

# MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

**ROYAL**



**RAPID**



**SMART**



**REGENT**

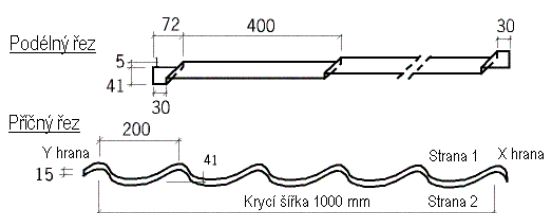


# VELKOPLOŠNÉ STŘEŠNÍ KRYTINY

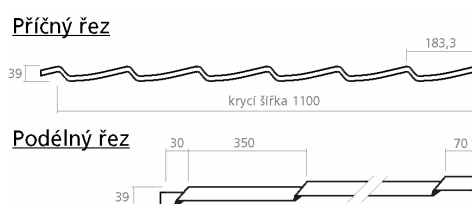
## TECHNICKÉ ÚDAJE:

	RAPID	REGENT	ROYAL	SMART
Standardní délka tašek:	460 mm	350 mm	400 mm	350 mm
Skladební šířka:	1,08 m	1,10 m	1,00 m	1,12 m
Vodorovné překrytí:	80 mm	100 mm	100 mm	75 mm
Tloušťka plechů:	0,5 mm	0,55 mm	0,55 mm	0,5 mm
Váha:	4,5 kg/m <sup>2</sup>	4,5 kg/m <sup>2</sup>	4,9 kg/m <sup>2</sup>	4,4 kg/m <sup>2</sup>

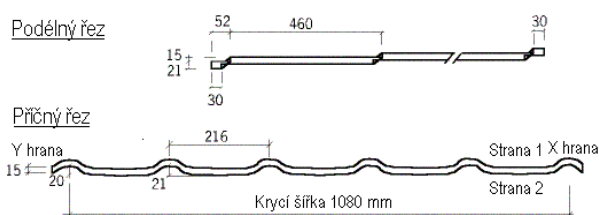
### Royal



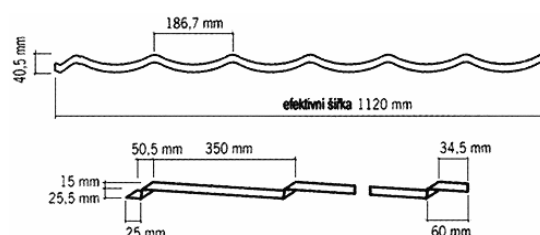
### Regent



### Rapid



### Smart



**Matný polyester 35µm** pouze jako varianta krytiny Smart nabízí atraktivní strukturální povrch s matovou úpravou s výbornou stálobarevností.

**Hard Coat 50 µm (Royal) a 25 µm (Rapid, Regent a Smart)** je nejmodernější povrchová úprava nové generace, kde odolnost vůči UV záření zajišťuje polyesterová matrice, plněná keramickými zrnky, zaručujícími vysokou mechanickou odolnost. Vyznačuje se unikátním sametovým vzhledem a vlastnostmi na rozhraní mezi tvrdostí a pevností.

## Plannja Hard Coat

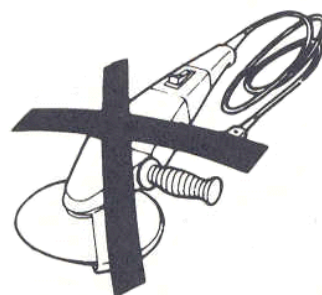


# A/ PŘÍPRAVA

## 1. NÁŘADÍ

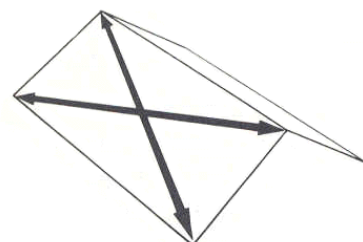
Není nutno používat speciální nářadí. Budete potřebovat elektrickou nebo akumulátorovou vrtačku s pravolevým chodem a regulací otáček, případně s možností nastavení momentu dotažení. Pro dělení materiálu se výborně hodí elektrické prostřihovací nůžky – nibler.

JE ZAKÁZÁNO používat brusky (flexky), při jejichž použití dochází k poškození ochranných vrstev střešní krytiny i samostatné oceli.



## 2. PŘÍPRAVA

Je nutné zjistit, zda je střecha pravoúhlá. To se provede přeměřením úhlopříček. Když je jejich délka stejná, je střecha v pořádku. V opačném případě se musí provést potřebné úpravy na štítech střechy. Rozdíl 20-30 mm v délce úhlopříček je nepodstatný a dá se kompenzovat „Oplechováním štítu“.



### UPOZORNĚNÍ:

Minimální doporučený sklon střechy je 14°.

## 3. ŠROUBY

Střešní krytina se připevňuje pomocí samořezných (samovrtných) šroubů. Správný typ šroubů navrhne dle zadaných údajů.

Je důležité dbát na správnou montáž šroubů. Nutné je provádět šroubování kolmo k podkladu a zaručit správné dotažení těsnicí podložky (v okamžiku, kdy při pohledu shora začíná být pryžové těsnění viditelné kolem kovové podložky).



## 4. BARVA

Případné vady způsobené při montáži se opravují speciální „korekční barvou“.

### POZOR:

Našlapujte vždy nad podporu a do spodního dna vlny krytiny.



## 5. NÁVRH LATÍ

### NOVÉ STŘECHY NA DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ

- desky 24 mm

### OPRAVY/NOVÉ STŘECHY NA LAŤOVÁNÍ

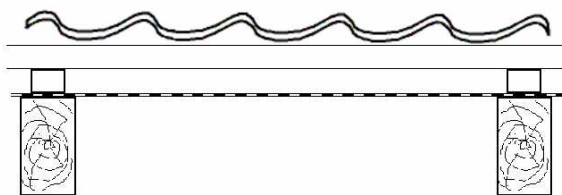
- střešní lať 60x40 mm nebo 50x35 mm (správný rozměr latí konzultujte s dodavatelem)
- kontralať min. 50 x 40 mm, při sklonech pod 25° výška kontralatí 60 mm
- renovační latě - ocelové

## 6. Plannja ROYAL/REGENT/RAPID

### A/ NOVÉ STŘECHY/REKONSTRUKCE NA LAŽOVÁNÍ

Viz obrázek. Tradiční dřevěné latě mohou být nahrazeny kovovými Plannja kombilatěmi nebo renovačními latěmi.

