

Montážny návod



Platný od 1.10.2020





Platný od 1.10.2020

Týmto predchádzajúca verzia montážneho návodu stráca platnosť.

Poznámka: V dôsledku tlačiarenskej techniky sa tóny farieb uvedené v publikácii môžu odlišovať od skutočnosti! Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny. Detaily nachádzajúce sa v montážnom návode a v ostatných publikáciách spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o. sú iba ilustračné, nie sú nakreslené v mierke a nenahrádzajú realizačný projekt. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za konštrukčné detaily zhotovenej stavby. Návod slúži ako odporúčanie pre ukladanie strešnej krytiny Terran a vychádza sa z neho pri poskytovaní záruk.

Obsah

1. Povrchové úpravy	4
2. Produkty	5
3. Betónové výrobky	6
3.1. Produktová línia s vlnitým profilom.....	7
3.1.1. Danubia, Vlčanka, Coppo 2018.....	7
3.1.2. Synus	10
3.2. Produktová línia s plochým profilom.....	12
3.2.1. Rundo.....	12
3.2.2. Zenit.....	14
3.3. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa	16
4. Doplnky k strešnému systému	17
4.1. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa	17
4.2. Vytvorenie odkvapovej hrany.....	20
4.3. Vytvorenie úžľabia.....	21
4.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu.....	23
4.5. Prestup strechy a presvetlenie.....	23
4.6. Pohyb na streche	28
4.7. Poistné hydroizolácie	31
4.8. Ochrana pred bleskom.....	34
4.9. TERRANterm.....	35
5. Plánovacie a montážne predpisy	39
5.1. Statické dimenzovanie.....	39
5.2. Vodotesné krytie.....	39
5.3. Montáž betónových škridiel.....	40
5.4. Odvetrávanie	40
5.5. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom	42
5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Synus	42
5.5.2. Krycia šírka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018.....	45
5.5.3. Krycia šírka - Synus.....	46
5.6. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom	47
5.6.1. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit	47
5.6.2. Krycia šírka Rundo.....	51
5.6.3. Krycia šírka Zenit	55
5.7. Podstrešie	57
5.7.1. Tabuľka tried tesnosti	58
5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad	59
5.8. Detaily triedy tesnosti 2.....	61
5.8.1. Fólia, Kontralata.....	61
5.8.2. Odkvap, Latovanie	61
5.8.3. Krajná škridla.....	63
5.8.4. Hrebeň.....	64
5.8.5. Nárožie	65
5.8.6. Bočné napojenie na stenu	66
5.8.7. Predné napojenie na stenu.....	66
5.8.8. Komín.....	67
5.8.9. Pult	68
5.9. Ochrana proti zosuvu snehu	69
5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na strih	70
5.9.2. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na väzbu.....	71
6. Záruka.....	72
6.1. Podmienky záruky a vybavenie	72
6.2. 15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov.....	72
7. Regionálni zástupcovia.....	73

1. Povrchové úpravy

Nové technológie v priemyselnej oblasti výroby škridiel vyžadujú použitie nových materiálov s vyšším štandardom, benefitmi, respektíve vlastnosťami. Prostredníctvom nových typov povrchových úprav sa neustále snažíme vyhovieť požiadavkám trhu a vysokým kritériám kvality produktov modernej doby.



Na lícovú stranu základných škridiel je počas výroby nanosený silikón, ktorý chráni povrch škridiel pred poškodením počas skladovania alebo prepravy tovaru. Pred pokládkou škridiel Vás prosíme o odstránenie tohto silikónu pre zabezpečenie presnej pokládky.

ClimaControl

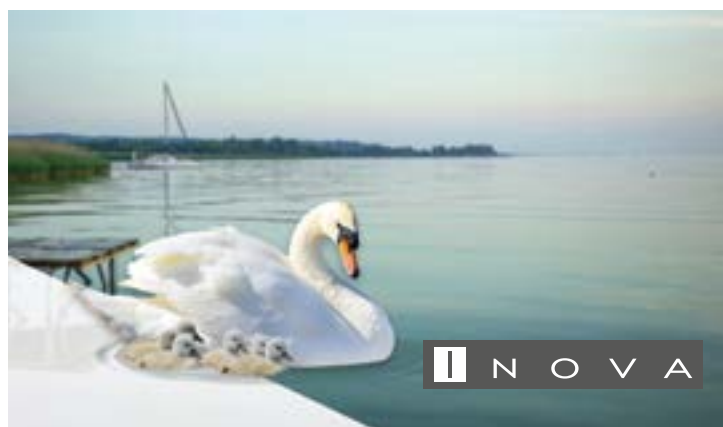
Naša povrchová úprava ClimaControl vďaka nerozložiteľným zložkám poskytuje vysoký stupeň dlhodobej ochrany pred infračerveným žiarením, ktoré spôsobuje zahrievanie strechy. Používaním škridiel s povrchovou úpravou ClimaControl môžeme dosiahnuť úsporu energie a optimálny komfort bývania.

Povrch: hladký, 2x farbený so špeciálnou povrchovou úpravou

EVO

Najvyšší stupeň dnešných technologických znalostí predstavuje povrchová úprava EVO, ktorá svojimi viacerými vlastnosťami prevyšuje svoju dobu. Prostredníctvom nej je možné vytvoriť povrch, ktorý svojou vypracovanosťou a použitými základnými materiálmi súčasne predstavuje najvyššiu kvalitu.

Povrch: hladký, 2x farbený s pridaným silikátom, s akrylátovou povrchovou úpravou



INOVA

Vďaka nášmu najnovšiemu procesu povrchovej úpravy je povrch strešných krytín mimoriadne hladký a odolný. Jeho hodvábný lesk dáva streche jedinečný, skutočne elegantný vzhľad.

Povrch: hladký, 2x farbený s pridaným silikátom, s akrylátovou povrchovou úpravou

ColorSystem

Vďaka ochrane farieb ColorSystem je farba strešných škridiel razantnejšia a tónovo hlbšia. Špeciálna ochranná vrstva ColorSystem zabezpečuje nášmu produktu hladký povrch, stálosť a intenzitu farby a odolnosť voči opotrebovaniu.

Povrch: hladký, 2x farbený s lakom, s akrylátovou povrchovou úpravou



2. Produkty

GENERON
pripravený na
budúcnosť



GENERON

O našej novej inovatívnej solárnej škridle si môžete prečítať na stránke www.generon.sk. Generon je použiteľný s našimi produktovými rodinami Rundo a Zenit. Hľadajte vedľa produktu označenie Generon kompatibilnej škridle.



Generon kompatibility

SYNUS - ĽAHKÝ A PEVNÝ



MEDENO
HNEDÁ



ČERVENÁ

NOVA



ČIERNA

EVO



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

DANUBIA - KLASICKÁ VLNITÁ

NOVA



TEHLOVO
ČERVENÁ



VIŠŇOVO
ČERVENÁ



TMAVO
HNEDÁ



ANTRACIT



ČIERNA



MARS



MOON



SPACE

* Prevedenie Danubia ClimaControl je dostupné v lesklom prevedení

EVO



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

VLČANKA - KLASICKÝ ŠTÝL



VLČANKA

COPPO 2018 - NÁLADA STREDOMORIA

colorsystem
ochrana farby



ANTICKÁ
ČERVENÁ



FERRARA



MODENA

RUNDO - NOSTALGICKÁ BOBROVKA

NOVA



TEHLOVO
ČERVENÁ



TMAVO
HNEDÁ



ANTRACIT

colorsystem
ochrana farby



ANTICKÁ
ČERVENÁ

EVO



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

ZENIT - V MODERNEJ LÍNII

colorsystem
ochrana farby

NOVA



ANTICKÁ
ČERVENÁ



TMAVO
HNEDÁ



MARS



MOON



SPACE

* Prevedenie Zenit ClimaControl vo farbe Moon a Space je dostupné v lesklom aj matnom prevedení, vo farbe Mars iba v matnom prevedení

EVO



CARBON



GRAFIT



GRANIT



ONYX



BRIDLICA
NEW

Poznáte náš odborný portál o strechách Krytina.sk?

Portál vo forme magazínu je tvorený pre všetkých ľudí, ktorí sa chystajú stavať či rekonštruovať strechu, alebo už strechu majú a chcú si ju zachovať v dobrom stave po dlhé roky.

Od roku 2016 prostredníctvom neho vzdelávame budúcich i súčasných investorov a pomáhame im riešiť ich problémy a otázky ohľadom striech. V spolupráci s odborníkmi neustále rozširujeme oblasti i formy publikovaného obsahu. Nevyhýbame sa ani zaujímavostiam, kuriozitám a voľnočasovým témam zo sveta striech, ktoré pomáhajú rozširovať obzory.

V magazíne nájdete:

1. Pravidelné články
2. Prehľadné infografiky
3. Inšpiratívne e-booky
4. Zaujímavé súťaže na Facebooku
5. Aktuálne prehľady v mesačnom newsletteri
6. Odborné poradenstvo a videá

V sekcii Inšpirácie si môžete pozrieť strešné realizácie, či pochváliť sa svojimi vlastnými zasláním fotografie do kontaktného formulára. Zostaňte s nami v spojení a sledujte nás aj na Facebooku na stránke Krytina.sk – všetko o strechách, kde organizujeme pravidelné súťaže o hodnotné ceny.

Špeciálnou súčasťou portálu je Poradenstvo. Naším poslaním je, aby vaša strecha bola tá vysnívaná. Preto sme sa rozhodli poskytnúť čitateľom bezplatné poradenstvo od skúsených špecialistov na strešné krytiny. Potrebujete pomôcť s projektom, kalkuláciou či máte iné otázky týkajúce sa striech? Radi zodpovieme vaše otázky.

Pripojte sa ku komunite ľudí aj odborníkov a sledujte najväčší slovenský špecializovaný portál o strechách – www.krytina.sk



3. Betónové výrobky

Betón je základná surovina, ktorá má viac ako tisícročnú minulosť. Starovekí Gréci okolo roku 2000 pred našim letopočtom používali zmes vypáleného vápencu a piesku a Rimania túto zmes ešte zdokonalili prímiešaním vulkanického popola. Pri stavaní rímskeho Panteónu, ktorý je 2000 rokov starý, používali tiež tento typ betónu, vďaka ktorému dodnes môžeme obdivovať túto stavbu. Neustále kvalitatívne úpravy a upresnenia receptúr betónových škridiel viedli k tomu, že dnes je tento materiál jedným z najpoužívanejších materiálov na pokrývanie šikmých striech.

Pri výrobe škridiel Terran sa používajú prírodné suroviny a to: vysokokvalitný riečny piesok, vápenc pálený na cement, pigmenty oxidu železitého a voda. Výroba škridla Terran prebieha podľa prísnych receptúr a výlučne zo surovín, ktoré sa neustále kontrolujú, aby bola zaručená najvyššia kvalita výrobkov.

Vodotesnosť: Krytina má nasiakavosť veľmi blízku nule a dobré akumulčné vlastnosti, čo má pozitívny vplyv na životnosť krytiny a celej strešnej konštrukcie. Predpokladaná životnosť krytiny je minimálne 60 - 80 rokov.

Farebná stálosť: Farbu obsahuje už samotná základná surovina. Požadovaný odtieň povrchovej úpravy zabezpečia kvalitné pigmenty, ktoré odďaľujú proces starnutia krytiny a umožňujú dosiahnutie homogénneho obrazu plochy strechy. Výhodou tejto metódy je aj nevnímateľnosť rovnomerného povrchového opotrebenia.

Stálosť formy: Výrobná metóda a použitý materiál garantujú stálosť rozmerov bez deformácií vplyvom vlhkosti či tepla, čo umožňuje presné pripojenie prvkov na streche.

Ochrana proti vplyvu prostredia: Na betónový povrch sa nanášajú ochranné vrstvy a tie sa zhodujú s farbou základného prvku. Ochranné vrstvy odďaľujú nástup nárastov organických nečistôt. Výskyt rias, machov a lišajníkov na streche je prirodzený biologický proces, ktorý ovplyvňuje viacero prírodných faktorov.

Nosnosť: Mechanická odolnosť škridla je veľmi vysoká, je vhodná aj do horských či podhorských oblastí.

3.1. Produktová línia s vlnitým profilom

3.1.1. Danubia, Vlčanka, Coppo 2018

Prvky produktovej línie Danubia sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, s možnosťou výberu z troch povrchových úprav.

Škridla Vlčanka je vyrobená z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, so základnou povrchovou úpravou.

Škridla Coppo 2018 je vyrobená z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, so špeciálnou povrchovou úpravou. K dosiahnutiu žiadaného farebného efektu je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych palet.

Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

Všeobecné informácie

Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 340 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 80 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie	viď. kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m ²)	Hmotnosť krytiny (kg/m ²) Vlčanka Danubia Coppo 2018
10° - 13,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	47,61
14° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58	47,61
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1	45,45
nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8	44,10

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57.

Základná škridla

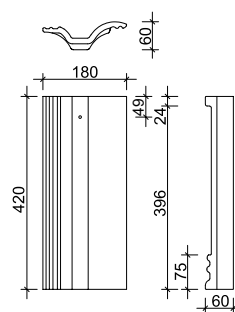
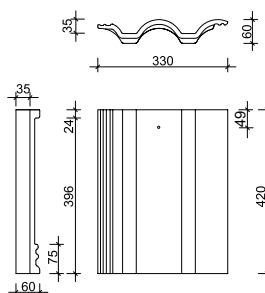
je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Na záveterných stranách je nutné ich priskrutkovať, alebo prichytiť príchytkami.

Krycia šírka	300 mm
Hmotnosť	4,5 kg/ks
Spotreba na 1 m²	9,8 - 10,58 ks/m ²

Polovičná škridla

sa používa pri riešení nárožia, úžľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škridiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná z celých prvkov

Krycia šírka	150 mm
Hmotnosť	2,5 kg/ks
Spotreba na 1 m²	podľa potreby



Odvetrávacia škridla

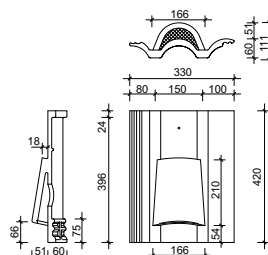
slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krokvy nad 4 rady škridiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línií. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvi, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž náročia od 4. radu škridiel. Vetracia mriežka umiestnená pred otvorom odvetrávacej škridly zabezpečuje voľné prúdenie vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutiu hmyzu a vtákov do podstrešia.

Krycia šírka 300 mm

Hmotnosť 6,00 kg/ks

Spotreba materiálu 1,5ks/10m² (450cm² = 15ks/100 m²) alebo min. 1 ks do každého poľa medzi krokvi

Vetrací prierez ~30 cm²



Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej rovine s hornou časťou strešnej laty. Každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne príchytkami.

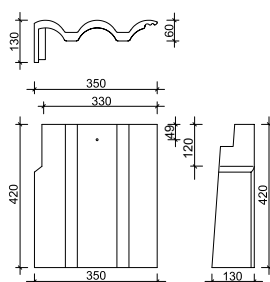
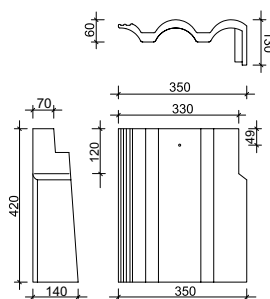
Krycia šírka pravá 320 mm

Krycia šírka ľavá 350 mm

Hmotnosť 7,50 kg/ks

Spotreba materiálu 2,9 - 3,3 ks/bm

Aplikácia pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



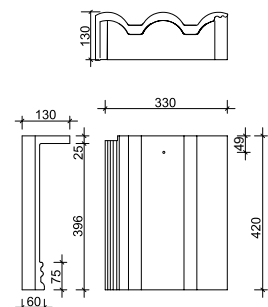
Pultová škridla

slúži na uzavretie pultovej strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, poprípade príchytkami.

Krycia šírka 300 mm

Hmotnosť 5,50 kg/ks

Spotreba materiálu 3,3 ks/bm



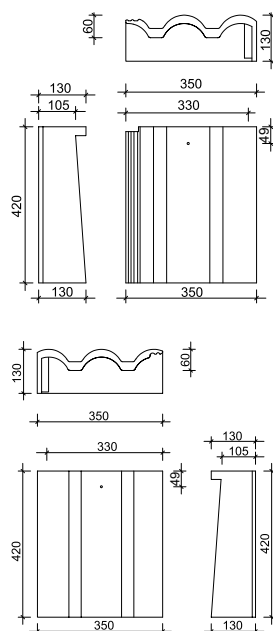
Pultová škridla rohová

služí na uzavretie pravouhlých rohov pultových striech. Ich prípevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, popřípade príchytkami.

Krycia šírka pravá 320 mm

Krycia šírka ľavá 350 mm

Hmotnosť 9,5 kg/ks



3.1.2. Synus

Prvky produktovej línie Synus sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, s možnosťou výberu z troch povrchových úprav. Strešná krytina Synus je najľahšia v rámci sortimentu značky Terran, predstavuje ideálne riešenie pri rekonštrukciách starších domov. Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

Všeobecné informácie

Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 340 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 80 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie	vid'. kapitola "Pripevnenie škriadiel" na strane 40

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škriadiel (ks/m ²)	Hmotnosť krytiny (kg/m ²) Vlčanka Danubia Coppo 2018
10° - 13,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	41,26
14° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58	41,26
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1	39,39
nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8	38,22

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57.

Základná škridla

je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Na záveterných stranách je nutné ich priskrutkovať, alebo prichytiť príchytkami.

Krycia šírka	300 mm
Hmotnosť	3,9 kg/ks
Spotreba na 1 m²	9,8 - 10,58 ks/m ²

Polovičná škridla

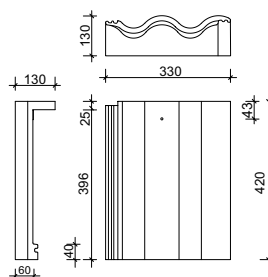
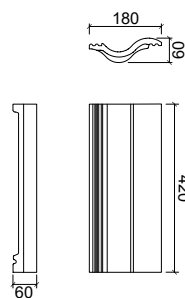
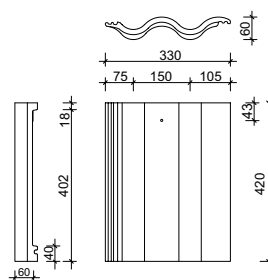
sa používa pri riešení nárožia, úžľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škriadiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná z celých prvkov

Krycia šírka	150 mm
Hmotnosť	2,2 kg/ks
Spotreba na 1 m²	podľa potreby

Pultová škridla

slúži na uzavretie pultovej strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, poprípade príchytkami.

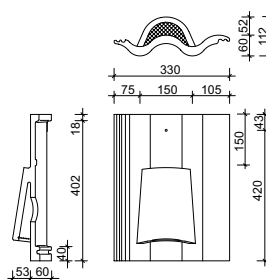
Krycia šírka	300 mm
Hmotnosť	5,20 kg/ks
Spotreba materiálu	3,3 ks/bm



Odvetrávacía škridla

služi na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krokvy nad 4 rady škridiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línii. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvmi, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel. Vetracia mriežka umiestnená pred otvorom odvetrávacej škridly zabezpečuje voľné prúdenie vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutiu hmyzu a vtákov do podstrešia.

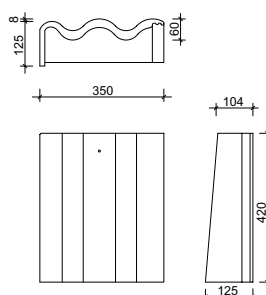
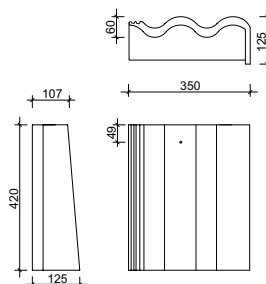
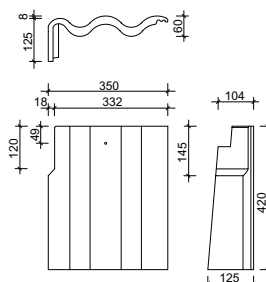
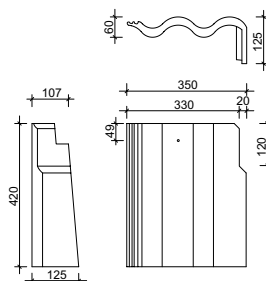
Krycia šírka	300 mm
Hmotnosť	5,40 kg/ks
Spotreba materiálu	1,5ks/10m ² (450cm ² = 15ks/100 m ²) alebo min. 1 ks do každého poľa medzi krokvmi
Vetrací prierez	~30 cm ²



Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej rovine s hornou časťou strešnej laty. Každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne príchytkami.

Krycia šírka pravá	350 mm
Krycia šírka ľavá	320 mm
Hmotnosť	7,00 kg/ks
Spotreba materiálu	2,9 - 3,3 ks/bm
Aplikácia	pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



Pultová škridla rohová

služi na uzavretie pravouhlých rohov pultových striech. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Každá pultová škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, poprípade príchytkami.

Krycia šírka pravá	350 mm
Krycia šírka ľavá	320 mm
Hmotnosť	9,2 kg/ks

3.2. Produktová línia s plochým profilom

3.2.1. Rundo

Prvky produktovej línie Rundo sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Pred pokládkou škridiel je nutné odstrániť silikón z lícovej strany základných škridiel pre zabezpečenie presnej pokládky. K dosiahnutiu žiadaného farebného efektu pri farbe antickej červenej, je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych palet. Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

Všeobecné informácie

Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie	vid'. kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m ²)	Hmotnosť krytiny (kg/m ²) Rundo
20° - 21,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9	52,36
22° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9	52,36
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	50,56
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	48,88
nad 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	47,30

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57.

Základná škridla

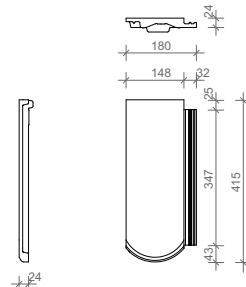
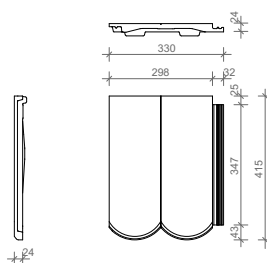
je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Krycia šírka má byť viacnásobkom základných škridiel! Pokládku škridiel Rundo treba realizovať na väzbu s posunom o 1/4 škridly. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škridiel (vid'. kapitola "Latovanie" na strane 42).

Krycia šírka	298 mm
Hmotnosť	4,40 kg/ks
Spotreba na 1 m²	10,75 - 11,9 ks/m ²

Polovičná škridla

sa používa pri riešení nárožia, úžľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škridiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná z celých prvkov

Krycia šírka	148 mm
Hmotnosť	2,6 kg/ks
Spotreba na 1 m²	podľa potreby



Odvetrávacía škridla

slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krokvy nad 4 rady škridiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línii. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvami, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel.

Krycia šírka	298 mm
Hmotnosť	4,50 kg/ks
Spotreba materiálu	4,5ks/10m ² (450cm ² = 45ks/100 m ²) alebo min. 3 ks do bm
Vetrací prierez	~ 10 cm ²

Krajná škridla

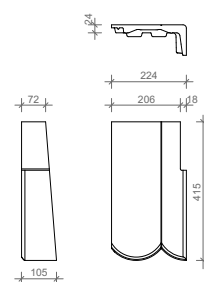
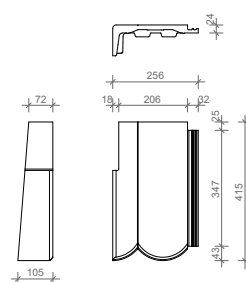
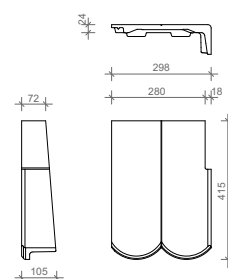
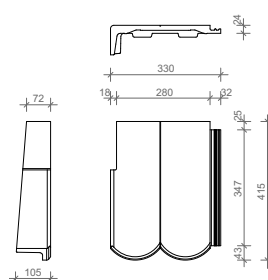
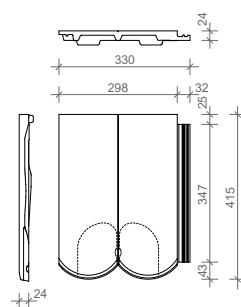
prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej rovine s hornou časťou strešnej laty. Každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne prichytkami.

Krycia šírka ľavá	298 mm
Krycia šírka pravá	298 mm
Hmotnosť ľavého prvku	5,90 kg/ks
Hmotnosť pravého prvku	5,40 kg/ks
Spotreba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
Aplikácia	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm

Krajná škridla trojštvrťová

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Každá krajná škridla musí byť prichytená k late pozinkovanými skrutkami. Pomocou trojštvrťových krajných škridiel sa dá vytvoriť posun o 1/4 škridly. Do radov, v ktorých sa použili krajné škridly trojštvrťové, treba vložiť aj jeden kus polovičnej škridly. Pripevnenie krajných škridiel trojštvrťových sa musí zrealizovať tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti.

Krycia šírka ľavá	224 mm
Krycia šírka pravá	224 mm
Hmotnosť ľavého prvku	4,90 kg/ks
Hmotnosť pravého prvku	4,40 kg/ks
Spotreba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)
Aplikácia	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm



3.2.2. Zenit

Prvky produktovej línie Zenit sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Pred pokládkou škridiel je nutné odstrániť silikón z lícovej strany základných škridiel pre zabezpečenie presnej pokládky. K dosiahnutiu žiadaného farebného efektu pri farbe antickej červenej, je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych palet. Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

Všeobecné informácie

Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Pripevnenie	vid'. kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m ²)	Hmotnosť krytiny (kg/m ²) Rundo
20° - 21,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9	57,12
22° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9	57,12
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	55,15
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	53,33
nad 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	51,60

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57.

Základná škridla

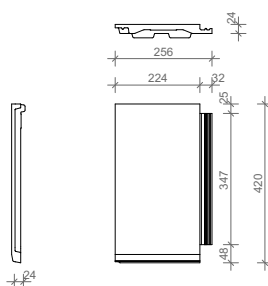
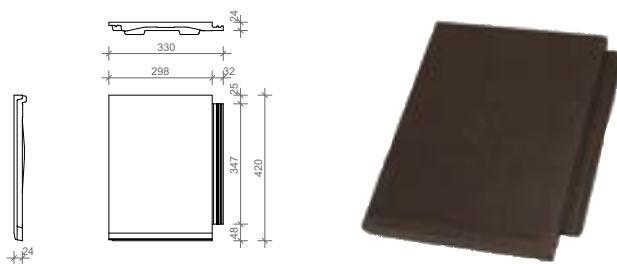
je základným prvkom pokrývania strechy, pretože táto škridla sa ukladá na viac ako 95% celej plochy strechy. Krycia šírka má byť viacnásobkom základných škridiel! Pokládku škridiel Zenit treba realizovať na väzbu s posunom o polovicu škridle. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škridiel (vid'. kapitola "Latovanie" na strane 42).

Krycia šírka	298 mm
Hmotnosť	4,60 kg/ks
Spotreba na 1 m²	10,75 - 11,9 ks/m ²

Trojštvrtová škridla

sa používa pri riešení nárožia, úžľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škridiel na pokrývanie strechy. Trojštvrtová škridla sa odporúča aj pri takých geometrických tvaroch, kde celková krycia šírka nie je realizovateľná zo základných škridiel.

Krycia šírka	224 mm
Hmotnosť	4,0 kg/ks
Spotreba na 1 m²	podľa potreby



Odvetrávacía škridla

slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krokvy nad 4 rady škridiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línii. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvami, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel.

Krycia šírka	298 mm
Hmotnosť	4,70 kg/ks
Spotreba materiálu	4,5ks/10m ² (450cm ² = 45ks/100 m ²) alebo min. 3 ks do bm
Vetrací prierez	~ 10 cm ²

Krajná škridla

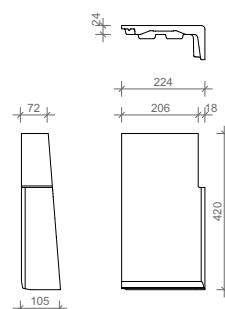
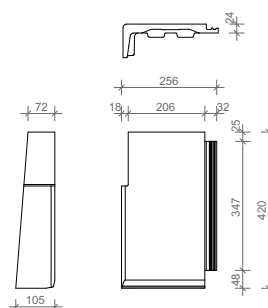
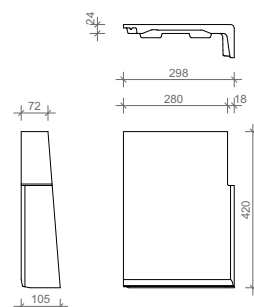
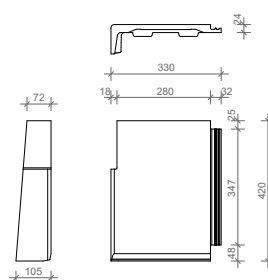
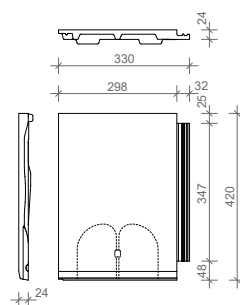
prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej rovine s hornou časťou strešnej laty. Každá krajná škridla musí byť priskrutkovaná pozinkovanými skrutkami, prípadne prichytkami.

