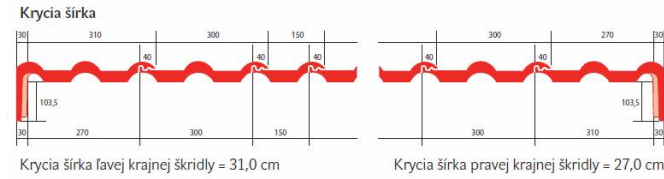


Montážne pokyny firmy Nelskamp pre betónovú krytinu.

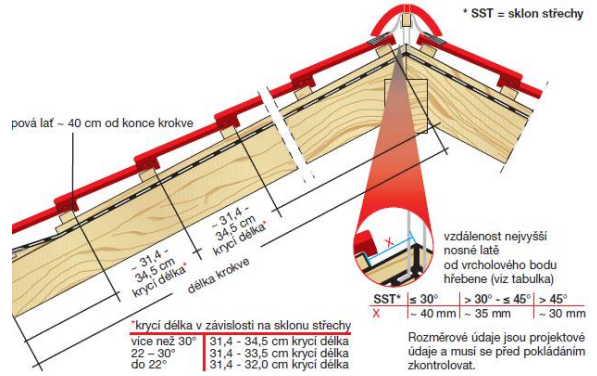
Montáž všetkých častí strešného systému odporúčame zveriť autorizovanej firme s platným certifikátom! Na zoznam firiem sa informujte na tel. číslo +421 908 731 199

Škridla základná 1/1 : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife.
Veľkoformátové strešné škridle sú škridle so zvýšenou dvojitou vodnou drážkou. Ich ukladanie je vďaka ich veľkému formátu (iba cca 10/km²) a veľmi presným rozmerom rýchle a jednoduché..



Horné prekrytie je variabilné (výmena strešnej krytiny je možná bez prelatovania, pokiaľ je v poriadku spodná konštrukcia) a vyhovuje podmienkam daných príslušným sklonom. Prierez lát sa riadi vzdialenosťami krokví. Minimálny prierez 30 x 50 mm. Vzdialenosť lát sa riadi potrebným prekrytím škridiel v závislosti od sklonu strechy.

pod 22°	31,4 – 32,0 cm
22° až 30°	31,4 – 33,5 cm
nad 30°	31,4 – 34,5 cm



Sklon strechy a dodatočné opatrenia:

Pokiaľ miestne podmienky, konštrukcia strechy, využitie budovy a extrémne strmá alebo plochá konštrukcia kladú zvýšené požiadavky na strechu, je nutné urobiť pri projektovaní a zhotovovaní strechy zvláštne opatrenia. Upevnenie škridiel príchytkami, použitie poistnej hydroizolačnej fólie alebo debnenia (vrchný zákop) so špeciálnou difúznou fóliou, prípadne hydroizolačnou vrstvou. Ako dodatočné opatrenia proti vnikaniu snehu je vhodné použiť difúzne fólie alebo debnenie.

Vzhľadom k vyššie uvedenému odporúčame nasledujúce:

- od 10° do 16° je potrebné debnenie /vrchný zákop/ s vodotesným podstreším
- od 16° do 22° je potrebné debnenie /vrchný zákop/ so špeciálnou hydroizolačnou fóliou alebo hydroizolačnou vrstvou
- od 22° položenie voľne na láty
- od 45° každú 3. škridlu prichytiť príchytkou škridle
- od 60° každú prichytiť príchytkou škridle, pričom v poslednom rade je potrebné každú škridlu prichytiť 2x, a to vľavo dole príchytkou škridle a v pravo hore skrutkou

*ak v projekte nie je navrhnuté inak

Pred ukladáním krytiny sa urobí vertikálne šnúrovanie, ktoré je základom bezchybného a opticky dokonalého pokrytia strechy.

Krajná škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Krajné škridle je nutné dôkladne pripevňovať. Pre pravú krajinú škridlu je účelné použiť ešte príchytky škridle. Ďalej je vhodné upevniť príchytkami ešte škridle susediace s krajinými škridlami.