Namísto dřevěných střešních latí mohou být použity ocelové kombi či renovační latě. Dřevěné střešní latě jsou upevňovány dvěma hřebíky 100x4 mm v místě, kde se kříží s kontralatěmi



### VZDÁLENOST LATÍ:

#### Plannja **ROYAL**

A/	1-2 lať	390 mm
B/	ostatní	400 mm

#### Plannja **REGENT**

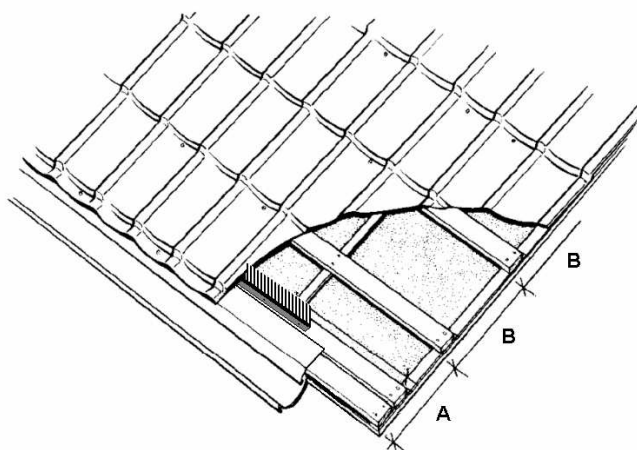
A/	1-2 lať	340 mm
B/	ostatní	350 mm

#### Plannja **RAPID**

A/	1-2 lať	450 mm
B/	ostatní	460 mm

#### Plannja **SMART**

A/	1-2 lať	340 mm
B/	ostatní	350 mm



V okapové části se doporučuje namontovat přídavnou lať (mezi první a druhou latí) aby bylo možné za okapový plech instalovat zábranu proti ptákům.

V případě, že nebude použita okapová hrana, se vzdálenost mezi 1. a 2. latí zmenší (o cca o 80-100 mm) tak, aby krytina zasahovala do 1/3 žlabu.

### **B/ NOVÉ STŘECHY NA DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ**

STUDENÉ STŘECHY: montáž je také možná přímo na bednění s pojistnou hydroizolací, nebo jako B. Tato varianta se používá pouze ojediněle a je nutné ji konzultovat

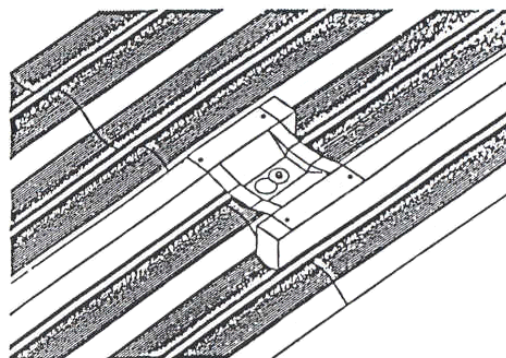
ZATEPLENÉ STŘECHY: je nutné zajistit provětrání prostoru pod střešní krytinou. Proto se střešní latě osazují na kontralatě, které kromě zajištění ventilace slouží pro fixaci pojistné hydroizolace. Na kontralatě se připevňují střešní latě.

**Rozestup latí jako u části A.**

### **C/ NA VLNITÉM ETERNITU**

Plannja vyvinula unikátní způsob pro zhotovení podkladního roštu na staré vlnité eternitové střešní krytině.

Stará střešní krytina může zůstat a být použita jako spodní vrstva. Systém renovace využívá speciální příchytky upevněné za stávající šrouby. Podrobněji tuto metodu popisuje speciální příručka.



## 7. ELEKTROLYTICKÁ KOROZE

Při návrhu a montáži střechy a doplňků ke střeše (okapový systém, lemování, oplechování, ozdobné prvky, spojovací materiál,...) je nutné dbát na to, aby tyto materiály byly stejného druhu nebo aby se navzájem za přítomnosti vody a vlhkosti negativně neovlivňovaly, tj. aby nedocházelo k elektrolytické korozi.

**PŘÍKLAD:** Nedoporučuje se především provádět oplechování a lemování z měděného plechu, používat měděné spojovací prvky nebo pouštět vodu z měděného okapového systému na střechu z pozinkované oceli.

## B/ MONTÁŽ

### 1. OKAP

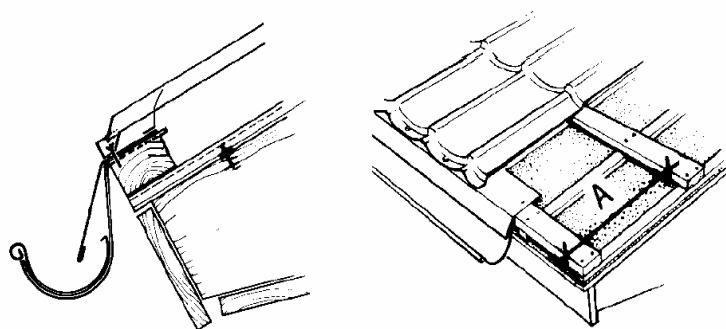
#### OKAPOVÁ HRANA

Montáži okapové hrany věnujte velkou pozornost. Okapová hrana slouží jako pravítko pro montáž střešní krytiny a proto je nutná její instalace do ideální roviny.

Za okapovou hranu se instaluje plastový hřeben - zábrana proti ptákům. Z toho důvodu může být nutná instalace druhé okapové latě.

V případě **MONTÁŽE BEZ OKAPOVÉ HRANY** se střešní krytina přesadí přes okap tak, aby zasahovala do 1/3 žlabu. Odpovídajícím způsobem se musí zmenšit rozteč mezi 1. a 2. latí, zpravidla o 50-100 mm (dle velikosti žlabu a sklonu střechy-nutno zaměřit přímo na stavbě).

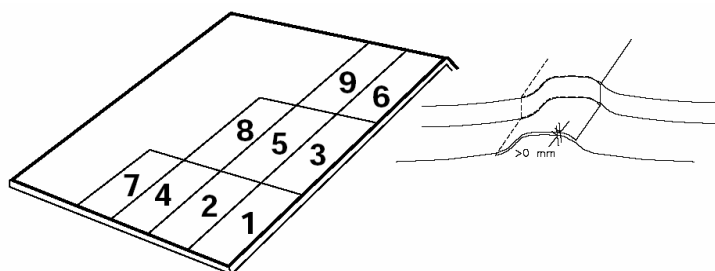
**Při tomto řešení je třeba aby první lať měla výšku o 15mm vyšší.**



### 2. MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

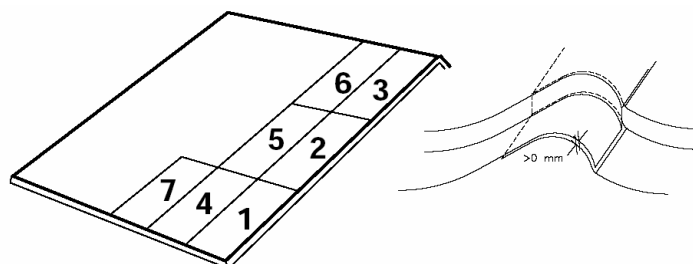
Střešní krytina Plannja **RAPID** musí být pokládána dle následujících instrukcí

Je důležité položit první pás v pravém úhlu k okapům. Protože plechy jsou profilované jak v šířce tak i ve výšce, je obtížné kompenzovat úlohovou chybu.



