

Střechy

Montážní návod

Střešní krytina Monterrey, TS34-400 a Elite

Kompletní střecha je mnohem více než jen střešní krytina. Bezpečnou a funkční střechu tvoří i prostupy, odvodňovací systémy, žebříky, střešní lávky a protisněhové zábrany. Všechny součásti střešního systému Ruukki jsou prověřené, vysoce kvalitní a vzájemně kompatibilní. Ocelové střechy mají působivý a elegantní vzhled. Jsou lehké, trvanlivé a vyráběné na míru, což zaručuje jejich snadnou montáž a užívání. Jistotu a klid vám zaručí profesionální montáž od kvalifikovaných a certifikovaných realizačních firem společnosti Ruukki.

Využití výrobku

- samostatně stojící rodinné domy
- řadové domy
- vícepodlažní bytové domy
- rekreační obydlí, chaty
- administrativní budovy
- sídla společností

Společnost Ruukki je profesionálem v oblasti kovů a výrobků z nich. Můžete se na ni plně spolehnout vždy, když potřebujete kovové materiály, součásti, systémy anebo komplexní řešení. Výrobovou řadu i provozní modely neustále zdokonalujeme tak, aby odpovídaly vašim potřebám.

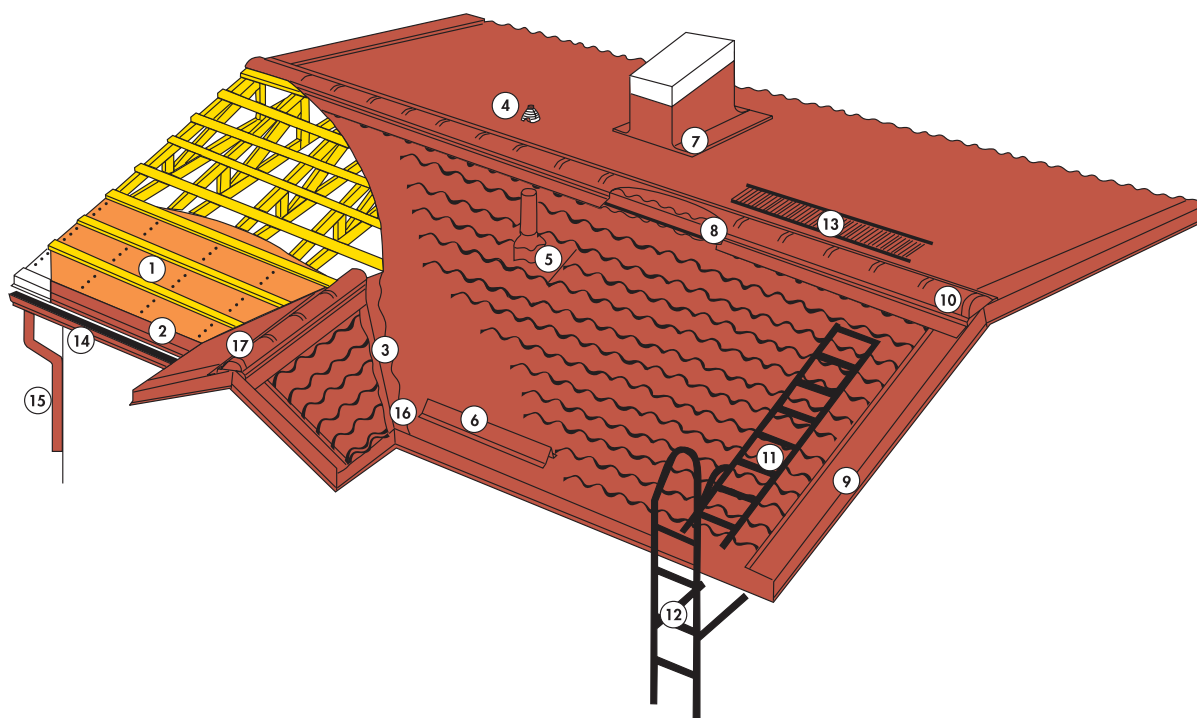
• **Úvodem**

Metody uvedené v pokynech k montáži jsou vzorové a jako takové nemohou být uplatněny při montáži všech tvarů a typů střech. Pokud si nebudete s nějakým krokem v tomto montážním návodu jisti, řiďte se pokyny od projektanta nebo kontaktujte naše technické oddělení.

Ruukki je jediným střešním výrobcem ve Finsku, který má certifikát jakosti vydaný Centrem pro technický výzkum ve Finsku (VTT), který se vztahuje na všechny součásti jejich střešních řad.

• **Schematický obrázek:**

Střešní krytina, příslušenství - rozmístění a užití na střešní konstrukci



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. podstřešní fólie, kontralatě, střešní latě | 10. hřebenáč |
| 2. okapové lemování těsnění spodní (větrací ochranná mřížka) | 11. žebřík – střecha |
| 3. úžlabí | 12. žebřík – stěna |
| 4. manžeta | 13. střešní lávka |
| 5. odvětrávací komínek | 14. okapový žlab |
| 6. sněhová zábrana | 15. odtoková roura |
| 7. oplechování komína | 16. těsnění úžlabí (univerzální) |
| 8. těsnění (větrací pás hřebene a nároží) | 17. koncovka hřebenáče |
| 9. štítové lemování | |


• Převodní tabulka (stupně - procenta)

Tabulka 1

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	1143,0
25	46,6	55	143,0	86	1430,0
26	48,7	56	148,3	87	1908,0
27	50,9	57	154,0	88	2864,0
28	53,1	58	160,0	89	5729,0

• Hodnoty překrytí v závislosti na sklonu střechy

Tabulka 2

Úhel sklonu (stupně)	Podélné překrytí	Příčné překrytí	Užitné šíře (mm)		
			Monterrey	Elite	
8 - 11°		500 mm		734	615
11 - 14°		200 mm		917	815
14 - 90°		200 mm		1100	1015

• **Obsah**

Přejímka zboží.....	6
Vyložení a manipulace při dodání.....	6
Zaměření.....	6
Bezpečnost práce.....	6
Objednávka střechy.....	7
Dimenzování přesahů.....	7
Měření střechy a kontrola naměřených hodnot.....	7
Podstrešní fólie.....	7
Skladba střechy.....	8
Laťování.....	9
Montáž štítového prkna.....	9
Kotvící a spojovací materiál.....	10
Konstrukce úžlabí.....	10
Pohyb po střeše.....	11
Montáž střechy.....	11
Vlastní pokládka šablon.....	12
Kotvení šablon.....	13
Nastavení s překryvem.....	13
Montáž nastavení s překryvem.....	13
Konstrukce úžlabí, které končí na krytině.....	14
Lemování štítu.....	15
Hřebenáč.....	15
Detaily.....	16
Prostupy.....	17
Lemování komína.....	17
Montáž dodatečných komponentů.....	17
Charakteristika povrchových úprav.....	18
Údržba střechy.....	19

● **Přejímka zboží**

Ujistěte se, že dodané zboží odpovídá objednávce a dodacímu listu. Jakékoliv nedostatky a závady při dodávce a jakékoliv škody vzniklé při přepravě musí být zapsány do dodacího listu včetně uvedení jména a podpisu přepravce a neprodleně nahlášeny společnosti Ruukki či obchodnímu zástupci. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoliv výdaje, které vystanou v důsledku záměny způsobu montáže výrobku popsaného v těchto pokynech. Další upřesnění viz Všeobecné dodací podmínky společnosti Ruukki CZ s.r.o..

