

## Montážny návod



Platný od 17.5.2021





Platný od 17.5.2021

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 zhodovanej stavby. Návod slúži ako odporúčanie pre ukladanie strešnej krytiny Terran a vychádza sa z neho pri poskytovaní záruk.

## **Obsah**

<b>1. Povrchové úpravy .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Produkty .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Betónové výrobky .....</b>	<b>6</b>
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
<b>4. Dopllinky k strešnému systému .....</b>	<b>17</b>
4.1. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa .....	17
4.2. Vytvorenie odkvapovej hrany.....	20
4.3. Vytvorenie úžľabia.....	21
4.4. Vytvorenie štitového a komínového lemu.....	23
4.5. Prestup strechy a presvetlenie.....	23
4.6. Pohyb na streche .....	28
4.7. Poistné hydroizolácie .....	30
4.8. Ochrana pred bleskom.....	33
4.9. TERRANterm .....	34
<b>5. Plánovacie a montážne predpisy .....</b>	<b>38</b>
5.1. Statické dimenzovanie .....	38
5.2. Vodotesné krytie.....	38
5.3. Montáž betónových škridiel.....	39
5.4. Odvetrávanie .....	39
5.5. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom .....	41
5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018 .....	41
5.5.2. Krycia šírka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018.....	44
5.5.3. Krycia šírka - Synus.....	45
5.6. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom .....	46
5.6.1. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit .....	46
5.6.2. Krycia šírka Rundo .....	50
5.6.3. Krycia šírka Zenit.....	54
5.7. Podstrešie .....	56
5.7.1. Tabuľka tried tesnosti.....	57
5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad .....	58
5.8. Detaily triedy tesnosti 2 .....	60
5.8.1. Fólia, Kontralata.....	60
5.8.2. Odkvap, Latovanie .....	60
5.8.3. Krajná škridla.....	62
5.8.4. Hrebeň .....	63
5.8.5. Nárožie .....	64
5.8.6. Bočné napojenie na stenu .....	65
5.8.7. Predné napojenie na stenu .....	65
5.8.8. Komín .....	66
5.8.9. Pult .....	67
5.9. Ochrana proti zosuvu snehu .....	68
5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na strih .....	69
5.9.2. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na väzbu.....	70
<b>6. Záruka.....</b>	<b>71</b>
6.1. Podmienky záruky a vybavenie .....	71
6.2. 15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov .....	71
<b>7. Regionálni zástupcovia.....</b>	<b>72</b>

# 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.



## 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 hodvábny 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](http://www.generon.sk). Generon je použiteľný s našimi produktovými rodinami Rundo a Zenit. Hľadajte vďaľa produktu označenie Generon kompatibilnej škridle.



Generon kompatibility

### SYNUS - ĽAHKÝ A PEVNÝ

**colorsystem**  
ochrana farby



**I NOVA**



**EVO**



### VLČANKA - KLASICKÝ ŠTÝL



### DANUBIA - KLASICKÁ VLNITÁ

**I NOVA**



**ClimaControl**



**EVO**



\* Prevedenie Danubia ClimaControl je dostupné v lesklom prevedení

### RUNDO - NOSTALGICKÁ BOBROVKA

**I NOVA**



**colorsystem**  
ochrana farby



**EVO**



### COPPO 2018 – NÁLADA STREDOMORIA

**colorsystem**  
ochrana farby



**ZENIT – V MODERNEJ LÍNII**

**colorsystem**  
ochrana farby



**ClimaControl**



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

**EVO**



## 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 informačného obsahu. Nevyhýbame sa ani zaujímavostiam, kuriozitám a voľnočasovým témam zo sveta striech, ktoré pomáhajú rozširovať obzory.

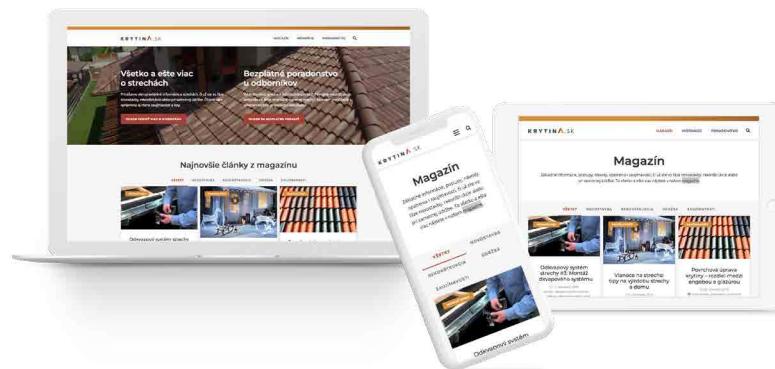
### V magazíne nájdete:

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 sekciu Inšpirácie si môžete pozrieť strešné realizácie, či pochváliť sa svojimi vlastnými zaslánímmi fotografií 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 zodpoviem vaše otázky.

Pripojte sa ku komunité ľudí aj odborníkov a sledujte najväčší slovenský špecializovaný portál o strechách – [www.krytina.sk](http://www.krytina.sk)



## 3. Betónové výrobky

Betón je základná surovina, ktorá má viac ako tisícočinnú minulosť. Starovekí Gréci okolo roku 2000 pred našim letopočtom používali zmes vypáleného vápenca a piesku a Rimania túto zmes ešte zdokonalili primiešaním 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 škriddiel viedli k tomu, že dnes je tento materiál jedným z najpoužívanejších materiálov na pokrývanie šikmých striech.

Pri výrobe škriddiel Terran sa používajú prírodné suroviny a to: vysokokvalitný riečny piesok, vápenec pálený na cement, pigmenty oxidu železitého a voda. Výroba škriddly 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 akumulačné 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 oddáľujú proces starnutia krytiny a umožňujú dosiahnutie homogénneho obrazu plochy strechy. Výhodou tejto metódy je aj nevnímateľnosť rovnomenného 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 oddáľujú nástup nárastov organických nečistôt. Výskyt rias, machov a lišajníkov na streche je prirodzený biologický proces, ktorý ovplyvňuje viaceré prírodných faktorov.

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

## 3.1. Produktová línia s vlnitým profílom

### 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 žiadaneho farebného efektu je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych paliet.

Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

#### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialosť lát</b>	max. 340 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Bočné prekrytie</b>	30 mm
<b>Horné prekrytie</b>	min. 80 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Pripevnenie</b>	viď. kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 39

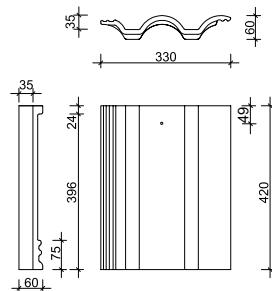
Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
<b>10° - 13,9°</b>	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	47,61
<b>14° - 21,9°</b>	10 cm	32 cm	33 cm	5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

Podrobnejšie informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 56.

#### Základná škridla

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

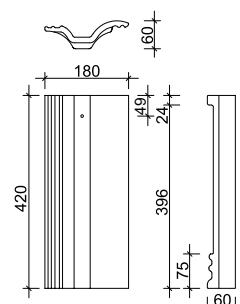
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,5 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	9,8 - 10,58 ks/m <sup>2</sup>



#### 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.

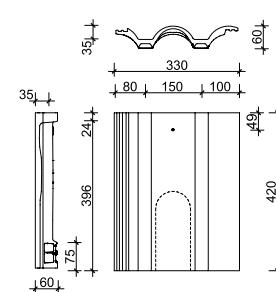
<b>Krycia šírka</b>	150 mm
<b>Hmotnosť</b>	2,5 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	podľa potreby



### Odvetrávacia škridla

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

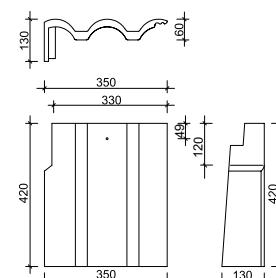
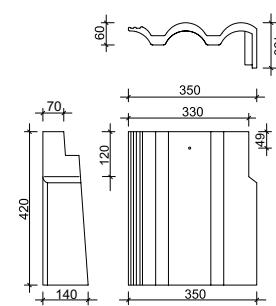
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,30 kg/ks
	4,5 ks / 10 m <sup>2</sup> (450 cm <sup>2</sup> = 45 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 3 ks do každého poľa medzi krovkami
<b>Vetrací prierez</b>	~10 cm <sup>2</sup>



### Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripomienanie 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.

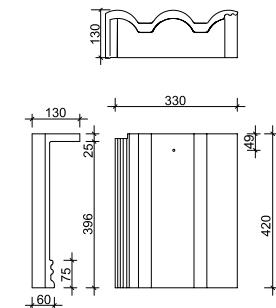
<b>Krycia šírka pravá</b>	320 mm
<b>Krycia šírka ľava</b>	350 mm
<b>Hmotnosť</b>	7,50 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	2,9 - 3,3 ks/bm
<b>Aplikácia</b>	pri vzdialosti lát 30,5 - 34 cm



### Pultová škridla

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

<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	5,50 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	3,3 ks/bm



### Pultová škridla rohová

slúži na uzavretie pravouhlých rohov pultových streich. 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**

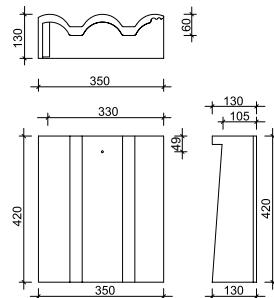
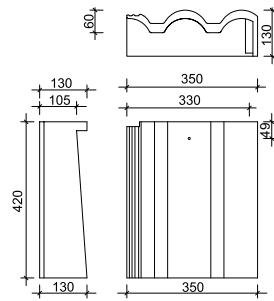
320 mm

**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, vzdialosť lát	max. 340 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 80 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Priepadenie	vid. kapitola "Priepadenie škridiel" na strane 39

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialosť lát	Odporučaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporučaná vzdialosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
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

Podrobnejšie informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 56.

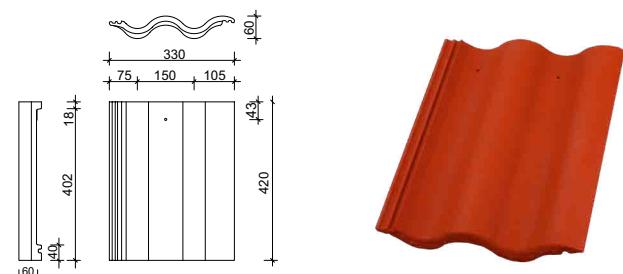
#### Základná škridla

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

**Krycia šírka** 300 mm

**Hmotnosť** 3,9 kg/ks

**Spotreba na 1 m<sup>2</sup>** 9,8 - 10,58 ks/m<sup>2</sup>



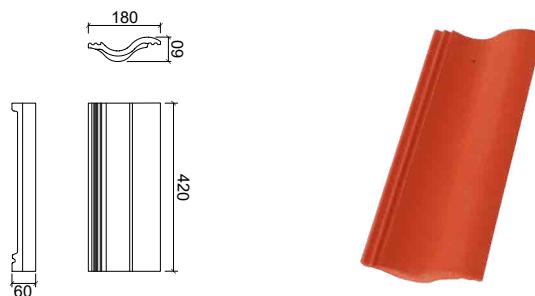
#### Polovičná škridla

sa používa pri riešení nárožia, úžľabia a štítu. Obmedzuje používanie drobných rezaných kusov škridiel na pokrývanie strechy. Polovičná škridla sa odporuča 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 m<sup>2</sup>** podľa potreby



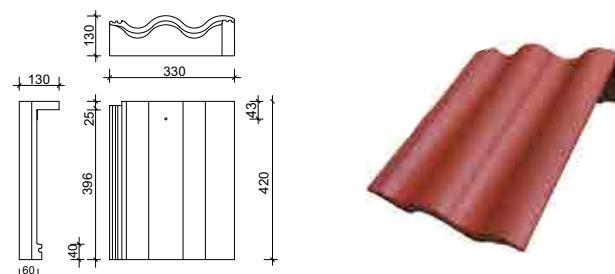
#### Pultová škridla

slúži na uzavretie pultovej strechy. Ich priepadenie 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

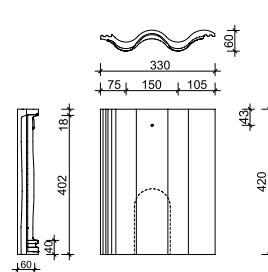
**Spotreba materiálu** 3,3 ks/bm



## Odvetrávacia škridla

slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krovky 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 krovkami, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel.

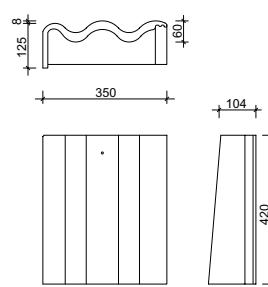
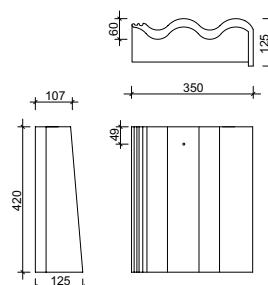
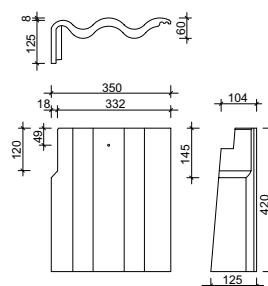
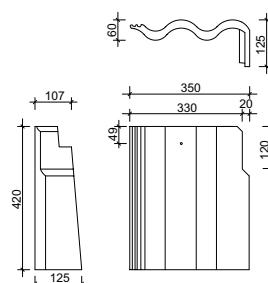
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	3,80 kg/ks
	3,0 ks / 10 m <sup>2</sup> (450 cm <sup>2</sup> = 30 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 2 ks do každého polá medzi krovkami
<b>Vetrací prierez</b>	~15 cm <sup>2</sup>



## Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripomienanie 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.