Střešní krytina Plannja **ROYAL**, Plannja **REGENT** a Plannja **SMART** musí být pokládány dle následujících instrukcí.

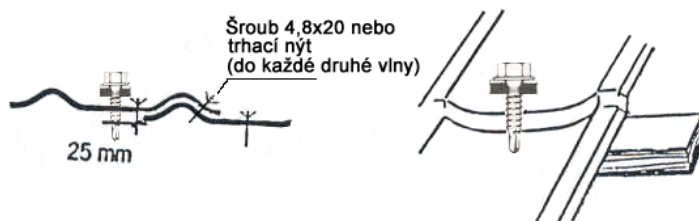
Upevněte střešní krytinu od okapu k hřebeni. Montáž začněte vždy v pravém spodním rohu střechy tak, aby pásy krytiny byly kolmo k okapu. Když upevňujete další řadu, přitlačte plech nahoru, jak je zobrazeno.



### 3. UPEVNĚNÍ

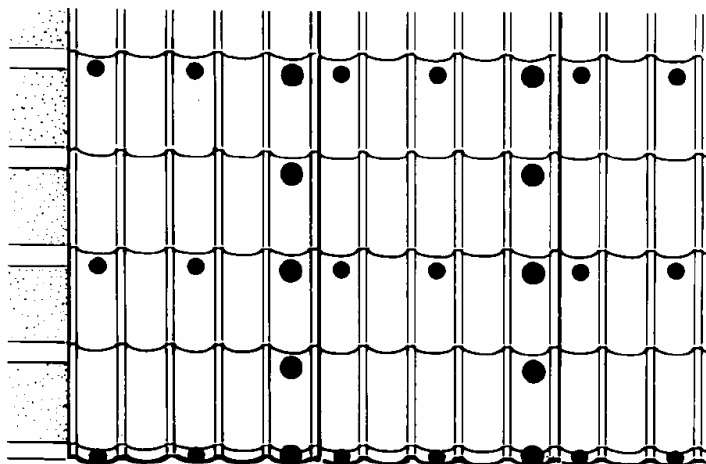
Pro zabezpečení bočního překrytí je možné posunout šrouby v překrývajícím pásu střešní krytiny ve svislém přeložení o 25 mm od osy blíže k překrytí, viz. obrázek.

Pásky musí být upevněny ve středu spodní vlny za použití samořezných šroubů s těsnicí podložkou.



#### ROZMÍSTĚNÍ ŠROUBŮ

Umístěte šrouby tak, jak je zobrazeno na obrázku. Šrouby v místech s větším symbolem (vlevo od svislého přeložení) se montují jako první. Šrouby se umisťují pod vodorovný prolis do každé druhé vlny a do každé druhé řady.



Dále je možné provést spojení svislého překrytí pomocí trhacích nýtů nebo šroubů 4,8x20 mm.

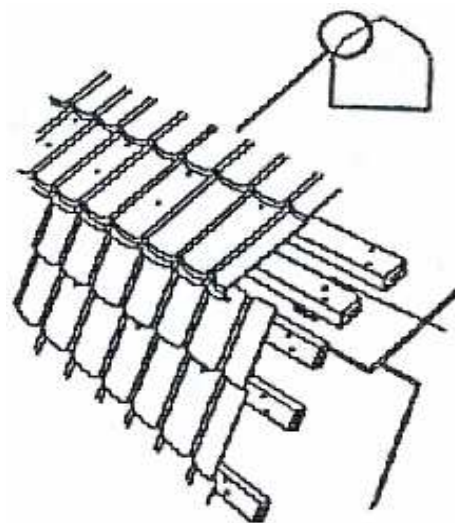
Vzdálenost spojovacích prvků dle potřeby, cca přes 1 řadu tašek.

POUŽÍVÁ SE NÁSLEDUJÍCÍCH ŠROUBŮ:

<b>SMART/ROYAL/REGENT/RAPID</b> - ocel na ocelové střešní latě	pozinkované	4,8x20 mm
<b>SMART/ROYAL/REGENT/RAPID</b> - ocel na dřevěné střešní latě	pozinkované	4,8x35 mm
<b>SMART/ROYAL/REGENT/RAPID</b> - ocel na dřevěné střešní latě	korozivzdorné	4,8x35 mm

### 4. MANSARDOVÉ STŘECHY

Na obrázku uvedené řešení je pouze orientační. Konkrétní způsob navrhne dle zadaných podkladů



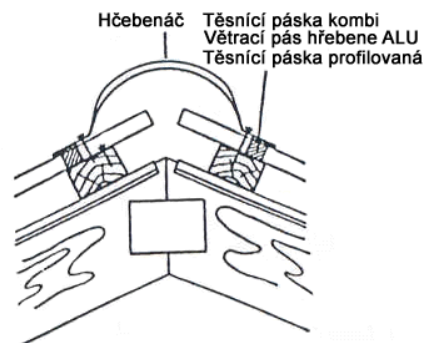
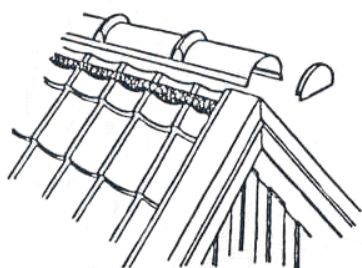
## 5. HŘEBEN

Před upevněním hřebenu namontujte oplechování štítu.

Hřebenáče se překládají o 100 mm - přes jeden příčný prolis a připevňují se šrouby 20x4,8 mm cca á 300 mm.

Pod hřebenáč se umísťuje vhodné těsnění (viz níže) tak,

aby bylo chráněno před vlivy deště a slunečního záření. Nakonec namontujte čelo hřebenáče 3x šroub 4,8x20 mm nebo trhacími nýty).



### JAKO TĚSNĚNÍ JE MOŽNÉ POUŽÍT:

- větrací pás hřebene ALU vynikající ventilační schopnost a životnost
- profilovanou těsnící pásku minimální ventilační schopnost

V případě profilované pásky se provede fixace pomocí patky hřebenáče, která musí být dostatečně přesazena přes těsnění, aby jej chránila před vlivy okolí.

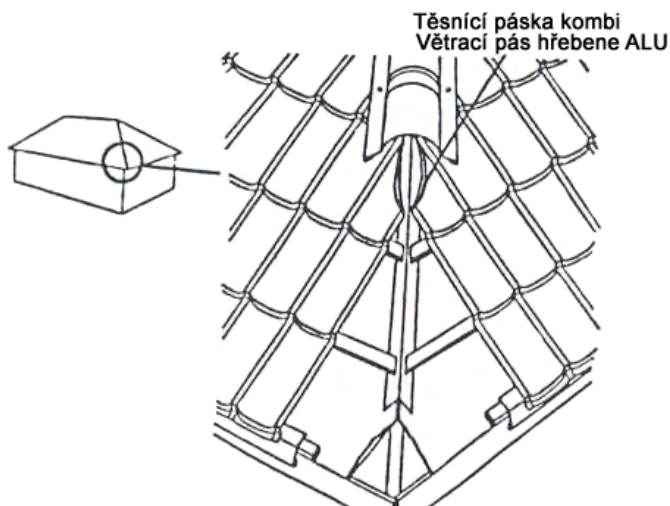
Větrací pás hřebene ALU má po obou stranách samolepící pásek. Jeho instalace se provádí natvarováním a doporučuje se osazení na hřebenovou lať. Pás ALU by měl být montován tak, aby při instalaci hřebenáče nedošlo k prošroubování tohoto pásu kotevními šrouby hřebenáče.