● **Vyložení a manipulace při dodání**

Střešní šablony se vykládají z nákladního vozidla na rovný terén. Pod svazky šablon umístěte v jednometrových vzdálenostech přibližně 200 mm vysoké dřevěné hranoly. Za normálních podmínek mohou být svazky střešní krytiny skladovány po dobu okolo jednoho měsíce, a to zabalené. Pro delší skladování musí být svazky chráněny a vypádovány, aby docházelo k odparu nebo odtékání zachycené vody. Střešní krytinu lze ve svazcích rovněž přemístit na střešinu. Pokud přemísťujete šablony na střešinu pomocí zdvihacího zařízení či jeřábu, nesnímejte z šablon jejich přepravní obaly dřívě, než budou šablony vyzdvíženy. Pokud manipulujete s jednotlivými kusy šablon, mějte na paměti, že dlouhé šablony nesmí být zvedány za konce, ani se nesmí o sebe navzájem třít. Nejlepší způsob manipulace je takový, že je pověsíte za hrany nebo drážky. Jednotlivé šablony jsou na střešinu zvedány podél opor, které jsou vztyčeny mezi okapovou hranou a zemí. Šablony jsou pro montáž na střešinu zdvihány podél opor a při zdvihání jim lze ze země pomáhat přidržováním šablon po stranách. Během zdvihání se pod krytinou nezdržujte. Viz obr.1

● **Zaměření**

Střešní krytina je v dodávce již nařezána na míru. Pro konstrukci úžlabí, valbových střešů a prostupů je ale nutné střešní šablony nařezat až na místě. Střešní šablony lze řezat prostřihovačem (př. GNA16 BOSCH) nebo speciální okružní pilou určenou pro řezání ocelových plechů, nůžkami, vystřihovací děrovačkou, nebo jakýmkoli jiným zařízením, které při řezání plechu nezpůsobuje žár.

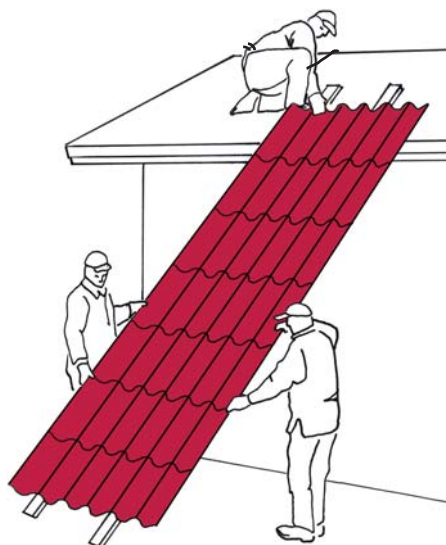
Použití úhlové brusky s řezným kotoučem je přísně zakázáno. Pokud použijete k řezání šablon úhlovou brusku s řezným kotoučem, záruka na povrch plechů tímto automaticky pozbude platnosti.

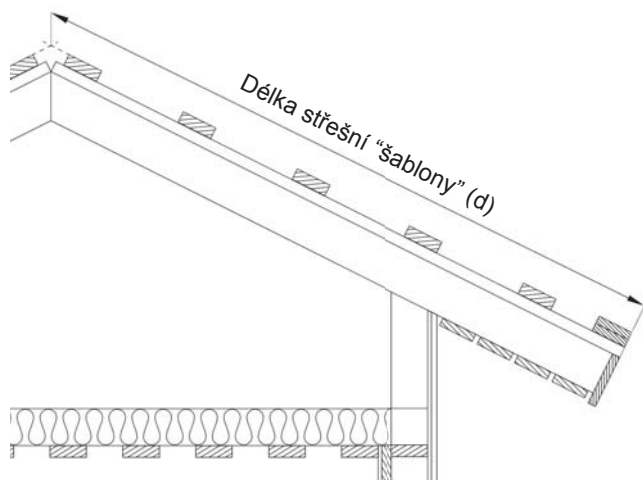
Před zahájením řezání zabezpečte ochranu šablon proti ostrým ocelovým šponám, které mohou poškodit jejich povrch. Všechny kovové úlomky a špony z vrtání nebo řezání nebo z montáže je třeba důkladně zamést. Doporučujeme vám, abyste jakékoliv rýhy na povrchu a jakékoliv

viditelné řezné hrany natřeli příslušnou barvou pro opravy. Je třeba zatírat pouze poškozenou část (opravná barva není určena k plošným opravám povrchu krytiny). Opravná barva nemá stejné vlastnosti jako originální povrchová úprava, a proto může v průběhu let získat odlišný odstín než originální povrchová úprava. Použití jiné opravné barvy než od společnosti Ruukki CZ, s.r.o., může mít za následek neuznání případné reklamace.

● **Bezpečnost práce**

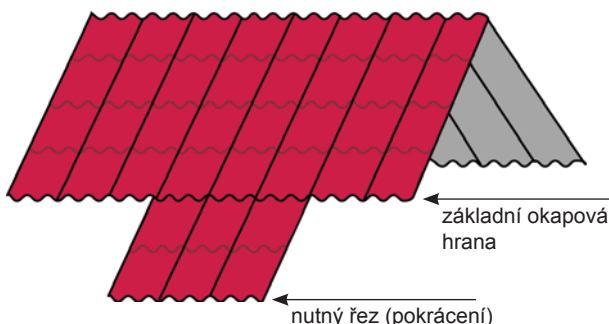
Při práci s krytinou mějte vždy pracovní rukavice a ochranný oděv. Dávejte pozor na ostré hrany a rohy. Nezdržujte se pod krytinou během jejího přemisťování. Zajistěte, aby zdvihová lana byla v provozuschopném stavu, patřičně nainstalována, a aby jejich pevnost odpovídala hmotnosti krytiny. Nedopusťte, aby se s krytinou manipulovalo při silném větru. Při práci na střeše buďte velmi opatrní a používejte bezpečnostní lano a obuv s měkkou podrážkou. Práce musí být provedeny v souladu se všemi platnými bezpečnostními regulačními opatřeními.





● **Objednávka střechy**

Společnost Ruukki dodává střešní krytinu na základě rozměrů poskytnutých zákazníkem. Tyto rozměry lze odvodit z konstrukčních výkresů. Lze také nakreslit zjednodušený náčrtek a zanést do něj pouze nejdůležitější rozměry. Zpravidla se délka (d) střešní šablony měří jako vnější vzdálenost mezi nejvzdálenější hranou u okapu a středem hřebenu střechy (viz obr.3). Abyste objednali střechu se správnými rozměry, je vhodné zkontrolovat délku střechy (d) na několika různých místech.



● **Dimenzování přesahu**

V případě, že část střešního pláště přesahuje základní okapovou hranu a délka vlastního přesahu znemožňuje ponechat originální stříh šablony (z výroby) do žlabu, je nutno provést zkrácení těchto šablon.

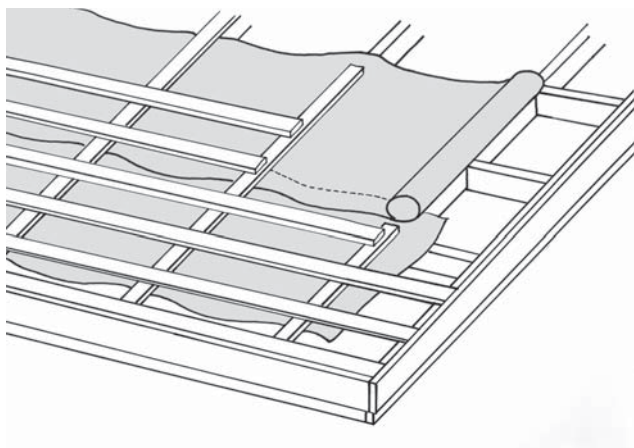
● **Měření střechy a kontrolní měření**

Střešní šablony jsou montovány kolmo (úhel 90 stupňů) k okapové hraně. Dříve, než zahájíte montáž, zkontrolujte rovinnost střechy a úhlopříčky. Ověřte též rovnoběžnost hřebene s okapovou hranou.