Krycia šírka ľavá	298 mm
Krycia šírka pravá	298 mm
Hmotnosť ľavého prvku	5,90 kg/ks
Hmotnosť pravého prvku	5,40 kg/ks
Spotreba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
Aplikácia	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm

Krajná škridla trojštvrťová

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Každá krajná škridla musí byť prichytená k late pozinkovanými skrutkami. Pomocou trojštvrťových krajných škridiel a trojštvrťových základných škridiel sa dá vytvoriť posun o 1/2 škridly. Do radov, v ktorých sa použili krajné škridly trojštvrťové, treba vložiť aj jeden kus trojštvrťovej škridly. Pripevnenie krajných škridiel trojštvrťových sa musí zrealizovať tak, aby bolo odolné proti poveternostným vplyvom. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti.

Krycia šírka ľavá	224 mm
Krycia šírka pravá	224 mm
Hmotnosť ľavého prvku	4,90 kg/ks
Hmotnosť pravého prvku	4,40 kg/ks
Spotreba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)
Aplikácia	pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm

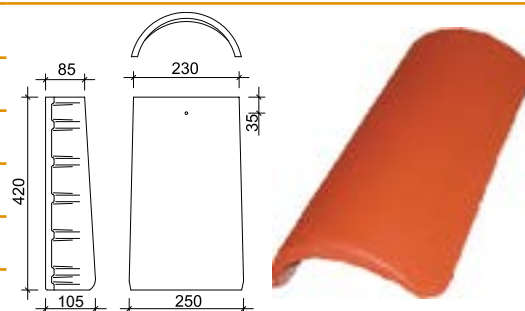


3.3. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa

Hrebenáč

predstavuje základný prvok hrebeňa a nárožia. Vzhľadom na rôzne klimatické a poveternostné podmienky nášho územia, hrebenáče je potrebné pripevniť príchytkami. Pripevnenie má byť realizované presne, aby vietor hrebenáč nestrhol zo strechy, a aby sa zrážková voda nedostala pod hrebenáč. V minulosti zaužívaný postup montáže hrebenáčov pomocou malty sa neodporúča. Na pripevnenie hrebeňovej a nárožnej laty odporúčame použiť výrobcom distribuovaný držiak laty s klincom, alebo univerzálny držiak hrebeňovej laty.

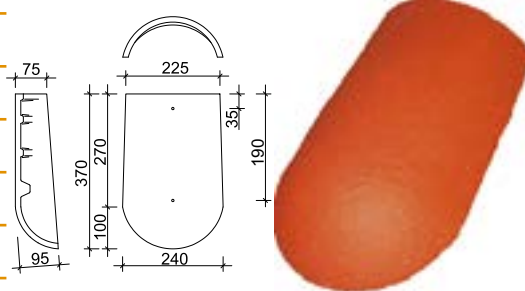
Rozmery:	250 / 230 x 420 mm
Krycia dĺžka:	370 mm (s prekrytím 5 cm)
Spotreba materiálu:	2,7 ks/m (s prekrytím 5 cm)
Krytie:	min. 5 cm
Pripevnenie:	príchytkou hrebenáča
Hmotnosť:	4,70 kg/ks



Začiatkový hrebenáč

slúži na vhodné zakončenie nárožia. Použitím tohto prvku sa zabezpečí uzavretie nárožia, t.j. nie je potrebné použiť plastové alebo kovové ukončenie nárožia. Bezpodmienečné je pripevnenie utesňovacím klincom, v opačnom prípade sa pri silných nárazoch vetra môže pohnúť. Neodporúča sa jeho použitie na ukončenie hrebeňa. Namiesto neho používame plastové ukončenia hrebeňa, ktoré možno zabudovať pri oboch koncoch hrebeňa bez ohľadu na polohu hrebenáča.

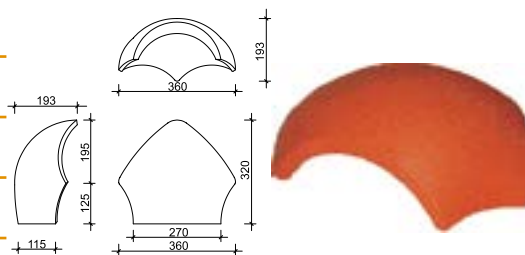
Rozmery:	240 / 225 x 370 mm
Krycia šírka:	230 mm
Krycia dĺžka:	320 mm (s prekrytím 5 cm)
Spotreba materiálu:	1 ks / nárožie
Krytie:	min. 5 cm
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	3,40 kg/ks



Rozdeľovací hrebenáč Y

slúži na prekrytie styčného bodu hrebeňa s nárožím. Smerový uhol vo vodorovnej rovine medzi hrebeňom a nárožím je 135°. V prípade, ak je prekrytie dostatočné, prvok možno použiť aj pri iných uhloch.

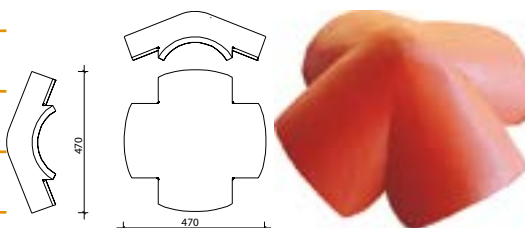
Rozmery:	320 x 360 mm
Spotreba materiálu:	1 ks / na styčný bod
Krytie:	min. 5 cm z každej strany
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	7,00 kg/ks



Rozdeľovací hrebenáč X

slúži na prekrytie styčného bodu štyroch nároží. Smerový uhol vo vodorovnej rovine medzi nárožiami predstavuje 90°.

Rozmery:	508 x 508 mm
Spotreba materiálu:	1 ks / na styčný bod
Krytie:	min. 5 cm z každej strany
Pripevnenie:	utesňovacím klincom
Hmotnosť:	14,00 kg/ks



4. Doplnky k strešnému systému

Spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o. v súlade s požiadavkami dnešnej doby, poskytuje všetky potrebné doplnky ku strechám pokrytým škridlami Terran. Použitím doplnkov strešného systému Terran sa zabezpečí funkčnosť strechy a tiež stavebnokonštrukčné požiadavky podľa platných noriem a odporúčaní.

4.1. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa

Hrebeňom a nárožím zabezpečujeme odvetranie krytiny a zároveň zabraňujeme vniknutiu zrážok do podstrešia. Tieto dve úlohy plnia vetracie pásy. Ďalšími doplnkami realizujeme bezpečné pripevnenie hrebenáčov.

Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat

je celohliníkový pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. V strede pásu sú perforované otvory na zabezpečenie dostatočného odvetrania podstrešia. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škriadiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklinčovaním, ku škridle prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	hliník 0,14 mm hrubý, povrchová úprava polyester
Vetrací prierez:	60 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1250 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll

je kombinovaný pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. Stred pásu je z pevnej tkaniny, prievzdušnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škriadiel a s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late priklinčovaním, ku škridle prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	kombinovaný pás, hliník 0,14 mm hrubý
Povrchová úprava:	polyester, stred pásu tkanina
Vetrací prierez:	60 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	900 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3



Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll Eko

je kombinovaný pás, stred pásu je z pevnej tkaniny, prievzdušnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škridiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late prikľincovaním, ku škridle prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	kombinovaný pás, hliník 0,14 mm hrubý
Povrchová úprava:	polyester, stred pásu tkanina
Vetrací prierez:	40 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	850 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4

**Vetrací prvok na hrebeň Standard**

je kombinovaný vetrací prvok s okrajmi zo štetín a plastového tela. Vzduch sa odvádza cez otvory s priemerom 2 cm, ktoré sú v plastovom tele vetracieho prvku. Štetiny sú farebne prispôsobené odtieňu krytiny, svojou pružnosťou kopírujú tvar krytiny.

Použitie:	hrebeň
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 bm hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late prikľincovaním
Rozmery:	šírka 220 mm, dĺžka 1 m
Materiál:	plast
Vetrací prierez:	190 cm ² / bm
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	720 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4

**Ukončenie hrebeňa plastové**

je prvok z plastu vylisovaný do tvaru prierezu hrebeňača, používa sa na uzavretie a odvetranie začiatku a konca hrebeňa.

Použitie:	hrebeň
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 ukončenie hrebeňa
Spôsob upevnenia:	k hrebeňovej late prikľincovaním
Rozmery:	220 x 190 mm
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	52 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Držiak hrebeňovej laty s klincom

je kovový prvok, ktorý slúži na prichytenie a nastavenie správnej výšky hrebeňovej laty.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	pozinkovaná oceľ
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 krokva
Spôsob upevnenia:	zaklincovanie do krokvy
Rozmery:	210 mm dlhý kliniec, 50 mm uloženie laty
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	135 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálny držiak hrebeňovej laty**

je kovový prvok, slúži na prichytenie a nastavenie správnej výšky hrebeňovej laty pri hrebeni a nároží. Univerzálny držiak hrebeňovej laty sa musí používať pri triede tesnosti 2.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	pozinkovaná oceľ
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 krokva
Spôsob upevnenia:	zaklincovanie do kontralaty
Rozmery:	170 mm dlhý plechový výlisok, 50 mm uloženie laty
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	130 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Príchytká hrebenáča**

je prvok z hliníka, zaisťuje bezpečné pripevnenie hrebenáčov na hrebeni a nároží.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 hrebenáč
Spôsob upevnenia:	skrutkovanie dvomi skrutkami do hrebeňovej laty
Materiál:	hliník s polyesterovým nástrekom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	8 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Utesňovací kliniec**

je prvok z pevného zinkovaného klinca a farebnej podložky, zaisťuje bezpečné pripevnenie koncových a rozdeľovacích hrebenáčov.

Použitie:	hrebeň a nárožie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 koncový alebo rozdeľovací hrebenáč
Rozmery:	110 mm
Spôsob upevnenia:	zaklincovaním do hrebeňovej laty
Materiál:	pozinkovaná oceľ s gumovou podložkou s nástrekom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	15 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.2. Vytvorenie odkvapovej hrany

Odkvapová hrana zabezpečuje nasávanie vzduchu do podstrešia a odvod podfúknutých zrážok a skondenzovanej pary. Okvapovú hranu je nutné chrániť proti vniknutiu hmyzu a vtákov.

Ochranný pás proti vtákom

je vetrací a ochranný prvok z plastu. Chráni podstrešie pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni nasávaniu vzduchu do podstrešia. Tento prvok nepoužívame len pri odkvapovej hrane, ale všade tam kde treba chrániť podstrešie napríklad pri pultovej škridle.

Použitie:	ochrana vetracej medzere pri odkvape a pulte
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 5 bm
Spôsob upevnenia:	priklinovaním do odkvapovej laty
Rozmery:	100 mm výška, kotúč 5 bm
Materiál:	plast
Vetrací prierez:	475 cm ² / bm (v celej výške odkvapovej laty)
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	400 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Ochranná vetracia mriežka

je vetrací a ochranný prvok z plastu. Vypĺňa medzeru vo vysokej vlne škridly pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni nasávaniu vzduchu do podstrešia. Používa sa pri odkvape pri škridlách typu Vlčanka, Synus, Danubia a Coppo 2018.

Použitie:	ochrana v priestore vysokej vlny škridle
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 bm
Spôsob upevnenia:	priklinovaním do odkvapovej laty
Rozmery:	60 mm výška zubov
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
Hmotnosť:	80 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Odkvapový plech

je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Služi na odvádzanie kondenzátu a podfúknutých zrážok z podstrešia. Je predĺžením podstrešnej fólie až za rímsu strechy. Podstrešná fólia musí byť bezpečne napojená na odkvapový plech.

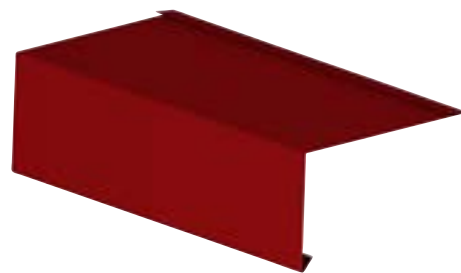
Použitie:	odkvapová hrana, pult
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Spôsob upevnenia:	priklinovaním do krokvy
Rozmery:	rozvinutá šírka 190 mm, dĺžka 2 m
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1660 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Odkvapový plech vrchný

je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Slúži na odvádzanie podfúknutých zrážok pri triede tesnosti 2.

Použitie:	odkvapová hrana
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Spôsob upevnenia:	priklincovaním do odkvapovej laty pod škridlu
Rozmery:	rozvinutá šírka 194 mm, dĺžka 2 m
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1 600 g
Trieda tesnosti:	2

**4.3. Vytvorenie úžľabia**

Úžľabie zabezpečuje odvod zrážok, odvetranie, ďalej bráni podfúknutiu vody a snehu do postrešia.

Pás úžľabia lakoplast

je prvok z lakoplastovaného pozinkovaného plechu. Pod úžľabím musí byť doskový záklop.

Použitie:	úžľabie
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,85 bm úžľabia
Spôsob upevnenia:	úžľabnými príchytkami k úžľabným latám
Rozmery:	rozvinutá šírka 500 mm, dĺžka 2 m
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	3000 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3

**Úžľabná príchytka**

je prvok z poplastovaného zinkovaného plechu na prichytenie úžľabného pásu ku debnieniu pod úžľabím.

Použitie:	prichytenie úžľabia
Spotreba materiálu:	8 ks / 2 bm úžľabného pásu
Spôsob upevnenia:	klincami k debnieniu
Materiál:	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Príchytka rezanej škridly**

je oceľový prvok, slúži na bezpečné pripevnenie rezaných škridiel. Podrobnejšie informácie nájdete v kapitole "Pripevnenie škridiel" na strane 40

Použitie:	nárožie, úžľabie
Spotreba materiálu:	6 ks / 1 bm nárožia alebo úžľabia
Materiál:	nehrdzavejúca oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	10 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Tesniaci pás úžľabia samolepiaci

je ochranný prvok z penového polyuretánu so samolepiacou vrstvou, na uzatvorenie medzery medzi škridlou a úžľabím. Zabraňuje vniknutiu vody, hnaného dažďa, snehu, prachu a hmyzu.

Použitie:	utesnenie styku úžľabia a škridle
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	2 ks / 1 bm úžľabia
Spôsob upevnenia:	prilepením samolepiacou vrstvou
Rozmery:	klín o výške 60 mm
Materiál:	penový polyuretán
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	27 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3

**Sedlový pás úžľabia**

slúži na bezpečné zakončenie styku dvoch zbiehajúcich sa úžľabí s butylkaučukovou samolepiacou vrstvou. Samolepiacim povrchom sa prilepí ku kovovému úžľabiu.

Použitie:	utesnenie styku dvoch úžľabí
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 styk úžľabí
Spôsob upevnenia:	prilepením samolepiacou vrstvou
Rozmery:	šírka 80 mm, dĺžka 695 mm
Materiál:	plastická hmota - butylkaučuk
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	86 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3



4.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu

Štítovým a komínovým lemom zabezpečujeme napojenie krytiny ku stene a komínu. Napojenie je pružné a odolné.

Okrem prvkov uvedených v tejto kapitole sa môže lem vyhotoviť z ušľachtileho plechu klampiarskymi detailmi podľa platnej normy. Záruky za použitý plech a realizované prevedenie preberá zhotoviteľ a nie spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o.

Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex

je flexibilný prvok z hliníkového plechu. Medi-flex je dostatočne pružný a farebne prispôsobený krytine. Butylkaučukovou lepiacou vrstvou zabezpečíme utesnenie prestupov a stykov komína a strechy. Podklad musí byť pri montáži hladký, suchý a očistený od oleja a prachu.

Použitie:	styk škridly so štítom a komínom
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 kotúč / 4,8 bm štítu, komína
Spôsob upevnenia:	prilepením
Rozmery:	šírka 300 mm, dĺžka 5 m
Materiál:	hliník s butylkaučukovou lepiacou vrstvou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	3050 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Krycia lišta okolo komína

je prvok z hliníkového plechu s montážnou krycou fóliou, vo farebnom prevedení Medi-Flexu. Slúži na prichytenie hornej časti Medi-Flexu ku stene alebo komínu. Pripevnenie na stenu zrealizujeme skrutkami v rozpätí po 20 cm a hornú škáru zatesníme tmelom.

Použitie:	Ochrana Medi-Flexu v hornej hrane
Farebné prevedenie:	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
Spotreba materiálu:	1 ks / 1,9 bm hrany mediflexu
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	rozvinutá šírka 72 mm, dĺžka 2 m
Materiál:	hliník s polyesterovou úpravou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	500 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.5. Prestup strechy a presvetlenie

Základná prestupová škridla

Slúži na pripevnenie adaptéra pre anténu a kanalizačnú hlavicu. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta príchytiek na adaptéri treba vyvŕtať.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 110 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	vlnité škridle 860 g, ploché škridle 850 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Kanalizačný vetrák

Prvok slúži na odvetranie zvislých kanalizačných odpadových rúr. Používa sa pri sklone strechy od 20° do 50°. Kryt zakrývajúci potrubie zabraňuje vniknutiu dažďovej vody, mriežka umiestnená na konci potrubia zabraňuje vniknutiu vtákov a drobného hmyzu.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 110 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1170 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Kanalizačný vetrák krátky**

Prvok slúži na odvetranie zvislých kanalizačných odpadových rúr. Používa sa pri sklone strechy od 5°. Kryt zakrývajúci potrubie zabraňuje vniknutiu dažďovej vody, mriežka umiestnená na konci potrubia zabraňuje vniknutiu vtákov a drobného hmyzu.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 110 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	760 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Kanalizačný vetrák s odvodom kondenzátu**

Prvok slúži na odvetranie zvislých kanalizačných odpadových rúr. Používa sa pri sklone strechy od 20° do 50°. Kryt zakrývajúci potrubie zabraňuje vniknutiu dažďovej vody, mriežka umiestnená na konci potrubia zabraňuje vniknutiu vtákov a drobného hmyzu.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 100 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1200 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Anténa prechodka**

Umožňuje prestup tyčí s kruhovým prierezom, ako držiak antény, elektrickej prípojky a pod. Používa sa pri sklone strechy od 20° do 50°. Hornú časť je potrebné pri vývode odrezať na požadovaný prierez. Hornú škáru treba zatesniť silikónom. Vývod k základnej škridle zabezpečíme priklepnutím.

Použitie:	Prestup tyčí, káblov cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 22,2 - 77,5 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	260 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Prestupový adaptér na slnečný kolektor

Prvok umožňuje prestup vodičov médií zo slnečných kolektorov.

Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 10 - 70 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	379 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Kanalizační vetrák - komplet**

Jedná sa o pevné spojenie prestupovej škridly s komínom pre kanalizácie. Použiť sa dá ako samostatný prvok.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 100 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	vlnité škridle 886 g, ploché škridle 850 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Prestupová škridla + odvetrávací komín D150**

Set je výstupným bodom v systéme účinného prúdenia vzduchu v budovách. Prvok je určený pre odvetranie prieduchov s veľkým priemerom. Konštrukcia s optimalizovaným prietokovým správaním zaručuje nízke tlakové straty. Vďaka svojmu vysokému odvetrávaciemu výkonu sú zvlášť vhodné pre napojenie na jednotky ktoré sú poháňané elektromotorom, ako sú napr. digestor alebo rekuperácia. Všetky komponenty sú súčasťou jedného balenia, ktoré sa skladá z neizolovaného odvetrávacieho komína, prestupovej škridle a príslušného spojovacieho materiálu.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 150 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
Hmotnosť:	1 700 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Prestupová škridla + odvetrávací komín D160**

Set je výstupným bodom v systéme účinného prúdenia vzduchu v budovách. Prvok je určený pre odvetranie prieduchov s veľkým priemerom. Konštrukcia s optimalizovaným prietokovým správaním zaručuje nízke tlakové straty. Vďaka svojmu vysokému odvetrávaciemu výkonu sú zvlášť vhodné pre napojenie na jednotky ktoré sú poháňané elektromotorom, ako sú napr. digestor alebo rekuperácia. Všetky komponenty sú súčasťou jedného balenia, ktoré sa skladá z izolovaného odvetrávacieho komína, prestupovej škridle a príslušného spojovacieho materiálu.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 160 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Zenit, Rundo
Hmotnosť:	1 700 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Anténa prechodka komplet

umožňuje prestup tyčí s kruhovým prierezom, ako držiak antény, elektrickej prípojky a pod. Používa sa pri sklone strechy od 20 do 50 stupňov. Hornú časť je potrebné pri vývode odrezať na požadovaný prierez. Hornú škáru treba zatesniť silikónom.

Použitie:	Prestup tyčí, káblov cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 32 - 56 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Zenit
Hmotnosť:	750 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Flex hadica**

Prvok slúži na prepojenie kanalizačného vetráka so zvislými kanalizačnými odpadovými rúrami. Flexibilná konštrukcia z mäkkého PVC umožňuje v prípade potreby napojenie mimo os vzduchovodu.

Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním objímok
Rozmery:	priemer otvoru 70, 90 a 125 mm
Materiál:	PVC v kombinácii s gumou
Druh škridle:	Vičanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1200 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Flex hadica D 150**

Prvok slúži k napojeniu vetracieho komína k vývodu odvetrania interiéru. Flexibilná konštrukcia z mäkkého PVC umožňuje v prípade potreby napojenie mimo os vzduchovodu.

Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním objímok
Rozmery:	priemer otvoru 125 a 150 mm
Materiál:	PVC v kombinácii s gumou
Druh škridle:	Vičanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	500 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Prechodová príruha cez fóliu D 150**

Je 100% tesná a ľahko namontovateľná prechodová príruha cez strešnú fóliu. Prechodová príruha fólie sa používa tam, kde potrubie prechádza cez strešnú fóliu. Chráni pred prenikaním vody a kondenzátu. Je možné ju použiť pri prestupoch DN 110 alebo DN 150.

Použitie:	Prestup odvetrávacích potrubí cez fóliu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	klík - systém
Rozmery:	výrobok 225 x 310 mm, otvor 170 x 260 mm
Materiál:	plast
Druh škridle:	Vičanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	200 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Odvod kondenzátu D 150

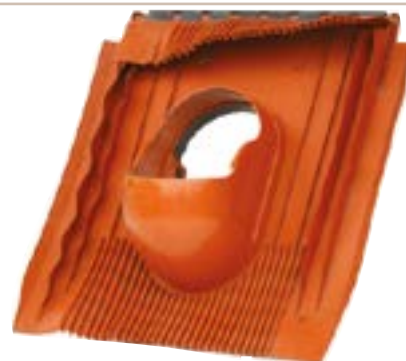
Prvok je vhodný ako príslušenstvo do všetkých vzduchovodov s rizikom vzniku kondenzátu a slúži na odvod kondenzátu vytvárajúceho sa v potrubí.

Spotreba materiálu:	1 ks / jeden vzduchovod
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním objímkou
Rozmery:	priemer otvoru 150 mm
Materiál:	polypropylén (PP)
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	550 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálna prestupová škridla**

Slúži na pripevnenie adaptéra pre turbokomín. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta príchytiek na adaptéri treba vyvrtať. Univerzálna prestupová škridla je pri všetkých typoch krytiny plochá.

Použitie:	Prestup turbo-komína cez strechu
Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm, priemer otvoru 125 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	934 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Adaptér pre turbokomín**

Prvok sa dá použiť len k univerzálnej prestupovej škidle. Používa sa pri sklone strechy od 20° do 50°.

Spotreba materiálu:	1 ks / jeden prestup
Spôsob upevnenia:	„zacvaknutím“
Rozmery:	priemer otvoru 125 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	258 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálne strešné okno**

Prvok umožňuje jednoduchý výstup na strechu, zabezpečuje vetranie a prívod svetla do neobytného podkrovného priestoru. Kridlo sa dá otvárať do viacerých polôh, v závislosti od nastavenia. Zvesením z okenných závesov sa môže sprístupniť celý otvor. Umiestnenie strešného okna je účelné v blízkosti komína, aby pri jeho čistení bol uľahčený prístup ku komínovému telesu. Pripevnenie sa zhotoví k tesárskej konštrukcii. Vodotesná izolácia okolo okna musí byť dôkladne zhotovená. Pri strešnej krytine Zenit a Rundo je nutné tesnenie umiestnené okolo okna odstrániť.

Použitie:	Presvetlenie neobytných priestorov
Spotreba materiálu:	min. 1 ks / presvetlenie
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	okno 460 x 550 mm, sklo 430 x 520 mm
Materiál:	drevo, hliník, tvrdené sklo
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	7040 g
Trieda tesnosti:	6, 5



Presvetľovacia škridla

Prvok slúži na presvetlenie neobytného podkrovia. Jeho tvar zabezpečuje priliehanie k povrchu škridle, rozmery sú totožné so základnou škridlou. Jeho pripevnenie sa realizuje priklincovaním, alebo individuálnymi nosnými háčikmi na dvoch miestach. Priesvitné plexi škridly odolávajú mechanickým a poveternostným vplyvom.

Použitie:	Presvetlenie neobytných priestorov
Spotreba materiálu:	min. 6 ks / presvetlenie
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním
Rozmery:	330 x 420 mm
Materiál:	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	vlnité škridle 770 g, ploché škridle 550 g
Trieda tesnosti:	6, 5

**4.6. Pohyb na streche****Príchytka škridly**

Je ohnutý oceľový prvok, slúži na bezpečné pripevnenie škridiel. Použitie v oblastiach s častými búrkami sprevádzanými silným vetrom. Podrobnejšie info nájdete v kapitole "Pripevnenie škridiel" na strane 40

Použitie:	prichytávanie jednotlivých škridiel
Spotreba materiálu:	pri sklone strechy 45° až 60° každá 2. škridla, nad sklon 60° každá škridla, príchytka je možné nahradiť vrutmi
Spôsob upevnenia:	zачytením, pribitím k late
Materiál:	ťahaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	vlnité 9 g, ploché 6 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálny nosný prvok kovový**

Prvok uľahčí chôdzu po streche. Jeho zabudovanie je účelné predovšetkým pri vysokých a strmých strechách. Opierky dosadajú do žľabu vlnitých škridiel. Pri type Rundo a Zenit sa opierky osadia na povrch škridly, ale nemôžu byť položené na bočnú drážku. Prvok treba priklincovať k osobitnej strešnej late s posunom o jednu škridlu, stupňovitým spôsobom. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek.

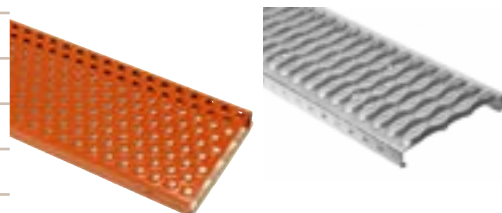
Použitie:	pohyb po streche
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 stupeň
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním, zvlášť k strešnej late na štyroch miestach
Rozmery:	135 x 250 mm
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	3720 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Bezpečnostná stúpacia plošina

Použitie prvku zvyšuje bezpečnosť pohybu na streche. Z estetických dôvodov je jej použitie obmedzené len na namontovanie vedľa komína z dôvodu revízií. Mriežka je pomocou skrutiek namontovateľná k držiakom stúpajúcej plošiny. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek. Používa sa pri sklone strechy od 15° do 60°.

Použitie:	pohyb po streche
Spotreba materiálu:	1 ks / 1 stupeň
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním, k držiakom stúpajúcej plošiny
Rozmery:	250 x 800 mm
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	3720 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Držiak pre bezpečnostnú stúpaciu plošinu

Prvok slúži na bezpečné namontovanie stúpajúcej plošiny na strechu. Držiak musí zapadať do žľabu vlnitých škridiel. Pri type Rundo a Zenit sa držiaky osadia na povrch škridly, ale nemôžu byť položené na bočnú drážku. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek. Používa sa pri sklone strechy od 15° do 60°.

Použitie:	pohyb po streche
Spotreba materiálu:	2 ks / 1 stupeň
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním, zvlášť k strešnej late na štyroch miestach
Materiál:	pozinkovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1500 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Snehový hák

Prvok zabraňuje zosúvaniu snehu zo strechy. Jeho zabudovanie sa odporúča predovšetkým od 2. radu od odkvapovej hrany. Na väčšej ploche sa dá doceliť účinné zachytenie snehu jeho rovnomerným rozmiestnením. Pri vlnitých škridlách sa protisnehový prvok položí do žľabu škridly, pri plochých škridlách musí ležať v strede prvku. V prípade strmých a vysokých striech odporúčame použiť mrežové sneholamy.

Použitie:	ochrana proti zosunu snehu
Spotreba materiálu:	podrobnosti nájdete v kapitole "5.9. Ochrana proti zosuvu snehu" na strane 69
Spôsob upevnenia:	založením na škridle
Rozmery:	27 x 55 mm - Synus 34 x 55 mm - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Materiál:	poplastovaný oceľový plech
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	160 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Držiak mreže sneholamu farebný

Prvky sa osadia v blízkosti odkvapu (spravidla 2. - 3. rad) po jeho celej dĺžke. Ich pripevnenie je možné priskrutkovaním na troch miestach na osobitnú latu umiestnenú práve na tento účel. Držiak mreže sneholamu musí byť položený do žľabu vlnitej škridly a na stred plochej škridle.