## 6. NÁROŽÍ

Nároží je řešeno obdobně jako hřeben pomocí hřebenáčů. Hřebenáče na konci nároží se uzavírají koncovkou hřebenáče šroubovanou nebo nýtovanou do hřebenáče 3 spojovacími prvky.

### JAKO TĚSNĚNÍ SE POUŽÍVÁ:

- Větrací pás hřebene ALU

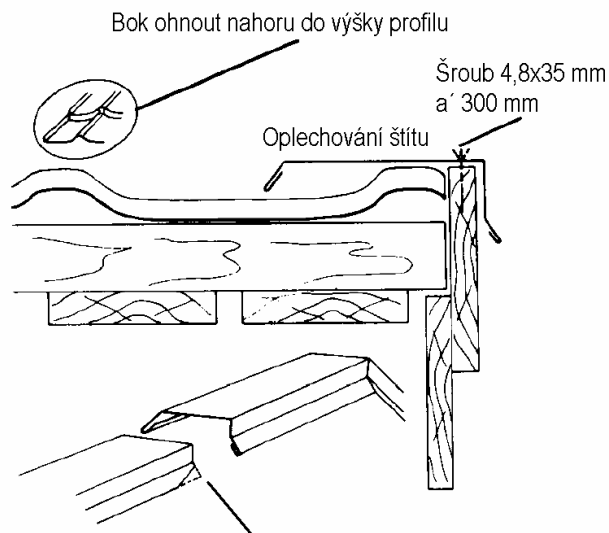


## 7. ŠTÍT

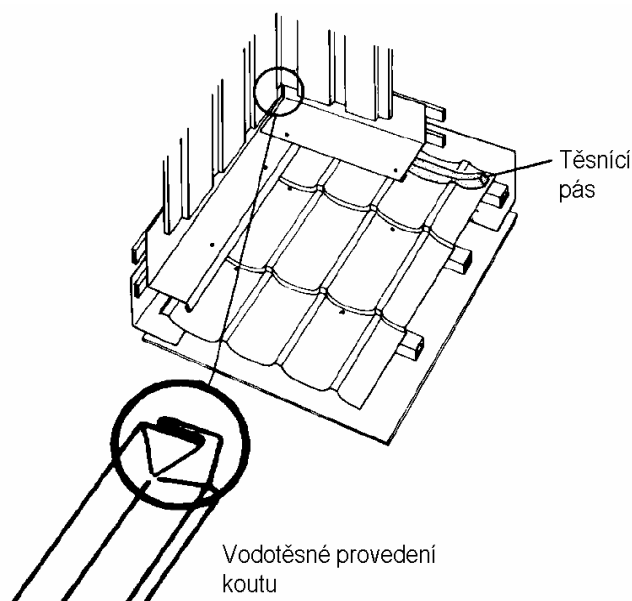
Pro montáž oplechování štítu je důležité osazení štítové desky. Tato deska slouží pro montáž oplechování štítu pomocí šroubů 4,8x35 mm. Navíc ještě připevňuje z boku pomocí lakovaných hřebíků s podložkou 3,5x30 mm.

Vzdálenost spojovacích prvků cca 300 mm.

V případě, že nelze použít oplechování štítu, je možno instalovat závětrnou lištu pod krytinu.



Sestřihnutím rohu a zasunutím do horního dílu je provedeno přeložení, přesah 100 mm

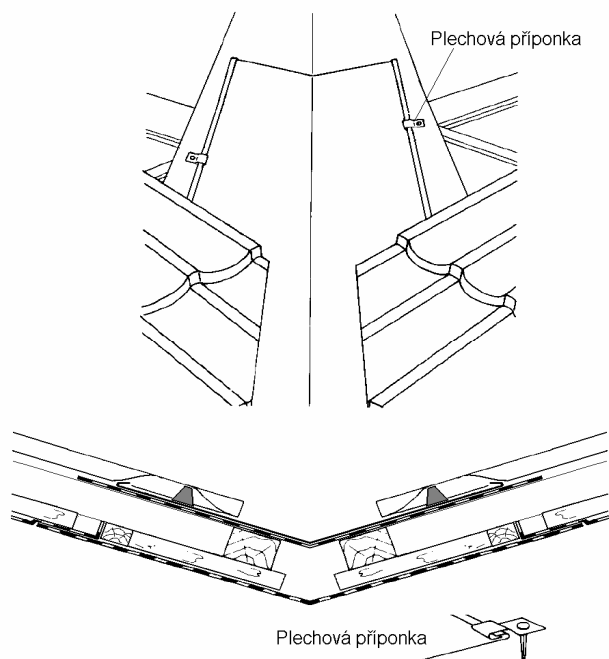


## 8. LEMOVÁNÍ

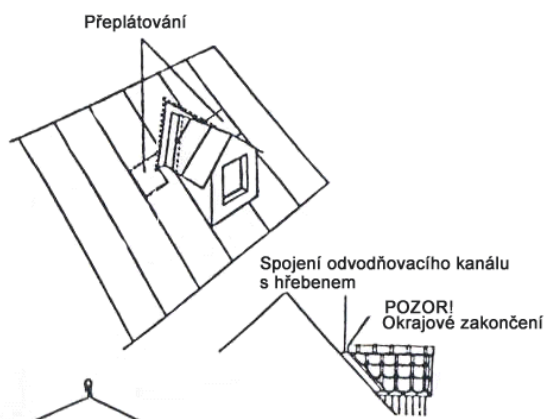
Lemování je prováděno tzv. úhelníkem, který se klade na krytinu shora. V případě, že by to řešení vyžadovalo, je možné provést klasické lemování s instalací pod krytinu.

V místech, kde není úhelník rovnoběžný se spádem vln je nutné instalovat těsnění (profilované nebo kombi pásku)-viz obrázek.

Úhelník se kotví šrouby 4,8x20 mm ke krytině. Vzdálenost šroubů cca 300 mm.



## 9. ÚŽLABÍ



Řešení úžlabí je znázorněno na obrázku. Profil krytiny je utěsněn klínovým samolepícím těsněním. Při kotvení krytiny

v blízkosti úžlabí je nutné sledovat, aby nedošlo k průchodu šroubu přes úžlabní plech.