● **Podstřešní fólie**

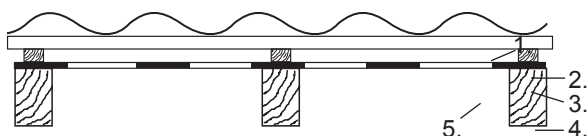
Základní podmínkou je výběr vhodného typu podstřešní fólie (příklad : difuzní fólie typu D110 nesmí např. přijít do kontaktu s tepelnou izolací). Montáž podstřešní fólie začněte horizontálně a postupujte od okapu k hřebeni. Přesah podstřešní fólie by u štítových zdí měl činit nejméně 200 mm za rovinu stěny. Podstřešní fólii nejprve přichyťte sponkovačkou na krokve. Finální uchycení je provedeno přibitím dřevěné kontralatě (pro zajištění odvětrávání) z horní strany podstřešní fólie ve směru krokví. Na hřebenu proveďte montáž podstřešní fólie dle pokynů k montáži dále specifikovaných v detailech (str. 13). Podstřešní fólie by se v horizontálním spoji měly překrývat přibližně o 150 mm. Pokud je třeba fólii nastavit v podélném směru, musí se tak učinit v místě krokve a délka přesahu musí být minimálně 100 mm.

Příklad pokládky fólie

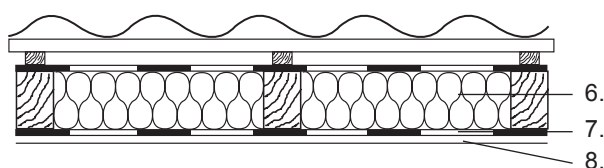


Pro sklony menší než 14 stupňů je nutné konzultovat montáž fólie s výrobcem.

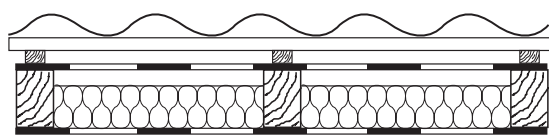
A1 Nezateplená střešní konstrukce



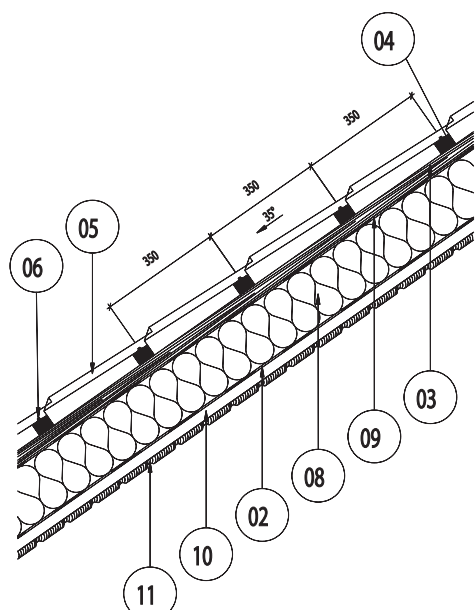
A2 Zateplená střešní konstrukce var. 1



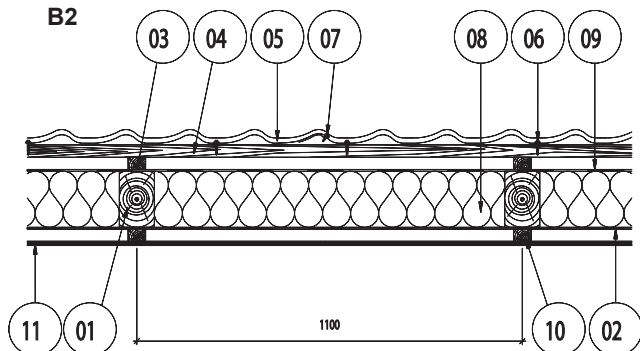
A3 Zateplená střešní konstrukce var. 2



B1



B2



● **Skladba střechy**

V závislosti na skladbě střešního pláště je potřebné vhodně zvolit typ podstřešní fólie.

1. Podstřešní fólii je potřebné použít i v případě nezateplené střešní konstrukce, nebo je-li tepelná izolace uložena horizontálně na stropní konstrukci.
2. V případě střešní skladby typu 2 - fólie leží přímo na tepelné izolaci - je nutné použít podstřešní fólii s vysokou difúzní schopností.
3. Střešní plášť s dvěma odvětranými vzduchovými mezerami. První odvětrávaná mezera je mezi krytinou a podstřešní fólií. Druhá mezera je mezi fólií a tepelnou izolací. Výška mezery závisí na sklonu střešní roviny, nejméně však 4 cm. U typu 1 a 3 se může použít antikondenzační fólie.

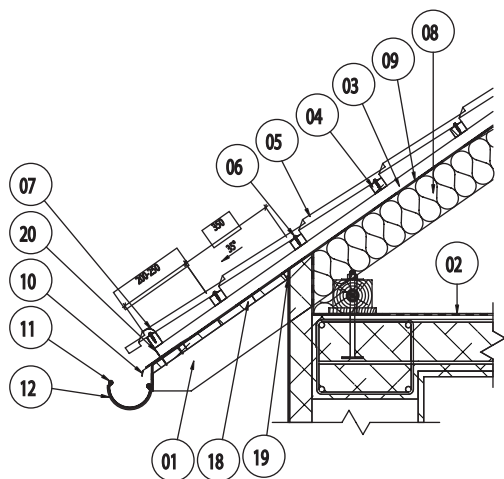
Legenda A1, A2,A3 - skladba střechy

1. Krytina
2. Lať
3. Kontralať
4. Krokev
5. Podstřešní fólie
6. Izolace
7. Parozábrana
8. Záklop

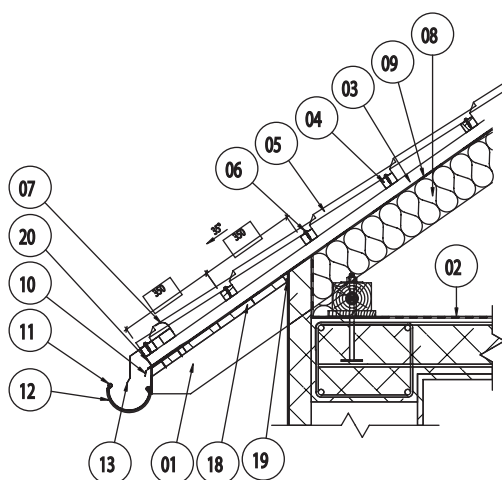
Legenda B1, B2 - Příčný a podélný řez

1. Krokev
2. Parozábrana
3. Kontralať 35 x 50 mm
4. Lať 35 x 50 mm
5. Tašková krytina Monterrey
6. Šroub do dřeva RA 4,8 x 35 mm
7. Spojovací šroub SL 4,8 x 20 mm
8. Tepelná izolace
9. Difúzní fólie Rannila 135
10. Dřevěný rastr
11. Podhled (sádrokarton, palubky)

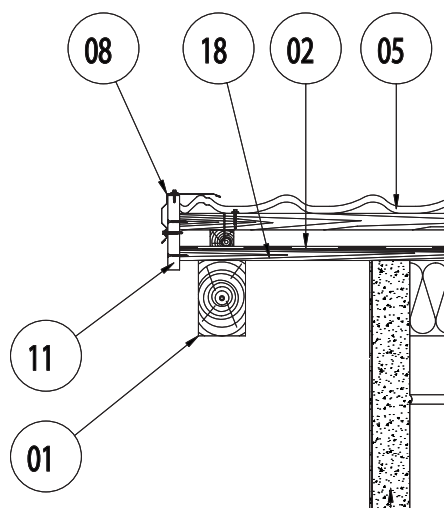
A



B



C



• **Laťování**

Pro určení průřezu střešních latí (dřevěných min. 35 x 50 mm, či ocelových provětrávaných) jsou podstatné tyto hodnoty :

- Délka střechy
- Úhel sklonu
- Osová vzdálenost krokví
- Sněhová oblast

Pro návržení odpovídajícího průřezu střešních latí kontaktujte vašeho projektanta, či naše technické oddělení.