Použitie:	pripevnenie mreže sneholamu
Spotreba materiálu:	min. 2 ks / mreža sneholamu
Spôsob upevnenia:	priskrutkovaním na osobitnú latu
Rozmery:	24 x 200 mm, hrúbka 6 mm, dĺžka 360 mm
Materiál:	poplastovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1050 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Mreža sneholamu farebná**

Prvok slúži na zabránenie zosuvu väčšieho množstva snehu v prípade strmých alebo vysokých striech.

Použitie:	ochrana proti zosunu snehu
Spotreba materiálu:	1 ks / 1500 mm
Spôsob upevnenia:	na jednom konci držiaka zavesením, na druhom konci zohnutím ocelového plechu, mreže sa navzájom spájajú kovovým prvkom
Rozmery:	200 x 1500 mm
Materiál:	poplastovaná oceľ
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1965 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.7. Poistné hydroizolácie

Strešné fólie nazvané aj ako **poistné hydroizolácie (PHI)** sú súčasťou strešného plášťa. Ich hlavnou úlohou je chrániť nosnú a tepelnoizolačnú vrstvu. Aby bolo možné plniť tieto úlohy, je potrebné, aby fólia disponovala vlastnosťami ako vodotesnosť, odolnosť voči UV žiareniu, mechanická odolnosť, difúzna otvorenosť, funkcia dočasného zastrešenia.

Všeobecné upozornenie: Pokiaľ budú strešné laty a kontralaty ošetrované chemickými ochrannými prostriedkami, mali by sa tieto prostriedky aplikovať tlakovo priamo vo výrobe. Ak dochádza k impregnácií strešných lát a kontralát priamo na stavbe, nastáva nielen riziko kontaminácie vody a okolitej pôdy jedovatými látkami, ale prítomné tenzidy môžu znižovať vodotesnosť poistných hydroizolácií. Podľa normy DIN 68800 a pravidiel pre navrhovanie striech sa preferuje konštrukčná ochrana dreva pred chemickou.

Strešná fólia kontaktná Medifol Eko (100g/m²)

je paropriepustná fólia s minimálnou hrúbkou bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Jej aplikáciou sa eliminuje prienik prachu z exteriéru do podstrešného priestoru. Pri vytváraní obytného podkrovia neodporúčame jej aplikáciu. Nie je vhodná na plné debnenie. Vhodná pre triedu tesnosti 6 a 5, ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57



Hmotnosť:	100	g/m ²	Priepustnosť vodných pár:	
Použitie na plné debnenie:	NIE		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3500 g / m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1500 g / m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	185 N / 5 cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	85 N / 5 cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu:	
Hrúbka:	0,45	mm	Pozdĺžna / priečna:	75 / 95 N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,03	m	Hmotnosť:	7500 g
UV stálosť:	max. 6	týždňov	Odolnosť proti vode:	W1

Strešná fólia kontaktná Medifol (120g/m²)

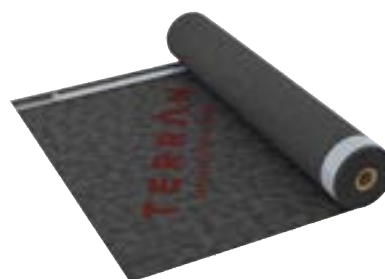
je kontaktná paropriepustná fólia bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, nie je vhodná na plné debnenie. Jej vlastnosti vyhovujú sprísneným kritériám ZVDH, USB-B a UDB-C, to znamená že sa môže používať aj na Nemeckom trhu. Vhodná pre triedu tesnosti 6 a 5, ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57



Hmotnosť:	120	g/m ²	Priepustnosť vodných pár:	
Použitie na plné debnenie:	NIE		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3200 g / m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1400 g / m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	280 N / 5 cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	160 N / 5 cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu:	
Hrúbka:	0,55	mm	Pozdĺžna / priečna:	120 / 135 N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,03	m	Hmotnosť:	9000 g
UV stálosť:	max. 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1

Strešná fólia kontaktná Medifol Plus (150g/m²)

je kontaktná paropriepustná fólia s integrovanými samolepiacimi páskami, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, vďaka dostatočným vrstvám ochranných flisov chrániacich funkčnú membránu, je vhodná aj na plné debnenie. Jej vlastnosti vyhovujú sprísneným kritériám ZVDH, USB-B a UDB-C, to znamená že sa môže používať aj na Nemeckom trhu. Vhodná pre triedu tesnosti 6, 5, 4 a 3, ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57



Hmotnosť:	150	g/m ²	Priepustnosť vodných pár:		
Použitie na plné debnenie:	ÁNO		Lyssy 38 °C, 90% vlhkosť:	3200	g / m ² x 24h
Materiál:	polypropylén		Lyssy 23 °C, 85% vlhkosť:	1500	g / m ² x 24h
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	340	N / 5 cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	210	N / 5 cm
Počet vrstiev:	3	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu:		
Hrúbka:	0,7	mm	Pozdĺžna / priečna:	150 / 160	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,02	m	Hmotnosť:	12000	g
UV stálosť:	max. 3	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná PENTAXX PLUS (200g/m²)

je kontaktná paropriepustná fólia s dvoma integrovanými samolepiacimi okrajmi. Kvalitná fólia s patentovanou technológiou dvoch funkčných membrán, ktoré zabezpečujú vysokú UV stálosť až 4 mesiace a záruku funkčnosti až 20 rokov. Je vhodná aj na debnenie a ako dočasné zastrešenie. Spĺňa požiadavky ZVDH a CSS - trieda UDB-A / USB-A. Použitie pre triedu tesnosti 4, 3 a 3*. Ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57



Hmotnosť:	200	g/m ²	Krátkodobé teplotné zaťaženie:	+100	°C
Použitie na plné debnenie:	ÁNO				
Materiál:	polypropylén		Reakcia na oheň:	E	
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	360	N / 5 cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	250	N / 5 cm
Počet vrstiev:	5	vrstiev	Pevnosť proti natrhnutiu:		
Hrúbka:	0,4	mm	Pozdĺžna / priečna:	150 / 230	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,15	m	Hmotnosť:	15500	g
UV stálosť:	max. 4	mesiace	Odolnosť proti vode:	W1	

Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m²)

je kontaktná paropriepustná fólia pre nízke sklony striech s dvoma integrovanými samolepiacimi okrajmi. Fólia so špeciálnym akrylátovým záterom ktorý zabezpečuje potrebnú vodotesnosť a oteruodolnosť. Záruka funkčnosti až 25 rokov. Vhodná pre debnené strechy a ako dočasné zastrešenie. Spĺňa požiadavky ZVDH a CSS - trieda UDB-A / USB-A. Použitie pre triedu tesnosti 2 - dažďuodolné podstrešie. Ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 57



Hmotnosť:	270	g/m ²	Krátkodobé teplotné zaťaženie:	+150	°C
Použitie na plné debnenie:	ÁNO				
Materiál:	PES		Reakcia na oheň:	B, s1, d0 - ťažko	
Šírka pásu:	1,5	m	Pevnosť v ťahu pozdĺžna:	370	N / 5 cm
Dĺžka v balíku:	50	m	Pevnosť v ťahu priečna:	270	N / 5 cm
Počet vrstiev:	2	vrstvy	Pevnosť proti natrhnutiu:		
Hrúbka:	0,3	mm	Pozdĺžna / priečna:	180 / 200	N
Difúzna hrúbka (Sd):	0,02	m	Hmotnosť:	20750	g
UV stálosť:	max. 6	mesiacov	Odolnosť proti vode:	W1	

PREN tekuté špeciálne lepidlo

Je nutným doplnkom pre vytvorenie dažďuodolného podstrešia - triedy 2. Služí aj ako penetrácia pri použití pásky FLEXX BAND na fólii FOXF PLUS.

Použitie:	zlepovanie presahov fólie
Spotreba materiálu:	cca. 50 bm / fľaša
Spracovanie:	Od -5°C až +35°C okolitého prostredia a teploty podkladu
Teplotná odolnosť:	-40°C až +80°C
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	850 g + 65 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**MULTI BAND Jednostranná lepiaca páska**

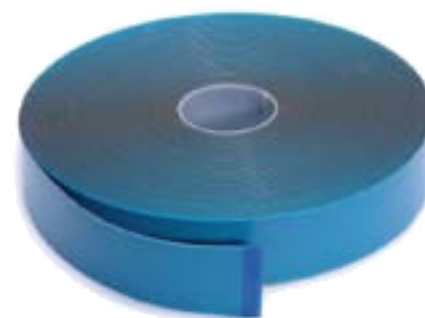
Používa sa na opravu dier vo fólii vzniknutých pri montáži. Pre štandardné podstrešie sa používa na prilepenie fólie pri montáži strešných okien, vikierov a ostatných detailov strechy.

Použitie:	prilepenie fólie, (aj pri prelepení dier vo fólii)
Spotreba materiálu:	1 ks / 25 bm
Spôsob upevnenia:	prilepením
Rozmery:	60 mm široká, 25 m dlhá
Materiál:	Fólia s lepidlom
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	700 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**SB60 páska pod kontralaty**

Používa sa na utesnenie skrutiek kontralát. Montáž prebieha prilepením na povrch fólie.

Použitie:	podlepenie kontralát
Spotreba materiálu:	1 ks / 30 bm kontralaty
Spôsob upevnenia:	prilepením na fóliu a prisutkovaním kontralaty
Rozmery:	60 mm široká, 30 m dlhá
Materiál:	VPE pena s lepiacou vrstvou
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	290 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**FLEXX BAND pružná butylkaučuková páska**

Používa sa na lepenie zložitých detailov a prelepenie vzniknutých rohov na fólii. Pre interiér aj exteriér.

Použitie:	prelepenie fólie, vyhotovenie detailov
Spotreba materiálu:	1 ks / 10 bm
Spôsob upevnenia:	prilepením
Rozmery:	100 mm / 10 m
Materiál:	plastické butylkaučukové lepidlo na vysoko odolnej špeciálnej textílii
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	1500 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



THAN špeciálny kaučuk na lepenie fólií

Je trvalo elastické lepidlo zo špeciálneho kaučuku pre lepenie a napojenie fólií v exteriéri. Ponúka najvyššiu bezpečnosť pri napojeniach na murivo.

Použitie:	lepenie a spájanie fólií s cudzími materiálmi
Spotreba materiálu:	cca. 7 bm / kartuša
Spracovanie:	čas otvorenia: 30 min., od +5°C
Teplotná odolnosť:	-30°C až +80°C
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	310 g + 65 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**4.8. Ochrana pred bleskom****Držiak bleskozvodu na hrebenáč / škridlu**

Prvky slúžia na bezpečné prichytenie vedenia bleskozvodu.

Použitie:	Podpera vedenia bleskozvodu
Spotreba materiálu:	na škridlu: 1 ks / 1 bm (každá tretia škridla) na hrebenáč: 1 ks / 1 bm hrebeňa, náročia
Spôsob upevnenia:	na škridlu: založením na hrebenáč: zoskrutkovaním
Rozmery:	na škridlu 430 x 100 mm na hrebenáč 230 x 160 mm
Materiál:	FeZn - žiarovo pozinkované
Druh škridle:	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
Hmotnosť:	na škridlu: 520 g na hrebenáč: 230 g
Trieda tesnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.9. TERRANterm

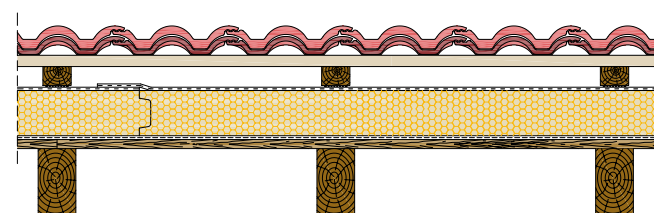
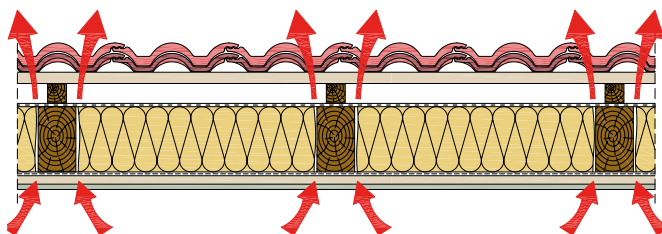
Nadkrokovové izolačné dosky šikmých striech

Uložením penových tepelnoizolačných dosiek TERRANterm, nad krokviami, je možné zvýšiť hodnotu tepelnej izolácie. K dosiahnutiu tohto riešenia stačí otvorenie strechy z vonkajšej strany, bez narušenia interiéru. V závislosti od typu použitých izolačných dosiek je možné ich použitie aj pri nižších sklonoch ako je bezpečný sklon (BS).

Integrovaná strešná fólia	Obojstranné kaširovanie	
	hliník	netkaná textília
pridaná PHI na hornej strane*	TERRANterm Comfort	TERRANterm Plus
bez PHI	TERRANterm Silver	TERRANterm Štandard
pridaná bitumenová PHI na hornej strane	TERRANterm Premium	-

* horná ochranná vrstva má 10 cm široké samolepiace presahy tak v horizontálnom ako aj vo vertikálnom smere. PHI - Poistná hydroizolácia

Najdôležitejšou vlastnosťou tepelnoizolačných materiálov je tepelnoizolačná schopnosť. Izolačné dosky TERRANterm aj v menšej hrúbke zodpovedajú tepelnoizolačným požiadavkám a taktiež ich doprava a zabudovanie je veľmi jednoduché. Izolačné dosky TERRANterm aj v porovnaní s ostatnými stavebnými materiálmi vykazujú výborné tepelnoizolačné vlastnosti.



Energeticky efektívne budovy kladú vysoké nároky na kvalitu tepelnoizolačného obalu. Pre charakterizovanie parametrov obvodového plášťa budovy, ktorý pôsobí ako tepelný izolant stavby, sa používa súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie (U).

Podľa stavebno - technickej normy (STN 73 0540 -2 +Z1 +Z2) má obvodová stena a konštrukcia šikmej strechy dosahovať súčiniteľ prechodu tepla hodnotu 0,15 W/(m²K), v ideálnom prípade takmer nulovej budovy je jeho odporúčaná hodnota až 0,10 W/(m²K).



Jadrom tepelnoizolačnej dosky TERRANterm je PIR, ktorý je pokročilejšou verziou polyuretánu s oveľa lepšími fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Štruktúra izolantu obsahuje miliardy uzavretých buniek. Súčiniteľ tepelnej vodivosti závislosti od hrúbky izolantu je 0,022 - 0,025 W/mK.

Porovnávacia tabuľka potrebnej hrúbky jednotlivých tepelnoizolačných materiálov

Materiál	Súčiniteľ tepelnej vodivosti (W/mK)	Hrúbka izolantu pre dosiahnutie normalizovanej hodnoty 0,17 W/m ² K*
EPS (polystyrén)	0,039	23 cm
čadič	0,035	21 cm
TerranTerm Comfort	0,022	13 cm

* porovnaná iba tepelná izolácia.

Aká má byť hrúbka TERRANtermu ?

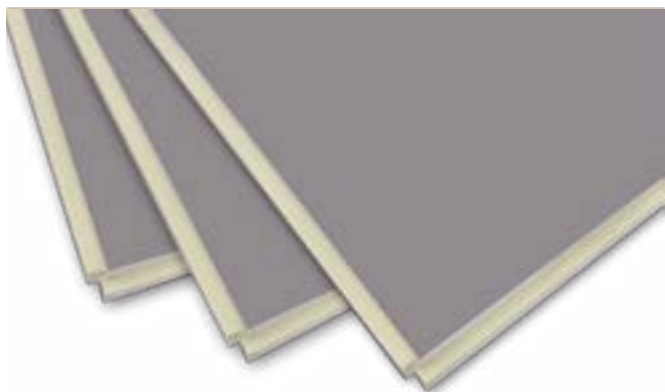
- 24 cm hrúbku nadkrokovovej tepelnej izolácie TERRANterm doporučujeme tým stavebníkom, ktorí myslia na budúcu hodnotu svojich stavieb. Použitím izolačnej dosky TERRANterm hrubej 24 cm bude stavba zodpovedať predpísaným požiadavkám platnej legislatívy od roku 2021.

- Pri kombinovanej skladbe zateplenia strešného plášťa, kombinácia minerálnej vlny (zateplenie medzi krokviami) hrúbky 180 mm ($\lambda=0,033$) a nadkrokovovej izolácie TERRANterm (zateplenie nad krokviami) je potrebná hrúbka nadkrokovovej izolácie TERRANterm 12 cm, aby skladba spĺňala legislatívne požiadavky od roku 2021.

- Nakoľko tepelnotechnické výpočty nie sú jednoduché, odporúčame Vám obrátiť sa s nimi na Vášho architekta alebo projektanta pri projektovaní stavby.

TERRANterm Štandard

Obojstranne potiahnutá netkaná textília, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojená s jadrom.

**Použitie**

Vhodné pre novostavby a na rekonštrukcie s pôvodnou medzikrokovou izoláciou. Výhodou izolačných dosiek je použitie aj pri členitých strechách. Izolačné dosky je potrebné chrániť dodatočnou poistnou hydroizolačnou vrstvou. Odporúčame použiť na základe tepelnotechnického projektovania.

Technické údaje

Formát dosiek	2400 x 1240 mm	
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m ²)	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 100 mm	0,025 W / mK
	120 - 240 mm	0,024 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa	
Difúzny odpor [μ]	40	
Úprava hrán	celoobvodová - pero/drážka	
Trieda horľavosti (STN EN 13501-1)	E	

Hrúbka tabúľ	Hmotnosť (kg / tabuľa)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m ² K)
80 mm	7,8	0,29
100 mm	9,7	0,24
120 mm	11,6	0,20
140 mm	13,6	0,17
160 mm	15,5	0,15
180 mm	17,5	0,13
200 mm	19,4	0,12
220 mm	21,3	0,11
240 mm	23,3	0,10

* Koefficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debnenia, zaokrúhleného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

TERRANterm Plus

Obojstranne potiahnutá netkaná textília, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojená s jadrom. Na hornej strane nakaširovaná poistná hydroizolačná fólia.

**Použitie**

Samostatne bez použitia medzikrokovovej izolácie. Odporúčame použiť na základe tepelno-technického projektovania.

Technické údaje

Formát dosiek	2400 x 1240 mm	
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m ²)	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 100 mm	0,025 W / mK
	120 - 240 mm	0,024 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa	
Difúzny odpor [μ]	40	
Úprava hrán	celoobvodová - pero/drážka	
Sd hodnota fólie	0,02 m	
Trieda horľavosti (STN EN 13501-1)	E	

Hrúbka tabúľ	Hmotnosť (kg / tabuľa)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m ² K)
80 mm	8,2	0,29
100 mm	10,2	0,24
120 mm	12,1	0,20
140 mm	14,0	0,17
160 mm	16,0	0,15
180 mm	17,9	0,13
200 mm	19,9	0,12
220 mm	21,8	0,11
240 mm	23,7	0,10

* Koefficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debnenia, zaokrúhleného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

TERRANterm Silver

Obojstranne potiahnutá hliníková fólia, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojené s jadrom.

**Použitie**

Vhodné pre novostavby a na rekonštrukcie s pôvodnou medzikrovkovou izoláciou. Výhodou izolačných dosiek je použitie aj pri členitých strechách. Izolačné dosky je potrebné chrániť dodatočnou poistnou hydro-izolačnou vrstvou. Odporúčame použiť na základe tepelno-technického projektovania.

Technické údaje

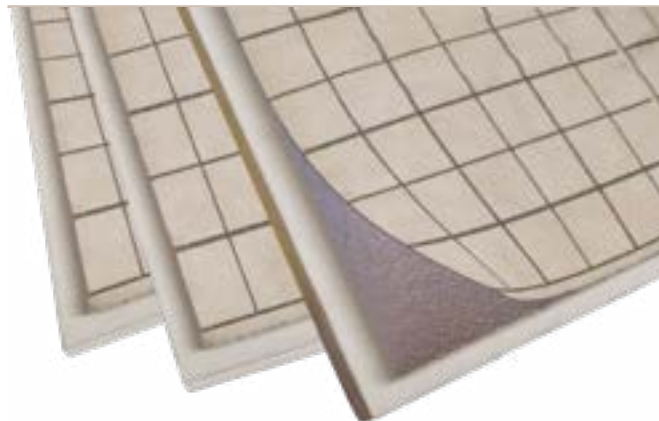
Formát dosiek	2400 x 1240 mm	
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m ²)	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 240 mm	0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa	
Difúzny odpor [μ]	200	
Úprava hrán	celoobvodová - pero/drážka	
Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)	D-s1, d0	

Hrúbka tabúl'	Hmotnosť (kg / tabuľa)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m ² K)
80 mm	7,8	0,25
100 mm	9,7	0,21
120 mm	11,6	0,17
140 mm	13,6	0,15
160 mm	15,5	0,13
180 mm	17,5	0,12
200 mm	19,4	0,11
220 mm	21,3	0,10
240 mm	23,3	0,09

* Koefficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debnenia, zaokrúhľeného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

TERRANterm Comfort

Obojstranne potiahnutá hliníková fólia, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojené s jadrom. Na hornej strane nakaširovaná poistná hydroizoláciačná fólia.

**Použitie**

Využitelný najmä pre energeticky efektívne projektované novostavby. Odporúčame použiť na základe tepelnotechnického projektovania.

Technické údaje

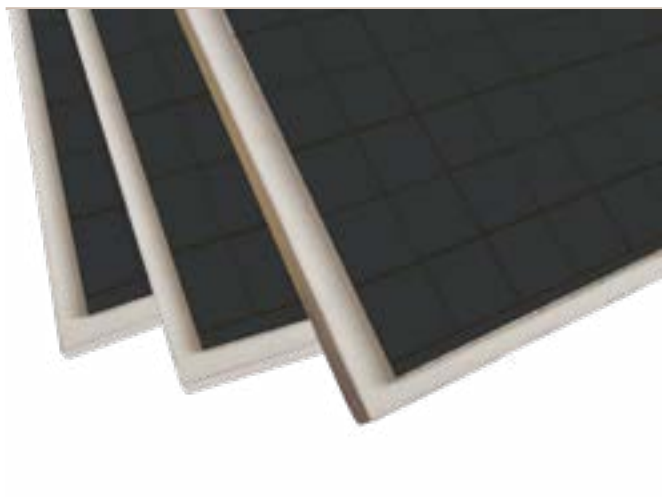
Formát dosiek	2400 x 1240 mm	
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m ²)	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 240 mm	0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa	
Difúzny odpor [μ]	200	
Úprava hrán	celoobvodová - pero/drážka	
Sd hodnota fólie	0,02 m	
Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)	E	

Hrúbka tabúl'	Hmotnosť (kg / tabuľa)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m ² K)
80 mm	8,2	0,25
100 mm	10,2	0,21
120 mm	12,1	0,17
140 mm	14,0	0,15
160 mm	16,0	0,13
180 mm	17,9	0,12
200 mm	19,9	0,11
220 mm	21,8	0,10
240 mm	23,7	0,09

* Koefficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debnenia, zaokrúhľeného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

TERRANterm Premium

Obojstranne potiahnutá hliníková fólia, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojené s jadrom. Na hornej strane bitumenová vrstva.



Použitie

Pri najnižších možných sklonoch striech. Odporúčame použiť na základe tepelnotechnického projektovania.

Technické údaje

Formát dosiek	2400 x 1240 mm	
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m ²)	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 240 mm	0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa	
Difúzny odpor [μ]	200	
Úprava hrán	celoobvodová - pero/drážka	
Sd hodnota fólie	20 m	
Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)	D-s3, d2	

Hrúbka tabuľ	Hmotnosť (kg / tabuľa)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m ² K)
80 mm	9,3	0,25
100 mm	11,3	0,21
120 mm	13,2	0,17
140 mm	15,1	0,15
160 mm	17,1	0,13
180 mm	19,0	0,12
200 mm	21,0	0,11
220 mm	22,9	0,10
240 mm	24,8	0,09

* Koefficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debnenia, zaokrúhľeného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

Systémové vruty



Použitie

Slúžia na bezpečné pripevnenie izolačných dosiek ku konštrukcii krovy.

Technické údaje

Priemer vrutov	8 mm	
Potrebné množstvo	1,2 - 2 ks / m ² *	
Dĺžka vrutov	k hrúbke izolačných tabuľ**	
	225 mm	80 mm
	255 mm	100 mm
	255 mm	120 mm
	275 mm	120 mm
	302 mm	140 mm
	302 mm	160 mm
	335 mm	180 mm
	365 mm	200 mm
	365 mm	220 mm
	397 mm	240 mm
	420 mm	240 mm

* v závislosti rozložených krokiev.

** zahrnuté 19 mm - debnenie a 50 mm - kontarlatá



5. Plánovacie a montážne predpisy

5.1. Statické dimenzovanie

Strešná nosná konštrukcia krytín Terran popri tradičnej tesárskej konštrukcii môže byť oceľová aj železná. Ich dimenzovanie je úlohou statika. Pri realizácii treba brať do úvahy špecifika konštrukcií. Pri kalkulácii vlastnej hmotnosti krytia sa odporúča použitie hodnôt zaťaženia uvedených v návode. Nielen pri navrhovaní, ale aj pri realizácii je potrebné zohľadniť špecifika krytia betónovými škridlami.

Pred vyhotovením krytia skontrolujte nosnú konštrukciu (spoje, stabilitu) aspoň vizuálne, hlavne v prípade, ak medzi dvomi fázami prác uplynie dlhšia doba. Pred uložením podkladovej fólie je potrebné umiestniť prestupy (napr. pri strešných oknách) slúžiace na vetranie, namontovať nosníky odkvap, odkvapový plech a na potrebných miestach doskovú konštrukciu, prípadne vykonať doplnkové klampiarske práce.

V montážnom návode sa zaoberáme hlavne hmotnosťou našich výrobkov na výpočet zaťaženia krytiny. Na znázornenie detailného postupu kalkulácie na tomto mieste, kvôli nedostatku miesta nemáme možnosť, je však uvedený v príslušných normách.

Tu by sme chceli rozptýliť mylnú predstavu, podľa ktorej je betónová krytina príliš ťažká a môže spôsobiť problémy pri zaťažení krovu. V skutočnosti sa betónová škridla radí medzi stredne ťažké krytiny. Pri voľbe ľahšej krytiny je hmotnostný rozdiel v záťaži iba 15-25% celého strešného systému. To znamená, že už pri strešnej krytine o polovicu ľahšej sa záťaž strechy zníži iba o 7-12% v závislosti od sklonu strechy a zabudovaných materiálov.

Hmotnostné hodnoty škridiel Terran nájdete v kapitole Pokládka škridiel. Hmotnosť krytiny môžeme vypočítať z týchto hodnôt v závislosti od sklonu strešného plášťa. Pripomeňme si, že od daných hmotnostných hodnôt betónových krytín, na základe normy STN EN 490 je povolená 10% - ná odchýlka. **Sklon strešného plášťa** okrem hmotnosti ovplyvňuje rôzne parametre a konštrukčné detaily strechy - prekrytie škridiel, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát, typ podstrešnej vrstvy strešnej konštrukcie (podstrešie), spôsob upevnenia krytiny, výška kontralát a pod.

5.2. Vodotesné krytie

Vodotesné krytie je také krytie, pod ktoré sa nedostane počas búrok a prudkého dažďa značné množstvo vody. Pripúšťa sa, že vplyvom silného tlaku vetra môže určité množstvo zrážkovej vody alebo roztopeného snehu predsa len preniknúť pod toto krytie. Vlhkosť sa však odvetrá prirodzenou cestou a pritom nebude poškodená strešná konštrukcia.

So škridlovou krytinou možno vytvoriť vodotesné krytie. Vodotesnosť strechy je zabezpečená na základe daného typu (vlnité alebo ploché škridly) krytiny a vopred definovaným sklonom strechy. Strechu možno pokryť aj v iných, nepredpísaných sklonoch, ale v tomto prípade je potrebné zabezpečiť podkladové debnenie.

Podkladové debnenia podliehajú osobitným požiadavkám v nasledujúcich prípadoch (zvýšených požiadavkách):

- špeciálne poveternostné podmienky (sneh, vietor, dážď)
- interiér so špeciálnou funkciou (miestne ustanovenia, predpisy)
- zložitý tvar strechy (úžlabie)
- obytné podkrovia alebo priestory vhodné na vytvorenie obytného podkrovia
- krokvy dlhšie ako 10 metrov

V prípade kombinovania niektorých vyššie uvedených okolností, je potrebné zabezpečiť vhodné podkladové debnenie podľa príslušných predpisov.

5.3. Montáž betónových škriadiel

Pokládka betónových škriadiel

Pred ukladaním škriadiel je potrebné prekontrolovať nepoškodenosť podkladovej fólie a strešných lát. V prípade chyby treba vykonať potrebné opravy a výmeny. Škridly začneme ukladať zo spodu smerom k hrebeňu, a to po vyhotovení odkvap. Postupne sa dostaneme až k hrebeňu. Na určených miestach, kde sa krytie preruší, sa odporúča okamžité zabudovanie doplnkových prvkov, aby sa neskôr nebolo potrebné vrátiť naspäť. Vzťahuje sa to predovšetkým na vetracie prvky, snehovú zábranu, vývod antény a kanalizačných vetrákov, stúpacie plošiny, lemovanie stien a komínov. Kvôli spomínaným skutočnostiam je potrebné dopredu naplánovať a určiť ich miesto.