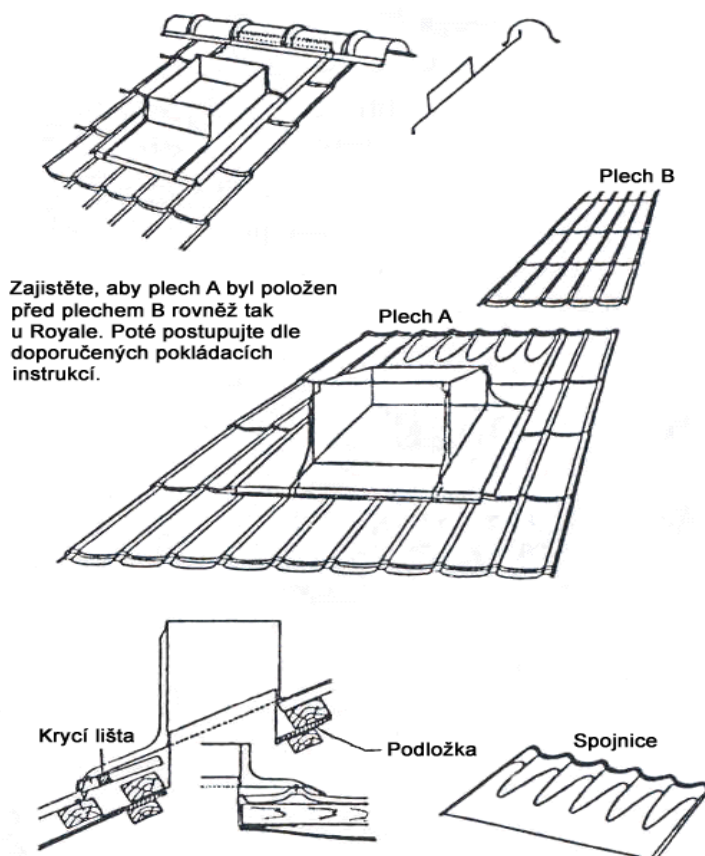
## 10. OTVORY

Řešení otvorů a prostupů je individuální záležitostí. Ke krytinám je možné dodat většinu doplňků-ventilační komínky, střešní okna a výlezy, prosvětlovací desky v barvě a profilu krytiny.

Veškeré další prostupy lze oplechovat nebo lemovat dle klempířských pravidel a zásad.

Pro prostupy VZT, ZTI, STA a podobně se používají nejčastěji gumové manžety, které se dodávají v širokém spektru průměrů. Tyto manžety se umísťují svou osou na vrchol vlny střešní krytiny. Před instalací se podtmelí a šroubují shora na střešní krytinu šrouby 4,8x20 mm. Počet šroubů a umístění je naznačeno ze spodní strany příruby manžety.

Na konkrétní možnosti se informujte u dodavatele.



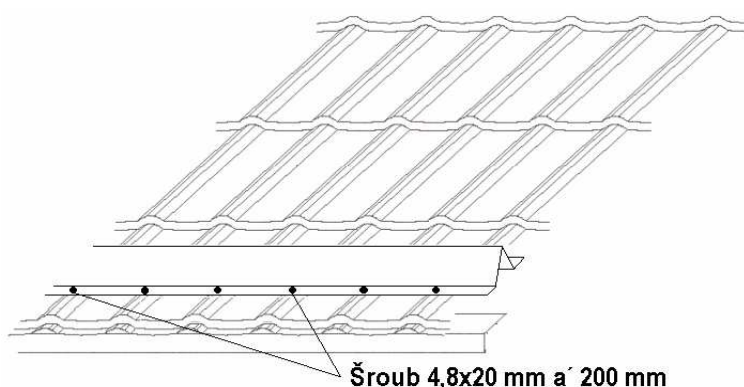
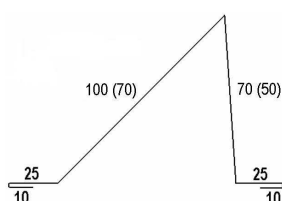
## STŘEŠNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Upevnění podkladních plechů na již instalovanou střešní krytinu je prováděno otevřením bočního překrytí a umístěním podkladního plechu pod první střešní tašku. Na okap upevněte podkladní plechy od spodního okraje.

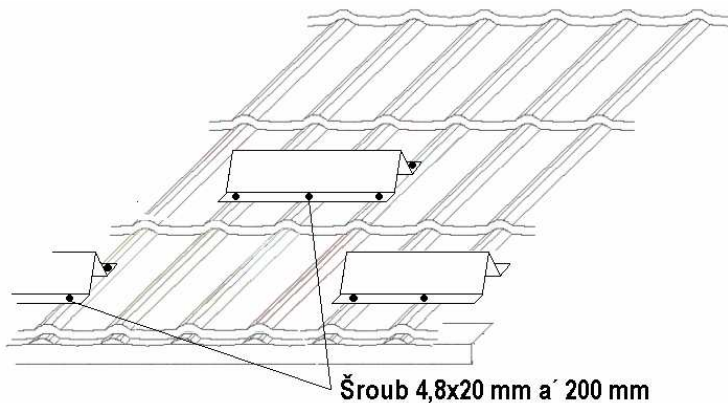
### 1. SNĚHOVÁ ZÁBRANA

Sněhová zábrana se nedodává jako originál, ale je nutné ji zhotovit z tabulového plechu.

Vyrábí se z RŠ 240 resp. 200 mm.

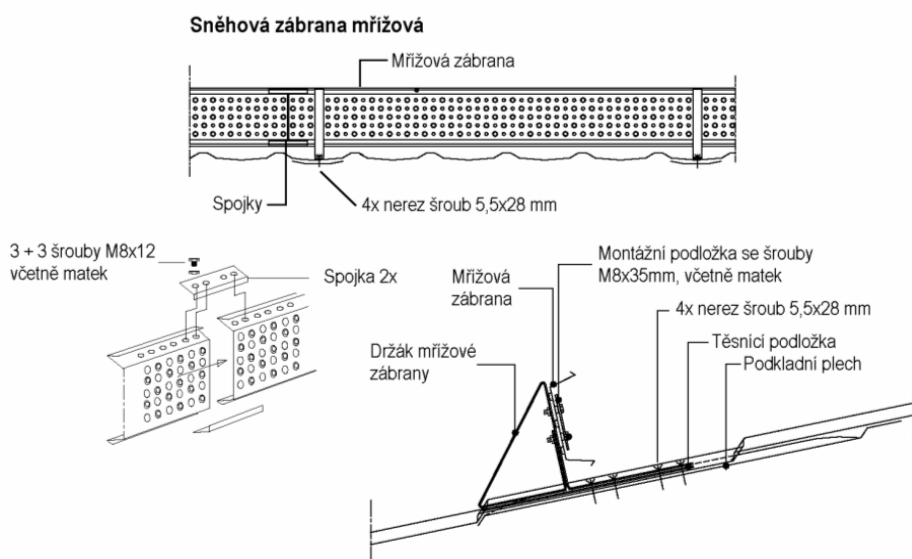


Místa styku sněhové zábrany a střešní krytiny je třeba zatěsnit silikonovým nebo jiným vhodným tmelem. Montáž se provádí pomocí šroubů 4,8x20 mm do každé vlny nahore i dole.

