

Montážní návod plechových střešních krytin

1. Druhy střešních krytin.

Předmětem návodu je montáž střešních krytin.

Střešní plechy **SAFIR 350 a SAFIR 400, KRON 350 a KRON 400**, které jsou vyráběny z žárově pozinkovaných ocelových plechů o tloušťce 0,50 mm v jakosti DX51 Z275 s organickým povlakem Polyester, Pural, Polyester hliník s lesklým nebo matným povrchem.

- lesklý polyester – tloušťka 25 μm ,
- matný polyester – tloušťka 35 μm ,
- pural – tloušťka 50 μm ,

v barvách podle palety RAL a RP.

2. Oblast a podmínky určení.

Plechové střešní krytiny jsou určeny pro moderní, trvalé a estetické pokrytí střech rodinných domů, hospodářských staveb, budov veřejného užití a pod.

Střešní krytiny: SAFIR 350 a SAFIR 400, KRON 350 a KRON 400 mohou být využívány pro pokrývání střech o sklonu, který není menší než 8 ° (14 %).

Užití a způsob provedení pokrytí střech z plechů by mělo být shodné z technickými projekty staveb, zpracovanými s povinnými technicko-stavebními předpisy a normami a také ze nařízenými vyplývajícími z níže uvedených instrukcí.

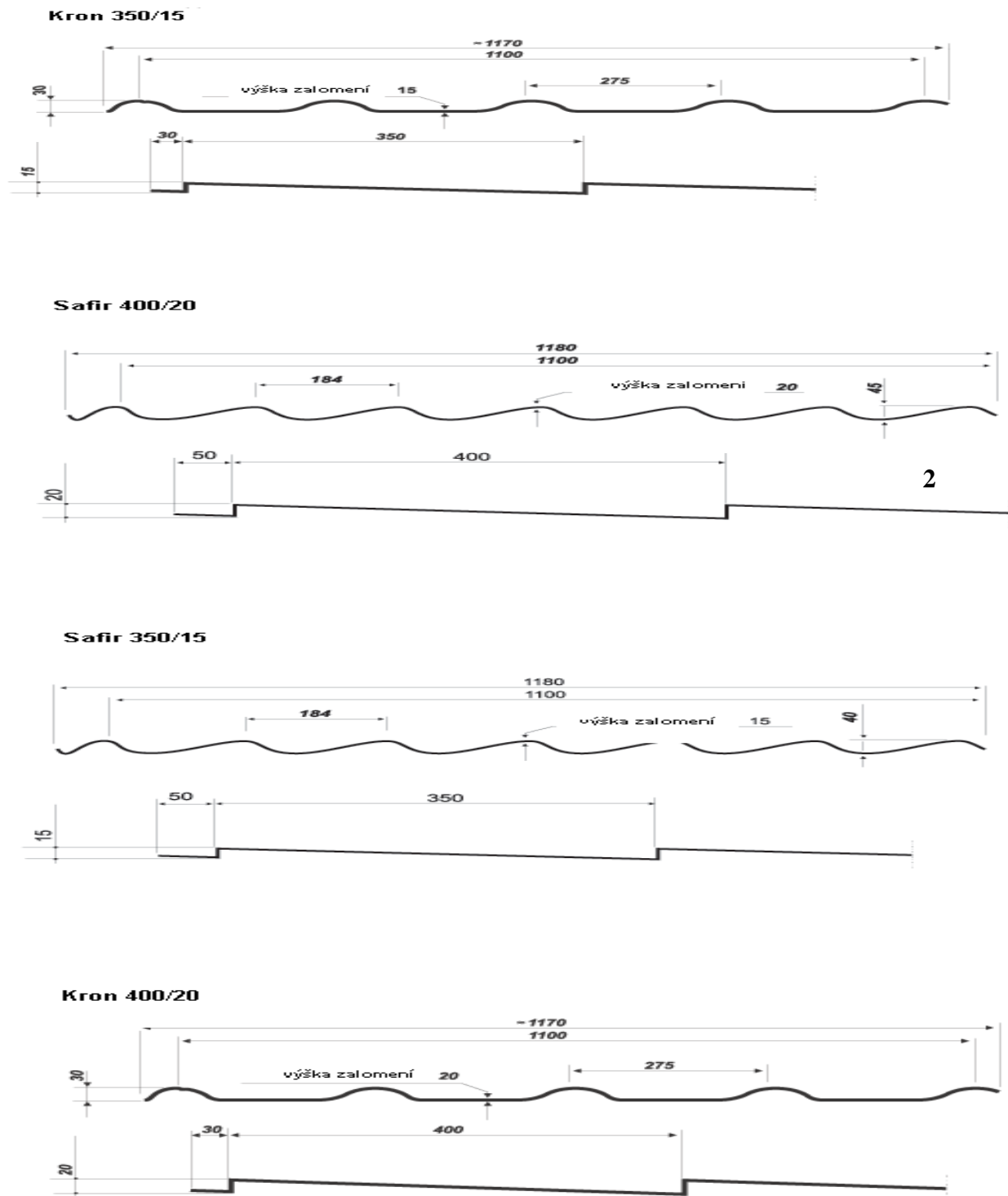
3. Přeprava a uskladnění plechových střešních krytin