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



## Pultová škridla rohová

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

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

## 3.2. Produktová línia s plochým profílom

### 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 žiadaneho farebného efektu pri farbe antickey červenej, je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych paliet. Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

#### Všeobecné informácie

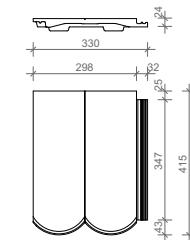
Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Prievnenie	vid. kapitola "Prievnenie škridiel" na strane 39

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
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

Podrobnejšie informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 56.

#### 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 41).



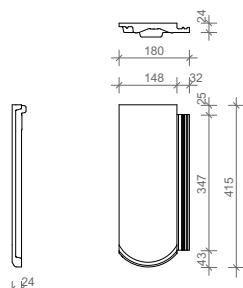
**Krycia šírka** 298 mm

**Hmotnosť** 4,40 kg/ks

**Spotreba na 1 m<sup>2</sup>** 10,75 - 11,9 ks/m<sup>2</sup>

#### 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

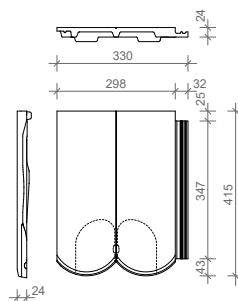
**Hmotnosť** 2,6 kg/ks

**Spotreba na 1 m<sup>2</sup>** podľa potreby

### Odvetrávacia škridla

slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krovky 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 krovkami, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel.

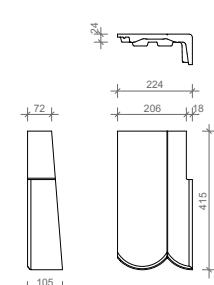
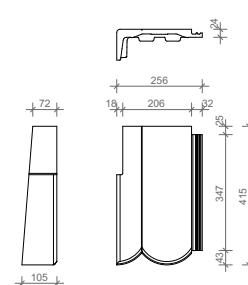
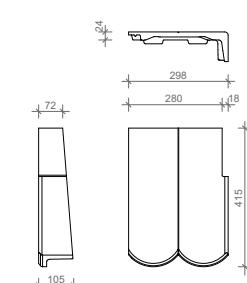
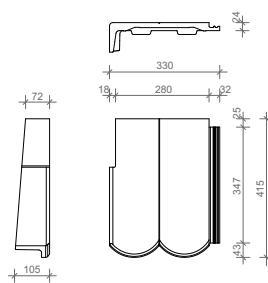
<b>Krycia šírka</b>	298 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,50 kg/ks
	4,5 ks / 10 m <sup>2</sup>
<b>Spotreba materiálu</b>	(450 cm <sup>2</sup> = 45 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 3 ks do každého poľa medzi krovkami
<b>Vetrací prierez</b>	~ 10 cm <sup>2</sup>



### Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od šítovej dosky treba vyniechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej roztažnosti. Šítovú 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.

<b>Krycia šírka ľavá</b>	298 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	298 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	5,90 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	5,40 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
<b>Aplikácia</b>	pri vzdialosti 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 šítovej dosky treba vyniechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej roztažnosti.

<b>Krycia šírka ľavá</b>	224 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	224 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	4,90 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	4,40 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)
<b>Aplikácia</b>	pri vzdialosti 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 žiadaneho farebného efektu pri farbe antickey červenej, je nutné realizovať pokládku miešaním škridiel z rôznych paliet. Aktuálnu ponuku farieb a produktov nájdete v platnom cenníku.

### Všeobecné informácie

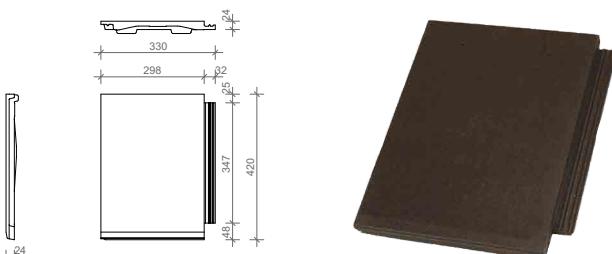
Prierez lát	min. 40 / 50 mm
Krycia dĺžka, vzdialenosť lát	max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Bočné prekrytie	30 mm
Horné prekrytie	min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
Priepadenie	vid. kapitola "Priepadenie škridiel" na strane 39

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporučaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporučaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
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

Podrobnejšie informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 56.

### 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 41).



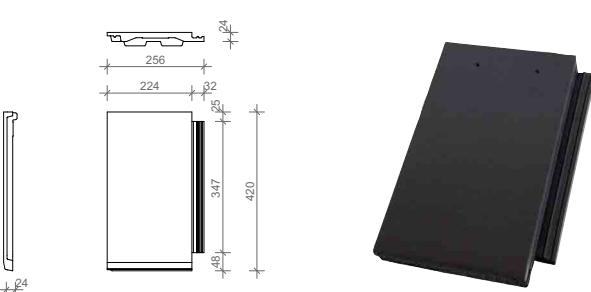
**Krycia šírka** 298 mm

**Hmotnosť** 4,60 kg/ks

**Spotreba na 1 m<sup>2</sup>** 10,75 - 11,9 ks/m<sup>2</sup>

### Trojštvrťová škridla

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



**Krycia šírka** 224 mm

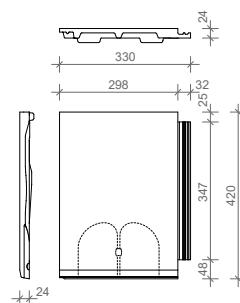
**Hmotnosť** 4,0 kg/ks

**Spotreba na 1 m<sup>2</sup>** podľa potreby

## Odvetrávacia škridla

slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča v druhom rade pod hrebeňom pri dĺžke krovky 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 krovkami, a preto odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od 4. radu škridiel.

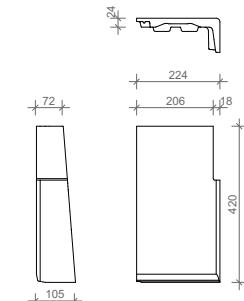
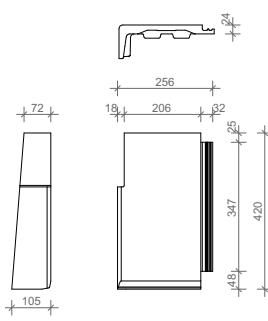
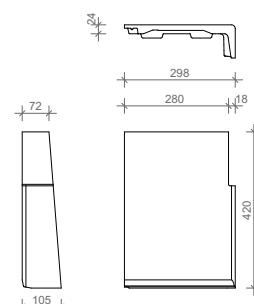
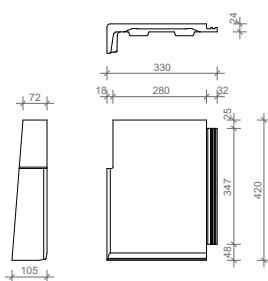
<b>Krycia šírka</b>	298 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,70 kg/ks
	4,5 ks / 10 m <sup>2</sup>
<b>Spotreba materiálu</b>	(450 cm <sup>2</sup> = 45 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 3 ks do každého poľa medzi krovkami
<b>Vetrací prierez</b>	~ 10 cm <sup>2</sup>



## Krajná škridla

prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od šítovej dosky treba vyniechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej roztažnosti. Šítovú 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.

<b>Krycia šírka ľavá</b>	298 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	298 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	5,90 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	5,40 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
<b>Aplikácia</b>	pri vzdialosti 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 šítovej dosky treba vyniechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej roztažnosti.

<b>Krycia šírka ľavá</b>	224 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	224 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	4,90 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	4,40 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
<b>Aplikácia</b>	pri vzdialosti 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, hrebenáč je potrebné pripojiť príchytkami. Pripojenie má byť realizované presne, aby viac hrebenáč nestrelhol zo strechy, a aby sa zrážková voda nedostala pod hrebenáč. V minulosti zaužívaný postup montáže hrebenáčov pomocou malty sa neodporúča. Na pripojenie hrebeňovej a nárožnej laty odporúčame použiť výrobcom distribuovaný držiak laty s klincom, alebo univerzálny držiak hrebeňovej laty.

**Rozmery:** 250 / 226 x 420 mm

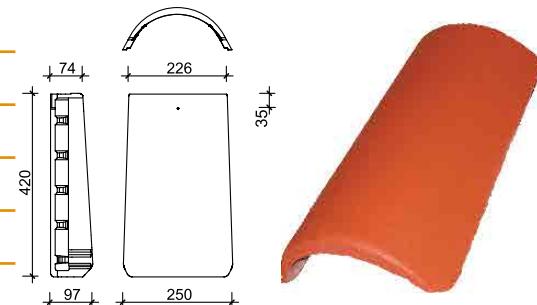
**Krycia dĺžka:** 370 mm (s prekrytím 5 cm)

**Spotreba materiálu:** 2,8 ks/m (s prekrytím 5 cm)

**Krytie:** min. 5 cm

**Pripojenie:** príchytkou hrebenáča

**Hmotnosť:** 4,70 kg/ks



#### Začiatočný 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 pripojenie 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

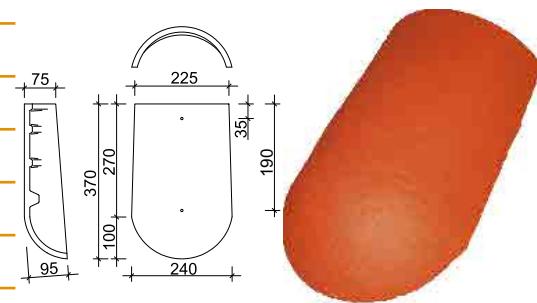
**Krycia dĺžka:** 320 mm (s prekrytím 5 cm)

**Spotreba materiálu:** 1 ks / nárožie

**Krytie:** min. 5 cm

**Pripojenie:** 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, prvek možno použiť aj pri iných uhloch.

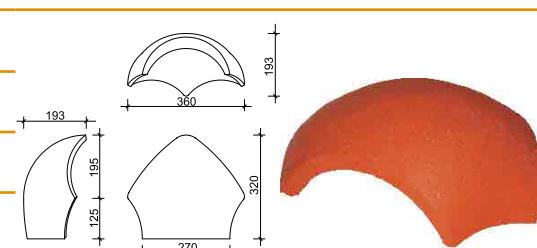
**Rozmery:** 320 x 360 mm

**Spotreba materiálu:** 1 ks / na styčný bod

**Krytie:** min. 5 cm z každej strany

**Pripojenie:** 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°.

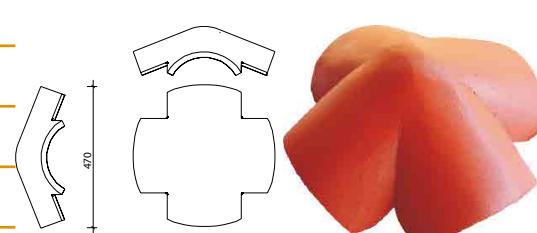
**Rozmery:** 508 x 508 mm

**Spotreba materiálu:** 1 ks / na styčný bod

**Krytie:** min. 5 cm z každej strany

**Pripojenie:** utesňovacím klincom

**Hmotnosť:** 14,00 kg/ks



# 4. Dopllinky k strešnému systému

Spoločnosť Mediterran Slovakia s.r.o. v súlade s požiadavkami dnešnej doby, poskytuje všetky potrebné doplinky 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 pripojenie hrebenáčov.

### Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll Eko

je kombinovaný pás, stred pásu je z pevnej tkaniny, priezdušnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zleprené. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škridel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaistuje priľnavosť 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 - 310 mm, dĺžka 5 m

**Materiál:** kombinovaný pás, hliník 0,14 mm hrubý

**Povrchová úprava:** polyester, stred pásu tkanina

**Vetrací prierez:** 40 cm<sup>2</sup> / bm

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** 850 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4



### Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie MediRoll

je kombinovaný pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. Stred pásu je z pevnej tkaniny, priezdušnej na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zleprené. Okraje pásu sú nakaširované na vytvarovanie tvaru škridel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaistuje priľnavosť 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 - 310 mm, dĺžka 5 m

**Materiál:** kombinovaný pás, hliník 0,14 mm hrubý

**Povrchová úprava:** polyester, stred pásu tkanina

**Vetrací prierez:** 60 cm<sup>2</sup> / 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 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 škridiel s butylkaučukovou lepiacou vrstvou, ktorá zaistuje prilnavosť 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 O,14 mm hrubý, povrchová úprava polyester

**Vetrací prierez:** 60 cm<sup>2</sup> / bm

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** 1250 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2

**Vetrací prvok na hrebeň Standard**

je kombinovaný vetrací prvok s okrajmi zo štetín a plastového tela. Vzduch sa odvádzza 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 priklinčovaním

**Rozmery:** šírka 220 mm, dĺžka 1 m

**Materiál:** plast

**Vetrací prierez:** 190 cm<sup>2</sup> / 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 hrebenáča, 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 priklinčovaním

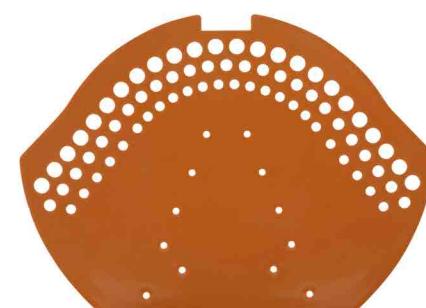
**Rozmery:** 220 x 190 mm

**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.

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

**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.

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

**Príhytka hrebenáča**

je prvok z hliníka, zaistuje bezpečné pripomienanie hrebenáčov na hrebeni a nároží.

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

**Utesňovací klinec**

je prvok z pevného zinkovaného klinca a farebnej podložky, zaistuje bezpečné pripomienanie koncových a rozdeľovacích hrebenáčov.