Pri pokladaní škriadiel kontrolujeme všetky prvky, aby sme sa vyhli zabudovaniu poškodených, zlomených, popraskaných, prípadne nekvalitných prvkov. Pri strešnom systéme je nutné realizovať pokládku krytiny rozbalením viacerých paliet kvôli dosiahnutiu zmiešaného vizuálneho efektu. Živicu, ktorá sa nachádza na strešných krytinách, treba odstrániť. Strešnú latu nezaťažujeme v jednom bode!

Počas pokládky krytiny Zenit a Rundo, a pri osadení doplnkov sa odporúča používať montážny rebrík zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.

Pripevnenie škriadiel

Potrebné je pripevniť: krajné škridly, hrebenáče, pultové škridly, stúpacie škridly, polovičné a zrezané škridly pri úžľabí a nároží, presvetľovacie škridly, anténne prechodky bez ohľadu na sklon strechy a každú základnú škridlu pri hrebeni a odkvape.

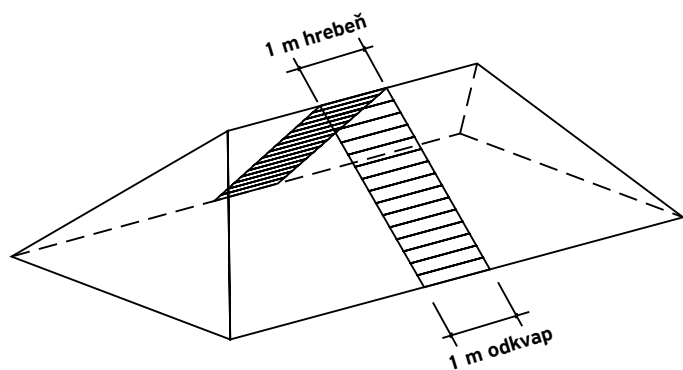
Krytina z betónovej škridly pod sklonom strechy 45° si nevyžaduje pripevnenie. Samotná hmotnosť krytiny zabezpečuje odolnosť proti poveternostným vplyvom, ale pri sklonoch striech medzi 45° až 60° treba pripevniť každú druhú škridlu a nad sklonom strechy 60° každú škridlu. Uloženie prvkov príslušenstva pri komínoch a strešných oknách si vyžaduje mimoriadnu presnosť a obozretnosť.

Pripevnenie škriadiel môže byť realizované pomocou nerezových príchytiiek škriadiel, alebo skrutkami. V miestach s väčším zaťažením odporúčame prvky priskrutkovať. Vývrt škriadiel sa nachádza 45 – 48 mm od horného kraja škridly, v mieste osi strešnej laty.

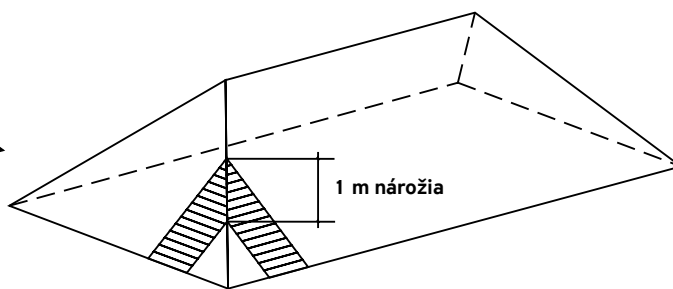
5.4. Odvetrávanie

Vzduchovú medzeru pod krytinou treba prevetrať. K prevetrávaniu dochádza vtedy, ak vo vzduchovej medzere (so správnym prierezom) vznikne tepelný rozdiel a vytvorí sa komínový efekt. Pohyb vzduchu vo veľkej miere závisí od vytvorenia jednotlivých detailov strechy a od sklonu strechy. Kvôli bezpečnému prevetraniu je potrebné vytvoriť vetracie otvory v streche smerom dovnútra a von podľa príslušnej normy podľa možnosti vo vyšších a nižších polohách strechy. Prevetranie strechy je nutné zabezpečovať v každej sekcii strechy (napr. prelomy striech, úžľabia, nárožia atď.).

Podľa príslušnej normy strechy strmšie ako 10° treba zabezpečiť nasledovné vetracie otvory:



Veľkosť strešnej plochy na 1 m od hrebeňa k odkvapu



Veľkosť strešnej plochy na 1 m nárožia

Rozlišujeme jedenkrát a dvakrát prevetrané strechy. Ak je to možné, odporúčame realizovať jedenkrát prevetrané strechy, pretože ich možno vytvoriť podľa jednoduchých parotechnických vzorcov. Zložité výpočty nie sú potrebné v prípade, keď vnútorná teplota nepresahuje 22 °C a relatívny obsah pary nepresahuje 65 %, ďalej medzi vnútornou parovzdornou vrstvou a vonkajšou podkladovou vrstvou je nasledovná súvislosť: $S_{di} \geq S_{de} \times 6$

Odporúčané dimenzie vetrania striech

Sklon vzduchovej vrstvy	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie a na odvodnenie technologickej a zrážkovej vody, zabudovanej do konštrukcie pri realizácii, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m	Plocha privádzacích vetracích otvorov k ploche vetranej strechy	Plocha odvádzacích vetracích otvorov k ploche vetranej strechy
10° - 24,9°	60	150	1 / 200	1,1 / 200
25° - 44,9°	40	100	1 / 300	1,1 / 300
nad 45°	40	50	1 / 400	1,1 / 400

Uloženie podkladovej fólie sa vždy uskutočňuje pozdĺžne s odkvapovou hranou, vo všeobecnosti s 10 cm presahom pri sklonoch nad 30°. Pri sklonoch pod 30° s presahom minimálne 15 cm a pri sklonoch pod 20° s presahom 20 cm. Fóliu začíname klásť vždy od odkvap, vrchnú fóliu prekryjeme cez spodnú, aby sme zabránili vniknutiu prípadnej vlhkosti medzi fólie. Paropriepustné nekontaktné fólie je potrebné aplikovať v závislosti od počasia s 1-2 cm previsom, aby sa nevytvorili škodlivé napätia a aby sa fólia neprilepila na tepelnú izoláciu. Paropriepustná kontaktná fólia je aplikovateľná priamo na tepelnú izoláciu, resp. na debnenie (záklop). Pri odkvape treba dávať pozor na to, aby bola podkladová fólia v každom prípade napojená na odkvapový plech s určeným presahom. Pri strechách s nízkym sklonom a pri vetrotiesnych a vodotesných napojeniach je potrebné podkladovú fóliu nalepiť na odkvapový plech. Vhodné vytvorenie odkvap je dôležité preto, aby mohla byť dažďová voda bezpečne odvedená mimo strešný plášť.

Kontralata

Pri zabudovaní podkladovej fólie je v každom prípade potrebné používanie kontralát na vytvorenie vetracieho otvoru so žiadaným priemerom. Prímerané množstvo vzduchu však závisí od tvaru škridly, sklonu strechy a dĺžky krokvy. Tie ovplyvnia vznikajúci tlakový rozdiel medzi vstupným bodom (odkvap) a výstupným bodom (hrebeň alebo nárožie). Rozmery vetracích otvorov uvedených v tabuľke Odporúčané dimenzie vetrania striech (Odvetrávanie) sa odporúča dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť parotechnické a tepelnotechnické problémy, z čoho môže vyplývať poškodenie strešnej konštrukcie.

Pri určení vzdialenosti lát potrebných ku krytine treba mať na zreteli, že pri vypočítaní krycích dĺžok k dĺžke krokvy sme pripočítali nárast dĺžky vyplývajúci z výšky kontralaty. Táto hodnota môže byť aj 10-20 cm pri strmej streche a kontralate s výškou 50 mm!

V nasledujúcej tabuľke sme uviedli hodnoty nárastu dĺžky pri rôznych sklonoch strechy a troch všeobecných výškach kontralát:

Výška kontralaty (mm)	Nárast dĺžky v cm pri sklone:									
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
50	1,34	1,82	2,32	2,88	3,5	4,18	5	5,96	7,14	8,66
60	1,61	2,18	2,8	3,46	4,2	5,04	6	7,15	8,57	10,39
70	1,88	2,55	3,26	4,04	4,9	5,87	7	8,34	10	12,12

Latovanie

Latovanie vrátane kontralát je potrebné uložiť nielen na drevené konštrukcie, ale aj na oceľové a železobetónové hrady, aby postup latovania bol nemenný. Popri kvalite strešnej laty a kontralaty je veľmi dôležitý aj ich prierez. Laty s nesprávnym prierezom sa medzi krokvmi ohnú a vznikajú technické, resp. estetické nedostatky. Z tohto dôvodu vám neodporúčame používať laty s menším prierezom, než sú uvedené v tabuľke pre typy škridiel Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit.

Vzdialenosť osi krokvy (cm)	Prierez laty (mm)
do 80	30 / 50
80 - 100	40 / 50
100 - 120	50 / 60 rezaním na mieru

! Osová vzdialenosť krokiev nad 120 cm sa neodporúča !

5.5. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom

Minimálny sklon strechy v prípade bezpečného a vodotesného pokrývania škridlami s vlnitým profilom tzv. bezpečný sklon strechy (BSS) je 22°. Pod BSS je potrebné v každom prípade plné debnenie (záklop). Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky!

Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol príliš tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozťažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča. Viď kapitolu "5.7. Podstrešie" na strane 57.

5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Synus

Dĺžka škridiel je v prípade každého typu 42 cm. Prekrytie škridiel závisí od sklonu strechy, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát. Vzhľadom na túto skutočnosť ani spotreba škridiel nie je v každom prípade 10 ks/m².

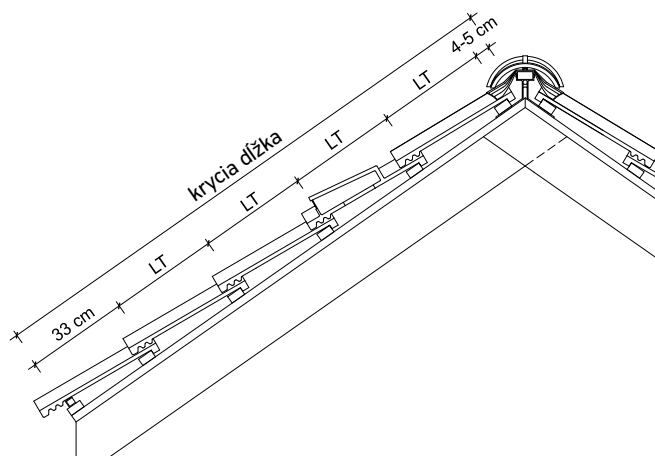
Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvap	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m ²)
10° - 13,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58
14° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1
nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8

Pri vypočítaní vzdialenosti lát sme brali do úvahy vzdialenosť odkvapovej laty a vzdialenosť laty hrebeňa v závislosti od sklonu strechy. Výsledky sme dostali z nasledujúceho vzorca:

$$\text{Krycia dĺžka} = e + (n - 1) \times LT + g$$

Kde: e = vzdialenosť odkvapovej laty (cm)
n = počet radov škridiel (ks)
LT = vzdialenosť lát (cm) (max. 34 cm)
g = vzdialenosť laty hrebeňa (cm)

Pozor!
ku krycej dĺžke treba pripočítať aj nárast dĺžky vyplývajúci z rozmerov kontralaty.



Vzdialenosť lát pri sklone strechy 10° - 13,9°, pre škridle: Vlčanka, Danubia, COPPO 2018, Synus

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	30	6	32	10	28,9	13	30	16	30,7	19	31,1	22	31,4	25	31,7	28	31,9	31	32
5	4	21,7	7	27,5	10	29,4	13	30,4	16	31	19	31,4	22	31,7	25	31,9	29	30,9	32	31,1
10	4	23,3	7	28,3	10	30	13	30,8	16	31,3	19	31,7	22	31,9	26	30,8	29	31,1	32	31,3
15	4	25	7	29,2	10	30,6	13	31,3	16	31,7	19	31,9	23	30,7	26	31	29	31,3	32	31,5
20	4	26,7	7	30	10	31,1	13	31,7	16	32	20	30,5	23	30,9	26	31,2	29	31,4	32	31,6
25	4	28,3	7	30,8	10	31,7	14	29,6	17	30,3	20	30,8	23	31,1	26	31,4	29	31,6	32	31,8
30	4	30	7	31,7	11	29	14	30	17	30,6	20	31,1	23	31,4	26	31,6	29	31,8	32	31,9
35	4	31,7	8	27,9	11	29,5	14	30,4	17	30,9	20	31,3	23	31,6	26	31,8	29	32	33	31,1
40	5	25	8	28,6	11	30	14	30,8	17	31,3	20	31,6	23	31,8	26	32	30	31	33	31,3
45	5	26,3	8	29,3	11	30,5	14	31,2	17	31,6	20	31,8	24	30,7	27	31	30	31,2	33	31,4
50	5	27,5	8	30	11	31	14	31,5	17	31,9	21	30,5	24	30,9	27	31,2	30	31,4	33	31,6
55	5	28,8	8	30,7	11	31,5	14	31,9	18	30,3	21	30,8	24	31,1	27	31,3	30	31,6	33	31,7
60	5	30	8	31,4	11	32	15	30	18	30,6	21	31	24	31,3	27	31,5	30	31,7	33	31,9
65	5	31,3	9	28,1	12	29,5	15	30,4	18	30,9	21	31,3	24	31,5	27	31,7	30	31,9	34	31,1
70	6	26	9	28,8	12	30	15	30,7	18	31,2	21	31,5	24	31,7	27	31,9	31	31	34	31,2
75	6	27	9	29,4	12	30,5	15	31,1	18	31,5	21	31,8	24	32	28	30,9	31	31,2	34	31,4
80	6	28	9	30	12	30,9	15	31,4	18	31,8	21	32	25	30,8	28	31,1	31	31,3	34	31,5
85	6	29	9	30,6	12	31,4	15	31,8	19	30,3	22	30,7	25	31	28	31,3	31	31,5	34	31,7
90	6	30	9	31,3	12	31,8	16	30	19	30,6	22	31	25	31,3	28	31,5	31	31,7	34	31,8
95	6	31	9	31,9	13	29,6	16	30,3	19	30,8	22	31,2	25	31,5	28	31,7	31	31,8	34	32

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 30,5 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 14° - 21,9° pre škridle: Vlčanka, Danubia, COPPO 2018, Synus

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	31	7	27	10	29,1	13	30,2	16	30,8	19	31,2	22	31,5	25	31,8	28	31,9	32	31
5	4	22,3	7	27,8	10	29,7	13	30,6	16	31,1	19	31,5	22	31,8	25	32	29	31	32	31,2
10	4	24	7	28,7	10	30,2	13	31	16	31,5	19	31,8	22	32	26	30,9	29	31,1	32	31,4
15	4	25,7	7	29,5	10	30,8	13	31,4	16	31,8	20	30,4	23	30,8	26	31,1	29	31,3	32	31,5
20	4	27,3	7	30,3	10	31,3	13	31,8	17	30,1	20	30,6	23	31	26	31,3	29	31,5	32	31,7
25	4	29	7	31,2	10	31,9	14	29,8	17	30,4	20	30,9	23	31,2	26	31,5	29	31,7	32	31,8
30	4	30,7	7	32	11	29,2	14	30,2	17	30,8	20	31,2	23	31,5	26	31,7	29	31,9	32	32
35	5	24,3	8	28,1	11	29,7	14	30,5	17	31,1	20	31,4	23	31,7	26	31,9	30	30,9	33	31,2
40	5	25,5	8	28,9	11	30,2	14	30,9	17	31,4	20	31,7	23	31,9	27	30,8	30	31,1	33	31,3
45	5	26,8	8	29,6	11	30,7	14	31,3	17	31,7	20	31,9	24	30,7	27	31	30	31,3	33	31,5
50	5	28	8	30,3	11	31,2	14	31,7	17	32	21	30,6	24	31	27	31,2	30	31,4	33	31,6
55	5	29,3	8	31	11	31,7	15	29,8	18	30,4	21	30,9	24	31,2	27	31,4	30	31,6	33	31,8
60	5	30,5	8	31,7	12	29,3	15	30,1	18	30,7	21	31,1	24	31,4	27	31,6	30	31,8	33	31,9
65	5	31,8	9	28,4	12	29,7	15	30,5	18	31	21	31,4	24	31,6	27	31,8	30	32	34	31,1
70	6	26,4	9	29	12	30,2	15	30,9	18	31,3	21	31,6	24	31,8	27	32	31	31,1	34	31,3
75	6	27,4	9	29,6	12	30,6	15	31,2	18	31,6	21	31,9	25	30,7	28	31	31	31,2	34	31,4
80	6	28,4	9	30,3	12	31,1	15	31,6	18	31,9	22	30,6	25	30,9	28	31,2	31	31,4	34	31,6
85	6	29,4	9	30,9	12	31,5	15	31,9	19	30,4	22	30,8	25	31,1	28	31,4	31	31,6	34	31,7
90	6	30,4	9	31,5	12	32	16	30,1	19	30,7	22	31	25	31,3	28	31,6	31	31,7	34	31,9
95	6	31,4	10	28,6	13	29,8	16	30,5	19	30,9	22	31,3	25	31,5	28	31,7	31	31,9	35	31,1

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 30,5 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 22° - 29.9°, pre škridle: Vlcanka, Danubia, COPPO 2018, Synus

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	31,3	6	32,5	9	32,8	12	33	16	30,8	19	31,3	22	31,5	25	31,8	28	31,9	31	32,1
5	4	22,5	7	27,9	10	29,7	13	30,6	16	31,2	19	31,5	22	31,8	25	32	28	32,1	31	32,3
10	4	24,2	7	28,8	10	30,3	13	31	16	31,5	19	31,8	22	32	25	32,2	28	32,3	31	32,4
15	4	25,8	7	29,6	10	30,8	13	31,5	16	31,8	19	32,1	22	32,3	25	32,4	28	32,5	31	32,6
20	4	27,5	7	30,4	10	31,4	13	31,9	16	32,2	19	32,4	22	32,5	25	32,6	28	32,7	31	32,8
25	4	29,2	7	31,3	10	31,9	13	32,3	16	32,5	19	32,6	22	32,7	25	32,8	28	32,9	31	32,9
30	4	30,8	7	32,1	10	32,5	13	32,7	16	32,8	19	32,9	22	33	26	31,7	29	31,9	32	32
35	4	32,5	7	32,9	11	29,8	14	30,6	17	31,1	20	31,4	23	31,7	26	31,9	29	32,1	32	32,2
40	5	25,6	8	28,9	11	30,3	14	31	17	31,4	20	31,7	23	31,9	26	32,1	29	32,2	32	32,3
45	5	26,9	8	29,6	11	30,8	14	31,3	17	31,7	20	32	23	32,2	26	32,3	29	32,4	32	32,5
50	5	28,1	8	30,4	11	31,3	14	31,7	17	32	20	32,2	23	32,4	26	32,5	29	32,6	32	32,7
55	5	29,4	8	31,1	11	31,8	14	32,1	17	32,3	20	32,5	23	32,6	26	32,7	29	32,8	32	32,8
60	5	30,6	8	31,8	11	32,3	14	32,5	17	32,7	20	32,8	23	32,8	26	32,9	29	32,9	32	33
65	5	31,9	8	32,5	11	32,8	14	32,9	17	33	21	31,4	24	31,6	27	31,8	30	32	33	32,1
70	6	26,5	9	29,1	12	30,2	15	30,9	18	31,3	21	31,6	24	31,8	27	32	30	32,2	33	32,3
75	6	27,5	9	29,7	12	30,7	15	31,3	18	31,6	21	31,9	24	32,1	27	32,2	30	32,3	33	32,4
80	6	28,5	9	30,3	12	31,1	15	31,6	18	31,9	21	32,1	24	32,3	27	32,4	30	32,5	33	32,6
85	6	29,5	9	30,9	12	31,6	15	32	18	32,2	21	32,4	24	32,5	27	32,6	30	32,7	33	32,7
90	6	30,5	9	31,6	12	32	15	32,3	18	32,5	21	32,6	24	32,7	27	32,8	30	32,8	33	32,9
95	6	31,5	9	32,2	12	32,5	15	32,7	18	32,8	21	32,9	24	32,9	27	33	31	31,9	34	32

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 30,5 cm!

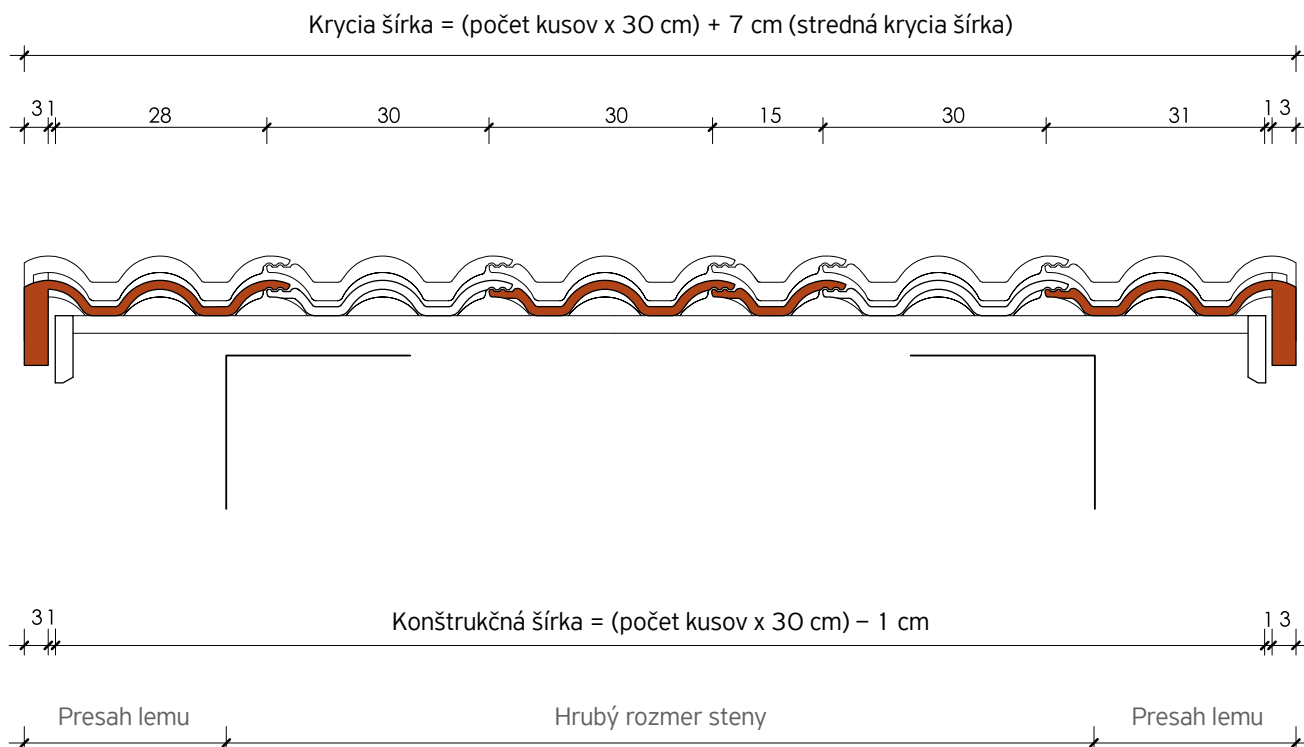
Vzdialenosť lát pri sklone strechy 30° a viac, pre škridle: Vlcanka, Danubia, COPPO 2018, Synus

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	31,5	6	32,6	9	32,9	12	33	15	33,1	18	33,1	21	33,2	24	33,2	27	33,2	30	33,2
5	3	34	6	33,6	9	33,5	12	33,5	15	33,4	18	33,4	21	33,4	24	33,4	27	33,4	30	33,4
10	4	24,3	7	28,8	10	30,3	12	33,9	15	33,8	18	33,7	21	33,7	24	33,6	27	33,6	30	33,6
15	4	26	7	29,7	10	30,9	13	31,5	16	31,9	18	34	21	33,9	24	33,8	27	33,8	30	33,7
20	4	27,7	7	30,5	10	31,4	13	31,9	16	32,2	19	32,4	22	32,5	25	32,6	27	34	30	33,9
25	4	29,3	7	31,3	10	32	13	32,3	16	32,5	19	32,7	22	32,8	25	32,8	28	32,9	31	32,9
30	4	31	7	32,2	10	32,6	13	32,8	16	32,9	19	32,9	22	33	25	33	28	33,1	31	33,1
35	4	32,7	7	33	10	33,1	13	33,2	16	33,2	19	33,2	22	33,2	25	33,3	28	33,3	31	33,3
40	5	25,8	7	33,8	10	33,7	13	33,6	16	33,5	19	33,5	22	33,5	25	33,5	28	33,4	31	33,4
45	5	27	8	29,7	11	30,8	13	34	16	33,9	19	33,8	22	33,7	25	33,7	28	33,6	31	33,6
50	5	28,3	8	30,4	11	31,3	14	31,8	17	32,1	20	32,3	22	34	25	33,9	28	33,8	31	33,8
55	5	29,5	8	31,1	11	31,8	14	32,2	17	32,4	20	32,5	23	32,6	26	32,7	28	34	31	33,9
60	5	30,8	8	31,9	11	32,3	14	32,5	17	32,7	20	32,8	23	32,9	26	32,9	29	33	32	33
65	5	32	8	32,6	11	32,8	14	32,9	17	33	20	33,1	23	33,1	26	33,1	29	33,1	32	33,2
70	5	33,3	8	33,3	11	33,3	14	33,3	17	33,3	20	33,3	23	33,3	26	33,3	29	33,3	32	33,3
75	6	27,6	8	34	11	33,8	14	33,7	17	33,6	20	33,6	23	33,5	26	33,5	29	33,5	32	33,5
80	6	28,6	9	30,4	12	31,2	15	31,6	17	33,9	20	33,8	23	33,8	26	33,7	29	33,7	32	33,6
85	6	29,6	9	31	12	31,6	15	32	18	32,2	21	32,4	23	34	26	33,9	29	33,9	32	33,8
90	6	30,6	9	31,6	12	32,1	15	32,4	18	32,5	21	32,7	24	32,7	27	32,8	30	32,9	32	34
95	6	31,6	9	32,3	12	32,5	15	32,7	18	32,8	21	32,9	24	33	27	33	30	33	33	33,1

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 30,5 cm!

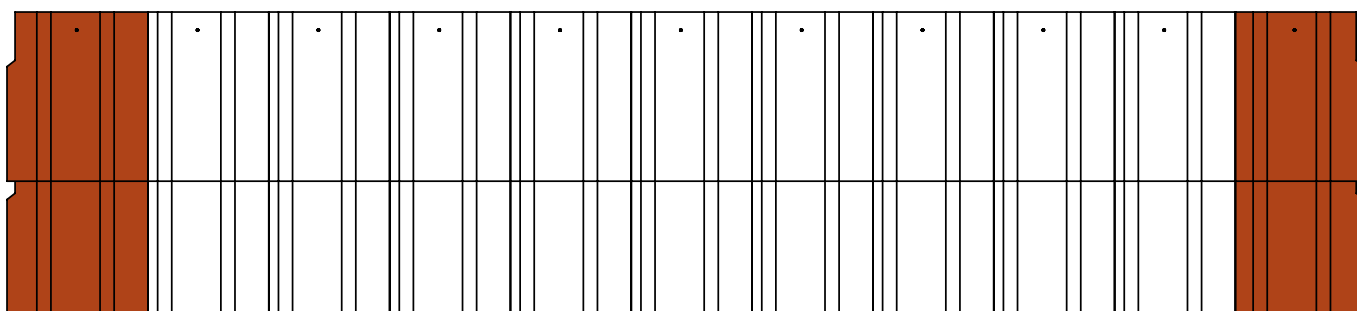
5.5.2. Krycia šírka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018

Škridle Vlčanka, Danubia a Coppo 2018 (vlnité škridle) sa kladú drážkou pod seba.



