

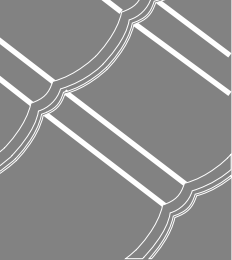


LEHKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY
LIGHT-WEIGHT ROOFING TILES
LEICHTE DACHPLATE

MONTÁŽNÍ NÁVOD INSTALLATION GUIDE EINBAUANLEITUNGEN

STŘEŠNÍ
TAŠKY





OBECNÉ ZÁSADY	1
VÝHODY VÝROBKU A JEHO VYUŽITÍ	2
VÝBĚR VHODNÉHO TYPU KRYTINY Z HLEDISKA FUNKČNOSTI	3
ZAMĚŘENÍ STŘECHY	4
LAŽOVÁNÍ	5,6
PŘIPEVNENÍ TAŠEK	7
POSTUP MONTÁŽE	8
FORMÁTOVÁNÍ	9
MONTÁŽ HŘEBENE	10,11
ZÁVĚTRNÉ LIŠTY	12,13
LEM KE ZDI	14
UKONČENÍ OKAPU	15
NÁROŽÍ	16
ÚŽLABÍ	17
STŘEŠNÍ OKNO	18
DOPLŇKY	19
SNĚHOVÉ ROZRAŽEČE	20,21
UNIVERZÁLNÍ KONZOLA	22
UNIVERZÁLNÍ KONZOLA - PROTISNĚHOVÉ TYČE	23
ŠROUBO-HŘEBÍKY	24
OBKLAD SVISLÝCH PLOCH "BIBO"	25
ZMĚNY SKLONU STŘECHY	26
OPLECHOVÁNÍ KOMÍNA	27
DOKONČOVACÍ PRÁCE	28
ÚDRŽBA STŘECHY	29

- 1.** Tento montážní návod umožňuje zvládnout pokládku jednoduché střechy. Pro montáž na střechy členité a se složitějšími detaily si vždy vyžádejte bezplatnou konzultaci s technikem výrobce nebo kontakt na autorizovanou montážní firmu.
- 2.** Krytina EVERTILE/EVERTECH G2 je vhodná pro střechy se sklonem od 10° do 90° s přihlédnutím k nadmořské výšce a sněhové oblasti stavby. Pro sklony menší než 15° se vždy poraďte s technikem výrobce.
- 3.** Doporučená teplota během montáže krytiny EVERTILE/EVERTECH G2 je od +5°C. S krytinou EVERTILE/EVERTECH G2 je možné pracovat i při teplotách nižších než +5°C, pokud je krytina až do okamžiku montáže uložena při teplotě nejméně +5°C.
- 4.** Při montáži krytiny EVERTILE/EVERTECH G2 myslíte na to, že pracujete s lehkou krytinou a poryv větru může nepřípevněné nebo nezajištěné díly shodit ze střechy a způsobit škody nebo zranění. Dbejte na zásady bezpečnosti práce.
- 5.** Při uložení krytiny na stavbě zajistěte ochranu před prachem a zatečením dešťové vody mezi jednotlivé tašky a prvky.
- 6.** Pochůznost krytiny je omezená. V případě nutnosti našlapujte na spodní část širokého prolisu, kde je taška podepřená latí. Jinak hrozí deformace tašky.
- 7.** Tašky se kladou od hřebene k okapu! Místa správného přibíjení tašek, hřebenáčů a závětrných lišt najdete v obrázkových přílohách. Vždy položte 3 řady tašek a v nich vyřešte všechny detaily, které obsahují (komín, odvětrávací prvky, anténny tašky, okna, závětrné lišty, hřebenáče na nároží apod.). Přes 3 řady se dá pohodlně dosáhnout a nemusí se přitom po položené krytině chodit!
- 8.** Na krytinu je při správném položení poskytována záruka 30 let, a její životnost je cca 80 let. Proto výrobce doporučuje používat pouze originální doplňky a klempířské detaily zpracovat z materiálů s odpovídající životností.
- 9.** Některé doplňky jsou vyrobeny částečně nebo kompletně z plastů. U kotvení těchto doplňků nejprve předvrtejte a poté přibíjejte ručně.

MONTÁŽNÍ VYBAVENÍ

Menší střechy je možné montovat šroubováním nebo ručním přibíjením prvků. U větších střech je však rychlejší a bezpečnější používat hřebíkovač a další doporučené montážní vybavení, které lze u výrobce pronajmout na dobu montáže.

UPOZORNĚNÍ:

Krytina evertile se nesmí řezat kotoučovými pilami nebo rozbrušovačkami, které spálí protikorozi ochranu materiálu. Používejte pouze pákové, ruční nebo elektrické nůžky.

SPOJOVACÍ MATERIÁL

Originální šrouhohřebíky (NCS) od výrobce jsou z nerezové oceli a barvené, hřeby jsou k dispozici volné (NF) nebo ve svitku a (NCS) pro hřebíkovač. Pozinkované hřeby a šrouby nedosahují životnosti krytiny EVERTILE/EVERTECH G2 a mohou výrazně zkrátit životnost střechy a znečišťovat povrch krytiny. Proto je výrobce nedoporučuje s výjimkou dočasných a užitkových staveb.

TECHNICKÝ SERVIS A PORADENSTVÍ

Výrobce zajišťuje bezplatný technický servis a poradenství:

- kalkulace materiálu podle projektu nebo zaměření střechy
- posouzení detailů nebo podmínek pro použití materiálu
- kontakty na autorizované montážní firmy

Tento montážní návod slouží pouze jako montážní doporučení pro správnou pokládku krytiny a doplňků. Nedodržení montážních doporučení ovlivní záruku od výrobce.

VÝHODY VÝROBKU A JEHO VYUŽITÍ

VYUŽITÍ

rekonstrukce a novostavby rodinných domů, garáží, pergol, přístřešků a přístavků
nástavby bytových domů panelových i zděných
rekreační objekty chaty, chalupy, sportovní střediska, terasy, kempy atd.
administrativní budovy, sídla společností
výrobní závody i výrobní a skladovací haly
zastřešení technologií

VÝHODY

možnost použití u střech s nízkým sklonem
vhodnost při rekonstrukcích střech vyžadující lehkou střešní krytinu
hodí se do podhorských a horských oblastí
krytina může být dlouhodobě zatížena sněhem
povrchová úprava minerálním granulátem přirozeně zadržuje sníh
design tradičních střešních tašek
nízké dopravní náklady (lehká střešní krytina) 5 - 7 kg/m²



VÝBĚR VHODNÉHO TYPU KRYTINY Z HLEDISKA FUNKČNOSTI

EVERTILE Pevnost oceli, odolnost kamene

Evertile je lehká (pouze 6 kg/m²) ocelová střešní krytina s vyspělou technologií protikoroze (Aluzinc®) a vícevrstvou povrchovou úpravou akrylovými barvami a vrstvou přírodního barevného kamenného granulátu. Design inspirovaný tradiční taškovou krytinou a technické přednosti evertile Vám umožňují provedení moderní konstrukce nebo rekonstrukce střechy a její bezchybné sladění s okolní zástavbou. Široká škála barev a odstínů Vám ale také může pomoci k vyjádření osobitého výrazu architektury.

Použité materiály a originální výrobní postupy jsou vyvíjeny, testovány a prakticky ověřovány od roku 1997. Evertile na zaručené kvalitě staví a nabízí atraktivní tvar, velkou pevnost (až 1200 kg/m²) a tuhost tašek. Díky těmto vlastnostem je evertile vhodnou krytinou do extrémních klimatických podmínek se silnými větry a mimořádnou sněhovou zátěží a lze jej použít pro střechy se sklonem již **od 10°**.

Volba evertile není žádným kompromisem, ale plnohodnotnou alternativou k tradičním materiálům, které překonává nejen tam, kde je hlavní podmínkou nízká hmotnost krytiny. **30letá záruka** Vám dá jistotu, že Vaše investice má trvalou hodnotu.

- vzhled střešních tašek typický pro tradiční architekturu
- odolný povrch z kamenného granulátu snižuje riziko mechanického poškození při montáži nebo působením klimatických vlivů
- malý formát tašek - šablon usnadňuje práci, dopravu a manipulaci a snižuje odpad materiálu na členitých střeších
- nízká hmotnost umožňuje výhodná řešení při rekonstrukcích, včetně překrytí staré krytiny bez její demontáže (asfaltový šindel, vlnité desky, atd.)
- způsob přibití tašek je odolný vichřicím a způsob ukončení tašek v detailech, zejména v úžlabí dává krytině mimořádnou odolnost proti působení sněhu a ledu
- povrch z kamenného granulátu tlumí hluk deště srovnatelně s těžkou krytinou
- systém nabízí ucelený program doplňků a příslušenství, které jsou nezbytné pro správné fungování střechy a kvalitní vzhled
- použití krytiny již od 10° sklonu střechy
- registrovaná záruka po dobu 30 let

EVERTECH G2 Sametově hladká krása

Evertech G2 je lehká (pouze 4,6kg/m²) ocelová střešní krytina s technologií protikoroze (Aluzinc®) a hladkou matnou povrchovou úpravou akrylovými barvami tvrzenými polyuretanem. Tloušťka povrchové úpravy až 100 mikronů je v segmentu hladkých plechových krytin naprosto jedinečná a bezkonkurenční.

Druhá generace střešní tašky EVERTECH – G2 - je velkým technologickým skokem vpřed. Použitím ocelového plechu s protikoroze ochranou ALUZINC® umožňuje prodloužení **záruky na 30 let**. Nový způsob povrchové úpravy přináší větší mechanickou odolnost, lepší vzhled, a větší korozní ochranu.

Nový profil pro EVERTECH G2 je kratší, hlubší a atraktivnější a dává tašce větší pevnost a tuhost. Zvětšený boční přesah tašek umožňuje **použití již od 12°** sklonu střechy.

Design vycházející z tvarů tradiční taškové krytiny a technické přednosti evertech G2 Vám umožňují provedení moderní lehké konstrukce nebo rekonstrukce střechy. Rozšířená škála barev a odstínů Vám dává lepší možnost výběru a vkusného sladění střechy s okolní zástavbou nebo naopak vyjádření osobitého výrazu architektury.

V roce 2010 jsme uvedli na trh novinku EVERTECH G2 50 mikronů. Poloviční tloušťka povrchové úpravy je i tak velmi vysokým standartem, avšak je cenově dostupnější. Na EVERTECH G2 50 Vám poskytneme prodlouženou záruku 30let na korozi a 15 let na povrchovou úpravu.

- vzhled tradičních tašek
- hladký povrch snižuje zachytávání nečistot a tím i porůstání mechem
- malý formát tašek - šablon usnadňuje práci, dopravu a manipulaci a snižuje odpad materiálu na členitých střeších nízká hmotnost umožňuje výhodná řešení při rekonstrukcích, včetně překrytí staré krytiny (asfaltový šindel, vlnité desky, atd.) způsob přibití tašek je odolný vichřicím a způsob ukončení tašek v detailech, zejména v úžlabí dává krytině mimořádnou odolnost proti působení sněhu a ledu
- systém nabízí ucelený program doplňků a příslušenství, které jsou nezbytné pro správné fungování střechy a kvalitní vzhled
- použití krytiny již od 12° sklonu střechy
- registrovaná záruka po dobu 30 let

ZAMĚŘENÍ STŘECHY

Zaměření střechy je třeba provést co možná nejpřesněji, při zaměřování novostavby je třeba připočítat a do plánu zaneš i předpokládané přesahy střechy přes štítovou hranu a dále pak předpokládaný přesah krytiny do okapního žlabu přes 1. lať. Místo uložení 1. latě závisí na použití/nepoužití okapového lemu (ETN). V případě, že se jedná o rekonstrukci, je nutno opět pečlivě zaměřit původní krytinu a do plánu zakreslit všechny detaily (komínky, anténní prostupy, střešní okna, apod.). Platí zde pravidlo, že čím kvalitnější je zaměření a podklady pro výpočet dodané, tím přesnější je dodávka materiálů, minimalizuje se odpad a urychlí montáž.