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

### Ochranná vetracia mriežka

je vetrací a ochranný prvak z plastu. Vyplňa 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:** priklinčovaním do odkvapovej laty

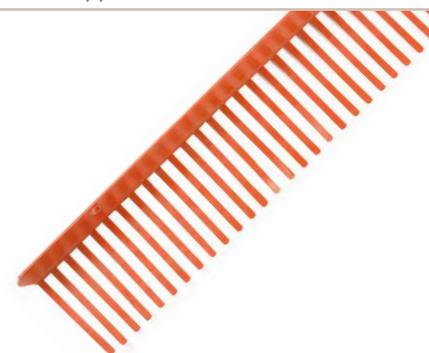
**Rozmery:** 60 mm výška zubov

**Materiál:** plast

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018

**Hmotnosť:** 80 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2



### Ochranný pás proti vtákam

je vetrací a ochranný prvak z plastu. Chráni podstrešie pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni nasávaniu vzduchu do podstrešia. Tento prvak 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:** priklinčovaním do odkvapovej laty

**Rozmery:** 100 mm výška, kotúč 5 bm

**Materiál:** plast

**Vetrací prierez:** 475 cm<sup>2</sup> / 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



### Odkvapový plech

je ochranný prvak z poplastovaného plechu. Slúži 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 hraná, pult

**Farebné prevedenie:** Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna

**Spotreba materiálu:** 1 ks / 1,9 bm

**Spôsob upevnenia:** priklinčovaním do krovky

**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

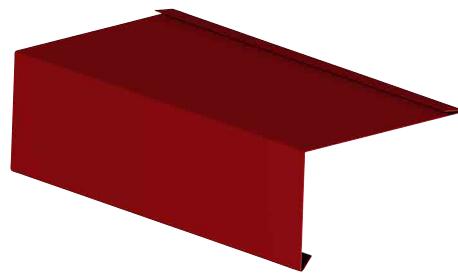
**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2



**Odkvapový plech vrchný**

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

<b>Použitie:</b>	odkvapová hrana
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovočervená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1,9 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	priklincovaním do odkvapovej laty pod škridlu
<b>Rozmery:</b>	rozvinutá šírka 194 mm, dĺžka 2 m
<b>Materiál:</b>	pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
<b>Hmotnosť:</b>	1600 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	2

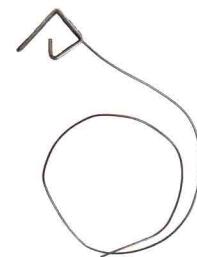
**4.3. Vytvorenie úžľabia**

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

**Príchytku rezanej škridly**

je oceľový prvak, slúži na bezpečné pripojenie rezaných škridiel. Podrobnejšie informácie nájdete v kapitole "Pripojenie škridiel" na strane 39.

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

**Pás úžľabia lakoplast**

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

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

**Úžľabná príchytnka**

je prvak z poplastovaného zinkovaného plechu na prichytenie úžľabného pásu ku debneniu pod úžľabím.

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



**Tesniaci pás úžľabia samolepiaci**

je ochranný prvak z penového polyuretánu so samolepiacou vrstvou, na uzavorenie 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:** klin 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 ušľachtilého 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 prvak 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.

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



### Krycia lišta okolo komína

je prvak 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.

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

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



### Kanalizačný vetrák normál D 100

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

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



### Kanalizačný vetrák krátky

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

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



### Kanalizačný vetrák s odvodom kondenzátu, D 100

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

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



### Anténna prechodka

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

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

**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 kanalizáciu. Použiť sa dá ako samostatný prvok.

**Použitie:** Prestup odvetrávacích potrubí cez strechu

**Spotreba materiálu:** 1 ks / jeden prestup

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním

**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:** priskrutkováním

**Rozmery:** 330 x 420 mm, priemer otvoru 150 mm

**Materiál:** špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018

**Hmotnosť:** 1700 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:** priskrutkováním

**Rozmery:** 330 x 420 mm, priemer otvoru 160 mm

**Materiál:** špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu

**Druh škridle:** Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** 1700 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2



### Anténna prechodka komplet

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

**Použitie:** Prestup tyčí, kálov cez strechu

**Spotreba materiálu:** 1 ks / jeden prestup

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním

**Rozmery:** 330 x 420 mm, priemer otvoru 32 - 56 mm

**Materiál:** špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu

**Druh škrídle:** 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 mäkčeného PVC umožňuje v prípade potreby napojenie mimo os vzduchovodu.

**Spotreba materiálu:** 1 ks / jeden prestup

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním objímkov

**Rozmery:** priemer otvoru 70, 90 a 125 mm

**Materiál:** PVC v kombinácii s gumou

**Druh škrídle:** Vlčanka, 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 mäkčeného PVC umožňuje v prípade potreby napojenie mimo os vzduchovodu.

**Spotreba materiálu:** 1 ks / jeden prestup

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním objímkov

**Rozmery:** priemer otvoru 125 a 150 mm

**Materiál:** PVC v kombinácii s gumou

**Druh škrídle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** 500 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2



### Prechodová príruba cez fóliu D 150

Je 100% tesná a ľahko namontovateľná prechodová príruba cez strešnú fóliu. Prechodová príruba fólie sa používa tam, kde potrebujete 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:** klik - systém

**Rozmery:** výrobok 225 x 310 mm, otvor 170 x 260 mm

**Materiál:** plast

**Druh škrídle:** Vlčanka, 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.

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



### Univerzálna prestupová škridla

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

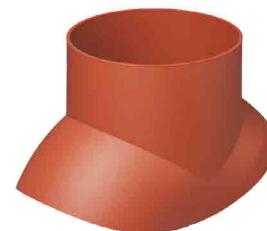
<b>Použitie:</b>	Prestup turbo-komína cez strechu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	priskrutkováním
<b>Rozmery:</b>	330 x 420 mm, priemer otvoru 125 mm
<b>Materiál:</b>	špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018,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



### Adaptér pre turbokomín

Prvok sa dá použiť len k univerzálnnej prestupovej škidle. Používa sa pri sklonne streche od 20° do 50°.

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



### Univerzálne strešné okno

Prvok umožňuje jednoduchý výstup na strechu, zabezpečuje vetranie a prívod svetla do neobytného podkrovného priestoru. Krídlo sa dá otvárať do viacerých polôh, v závislosti od nastavenia. Zveseními 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. Pripojenie 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.

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



**Presvetľovacia škridla**

Prvok slúži na presvetlenie neobytného podkrovia. Jeho tvar zabezpečuje priliehanie k povrchu škridle, rozmery sú totožné so základnou škridlou. Jeho pripomienanie 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:** priskrutkováním

**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****Príchytku škridly**

Je ohnutý oceľový prvok, slúži na bezpečné pripomienanie škridiel. Použitie v oblastiach s častými búrkami sprevádzanými silným vetrom. Podrobnejšie info nájdete v kapitole "Pripomienie škridiel" na strane 39.

**Použitie:** prichytávanie jednotlivých škridiel

**Spotreba materiálu:** pri skлоне strechy 45° až 60° každá 2. škridla, nad sklon 60° každá škridla, príchytky je možné nahradíť vrutmi

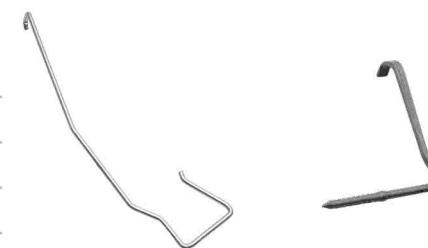
**Spôsob upevnenia:** zachteňením, pribitím k late

**Materiál:** ľahá oceľ

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** vlnité 9 g, ploché 6 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2

**Snehový hák**

Prvok zabraňuje zosúvaniu snehu zo strehy. Jeho zabudovanie sa odporúča predovšetkým od 2. radu od odkvapovej hrany. Na väčšej ploche sa dá docieliť účinné zachteňenie snehu jeho rovnomenrným rozmiestnením. Pri vlnitých škridlách sa protisnehový prvok položí do žľabu škridly, pri plochých škridlách musí ležať v strede pravku. 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 68

**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 pre bezpečnostnú stúpaciu plošinu

Prvok slúži na bezpečné namontovanie stúpacej 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 sklonie strechy od 15° do 60°.

**Použitie:** pohyb po streche

**Spotreba materiálu:** 2 ks / 1 stupeň

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním, 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



### 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 stúpacej plošiny. Stúpacia plocha je do vodorovnej polohy nastaviteľná pomocou skrutiek. Používa sa pri sklonie strechy od 15° do 60°.

**Použitie:** pohyb po streche

**Spotreba materiálu:** 1 ks / 1 stupeň

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním, k držiakom stúpacej plošiny

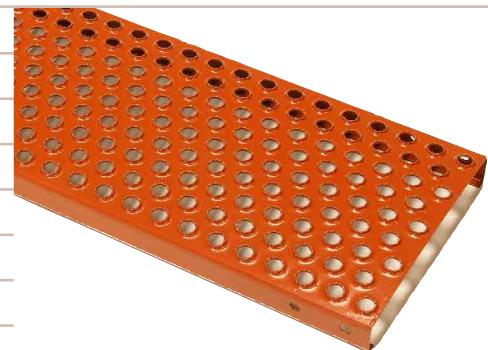
**Rozmery:** 250 x 800 mm

**Materiál:** pozinkovaná oceľ

**Druh škridle:** Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit

**Hmotnosť:** 3720 g

**Trieda tesnosti:** 6, 5, 4, 3, 2



### Držiak mreže sneholamu farebný

Prvky sa osadia v blízkosti odkvapu (spravidla 2. - 3. rad) po jeho celej dĺžke. Ich pripomienanie je možné priskrutkováním 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:** pripomienanie mreže sneholamu

**Spotreba materiálu:** min. 2 ks / mreža sneholamu

**Spôsob upevnenia:** priskrutkováním 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 oceľového plechu, mreža sa navzájom spájajú kovovým prvkom

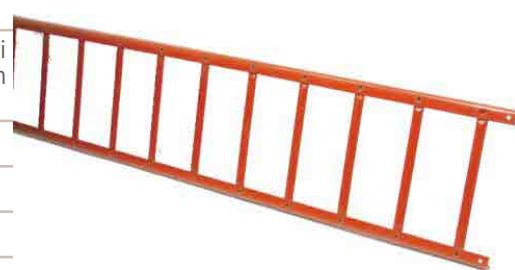
**Rozmery:** 200 x 1500 mm

**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 tepelnou izolačnú 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 impregnácii strešných lát a kontrálat priamo na stavbe, nastáva nielen riziko kontaminácie vody a okolitej pôdy jedovatými látkami, ale prítomné tenzidy môžu znížovať vodotesnosť poistných hydroizolácií. Podľa normy DIN 68800 a pravidiel pre navrhovanie striech sa preferuje konštrukčná ochrana dreva pred chemickou.

### Strešná fólia kontaktná Medifol (120g/m<sup>2</sup>)

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 56.



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

### Strešná fólia kontaktná Medifol Plus (150g/m<sup>2</sup>)

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 56.



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

**Strešná fólia kontaktná PENTAXX PLUS (200g/m<sup>2</sup>)**

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 56



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

**Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m<sup>2</sup>)**

je kontaktná paropriepustná fólia pre nízke sklony streich 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 56.



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

**HF PRIMER**

Je nutným doplnkom pre vytvorenie dažďuodolného podstrešia - triedy 2. Slúži ako penetrácia pri použití pásky MULTI BAND a FLEXX BAND na fólii FOXX PLUS a na iných stavebných materiáloch mimo klampiarskych materiálov.

<b>Použitie:</b>	penetrácia pre zvýšenie prilnavosti lepiaciich pások
<b>Spotreba materiálu:</b>	cca. 100 - 150 bm / fl'aša - záleží na savosti podkladu
<b>Spracovanie:</b>	Od 5°C až +35°C okolitého prostredia a teploty podkladu
<b>Čas schnutia:</b>	15 min. až 60 min.
<b>Teplotná odolnosť:</b>	-40°C až +80°C
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit
<b>Hmotnosť:</b>	1000 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	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 streňných 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 škrídle:** 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

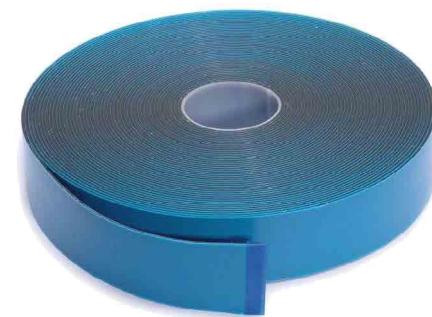
**Rozmery:** 60 mm široká, 30 m dlhá

**Materiál:** VPE pena s lepiacou vrstvou

**Druh škrídle:** 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 škrídle:** 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 cudzými materiálmi

**Spotreba materiálu:** cca. 7 bm / kartuša

**Spracovanie:** čas otvorenia: 30 min., od +5°C

**Teplotná odolnosť:** -30°C až +80°C

**Druh škrídle:** 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, nárožia

**Spôsob upevnenia:** na škridlu: založením  
na hrebenáč: zoskrutkováním

**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

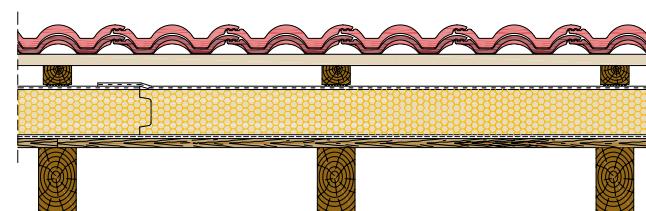
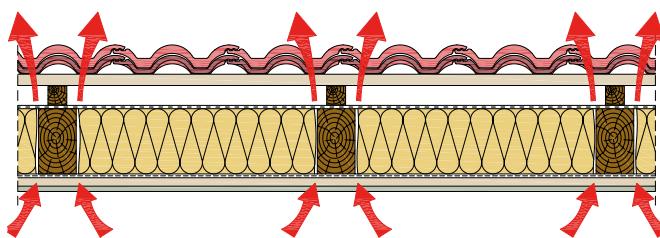
### Nadkrovové izolačné dosky šikmých streech

Uložením penových tepelnoizolačných dosiek TERRANterm, nad krovami, je môžne 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 použiť aj pri nižších sklonoch ako je bezpečný sklon (BS).

Integrovaná strešná fólia	Obojstranné kašírovanie	
pridaná PHI na hornej strane*	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 súčinatel prechodu tepla konštrukcie (U).