Vlčanka, Danubia, Coppo 2018

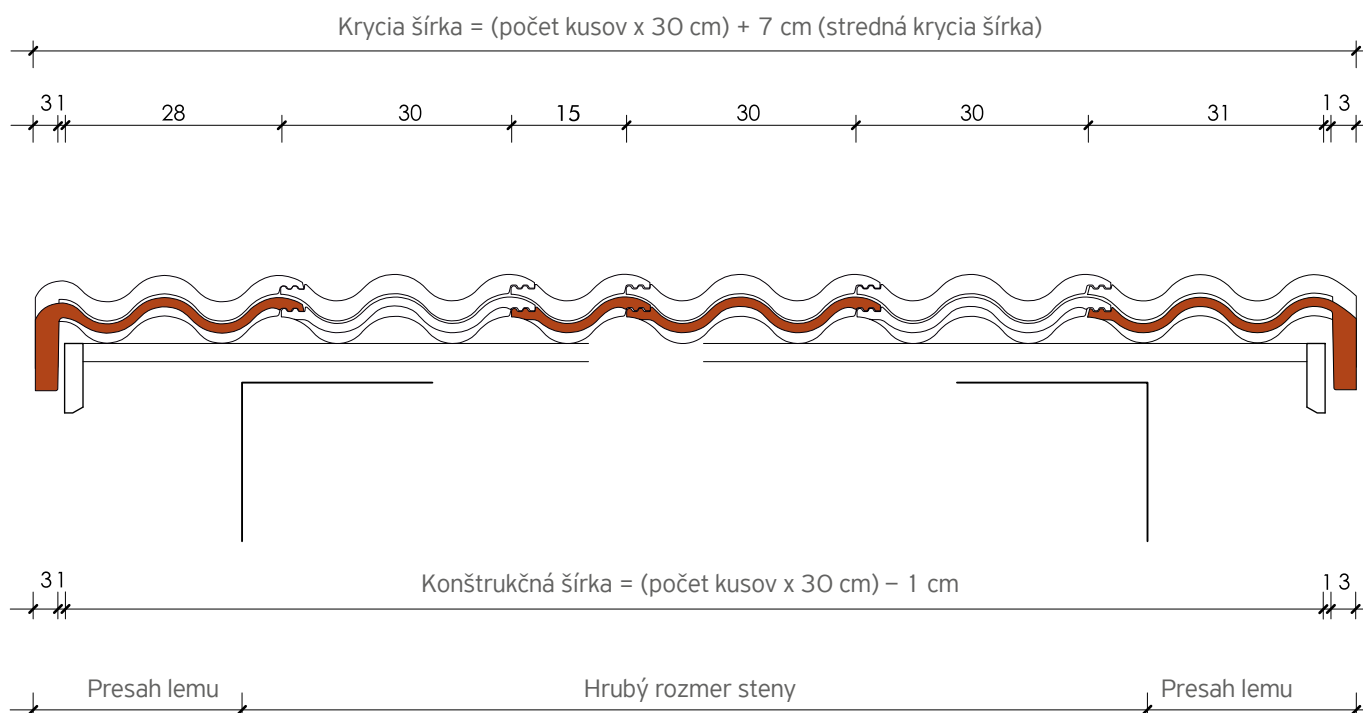
Konštrukčná šírka (m)	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,94	2,09	2,24	2,39		
Počet škridiel (ks)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8		
2,54	2,69	2,84	2,99	3,14	3,29	3,44	3,59	3,74	3,89	4,04	4,19	4,34	4,49	4,64	4,79
8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
4,94	5,09	5,24	5,39	5,54	5,69	5,84	5,99	6,14	6,29	6,44	6,59	6,74	6,89	7,04	7,19
16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24
7,34	7,49	7,64	7,79	7,94	8,09	8,24	8,39	8,54	8,69	8,84	8,99	9,14	9,29	9,44	9,59
24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32
9,74	9,89	10,04	10,19	10,34	10,49	10,64	10,79	10,94	11,09	11,24	11,39	11,54	11,69	11,84	11,99
32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40
12,14	12,29	12,44	12,59	12,74	12,89	13,04	13,19	13,34	13,49	13,64	13,79	13,94	14,09	14,24	14,39
40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5	47	47,5	48
14,54	14,69	14,84	14,99	15,14	15,29	15,44	15,59	15,74	15,89	16,04	16,19	16,34	16,49	16,64	16,79
48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,94	17,09	17,24	17,39	17,54	17,69	17,84	17,99	18,14	18,29	18,44	18,59	18,74	18,89	19,04	19,19
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	62	63	64	65	66	67



Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

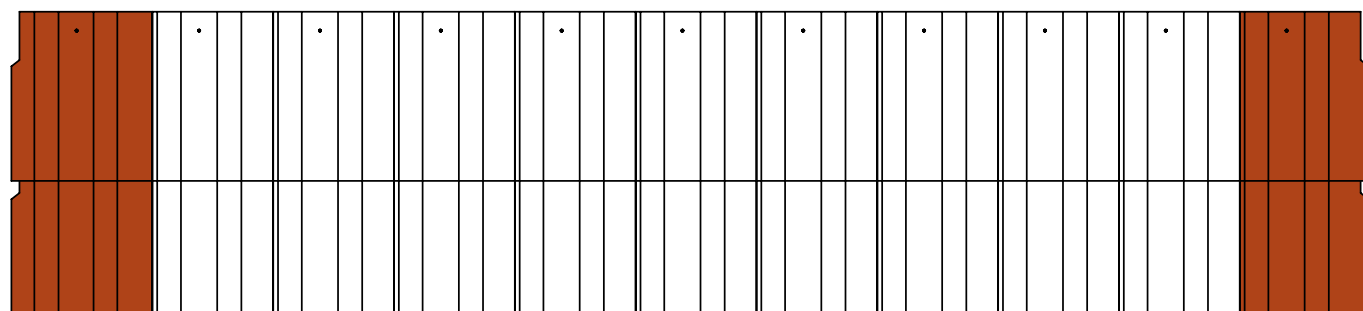
5.5.3. Krycia šírka - Synus

Škridla Synus (vlnitá škridla) sa kladie drážkou pod seba.



Synus

Konštrukčná šírka (m)	0,59	0,74	0,89	1,04	1,19	1,34	1,49	1,64	1,79	1,94	2,09	2,24	2,39		
Počet škridiel (ks)	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8		
2,54	2,69	2,84	2,99	3,14	3,29	3,44	3,59	3,74	3,89	4,04	4,19	4,34	4,49	4,64	4,79
8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
4,94	5,09	5,24	5,39	5,54	5,69	5,84	5,99	6,14	6,29	6,44	6,59	6,74	6,89	7,04	7,19
16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24
7,34	7,49	7,64	7,79	7,94	8,09	8,24	8,39	8,54	8,69	8,84	8,99	9,14	9,29	9,44	9,59
24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32
9,74	9,89	10,04	10,19	10,34	10,49	10,64	10,79	10,94	11,09	11,24	11,39	11,54	11,69	11,84	11,99
32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5	38	38,5	39	39,5	40
12,14	12,29	12,44	12,59	12,74	12,89	13,04	13,19	13,34	13,49	13,64	13,79	13,94	14,09	14,24	14,39
40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5	47	47,5	48
14,54	14,69	14,84	14,99	15,14	15,29	15,44	15,59	15,74	15,89	16,04	16,19	16,34	16,49	16,64	16,79
48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,94	17,09	17,24	17,39	17,54	17,69	17,84	17,99	18,14	18,29	18,44	18,59	18,74	18,89	19,04	19,19
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	62	63	64	65	66	67



Pripomínáme, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

5.6. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom

Minimálny sklon strechy v prípade bezpečného a vodotesného pokrývania zo škridiel s plochým profilom tzv. bezpečný sklon strechy (BSS) je 30°. Pod BSS je potrebné v každom prípade plné debnenie (záklop). Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky! Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol príliš tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozťažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča. Vid' kapitolu "5.7. Podstrešie" na strane 57

5.6.1. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit

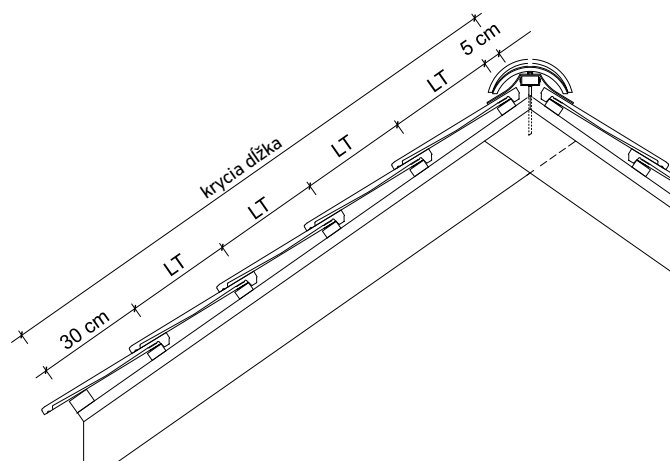
Dĺžka škridiel je v prípade každého typu 42 cm. Prekrytie škridiel závisí od sklonu strechy, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát. Najmenšie dovolené prekrytie je 11 cm. Spotreba škridiel je podľa sklonu strechy 11-12 ks/m².

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m ²)
20° - 21,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9
22° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11
nad 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75

Krycia dĺžka = $e + (n - 1) \times LT + g$

Kde: e = vzdialenosť odkvapovej laty (cm)
 n = počet radov škridiel (ks)
 LT = vzdialenosť lát (cm) (max. 31 cm)
 g = vzdialenosť laty hrebeňa (cm)

Pozor!
 ku krycej dĺžke treba pripočítať aj nárast dĺžky vyplývajúci z rozmerov kontralaty.



Vzdialenosť lát pri sklone strechy 20° - 21,9°, pre škridle: Rundo, Zenit

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	4	20,3	7	26,8	11	26,1	14	27,8	18	27,1	22	26,7	25	27,5	29	27,2	32	27,8	36	27,5
5	4	22	7	27,7	11	26,6	15	26,1	18	27,4	22	27	25	27,8	29	27,4	32	27,9	36	27,6
10	4	23,7	8	24,4	11	27,1	15	26,5	18	27,7	22	27,2	25	28	29	27,5	33	27,2	36	27,7
15	4	25,3	8	25,1	11	27,6	15	26,9	18	28	22	27,4	26	27	29	27,7	33	27,4	36	27,9
20	4	27	8	25,9	12	25,5	15	27,2	19	26,7	22	27,7	26	27,2	29	27,9	33	27,5	37	27,3
25	5	21,5	8	26,6	12	26	15	27,6	19	27	22	27,9	26	27,4	30	27,1	33	27,7	37	27,4
30	5	22,8	8	27,3	12	26,5	15	27,9	19	27,3	23	26,9	26	27,6	30	27,3	33	27,8	37	27,5
35	5	24	8	28	12	26,9	16	26,4	19	27,6	23	27,1	26	27,8	30	27,4	33	28	37	27,7
40	5	25,3	9	25,1	12	27,4	16	26,7	19	27,8	23	27,3	27	27	30	27,6	34	27,3	37	27,8
45	5	26,5	9	25,8	12	27,8	16	27,1	20	26,6	23	27,5	27	27,2	30	27,8	34	27,5	37	27,9
50	5	27,8	9	26,4	13	25,9	16	27,4	20	26,9	23	27,8	27	27,3	30	28	34	27,6	38	27,3
55	6	23,2	9	27	13	26,3	16	27,7	20	27,2	23	28	27	27,5	31	27,2	34	27,8	38	27,5
60	6	24,2	9	27,6	13	26,8	17	26,3	20	27,4	24	27	27	27,7	31	27,4	34	27,9	38	27,6
65	6	25,2	10	25,1	13	27,2	17	26,6	20	27,7	24	27,2	27	27,9	31	27,5	35	27,2	38	27,7
70	6	26,2	10	25,7	13	27,6	17	26,9	20	27,9	24	27,4	28	27,1	31	27,7	35	27,4	38	27,9
75	6	27,2	10	26,2	13	28	17	27,3	21	26,8	24	27,7	28	27,3	31	27,9	35	27,5	38	28
80	7	23,5	10	26,8	14	26,2	17	27,6	21	27,1	24	27,9	28	27,4	32	27,1	35	27,7	39	27,4
85	7	24,3	10	27,3	14	26,6	17	27,9	21	27,3	25	26,9	28	27,6	32	27,3	35	27,8	39	27,5
90	7	25,2	10	27,9	14	27	18	26,5	21	27,6	25	27,1	28	27,8	32	27,5	35	28	39	27,7
95	7	26	11	25,6	14	27,4	18	26,8	21	27,8	25	27,3	28	28	32	27,6	36	27,3	39	27,8

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 28 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 22° - 29,9°, pre škridle: Rundo, Zenit

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	4	21,7	7	27,5	11	26,5	15	26,1	18	27,4	22	26,9	25	27,7	29	27,3	32	27,9	36	27,6
5	4	23,3	8	24,3	11	27	15	26,4	18	27,6	22	27,1	25	27,9	29	27,5	33	27,2	36	27,7
10	4	25	8	25	11	27,5	15	26,8	18	27,9	22	27,4	26	27	29	27,7	33	27,3	36	27,9
15	4	26,7	8	25,7	11	28	15	27,1	19	26,7	22	27,6	26	27,2	29	27,9	33	27,5	36	28
20	5	21,3	8	26,4	12	25,9	15	27,5	19	26,9	22	27,9	26	27,4	30	27,1	33	27,7	37	27,4
25	5	22,5	8	27,1	12	26,4	15	27,9	19	27,2	23	26,8	26	27,6	30	27,2	33	27,8	37	27,5
30	5	23,8	8	27,9	12	26,8	16	26,3	19	27,5	23	27	26	27,8	30	27,4	33	28	37	27,6
35	5	25	9	25	12	27,3	16	26,7	19	27,8	23	27,3	26	28	30	27,6	34	27,3	37	27,8
40	5	26,3	9	25,6	12	27,7	16	27	20	26,6	23	27,5	27	27,1	30	27,8	34	27,4	37	27,9
45	5	27,5	9	26,3	13	25,8	16	27,3	20	26,8	23	27,7	27	27,3	30	27,9	34	27,6	38	27,3
50	6	23	9	26,9	13	26,3	16	27,7	20	27,1	23	28	27	27,5	31	27,2	34	27,7	38	27,4
55	6	24	9	27,5	13	26,7	16	28	20	27,4	24	27	27	27,7	31	27,3	34	27,9	38	27,6
60	6	25	10	25	13	27,1	17	26,6	20	27,6	24	27,2	27	27,9	31	27,5	35	27,2	38	27,7
65	6	26	10	25,6	13	27,5	17	26,9	20	27,9	24	27,4	28	27	31	27,7	35	27,4	38	27,8
70	6	27	10	26,1	13	27,9	17	27,2	21	26,8	24	27,6	28	27,2	31	27,8	35	27,5	38	28
75	6	28	10	26,7	14	26,2	17	27,5	21	27	24	27,8	28	27,4	31	28	35	27,6	39	27,4
80	7	24,2	10	27,2	14	26,5	17	27,8	21	27,3	25	26,9	28	27,6	32	27,3	35	27,8	39	27,5
85	7	25	10	27,8	14	26,9	18	26,5	21	27,5	25	27,1	28	27,8	32	27,4	35	27,9	39	27,6
90	7	25,8	11	25,5	14	27,3	18	26,8	21	27,8	25	27,3	28	28	32	27,6	36	27,3	39	27,8
95	7	26,7	11	26	14	27,7	18	27,1	21	28	25	27,5	29	27,1	32	27,7	36	27,4	39	27,9

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 28 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 30° - 34,9°, pre škridle: Rundo, Zenit

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	4	21,7	7	27,5	11	26,5	14	28,1	18	27,4	21	28,3	24	28,9	28	28,3	31	28,8	35	28,4
5	4	23,3	7	28,3	11	27	14	28,5	18	27,6	21	28,5	25	27,9	28	28,5	31	29	35	28,5
10	4	25	8	25	11	27,5	14	28,8	18	27,9	21	28,8	25	28,1	28	28,7	32	28,2	35	28,7
15	4	26,7	8	25,7	11	28	15	27,1	18	28,2	21	29	25	28,3	28	28,9	32	28,4	35	28,8
20	4	28,3	8	26,4	11	28,5	15	27,5	18	28,5	22	27,9	25	28,5	29	28	32	28,5	35	29
25	5	22,5	8	27,1	11	29	15	27,9	18	28,8	22	28,1	25	28,8	29	28,2	32	28,7	36	28,3
30	5	23,8	8	27,9	12	26,8	15	28,2	19	27,5	22	28,3	25	29	29	28,4	32	28,9	36	28,4
35	5	25	8	28,6	12	27,3	15	28,6	19	27,8	22	28,6	26	28	29	28,6	33	28,1	36	28,6
40	5	26,3	9	25,6	12	27,7	15	28,9	19	28,1	22	28,8	26	28,2	29	28,8	33	28,3	36	28,7
45	5	27,5	9	26,3	12	28,2	16	27,3	19	28,3	23	27,7	26	28,4	29	28,9	33	28,4	36	28,9
50	5	28,8	9	26,9	12	28,6	16	27,7	19	28,6	23	28	26	28,6	30	28,1	33	28,6	36	29
55	6	24	9	27,5	13	26,7	16	28	19	28,9	23	28,2	26	28,8	30	28,3	33	28,8	37	28,3
60	6	25	9	28,1	13	27,1	16	28,3	20	27,6	23	28,4	26	29	30	28,4	33	28,9	37	28,5
65	6	26	9	28,8	13	27,5	16	28,7	20	27,9	23	28,6	27	28,1	30	28,6	34	28,2	37	28,6
70	6	27	10	26,1	13	27,9	16	29	20	28,2	23	28,9	27	28,3	30	28,8	34	28,3	37	28,8
75	6	28	10	26,7	13	28,3	17	27,5	20	28,4	24	27,8	27	28,5	30	29	34	28,5	37	28,9
80	6	29	10	27,2	13	28,8	17	27,8	20	28,7	24	28	27	28,7	31	28,2	34	28,6	38	28,2
85	7	25	10	27,8	14	26,9	17	28,1	20	28,9	24	28,3	27	28,8	31	28,3	34	28,8	38	28,4
90	7	25,8	10	28,3	14	27,3	17	28,4	21	27,8	24	28,5	28	28	31	28,5	34	28,9	38	28,5
95	7	26,7	10	28,9	14	27,7	17	28,8	21	28	24	28,7	28	28,1	31	28,7	35	28,2	38	28,6

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 28 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 35° - 44,9°, pre škridle: Rundo, Zenit

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	4	21,7	7	27,5	10	29,4	14	28,1	17	29,1	20	29,7	24	28,9	27	29,4	30	29,8	34	29,2
5	4	23,3	7	28,3	10	30	14	28,5	17	29,4	20	30	24	29,1	27	29,6	30	30	34	29,4
10	4	25	7	29,2	11	27,5	14	28,8	17	29,7	21	28,8	24	29,3	27	29,8	31	29,2	34	29,5
15	4	26,7	7	30	11	28	14	29,2	17	30	21	29	24	29,6	27	30	31	29,3	34	29,7
20	4	28,3	8	26,4	11	28,5	14	29,6	18	28,5	21	29,3	24	29,8	28	29,1	31	29,5	34	29,8
25	4	30	8	27,1	11	29	14	30	18	28,8	21	29,5	24	30	28	29,3	31	29,7	34	30
30	5	23,8	8	27,9	11	29,5	15	28,2	18	29,1	21	29,8	25	29	28	29,4	31	29,8	35	29,3
35	5	25	8	28,6	11	30	15	28,6	18	29,4	21	30	25	29,2	28	29,6	31	30	35	29,4
40	5	26,3	8	29,3	12	27,7	15	28,9	18	29,7	22	28,8	25	29,4	28	29,8	32	29,2	35	29,6
45	5	27,5	8	30	12	28,2	15	29,3	18	30	22	29	25	29,6	28	30	32	29,4	35	29,7
50	5	28,8	9	26,9	12	28,6	15	29,6	19	28,6	22	29,3	25	29,8	29	29,1	32	29,5	35	29,9
55	5	30	9	27,5	12	29,1	15	30	19	28,9	22	29,5	25	30	29	29,3	32	29,7	35	30
60	6	25	9	28,1	12	29,5	16	28,3	19	29,2	22	29,8	26	29	29	29,5	32	29,8	36	29,3
65	6	26	9	28,8	12	30	16	28,7	19	29,4	22	30	26	29,2	29	29,6	32	30	36	29,4
70	6	27	9	29,4	13	27,9	16	29	19	29,7	23	28,9	26	29,4	29	29,8	33	29,2	36	29,6
75	6	28	9	30	13	28,3	16	29,3	19	30	23	29,1	26	29,6	29	30	33	29,4	36	29,7
80	6	29	10	27,2	13	28,8	16	29,7	20	28,7	23	29,3	26	29,8	30	29,1	33	29,5	36	29,9
85	6	30	10	27,8	13	29,2	16	30	20	28,9	23	29,5	26	30	30	29,3	33	29,7	36	30
90	7	25,8	10	28,3	13	29,6	17	28,4	20	29,2	23	29,8	27	29	30	29,5	33	29,8	37	29,3
95	7	26,7	10	28,9	13	30	17	28,8	20	29,5	23	30	27	29,2	30	29,7	33	30	37	29,4

Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 28 cm!

Vzdialenosť lát pri sklone strechy 45° a viac, pre škridle: Rundo, Zenit

m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	4	21,7	7	27,5	10	29,4	13	30,4	16	31	20	29,7	23	30,2	26	30,6	29	30,9	33	30,2
5	4	23,3	7	28,3	10	30	13	30,8	17	29,4	20	30	23	30,5	26	30,8	30	30	33	30,3
10	4	25	7	29,2	10	30,6	14	28,8	17	29,7	20	30,3	23	30,7	26	31	30	30,2	33	30,5
15	4	26,7	7	30	11	28	14	29,2	17	30	20	30,5	23	30,9	27	30	30	30,3	33	30,6
20	4	28,3	7	30,8	11	28,5	14	29,6	17	30,3	20	30,8	24	29,8	27	30,2	30	30,5	33	30,8
25	4	30	8	27,1	11	29	14	30	17	30,6	21	29,5	24	30	27	30,4	30	30,7	33	30,9
30	5	23,8	8	27,9	11	29,5	14	30,4	17	30,9	21	29,8	24	30,2	27	30,6	30	30,9	34	30,2
35	5	25	8	28,6	11	30	14	30,8	18	29,4	21	30	24	30,4	27	30,8	31	30	34	30,3
40	5	26,3	8	29,3	11	30,5	15	28,9	18	29,7	21	30,3	24	30,7	27	31	31	30,2	34	30,5
45	5	27,5	8	30	11	31	15	29,3	18	30	21	30,5	24	30,9	28	30	31	30,3	34	30,6
50	5	28,8	8	30,7	12	28,6	15	29,6	18	30,3	21	30,8	25	29,8	28	30,2	31	30,5	34	30,8
55	5	30	9	27,5	12	29,1	15	30	18	30,6	21	31	25	30	28	30,4	31	30,7	34	30,9
60	6	25	9	28,1	12	29,5	15	30,4	18	30,9	22	29,8	25	30,2	28	30,6	31	30,8	35	30,1
65	6	26	9	28,8	12	30	15	30,7	19	29,4	22	30	25	30,4	28	30,7	31	31	35	30,3
70	6	27	9	29,4	12	30,5	16	29	19	29,7	22	30,2	25	30,6	28	30,9	32	30,2	35	30,4
75	6	28	9	30	12	30,9	16	29,3	19	30	22	30,5	25	30,8	29	30	32	30,3	35	30,6
80	6	29	9	30,6	13	28,8	16	29,7	19	30,3	22	30,7	26	29,8	29	30,2	32	30,5	35	30,7
85	6	30	10	27,8	13	29,2	16	30	19	30,6	22	31	26	30	29	30,4	32	30,6	35	30,9
90	6	31	10	28,3	13	29,6	16	30,3	19	30,8	23	29,8	26	30,2	29	30,5	32	30,8	36	30,1
95	7	26,7	10	28,9	13	30	16	30,7	20	29,5	23	30	26	30,4	29	30,7	32	31	36	30,3

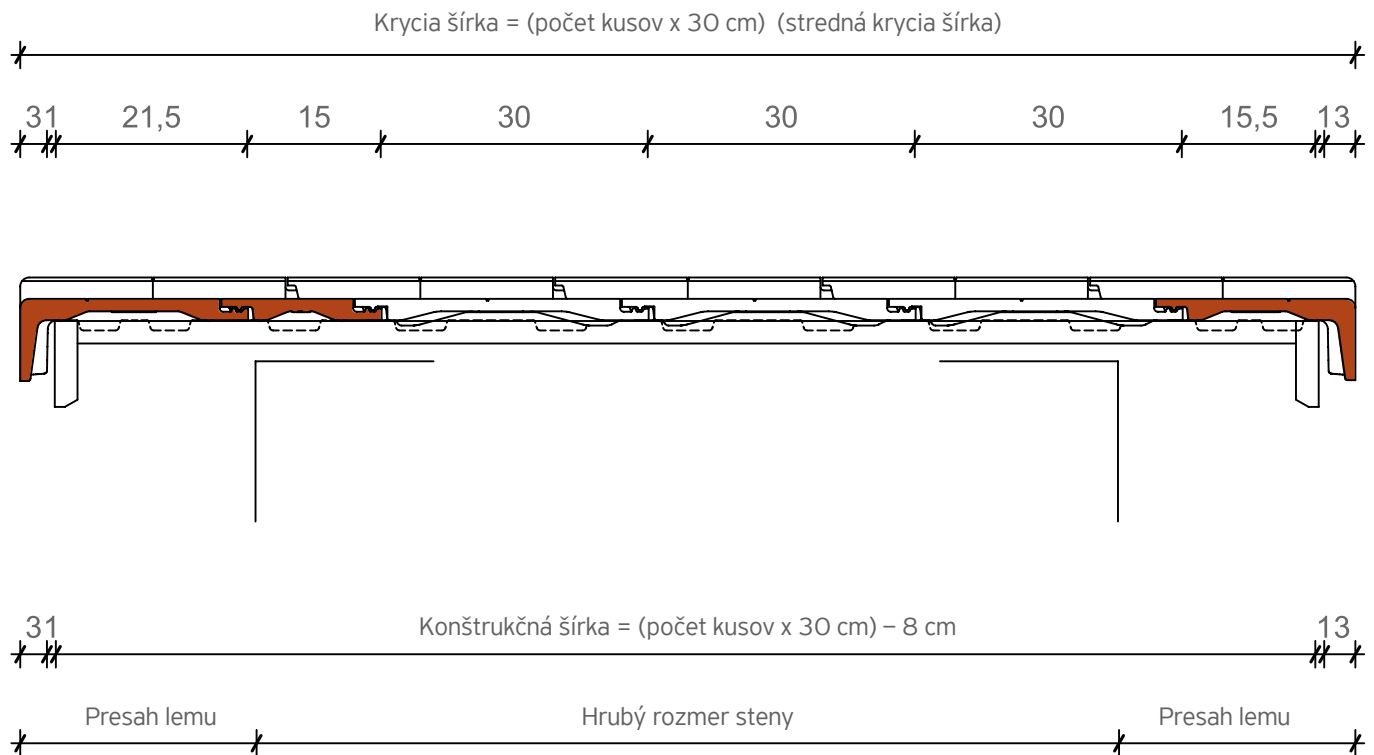
Pri použití krajných škridiel musí byť vzdialenosť lát min 28 cm!