DOPORUČENÍ:

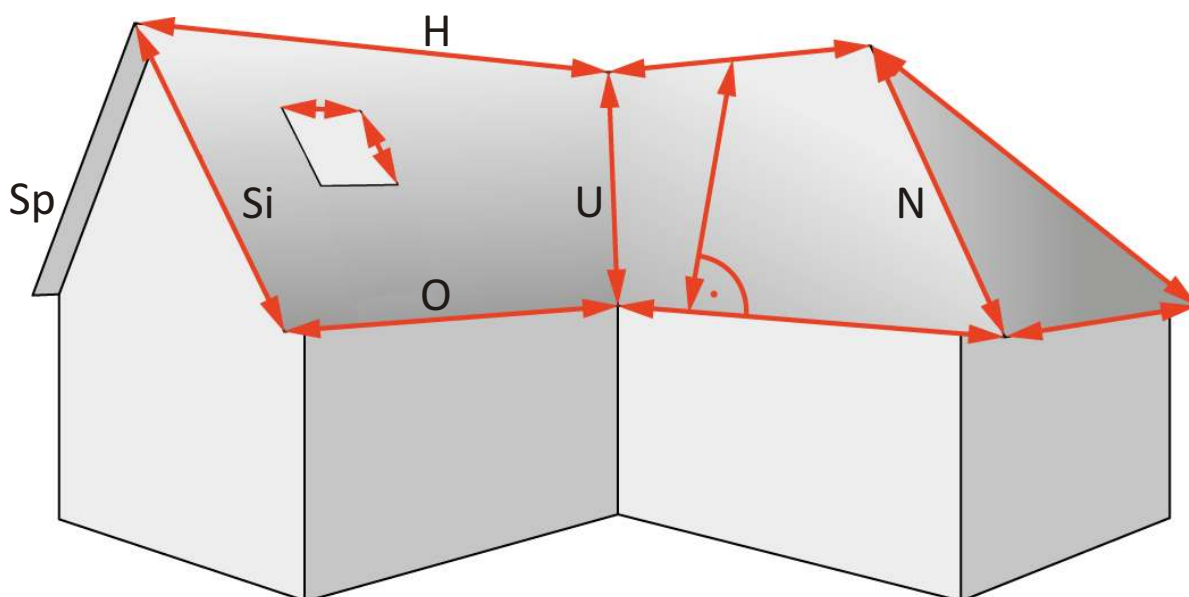
Zejména u novostaveb, kde se nabídka dělala na základě plánů (projektové dokumentace), zaměřit před vlastním objednáním skutečné rozměry hotové střešní konstrukce (krovu).

(V případě, že si zákazník objedná celou zakázku sám a dle svého uvážení, nemůže výrobce garantovat ani zaručit, že bude střecha opravdu na míru. Veškerá rizika s tímto způsobem objednávání spojená jsou na straně zákazníka.)

Vždy je možno kontaktovat dodavatele a poradit se ohledně zaměření a objednávky. Stejně tak je možno se poradit o vhodnosti doplňků pro konkrétní typ stavby atd.

Základní části střechy

Hřeben	(H)	vrchol průsečnice dvou střešních ploch
Nároží	(N)	vnější šikmá průsečnice dvou střešních ploch
Úžlabí	(U)	vnitřní šikmá průsečnice dvou střešních ploch
Okapová hrana	(O)	spodní okraj střechy
Štítová hrana	(S)	boční okraj střešní plochy
	(Si)	štít. hrana levá
	(Sp)	štít. hrana pravá



LAŤOVÁNÍ 367 mm (EVERTILE) 368 mm (EVERTECH G2)**ROZMĚRY LATÍ:**

Kontralatě (svislé latě) určují výšku větrací mezery pro odvětrání prostoru mezi difúzní fólií a krytinou. Vodorovné latě slouží pro uložení a připevnění tašek. Jejich rozměr je určen vzdáleností krokví, sněhovou oblastí, sklonem střechy i bezpečností pracovníků na střeše. Minimální možný rozměr latí je 30x50 mm (tento rozměr latí se většinou používá pouze u pokládky na stávající bednění při použití bez bednění nemusí mít latě v rozměru 30x50 dostatečnou nosnost aby zabezpečili bezpečný pohyb montážníků na střeše. Dále také tento rozměr latí neumožní zapuštění oken atd.). Doporučený a nejčastěji používaný rozměr latí je 40x50 mm. V horských oblastech s vyšším výskytem sněhu je normou doporučený rozměr latí 40x60mm. Při použití tohoto rozměru latí (40x60mm) je nutné provést sražení (seříznutí) horní hrany latě tak, aby nedocházelo k propisování (protlačení) latě to do krytiny.

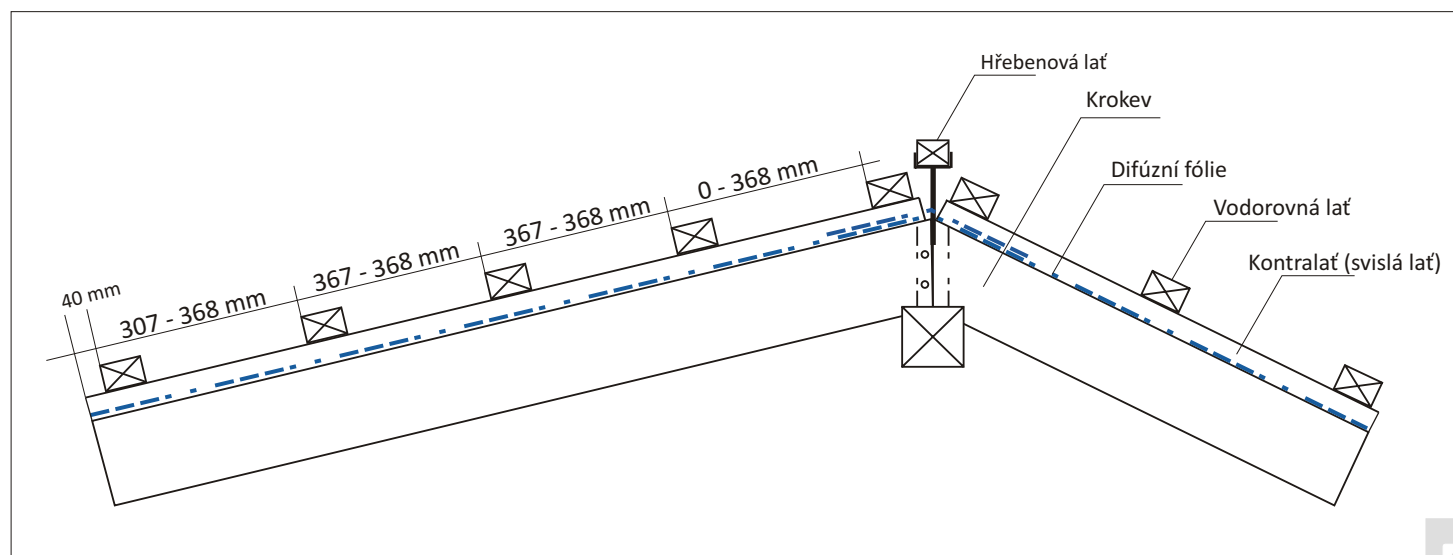
Dbejte na pevné přibití svislých a vodorovných latí. Používejte impregnované latě.

MONTÁŽ VODOROVNÝCH LATÍ

Po upevnění difúzní fólie pod kontralatě (svislé latě) položte vodorovné latě postupně od okapu k hřebeni. Pokud použijete okapový plech (ETN), první lať položte 40mm od konce krokve/kontralatě (svislé latě). Druhou lať položte do vzdálenosti 367/368 mm nebo menší (až 307 mm), pokud mají tašky přesahovat nad okap. Max. přesah tašky je 60mm. Další latě položte ve vzdálenosti spodních hran latí 367/368 mm až co nejbližší k hřebeni. Dbejte na výběr latí. Křivé a zkroucené latě znemožňují správnou a pevnou montáž tašek.

LAŤOVÁNÍ ÚŽLABÍ A PŘÍPRAVA PRO STŘEŠNÍ OKNA

Úžlabí nebo oplechování střešních oken musí být zapuštěno pod úroveň horní hrany vodorovných latí! Proto je třeba je klást na svislé laťování (a ne na vodorovné latě jako u jiných krytin). Úžlabí se zpevní vertikálními latěmi tak, aby vnitřní latě byly přibity do krokví a byly umístěny cca 70 mm od středu úžlabí a vnější latě podpíraly kraj úžlabí (toto je dáno šířkou úžlabního plechu). Vedle nich pak přibijte z vnější strany ještě jednu lať, do které se přibijí konce vodorovných latí a plechové příponky úžlabí. Před usazením úžlabí se vodorovné latě zkrátí tak, aby se úžlabní plech mohl položit na úžlabní svislé latě přibité na krokvích.

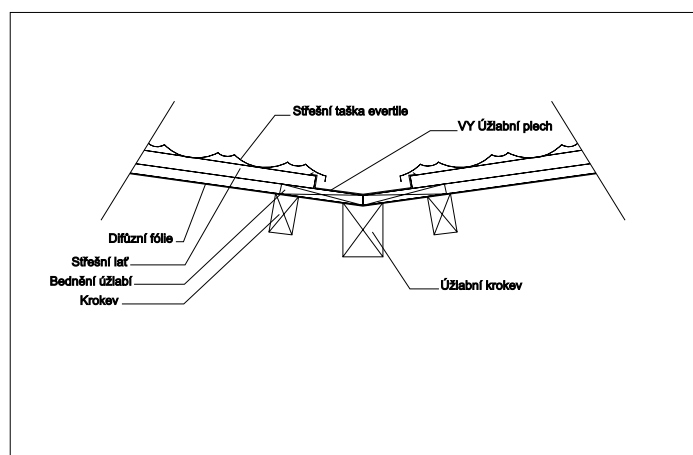
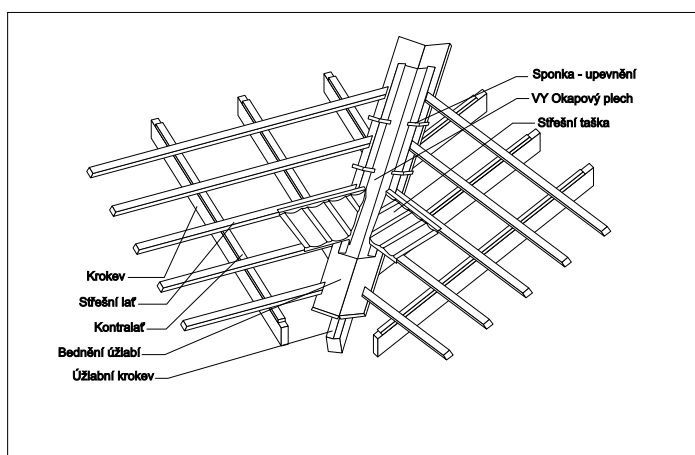


LAŽOVÁNÍ U HŘEBENE

Poslední lať položte cca 20mm od vrchního konce kontralátí, aby vznikla větrací mezera pod hřebenovou latí. Poslední dvě latě budou mít obvykle menší vzdálenost než je celý modul (367/368 mm). Horní lať zajišťuje oporu prvku, kterým střecha přechází pod hřeben (obr.2). Výšku hřebenové latě nastavte podle sklonu střechy, aby hřebenáč později pevně seděl na hřebenové latě a v rovnoběžné linii s krytinou. Napojení tašek pod hřebenáč se později provede podélným zkrácením tašky nebo úpravou spojovacího plechu (UNI) a ohnutím konce prvku nahoru podél hřebenové latě.

LAŽOVÁNÍ ŠTÍTŮ

Po provedení vodorovného lažování, a v případě, že střecha obsahuje štítové hrany ukončené u štítové zdi nebo zeď přesahující: lať 25x50 mm (30x50) se přibije rovnoběžně se štítovou hranou shora do vodorovných latí tak, aby se k nim mohly ukončit tašky a připevnit závětrné lišty (EFT) nebo lemy ke zdi (ESWT). Pro použití krátkých závětrných lišt (EGT) se štítová hrana zpevní deskou/prknem, připevněnou do roviny s horní hranou vodorovných latí.