Polovičná škridla 1/2 : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Pri nárožiacich a úžabiach, ktoré sú pokryté šikmo rezanými škridlami sa vedľa nich kladú najprv škridle základné, príp. protisnehové a až po nich podľa potreby sa kladú polovičné. Rovnako pri pokrývaní štítovej hrany krajinými škridlami sa vedľa týchto kladú najprv základné a potom podľa potreby škridle polovičné.

Pultová škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Pripevňuje sa jedným utesňovacím klincom d 4,5 mm, hĺbka zaskrutkovania min 24 mm.

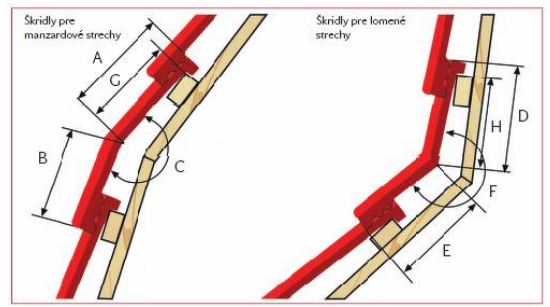
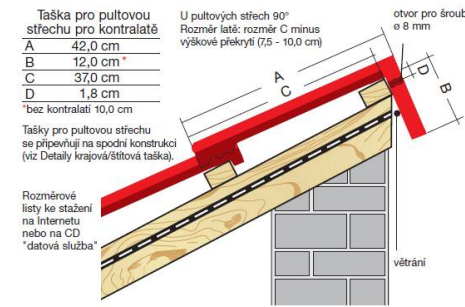
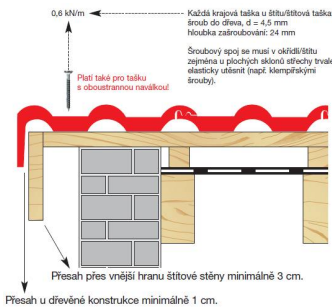
Možnosť objednávky pultových škridiel na mieru – vyplňte objednávkový formulár.

Pultová škridla rohová : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Pripevňuje sa utesňovacím klincom o strešnú látku.

Manzardová a lomená škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Škridle pre manzardové a lomené strechy sa vyrábajú na objednávku podľa Vašich rozmerových údajov (latovanie, dĺžka ramien a uhol) z dvoch škridiel. Na odsúhlasenie dostanete vzorovú škridlu. Po schválení bez korekcií Vám vyrobíme požadované množstvo škridiel.



Odvetrávacia škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Odvetrávacie škridle sa ukladajú do druhého radu od hrebene, alebo od línie nárožia v prípade valbových striech, oblastiach s častým výskytom snehu sa odvetrávacie škridle umiestňujú v prvom rade pod hrebennú, pretože z tejto časti sneh zmizne najrýchlejšie. Dostatočné odvetranie zaručuje 10 KS odvetrávacích škridiel na 100m² plochy strechy v nadväznosti na urobienie hrebene a nárožia na sucho pomocou vetračiacu pásu hrebene a vetračiacu pásu nárožia.

Prestupová škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Univerzálny diel strešného systému umožňujúci prechod rôznych vedení alebo prvkov (napríklad stĺp elektrického vedenia, ukotvenie, vedenia telefónnych káblov, potrubia slnečného kolektoru, odvetranie horúcich spalín, kanalizačných systémov a pod). Prichytáva sa vrutmi do strešnej láty.

Protisnehová škridla : Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S, Finkenberger-Pfanne SG, Finkenberger-Pfanne LongLife, Finkenberger-Pfanne ClimaLife

Potrebné množstvo protisnehových škridiel závisí od sklonu strechy a od množstva snehových zrážok v danej oblasti. Protisnehové škridle sa umiestňujú od 2. radu od odkapovej hrany. Počet a rozmiestnenie protisnehových škridiel navrhuje projektant.