Legenda obr. A, B

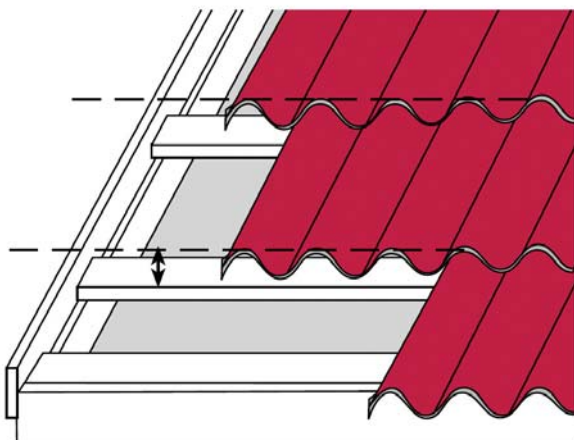
1. Krokev
2. Parozábrana
3. Kontralať 35 x 50 mm
4. Lať 35 x 50 mm
5. Tašková krytina Monterrey
6. Šroub do dřeva RA 4,8 x 35 mm
7. Ochranná větrací mřížka
8. Tepelná izolace
9. Difúzní fólie Ruukki 135
10. Okapnička
11. Okapový žlab
12. Okapový hák dlouhý SKL
13. Okapové lemování LR
18. Dřevěné bednění
19. Těsnící tmel
20. Větrací ochranný pás

• **Montáž štítového prkna – pro účely montáže vrchního originál lemování Ruukki LPT**

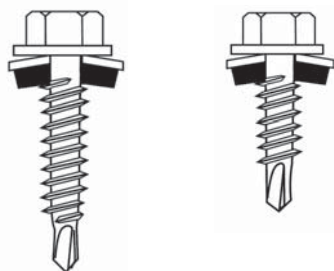
Štítové prkno je nutno výškově přesadit nad latě o výšku krytiny Monterrey tj. 40 mm.

Legenda obr. C

1. Krokev
2. Difúzní fólie Ruukki 135
5. Tašková krytina
8. Štítové lemování LPT
11. Štítové prkno
18. Dřevěné bednění



• **Montáž štítového prkna**



Samořezný šroub ke kotvení krytiny
4,8 x 35

Samořezný šroub pro spojení plech/plech
4,8 x 20

• **Kotvicí a spojovací materiál**

• **Úžlabí**

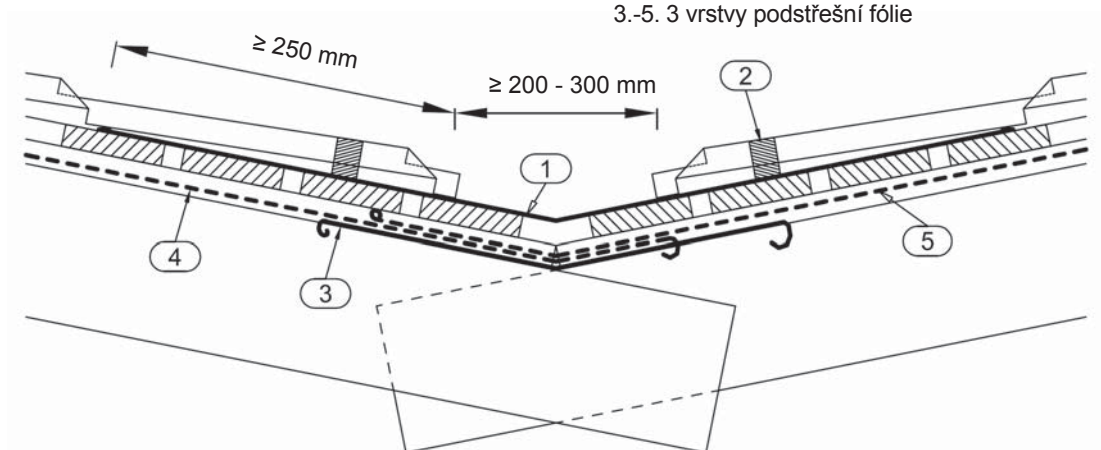
Úžlabí montujeme buď přímo na laťování případně na předem připravené bednění. Rozvinutá šíře a tvar úžlabí je individuální.

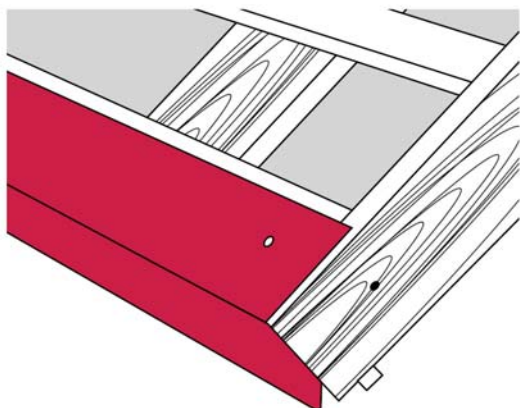
Přesazení úžlabí po spádu by mělo činit min. 200 mm. U střeš s malým sklonem doporučujeme k utěsnění přesahů použít těsnící tmel. Úžlabí se na latě připevňuje pomocí plechových příponek a pozinkovaných šroubů, nebo samořezným šroubem 4,8 x 35.

Přesah úžlabí do okapu se zastříhne a upraví dle potřeby. V místě hřebenu může být úžlabí přehnuto přes hřeben. Mezi úžlabí a krytinu vložte těsnící pás PPI.

Přiznané úžlabí by mělo činit 200 -300 mm dle typu střechy, přičemž krytina musí zakrývat min. 250 mm úžlabí. Výše zmíněné podmínky nám určují přibližnou rozvinutou šíř úžlabí.

1. Úžlabní prvek LSJ
2. Univerzální těsnění k Monterrey PPI
- 3.-5. 3 vrstvy podstřešní fólie





• **Pohyb po střeše**

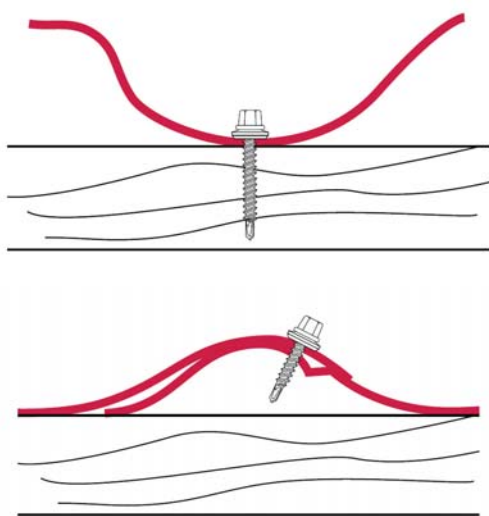
Při pohybu po taškové střešní krytině přenášejte svou váhu do spodní části profilu, do míst pod příčným profilem spočívající na horní části latí.

• **Montáž střechy**

Dříve, než začnete s montáží první střešní šablony, namontujte:

- a) V případě přesahu krytiny do okapu je nutné nejprve namontovat větrací ochranný pás a ochrannou větrací mřížku.
- b) V případě, že krytina končí s hranou střechy, je nutné nejprve namontovat větrací ochranný pás, okapové lemování LR a ochrannou větrací mřížku.