Podľa stavebno - technickej normy (STN 73 0540 -2 +Z1+Z2) má obvodová stena a konštrukcia šikmej strechy dosahovať súčinatel prechodu tepla hodnotu  $0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , v ideálnom prípade takmer nulovej budovy je jeho odporúčaná hodnota až  $0,10 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .



Jadrom tepelnoizolačnej dosky TERRANterm je PIR, ktorý je pokročilejšou verziou polyuretanu s oveľa lepšími fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Štruktúra izolantu obsahuje miliardy uzavretých buniek. Súčinatel teplnej vodivosti závisí od hrúbky izolantu je  $0,022 - 0,025 \text{ W/mK}$ .

#### Porovnávacia tabuľka potrebnej hrúbky jednotlivých tepelnoizolačných materiálov

Materiál	Súčinatel teplnej vodivosti (W/mK)	Hrúbka izolantu pre dosianutie normalizovanej hodnoty $0,17 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
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 ?

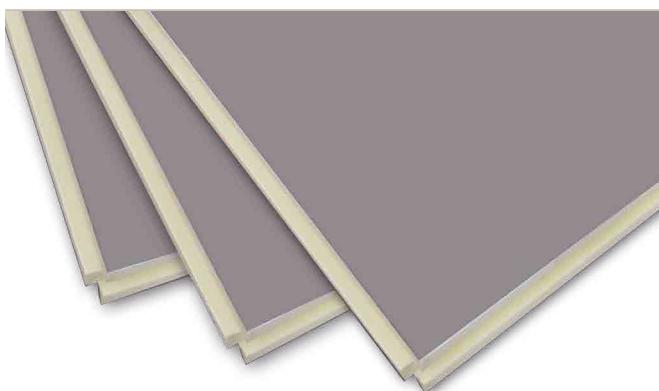
- 24 cm hrúbku nadkrovovej tepelnej izolácie TERRANterm doporučujeme tým stavebníkom, ktorí myslia na budúcu hodnotu svojich stavieb. Použitím izolačnej dosky TERRANterm hrubej 24 cm bude stavba zodpovedať predpísaným požiadavkám platnej legislatívy od roku 2021.

- Pri kombinovanej skladbe zateplenia strešného plášťa, kombinácia minerálnej vlny (zateplenie medzi krovami) hrúbky 180 mm ( $\lambda=0,033$ ) a nadkrovovej izolácie TERRANterm (zateplenie nad krovami) je potrebná hrúbka nadkrovovej 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.

**TERRANterm Plus**

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

**Použitie**

Vhodné pre novostavby a na rekonštrukcie s pôvodnou medzikrovovou 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		
<b>Formát dosiek</b>		2400 x 1240 mm
<b>Krycia plocha</b>		2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )
<b>Súčinatel' tepelnej vodivosti [λ]</b>	80 - 100 mm 120 - 240 mm	0,025 W / mK 0,024 W / mK
<b>Pevnosť v tlaku</b>	$\geq 100 \text{ kPa}$	
<b>Difúzny odpor [μ]</b>	40	
<b>Úprava hrán</b>	celoobvodová - pero/drážka	
<b>Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)</b>	E	

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

\* Koeficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debenia, zaokruhleného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

**Použitie**

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

Technické údaje		
<b>Formát dosiek</b>		2400 x 1240 mm
<b>Krycia plocha</b>		2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )
<b>Súčinatel' tepelnej vodivosti [λ]</b>	80 - 100 mm 120 - 240 mm	0,025 W / mK 0,024 W / mK
<b>Pevnosť v tlaku</b>	$\geq 100 \text{ kPa}$	
<b>Difúzny odpor [μ]</b>	40	
<b>Úprava hrán</b>	celoobvodová - pero/drážka	
<b>Sd hodnota fólie</b>	0,02 m	
<b>Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)</b>	E	

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

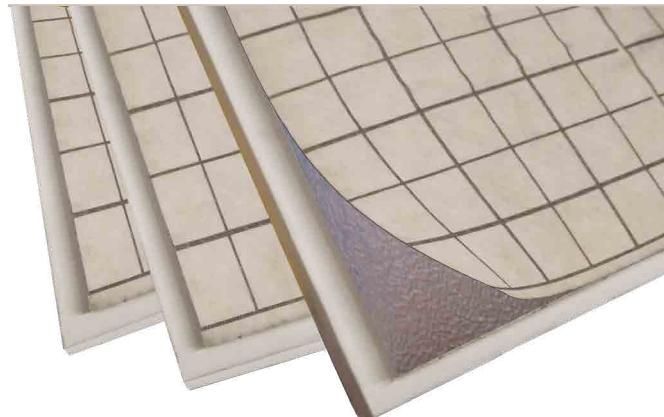
\* Koeficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debenia, zaokruhleného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

**TERRANterm Silver**

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

**TERRANterm Comfort**

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

**Použitie**

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

**Technické údaje**

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

**Technické údaje**

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

Hrubka tabúľ'	Hmotnosť (kg / tabuľ'a)	Súčinatel' prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m <sup>2</sup> K)
<b>80 mm</b>	7,8	0,25
<b>100 mm</b>	9,7	0,21
<b>120 mm</b>	11,6	0,17
<b>140 mm</b>	13,6	0,15
<b>160 mm</b>	15,5	0,13
<b>180 mm</b>	17,5	0,12
<b>200 mm</b>	19,4	0,11
<b>220 mm</b>	21,3	0,10
<b>240 mm</b>	23,3	0,09

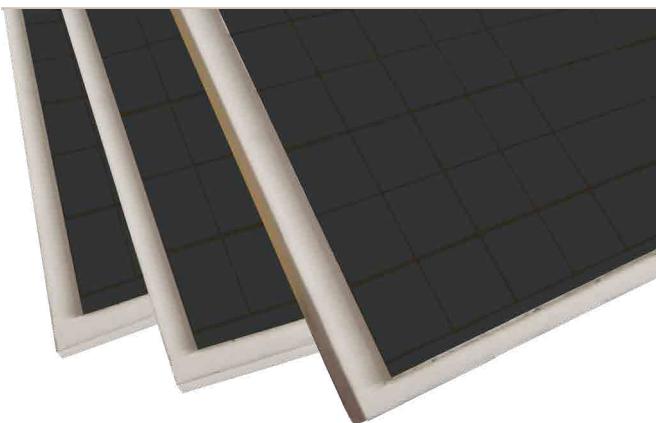
Hrubka tabúľ'	Hmotnosť (kg / tabuľ'a)	Súčinatel' prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m <sup>2</sup> K)
<b>80 mm</b>	8,2	0,25
<b>100 mm</b>	10,2	0,21
<b>120 mm</b>	12,1	0,17
<b>140 mm</b>	14,0	0,15
<b>160 mm</b>	16,0	0,13
<b>180 mm</b>	17,9	0,12
<b>200 mm</b>	19,9	0,11
<b>220 mm</b>	21,8	0,10
<b>240 mm</b>	23,7	0,09

\* Koeficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debenia, zaokruhleného na dve desatinné miesta. Informatívne informácie!

\* Koeficient prestupu tepla pre celú strešnú konštrukciu za predpokladu 27 mm vnútorného debenia, zaokruhleného 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 strech. Odporúčame použiť na základe tepelnotechnického projektovania.

**Systémové vruty****Použitie**

Slúžia na bezpečné pripojenie izolačných dosiek ku konštrukcii krovu.

**Technické údaje**

<b>Formát dosiek</b>	2400 x 1240 mm	
<b>Krycia plocha</b>	2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )	
<b>Súčinatel' tepelnej vodivosti [λ]</b>	80 - 240 mm	0,022 W / mK
<b>Pevnosť v tlaku</b>	$\geq 100 \text{ kPa}$	
<b>Difúzny odpor [<math>\mu</math>]</b>	200	
<b>Úprava hrán</b>	celoobvodová - pero/drážka	
<b>Sd hodnota fólie</b>	20 m	
<b>Trieda horlavosti (STN EN 13501-1)</b>	D-s3, d2	

**Technické údaje**

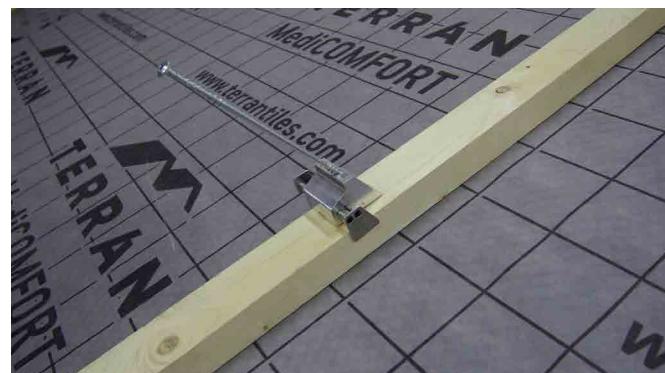
<b>Priemer vrutov</b>	8 mm
<b>Potrebné množstvo</b>	1,2 - 2 ks / m <sup>2</sup> *
<b>Dĺžka vrutov</b>	k hrúbke izolačných tabúl**
225 mm	80 mm
255 mm	100 mm
255 mm	120 mm
275 mm	120 mm
302 mm	140 mm
302 mm	160 mm
335 mm	180 mm
365 mm	200 mm
365 mm	220 mm
397 mm	240 mm
420 mm	240 mm

\* v závislosti rozložených krokiev.

\*\* zahrnuté 19 mm - debnenie a 50 mm - kontarlata

Hrubka tabul'	Hmotnosť (kg / tabul'a)	Súčinatel' prestupu tepla * [U-hodnota] (W / m <sup>2</sup> K)
<b>80 mm</b>	9,3	0,25
<b>100 mm</b>	11,3	0,21
<b>120 mm</b>	13,2	0,17
<b>140 mm</b>	15,1	0,15
<b>160 mm</b>	17,1	0,13
<b>180 mm</b>	19,0	0,12
<b>200 mm</b>	21,0	0,11
<b>220 mm</b>	22,9	0,10
<b>240 mm</b>	24,8	0,09

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



# 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 špecifická konštrukcií. Pri kalkulácii vlastnej hmotnosti krytia sa odporúča použiť hodnoty zaťaženia uvedených v návode. Nielen pri navrhovaní, ale aj pri realizácii je potrebné zohľadniť špecifická 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 oknach) slúžiace na vetranie, namontovať nosníky odkvapu, 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 ľahká a môže spôsobiť problémy pri zaťažení krovu. V skutočnosti sa betónová škridla radí medzi stredne ľahké krytiny. Pri volbe 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 "3. Betónové výrobky" na strane 6. Hmotnosť krytiny môžeme vypočítať z týchto hodnôt v závislosti od sklonu strešného plášťa. Pripomeňme si, že od daných hmotnostných hodnôt betónových krytin, 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 pokrýť aj v iných, nepredpísaných sklonoch, ale v tomto prípade je potrebné zabezpečiť podkladové debnenie.

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

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

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

## 5.3. Montáž betónových škridiel

### Pokladka betónových škridiel

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

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

### Prievnenie škridiel

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

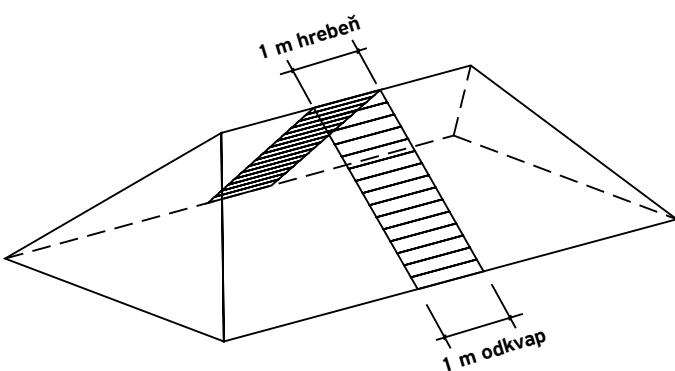
Krytina z betónovej škridly pod sklonom strechy  $45^\circ$  si nevyžaduje prievnenie. Samotná hmotnosť krytiny zabezpečuje odolnosť proti poveternostným vplyvom, ale pri sklonoch striech medzi  $45^\circ$  až  $60^\circ$  treba priepniť každú druhú škridlu a nad sklonom strechy  $60^\circ$  každú škridlu. Uloženie prvkov príslušenstva pri komínoch a strešných oknach si vyžaduje mimoriadnu presnosť a obozretnosť.

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

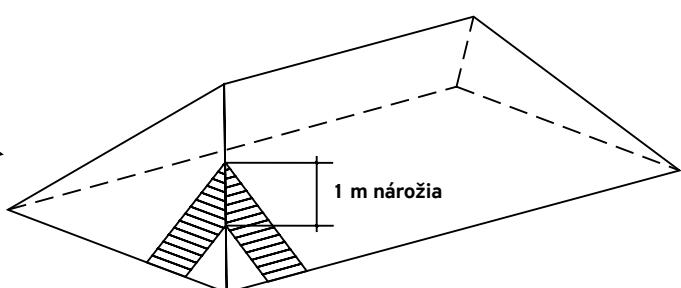
## 5.4. Odvetrávanie

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 výšších a nižších polohách strechy. Prevetranie strechy je nutné zabezpečovať v každej sekcií strechy (napr. prelomy striech, úžlabia, nárožia atď.).

Podľa príslušnej normy strechy strmšie ako  $10^\circ$  treba zabezpečiť nasledovné vetracie otvory:



Veľkosť strešnej plochy na 1m 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:  $S_{di} \geq S_{de} \times 6$

Odporučané dimenzie vetrania streich

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
		( mm )	( mm )		
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 klášť vždy od odkvapu, 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 napäťia a aby sa fólia neprilepila na tepelnú izoláciu. Paropriepustná kontaktná fólia je aplikovateľná priamo na tepelnú izoláciu, resp. na debnenie (zákllop). 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 vetrotesných a vodotesných napojeniach je potrebné podkladovú fóliu nalepiť na odkvapový plech. Vhodné vytvorenie odkvapu 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 žiadanim priemerom. Primerané množstvo vzduchu však závisí od tvaru škridly, sklonu strechy a dĺžky krovky. Tie ovplyvnia vznikajúci tlakový rozdiel medzi vstupným bodom (odkvap) a výstupným bodom (hrebeň alebo nárožie). Rozmery vetracích otvorov uvedených v kapitole "5.4. Odvetrávanie" na strane 39 sa odporúča dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť parotechnické a tepelnotechnické problémy, z čoho môže vyplývať poškodenie strešnej konštrukcie.