Vykládka by měla být provedena odborným vybavením nebo odpovídajícím množstvím osob tzn. při délce tabule 6 m by mělo být 6 osob (3 na každé straně). Nepřípustné je přesouvání jedné tabule přes druhou nebo její tažení po zemi. Jestliže na tabuli vznikly nějaké odřeniny je nezbytné okamžité očištění a zamalování barvou. Nejvhodnější je vykládka v obalech výrobce při užití mechanických zařízení.

Plech by měly být skladované v suchých a vzdušných místnostech. Balíky se nesmí ukládat přímo na zem, ale na hranolech přibližně 20 cm vysokých. Upozornění!

Střešní krytina musí být namontovaná na střechu nejpozději půl roku od data výroby (jinak hrozí ztráta záruky). Firma Technika Trade s.r.o. neodpovídá za poškození povlaku na krytině, skladované v rozporu s návodem. Před montáží je třeba zkontrolovat odstín barev.

Obr. 1



4. Konstrukce pod plechovou střešní krytinu. (obrázek 2)

Dřevěná konstrukce :

-kontralatě: rozměry 19x40 – 20x60,

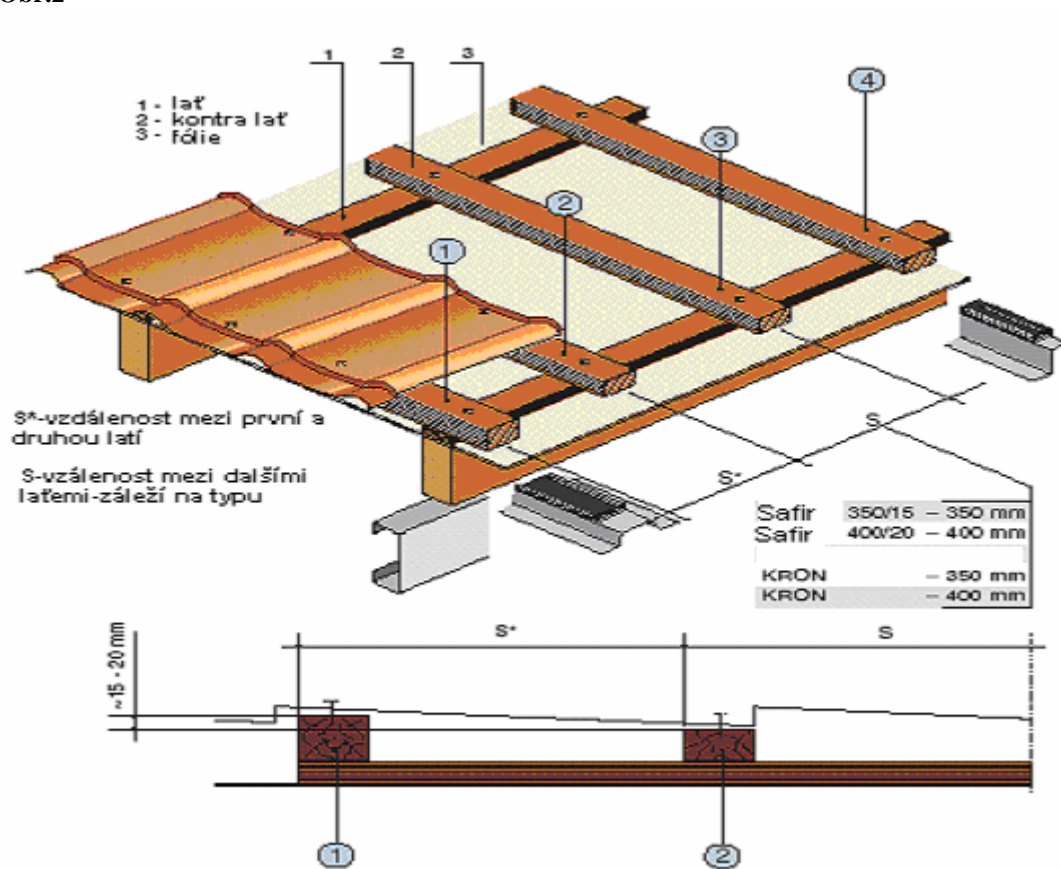
-latě: rozměry 30x50 - 40x60 (vzhledem k rozmístění krokví)

Kovová konstrukce:

-konalatě a latě jsou vhodné vyrobít z tenkostěnných pozinkovaných plechů o tl. vyšší než 0,7 mm s ceovým, zetovým nebo trapézovým profilem

Kontralatě slouží k přichycení střešní fólie(fólie vstupního krytí – FWK) do krokví. Do latí jsou přímo přichyceny tabule střechy plechové krytiny.