PŘIBITÍ TAŠEK

Nejvýhodnější způsob je přibíjení prvků pneumatickým hřebíkovačem originálními nerezovými hřebíky. Možné je i ruční přibíjení. Je to však nepohodlné a pomalé. S výjimkou první a okapové řady se tašky přibíjejí vždy přes přední lem v místě podepřeném latí, tedy mezi ústím drážky a širokým profilem, nejlépe cca 3-5mm směrem do širokého profilu. Hřebíky umísťte asi do poloviny výšky lemu a mírně šikmo (cca 5°), aby se pevně chytily do latí (obr. 1). Přibíjí se každý druhý profil šablony a z toho jeden hřeb je vždy v přesahu sousedních tašek. Hlavička hřebu musí být pevně dotažena k lemu tašky, ale nesmí být do něj zaražena nebo ho deformovat. Hřebíkovač umožňuje regulaci síly nástřelu. Pokud se přibitím poškodí barva na hlavičce hřebu, je možné ji přetřít barvou z opravné sady (REP). První řadu tašek, kterou začínáme montáž (někdy druhá celá pod hřebenem) je nutné nejprve připevnit na místě, ale přední lem nechat volný. Proto se tašky přibíjí 2-3 hřebíky přes vrchní lem shora do latě. Až po podložení spodní řady tašek se přibíjí normálním způsobem přes přední lem. Poslední řada tašek u okapu někdy záměrně přesahuje nad okap. Přední lem v tom případě není podložen latí a taška se musí přibít ze shora do latě šikmo vedle nejvyššího bodu profilu směrem do širokého prolisu (vně drážky) (obr. 2). Zde se doporučuje ruční přibití, aby nedošlo k poškození tašky. Hlavičky hřebů se zatrou barvou nebo silikonem a zasypou granulátem z opravné sady.

**PŘIBITÍ KULATÝCH HŘEBENÁČŮ (BR)**

Kulaté hřebenáče se přibíjejí v místě jejich přeložení, šikmo shora jedním hřebem do hřebenové latě nebo dvěma hřebíky šikmo z boku pod úhlem cca 60°. Hřebenáč pro ukončení nároží (BRSP) je z plastu a doporučuje se místo přibití předvrtat a prvek přibíjet ručně.

**PŘIBITÍ DOPLŇKŮ**

Doplňky opatřené tvarovanou základnou do profilu tašek se vždy vkládají pod konce sousedních tašek a přes jejich přední lemy na obou stranách přibíjí. Plastové doplňky je nutné před přibitím předvrtat (zejména v chladném počasí). Přibití lišt a lemů je popsáno v jednotlivých kapitolách.



Montáž krytiny začíná připevněním první nebo druhé celé (nezkrácené) řady tašek pod hřebenem. Spodní lem tašky a její konec musí zůstat volný. Z boku se tašky překrývají o jednu drážku (cca 90 mm).

Jen u sklonů pod 15° je nutné zvážit zvětšení přesahu na 2 drážky (jeden profil) s ohledem na umístění stavby, nadmořskou výšku a sněhové oblasti. Konec krajní tašky v každé řadě se ohne o 15 - 20 mm nahoru k svislé latě/desce. Začíná se ze směru převládajících větrů a na konci každé řady se taška na míru zkrátí a konec se ohne cca 20 mm nahoru.

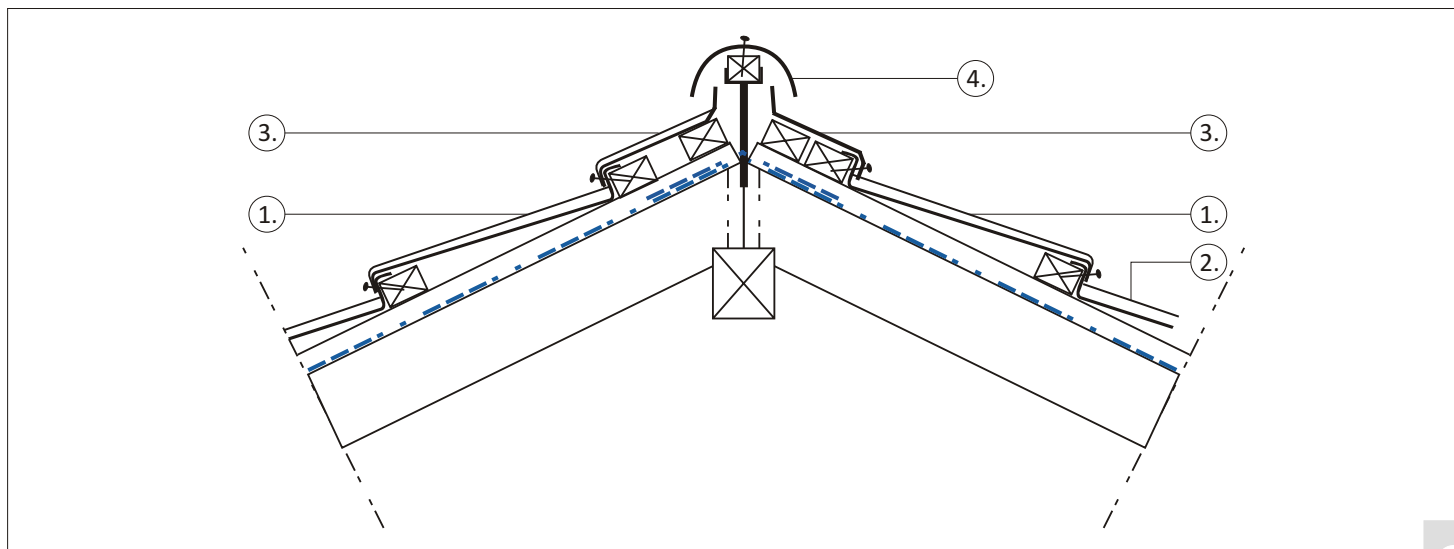
První taška další řady (horní i dolní) se zkrátí o 2 - 4 profily. Tím se dosáhne položení tašek na vazbu a nepotkají se čtyři rohy tašek v jednom místě. Do první nebo druhé řady pod hřebenem je nutné současně rovnoměrně umístit a připevnit větrací prvky, popř. anténní prostupy apod. Dalším krokem je položení tašek k hřebeni, resp. úprava tašek (podélné zkrácení) pro napojení pod hřeben. Jeli vzdálenost latě poslední celé řady od hřebenové latě menší, je možné k napojení použít spojovací plech (UNI). Horní konec tašky (nebo UNI) se ohne cca 40 mm nahoru a mezi ním a hřebenovou latí se nechá asi 20 mm mezera pro lepší větrání střechy. Výše popsany postup se provede také z druhé strany hřebene a na míru se upraví a připevní horní závětrná lišta nebo lem ke zdi (štitu).

Pak se připevní hřebenáče a je možné pokračovat s pokládkou dalších řad směrem dolů. Je důležité současně s pokládkou tašek zpracovat všechny detaily (okna, komíny, vikýře, držáky hromosvodů, apod.), aby nebylo nutné se k detailům vracet. Tímto postupem se minimalizuje pohyb pracovníků po položené krytině. Je důležité tašky pokládat přesně, aby drážky a profily byly od shora dolů v jedné přímce.

Konce tašek u štítu je nutné ohnout cca 20 mm nahoru pod lištu, zejména na straně střechy, kde se tašky zkracují. Vznikne tak drážka, která odvede vodu zafouknutou nebo zatečenou pod lištu. Tašky při ohýbání se nesmí nastříhnout příčný profil tašek se jen v konci vyrovná a ohne tak, aby spodní taška zapadla pod ohyb tašky horní. Při rozměřování tašek je nutné počítat s tím, že u oplechování oken, komínů a úžlabí se konce tašek ohýbají cca 20 mm dolů.

POSTUP MONTÁŽE:

1. První řada nezkrácených tašek vč. ventilace.
2. Druhá řada "na vazbu".
3. Napojení pod hřeben zkrácenou taškou nebo spojovacím plechem.
4. Položení hřebene.



ZKRACOVÁNÍ (obr. 6)

Během montáže střechy je nutné část tašek zkracovat a upravovat pro různé detaily (např. nároží nebo úžlabí). Tašky je možné stříhat různými typy nůžek na plech. Nejvhodnější jsou nůžky pákové (obr.6). Je možné použít i nůžky ruční nebo elektrické. Všechny obnažené hrany přetřete akrylovou barvou z opravné sady.

POZOR!

Nikdy se nesmí používat elektrické nářadí s rotačními brusnými kotouči. Vznikající teplo ničí protikorozi ochranu tašky!

**OHÝBÁNÍ PŘÍČNÉ (obr. 4,5)**

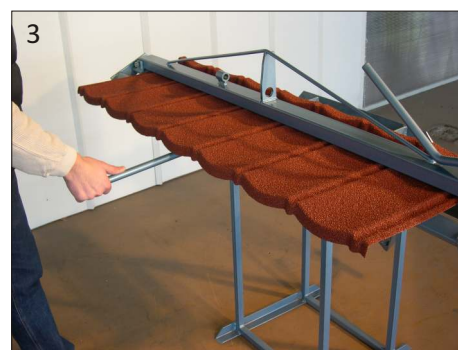
Konce krajních tašek je nutné v příčném směru ohýbat pro zajištění těsnosti detailů - pod závětrné lišty, v úžlabí nebo na nároží, apod. Aby byl ohyb přesný a snadný, bez rizika poškození povrchové úpravy, je vhodné používat k tomu uzpůsobenou ohýbačku (obr.2). Před ohnutím vložíte tašku mezi lišty ohýbačky, které pevně stlačíte k sobě sešlápnutím páky. Ohnutí provedete pohybem delšího konce tašky nahoru (obr.2).

OHÝBÁNÍ PODÉLNÉ (obr. 1,2,3)

K napojení poslední řady tašek pod hřeben, v mansardovém zlomu, apod. je obvykle nutné tašky podélně zkrátit a ohnout nahoru pod hřeben nebo lištu. V podélném směru se taška vždy nejprve ohne a potom stříhá (taška se nezkroutí). Taška se ve vyznačeném místě upne mezi speciálně přizpůsobené lišty a pak se pohybem páky nahoru provede přesný ohyb.

DOSTUPNOST MONTÁŽNÍHO VYBAVENÍ

Pákové nůžky, velkou i malou ohýbačku, kompresor, pistoli a turboschneider je možné u výrobce nebo u většiny prodejců koupit nebo pronajmout. Použití montážního vybavení výrazně zrychluje a z kvalitňuje montáž.



LAŽOVÁNÍ U HŘEBENE

Poslední lať položte na konec kontralátí, tak aby vznikla cca 20 mm větrací mezera pod hřebenovou latí, pokud to její výškové nastavení dovolí. Poslední dvě latě budou mít obvykle menší vzdálenost než je celý modul (367/368 mm). Horní lať zajišťuje oporu prvku, kterým střecha přechází pod hřeben. Výšku hřebenové latě nastavte podle sklonu střechy, aby hřebenáč později pevně seděl na lati a v rovnoběžné linii max. 5 mm nad krytinou. Napojení tašek pod hřebenáč se později provede podélným zkrácením tašky nebo úpravou spojovacího plechu (UNI) a ohnutím konce prvku nahoru podél hřebenové latě.