Pokrytie strešnej plochy :

Strecha sa začína ukladať sprava doľava a od odkvapu k hrebeňu.

Škridle sa ukladajú po zväzkoch, vždy po 3 radoch – analogicky tak, ako bolo našnúrované. Pred uložením si ešte vjasnite nasledujúce body: spôsob a rozsah upevnenia škridiel a protisnehovej ochrany.

Hrebenáč

Hrebenáč je kónického tvaru, kladie sa obvykle prekrytím v smere pôsobenia nepriaznivých vplyvov a pripevňuje sa príchytkou hrebenáča.

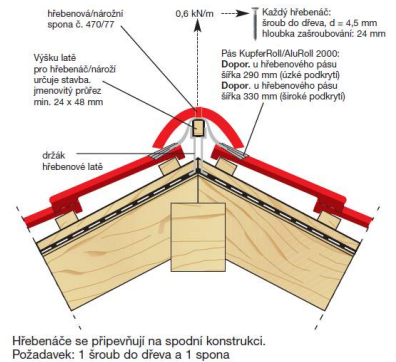
Poistná hydroizolácia pre trojplášťové šikmé strechy bez debnenia

Prvý pás fólie sa začína klást' od odkvapovej hrany, súběžne s ňou sa kladú ďalšie vrstvy s min. presahom jednotlivých pásov 10cm. Pri požití týchto fólií je potrebné zabezpečiť odvetranie medzi fóliou a tepelnou izoláciou cca 4cm. Pre dosiahnutie odvetrania musí posledný pás fólie končiť 10 -20cm pod hrebenáčom. Tento otvor sa prekryje cez kontralatu dodatočným pásom difúznej fólie s presahom cez spodný pás fólie 10cm. Týmto dosiahneme, aby sa vzduch zo vzduchovej medzery medzi tepelnou izoláciou a fóliou dostal do vzduchovej medzery medzi krytinou a fóliou.

Poistná hydroizolácia pre dvojplášťové šikmé strechy

Prvý pás fólie sa začína klást' od odkvapovej hrany súběžne s ňou, lícnou stranou nahor a následne sa kladú vrstvy s minimálnym presahom jednotlivých pásov fólie 10cm. Najmenší presah je označený predtlačným značením. Pri sklonoch 16° - 22° používame poistné hydroizolačné fólie na debnenie a odporúčame ich klást' s prekrytím 15cm. Pri sklonoch 10° - 16° odporúčame použiť fólie, ktoré v spojení so systémovými doplnkami spĺňajú požiadavky na vytvorenie vodotesného podstrešia. Pásky fólie sa ukladajú napnuté. Priestor nad fóliou musí byť dostatočne prevetrávaný. Pri štíte sa fólia položí aj cez štítové múrivo až ku krajiným krokvám, prípadne k vonkajšej hrane drevenej konštrukcie pod krytinou.. Pri hrebene sa fólia ukladá priebežne cez najvyšší bod krokví s preložením na každú stranu 5cm. Odvetranie priestoru nad fóliou sa zabezpečí vetracím pásmo nárožia. Detail správneho riešenia fólie v úžabí je rovnaký pre všetky typy fólií. Ešte pred začiatkom pokrývania strechy fóliou je potrebné riešiť spevnenie úžabí plným vydebnením alebo položením pozdĺžnych kontralát do úžabí a až potom je možné začať pokrývanie fóliou. Postup kladenia fólie v úžabí je nasledovný :

1. Fóliu z plochy strechy vyložíme na debnenie úžabí alebo na pozdĺžnu kontralatu a preložíme cez úžabie až na jeho druhú stranu.
2. Zvyšnú fóliu odstránime na druhej strane úžabí na hrane debnenia, resp. kontralaty.
3. Postup opakujeme aj s fóliou vedenou z protiaľnej strany strechy.
4. Fólia je v úžabí prekrytá v dvoch vrstvách.
5. Vyrobenie fólie na debnenie, resp. pozdĺžnu kontralatu vytvára bariéru stekajúcej vode, ktorá je odvedená popri úžabí až do odkvapu.