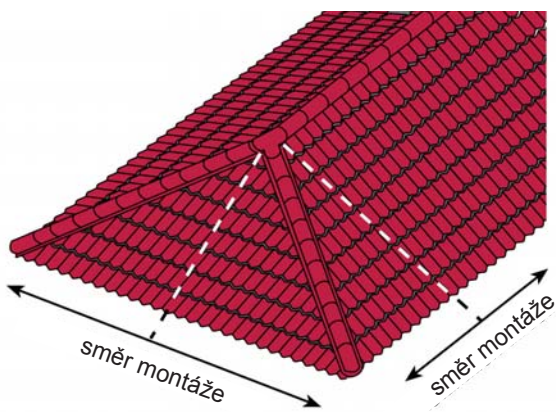
Okapové lemování připevňte pozinkovanými hřebíky rovnoběžně k první lati. Pro zajištění rovnoběžnosti okapového lemování lze například podél okapové římsy pomocí provázku vyznačit přímkou.



Střešní šablonu připevňte k laťování v nejspodnějším místě pod příčným profilem. Pro dřevěné laťování použijte samořezné šrouby 4,8 × 35 mm a pro ocelové laťování použijte samořezné šrouby 4,8 × 20 mm.

Levý okraj střešní šablony má kapilární žlábek.

V překrytém spoji jsou k sobě šablony připevněny v horní části profilu samořeznými šrouby (4,8 × 20 mm) (pod každým příčným profilem). Do překrytého spoje není potřeba vkládat těsnění. U nižších sklonů je potřeba dodatečného těsnění řešena viz. tabulka str.3 překrytím šablon přes více vln, čímž dochází ke snížení užité šíře.



U sedlové střechy se s montáží šablon začíná od štítu, při montáži valbové střechy vždy od valby. Šablony je nutné rovnat podle okapní hrany, a ne podle štítu.

Krytinu lze montovat bez ohledu na kapilární žlábek postupem zleva doprava nebo obráceně. Při postupu zleva doprava se šablona zatlačí pod nadzvednutou hranu předchozí šablony. Tímto způsobem je během montáže poslední šablona jištěna příčným profilem předchozí šablony proti možnému vyklouznutí. To je vhodné při montáži na velmi strmých střeších nebo při montáži dlouhých šablon.

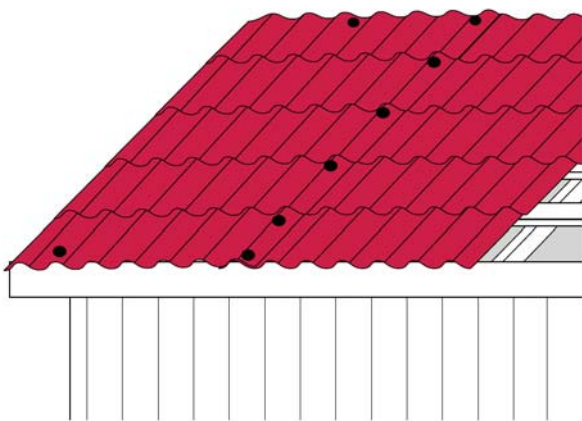


• **Vlastní pokládka šablon**

Na straně, ze které jste se rozhodli začít, položte první šablonu s dostatečným délkovým přesahem přes okapní hranu (asi 40 – 45 mm).

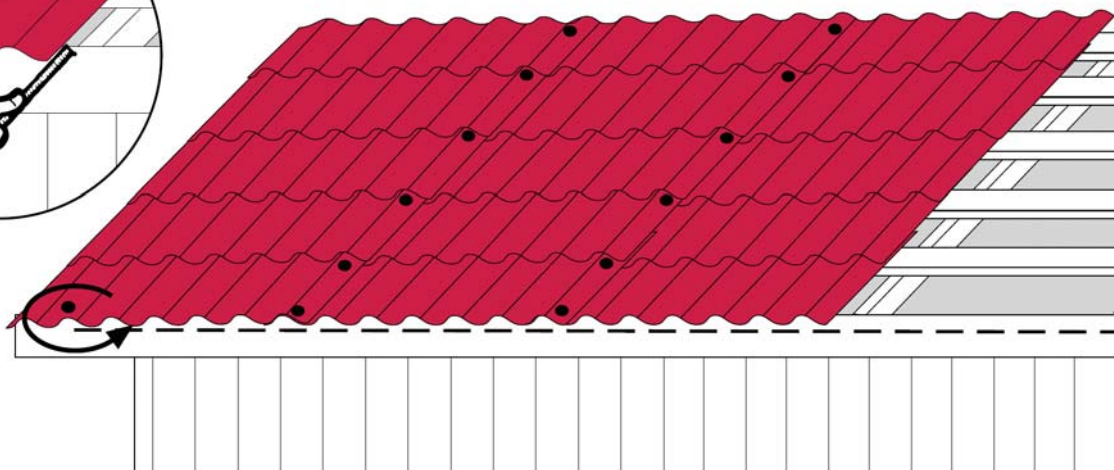
Šablonu připevněte šroubem u okapní hrany k laťování a provizorně také hřebenu.

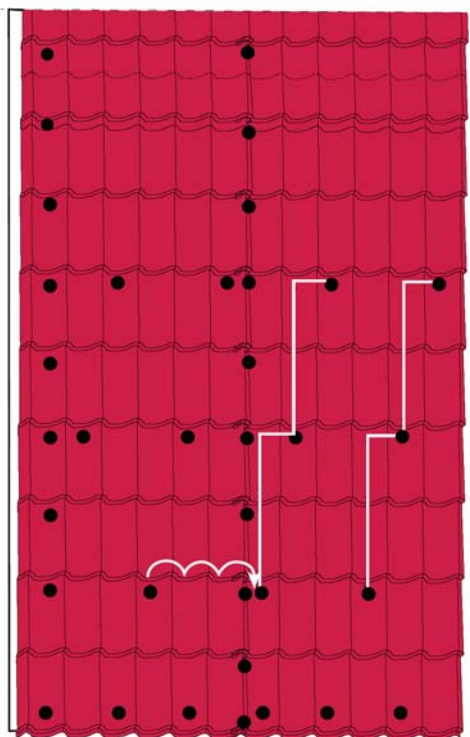
Každou další šablonu zarovnejte se spodní hranou první šablony. Pokud se zdá, že šablony dobře nesedí, v místě příčného profilu je od sebe oddělte. To vám umožní je přesně zarovnat se spodními hranami.



Další šablony připevněte z boku do vrcholu vlny pod každým příčným profilem. Postupujte od okapní hrany k hřebenu.

Tímto způsobem namontujte tři nebo čtyři šablony. Vyměňte šrouby u hřebenu a zarovnejte šablony s okapní hranou. Na každé další vlně pak připevněte plechy u okapní hrany k laťování.





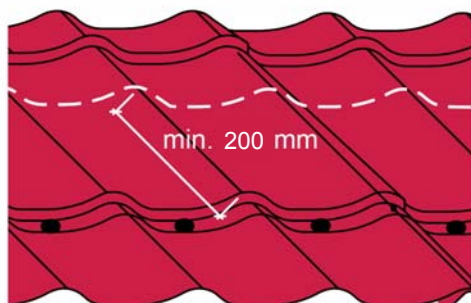
• **Kotvení šablon**

Pokyny k montáži šablon byly zpracovány s ohledem na vztlakovou sílu na hranách vyvolanou větrem, tepelnou a vlhkostní dilatací a také s ohledem na pevnost a vzhled spojů šablon.

S umístěním šroubů ke kotvení střešní krytiny byste měli začít od konce štítu (přeskočte jeden modul u okapní hrany). Jakmile našroubujete první šroub, další umístíte o dva moduly výše a o jednu vlnu dále. Takto pokračujte, dokud nedosáhnete hřebenu. Potom se vraťte k prvnímu šroubu, postupte o tři vlny stranou a stejným způsobem pokračujte ke hřebenu.