5.6.2. Krycia šírka Rundo

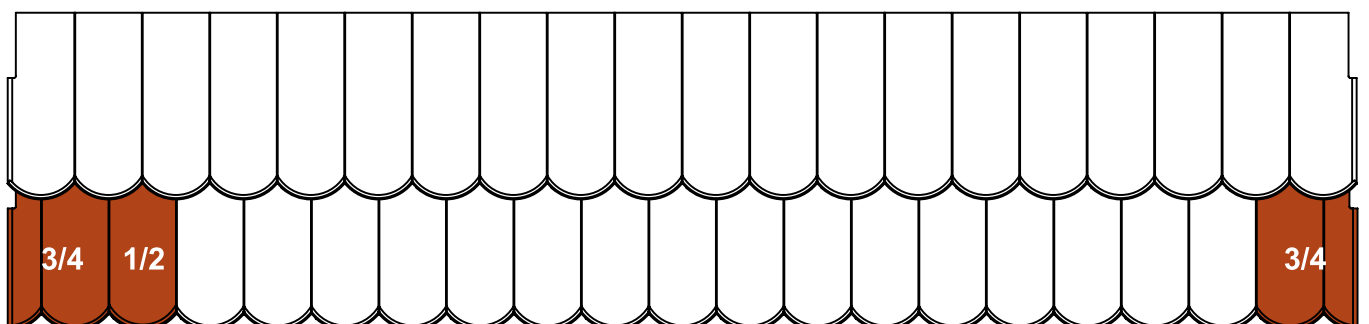
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

Krycia šírka Rundo „A“



Rundo „A“

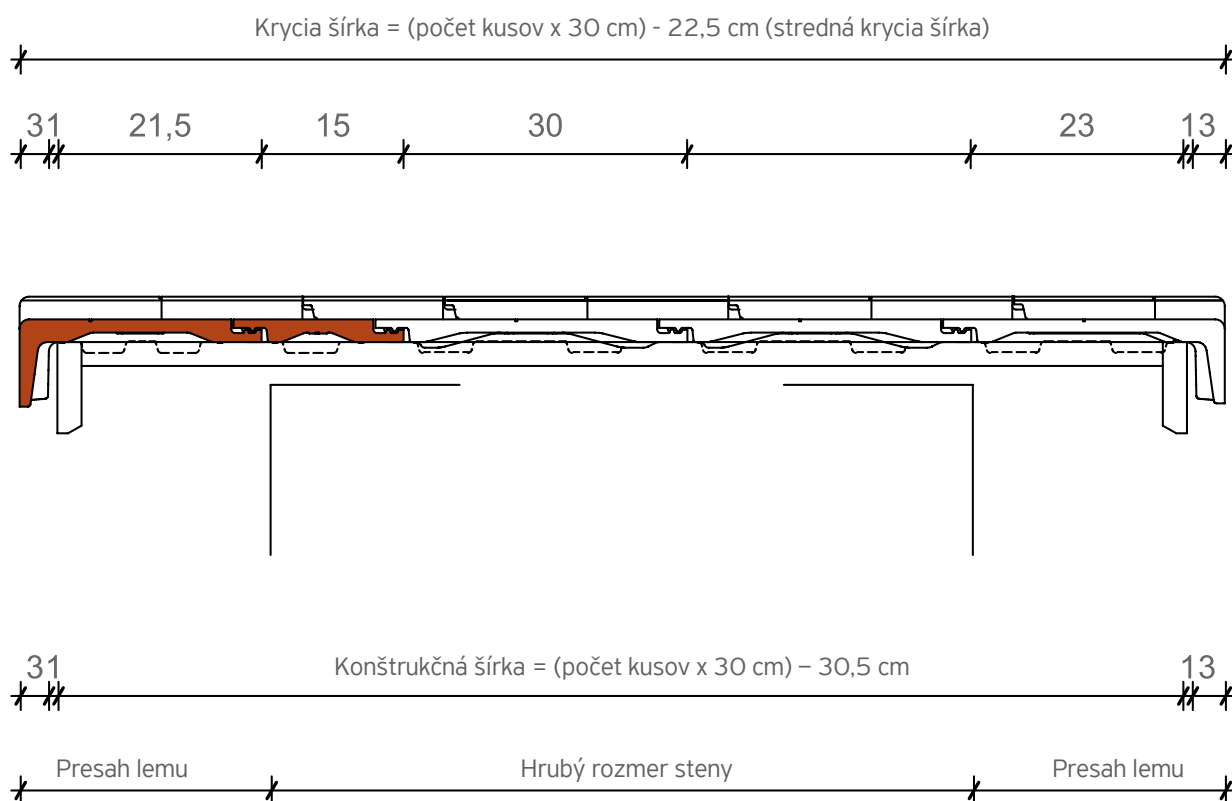
Konštrukčná šírka (m)	0,52	0,82	1,12	1,42	1,72	2,02	2,32	2,62	2,92	3,22		
Počet škridiel (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
3,52	3,82	4,12	4,42	4,72	5,02	5,32	5,62	5,92	6,22	6,52	6,82	7,12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7,42	7,72	8,02	8,32	8,62	8,92	9,22	9,52	9,82	10,12	10,42	10,72	11,02
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
11,32	11,62	11,92	12,22	12,52	12,82	13,12	13,42	13,72	14,02	14,32	14,62	14,92
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
15,22	15,52	15,82	16,12	16,42	16,72	17,02	17,32	17,62	17,92	18,22	18,52	18,82
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63



Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

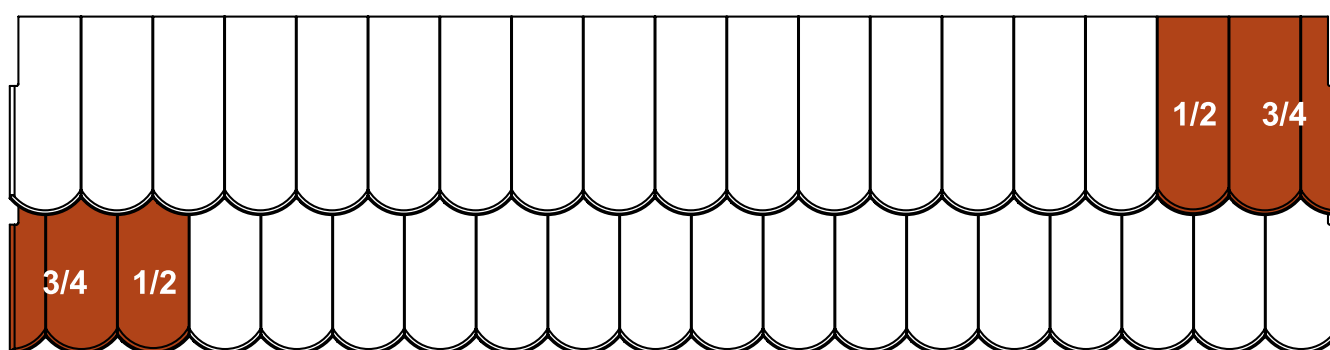
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

Krycia šírka Rundo „B“



Rundo „B“

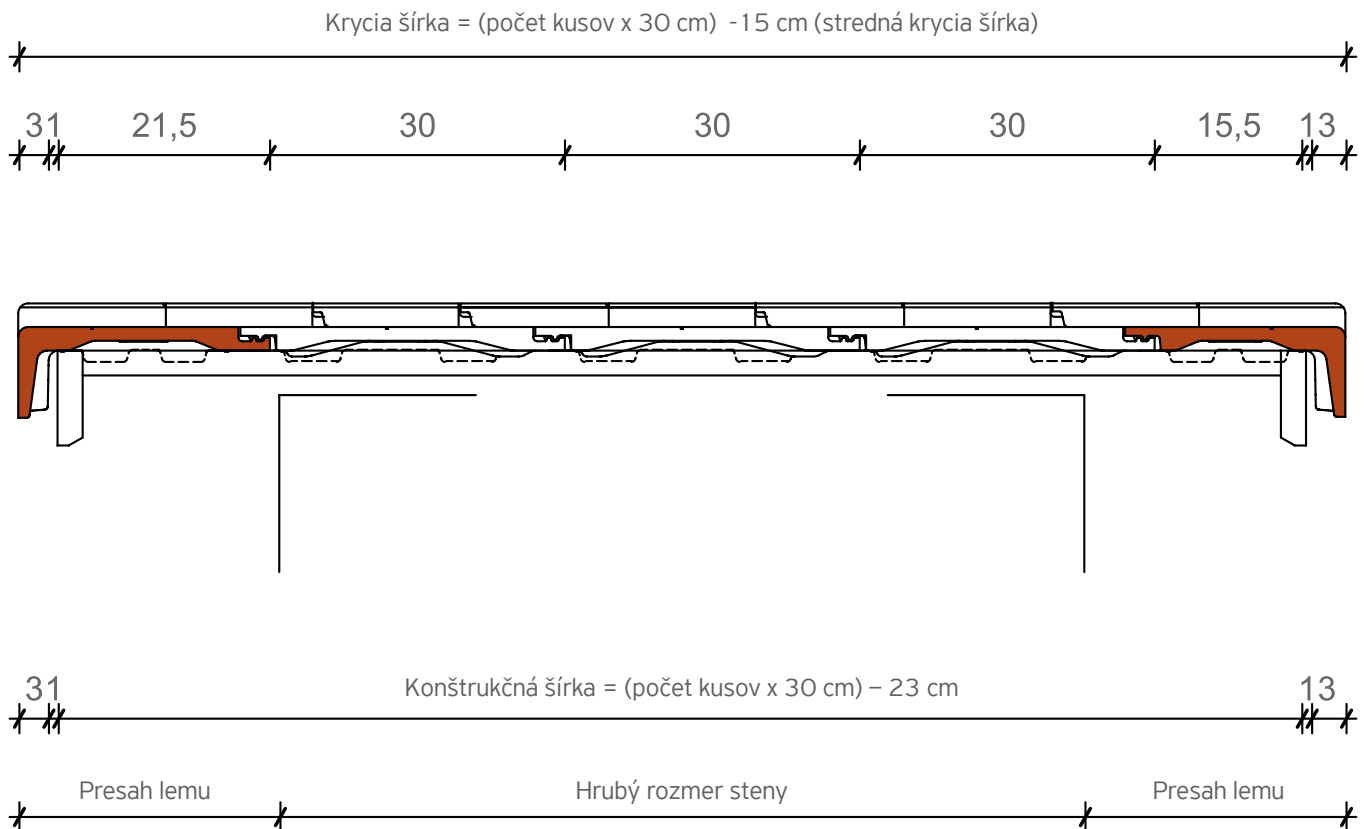
Konštrukčná šírka (m)	0,595	0,895	1,195	1,495	1,795	2,095	2,395	2,695	2,995	3,295		
Počet škridiel (ks)	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25		
3,595	3,895	4,195	4,495	4,795	5,095	5,395	5,695	5,995	6,295	6,595	6,895	7,195
12,25	13,25	14,25	15,25	16,25	17,25	18,25	19,25	20,25	21,25	22,25	23,25	24,25
7,495	7,795	8,095	8,395	8,695	8,995	9,295	9,595	9,895	10,195	10,495	10,795	11,095
25,25	26,25	27,25	28,25	29,25	30,25	31,25	32,25	33,25	34,25	35,25	36,25	37,25
11,395	11,695	11,995	12,295	12,595	12,895	13,195	13,495	13,795	14,095	14,395	14,695	14,995
38,25	39,25	40,25	41,25	42,25	43,25	44,25	45,25	46,25	47,25	48,25	49,25	50,25
15,295	15,595	15,895	16,195	16,495	16,795	17,095	17,395	17,695	17,995	18,295	18,595	18,895
51,25	52,25	53,25	54,25	55,25	56,25	57,25	58,25	59,25	60,25	61,25	62,25	63,25



Pripomínáme, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

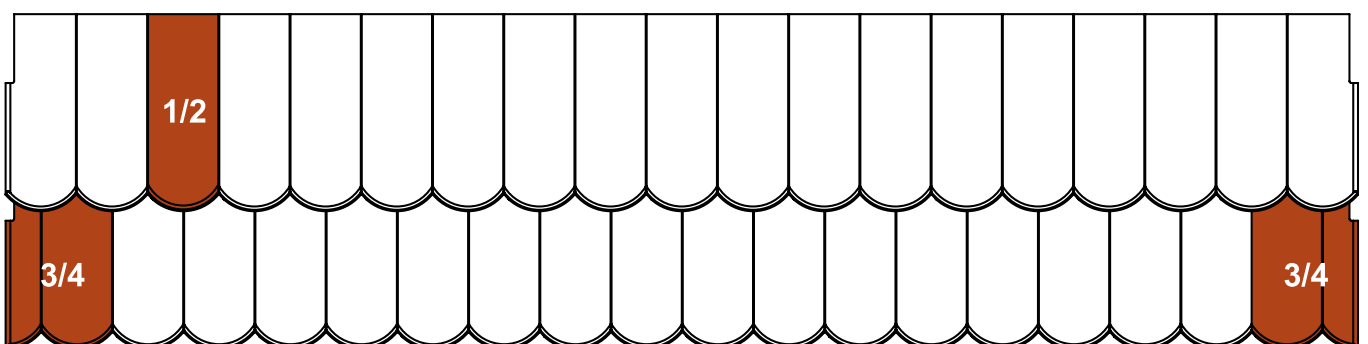
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

Krycia šírka Rundo „C“



Rundo „C“

Konštrukčná šírka (m)	0,67	0,97	1,27	1,57	1,87	2,17	2,47	2,77	3,07	3,37		
Počet škridiel (ks)	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	11,5		
3,67	3,97	4,27	4,57	4,87	5,17	5,47	5,77	6,07	6,37	6,67	6,97	7,27
12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5
7,57	7,87	8,17	8,47	8,77	9,07	9,37	9,67	9,97	10,27	10,57	10,87	11,17
25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5
11,47	11,77	12,07	12,37	12,67	12,97	13,27	13,57	13,87	14,17	14,47	14,77	15,07
38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5
15,37	15,67	15,97	16,27	16,57	16,87	17,17	17,47	17,77	18,07	18,37	18,67	18,97
51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5	63,5

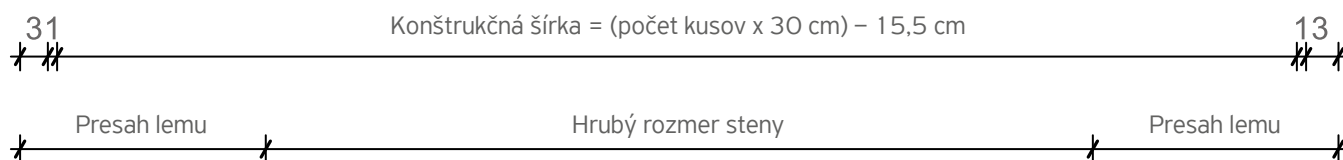
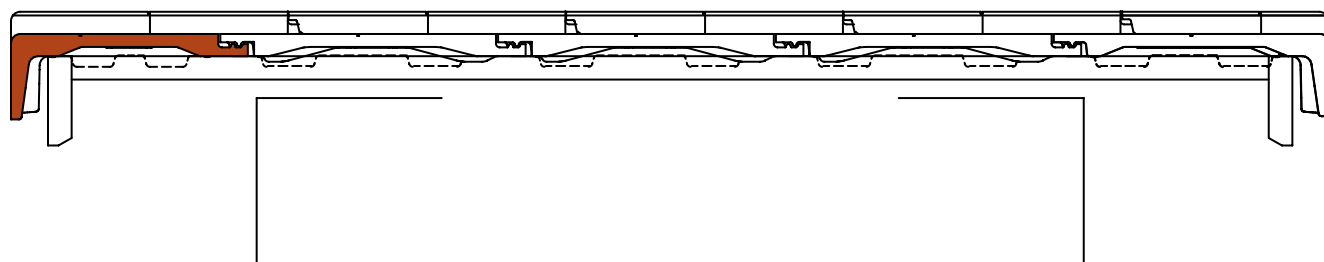
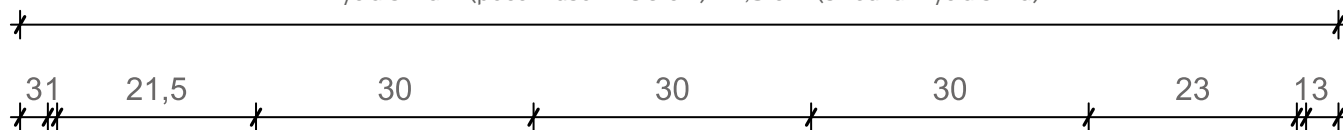


Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

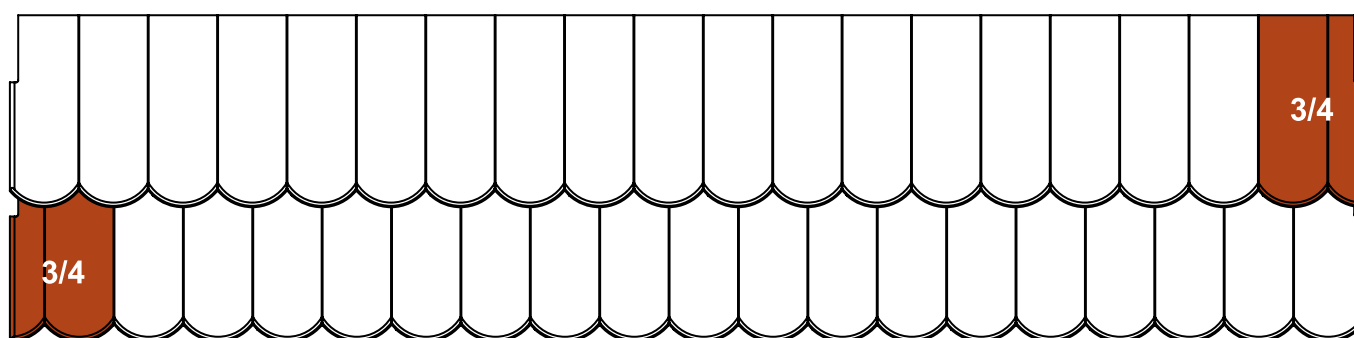
Krycia šírka Rundo „D“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) - 7,5 cm (stredná krycia šírka)



Rundo „D“

Konštrukčná šírka (m)	0,745	1,045	1,345	1,645	1,945	2,245	2,545	2,845	3,145	3,445		
Počet škridiel (ks)	2,75	3,75	4,75	5,75	6,75	7,75	8,75	9,75	10,75	11,75		
3,745	4,045	4,345	4,645	4,945	5,245	5,545	5,845	6,145	6,445	6,745	7,045	7,345
12,75	13,75	14,75	15,75	16,75	17,75	18,75	19,75	20,75	21,75	22,75	23,75	24,75
7,645	7,945	8,245	8,545	8,845	9,145	9,445	9,745	10,045	10,345	10,645	10,945	11,245
25,75	26,75	27,75	28,75	29,75	30,75	31,75	32,75	33,75	34,75	35,75	36,75	37,75
11,545	11,845	12,145	12,445	12,745	13,045	13,345	13,645	13,945	14,245	14,545	14,845	15,145
38,75	39,75	40,75	41,75	42,75	43,75	44,75	45,75	46,75	47,75	48,75	49,75	50,75
15,445	15,745	16,045	16,345	16,645	16,945	17,245	17,545	17,845	18,145	18,445	18,745	19,045
51,75	52,75	53,75	54,75	55,75	56,75	57,75	58,75	59,75	60,75	61,75	62,75	63,75

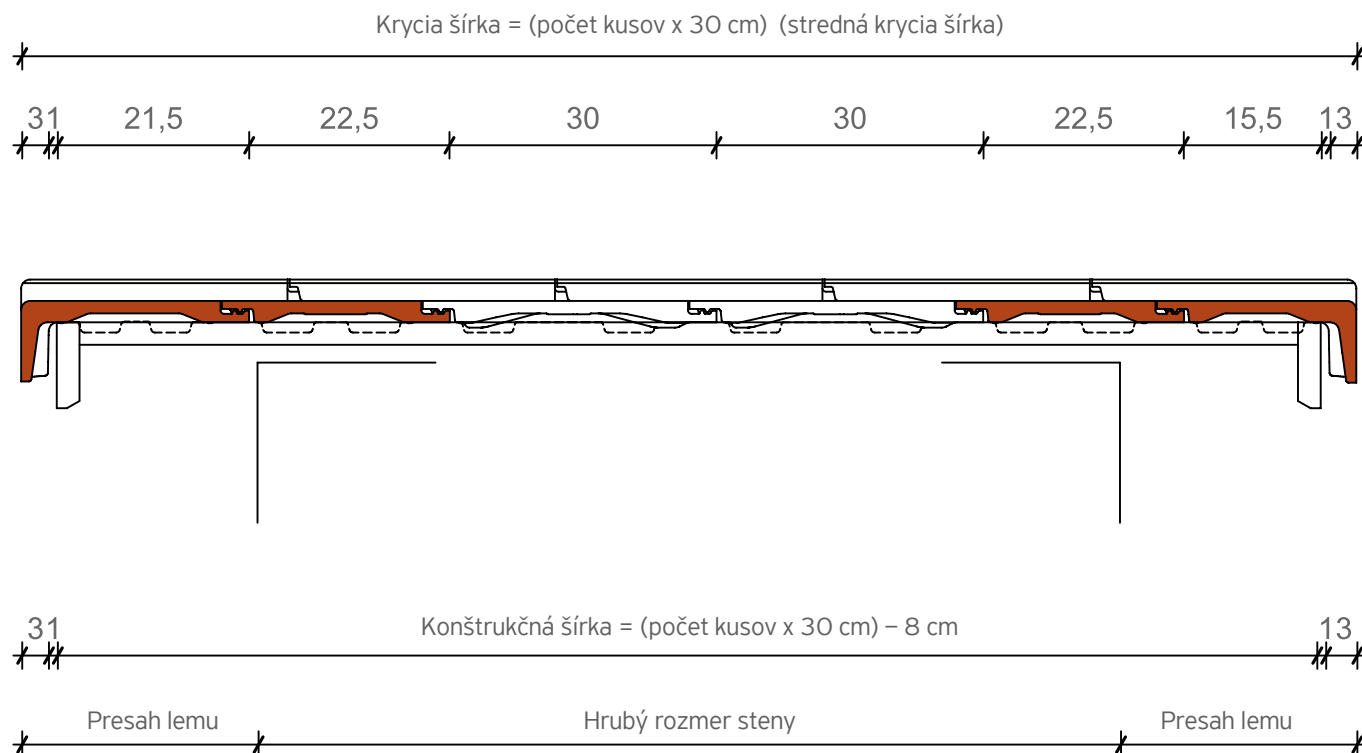


Pripomínáme, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

5.6.3. Krycia šírka Zenit

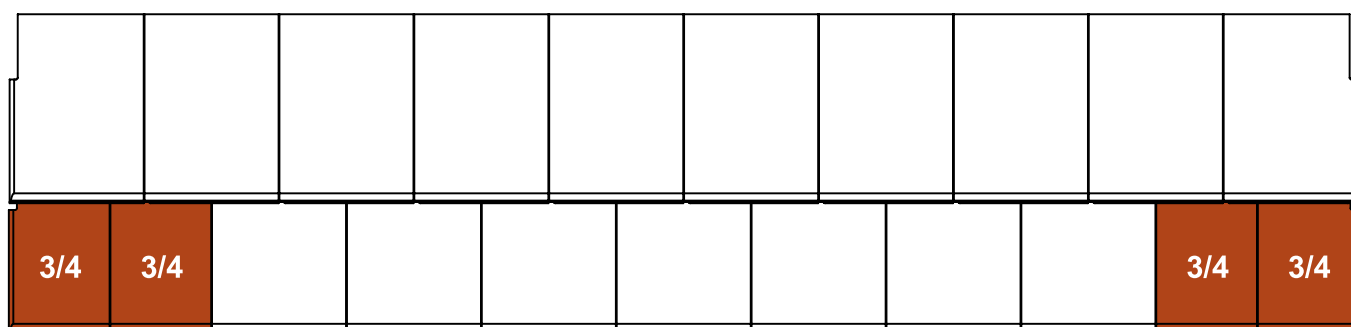
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

Krycia šírka Zenit „A“



Zenit „A“

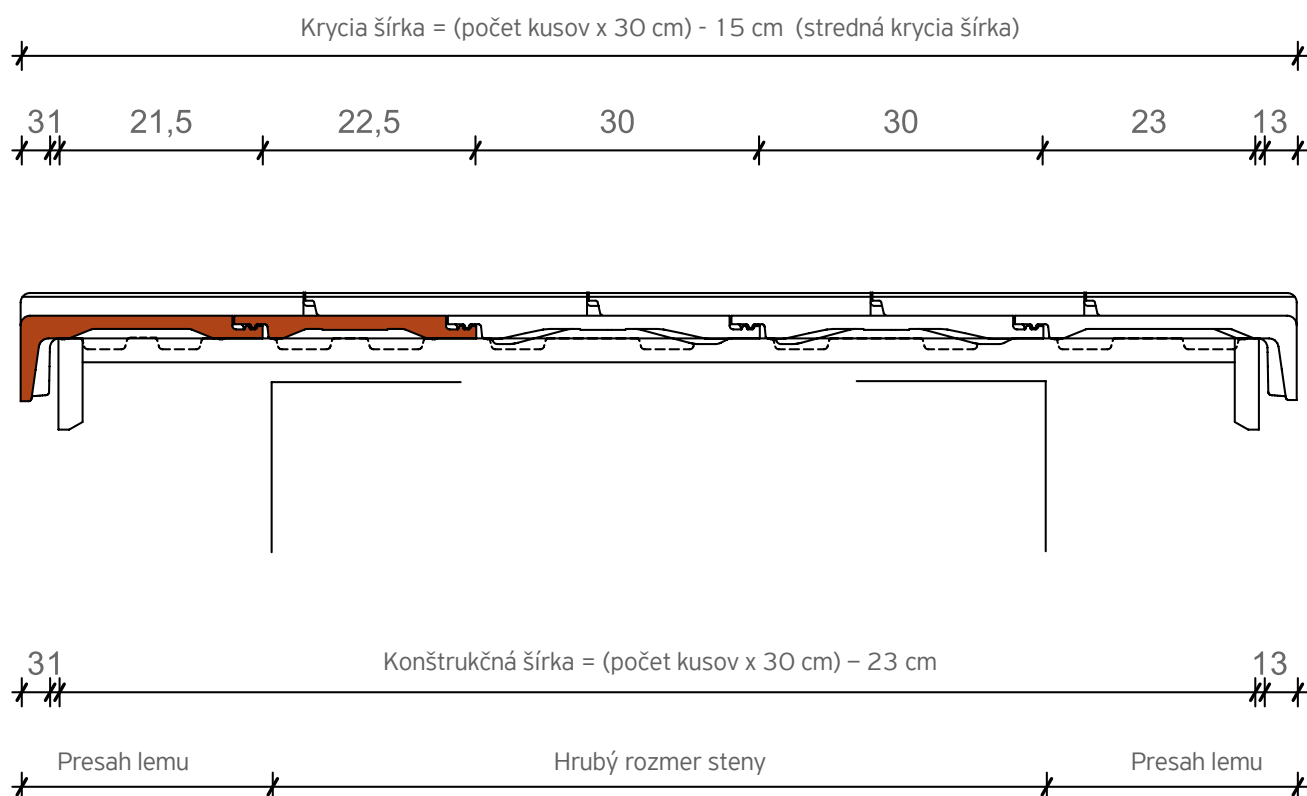
Konštrukčná šírka (m)	0,52	0,82	1,12	1,42	1,72	2,02	2,32	2,62	2,92	3,22		
Počet škridiel (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
3,52	3,82	4,12	4,42	4,72	5,02	5,32	5,62	5,92	6,22	6,52	6,82	7,12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7,42	7,72	8,02	8,32	8,62	8,92	9,22	9,52	9,82	10,12	10,42	10,72	11,02
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
11,32	11,62	11,92	12,22	12,52	12,82	13,12	13,42	13,72	14,02	14,32	14,62	14,92
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
15,22	15,52	15,82	16,12	16,42	16,72	17,02	17,32	17,62	17,92	18,22	18,52	18,82
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63



Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

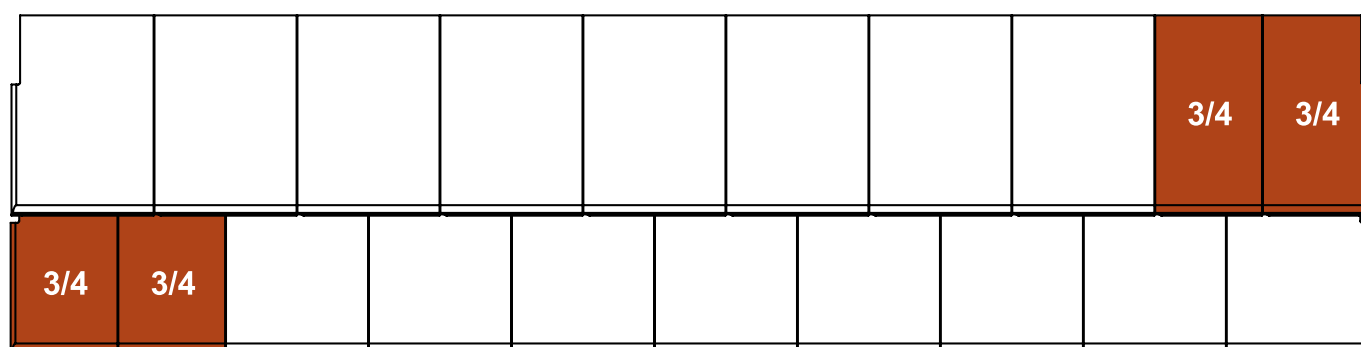
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o $\frac{1}{4}$ škridly a pri Zenite o $\frac{1}{2}$ škridly.

Krycia šírka Zenit „B“



Zenit "B"

Konštrukčná šírka (m)	0,52	0,82	1,12	1,42	1,72	2,02	2,32	2,62	2,92	3,22		
Počet škridiel (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
3,52	3,82	4,12	4,42	4,72	5,02	5,32	5,62	5,92	6,22	6,52	6,82	7,12
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7,42	7,72	8,02	8,32	8,62	8,92	9,22	9,52	9,82	10,12	10,42	10,72	11,02
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
11,32	11,62	11,92	12,22	12,52	12,82	13,12	13,42	13,72	14,02	14,32	14,62	14,92
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
15,22	15,52	15,82	16,12	16,42	16,72	17,02	17,32	17,62	17,92	18,22	18,52	18,82
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63



Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

5.7. Podstrešie

Podstrešie je súčasť strešnej konštrukcie, ktorá sa nachádza pod strešnou krytinou.

V rámci základného prepracovania odborných pravidiel bola prepracovaná „smernica k poistným hydroizoláciám a podstrešiam“. Smernica definuje úlohy a požiadavky na podstrešné fólie a zavádza klasifikačné odstupňovanie. Táto klasifikácia sa uskutočňuje nezávisle na krytine. To má za následok, že používateľ až v spolupráci s jednotlivými odbornými pravidlami ako Pravidlá pre pokrývanie striech, môže zvoliť správny typ a vyhotovenie fólie. Doplnkové opatrenia (nazývané tiež poistné fólie a podstrešia) majú úlohu chrániť strešnú konštrukciu pod strešnou krytinou pred prachom, hnaným snehom a vlhkosťou. V závislosti od strešnej krytiny (jej bezpečného sklonu - BSS), sklonu strechy a od ďalších zvýšených požiadaviek ako je obytné podkrovie, konštrukcia strechy, klimatické podmienky a miestne podmienky a ustanovenia sa plánujú a aplikujú poistné hydroizolácie na daný typ strechy. Tabuľka umožňuje výber správnej poistnej hydroizolácie podľa smernice vhodnej k strešnej krytine.