PŘIPEVNĚNÍ HŘEBENE

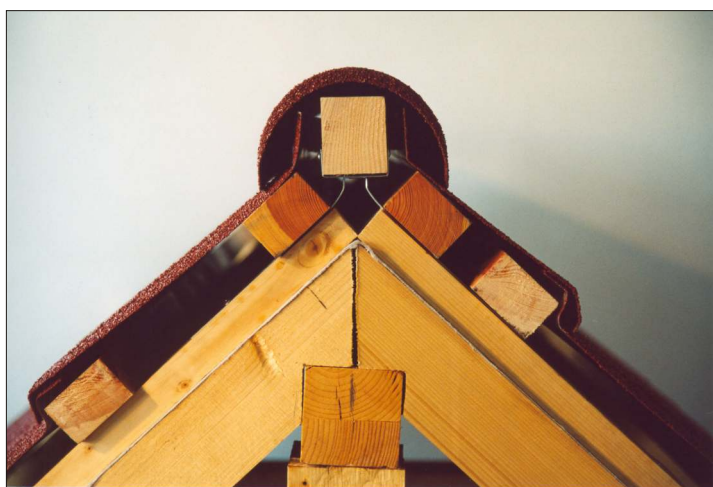
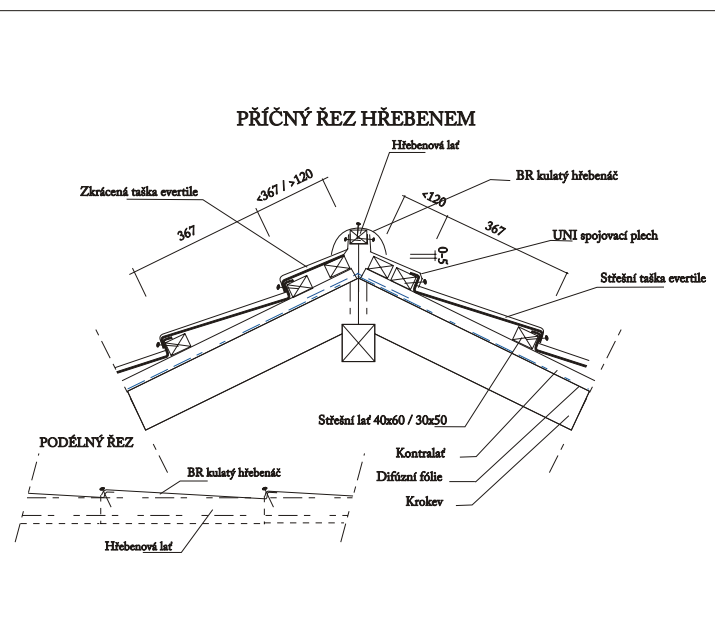
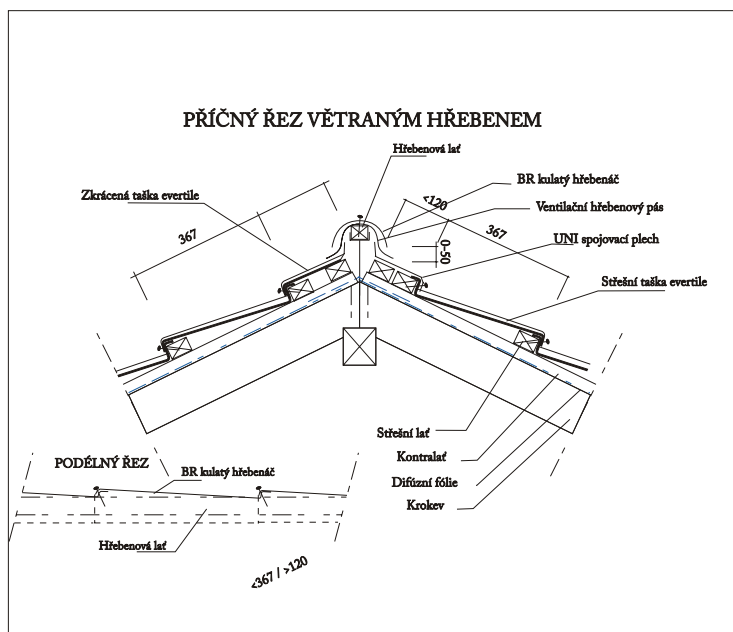
Po položení upravených prvků z obou stran hřebene, pokládejte hřebenáče na hřebenovou lať a vyrovnejte je na střed/osu hřebene. Spodní okraje hřebenáčů mají být v jedné přímce. Hřebenáče překrývejte o vytvarovaný zámek (ohyb) a šikmo shora přes hranu horního hřebenáče oba díly zároveň přibijte do hřebenové latě (viz. Obrázek níže). Pro montáž lomených hřebenáčů nebo ukončení pultové střechy si vyžádejte návod u výrobce.

NAPOJENÍ SPOJOVACÍM PLECHEM

V případě, že je vzdálenost latí poslední řady menší než 120 mm není úprava tašek výhodná. Je možné je nahradit spojovacím plechem (UNI). Spojovací plech je možné upravit stejným způsobem, připevnit k hřebenové lati (cca 4 hřeby) a poté připevnit



MONTÁŽ HŘEBENE



Všechny typy lišt jsou v provedení zvlášť pro pravou a levou stranu a prvky nelze zaměnit. V případě, že štítová hrana není kolmá na vodorovné laťování, nelze originální závětrné lišty bez úprav použít, protože by jejich prostřihy na tašku neodpovídaly šikmým délkám průníků s taškou. V takovém případě je nutné detaily upravit na originálním doplňku nebo zpracovat běžným klempířským postupem výrobou závětrné lišty z originálního rovného plechu nebo jiných dostatečně trvanlivých materiálů poplastované plechy, titanzinek, měď. Tato závětrná lišta se opět klade na úroveň svislých latí (kontratí).

ZÁVĚTRNÁ LIŠTA DLOUHÁ (EFT) (EFT 155)

Závětrná lišta ukončuje boční hrany sedlové nebo pultové střechy. Závětrná lišta se klade od shora dolů přes konce tašek (tašky s ohybem 20 mm nahoru) a připevňuje se k podélné desce nebo lati upevněné shora na konce latí. Lišta se připevní 2-3 hřebíky z boku (obr.2 - strana 13) a 2 hřebíky shora (obr.1 - strana 13) se přitáhne těsně k tašce (všechny hřebíky se přibíjejí do štítové latě). Spodní konec lišty u okapu upravte nastřížením a ohnutím tak, aby se čelo prvku uzavřelo. (Obr.3 - strana 13)

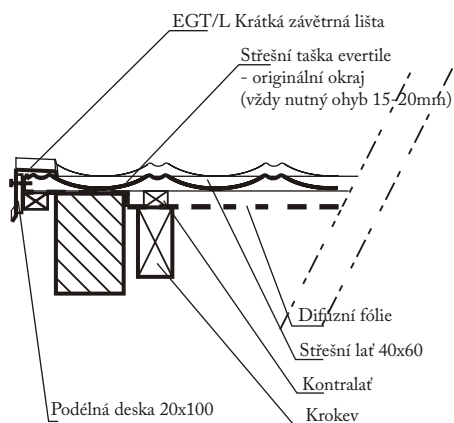
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA KRÁTKÁ (EGT)

Krátkou závětrnou lištu můžete použít pro zvýraznění taškového charakteru střechy. Krátké závětrné lišty se kladou od shora dolů přes konce tašek, které se upravují stejným způsobem jako u dlouhých lišt (tašky s ohybem 20 mm nahoru) a připevňují se z boku k podélné lati upevněné z boku na konce latí. Lišta se připevní 1 hřebem z boku a je-li to nutné, shora se přitáhne 1 hřebem těsně k tašce.



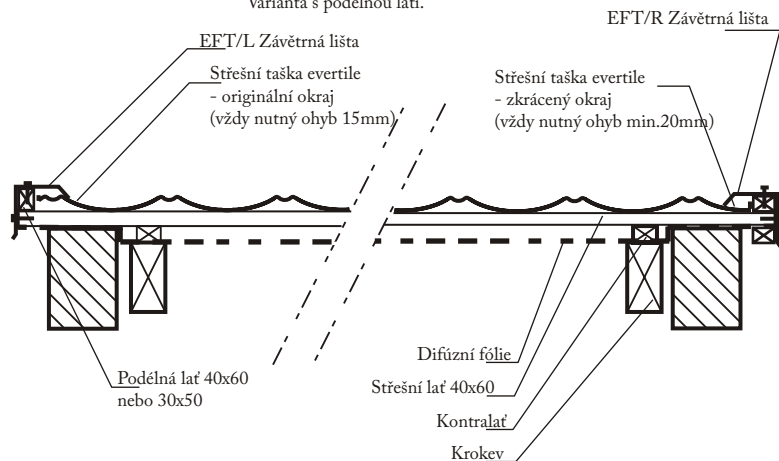
ZÁVĚTRNÉ LIŠTY

KRÁTKÁ ZÁVĚTRNÁ LIŠTA (EGT)



DLOUHÁ ZÁVĚTRNÁ LIŠTA (EFT)

Varianta s podélnou lať.

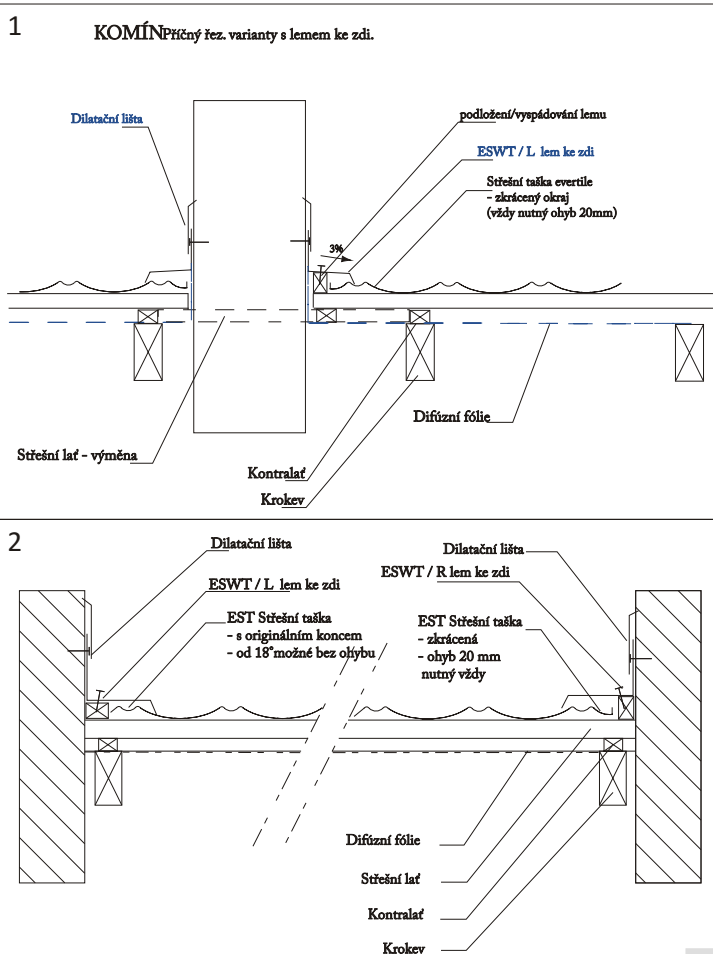


LEM KE ZDI (ESWT)

Lišta ukončuje boční hrany střechy u vertikální konstrukce (štítová zeď, vikýř, komínové těleso, přístavba apod.). Originální lištu lze použít, pokud je hrana kolmá na směr latí/tašek. Lišta se klade od shora dolů přes konce tašek (s ohybem 20 mm nahoru) (viz. obrázky níže) a připevňuje se k podélné konstrukci (zdi) a k tomu se použije např. nerez hřebík, nastřelovací hřebík či natloukáci hmoždinka. Lišta se připevní 2 - 3 hřeby přes horní lem (obr. 1,2) a 1 - 2 hřeby shora se přitáhne těsně k tašce (v místě podepřeném latí). Spodní konec lišty u okapu upravte nastřížením a ohnutím tak, aby se čelo prvku uzavřelo. Pokud spodní konec lišty končí nad oplechováním nebo nad krytinou (např. u vikýře) ponechte v čele malý otvor (cca 10 x 30 mm), kterým se budou vyplavovat případně nečistoty usazené pod lištou. Lištu je nutné napojit ke zdi dilatační lištou a tu zatmelit silikonem nebo zakončit do omítky. (obr. 1,2) Lišta je v provedení zvlášť pro pravou a levou stranu a prvky nelze zaměnit.

TVAR STŘECHY

Tvary střechy často nejsou pravidelné a kolmé a není proto možné použít originální prvky. V takovém případě je vždy možné detaily zpracovat běžným klempířským postupem z dostatečně trvanlivých materiálů - poplastované plechy, Titanzinek nebo někdy také měď - ale to už je práce pro odbornou firmu - doporučujeme spodní oplechování se dvěma drážkami.



UKONČENÍ OKAPU

OKAPOVÁ LIŠTA (ETN)

Okapová lišta může být přisazena těsně k spodní hraně krokví nebo odsazena a vytvořit tak větrací mezeru mezi lištou a difúzní fólií. V takovém případě je dobré mezeru chránit větrací mřížkou proti zalétávání hmyzu.