Obr.2



Upozornění!

Vzdálenost mezi latěmi závisí na příčného protlačení imitujícího tašku (obr. 2), výjimkou je vzdálenost mezi první a druhou latí, která záleží na konstrukci okapu, sklonu střechy a také okapového systému.

Při montáži je třeba dodržet výšku latě č. 1, která musí být vyšší o 1,5 do 2 cm, než ostatní protože střešní krytina podepřená v tomto místě má vyšší protlačení.

V případě upevnění tabule před protlačení první latě zůstává stejná jako ostatní.

Použitím kontralatí a latí jsou vytvořeny vzdušné mezery, které střechu odvětrávají.

Velikost mezery u okapu a hřebenu horní mezera – nad folií (FWK) by měla být min. 200cm²/bm .

Deskovaná střecha vyžaduje dodatečnou montáž ventilačních komínků v blízkosti hřebene min. 1ks. o průměru 10cm na 30-40 m². Podobný efekt je možné docílit použitím ventilačních mřížek ve vrcholu budovy, dolní vzduchová mezera by měla být 2-4 cm.

5. Konstrukce střešní vazby. – obrázek 3.

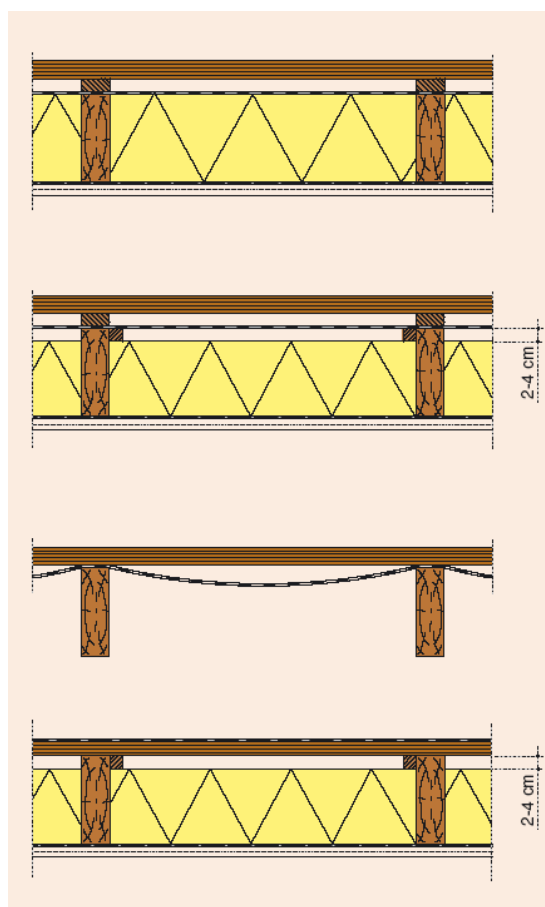
Na obrázku 3. jsou znázorněny nejčastěji používané konstrukční řešení střešních konstrukcí. Výběr jednotlivých materiálů a také výběr konkrétního konstrukčního řešení by měly vést k:

- zjednodušení konstrukce,
- maximálního využití vlastností užitých materiálů
- získání požadovaného efektu.

V případě nových řešení, kde střecha není s celoplošným zadeskováním a použita fólie(FWK) má vysokou propustnost páry (více než 1000 g/m² 24h, nebo Sd méně než 0,3m) se vrstva zateplení montována mezi krokviemi může dotýkat fólie FWK. Střecha je v tomto provzdušňována celou plochou. Další provzdušňovací mezera je proto zbytečná. Pro zateplení je využívána celá výška krokví. Fólii FWK se může při montáži přeložit přes hřeben.

Pro použití fólie s nízkou propustností páry nebo celoplošným zadeskováním střechy s vrstvou lepenky je nezbytně nutné zhotovit dodatečnou „dolní“ vzduchovou mezeru (mezi FKW a zateplením nebo deskováním).

Obr. 3



Celoplošně zadeskovaná střecha, neobydlené podkroví
 -FWK fólie s vysokou propustností páry, která se může stýkat s zateplením montovaným ke krokví
 -kontralatě
 -latě

Nedeskovaná střecha, obydlé podkroví
 -FWK s nízkou propustností páry – nutnost užití vzduchové mezery nad vrstvou zateplení
 -kontralatě
 -latě

Nedeskovaná střecha, neobydlené podkroví
 -FWK s nízkou proustností páry „studená“ montovaná s převisem (řešeno tam, kde zateplení je uloženo na stropě bez kontralať)

Celoplošně zadeskovaná střecha, obytné podkroví
 -FWK je lepenka např. TOPVent 02 NSK(Bader), protože jenom na ním je možno montovat trapézové střechy bez kontralaťí a laťí – nezbytná vzduchová mezera

6. Montáž střešních fólií – obr. 5 a 5a.

Při montáži střešních fólií (FWK) je třeba postupovat podle doporučení výrobce se zvláštní pozorností na postupu při otvorech pod střešní okna a komíny.