Postup pri určení triedy tesnosti:

1. V závislosti od typu strešnej krytiny (každý výrobca udáva takzvaný Bezpečný sklon strechy – BSS) a reálneho sklonu strechy, určíme, či sa strecha:

- nachádza nad BSS – t.z. sklon strechy je väčší ako BSS,
- alebo je sklon strechy do -4° pod BSS – t.z. sklon strechy je nižší max. o 4° pod BSS,
- alebo je sklon strechy do -8° pod BSS – t.z. sklon strechy je od 5° do 8° pod BSS,
- alebo je sklon strechy do -12° (-10°) pod BSS – t.z. sklon strechy je od 9° do 12° pod BSS.

2. Definovanie počtu zvýšených požiadaviek (ZP) podľa týchto kategórií. Pri kombinácii jednotlivých podkategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky zratúvajú!:

- **Využívanie podkrovia na obytné účely** (2 zvýšené požiadavky)
 - t.z. ak je tepelná izolácia uložená medzi krokvmi alebo nad krokvmi
- **Konštrukčné zvláštnosti** (1 zvýšená požiadavka)
 - veľmi členité strešné plochy - napr. úžľabie, strešné okno, vikier
 - zvláštne tvary striech – napr. polkruhové, kruhové strechy
 - krokvy dlhšie ako 10 m
- **Klimatické podmienky** (1 zvýšená požiadavka)
 - Exponovaná poloha
 - Extrémne umiestnenie
 - Zvýšené zaťaženie snehom
 - Vyššie účinky vetra
- **Technické vybavenia** (1 zvýšená požiadavka)
 - Solárne alebo fotovoltaické panely umiestnené nad alebo do úrovne strešného plášťa
 - Klimatizačné zariadenia
 - Anténne zariadenia
 - Výstupné plošiny
 - Osvetľovacie systémy
- **Miestne podmienky a ustanovenia** (1 zvýšená požiadavka)
 - miestne stavebné predpisy
 - predpisy stavebného dozoru
 - miestne stavebné nariadenia
 - nariadenia a podmienky pamiatkovej ochrany

3. Priesečníkom riadku tvoreného zo sklonu strechy k BSS a stĺpca tvoreného z počtu zvýšených požiadaviek sa definuje trieda tesnosti na daný typ strechy.

5.7.1. Tabuľka tried tesnosti

Strechy s nízkym sklonom sú v súčasnosti pomerne často požadované ako investormi tak aj projektantmi. Aby bol strešný plášť striech s nízkym sklonom plne funkčný, musíme si uvedomiť, že v tomto prípade skladaná krytina plní pohľadovú funkciu, zároveň chráni spodné vrstvy strešnej konštrukcie pred UV žiarením, ale len do určitej miery chráni od vodných zrážok. Hydroizolačnú funkciu strechy preberá podstrešie.

Sklon strechy (SS)		Predpísané triedy tesností podľa zvýšených požiadaviek						
		Krytina	žiadna zvýšená požiadavka	jedna zvýšená požiadavka	dve zvýšené požiadavky	tri zvýšené požiadavky	viac ako tri zvýšené požiadavky	
≥ Bezpečný sklon strechy (BSS)	SS > 22°	BSS 22°	vlnité škridle Vlčanka Danubia COPPO 2018 Synus	Trieda 6	Trieda 6	Trieda 5	Trieda 4	Trieda 3
	SS > 30°	BSS 30°	ploché škridle Rundo Zenit					
Pri sklone menšom, ako bezpečný sklon strechy BSS								
≥ (BSS - 4°)	SS 18° - 21,9°	BSS 22°	vlnité škridle Vlčanka Danubia COPPO 2018 Synus	Trieda 4	Trieda 4	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3*
	SS 26° - 29,9°	BSS 30°	ploché škridle Rundo Zenit					
≥ (BSS - 8°)	SS 14° - 17,9°	BSS 22°	vlnité škridle Vlčanka Danubia COPPO 2018 Synus	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3*	Trieda 3*
	SS 22° - 25,9°	BSS 30°	ploché škridle Rundo Zenit					
≥ (BSS - 12°) vlnité ≥ (BSS - 10°) ploché	SS 10° - 13,9°	BSS 22°	vlnité škridle Vlčanka Danubia COPPO 2018 Synus	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 1	Trieda 1	Trieda 1
	SS 20° - 21,9°	BSS 30°	ploché škridle Rundo Zenit					
Minimálny sklon strechy pri vlnitých škridlách: 10°, minimálny sklon pri plochých škridlách: 20°.								

* Prípustné len vtedy, ak je v rámci testu hnaného dažďa doložený dôkaz zo strany výrobcu na funkčnú bezpečnosť použitých produktov vrátane doplnkov (tesniacich pásovk pod kontralaty, lepiacich pásovk, tesniacich hmôt atď.) V opačnom prípade sa použije trieda 2.

5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad.

Trieda 6

Poistná hydroizolácia voľne natihnutá medzi krokvami – nezateplené podkrovie:

- Medifol Eko 100 g/m²
- Medifol 120 g/m²
- Medifol Plus 150 g/m²
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²



Nad vzduchovou medzerou

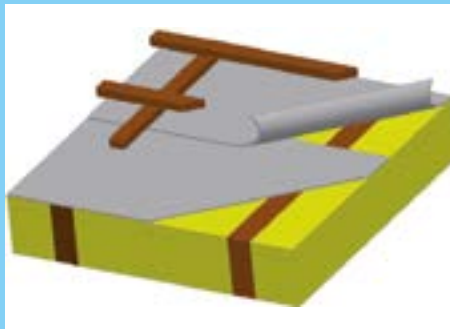
Trieda 5

Poistná hydroizolácia voľne preložená cez seba na tepelnej izolácii a debnení:

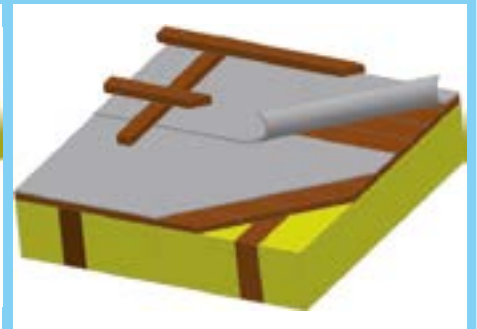
- Medifol Plus 150 g/m²
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²

na tepelnú izoláciu:

- Medifol 120 g/m²



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.



Na debnení.

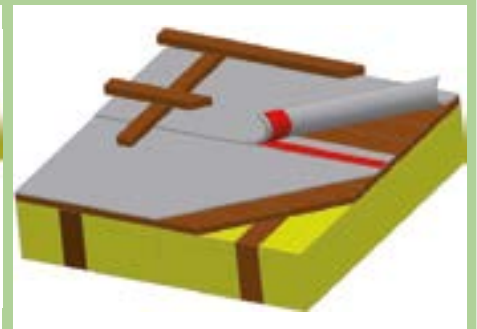
Trieda 4

Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi Na tepelnú izoláciu a debnenie:

- Medifol Plus 150 g/m²
energeticky úsporná membrána
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.



Na debnení.

Trieda 4

Poistná hydroizolácia voľne natihnutá medzi krokvami so zlepenými spojmi nezateplené podkrovie

- Medifol Plus 150 g/m²
energeticky úsporná membrána
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²

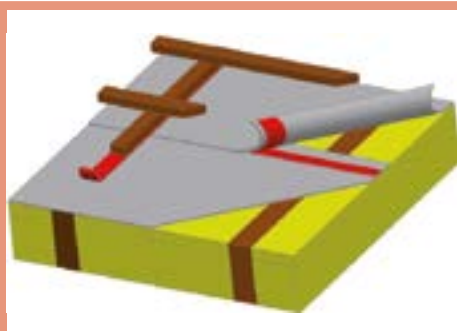


Nad vzduchovou medzerou.

Trieda 3

Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi a utesnenými kontralatami na tepelnú izoláciu a debnenie:

- Medifol Plus 150 g/m²
energeticky úsporná membrána
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.



Na debnení.

Trieda 3

Poistná hydroizolácia – voľne atiahnutá medzi krokvami. So zlepenými spojmi a utesnenými kontralatami – nezateplené podkrovie.

- Medifol Plus 150 g/m²
energeticky úsporná membrána
- PENTAXX PLUS 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²



Nad vzduchovou medzerou.

Trieda 2

Dažďu odolné podstrešie Pokládka s hydroizolačnou fóliou podľa odborných pravidiel nemeckého pokrývačského remesla.

Difúzne otvorená alternatíva:

- FOXX PLUS 270 g/m²

Tesniaci systém:

- PREN
- SB 60
- FLEXX - BAND
- THAN



Na debnení – nezateplené podkrovie.



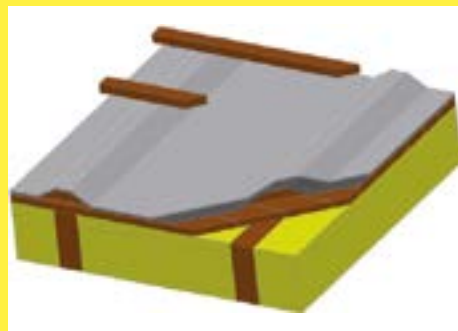
Na debnení – zateplené podkrovie.

Trieda 1

Vodotesné podstrešie v rámci systému TERRAN nie je ponúkané



Na debnení – nezateplené podkrovie.



Na debnení – zateplené podkrovie.

5.8. Detaily triedy tesnosti 2

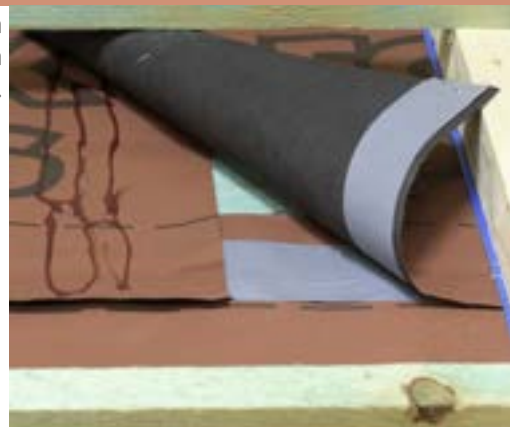
Triedou tesnosti 2 dosiahneme zmenšenie sklonu krytiny z bezpečného sklonu o 8,1° až maximálne 12° pri vlnitých škridlách a 8,1° až 10° pri plochých škridlách.

Napríklad škridla Danubia má bezpečný sklon 22° triedou tesnosti 2 riešime strechu z tejto krytiny od 10° do maximálne 13,9°. V kapitole "3. Betónové výrobky" na strane 6 sú pri každom type škridly tieto uhly vyšpecifikované.

5.8.1. Fólia, Kontralata

Poistná hydroizolácia

Fóliu FOXX PLUS lepíme v priečných aj vodorovných spojoch. Na lepenie treba použiť hmotu PREN alebo integrované pásky. Na dosiahnutie vodotesného spoja požadujeme v oboch smeroch prilepiť fóliu. Fóliu prekrývame o 100 mm. Minimálna teplota spracovateľnosti lepidla je -5° C.



Kontralata

Najväčším rizikom zatečenia podfúknutých zrážok a skondenzovanej vodnej pary sú skrutky alebo klince, s ktorými sa kotvia kontralaty do krokiev. Minimálny rozmer kontralát je 40 x 60 mm, kontralaty treba skrutkovať. Na fóliu nalepíme pásku pod kontralaty, položíme na ňu kontralatu a priskrutkujeme ju cez pásku, fóliu a doskový záklop do krokvy. Minimálna teplota spracovateľnosti pásky je +5° C.



5.8.2. Odkvap, Latovanie

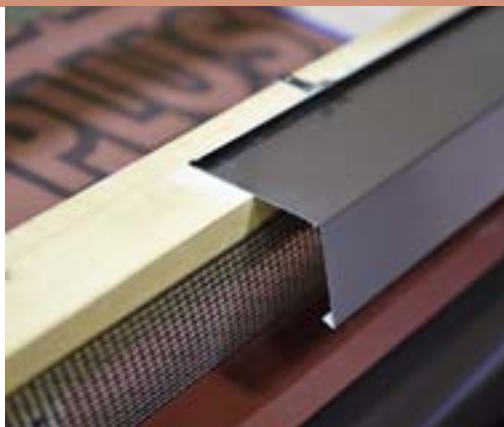
Odkvapový plech

Na zadoskovanú strechu namontujeme háky pre odkvapový žľab (na záklop strechy nie je dovolené používať OSB dosky). Háky treba zadlabať na úroveň doskového záklopu. Namontujeme a vyspádujeme odkvapový žľab. Odkvapový plech naskrutkujeme alebo priklincujeme tak aby z neho voda odkvapkávala do žľabu. Fóliu FOXX PLUS lepíme k odkvapovému plechu hmotou PREN, alebo integrovanou lepiacou páskou.



Odkvap

Po osadení kontralát (viď. kapitola "5.8.1. Fólia, Kontralata" na strane 61), namontujeme prvú latu - odkvapovú latu. Odkvapová lata musí byť vysoká cca. 60 mm a široká 75 až 80 mm (môže byť vyskladaná z viacerých lát alebo dosiek). Na odkvapovú latu a kontralaty priskrutkujeme alebo priklinujeme ochranný pás proti vtákom. Na odkvapovú latu pomocou plechových príchytek pripevníme odkvapový plech vrchný. Vysunieme ho o cca 40 mm pred odkvapovú latu. Na odkvapovej late nám ostane 25 až 30 mm voľný priestor na plechové príchytky a na pripevnenie vetracej mriežky pre vlnité škridly. Latovanie zrealizujeme podľa kapitoly "5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Synus" na strane 42 vlnité škridle alebo podľa kapitoly "5.6.1. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit" na strane 47 ploché škridle, kde ku každej škridle je tabuľka so vzdialenosťami latovania.



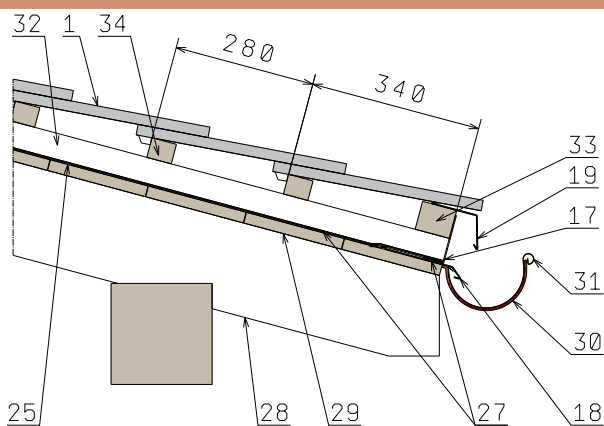
Odkvapový plech vrchný

Vrchný odkvapový plech so spiatočkou zabraňuje podfúknutiu a vztlínaniu vody pod škridlu. Pri montáži vrchného odkvapového plechu pomocou plechových príchytek sa nám bude zdať tento spoj labilný. Na tento plech sa uloží prvý rad krytiny, v tomto rade musí byť každá škridla priskrutkovaná do laticy, čo nám dostatočne zaťažuje vrchný odkvapový plech.

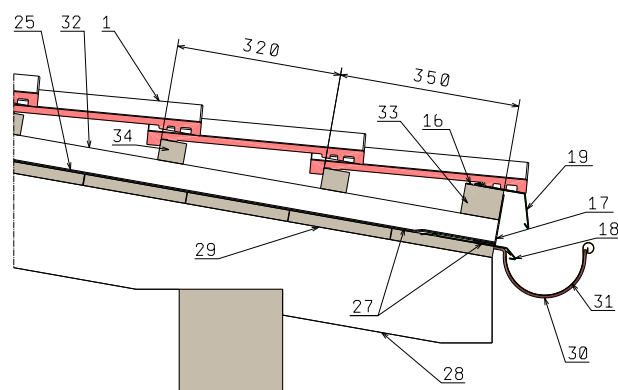


Rezy odkvap

Ploché škridle



Vlnité škridle



1 Základná škridla

17 Ochranný pás proti vtákom

18 Odkvapový plech lakoplast

19 Odkvapový plech vrchný lakoplast

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

29 Debnenie

30 Žlabový hák

31 Strešný žľab

32 Kontralata (50/60)

33 Odkvapová lata

34 Strešná lata (40/50)

5.8.3. Krajná škridla

Krajná škridla

Detail fólia



Detail štítová hrana

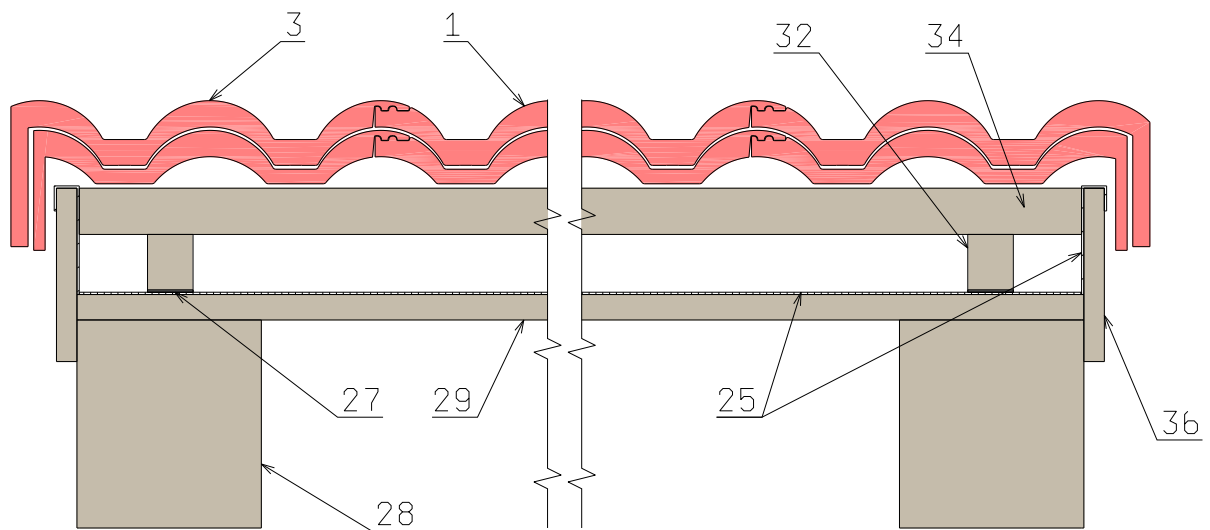


Pri riešení štítovej hrany strechy, treba pri výpočte šírky strechy myslieť na dostatočné vysunutie krajovky zo strechy, aby bolo možné za krajovku umiestniť všetky vrstvy steny alebo rímsy. Bočná aj predná rímsa sa realizuje väčšinou s OSB doskami. Na bočnú stenu vytiahneme fóliu minimálne do výšky konralaty.

Rezy krajná škridla

Ľavá

Pravá



1 Základná škridla

3 Krajná škridla ľavá/pravá

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

29 Debnenie

32 Kontralata (50/60)

34 Strešná lata (40/50)

36 Pomocná doska

5.8.4. Hrebeň

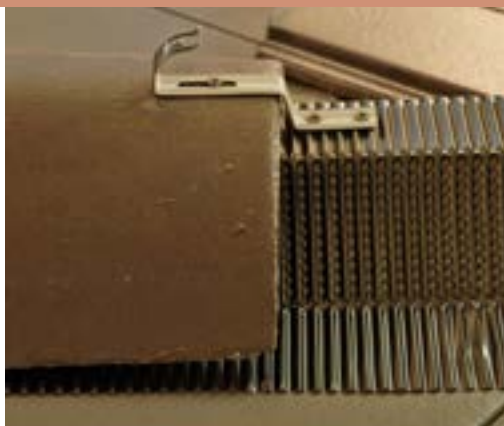
Poistná hydroizolácia

Pri triede tesnosti 2 doskový záklop zhotovíme až po hrebeň strechy. Fóliu z obidvoch strán preložíme cez hrebeň minimálne 100 mm. Na obidvoch stranách hrebeňa treba fólie k sebe prilepiť v priečných aj vodorovných spojoch hmotou PREN. Je zakázané používať držiak hrebeňovej laty s klincom. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralát. Do držiaka hrebeňových lát pripevníme hrebeňovú latu. Minimálny prierez hrebeňovej laty môže byť 40/50 mm. Okrem univerzálneho držiaka hrebeňovej laty je na uchytenie hrebenáča povolené používať viacero lát.

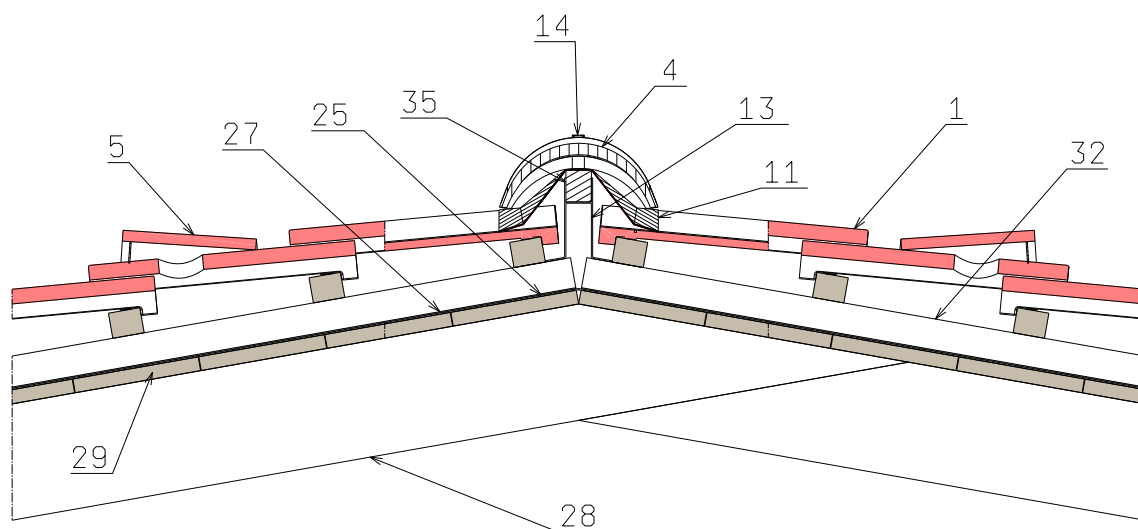


Hrebenáč

Do hrebeňovej laty prichytíme univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat a hrebenáče príchytkami hrebenáča upevníme k hrebeňovej late.



Rez hrebeňa



- | | |
|---|--|
| 1 Základná škridla | 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal) |
| 4 Hrebenáč (2,8 ks/bm) | 27 Tesniaca páska |
| 5 Odvetrávacia škridla | 28 Krokva |
| 11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat | 29 Debnenie |
| 13 Držiak hrebeňovej laty | 32 Kontralata (50/60) |
| 14 Príchytka hrebenáča | 35 Hrebeňová lata |

5.8.5. Nárožie

Poistná hydroizolácia

Doskový záklop zhotovíme až po vrchol nárožia. Fóliu z oboch strán preložíme cez nárožie v šírke minimálne 100 mm. Na oboch stranách nárožia treba fólie k sebe prilepiť v priečnych aj pozdĺžnych spojoch hmotou PREN.

Po oboch stranách nárožia nalepíme pásku pod kontralaty a priskrutkujeme ju s kontralatami. Medzi kontralatami na krokách vynecháme 50 mm medzery.

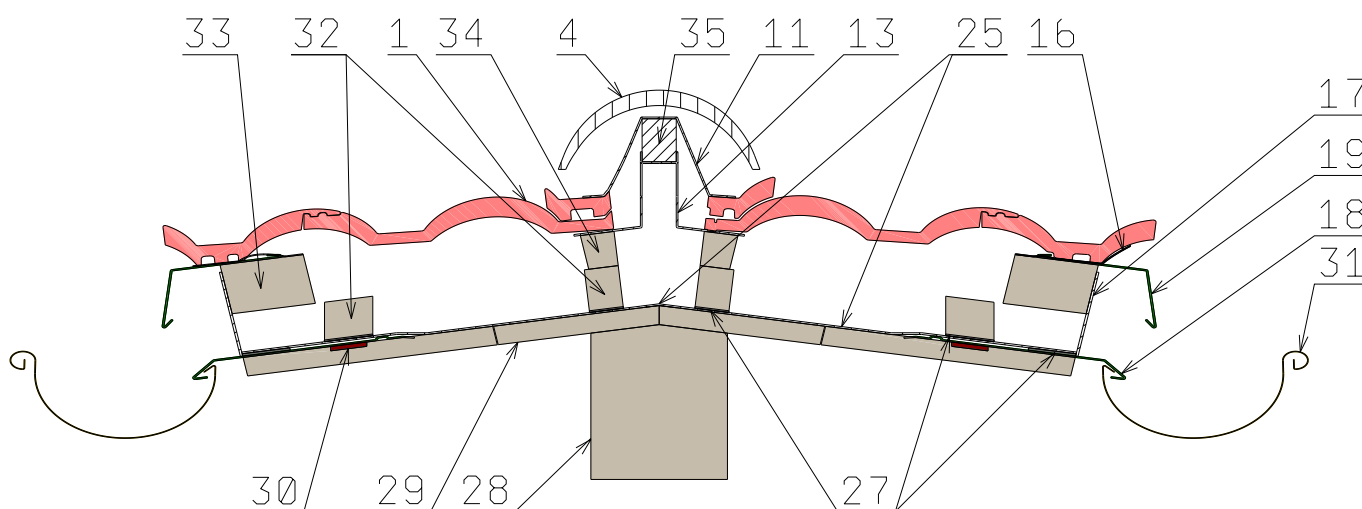


Hrebenáč

Pri podstreší s triedou tesnosti 2 je zakázané používať držiak hrebeňovej laty s klincom. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralát. Do držiaka hrebeňových lát namontujeme hrebeňovú latu. Najmenší prierez hrebeňovej laty môže byť 40/50 mm. Okrem univerzálneho držiaka hrebeňovej laty je dovolené na uchytenie hrebenáča používať viacero lát na seba. Do hrebeňovej laty prichytíme univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat a hrebenáče prichytkami hrebenáča upevníme ku hrebeňovej late.



Rez hrebeňa



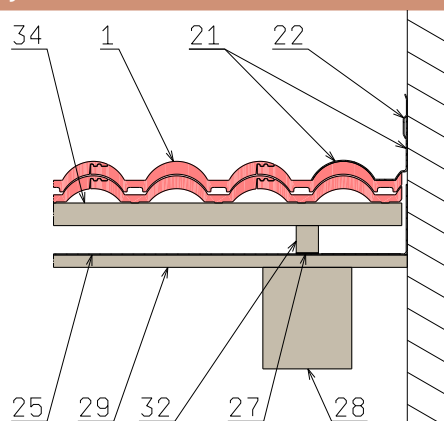
- | | |
|--|-------------------------|
| 1 Základná škridla | 27 Tesniaca páska |
| 4 Hrebenáč (2,8 ks/bm) | 28 Krokva |
| 11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat | 29 Debnenie |
| 13 Držiak hrebeňovej laty | 30 Žľabový hák |
| 16 Ochranná vetracia mriežka | 31 Odkvapový žľab |
| 17 Ochranný pás proti vtákom | 32 Kontralata (50/60) |
| 18 Odkvapový plech lakoplast | 33 Odkvapová lata |
| 19 Odkvapový plech vrchný lakoplast | 34 Strešná lata (40/50) |
| 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal) | 35 Hrebeňová lata |

5.8.6. Bočné napojenie na stenu

Detail napojenia fólie



Rez napojenia



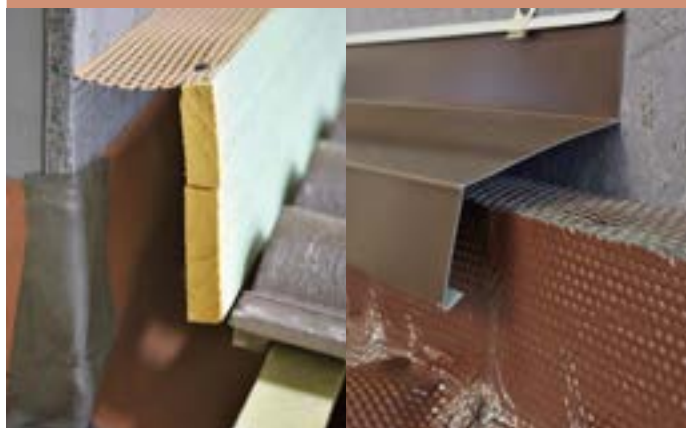
Fóliu ukončíme pri stene. Fóliu na stenu nalepíme pomocou elastického lepidla THAN. Na stene musí byť fólia FOXX PLUS vytiahnutá minimálne do výšky vrchnej hrany škridle.

1 Základná škridla	28 Krokva
21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex	29 Debnenie
22 Krycia lišta okolo komína	32 Kontralata (50/60)
25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal)	34 Strešná lata (40/50)
27 Tesniaca páska	

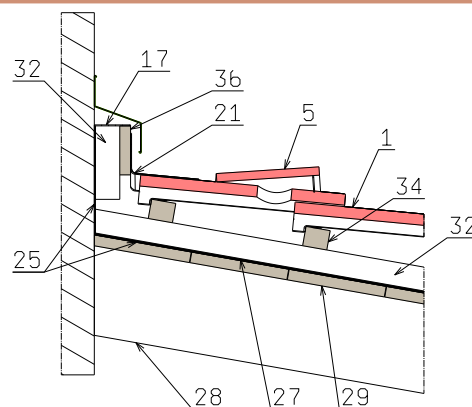
5.8.7. Predné napojenie na stenu

Pri nízkych sklonoch je dôležité strechu dostatočne odvetrať. Preto musíme strechu končiacu na stene odvetrať zložitým detailom.