Pri určení vzdialenosťi lát potrebných ku krytine treba mať na zreteli, že pri vypočítaní krycích dĺžok k dĺžke krovky sme pripočítali nárast dĺžky vyplývajúci z výšky kontralaty. Táto hodnota môže byť aj 10-20 cm pri strmej streche a kontralte 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 krovkami 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 pokryvania škridlami s vlnitým profilom tzv. bezpečný sklon strechy (BSS) je  $22^\circ$ . Pod BSS je potrebné v každom prípade plné debnenie (zákllop). Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky!

Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek neboli priliš tesní, aby bola rezerva na jeho tepelnú roztažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča.

Ďalšie informácie nájdete v kapitole "5.7. Podstresie" na strane 56.

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

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  $10 \text{ ks/m}^2$ .

Sklon krytiny	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporučaná vzdialenosť laty odkvapu	Odporučaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel ( $\text{ks/m}^2$ )
$10^\circ - 13,9^\circ$	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58
$14^\circ - 21,9^\circ$	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58
$22^\circ - 29,9^\circ$	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1
nad $30^\circ$	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8

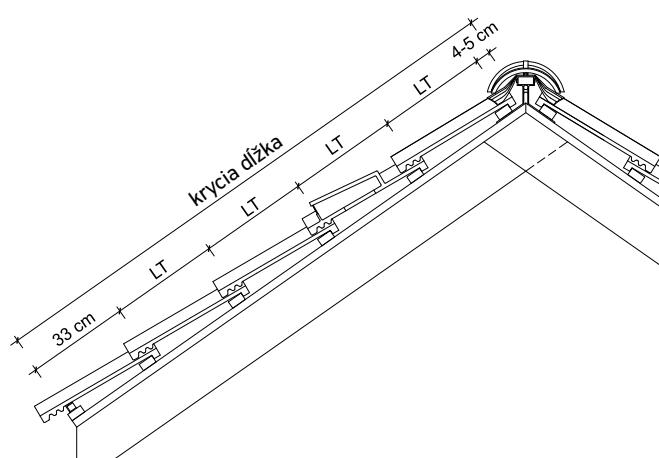
Pri vypočítaní vzdialnosti lát sme brali do úvahy vzdialenosť odkvapovej laty a vzdialenosť laty hrebeňa v závislosti od sklonu strechy. Výsledky sme dostali z nasledujúceho vzorca:

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

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: Vlcanka, Synus, Danubia, COPPO 2018**

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

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

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

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

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

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

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, Synus, Danubia, COPPO 2018**

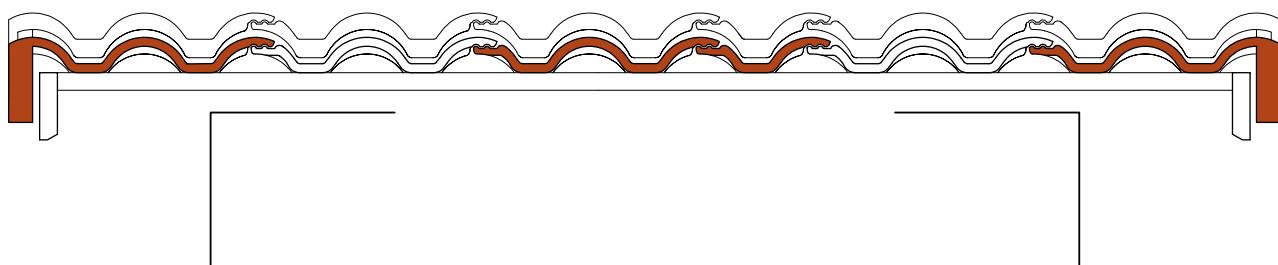
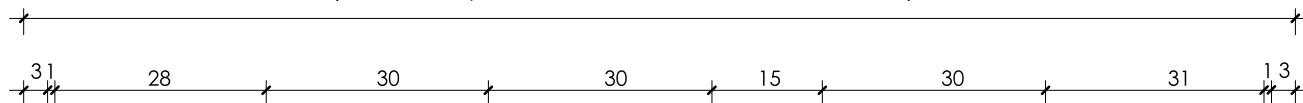
m cm	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	31,5	6	32,6	9	32,9	12	33	15	33,1	18	33,1	21	33,2	24	33,2	27	33,2	30	33,2
5	3	34	6	33,6	9	33,5	12	33,5	15	33,4	18	33,4	21	33,4	24	33,4	27	33,4	30	33,4
10	4	24,3	7	28,8	10	30,3	12	33,9	15	33,8	18	33,7	21	33,7	24	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**

Škridly Vlčanka, Danubia a Coppo 2018 (vlnité škridly) sa kladú drážkou pod seba.

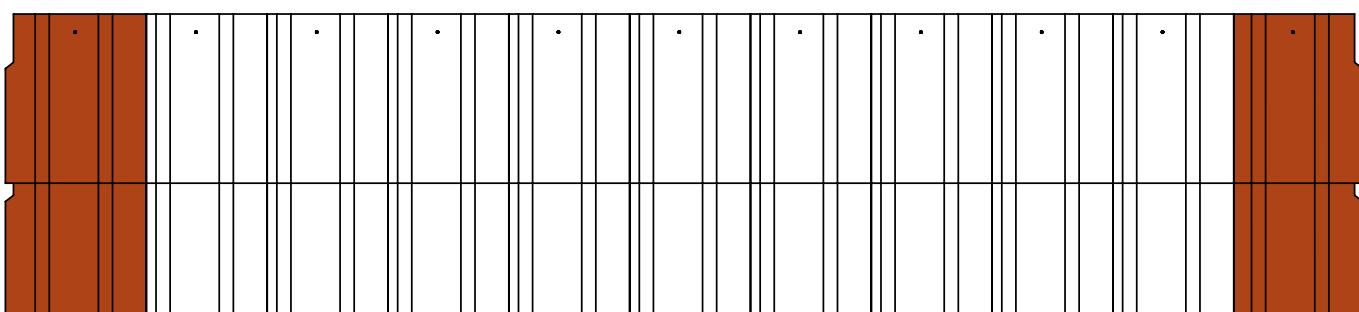
Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) + 7 cm (stredná krycia šírka)



Konštrukčná šírka = (počet kusov x 30 cm) – 1 cm

**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

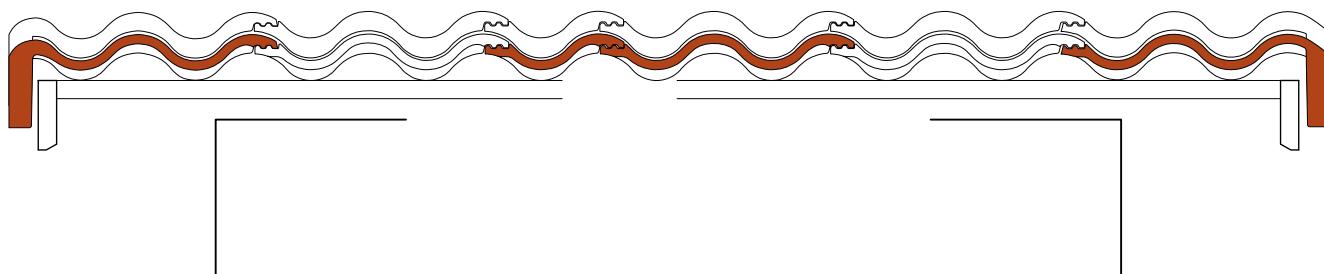
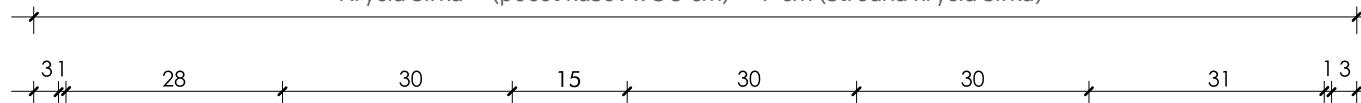


Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

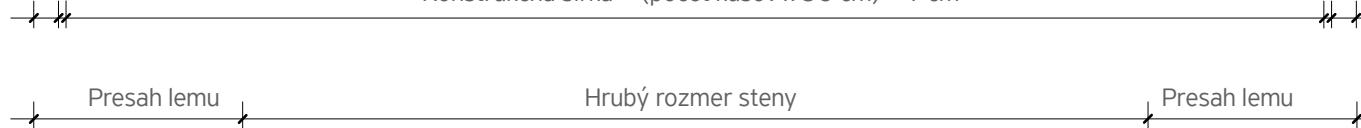
### **5.5.3. Krycia šírka - Synus**

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

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) + 7 cm (stredná krycia šírka)

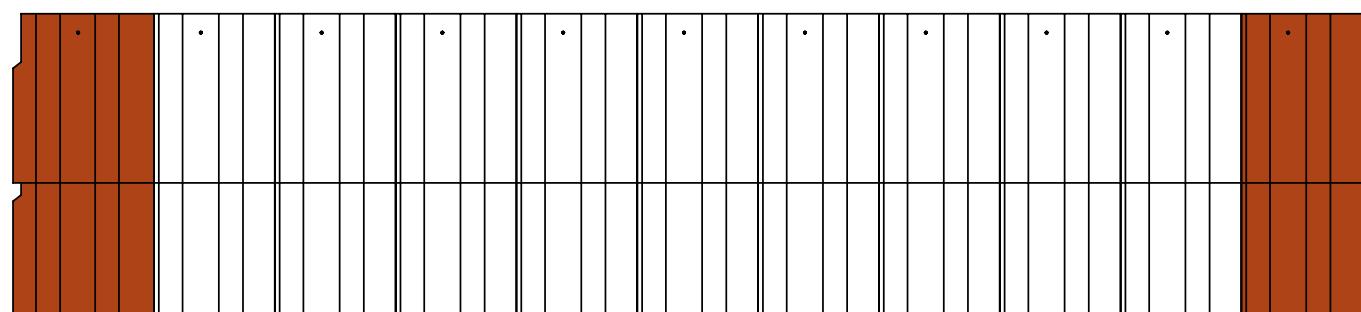


Konštrukčná šírka = (počet kusov x 30 cm) – 1 cm



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



Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, 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  $30^\circ$ . Pod BSS je potrebné v každom prípade plné debnenie (zákllop). Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky! Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek neboli prilis tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozlažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča.

Ďalšie informácie nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 56.

### 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/m<sup>2</sup>.

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

Pri vypočítaní vzdialnosti 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)

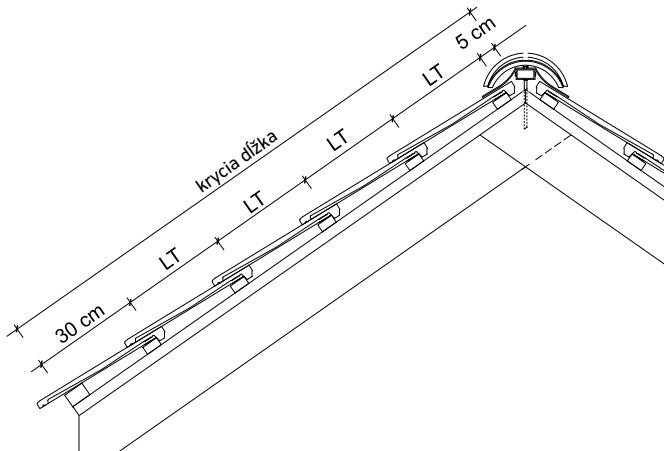
$n$  = počet radov škridiel (ks)

$LT$  = vzdialenosť lát (cm) (max. 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
0	4	20,3	7	26,8	11	26,1	14	27,8	18	27,1
5	4	22	7	27,7	11	26,6	15	26,1	18	27,4
10	4	23,7	8	24,4	11	27,1	15	26,5	18	27,7
15	4	25,3	8	25,1	11	27,6	15	26,9	18	28
20	4	27	8	25,9	12	25,5	15	27,2	19	26,7
25	5	21,5	8	26,6	12	26	15	27,6	19	27
30	5	22,8	8	27,3	12	26,5	15	27,9	19	27,3
35	5	24	8	28	12	26,9	16	26,4	19	27,6
40	5	25,3	9	25,1	12	27,4	16	26,7	19	27,8
45	5	26,5	9	25,8	12	27,8	16	27,1	20	26,6
50	5	27,8	9	26,4	13	25,9	16	27,4	20	26,9
55	6	23,2	9	27	13	26,3	16	27,7	20	27,2
60	6	24,2	9	27,6	13	26,8	17	26,3	20	27,4
65	6	25,2	10	25,1	13	27,2	17	26,6	20	27,7
70	6	26,2	10	25,7	13	27,6	17	26,9	20	27,9
75	6	27,2	10	26,2	13	28	17	27,3	21	26,8
80	7	23,5	10	26,8	14	26,2	17	27,6	21	27,1
85	7	24,3	10	27,3	14	26,6	17	27,9	21	27,3
90	7	25,2	10	27,9	14	27	18	26,5	21	27,6
95	7	26	11	25,6	14	27,4	18	26,8	21	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
0	4	21,7	7	27,5	11	26,5	15	26,1	18	27,4
5	4	23,3	8	24,3	11	27	15	26,4	18	27,6
10	4	25	8	25	11	27,5	15	26,8	18	27,9
15	4	26,7	8	25,7	11	28	15	27,1	19	26,7
20	5	21,3	8	26,4	12	25,9	15	27,5	19	26,9
25	5	22,5	8	27,1	12	26,4	15	27,9	19	27,2
30	5	23,8	8	27,9	12	26,8	16	26,3	19	27,5
35	5	25	9	25	12	27,3	16	26,7	19	27,8
40	5	26,3	9	25,6	12	27,7	16	27	20	26,6
45	5	27,5	9	26,3	13	25,8	16	27,3	20	26,8
50	6	23	9	26,9	13	26,3	16	27,7	20	27,1
55	6	24	9	27,5	13	26,7	16	28	20	27,4
60	6	25	10	25	13	27,1	17	26,6	20	27,6
65	6	26	10	25,6	13	27,5	17	26,9	20	27,9
70	6	27	10	26,1	13	27,9	17	27,2	21	26,8
75	6	28	10	26,7	14	26,2	17	27,5	21	27
80	7	24,2	10	27,2	14	26,5	17	27,8	21	27,3
85	7	25	10	27,8	14	26,9	18	26,5	21	27,5
90	7	25,8	11	25,5	14	27,3	18	26,8	21	27,8
95	7	26,7	11	26	14	27,7	18	27,1	21	27,5