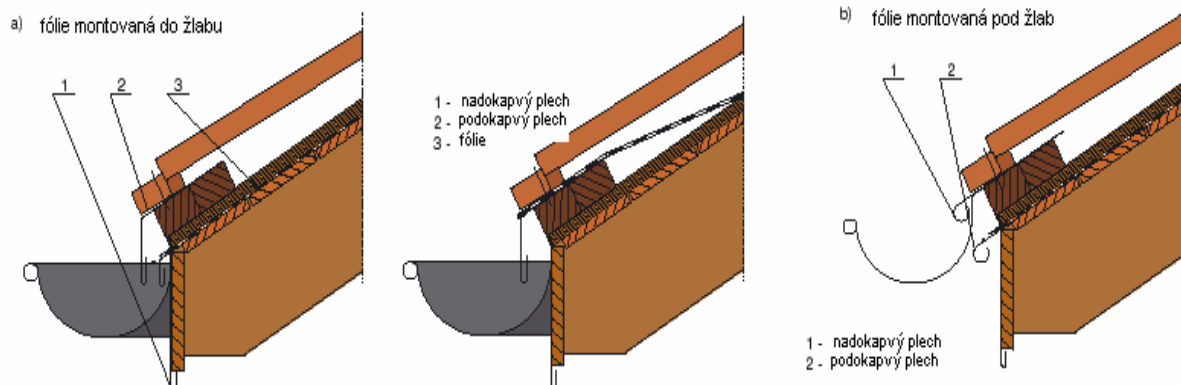
FWK na okapu můžou být instalovány způsobem:

- do okapu,
- pod okap
-

Upozornění!

Folie FWK by měly být přilepené k nad okapovému pásu s využitím dvoustranné lepicí pásky, aby nebyla potrhány větrem.

Obr. 5a, 5b



Nezávisle od způsobu instalace zateplení, ze strany „teplé“ by měla být nainstalována fólie paroizolační a její spojení lepené samolepicími pásky.

Polyetylenové (PE) paroizolační fólie je doporučeno používat tam, kde je použita fólie s vysokou propustností páry. Tam, kde je pro změnu fólie FWK s nízkou propustností se používá paroizolační fólie s dodatečnou vrstvou železa (Al).

7. Nadokapové pásy – obr. 5a, 5b

Doporučení k montáži v případech :

- nasměrování odpadních vod do okapu.
- nasměrování do okapu kapek sjíždějících po FWK
- překrytí podkladu (kontralatí a latí)

8. Pod okapové pásy – obr. 5a, 5b

Plní dekorální funkci .

9. Montáž plechových střešních krytin – obr. 6.

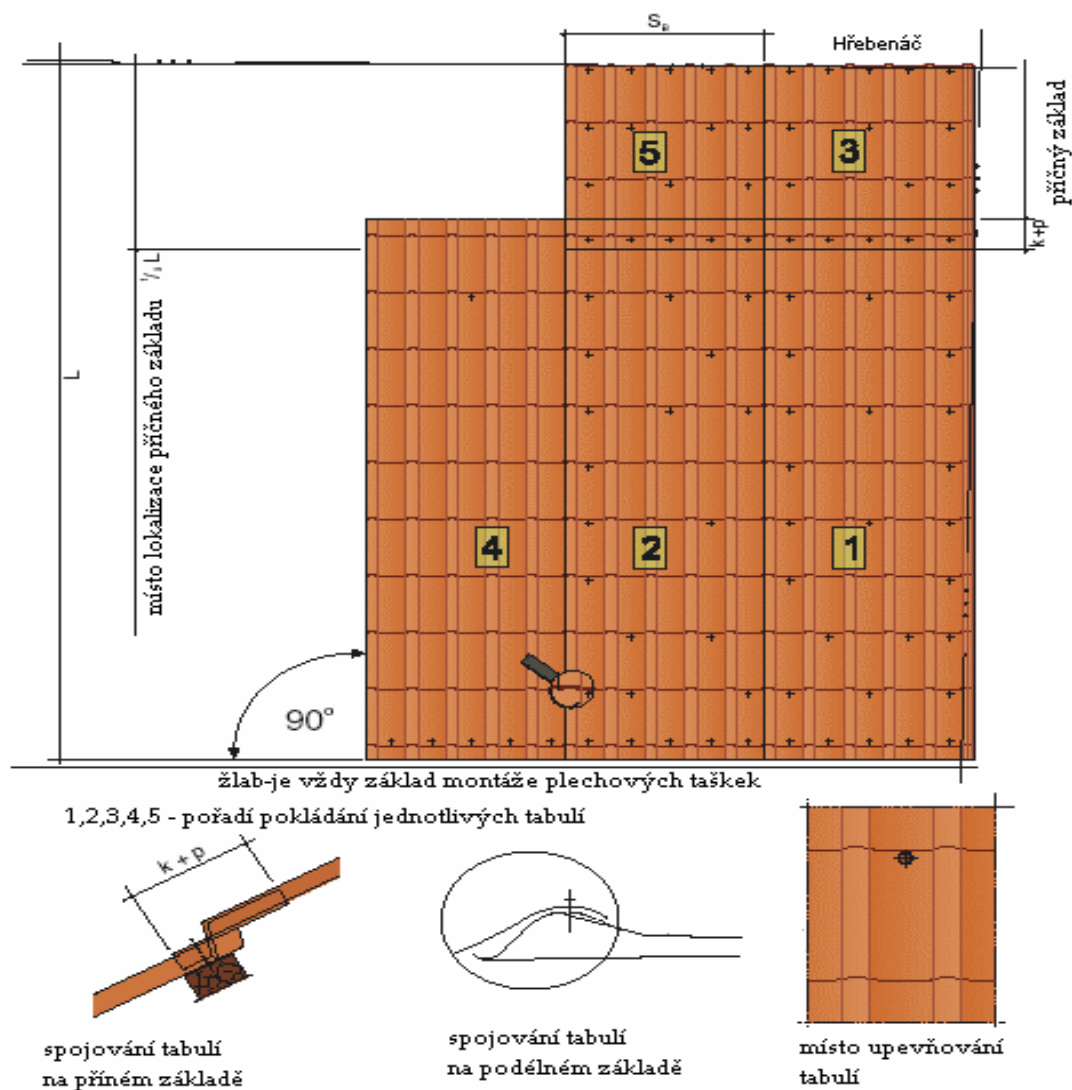
Před montážními pracemi je třeba zkontrolovat geometrii střechy. V případě laťky pravoúhlé je třeba změřit úhlopříčky, které by se měly rovnat. Základem montáže střešních krytin je vždy linie okapu.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat montáži podkladu – zvláště laťí. Musí být namontovány vodorovně k okapu v odpovídajících odstupech. Na směr montáže nezáleží.