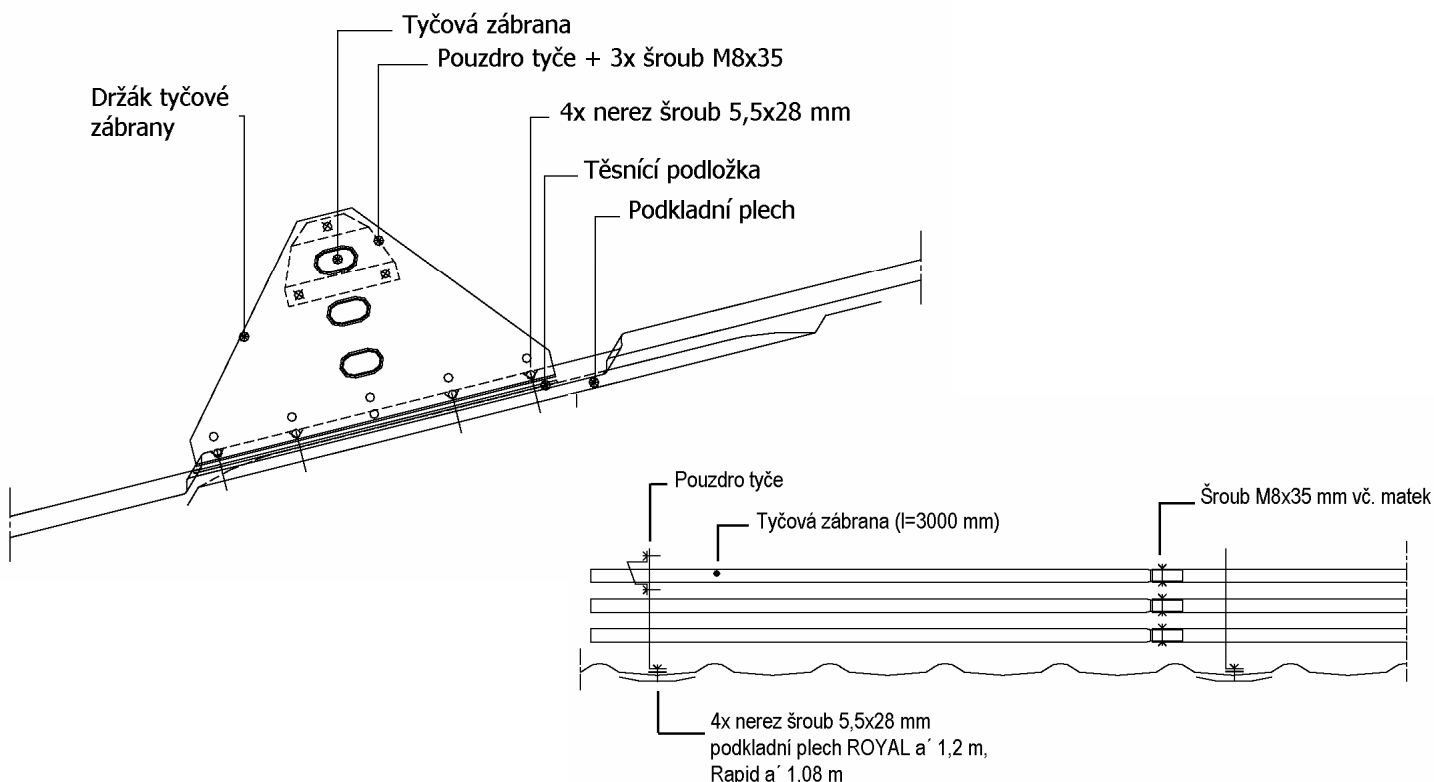


Sněhová zábrana může být provedena i formou sněhových „rozražečů“. Provádí se z kusů dlouhých 500 mm a montuje vždy střídavě v rozmezí 2 řad tašek.