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

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

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

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

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

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

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

**Vzdialenosť lát pri sklove strechy 45° a viac, pre škrídle: 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
0	4	21,7	7	27,5	10	29,4	13	30,4	16	31	20
5	4	23,3	7	28,3	10	30	13	30,8	17	29,4	20
10	4	25	7	29,2	10	30,6	14	28,8	17	29,7	20
15	4	26,7	7	30	11	28	14	29,2	17	30	20
20	4	28,3	7	30,8	11	28,5	14	29,6	17	30,3	20
25	4	30	8	27,1	11	29	14	30	17	30,6	21
30	5	23,8	8	27,9	11	29,5	14	30,4	17	30,9	21
35	5	25	8	28,6	11	30	14	30,8	18	29,4	21
40	5	26,3	8	29,3	11	30,5	15	28,9	18	29,7	21
45	5	27,5	8	30	11	31	15	29,3	18	30	21
50	5	28,8	8	30,7	12	28,6	15	29,6	18	30,3	21
55	5	30	9	27,5	12	29,1	15	30	18	30,6	21
60	6	25	9	28,1	12	29,5	15	30,4	18	30,9	22
65	6	26	9	28,8	12	30	15	30,7	19	29,4	22
70	6	27	9	29,4	12	30,5	16	29	19	29,7	22
75	6	28	9	30	12	30,9	16	29,3	19	30	22
80	6	29	9	30,6	13	28,8	16	29,7	19	30,3	22
85	6	30	10	27,8	13	29,2	16	30	19	30,6	22
90	6	31	10	28,3	13	29,6	16	30,3	19	30,8	23
95	7	26,7	10	28,9	13	30	16	30,7	20	29,5	23

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

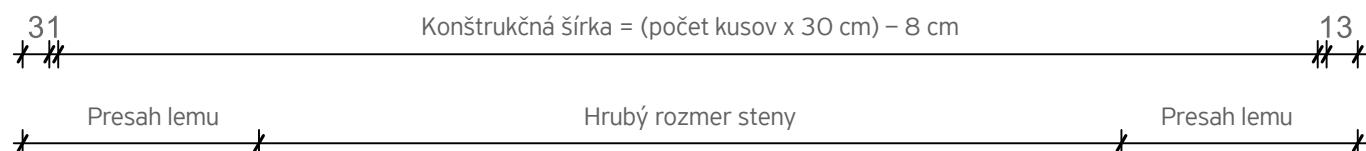
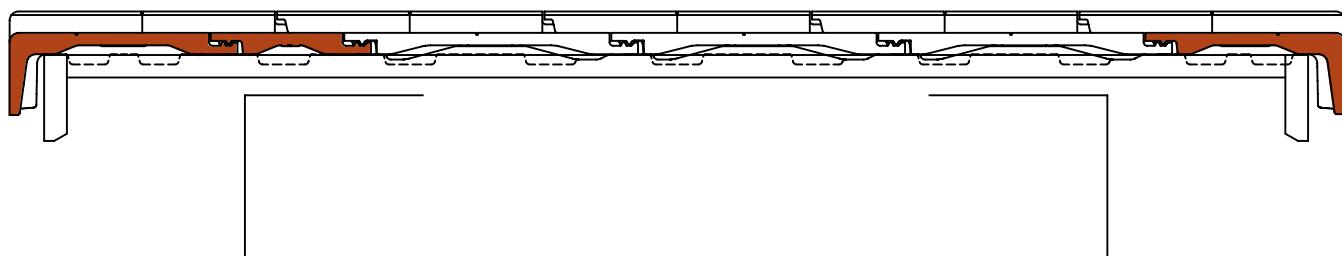
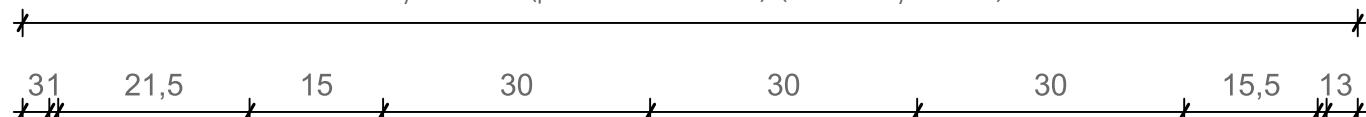


## 5.6.2. Krycia šírka Rundo

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.

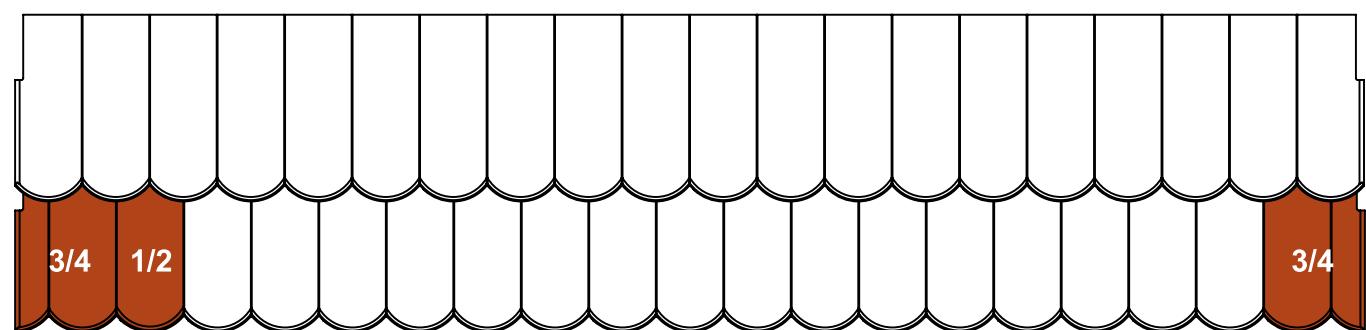
### Krycia šírka Rundo „A“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) (stredná krycia šírka)



### 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

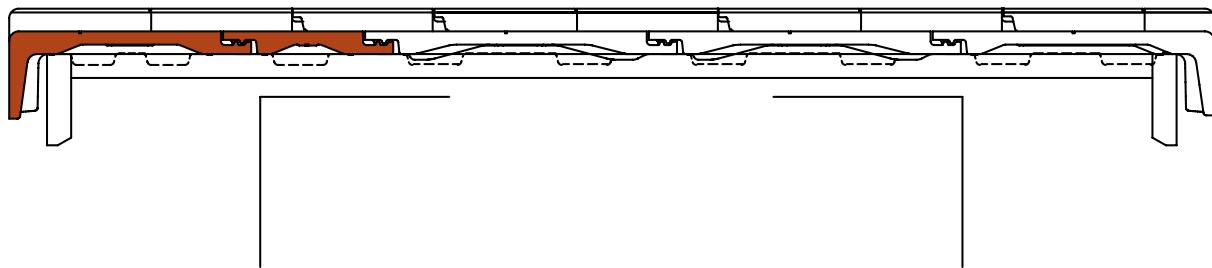
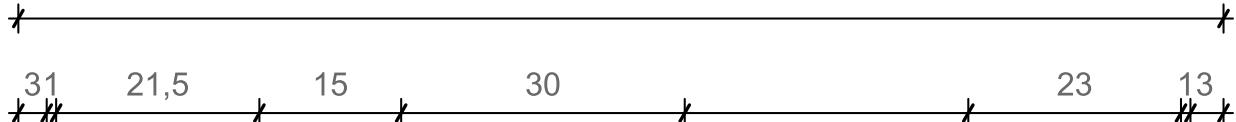


Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

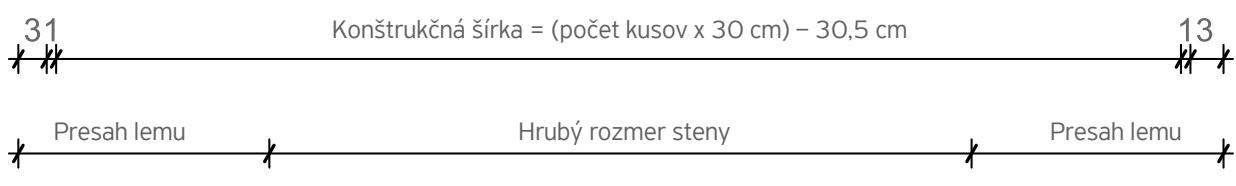
Škridly Rundo a Zenit sa kladú na väzbu. Pri type Rundo je potrebný posun o  $\frac{1}{4}$  škridly a pri Zenite o  $\frac{1}{2}$  škridly.

### Krycia šírka Rundo „B“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) - 22,5 cm (stredná krycia šírka)

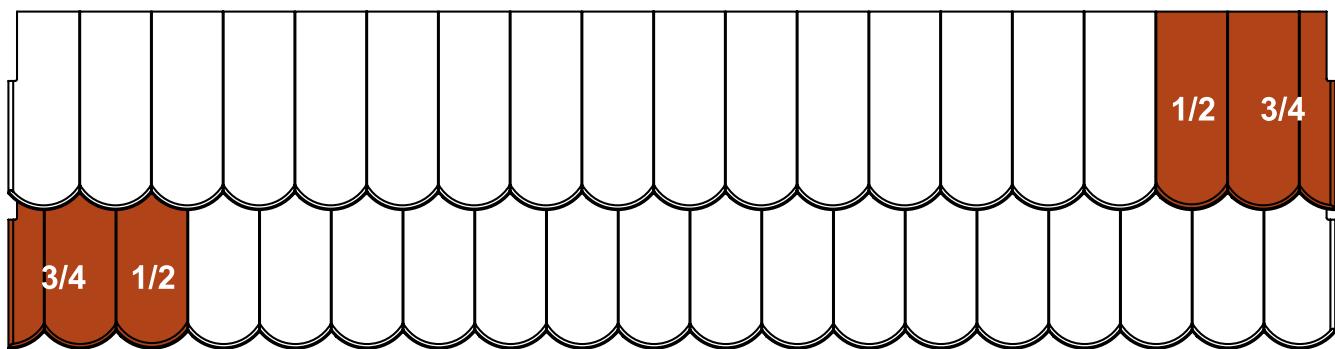


Konštrukčná šírka = (počet kusov x 30 cm) – 30,5 cm



### 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

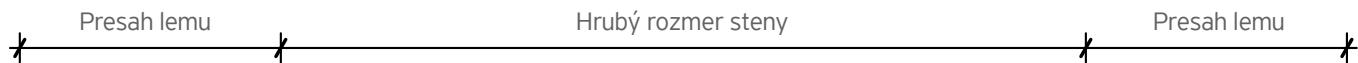
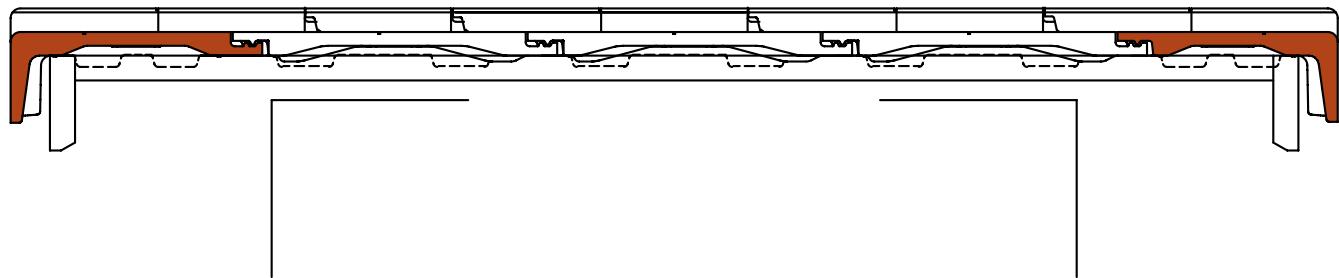


Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

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.