Po montáži první tabule se další pokládá pod ni a zkontroluje se uložení v návaznosti na okap. Pak je třeba spojit tabule na podélném základě a protlačením imitujících tvar tašky. Tabule nesjíždí ze střechy.

Po vstupním nainstalování další tabule můžeme přistoupit k připevnění předcházející tabule. Přípustná je také montáž z pravé strany (obr. 6). Volba způsobu záleží hlavně na vazbě a také zvyků montéra.

Obr. 6



K připevnění plechů se používají samořezné šrouby o rozměrech 4,8x35 mm opatřené těsněním z gumy EPDM odolné na změny teplot a slunečního záření.

Tabule plechů mezi sebou spojují samořeznými šrouby o rozměrech 4,8x20 mm. Šrouby je třeba šroubovat vrtáčkou s plynulou regulací síly, v nejnižším místě vlny.

Tabule plechu upevňujeme na každé vlně v místech:

- při okapu a hřebenu
- při podélném základu
- při bočních okrajích střechy

10. Montáž klempířských výrobků (oplechování)

Na obrázku 7 jsou ukázány typické klempířské výrobky, nabízené z plechů stejného typu, barvy a povlaku jako tabule střešních krytin.

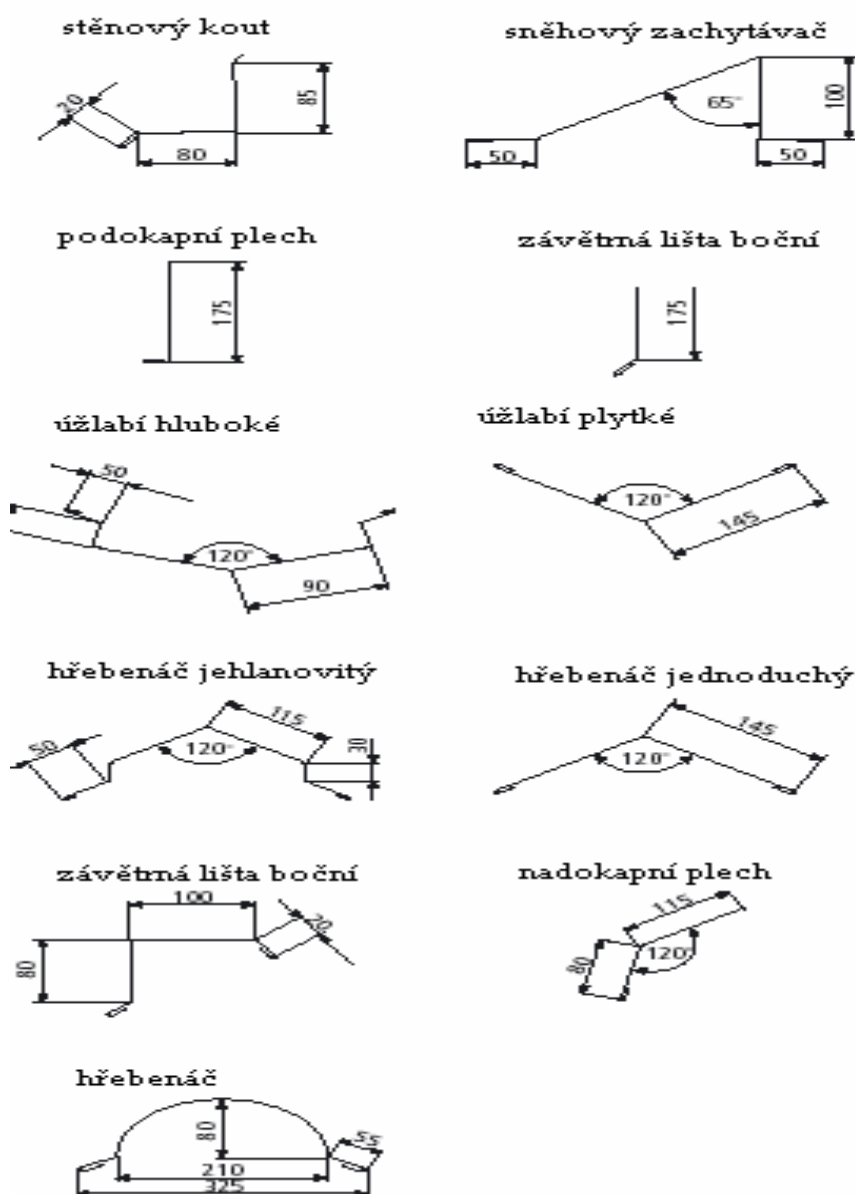
Upozornění!

Nepřípustné jsou výrobky z mědi na střeších pokrytých pozinkovanými plechy nebo lakovanými plechy.

Klempířské výrobky musí splňovat dva zásadní úkoly:

- zajištění těsnost pokrytí v místech zalomení a okrajů.
- zajištění estetičnosti.

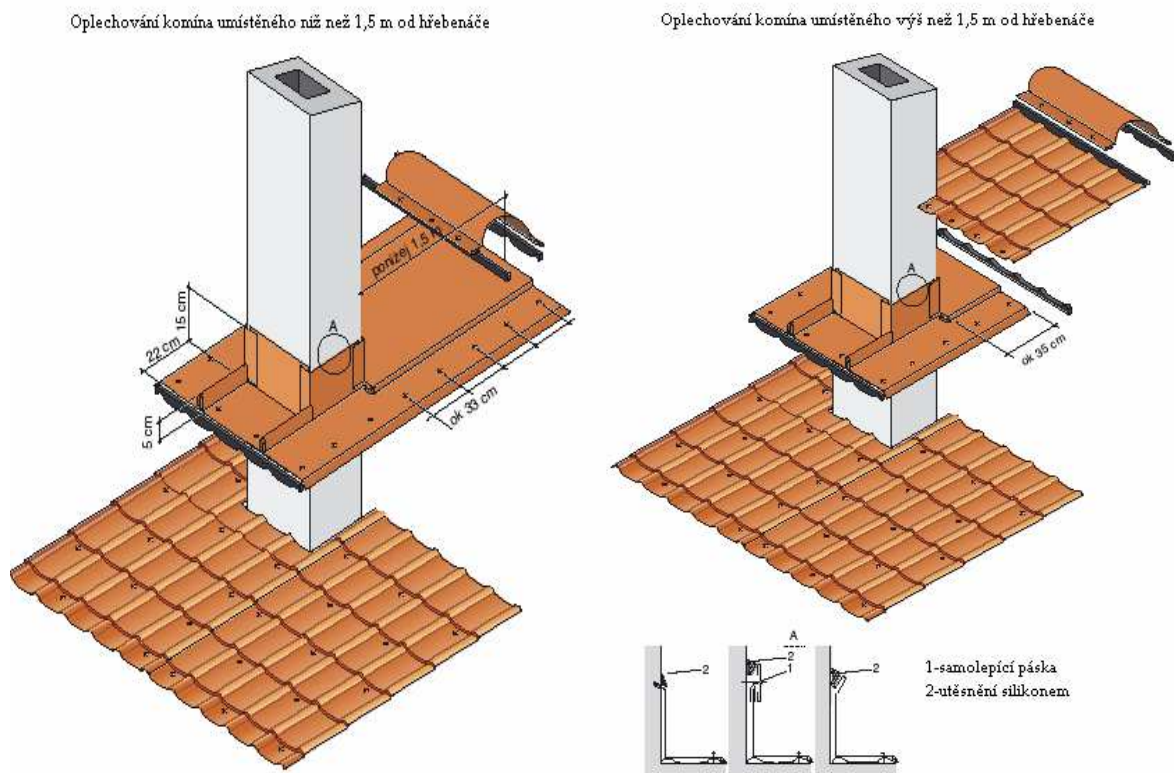
Obr. 7



11. Komínové oplechování – obr. 8 a 9.

Jejich význam je velice důležitý, protože jejich nesprávné provedení zpravidla způsobuje netěsnosti střešního pokrytí. Na obr. 8 je příklad typického komínového prvku namontovaného ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hřebene. Pás komínového prvku za komínem je překryt tabulí střešního plechu.