Tesniaci program

Univerzálna lepiaca páska - na prelepenie presahov prestupov a na opravu trhlín.

Obojstranná lepiaca páska – na dlhodobé prelepenie presahov fólie, prílepenie opravných záplat, obojstranné vzduchotesné zlepenie presahov

Príťažná lepiaca a tesniaca páska - na riešenie detailov v interiéri a exteriéri. Pre strešné okná, maloformátové prestupy, a pre káble.

Lepiaci páska so špeciálnou impregnáciou na utesnenie klincov – na tesnenie medzi poistnou hydroizoláciou a kontratlátou pri nerovnom podklade a nedodržaní bezpečného sklonu strechy.

Ochranná mriežka

Ochranná mriežka sa klincami pripevní na zdvojenú latu v odkvapovej hrane. Montuje sa štetinami smerom ku hrebeňu.

Vetrací pás

Vetrací pás sa pripevní klincami v pravidelných 20 cm odstupoch k odkvapovej late a na čelá kontralát.

Combi mriežka

Combi mriežka sa pribíja klincami k najspodnejšej odkvapovej late, pričom vďaka špeciálnej konštrukcii nahrádza 1 latu v odkvapovej hrane. Vylisované klipsové rebrá (v prípade potreby sa dajú odložiť) umožňujú prichytenie žľabov hákov bez zadlabávania do odkvapovej lathy (v mieste osadenia sa rebrá jednoducho vylomia).

Držiak lathy hrebeňača

Výškové umiestnenie hrebeňovej alebo náročnej lathy závisí od modelu strešnej škridly a sklonu príľahých plôch. Držiak lathy hrebeňača odporúčame použiť na osadenie hrebeňovej lathy v množstve 1 ks na každú krokovú väzbu. Prípevňuje sa pozinkovanými klincami 3,1/80mm. Držiak lathy hrebeňača s klincom odporúčame použiť na osadenie náročnej lathy a to vo vzdialenosti 70 cm. Výška hrebeňovej lathy sa stanoví nasledujúcim spôsobom :

- hrebeňáč sa položí bez vetracieho pásu priamo na škridlu
- zmeria sa vzdialenosť spodnej (vnútornej) plochy hrebeňača od zvoleného referenčného bodu (napr. vrchol krokiev alebo kontralát, hrebeňovej väznice a pod.)
- správna výška hrebeňovej lathy je 0,5 cm od vnútornej hrany hrebeňača

Aerofirst

Plastový vetrací pás hrebeňača sa pripevní 2-mi krátkymi klincami na hrebeňovú latu, naň sa pritiačí hrebeňáč, ktorý sa pripevní pomocou príchytky hrebeňača. Hrebeňáč sa pripevní jedným klincom 3,1/80 mm cez príchytku hrebeňača, príchytka hrebeňača sa pripevní dvoma klincami 2,7/45mm. Vetrací pás sa správnym montážnym postupom perfektne prispôsobí tvaru krytiny.

Metarol, Figarol, Basicrol, AluRoll, KuprefRoll – vetrací pás hrebeňa a náročia

Hrebeňová a náročná latha upevníme v správnej výške pomocou držiaka lathy a pomocou šnúry vyznačíme stred lathy. Na očistenú škridlu rozvineme vetrací pás a pripravíme ho. Pri nároží začneme smerom od odkvapu a vetrací pás upevníme podľa vyznačenej stredovej čiary. Ďalší vetrací pás preložíme cca 5,0 cm cez predchádzajúci. Pomocou ľahkého pritlačenia prispôsobíme vetrací pás sklonu strechy. Odstránime ochranu samolepiacej vrstvy a prílepíme aj bočné strany pásov na škridlu. Nakoniec pripevníme hrebeňače pomocou príchytiek hrebeňačov.