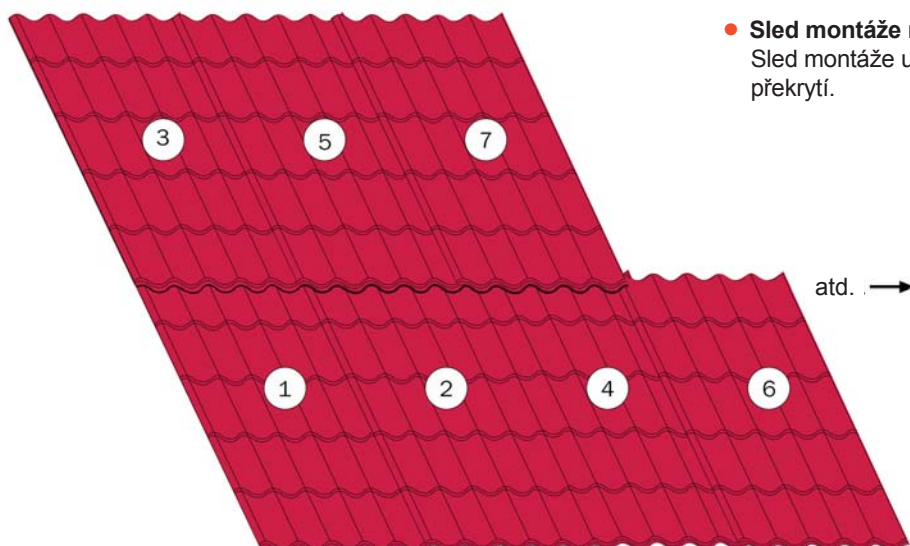
U štítu připevněte šablonu v dolní části každého modulu tašky.

U hřebene připevněte šablony v dolní části každé druhé vlny k laťování (2 - 3 šrouby na šablonu).



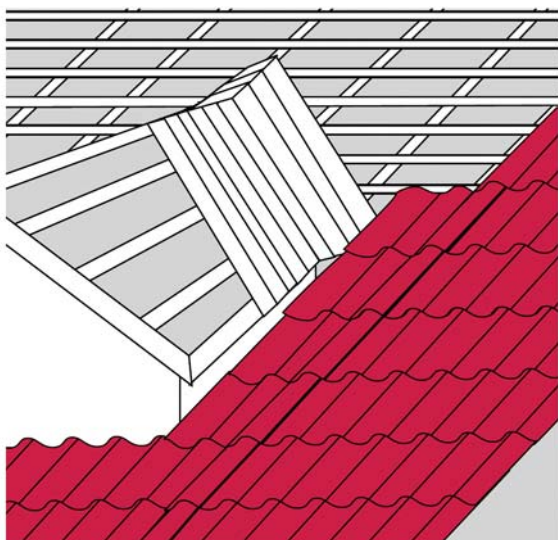
• **Nastavení s překryvem**

Šablonu překryjte v místě příčného profilu alespoň o 200 mm a připevněte ji v dolní části vlny do laťování pod příčným profilem.



• **Sled montáže nastavení s překryvem**

Sled montáže určují kapilární žlábků na hranách překrytí.



- **Konstrukce úžlabí, které končí na krytině**
U vikýře bude montáž střešních šablon probíhat dvěma způsoby: od okapní hrany k úžlabí a od úžlabí až k hřebenu.

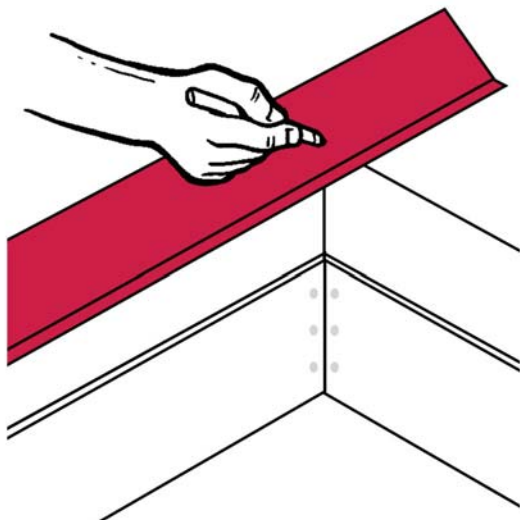
1. Nejdříve správně vytvarujte spodní šablonu a připevněte ji.



2. Potom správně vytvarujte úžlabní plech a připevněte jej.

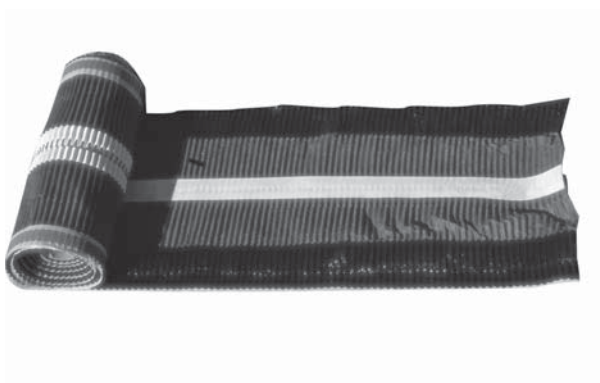


3. Správně vytvarujte horní střešní šablony a připevněte je.



• **Vrchní lemování štítu**

Montáž lemování štítu vedte vzestupně od okapní hrany a jakékoliv přesahy u hřebene odstříhnete. Lemování štítu se musí překrývat minimálně o 100 mm. Lemování musí přesahovat přes první profil střešní šablony. Lemování připevněte samořeznými šrouby přibližně v 1 000 mm odstupech k štítovému prknu a nahore ke střešní šabloně.

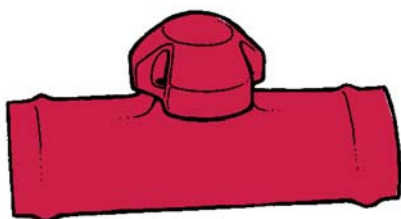


• **Hřebenáč**

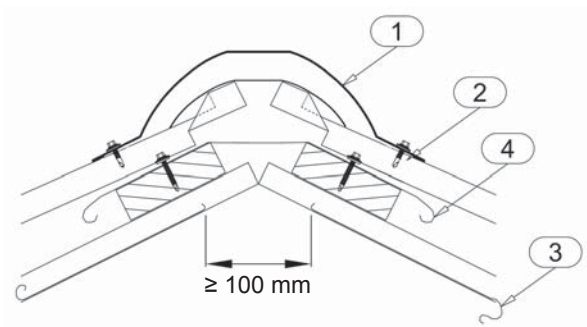
Hřebenáč připevněte pomocí samořezných šroubů přes odvětrávací pás hřebene TopRoll ke střešním šablonám v přibližně 300 mm rozestupech. Přesah hřebenáče musí být alespoň 100 mm. Poznámka: pásy krycích lišt nespojujte, bránilo by to totiž jejich tepelné dilataci.

Pozn.: Na vrchol hřebene musí být umístěna hřebenová lať, která zabezpečí napnutí odvětrávacího pásu.

Koncové Y- a T- kusy k hřebenu připevněte samořeznými šrouby.



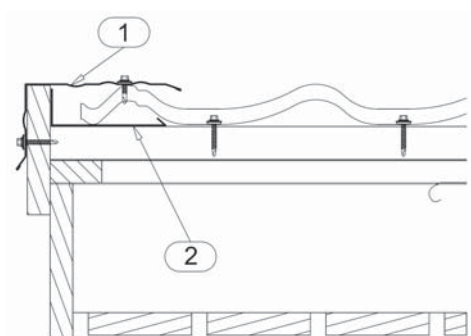
Odvětrávání mezi pojistnou hydroizolací a střešní krytinou lze vylepšit instalací odvětrávacích průduchů na horní plochu hřebenáče v přibližně 5 – 6 metrových rozestupech.