Obr. 8 a 9.



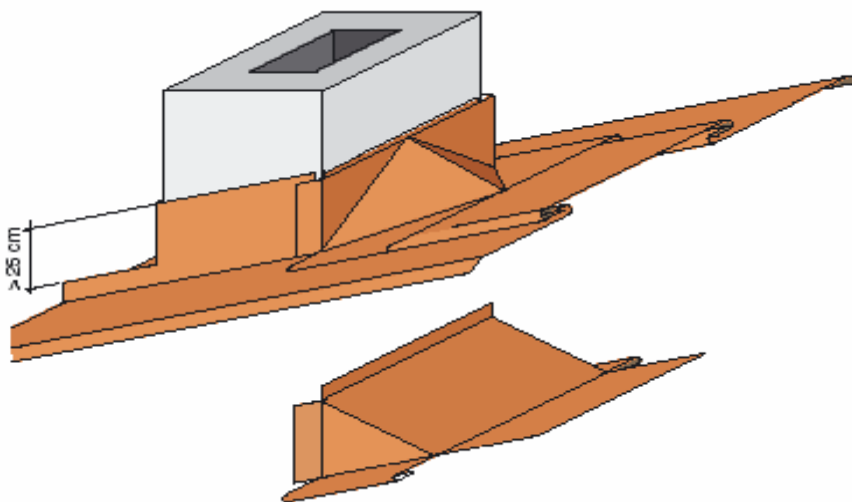
Upozornění!

Tabule plechů v místech komínů a střešních oken by měly být delší min. o velikost jednoho protlačení imitujícího tašku.

12. Oplechování komínu – obr. 10.

Na latích o sklonu přesahující 30 stupňů za komínem je vhodné oplechování chránící komín před strouhou vody.

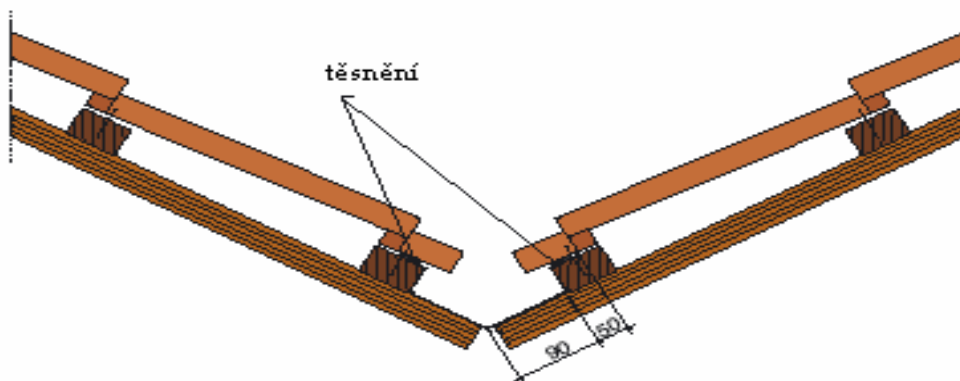
Obr.10



13. Úžlabí – obr. 11.

Úžlabí, které odvádí dešťovou vodu ze dvou střešních latí do okapu. Úžlabí se musí namontovat před montáží plechových střešních tabulí.

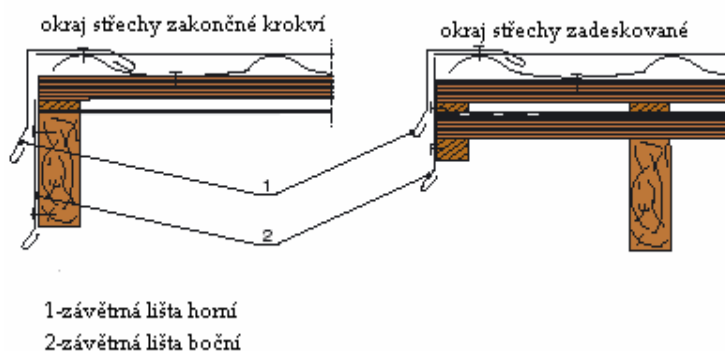
Obr.11



14. Závětrná lišta – horní a boční – obr.12

Lišty překrývají boční okraje střechy. Obr. 12 znázorňuje způsob montáže obou lišt na okraji zakončeném krokvi a také oplechování celoplošné zadeskované střechy. Jsou montovány po nainstalování plechových střešních krytin.