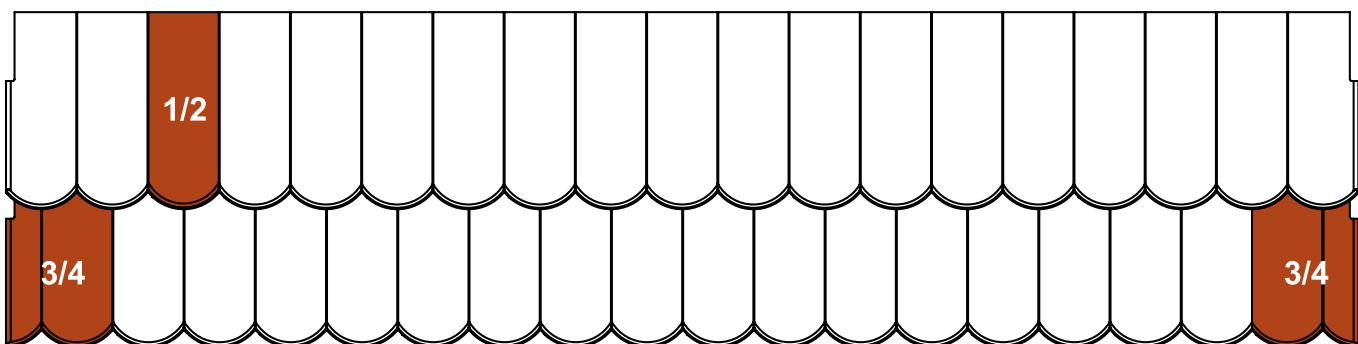
### Krycia šírka Rundo „C“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) - 15 cm (stredná krycia šírka)



### 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
12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5
7,57	7,87	8,17	8,47	8,77	9,07	9,37	9,67	9,97	10,27	10,57	10,87
25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5
11,47	11,77	12,07	12,37	12,67	12,97	13,27	13,57	13,87	14,17	14,47	14,77
38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
15,37	15,67	15,97	16,27	16,57	16,87	17,17	17,47	17,77	18,07	18,37	18,67
51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5

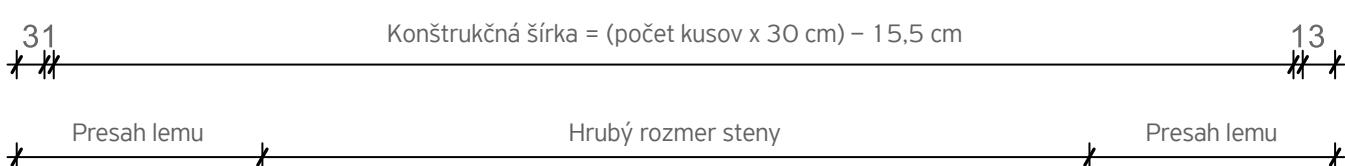
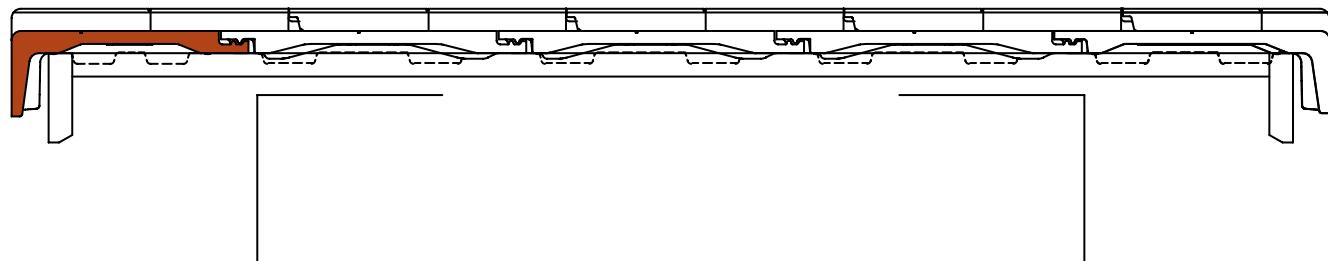
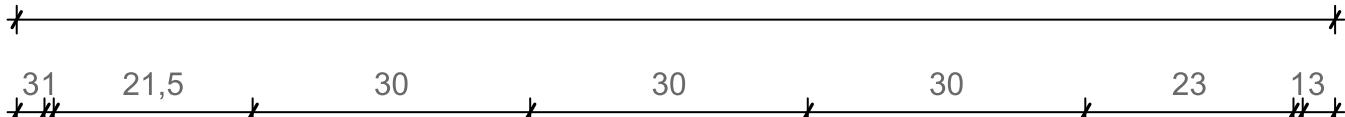


Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

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.

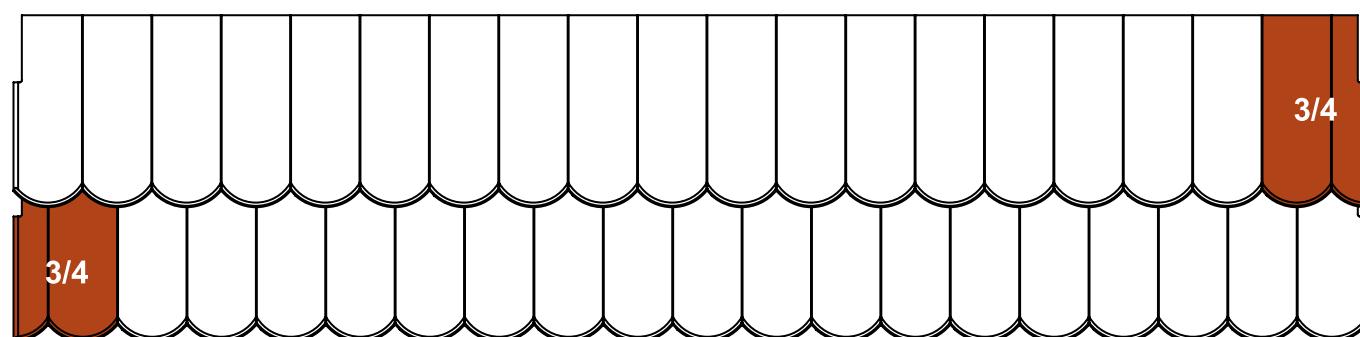
### Krycia šírka Rundo „D“

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



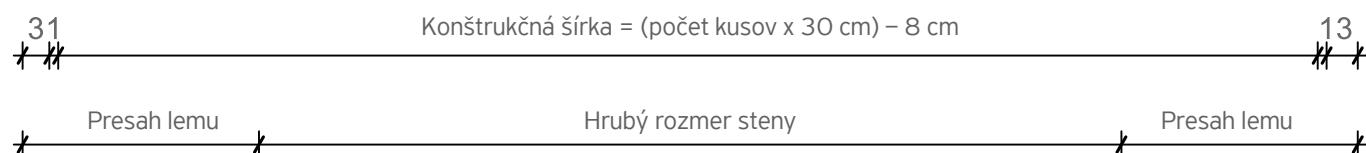
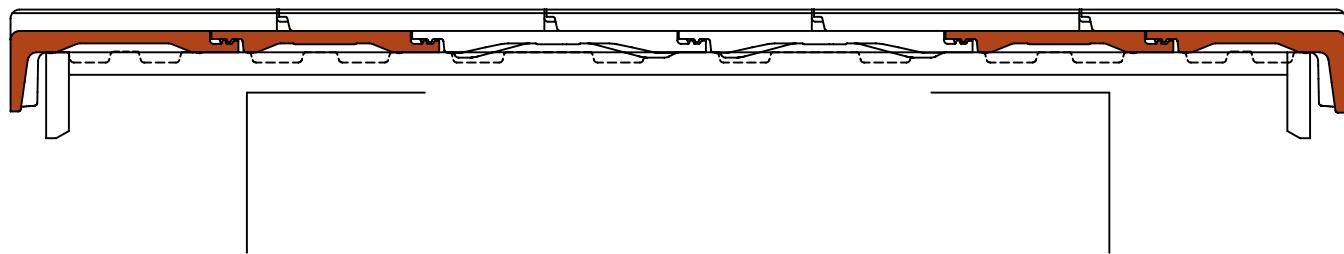
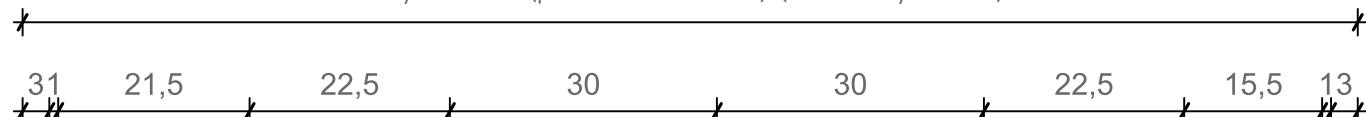
Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

### 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.

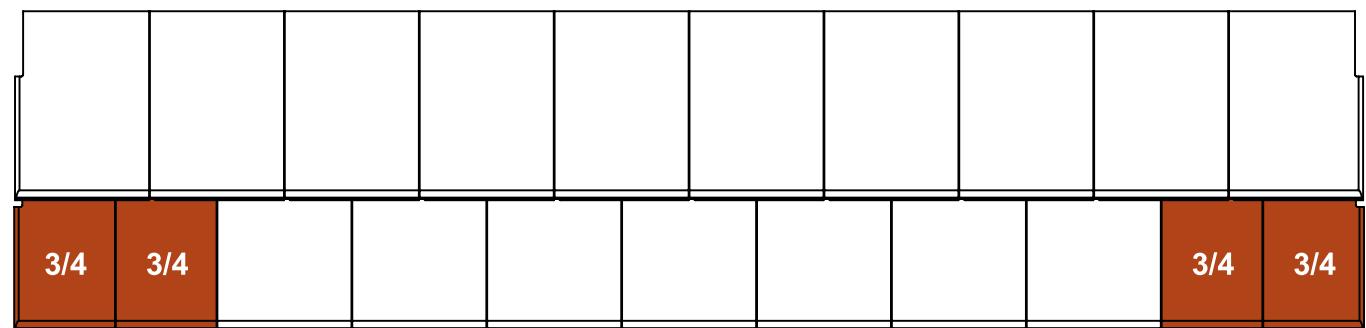
#### Krycia šírka Zenit „A“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) (stredná krycia šírka)



#### 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

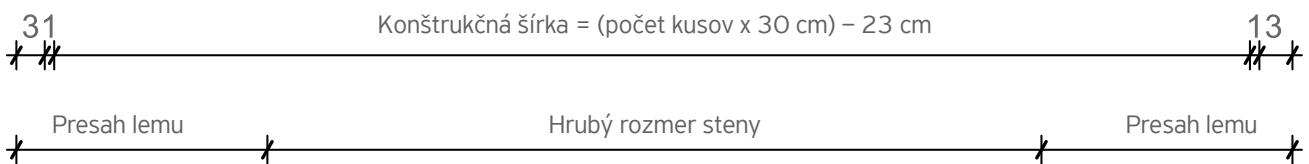
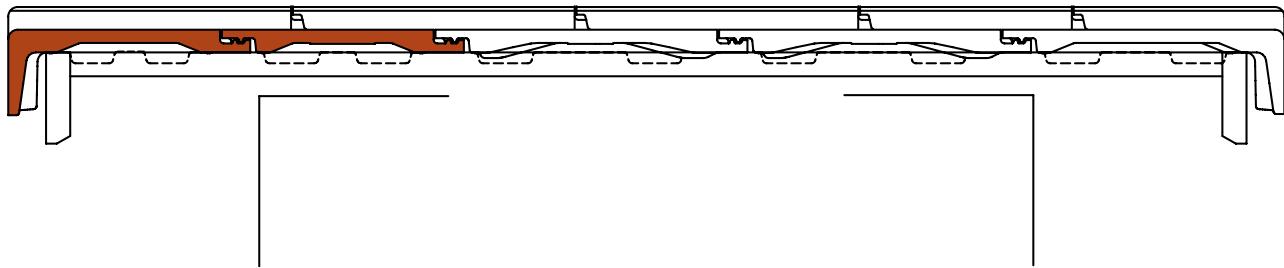


Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

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.

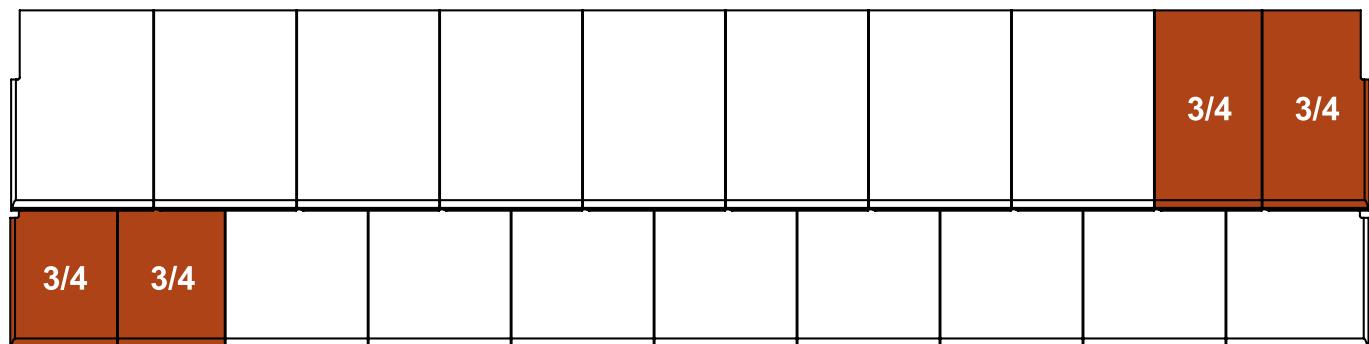
### Krycia šírka Zenit „B“

Krycia šírka = (počet kusov x 30 cm) - 15 cm (stredná krycia šírka)



### Zenit “B”

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
12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5
7,57	7,87	8,17	8,47	8,77	9,07	9,37	9,67	9,97	10,27	10,57	10,87
25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5
11,47	11,77	12,07	12,37	12,67	12,97	13,27	13,57	13,87	14,17	14,47	14,77
38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
15,37	15,67	15,97	16,27	16,57	16,87	17,17	17,47	17,77	18,07	18,37	18,67
51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5



Pripomíname, že v dôsledku výrobnej technológie, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchýliť, 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. Doplňkové opatrenia (nazývané tiež poistné fólie a podstrešia) majú úlohu chrániť strešnú konštrukciu pod strešnou krytinou pred prachom, hnaným snehom a vlhkostou. 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  $-4^\circ$  pod BSS – t.z. sklon strechy je nižší max. o  $4^\circ$  pod BSS,
- alebo je sklon strechy do  $-8^\circ$  pod BSS – t.z. sklon strechy je od  $5^\circ$  do  $8^\circ$  pod BSS,
- alebo je sklon strechy do  $-12^\circ(-10^\circ)$  pod BSS – t.z. sklon strechy je od  $9^\circ$  do  $12^\circ$  pod BSS.

