doporučeného montážneho náradia. Pre montáž skrutky je vhodné použiť elektrický ťahovák s nastaviteľným momentom.

Potrebné množstvo a typ skrutky je určený na základe výkresovej dokumentácie predmetnej stavby.



ORIGINÁL STRECHA A ODKVAPY Rannila

Výhody strešnej krytiny RANNILA

- dlhá životnosť
- rýchla montáž
- nízka hmotnosť cca 5 kg/m²
- široká škála farieb
- mrazuvzdornosť a odolnosť voči zmenám teploty
- nulová nasiakavosť
- zabraňuje tvorbe machu a usadzovaniu nečistôt
- kompletnosť systému
- kompaktné pásy krytiny účinne zabraňujú zatekaniu
- špeciálny tvar a kotvenie krytiny znižuje hlučnosť pri daždi na minimum
- vysokokvalitný fínsky vstupný materiál
- kompletný sortiment príslušenstva
- dodávka priamo na miesto stavby

Zloženie materiálu:

1. vrstva plastu
2. základný náter
3. pasivačná vrstva
4. zinková vrstva
5. ocelový plech
6. zinková vrstva
7. pasivačná vrstva
8. základný náter
9. ochranný lak

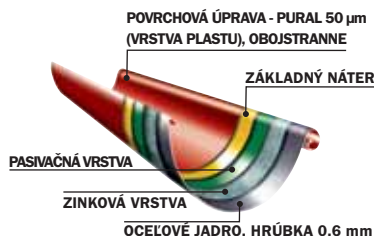


Strešná krytina firmy RANNILA je vyrábaná profilovaním povrchovo upraveného kvalitného fínskeho ocelového plechu. Je vhodná pre zastrešenie novostavieb a jej vlastnosti ju predurčujú aj na použitie pri rekonštrukciách striech, kedy vzhľadom na stav krovu alebo celej budovy nie je možné použiť ťažkú krytinu. Ako surovina sa používa oceľ najvyššej kvality svetoznámych výrobcov, u ktorej je vynikajúca záruka na životnosť povrchovej úpravy a farebnú stálosť.



Výhody odkvapov RANNILA

- povrchová úprava Pural - 50 µm
- dlhá životnosť
- stálofarebnosť
- bezúdržbovosť
- odolnosť voči zmenám teploty
- atraktívny a estetický vzhľad
- jednoduchá, rýchla a presná montáž
- kompletnosť systému
- vysokokvalitný fínsky materiál
- vynikajúca odolnosť voči korózii a UV žiareniu
- zanedbateľná tepelná rozťažnosť
- doprava na miesto určenia
- vyrobený v súlade s európskou normou STN - EN 612



Červená - RR29



Bielá - RR20



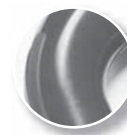
Hnedá - RR32



Tehlová - RR750



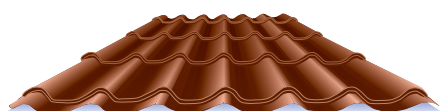
Zelená - RR11



Tmavo šedá - RR23



Čierna - RR33



Dĺžka modulu škridle:	350 mm
Hrúbka plechu:	0,5 mm
Užitočná krycia šírka:	1100 mm
Max. dĺžka:	8,0 m
Min. dĺžka:	0,8 m
Min. sklon strechy:	8°
Vzdialenosť lát:	350 mm

Povrchová úprava **Pural** je nový náterový systém, ktorý sa oproti tradičným povrchovým úpravám vyznačuje mimoriadnou odolnosťou voči korózii, UV žiareniu, zmenám teploty, odolnosťou voči mechanickému poškodeniu snehom, ľadom a nečistotami na streche.





Rannila Slovakia, s.r.o.

Vedenie spoločnosti

Priemyselná 1/A

821 09 Bratislava

tel.: 02/50 20 78 11

fax: 02/55 42 38 94

Obchodná kancelária Košice

Hroncova 1

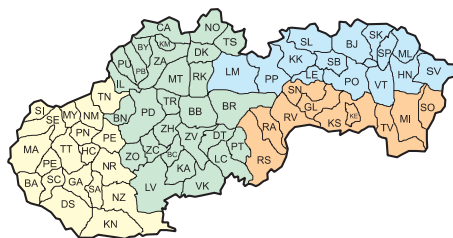
040 01 Košice,

tel.: 055/798 11 22, 33

fax: 055/798 11 40

bezplatné telefónne číslo: 0800 11 66 55

www.rannila.sk



kontakt: 0908 700 146

kontakt: 0907 922 527

kontakt: 0905 286 791

kontakt: 0905 415 147



Rannila
RAUTARUUKKI GROUP