Detail napojenia fólie



Rez napojenia



Kontralaty ukotvíme aj na stenu, na kontralaty na stene naskrutkujeme dosky alebo OSB dosku. Doska musí byť minimálne o 120 mm vyššia od vrchnej vlny škridle. Zrealizujeme latovanie, namontujeme škridlu, posledná rada škridle pri stene musí byť priskrutkovaná k latovaniu. Na škridlu a dosku nalepíme Medi-Flex. Nad odvetrávaciu medzeru na dosku a kontralaty namontujeme ochranný pás proti vtákom.

Odvetrávaciu medzeru chránime pred zrážkami krycím plechom.

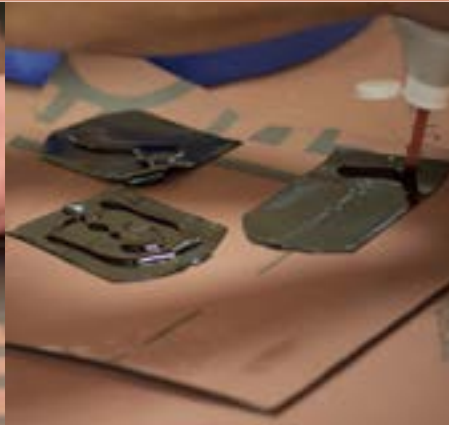
1 Základná škridla	28 Krokva
5 Odvetrávacia škridla	29 Debnenie
17 Ochranný pás proti vtákom	32 Kontralata (50/60)
21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex	34 Strešná lata (40/50)
25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal)	36 Pomocná doska
27 Tesniaca páska	

5.8.8. Komín

Napojenie fólie



Príprava FLEXBANDu



Nalepenie FLEXBANDu



THAN použijeme na prelepenie prechodu fólie a komína. Prvý lepíme pás na spodnú hranu komína. Pás musí byť väčší minimálne o 150 mm na obidve strany. Pás zastrihneme a prilepíme podľa obrázku. THAN musí byť na telese komína po vrchnú hranu kontralaty. Na pripravené kúsky FLEXBANDu nanesieme hmotu PREN. Pripravené kúsky FLEXBANDu nalepíme na všetky rohy komína.

Vytvorenie odvodňovacieho žliabku



Predná časť komína



Zadná časť komína



Za komínom vyrobíme odvodňovací žliabok z fólie a FLEXBANDu. Nalutujeme a položíme škridlu okolo komína. Prvú nalepíme prednú vrstvu Medi-Flexu. Zrealizujeme boky a zadnú časť komína

Zadná časť 1. krok

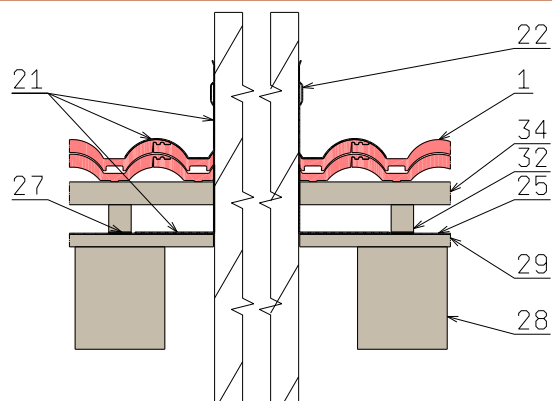


Dokončená zadná časť

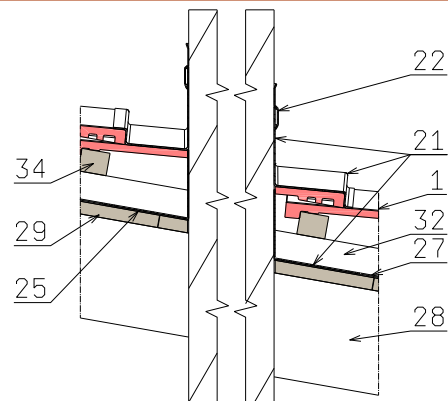


Zadná časť Medi-Flexu musí byť pod prvou škridlou za komínom. Pri nízkych sklonoch sa za komínom kopí sneh, preto prilepíme ešte jeden Medi-Flex cez ďalšiu škridlu za komínom.

Komín - priečný rez



Komín - pozdĺžny rez



1 Základná škridla

21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex

22 Krycia lišta okolo komína

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

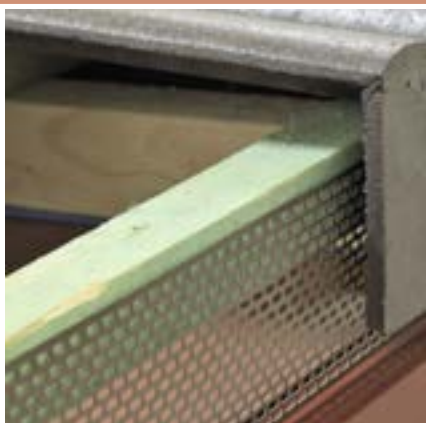
29 Debnenie

32 Kontralata (50/60)

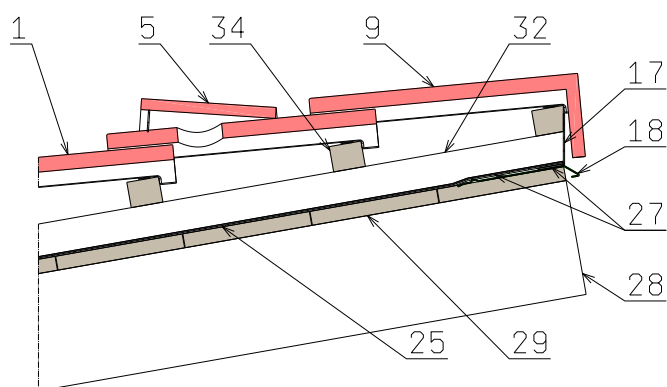
34 Strešná lata (40/50)

5.8.9. Pult

Detail napojenia fólie



Rez napojenia



Pri pultových strechách (pod pultovými škridlami) odvetráme strešný plášť obdobne ako pri odkvape. Odkvapový plech naskrutkujeme alebo priklincujeme tak aby z neho voda odkvapkávala mimo stenu alebo rímsu. Skrutky alebo klince na odkvapovom plechu musia byť na mieste kde sa prekryjú fóliou. Fóliu FOXX PLUS lepíme k odkvapovému plechu hmotou PREN. Po osadení kontralát (vid'. kapitolu „Fólia, Kontralata“ na strane 56), namontujeme latovanie. Na poslednú latu a kontralaty priskrutkujeme alebo priklincujeme ochranný pás proti vtákom. Osadíme pultovú škridlu.

1 Základná škridla

5 Odvetrávacia škridla

9 Pultová škridla

17 Ochranný pás proti vtákom

18 Odkvapový plech lakoplast

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

29 Debnenie

32 Kontralata (50/60)

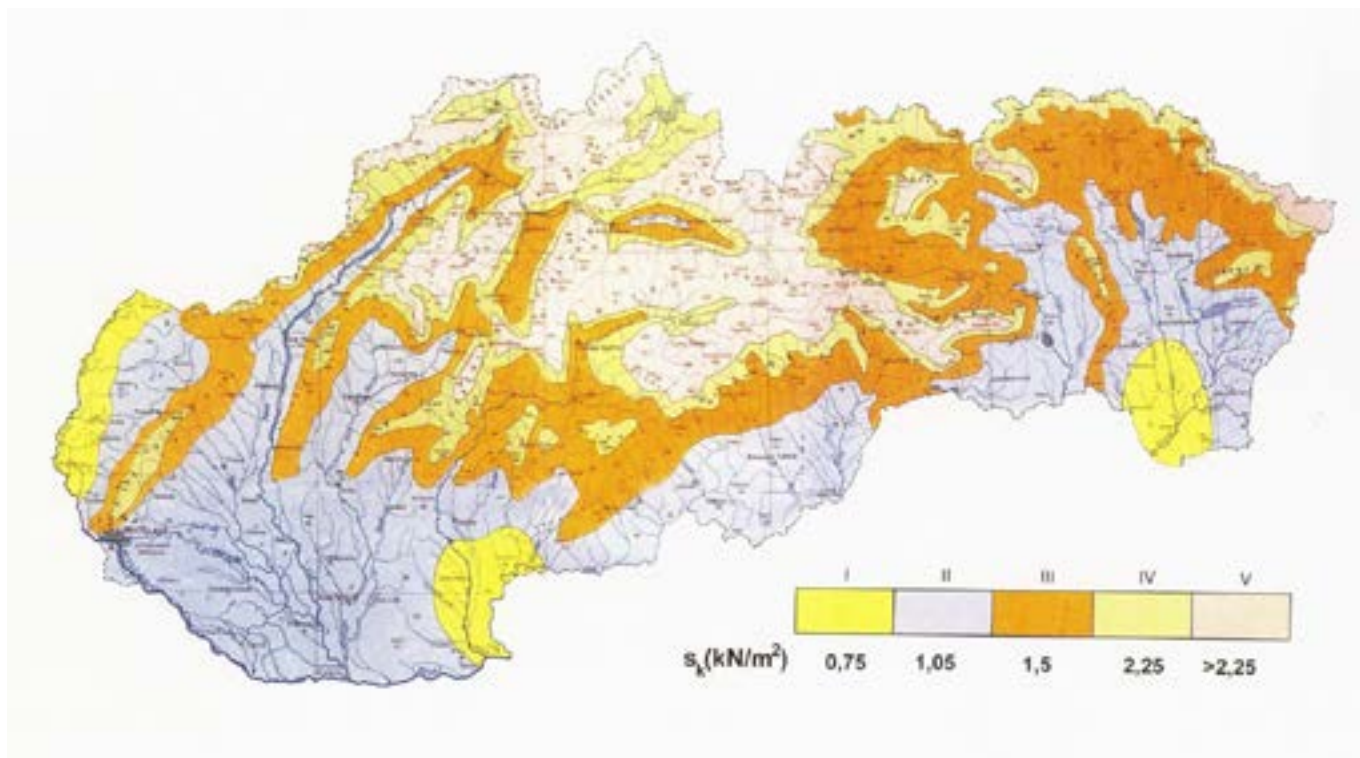
34 Strešná lata (40/50)

5.9. Ochrana proti zosuvu snehu

Poveternostné podmienky našej krajiny si vyžadujú primeranú ochranu striech proti zimnému počasiu a jeho vplyvom. Jednou z najdôležitejších úloh je, aby sa topiaci sneh udržal na streche vo vhodnej miere. Ochrana proti zosuvu snehu predstavuje zároveň aj povinnosť zo zákona. Pri sklone strechy 25° - 75° je potrebné strechu vybaviť radom snehových hákov, ak hrot odkvapů hraničí nad dopravnou komunikáciou a jeho výška je vyššia ako 6 metrov. Strechy so spádovou priamkou dlhšou ako 10 metrov treba zabezpečiť viacerými protisnehovými zábranami, a to vo viacerých líniách nad sebou. Systém ochrany proti zosuvu snehu môžeme doplniť aj v prípade strmých striech mrežami sneholamov pre vyšší stupeň ochrany. Snehové háky a držiaky snehových mreží treba umiestniť v prípade škridiel s vlnitým profilom do žľabu a v prípade škridiel s plochým profilom do stredu škridly. Škridly nezabraňujú zosuvu veľkého množstva snehu, pretože na povrchu škridly sa tvorí tenká vrstva ľadu kvôli vnútornému teplému vzduchu. Dôsledkom tohto efektu je zosuv snehu na povrchu škridly. Tento jav možno výrazne zastaviť použitím sneholamov. V prípade silného sneženia je potrebné sneh odhrabať, aby sa predišlo poškodzovaniu strechy.

- Ak sú snehové háky len voľne zavesené, potrebné množstvo sa zvýši o 20 %.
- Pri určení počtu snehových hákov musia brať projektanti a realizátori do úvahy snehové oblasti podľa ich štatistiky zrážok strechy s výnimočným tvarom, plochy nad strešnými oknami, slnečnými kolektormi a pod.
- Snehové háky je potrebné na streche umiestniť a montovať rovnomerne na jej celej ploche (viď realizačný projekt).
- V prípade striech s dĺžkou krokiev pod 10 m treba na prvý a druhý rad škridly umiestniť dvakrát toľko hákov ako na ostatnú časť strechy.
- Ak je dĺžka krokvy väčšia ako 10 m a sklon strechy je väčší ako 45° musíme osadiť v strede strechy vo dvoch radoch dvojnásobné množstvo hákov ako na ostatnú časť strechy.
- Z bezpečnostných dôvodov nad vchodmi pri chodníkoch a verejných komunikáciách je potrebné namontovať aj mrežový sneholam.

Určenie množstva a spôsob osadenia ochrany proti zosuvu snehu určuje projektant v závislosti od klimatických podmienok, tvaru strechy a tepelnotechnických vlastností strechy.



Spotreba (ks) snehových hákov potrebných na 1 m²

Základná hodnota zátáže snehu kN/m²	Sklon strechy											Nadmorská výška (m)
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°		
0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	≤ 300	
1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	≤ 400	
1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	≤ 500	
1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	≤ 600	
1,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	≤ 700	
1,8	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	≤ 800	
2,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	≤ 900	
2,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	≤ 1000	

5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na strih

Rozloženie snehových hákov pri kladení škridiel na strih (Standard, Synus, Danubia, Coppo 2018)

Schéma A: 1,4 ks/m²

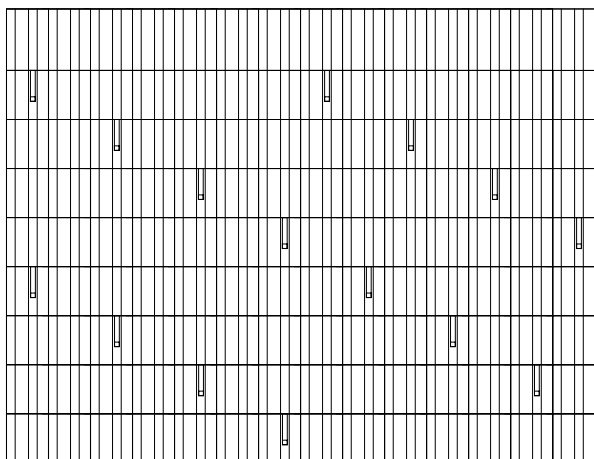


Schéma B: 1,7 ks/m²

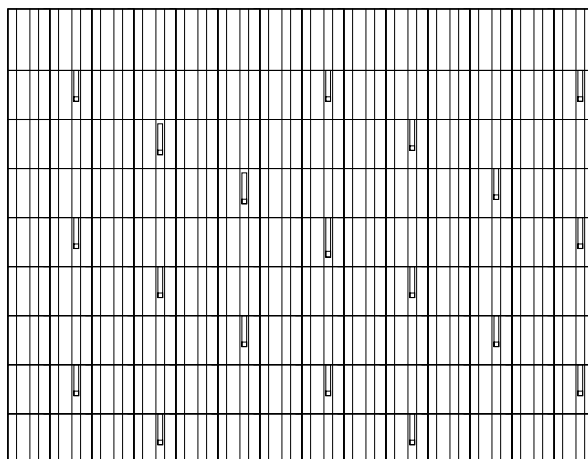


Schéma C: 2,0 ks/m²

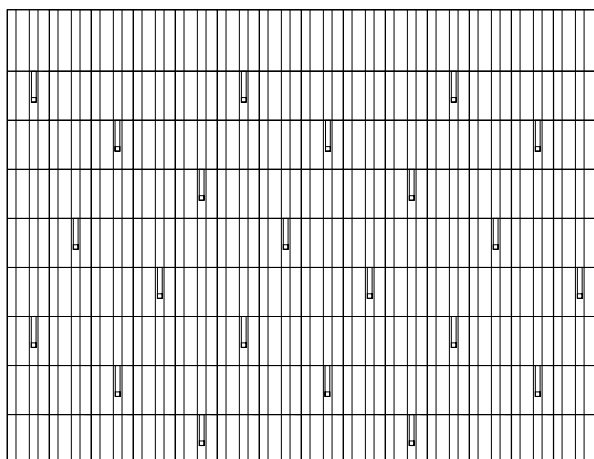
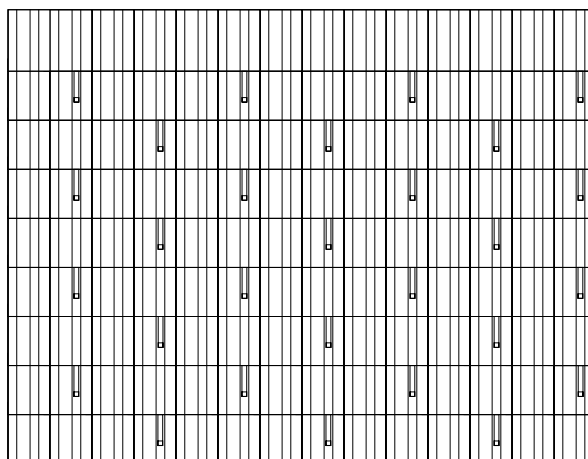


Schéma D: 2,5 ks/m²



5.9.2. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na väzbu

Rozloženie snehových hákov pri kladení škridiel na väzbu (Rundo, Zenit)

Schéma A: 1,6 ks/m²

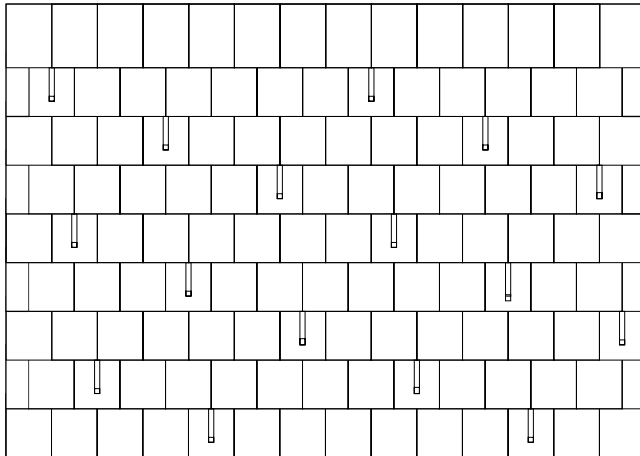


Schéma B: 1,8 ks/m²

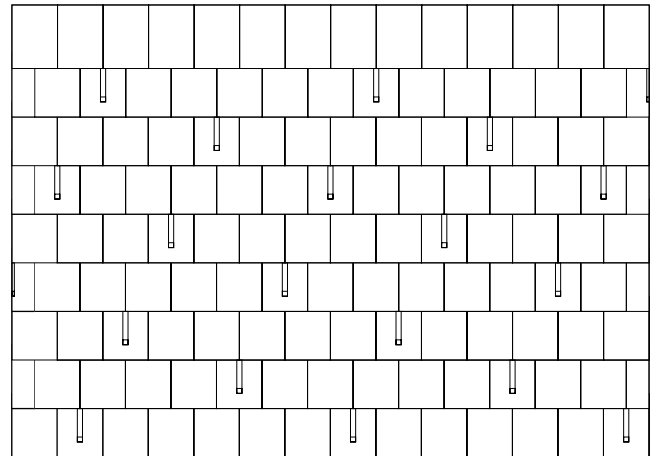


Schéma C: 2,2 ks/m²

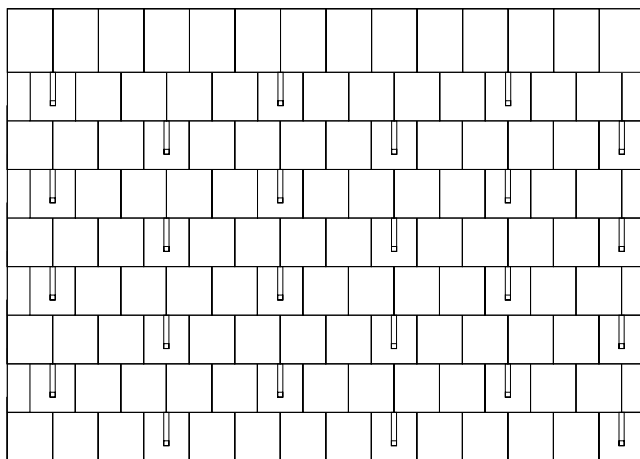
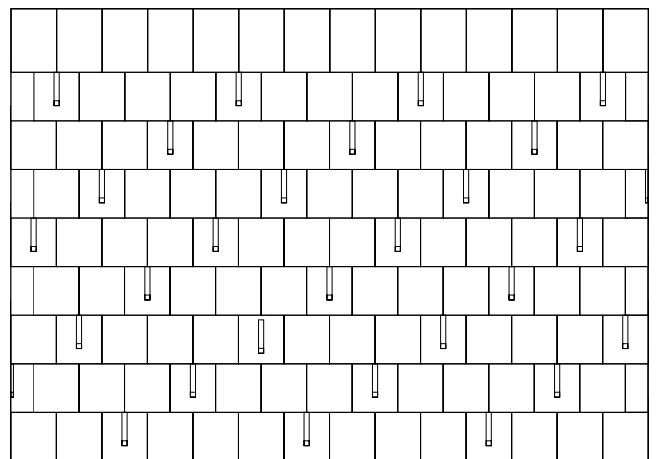


Schéma D: 2,8 ks/m²



6. Záruka

6.1. Podmienky záruky a vybavenie

Mediterran Slovakia s.r.o. zaručuje 50-ročnú záruku na nasledujúce vlastnosti škridiel:

- vodotesnosť
- stálosť rozmerov
- mrazuvzdornosť

Konštrukcia strechy a jej pokrytie má byť v súlade s technickými predpismi noriem, ktoré sú platné v čase výstavby, resp. musia byť v súlade s návodmi výrobcu na použitie. Garančný nárok treba preukázať pripojením faktúry, dodacieho listu a záručného listu. Nahlásenú škodu na mieste preskúma odborník spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o. a zdokumentuje uplatnený nárok na odškodnenie.

Spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o. po vykonaní kontroly písomne upovedomí zákazníka nárokujúceho si reklamáciu o výsledku kontroly a posúdení námietok.

Záruka sa nevzťahuje na závady, ku ktorým dôjde v dôsledku použitia iného než pôvodného príslušenstva, resp. za vady pri chybnom uložení škridiel.

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené poškodením škridiel v dôsledku veľkej váhy napadnutého snehu, kvôli iným mechanickým zaťaženiám a prírodným živlom.

6.2. 15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov

Táto osobitná záruka poskytnutá spoločnosťou Mediterran Slovakia s.r.o., sa vzťahuje výlučne na strechy realizované na budovách nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky. Záruka platí len v prípade, ak bola na streche použitá výlučne krytina Terran, strecha je dostatočne odvetraná, má v plnom rozsahu zabezpečenú poistnú hydroizoláciu vo forme strešnej fólie Terran. V prípade, vytvorenia aj ďalších strešných prvkov (hreběň a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a úžľabie), platí táto záruka, len ak boli na ne použité výlučne a len predpísané originálne prvky Terran a Terran príslušenstvo, ktorých použitie je podmienkou platnosti tejto záruky. Podmienkou platnosti tejto osobitnej záruky je zároveň aj odborná realizácia strechy a celého strešného plášťa s dodržaním všetkých príslušných noriem a predpisov.

Pri vyhotovení strechy musia byť súčasne dodržané v čase ukončenia montáže platné a účinné:

- všetky platné normy pre pokrývačské a tesárske práce a normy pre navrhovanie striech (STN 731 901)
- všeobecne platné technické predpisy
- pravidlá pre pokrývanie striech vydané Čechom strechárov
- montážne pokyny spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o.

Záruka sa nevzťahuje na doplnky z plastu a kovu, resp. na škody uplatnené nad rámec zákonných nariadení a vplyvov prechodných javov počasia. Do tejto skupiny patria: výkvet, zmena farby škridly, zarastanie škridly machom. Tieto faktory nemajú vplyv na úžitkovú hodnotu škridiel.



TERRAN
Záručný list

Miesto odberu:	007/002	
Dátum nariadenia:	00000000	
Dátum záruky:	00000000	
Typ krytiny:	00000000	
Príslušenstvo:	00000000	
Číslo objednávky:	00000000	
Príslušenstvo:	00000000	

Spoločnosť Mediterran Slovakia, s.r.o., územie SR vykonáva záruku na základe záruky poskytnutej spoločnosťou TERRAN od 1920. Táto záruka sa vzťahuje výlučne na strechy realizované na území Slovenskej republiky. Záruka platí len v prípade, ak bola na streche použitá výlučne krytina Terran, strecha je dostatočne odvetraná, má v plnom rozsahu zabezpečenú poistnú hydroizoláciu vo forme strešnej fólie Terran. V prípade, vytvorenia aj ďalších strešných prvkov (hreběň a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a úžľabie), platí táto záruka, len ak boli na ne použité výlučne a len predpísané originálne prvky Terran a Terran príslušenstvo, ktorých použitie je podmienkou platnosti tejto záruky. Podmienkou platnosti tejto osobitnej záruky je zároveň aj odborná realizácia strechy a celého strešného plášťa s dodržaním všetkých príslušných noriem a predpisov.

Ing. Tomáš Ábác Ing. Jozef Šarka



TERRAN
Záručný list

Miesto odberu:	007/002	
Dátum nariadenia:	00000000	
Dátum záruky:	00000000	
Typ krytiny:	00000000	
Príslušenstvo:	00000000	
Číslo objednávky:	00000000	
Príslušenstvo:	00000000	

Spoločnosť Mediterran Slovakia, s.r.o., územie SR vykonáva záruku na základe záruky poskytnutej spoločnosťou TERRAN od 1920. Táto záruka sa vzťahuje výlučne na strechy realizované na území Slovenskej republiky. Záruka platí len v prípade, ak bola na streche použitá výlučne krytina Terran, strecha je dostatočne odvetraná, má v plnom rozsahu zabezpečenú poistnú hydroizoláciu vo forme strešnej fólie Terran. V prípade, vytvorenia aj ďalších strešných prvkov (hreběň a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a úžľabie), platí táto záruka, len ak boli na ne použité výlučne a len predpísané originálne prvky Terran a Terran príslušenstvo, ktorých použitie je podmienkou platnosti tejto záruky. Podmienkou platnosti tejto osobitnej záruky je zároveň aj odborná realizácia strechy a celého strešného plášťa s dodržaním všetkých príslušných noriem a predpisov.

Ing. Tomáš Ábác

7. Regionálni zástupcovia

V prípade vašich otázok týkajúcich sa technického a obchodného poradenstva, výpočtu cenových ponúk sa s dôverou obráťte na našich regionálnych zástupcov:



I.

Peter Baran0911 909 908
baranp@terran.sk

II.

Mgr. Marcela Szabóová0905 825 054
szabom@terran.sk

III.

Peter Paulov0905 657 854
paulovp@terran.sk

IV.

Bc. Marcel Mitura0911 899 090
mituram@terran.sk

V.

Ing. Samuel Tomko0911 226 281
tomkos@terran.sk

VI.

Bc. Miroslav Mikloš0918 737 199
miklosm@terran.sk

Príloha

Prevodná tabuľka sklonov striech

Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x
0,5	0,87	1 : 114,9
1	1,75	1 : 57,10
1,5	2,62	1 : 38,20
2	3,49	1 : 28,60
2,5	4,37	1 : 22,90
3	5,24	1 : 19,08
4	6,99	1 : 14,30
5	8,75	1 : 11,43
6	10,51	1 : 9,51
7	12,28	1 : 8,14
8	14,05	1 : 7,11
9	15,84	1 : 6,31
10	17,36	1 : 5,67
11	19,44	1 : 5,14
12	21,26	1 : 4,70
13	23,09	1 : 4,33
14	24,93	1 : 4,10
15	26,80	1 : 3,73
16	28,68	1 : 3,49
17	30,57	1 : 3,27
18	32,49	1 : 3,80
19	34,43	1 : 2,90
20	36,40	1 : 2,75
21	38,39	1 : 2,61

Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x
22	40,40	1 : 2,48
23	42,45	1 : 2,36
24	44,52	1 : 2,25
25	46,63	1 : 2,14
26	48,77	1 : 2,50
27	50,95	1 : 1,96
28	53,17	1 : 1,88
29	55,43	1 : 1,80
30	57,74	1 : 1,73
31	60,09	1 : 1,66
32	62,49	1 : 1,60
33	64,94	1 : 1,54
34	67,45	1 : 1,48
35	70,02	1 : 1,43
36	72,65	1 : 1,38
37	75,36	1 : 1,32
38	78,13	1 : 1,28
39	80,98	1 : 1,23
40	83,91	1 : 1,19
41	86,93	1 : 1,15
42	90,04	1 : 1,11
43	93,25	1 : 1,07
44	96,57	1 : 1,04
45	100,00	1 : 1,00

A series of horizontal dotted lines for writing notes, separated by a vertical dotted line on the left side.



Strešná krytina aj pre budúce generácie