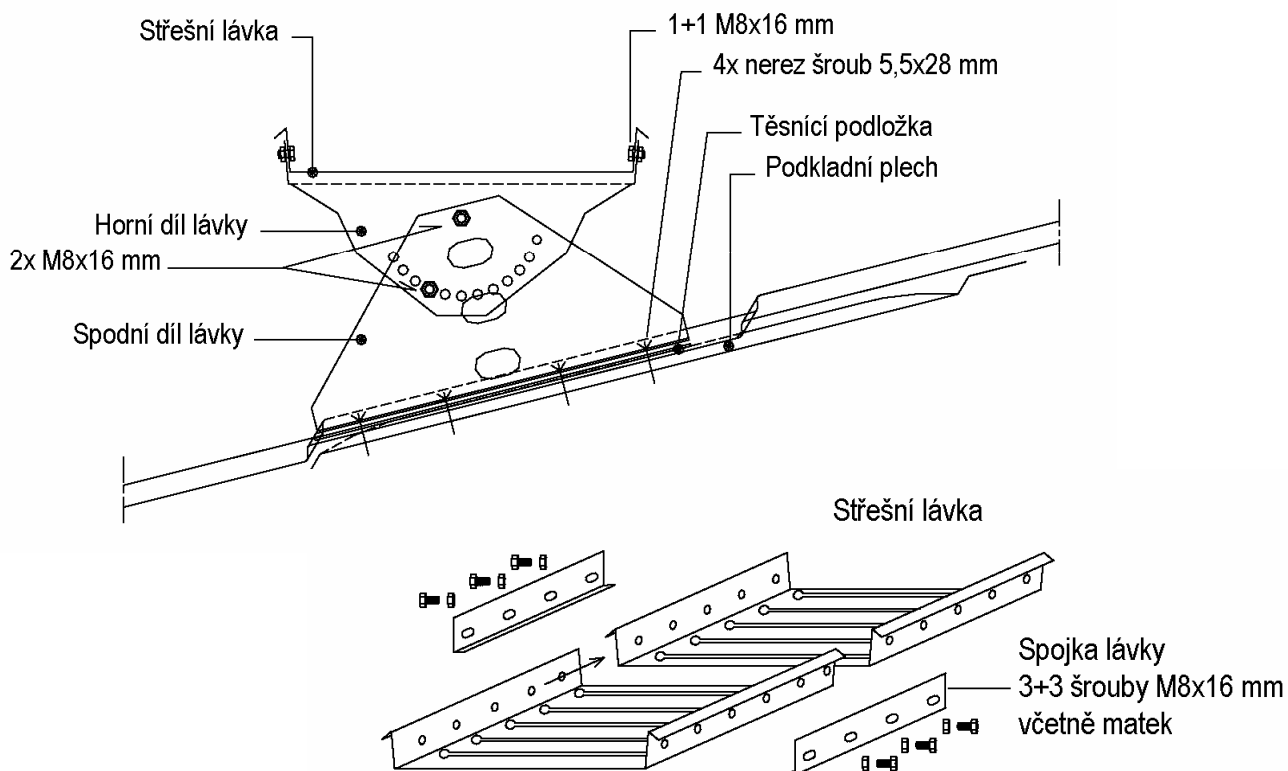
## 1. SNĚHOVÁ ZÁBRANA MŘÍŽOVÁ



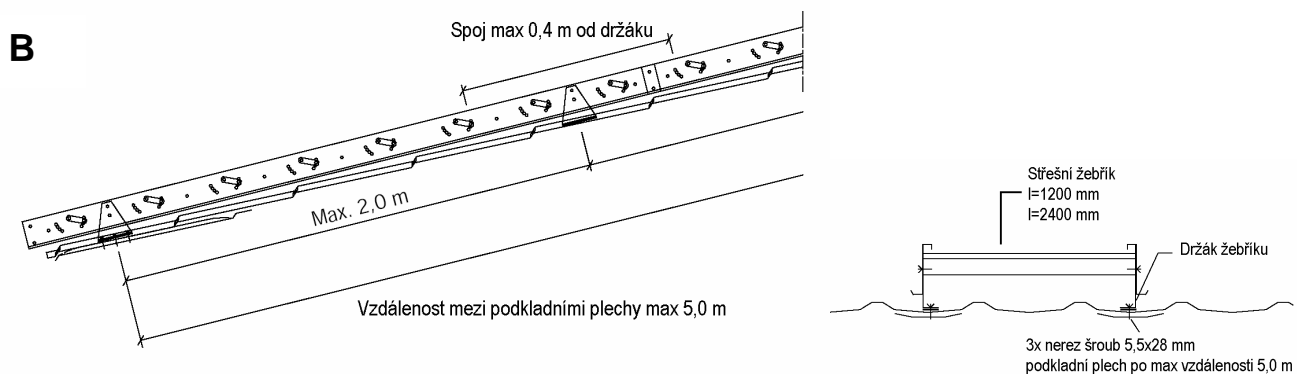
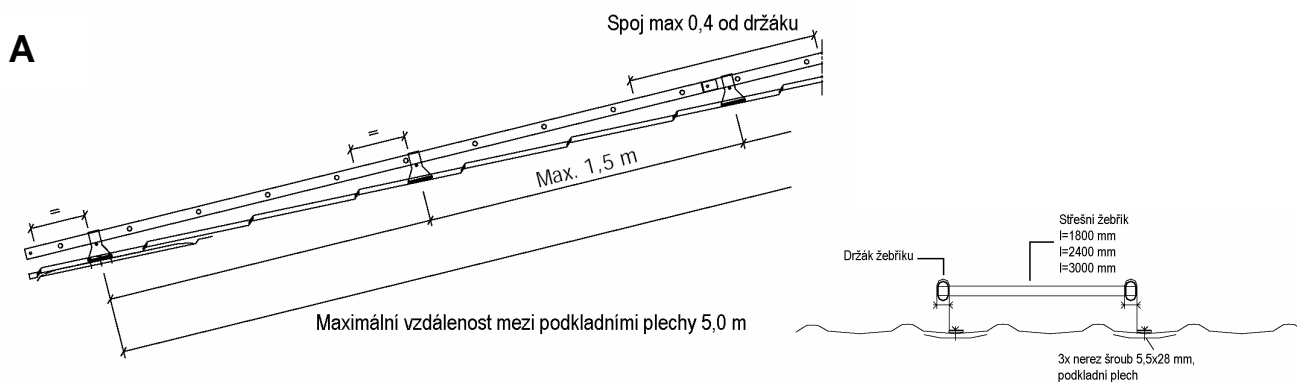
## 2. SNĚHOVÁ ZÁBRANA TRUBKOVÁ



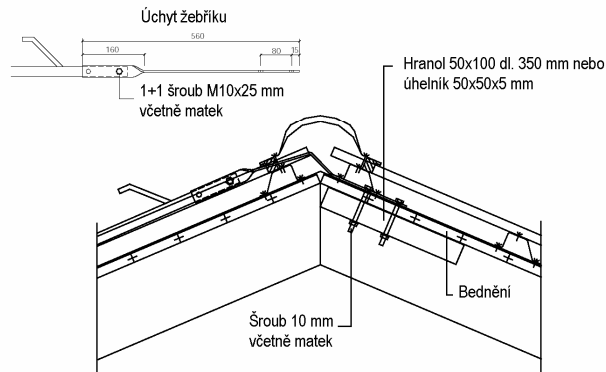
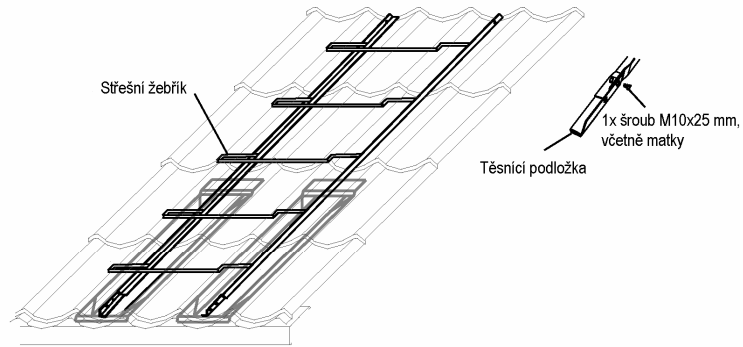
### 3. STŘEŠNÍ LÁVKA