• **Detaily**

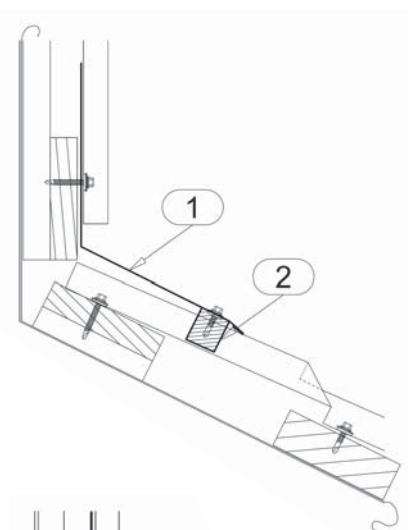
Hřebenáč, příčný detail

1. Hřebenáč LHP
2. TopRoll
3. Fólie
4. Fólie



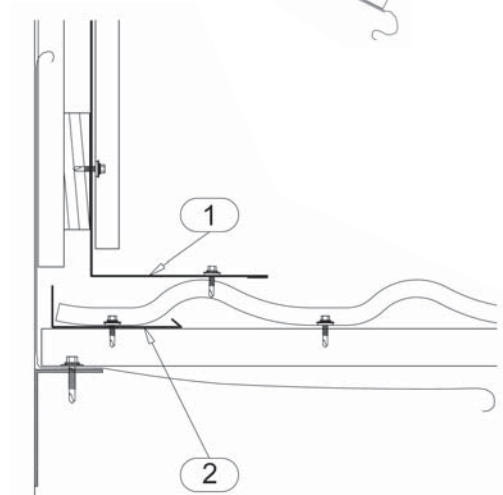
Vrchní štítové lemování, příčný detail

1. Lemování štítu LPT
2. Lemování štítu LPAL (v případě nutnosti)



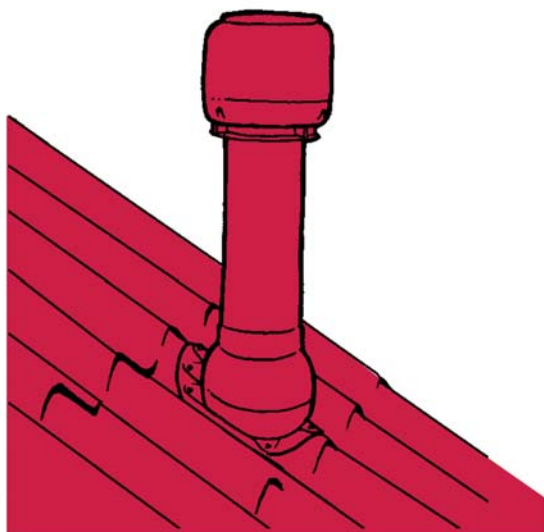
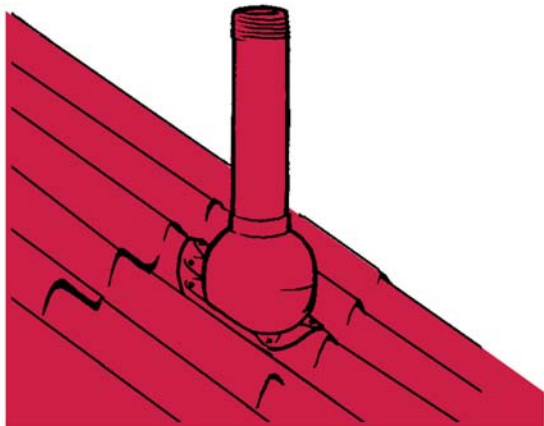
Přechod střecha – stěna, čelní stěna, příčný detail

1. Spojové lemování LL
2. Těsnění THTKN



Přechod střecha – stěna, boční stěna, příčný detail

1. Spojové lemování L
2. Lemovka LPAL



• Prostupy

V případě taškové střešní krytiny doporučujeme provést prostupy s podkladovou deskou kopírující tvar profilu. V případě rekonstrukce můžete také použít univerzální model vybavený podkladovou deskou, kterou lze vytvarovat dle potřeby. Prostupující roury byste měli umísťovat co nejbližše hřebenu a přístupových cest. Pokud je nutné prostup umístit na střeše níže, doporučujeme nad něj osadit protisněhové zábrany.

Pro odvětrávání odpadů se používá 110mm vstupová roura bez hlavice. Součástí vstupových sad je redukce odvětrávacích rour. Stejně odvětrávací roury (s hlavicí) lze použít pro odvětrávání radonu. Nedoporučujeme propojovat tyto odvětrávací roury s klimatizací. Výfuková roura systému centrálního vysavače je izolovaná 75mm roura s hlavicí. Obsahuje i redukci pro nejběžnější systémy centrálního luxování. Pro ventilaci se používají izolované vstupové roury s hlavicí – s obvyklým vnitřním průměrem 125 nebo 160 mm. Odpovídající průměr roury ověřte dle svého konstrukčního návrhu ventilace.

Střešní odsávací ventilátor se používá pro sporákové digestoře nebo pro ventilaci. Ventilátor lze napojit na plynulou regulaci sporákové digestoře.

Základním prvkem pro prostupy kruhových rour, antén apod., skrz střechu je izolační manžeta z EPDM (Ø 40 – 350 mm). Pro rekonstrukce a dodatečné prostupy se používá průchozí manžeta (Ø 12 – 102 mm). Manžety jsou vybaveny hliníkovo-olověným límcem, který lze zformovat podle tvaru profilu. Spáru mezi manžetou a střešní šablonou zatmelte a manžetu připevněte šrouby.

Součástí vstupových sad jsou přesné montážní pokyny pro všechny typy vstupů.

• Lemování komína

Lemování komínů se řeší individuálně. Pro jeho zhotovení se používá rovinný plech o rozměrech 1250x2000x0,5 mm.

• Montáž dodatečných komponentů

Sněhové zábrany /sněhové rozražeče/

Pro rozmístění a správnou montáž sněhových zábran je nutná konzultace s projektantem, případně s technickým oddělením Ruukki.

• **Charakteristika povrchových úprav**

Pural

Pural je povrchová úprava na bázi polyurethanu, vysoce kvalitní povrchová úprava pro střešní krytiny a trapézové plechy. Jemně strukturovaný povrch je odolný vůči korozi, sněhu, ledu, stejně tak i vůči UV záření. Doporučujeme použít zejména do oblastí s velmi znečištěným ovzduším. Tloušťka nátěrového systému je 50 µm.

Polyester

Polyester je povrchová úprava odolná vůči změnám teplot, UV záření a korozi. Má dobré mechanické vlastnosti - odolnost vůči mechanickému poškození, vysokou pevnost. Jedná se o nejrozšířenější prodávanou povrchovou úpravu. Tloušťka nátěrového systému je 25 µm.