Hrebeňáč

Hrebeňáč je kónického tvaru, kladie sa obvykle prekrytím v smere pôsobenia nepriaznivých poveternostných vplyvov a prípevňuje sa príchytkou hrebeňača.

Uzáver hrebeňa z PVC

Prípevňuje sa pozinkovanými klincami.

Ukončenie hrebeňa s povrchovou úpravou PMMA

Prichytáva sa pomocou skrutky do hrebeňovej lathy.

Hrebeňáč na ukončenie náročia

Prípevňuje sa utesňovacia skrutkou a príchytkou hrebeňača.

Rozdeľovací hrebeňáč

Prípevňuje sa utesňovacím skrutkou.

Rozdeľovací hrebeňáč pre štyri napojenia

Prípevňuje sa utesňovacím skrutkou

Príchytka hrebeňača

Príchytka hrebeňača sa prípevňuje k hrebeňaču klincom 3,1/80mm cez hrebeňáč a dvoma klincami 2,7/45mm priamo k hrebeňovej/náročnej late.

Hliníkový pás úžľabia

Prípevňuje sa cez príchytky klincami priamo na lathy alebo debnenie. V prípade použitia priamo na lathy je potrebné hliníkový pás úžľabia podložiť jednou medzilatou alebo latami v smere spádu. Presah šírky cez hliníkový pás úžľabia (najmenej 10cm) závisí od konštrukčných a miestnych klimatických podmienok.

Utesňovací klinový pás samolepiaci – Compriband

Utesňovací klinový pás sa prílepí samolepiacou vrstvou k pásu úžľabia v krajoch vedľa výstupkov na pribítie.

Upevňovací samolepiaci pás úžľabia

Spojovací pás úžľabia tvorí bezpečné zakončenie styku dvoch zbiehajúcich sa úžľabí. Pásky úžľabia sa zrežú a vytvorený spoj sa prelepi spojovacím pásom úžľabia.

Wakaflex

Montovať odporúčame pri teplotách od 5°C vyššie. Pri nižších teplotách sa musí pracovať podľa nasledujúceho režimu :

- Wakaflex sa musí skladovať vo vykurovaných miestnostiach

- kontaktná plocha sa pred aplikáciou musí zohriať

- to isté sa musí urobiť pri montáži

Pred montážou dokonale očistíme lepený povrch od nečistôt a voľných častí. Krytina musí byť suchá a zbavená nečistôt. Pred položením pásu Wakaflexu odstránime prostrednú ochrannú fóliu. Pás Wakaflexu priložíme na krytinu a na spodnú časť komína, stiahneme vrchnú ochrannú fóliu a pripevníme ku komínu. Ďalej stiahneme spodnú ochrannú fóliu, pritiačíme na horné vlny krytiny a vytvarujeme. Wakaflex na stranách zastrihneme pod 45° a prípevníme na bočné strany komína. Spodné zastrihnuté diely prílepíme na krytinu. Minimálna dĺžka postranných pruhov Wakaflexu musí byť o 10-15 cm dlhšia ako dĺžka komína. Pred napojením zadnej časti komína spojíme dva pásy Wakaflexu tým, že ich jednoducho po odstránení lepiaceho okraja v mieste zlepenia spojíme a valčekom Wakaflexu spoj prevalcujeme. Minimálne prekrytie týchto pruhov je 5cm . Vytiahneme 2.rad škridiel nad komínom, zlepené pruhy Wakaflexu pripevníme ku komínu a ku krytine. Wakaflex zahne a prekryjeme škridlami. Krycie lišty Wakaflexu pripevníme na komín pomocou hmoždínok. Hmoždinky zasúvame zvonka do predznačených otvorov na lište. Hornú stykovú hranu lišty so stenou (s ohybom smerom von od steny) odporúčame utesniť trvale pružným tmelom.

Krycia lišta Wakaflexu

Lišta sa prichytáva pomocou skrutiek do konštrukcie.

Skrutka ku krycej lište Wakaflexu

Skrutky slúžia na prichytenie lišty do konštrukcie.