UPEVNĚNÍ OKAPOVÉ LIŠTY

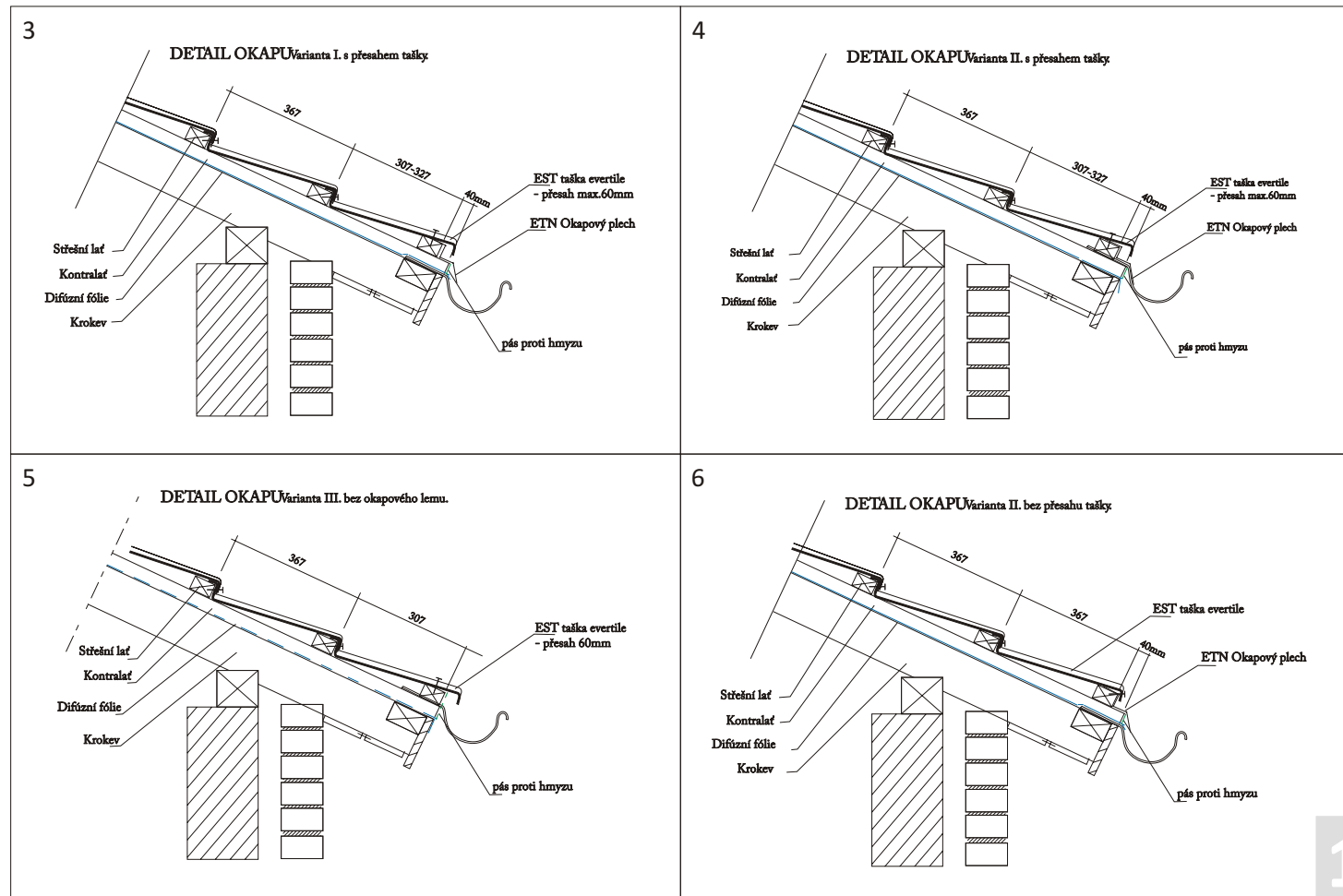
Pro správné upevnění okapové lišty musí být první lať upevněna 40 mm od konce kontralati/krokví. Vrchní lem lišty leží na lati, prostřední část se opírá o konec kontralati a spodní lem směřuje nad okap. Lišta se přibije 3 - 4 hřeby přes horní lem do latě. Lišty se upevňují s přesahem 75 - 100 mm (obr. 1,2).

PŘESAH TAŠEK

Již při laťování rozhodujeme o tom, zda první řada tašek bude přesahovat nad okap nebo nikoli (vzdálenost druhé latě 300 - 367/368 mm). Ukončení tašek s přesahem je častější (obr. 1,3,4,5). Dešťová voda stéká z tašek přímo do okapu. Maximální přesah tašek je 60 mm, v oblastech s vysokou sněhovou pokrývkou a v nadmořských výškách nad 600 m n.m. jen 50 mm.

BEZ PŘESAHU TAŠEK

Ukončení tašek v profilu lišty bez přesazení nad okap je méně běžné (obr. 6,2). Používá se hlavně u zaatikových nebo mezistřeších žlabů, kde by namrzání ledu mohlo způsobit poškození spodního okraje tašek. Minimální přesah okapových lišt je v tomto případě 100 mm.



UKONČENÍ TAŠEK U NÁROŽÍ

Nároží je obvykle vymezeno podélnou latí, jejíž výška se vyměří podle sklonu a úhlu sousedních střešních ploch. Lat musí být pevnou oporou pro hřebenáče, ale nesmí je zvedat nad tašky (max. 5 mm). Podél této latě se vyměří linie ohybu a stříhu tašek. Po odstřížení se konce tašek ohnou o 20–25 mm nahoru podél latě (obr. 1).

TĚSNĚNÍ

Hřebenáče nemohou kopírovat příčný profil tašek a vznikají tak mezery mezi linií hřebenáče a taškami. Aby nedocházelo k zafukování sněhu, nečistot nebo vody, vloží se před ohnutý konec tašek klínové těsnění nebo některý z vhodných typů hřebenových větracích pásů.

UPEVNĚNÍ HŘEBENÁČŮ

Hřebenáče typu BR se kladou na podélnou nárožní latě a přesahem čelních a zadních lemů. Přibíjejí se šikmo shora přes čelní lemy do nárožní latě. Jako první hřebenáč od spodu nároží se použije počáteční hřebenáč (BRS nebo BRSP). Pro napojení nároží na hřeben je možné použít prvek valbový roh Y-BR.

NÁROŽÍ Z LOMENÝCH HŘEBENÁČŮ (RV)

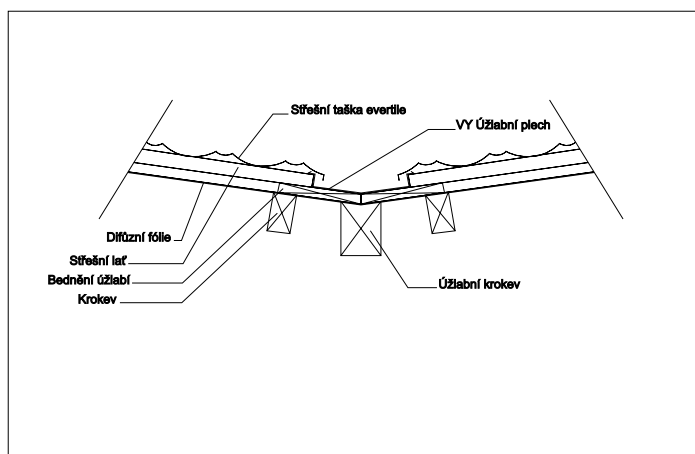
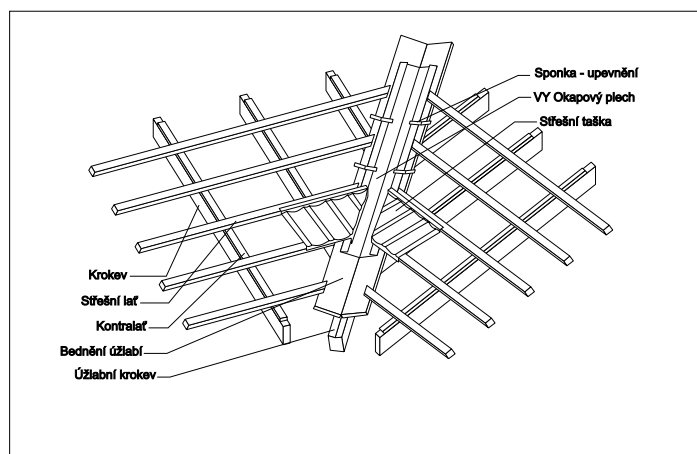
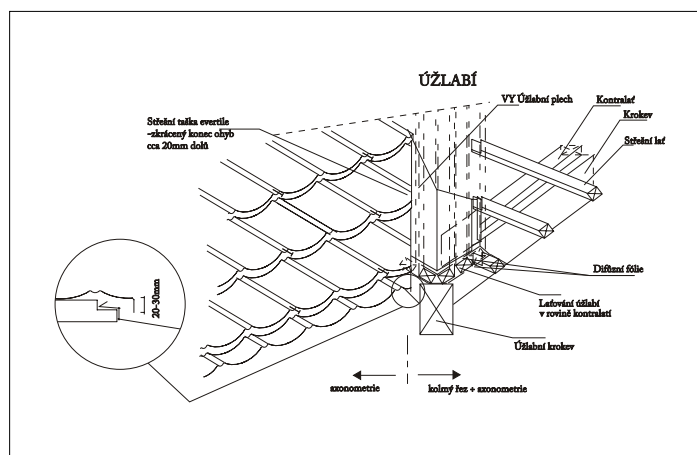
Lomený hřebenáč V-forma se obvykle upevňuje na 2 rovnoběžné nárožní latě, ke kterým se zkrátí a ohnou konce tašek. Konce tašek se ohnou o 20–25 mm nahoru a překryjí hřebenáčem. Zejména u menších sklonů střechy doporučujeme pod hřebenáčem ponechat místo na vložení klínového těsnění nebo hřebenového pásu. Hřebenáče se obvykle přibíjí z boku do rovnoběžných latí min. 2 hřeby z každé strany, z toho jedním vždy v přeložení prvků.



ÚŽLABÍ (VY)

Ke zpracování úžlabí je možné použít originální prvek s hladkým povrchem pro lepší odvádění vody nebo sněhu. Úžlabí musí být zapuštěno cca 15 až 20mm resp. položeno na úroveň svislých latí (viz. Laťování úžlabí), aby bylo možné přeložit konce tašek přes okraj úžlabí, aniž by se zvedaly. Konce tašek je nutné ohnout dolů cca 15 až 20 mm k úžlabnímu plechu. Na úžlabní plech nalepte asi 10 mm od vnějšího kraje klínové těsnění, které zabrání zafoukávání nečistot (prach, větvičky, listí aj.) a sněhu pod tašky a za úžlabí.

V případech, kdy v úžlabí vzniká větší proud dešťové vody nebo tlak tajícího sněhu z jedné strany sousedních ploch, je vhodné úžlabí zhotovit na míru se stojatou drážkou uprostřed.



STŘEŠNÍ OKNO

Kovové úhelníky, které kotví střešní okna namontujte do rámců oken dle pokynů výrobce. I celá další montáž oken probíhá dle montážních pokynů výrobce oken, jen s tím rozdílem, že se rám okna a lemování okna nepokládá na vodorovné střešní latě, ale vše je ukotveno a leží na latích svislých! Aby toto bylo možné provést, zpravidla bude nutné vyrobiť pomocnou podpůrnou konstrukci z latí, která bude později podpírat lemování okna.

Při montáži okna je nutno dodržet, že řada tašek pod oknem se nesmí zkracovat a rám okna klást 5 - 8 cm (čím menší sklon střechy, tím výš) nad vodorovnou lať probíhající pod oknem. Je dobré zřezat horní hranu latě pod oknem tak, aby později nepřiváděla plisovanou (hliníkovou) část spodního dílu oplechování a netvořila tak kapsu pro hromadění vody. Střešní okno s olemováním doporučujeme zapustit o cca 15 až 20mm pod úroveň latí, resp. usadit na úroveň svislých latí (viz. výše), aby se konce tašek nezvedaly nahoru. Konce tašek se ohnou dolů k oplechování.

Ačkoliv EVERTILE/EVERTECH G2 je možné pokládat do 10°/12° sklonu střechy, střešní okna je obvykle možné použít jen od 20° sklonu a při sklonu menším je nutné použít přiváděvací rám.

Rozhodující jsou doporučení daná výrobcem okna.



Základní deska některých doplňků přesně odpovídá profilu tašek. Prvek se vždy podloží pod konce sousedních tašek, aby do sebe přesně zapadly drážky a přes spodní hranu konců tašek se přibije dvěma hřebíky. Před přibíjením prvků vyrobených z plastu se doporučuje předvrtat v místech přibití malé otvory. Předejde se tak riziku prasknutí plastu při přibíjení. Toto opatření je nezbytné zejména v chladném počasí. Upevnění prvků základní desky (BP) a nášlapného stupně (FS) je nutné zesílit přišroubováním výztuhy do horní latě.

Kompletní nabídka doplňků je uvedena v katalogu produktů.

U doplňků jejíž součástí je spodní výztuž, je potřeba tuto výztuž ukotvit do latě dvěma vruty!