Matt Pural - novinka

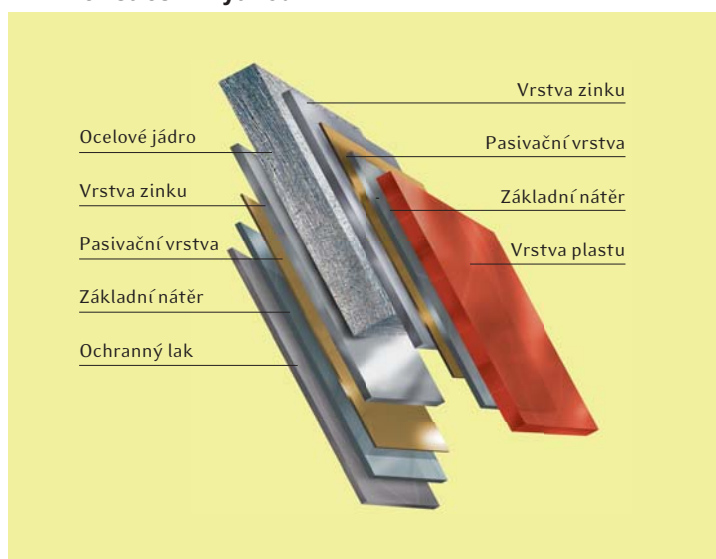
Povrchová úprava vyvinutá použitím nejnovější technologie, na bázi polyuretanu a polyamidu, je jedním z nejlepších řešení pro střešní krytiny, zajišťující vysokou životnost a velmi atraktivní matný vzhled.

Minimální tloušťka Pural matt je 50 µm; z kterých 20 µm je jedinečná základná vrstva se zvýšenou přilnavostí.

Matný polyester

Polyesterový nátěr s matnou povrchovou úpravou. Dobře odolává povětrnostním vlivům a korozi. Díky matné úpravě je vhodný i do památkářských zón či jinak chráněných oblastí. Tloušťka nátěrového systému je 35 µm.

• **Řez střešní krytinou**



• **Srovnání vlastností povrchových úprav**

	<i>Pural matt</i>	<i>Pural</i>	<i>PVDF</i>	<i>Polyester</i>	<i>Polyester matt</i>
<i>Povrch</i>	Matný	Lesklý	Lesklý	Lesklý	Matný
TVÁŘITELNOST					
Nejmenší rádius ohybu	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★
Nejnižší tvárná teplota	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★
Odolnost vůči poškrábání	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★
ŽIVOTNOST					
Odolnost vůči teplu	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★★
UV - odolnost	★★★★	★★★★	★★★★★	★★	★★★
Odolnost vůči korozi	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★
ÚDRŽBOVOST					
Zůstává čistý	★★★★	★★★★	★★★★★	★★	★★★
CELKEM	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★

★★★★★ *Vynikající* ★★★★ *Velmi dobrý* ★★★ *Dobrý* ★★ *Dostatečný* ★ *Nedostačující*

• **Specifikace povrchové úpravy**

	<i>Pural matt</i>	<i>Pural</i>	<i>PVDF</i>	<i>Polyester</i>	<i>Polyester matt</i>
Tloušťka [µm]	50	50	27	25	35
Nejvyšší pracovní teplota [°C]	100	100	110	90	90
Nejnižší pracovní teplota [°C]	-15	-15	-5	0	0
Rádius ohybu[mm]	1t	1t	2t	4t	4t

• **Doporučení výrobce**

• **Každoročně proveďte kontrolu:**

- _____ Funkčnosti odvětrání střešní konstrukce
- _____ Stavů a upevnění odvodňovacích systémů
- _____ Stavů a upevnění bezpečnostních prvků střechy
- _____ Stavů, utažení a upevnění prostupů
- _____ Stavů těsnění (větrací pásy)
- _____ Stavů a utažení samořezných šroubů
- _____ Stavů povrchové úpravy a lemování (oplechování)

• **V případě potřeby:**

- _____ Očistěte střechu
- _____ Odstraňte sníh
- _____ Odstraňte listí, větve apod.

• **Údržba střechy**

Roční údržba

K zajištění optimálního stavu a dlouhé životnosti by měla být střecha pravidelně kontrolována.

Odstranění listí apod.

Pro udržení vzhledu krytiny v čistém stavu obvykle stačí dešťová voda. Ale spadlé listí, větve apod. většinou dešťové vodě odolají a musí být proto jednou za rok odstraněny. Každoročně je také zapotřebí vyčistit úžlabí a odvodňovací systémy.

Čištění

Špinavé a poskvrněné plochy umyjte pomocí měkkého kartáče (smetáku) a vody. Lze také použít tlakovou vodu (až 50 bar). Odolnější nečistoty lze vyčistit pomocí čistícího prostředku určeného k čištění natřených povrchů. Řiďte se pokyny k použití čistícího prostředku nebo kontaktujte výrobce, abyste si ověřili, zda je k čištění vhodný. Skvrny na špatně dostupných místech lze setřít látkou namočenou v alkoholu. Nátěr by měl být od vrchu dolů, z důvodu odstranění veškerého čistícího prostředku, spláchnut vodou. A nakonec je zapotřebí propláchnout vodou i odvodňovací (okapové) systémy.

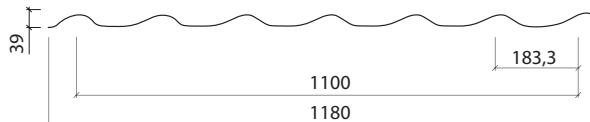
Odstranění sněhu

Z povrchově upravených šikmých střech obvykle sníh sklouzne a ten, který zůstane, svou vahou nepřesáhne nosnost střešní konstrukce. Nicméně, pokud bude nutné sněhovou zátěž odstranit, je zapotřebí na střeše zanechat vrstvu sněhu (~ 100 mm) k ochraně povrchové úpravy, aby nedošlo k jejímu poškrábání.

• **Technické informace**

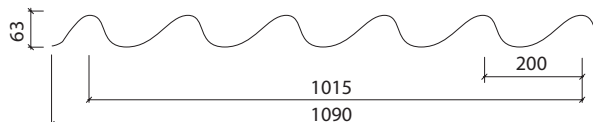
Monterrey

Účinná šířka	1100 mm
Celková šířka	1180 mm
Maximální délka	8000 mm
Minimální délka	800 mm
Délka modulu (tašky)	350 mm
Celková výška profilu	39 mm
Tloušťka materiálu	0,50 mm
Minimální sklon	8°



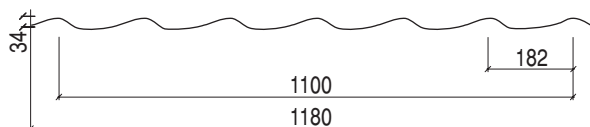
Elite

Účinná šířka	1015 mm
Celková šířka	1090 mm
Maximální délka	8 000 mm
Minimální délka	1 030 mm
Délka modulu (tašky)	400 mm
Celková výška profilu	63 mm
Tloušťka materiálu	0,50 mm
Minimální sklon	8°



TS34 400

Účinná šířka	1100 mm
Celková šířka	1180 mm
Maximální délka	8 000 mm
Minimální délka	800 mm
Délka modulu (tašky)	400 mm
Celková výška profilu	34 mm
Tloušťka materiálu	0,50 mm
Minimální sklon	9°



• **Naši obchodní zástupci Vám s radostí podají další informace**

Obchodní oddělení:

tel.: +420 257 311 040

fax +420 251 512 310

Ruukki CZ s.r.o., Na Popelce 1236/14a, 150 00 Praha 5

www.ruukki.com/cz

Vzhledem k probíhajícímu výzkumu a vývoji předloženého systému si Ruukki CZ s.r.o. vyhrazuje právo měnit a opravovat toto zpracování bez předchozího upozornění. Tento katalog není považován za veřejný příslib z hlediska platného zákona.

Copyright © 2006 Rautaruukki Corporation. Veškerá práva vyhrazena. Ruukki, Rautaruukki, More with Metals a Elite jsou ochrannými známkami Rautaruukki Corporation. Pural, Ruukki, Monterrey jsou registrovanými ochrannými známkami Rautaruukki Corporation. Ruukki CZ s.r.o. si vyhrazuje právo změny. Aktuální a detailnější informace naleznete v ceníku Střešní systémy a příslušenství.