Tmel na Wakaflex

Tmelená plocha škár musí byť čistá, únosná, odmastená a bez prachu. Hladké povrchy môžu byť mierne vlhké.

Sada PVC pre kanalizačné odvetranie

Prípojná rúra sa spojí so škridlou PVC na ktorú sa pripevní nadstavec odvetrania kanalizácie. Na nadstavec sa nasadí kryt nadstavca kanalizácie.

Sada PVC pre anténu a satelit

Na škridlu PVC sa nasadí nadstavec pre anténu a satelit.

Sada PVC pre sanitárne odvetranie

Prípojná rúra sa spojí so škridlou PVC na ktorú sa pripevní nadstavec pre sanitárne odvetranie. Na nadstavec sa nasadí kryt sanitárneho nadstavca.

Sada PVC pre odvod spalin

Na škridlu PVC sa nasadí nadstavec pre odvod spalin.

Prípojná sada

Slúži na vodotesné riešenie prestupu DuroVentu poistnou hydroizolačnou fóliou.

Pružná spojka odvetrania

Pružná spojka odvetrania sa zvislo vsadí, prípadne aj naskrutkuje do hrdla odvetrávaného potrubia a zároveň sa utesní.

Redukčný prvok

Redukčný prvok sa nasadí na pružnú spojku odvetrania.

Plexi škridla

Prípevňuje sa k latám dvoma príchytkami Plexi škridly, ktoré sú súčasťou dodávky.

Príchytka škridly

Príchytka škridly sa prichytí do vodnej drážky škridly a hrotom sa pribíja do strešnej lathy.

Klince

Klince sa pribíjajú do strešných lát a kontralát. Dĺžka klinca by mala byť trojnásobkom hrúbky lathy.

Vruty

Samorezné vruty do dreva slúžia na bezpečné prichytenie škridiel a tvaroviek. Veľkou výhodou ich použitia je zníženie prácnosti pri pokrývaní.

Nosná škridla

Nosné škridly stúpacej plošiny sa dodatočne podkladajú spevňujúcou latou. Každá nosná škridla stúpacej plošiny sa prípevňuje 2 vrutmi do dreva 4,5x45mm.

Držiak stúpacej plošiny

Držiak stúpacej plošiny zaisťuje spojenie nosnej škridly so stúpacou plošinou a reguluje prispôsobenie sa sklonu strechy.

Stúpacia plošina 40 cm

Plošina sa pripevní dvomi skrutkami o držiak stúpacej plošiny.

Stúpacia plošina 80 cm

Plošina sa pripevní dvomi skrutkami o držiak stúpacej plošiny.

Stúpacia plošina 150 cm

Plošina sa pripevní dvomi skrutkami o držiak stúpacej plošiny.

Škridla s držiakom protisnehovej mreže

Latovanie zabezpečíme pri krokách dodatočným pribitím. Škridlu sneholamu umiestnime na krokku, prevrtáme (diery s priemerom cca 3mm) a pripevníme ku strešnému latovaniu. Pripevníme držiak mreže sneholamu. Dokončíme zakrytie strešnej konštrukcie celými a polovičnými škridlami.

Mreža sneholamu

Mrežu nasadíme na držiaky mreže.

Svorky mreže sneholamu

Slúžia na spojenie dvoch mreží sneholamu medzi sebou.

Škridla s držiakom guľatiny

Latovanie zabezpečíme pri krokách dodatočným pribitím. Škridlu sneholamu umiestnime na krokku, prevrtáme (diery s priemerom cca 3mm) a pripevníme k strešnému latovaniu. Dokončíme zakrytie strešnej konštrukcie celými a polovičnými škridlami.

Protisnehová zábrana (háč)

V zásade platia rovnaké schémy ukladania ako pri protisnehových škridlách. Potrebné množstvo protisnehových zábran závisí od sklonu strechy a od množstva snehových zrážok v danej oblasti. Umiestňujú sa od 2.radu od odkvapovej hrany. Množstvo a rozmiestnenie navrhuje projektant.