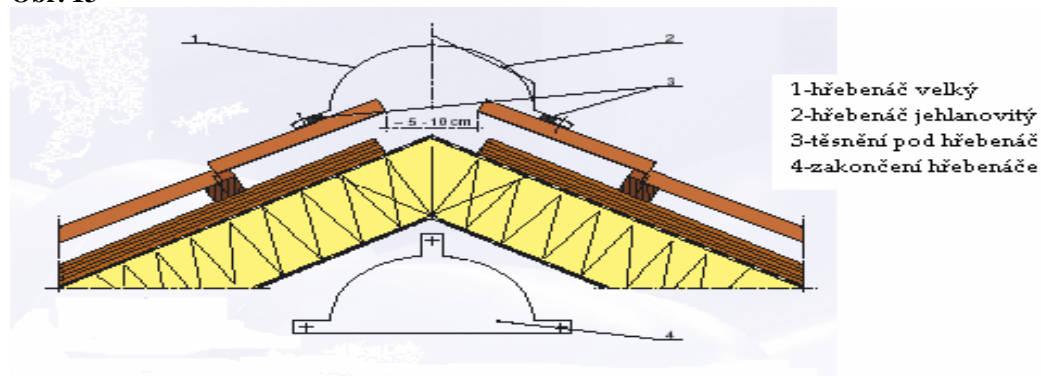
Obr. 12



15. Hřebenáče – obr. 13

Použitím hřebenáče se ukončuje hřbet střechy a okrajů střešních krytin. Upevnění hřebenáče musí být takové aby střešní krytina a zateplení mohly volně dýchat přes jednu nebo dvě vzduchové mezery.

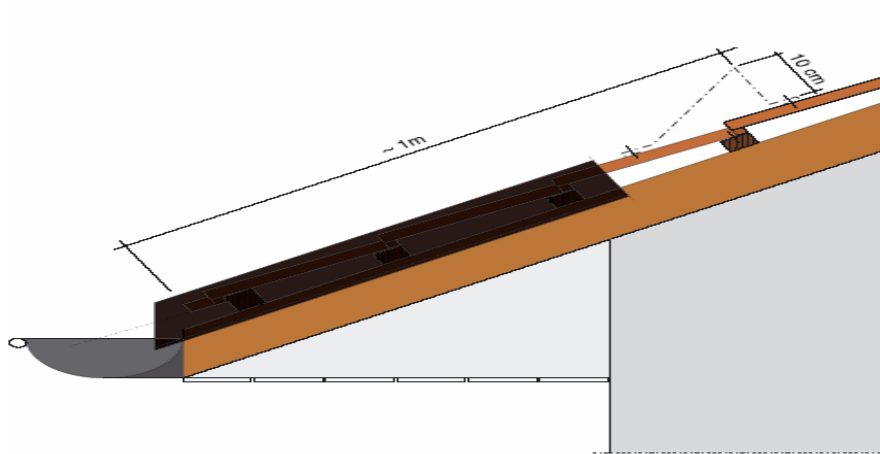
Obr. 13



16. Sněhové bariéry – obr. 14

Instalace sněhových bariér závisí na lokálních podmínkách počasí a zkušenostech z okolních staveb. Podle množství sněžení, změn počasí a tvaru střechy mohou být montovány v jedné nebo několika řadách ve vzdálenosti přibližně 1 m od okapu. V případě sněhových bariér musíme počítat se zvýšeným zatížením střechy o 20 a 40 %.

Obr.14



16. Oplechování okrajů

Oplechování se provádí vzhledem k velké rozmanitosti staveb individuálně.

17. Oplechování větracích rour, větráků, antén.

Veškeré elementy s kulatým profilem, které trčí ze střechy se utěšňuje pomocí gumových límců z EPDDM.

18. Pokrytí střech v budovách se zvířaty

V těchto stavbách, kde jsou chována zvířata je typicky agresivní prostředí. Toto prostředí může způsobit značné zkrácení životnosti střešní krytiny. Proto je třeba správně vyřešit otázku ventilace.

19. Údržba

Plechové střešní krytiny v podstatě nepotřebují speciálních ošetření.

Měli bychom:

- odstraňovat hnojící listí
- odstraňovat průmyslové pyly.

20. Závěrečné poznámky

- na řezání plechů se používají elektrické nůžky nebo ruční nůžky. Nesmí se používat nářadí, které při řezání poškozují lakovaný nebo pozinkovaný povlak v důsledku uvolňování se tepla – např. brusky.
- po střeše se může chodit jen v obuvi s měkkou podešví a to tak, že musíme šlapat do spodní části vln. Než začneme chodit po střeše, musíme zašroubovat všechny šrouby.
- drobné odřeniny povlaku je možno zatřít barvou. Povrch musí být zbaven nečistot a masnot.
- železné spirálky zůstávající na tabulích po řezání a vrtání musí být odstraněny, aby nezpůsobily rezavění.
- nečistoty by měly být odstraněny normálními čistícími prostředky.
- řezaná místa se doporučuje zabezpečit bezbarvým lakem.