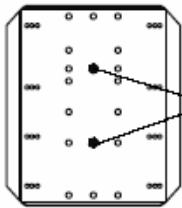
### 3. STŘEŠNÍ ŽEBŘÍKY



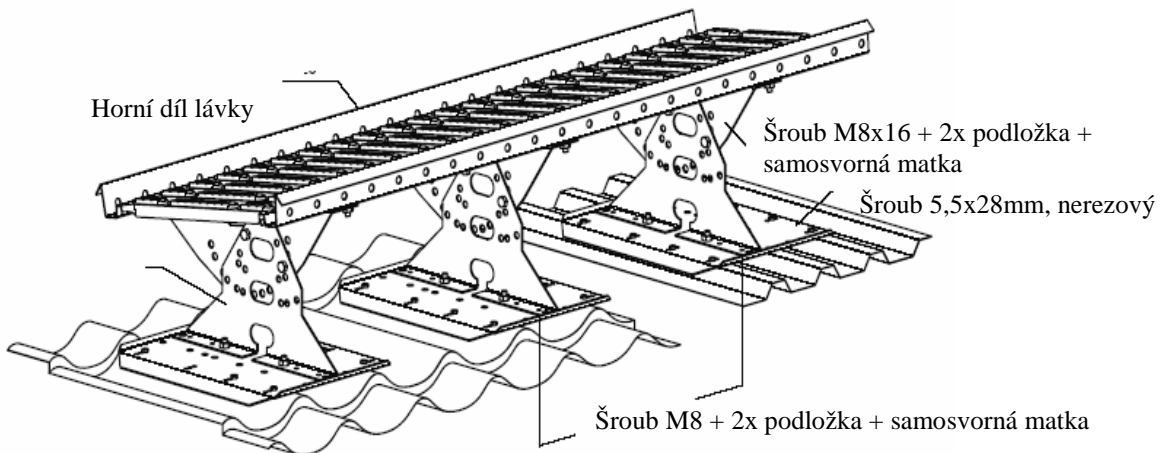
C

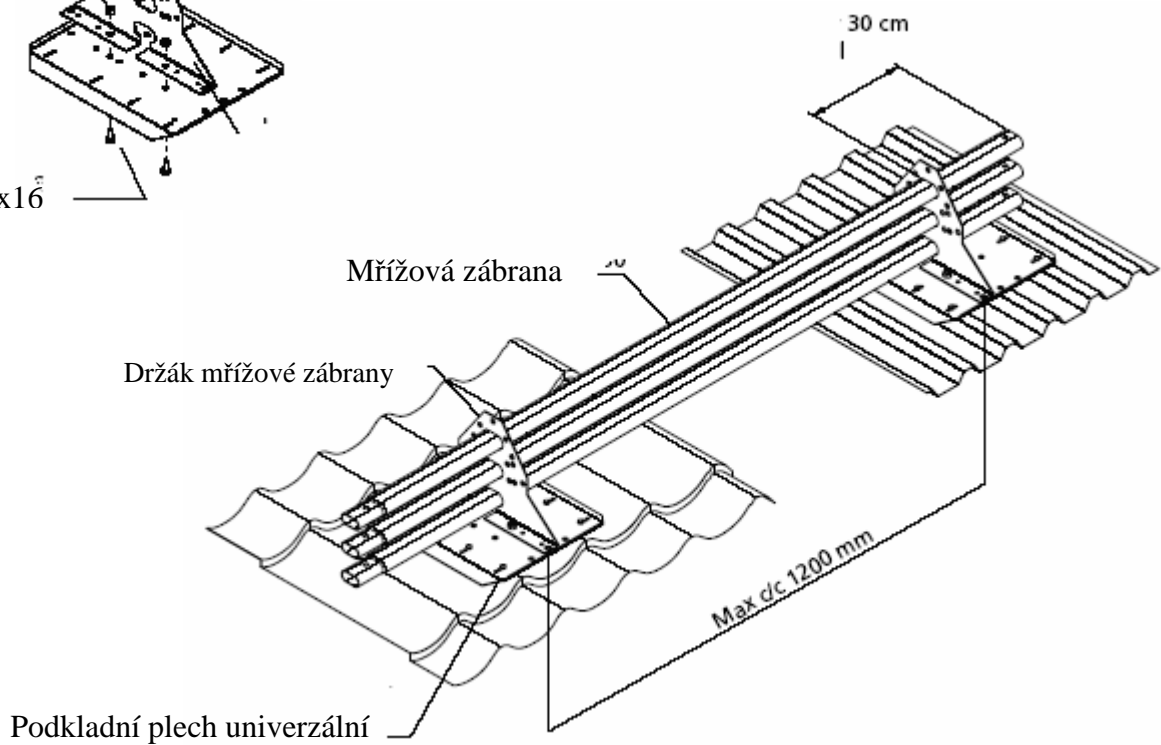
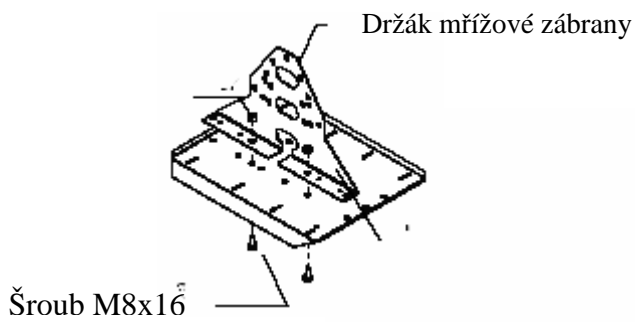
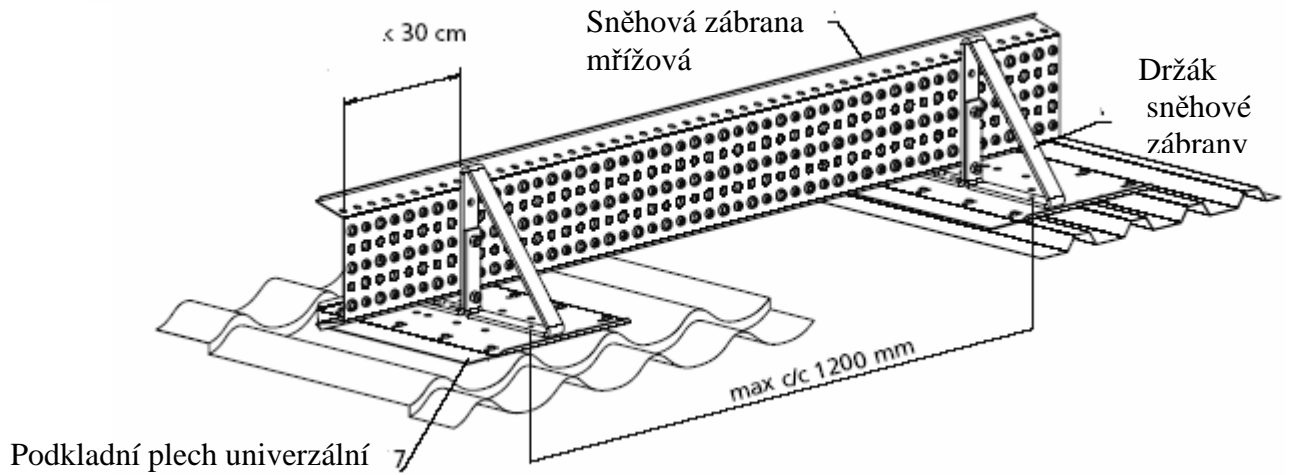
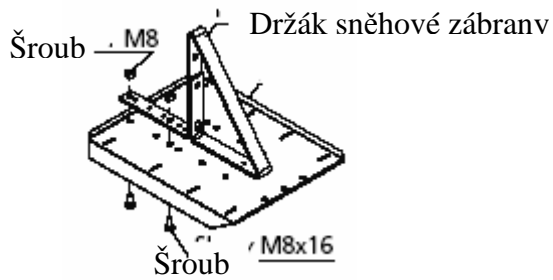


## NOVÝ TYP PODKLADNÍCH PLECHŮ - UNIVERZÁLNÍ



Šroub 5,5x28mm, nerezový







**664 34 Kuřim  
okr. Brno-venkov**

Tel.: 541 210 777

Tel.: 541 247 509

Fax: 541 261 168

skantak@skantak.cz

**Prodejní sklad:**

Skladový areál KAMPOS (dříve Investa), Blanenská 355, 664 34 Kuřim  
tel.,fax: 541 231 705, , mob.: 723 133 472

■ - ■