Plastové doplňky je lépe nejprve předvrtat a poté kotvit ručně.

EAZ 16	anténní prostup
EBP	základní deska pro lávky
EFS	nášlapný stupeň
EHV 110	sanitární komínek Sklon střechy 10°-50°
ELG	ventilátor plastový 7,5 cm ² Minimální sklon 12°
ELP	prosvětlovací taška
BLC BR	držák hromosvodu hřebenový
ESN	střešní vikýř
EVL	ventilátor plechový 12,5 cm ²
EGS	průchod odvětrání plyn. spotř.

EGS



EFS



EHV 110



EBP



ELG



EAZ 16



EVL



ESN



ELP



BLC BR



POUŽITÍ SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ A PROTISNĚHOVÝCH TYČÍ SE DOPORUČUJE V NÁSLEDUJÍCÍCH PŘÍPADECH:

ZABRÁNĚNÍ SNĚHU V PÁDU ZE STŘECHY

Dle sněhového pásma, sklonu střechy, délky krokve, použitého druhu střešní krytiny a dle příslušných norem ČSN: Granulát min. v 5-ti řadách od okapního okraje, šachovnicové rozložení, každý 4. prolis střešní tašky

Hladký nátěrový systém min. v 10-ti řadách od okapního okraje, šachovnicové rozložení, každý 3. prolis střešní tašky

ZABRÁNĚNÍ SNĚHU V POSUNU PO STŘEŠE

Střešní okno, výlez na střechu

Do Úžlabí

Solární kolektory

Plastové odvětrávací komínky

Atd.

STŘEŠNÍ KRYTINA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU GRANULÁT

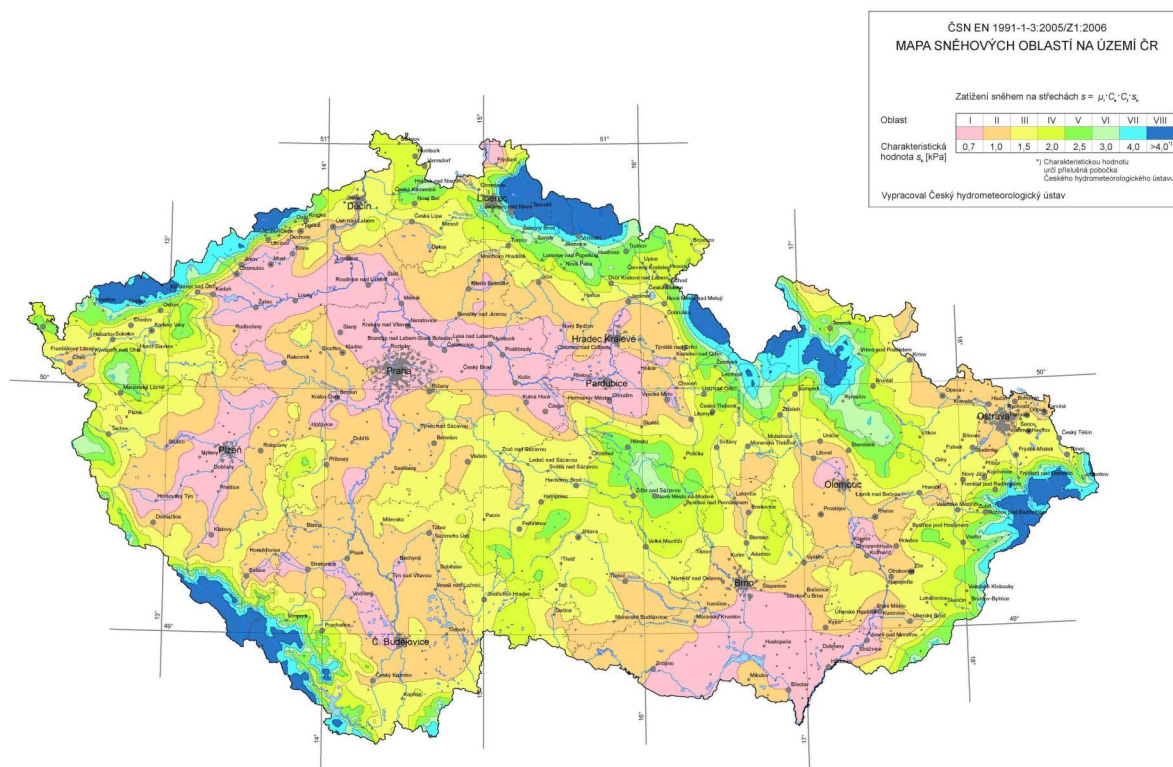
Je možné použít krátké sněhové zachytávače SB

Je možné použít protisněhové tyče

STŘEŠNÍ KRYTINA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU HLADKÝM NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM

Je možné použít krátké sněhové zachytávače

Je možné použít protisněhové tyče



SNĚHOVÉ ROZRAŽEČE

STŘEŠNÍ KRYTINA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU GRANULÁT (obr. 1,3)

Je možné použít krátké sněhové zachytávače SB

Je možné použít protisněhové tyče

STŘEŠNÍ KRYTINA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU BAREVNÝM NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM (obr. 2,3)

Je možné použít krátké sněhové zachytávače

Je možné použít protisněhové tyče

POUŽITÍ SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ A PROTISNĚHOVÝCH TYČÍ SE DOPORUČUJE V NÁSLEDUJÍCÍCH PŘÍPADECH:

Zabránění sněhu v pádu ze střechy. Dle sněhového pásma, sklonu střechy, délky krokve, použitého druhu střešní krytiny a dle příslušných norem ČSN:

Granulát min. v 5-ti řadách od okapního okraje, šachovnicové rozložení, každý 4. prolis střešní tašky

Hladký nátěrový systém min. v 10-ti řadách od okapního okraje, šachovnicové rozložení, každý 3. prolis střešní tašky

Zabránění sněhu v posunu po střeše

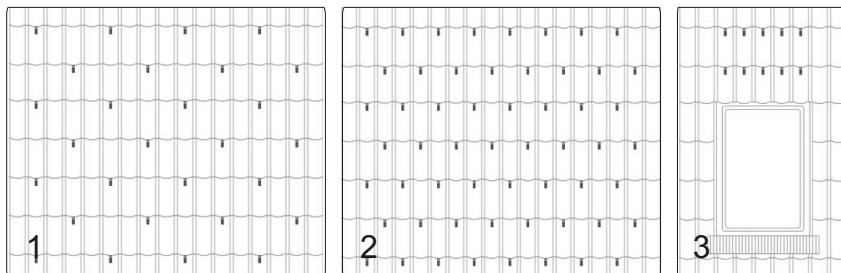
Střešní okno, výlez na střechu

Do Úžlabí

Solární kolektory

Plastové odvětrávací komínky

...



		SNĚHOVÉ ZATÍŽENÍ kg/m ²									DOPORUČENÝ POČET SNĚHOVÝCH ROZRAŽEČŮ NA m ² STŘEŠNÍ PLOCHY
DO		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
SKLON STŘECHY	20°	2,6	2,6	2,7	2,7	3,0	3,4	4,0	4,2	4,6	5,6
	25°	2,7	2,7	2,8	3,0	3,3	3,8	4,2	4,8	5,3	6,3
	30°	2,7	2,7	2,9	3,4	3,9	4,6	5,1	5,6	5,9	6,6
	35°	2,8	2,8	3,0	3,5	4,0	4,7	5,3	5,6	6,3	7,5
	40°	2,9	2,9	3,2	3,6	4,1	5,1	5,4	6,0	6,4	8,2
	45°	3,2	3,3	3,4	3,8	4,4	5,3	5,9	6,3	6,6	8,4
	50°	4,0	4,4	4,8	5,2	5,7	6,3	6,8	7,1	7,4	8,6
	55°	4,1	4,5	5,0	5,3	5,8	6,5	7,0	7,2	7,6	8,7
	60°	4,6	5,1	5,3	5,7	6,2	6,5	7,2	7,7	8,2	8,9

UNIVERZÁLNÍ KONZOLA

PROTISNĚHOVÉ TYČE

(VIZ KAPITOLA SNĚHOVÉ ROZRÁŽEČE/ZACHYTÁVAČE)



DRŽÁK SOLÁRNÍHO KOLEKTORU



STŘEŠNÍ LÁVKA / NÁŠLAPNÝ SPUPENĚ



Výhodou univerzální konzole je možnost ji umístit na jakékoliv místo bez předběžné přípravy a její snadná montáž.

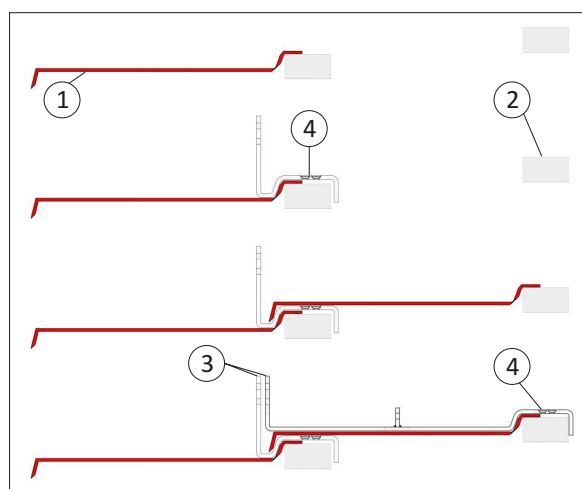
UNIVERZÁLNÍ:

Na dva základní díly konzole se dá připevnit několik variant funkčního použití konzole na střeše. Odpadá tím problém s rozličnou montáží různých doplňků a celá práce se tak zjednodušuje.

K tomu slouží modifikace (obr. 1,2,3) (každá modifikace má své označení a je tedy určována již při objednávce)

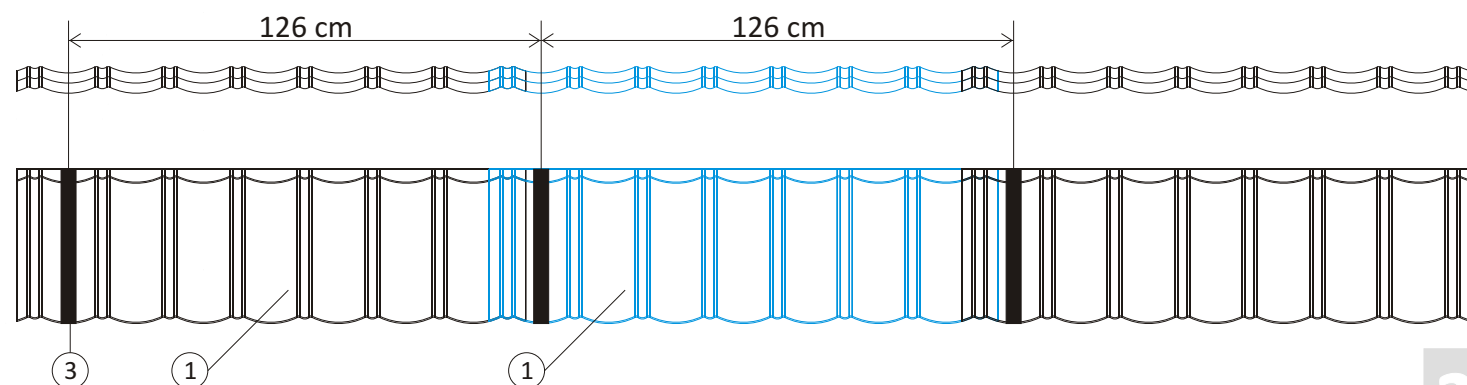
U montáže protisněhových tyčí je doporučen montážní postup umístění konzolí (obr 4)

Pakliže tento postup nebude dodržen, nemůže být zaručena správná funkce a nosnost protisněhových tyčí.

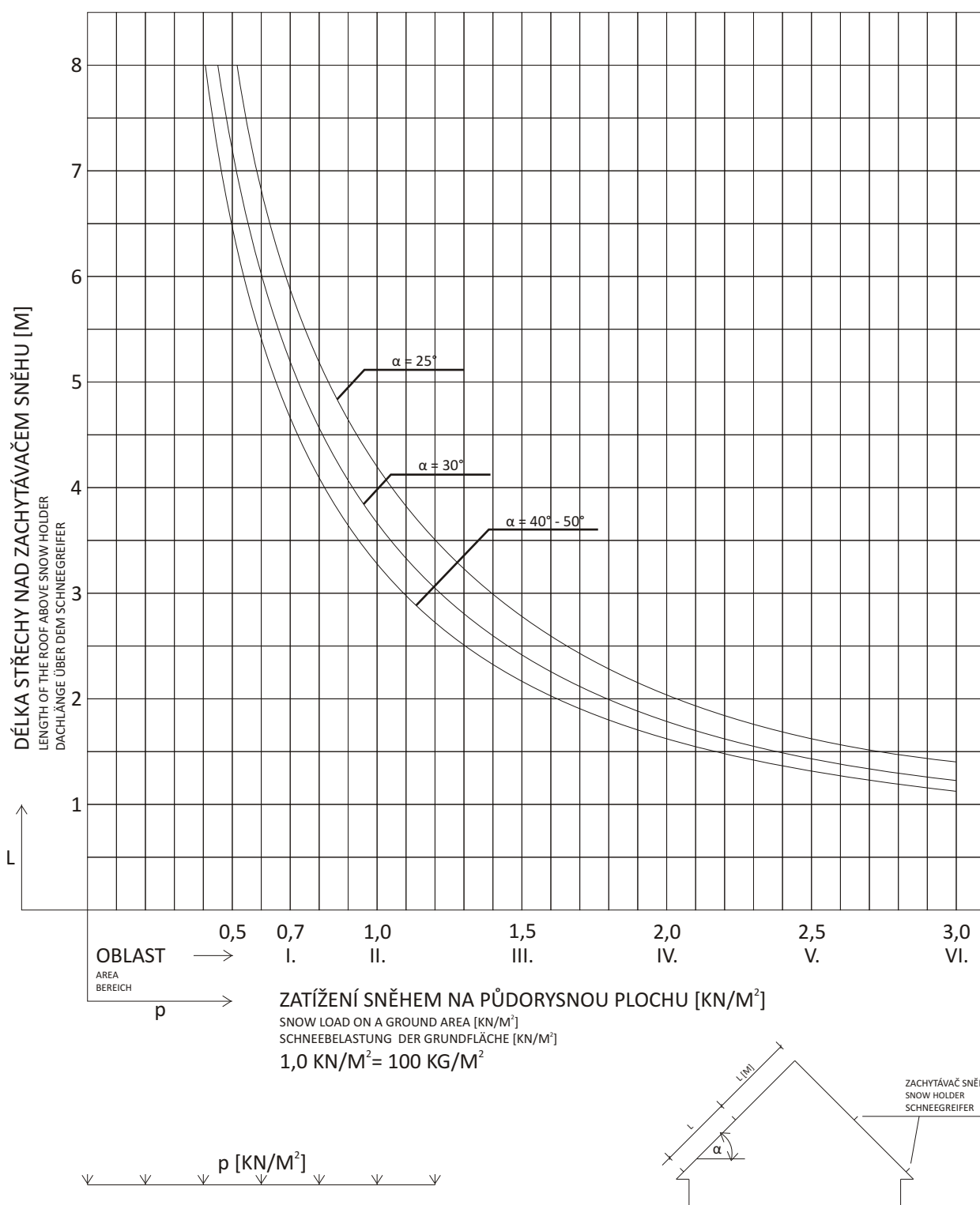


- ① střešní taška
- ② střešní lať
- ③ konzola
- ④ ukotvení vruty

KOTVENÍ KONZOLÍ - PROTISNĚHOVÉ TYČE (POČET ŘAD VIZ. TABULKA NA STRANĚ 23):



UNIVERZÁLNÍ KONZOLA - PROTISNĚHOVÉ TYČE



U STŘEŠNÍ KRYTINY S POVRCHEM MINERÁLNÍHO GRANULÁTU JE MOŽNO PO KONZULTACI S PROJEKTANTEM NEBO STATIKEM ZVĚTŠIT ROZTEČE MEZI JEDNOTLIVÝMI TYČOVÝMI ZÁBRANAMI O 25%

IT IS POSSIBLE TO ENLARGE 25% MORE SPACING BETWEEN TUBE HOLDERS IN CASE OF ROOF TILES WITH MINERAL GRANULATE SURFACE, AFTER CONSULTATION WITH PROJECTOR OR STRUCTURAL ENGINEER.

BEI DER BEDACHUNG MIT DER GRANULATOBERFLÄCHE IST MÖGLICH NACH DER KONSULTATION MIT DEM PROJEKTANTEN ODER MIT DEM STATIKEN EN ABSTAND ZWISCHEN EINZELNEN SCHNEEAUFFANGEN UM 25% VERGRÖßERN.

ŠROUBO - HŘEBÍKY

Mají stejnou specifikaci jako klasické NC a NF (rozměry/materiál).

Šroubohřebíky jsou nerezové hřebíky, opatřené funkčním závitem a křížovou drážkou v hlavě. Je možné je přistřelit hřebíkovačem, ale v případě potřeby se dají vyšroubovat a připevněné prvky vyjmout nebo opravit. Jejich kompatibilita a životnost ve spojení s plechem Aluzinc je testována a použití doporučeno výrobcem plechu (Arcelor).

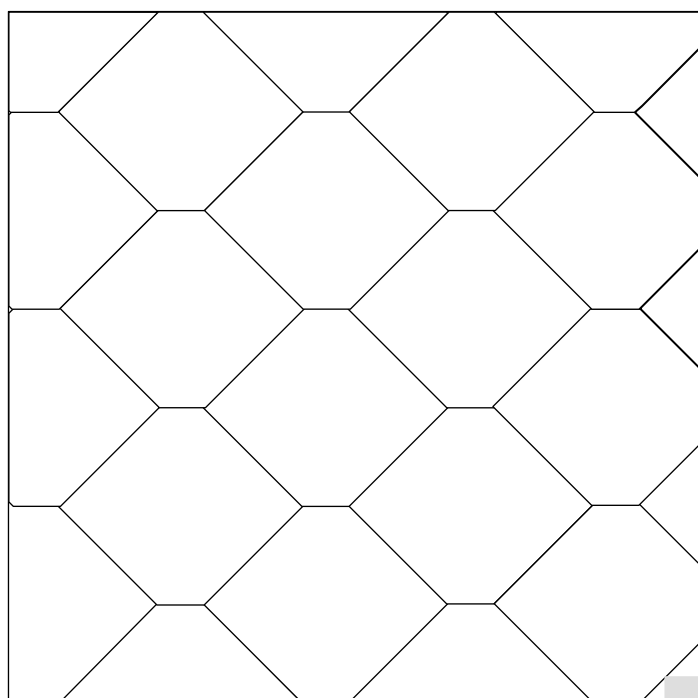
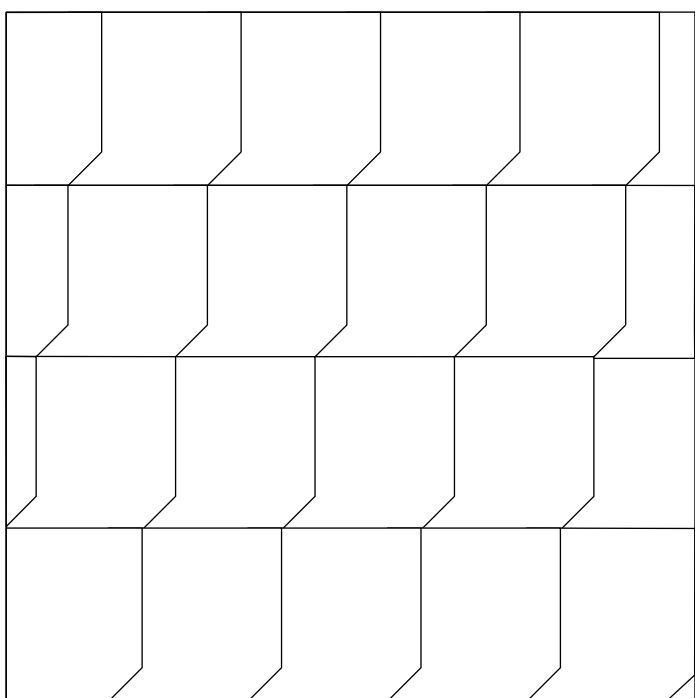
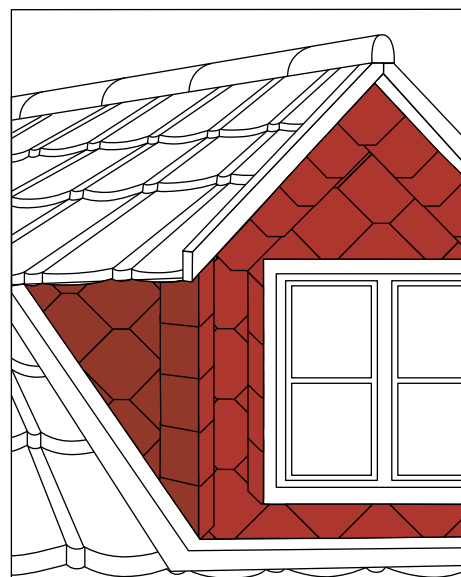
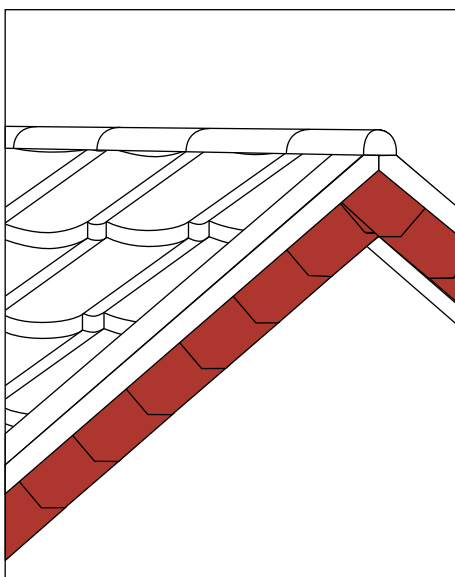
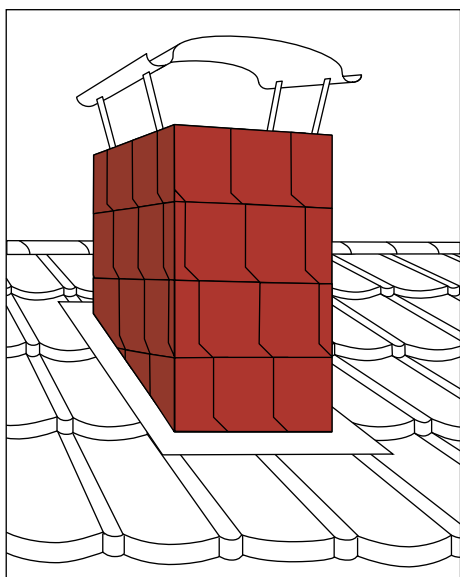


PRO DEMONTÁŽ PH02



BIBO šindel je originální prvek systému evertile. Materiál a povrchová úprava je shodná s taškami. BIBO lze použít výhradně jako obklad svislých ploch štítů, vikýřů, komínů, apod. Skladbu šindele je možné variabilně měnit a vytvářet tak různou strukturu ploch. BIBO se přibíjí nerezovými hřeby, lze ho snadno ohýbat a sřihat. Na pokrytí 1m² se spotřebuje 40 kusů BIBO šindele.

UPOZORNĚNÍ! BIBO šindel se nesmí používat jako střešní krytina.



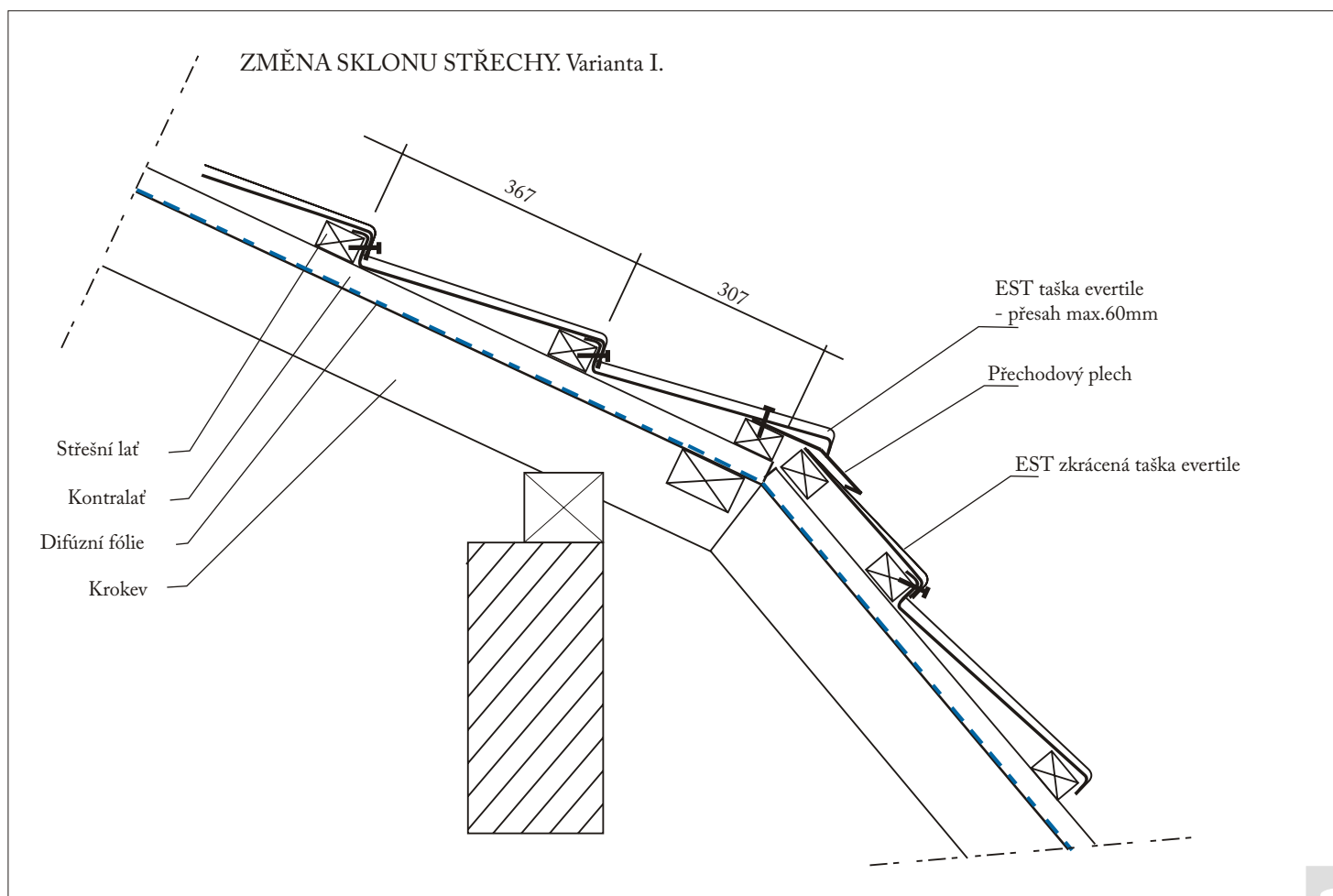
ZMĚNY SKLONU STŘECHY

Přechází-li střecha z většího sklonu na menší:

V tom případě není třeba řešit nějaké detaily a s laťováním i krytím krytinou pokračovat běžným způsobem. Dopad to bude mít jen na montáž závětrných lišt, kdy se tyto budou muset vždy v místě přechodu překrýt přes sebe v ohybu bude prostě jedna končit a druhá (podsunutá začínat).

Totéž platí, jeli ve střechě plochý vikýř. Zde je nutno počítat s tím, že se ještě pod poslední průběžnou řadu tašek střechy musí podsunout závětrné lišty boků vikýře. Přechází-li střecha z menšího sklonu na větší tzv. mansarda: v místě přechodu se musí vždy použít na míru ohnutý a vyrobený přechodový plech.

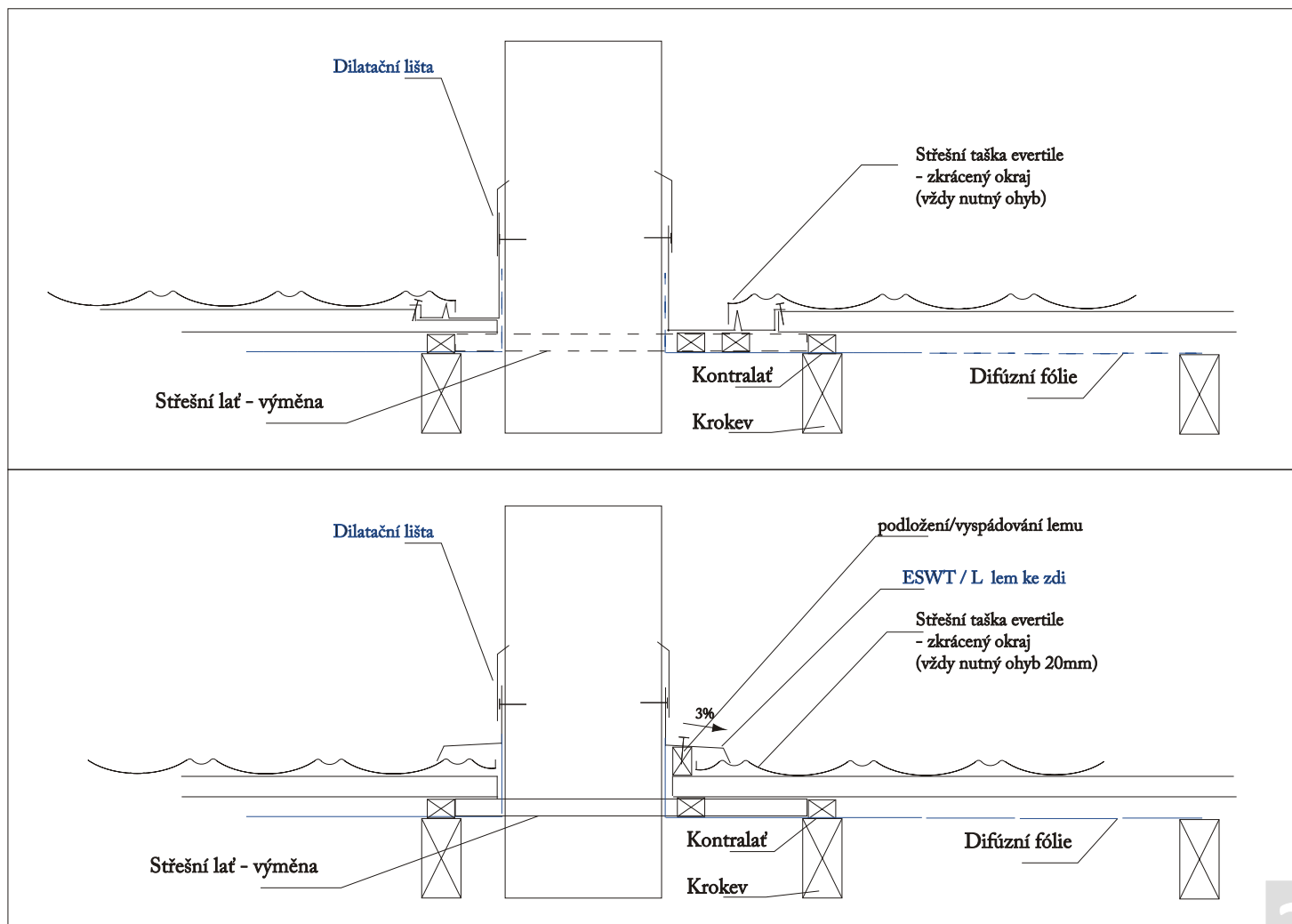
Při přípravě laťování je nutné laťovat horní střechu s menším sklonem tak, že první lať bude na hraně zlomu a vzdálenost druhé latě od první bude vždy menší než 367 mm podle toho jak velký přesah tašky se zvolí (dle místních podmínek a sklonů střech)



OPLECHOVÁNÍ KOMÍNA

K OPLECHOVÁNÍ KOMÍNŮ JE MOŽNO PŘISTOUPIT JEDNÍM ZE DVOU ZPŮSOBŮ:

1. klasické spodní oplechování. Vyrobí se z rovného plechu dle příslušné ČSN. Při tomto způsobu se nesmí zapomenout jen na to, že oplechování musí ležet opět na svislých latích, aby nedošlo k zdvihání tašek procházejících k oplechování. Pak je vhodné na oplechování nalepit klínové těsnění proti zafoukávání prachu, sněhu, či zalétávání hmyzu.
2. horní oplechování. K tomuto způsobu se použijí originální lemy ke zdi (pravý a levý) a rovný plech. V tomto případě se tašky přitáhnou až ke komínu (ke svislé lati) a kraje tašek se přihnou nahoru 20 - 30 mm. Pak se zespodu komínu položí připravený plech spodní části lemování a na stranách ukončí pod konci sousedních tašek. Pak se připevní z boku lemy ke zdi tyto je třeba vytáhnout až pod poslední průběžnou řadu tašek nad komínem. A nakonec se zabuduje horní plech lemování, který se podsune pod tašku poslední průběžné řady nad komínem (hmoždinkami do zdiva komínu a nerez hřebíky do latě). Všechny spoje plechů lemování a lemů ke zdi se zafalcují klasickým způsobem jako se falcují plechy spodní verze lemování. Nakonec je nutno překrýt lemování komínů dilatační lištou, která se hmoždinkami připevní ke zdivu komína, její horní strana se vloží do zaříznuté drážky v komínu a zalepí tmelem.



DOKONČOVACÍ PRÁCE

Po dokončení montáže střešní krytiny proveďte vizuální kontrolu střechy, zda je vše v souladu s montážními pokyny. Kontrola je zejména důležitá u pochozích prvků, jako jsou nášlapné stupně a lávky (pevné ukotvení, dostatečné dotažení všech šroubů), aby byl zaručen bezpečný pohyb po střeše. Dále je nutné provést odstranění všech zbytků/odstřížků z krytiny nebo doplňků, které vznikly při montáži. A to i z úžlabí. Odstranění musí být prováděno tak aby následkem nebyla porušena povrchová úprava krytiny. Místa, kde došlo k porušení povrchové úpravy při montáži, zatřete opravnou barvou (REP). Stejně tak je nutné zatříst stříhané hrany krytiny kolem střešních oken, v úžlabí apod.



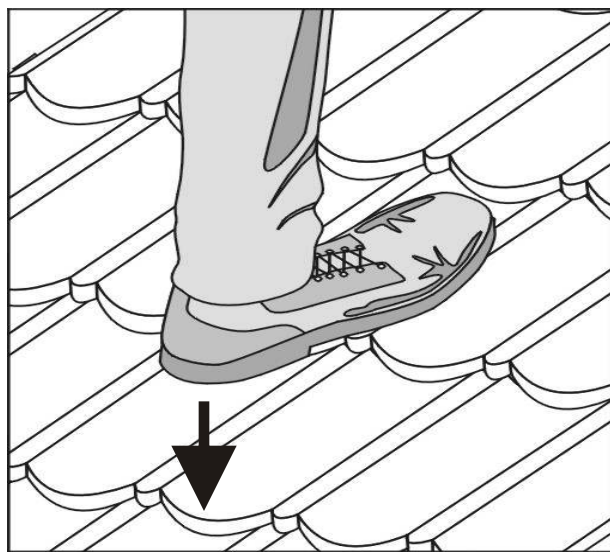
POCHŮZNOST KRYTINY

Po střešní krytině se dá pohybovat i bez použití doplňků jako jsou nášlapné stupně nebo lávky. Je však třeba použít obuv s měkkou a čistou podrážkou, aby nedocházelo k poškození krytiny nebo povrchové úpravy.

Je třeba vždy našlapovat do nejhlubšího místa na krytině u předního lemu. toto místo leží na lati a nedojde tak poškození nebo prošlápnutí krytiny.

ODSTRANĚNÍ SNĚHU

Z hladké krytiny EVERTECH G2 obvykle sníh sklouzne (lze samozřejmě ovlivnit sněhovými zachytávači nebo tyčemi. Viz. Kapitola sněhové zachytávače). U krytiny s granulátem EVERTILE většinou sníh zůstává a postupně odtává. Ten, svou váhou obvykle nepřesáhne nosnost střešní konstrukce (to ale závisí na konkrétním stavu střešní konstrukce). Pokud je nutné sněhovou zátěž odstranit, je zapotřebí na střeše zanechat vrstvu sněhu (cca 100 mm) k ochraně povrchové úpravy, aby nedošlo k jejímu poškrábání.



EVERGREEN SYSTEM s.r.o.
Bezručova 84/1601
251 01 Říčany u Prahy

tel./fax: 323 606 237
e-mail: prodej@evertile.net
mobil: 724 076 598

www.evertile.net