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

#### • Využívanie podkrovia na obytné účely

- T.z. ak je tepelná izolácia uložená medzi krovkami alebo nad krovkami

(2 zvýšené požiadavky)

#### • Konštrukčné zvláštnosti

- Veľmi členité strešné plochy - napr. úžľabie, strešné okno, vikier
- Zvláštne tvary striech – napr. polkruhové, kruhové strechy
- Krovky dlhšie ako 10 m

(1 zvýšená požiadavka)

#### • Klimatické podmienky

- Exponovaná poloha
- Extrémne umiestnenie
- Zvýšené zaťaženie snehom
- Vyššie účinky vetra

(1 zvýšená požiadavka)

#### • Technické vybavenia

- Solárne alebo fotovoltaické panely umiestnené nad alebo do úrovne strešného plášťa
- Klimatizačné zariadenia
- Anténne zariadenia
- Výstupné plošiny
- Osvetľovacie systémy

(1 zvýšená požiadavka)

#### • Miestne podmienky a ustanovenia

- Miestne stavebné predpisy
- Predpisy stavebného dozoru
- Miestne stavebné nariadenia
- Nariadenia a podmienky pamiatkovej ochrany

(1 zvýšená požiadavka)

3. Piesečníkom 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 žiareniom, ale len do určitej miery chráni od vodných zrážok. Hydroizolačnú funkciu strechy preberá podstrešie. **Pri strechách so sklonom nižším ako BSS je potrebné v každom prípade plné debnenie (zákllop).** Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky! Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol prilší tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú roztažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča.

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					
<b>Pri sklone menšom, ako bezpečný sklon strechy BSS</b>							
≥ (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					
<b>Minimálny sklon strechy pri vlnitých škridlach: 10°, minimálny sklon pri plochých škridlach: 20°.</b>							

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

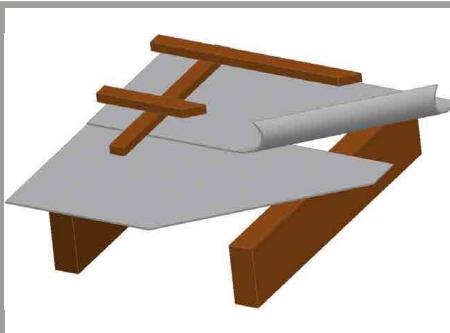
\*\* v rámci systému TERRAN nie je ponúkané

## 5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad.

### Trieda 6

Poistná hydroizolácia volne natiahnutá medzi krovkami – nezateplené podkrovie:

- Medifol 120 g/m<sup>2</sup>
- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

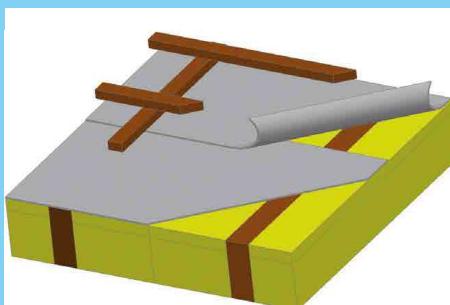


Nad vzduchovou medzerou

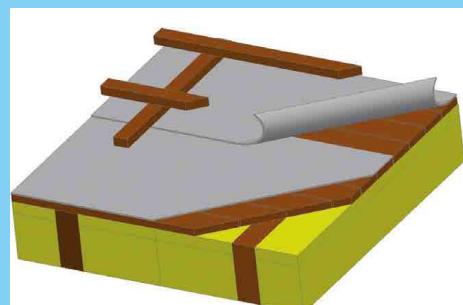
### Trieda 5

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

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
  - PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
  - FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>
- len na tepelnú izoláciu:
- Medifol 120 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

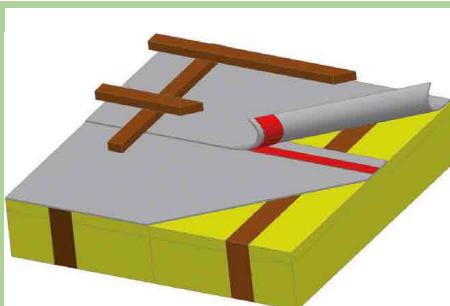


Na debnení.

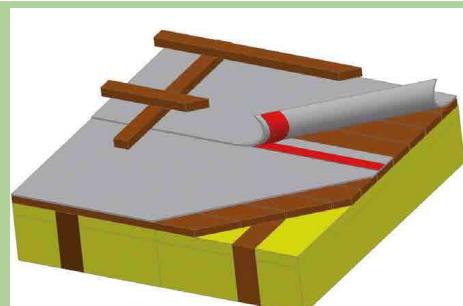
### Trieda 4

Poistná hydroizolácia so zlepennými spojmi Na tepelnú izoláciu a debnenie:

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

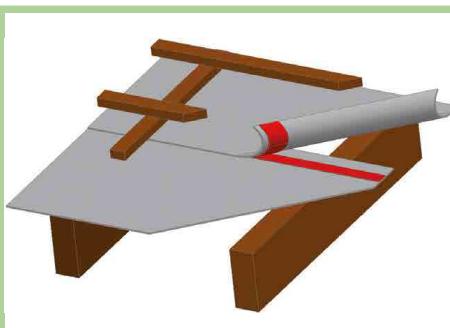


Na debnení.

### Trieda 4

Poistná hydroizolácia volne natiahnutá medzi krovkami so zlepennými spojmi nezateplené podkrovie

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

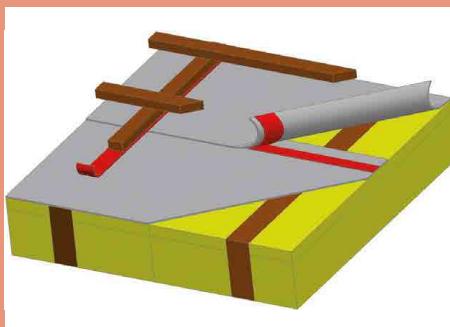


Nad vzduchovou medzerou.

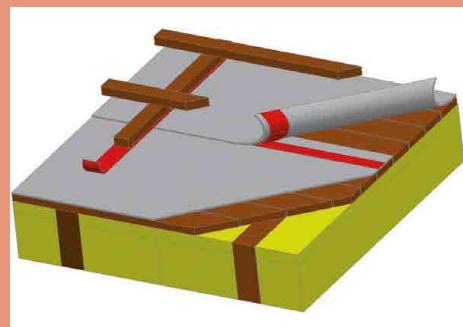
### Trieda 3

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

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

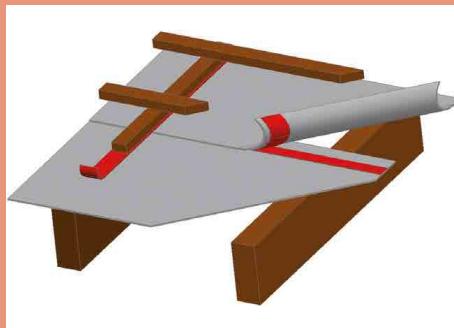


Na debnení.

**Trieda 3**

**Poistná hydroizolácia – voľne natiahnutá medzi krovkami. So zlepennými spojmi a utesnenými kontralatami – nezateplené podkrovie.**

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

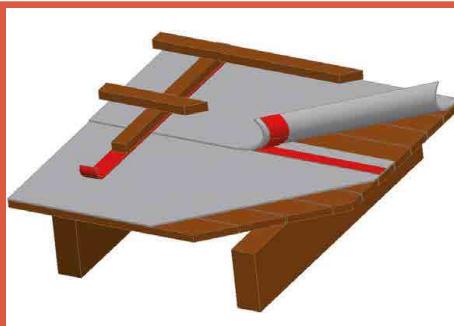


Nad vzduchovou medzerou.

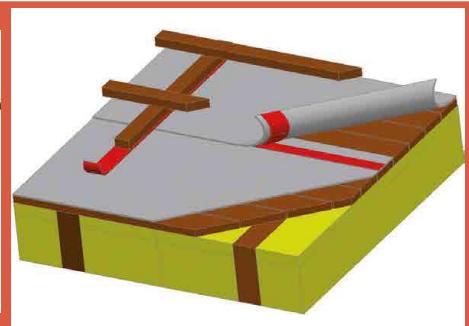
**Trieda 3\***

**Poistná hydroizolácia so zlepennými spojmi a utesnenými kontralatami na debnení:**

- PENTAXX PLUS 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>



Na debnení – nezateplené podkrovie.



Na debnení – zateplené podkrovie.

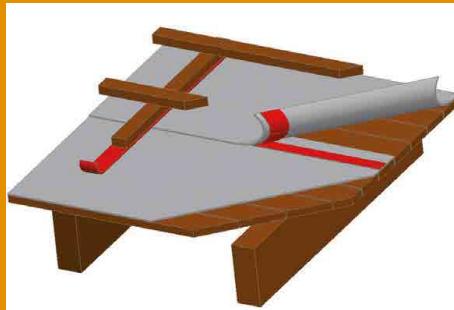
**Trieda 2**

**Dažďu odolné podstrešie Pokladka s hydroizolačnou fóliou podľa odborných pravidiel nemeckého pokrývačského cechu.**

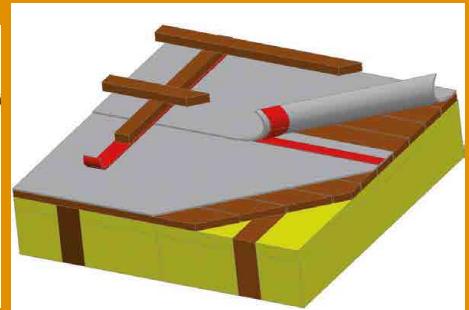
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

Tesniaci systém:

- HF PRIMER
- MULTI BAND
- SB 60
- FLEXX - BAND
- THAN



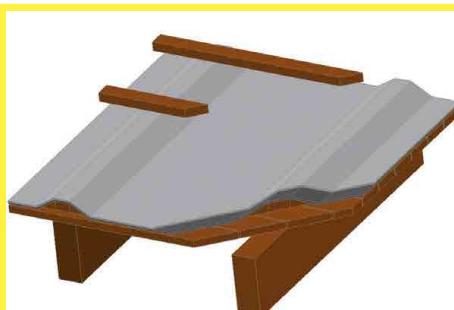
Na debnení – nezateplené podkrovie.



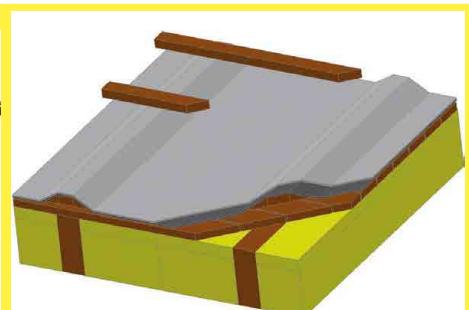
Na debnení – zateplené podkrovie.

**Trieda 1\*\***

**Vodotesné podstrešie v rámci systému TERRAN nie je ponúkané**



Na debnení – nezateplené podkrovie.



Na debnení – zateplené podkrovie.

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

\*\* v rámci systému TERRAN nie je ponúkané

## 5.8. Detaily triedy tesnosti 2

Triedou tesnosti 2 dosiahneme zmenšenie sklonu krytiny z bezpečného sklonu o  $8,1^\circ$  až maximálne  $12^\circ$  pri vlnitých škridlach a  $8,1^\circ$  až  $10^\circ$  pri plochých škridlach.

Napríklad škridla Danubia má bezpečný sklon  $22^\circ$  triedou tesnosti 2 riešime strechu z tejto krytiny od  $10^\circ$  do maximálne  $13,9^\circ$ . 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 priečnych aj vodorovných spojoch. Na lepenie je potrebné používať integrované lepice pásky, alebo jednostrannú lepiacu pásku MULTI BAND. Pred aplikáciou pásky MULTI BAND musí byť povrch fólie impregnovaný produktom HF PRIMER. Na dosiahnutie vodotesného spoja požadujeme v obidvoch smeroch fóliu prilepiť. Fóliu prekrývame o min. 100 mm. Minimálna teplota spracovateľnosti lepidla je  $+5^\circ C$ .



#### Kontralata

Najväčším rizikom zatečenia podfúknutých zrážok a skondenzovanej vodnej paru sú skrutky alebo klince, s ktorými sa kotvia kontralaty do krokiev. Minimálny rozmer kontralát je  $40 \times 60$  mm, kontralaty treba skrutowať. Na fóliu nalepíme pásku pod kontralaty, položíme na ňu kontralatu a priskrutkujeme ju cez pásku, fóliu a doskový záklop do krovky. Minimálna teplota spracovateľnosti pásky je  $+5^\circ C$ .



### 5.8.2. Odkvap, Latovanie

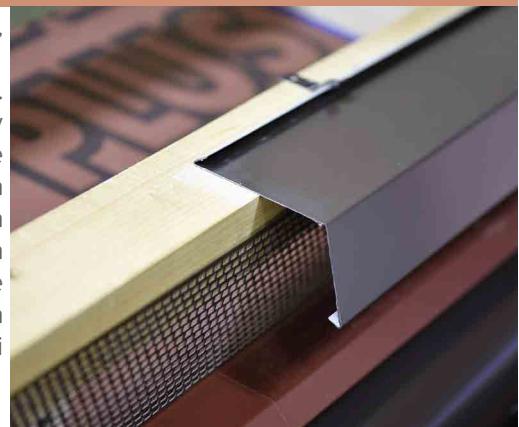
#### Odkvapový plech

Na zadoskanú strechu namontujeme háky pre odkvapový žľab (na záklop strechy nie je dovolené používať OSB dosky). Háky treba zadlabáť 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 integrovanou lepiacou páskou, alebo lepiacou páskou MULTI BAND (plech je potrebné zbaviť masnôt a nečistôt). Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné povrch fólie FOXX PLUS v mieste spoja naimpregnovať produkтом HF PRIMER.



## Odkvap

Po osadení kontralát (vid'. kapitola "5.8.1. Fólia, Kontralata" na strane 60), namontujeme prív 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 prikľincujeme ochranný pás proti vtákom. Na odkvapovú latu pomocou plechových príchytek pripievame 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 pripievanie vetracej mriežky pre vlnité škridly. Latovanie zrealizujeme podľa kapitoly "5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018" na strane 41 vlnité škridle alebo podľa kappytoly "5.6.1. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit" na strane 46 ploché škridle, kde ku každej škridle je tabuľka so vzdialenosťami latovania.



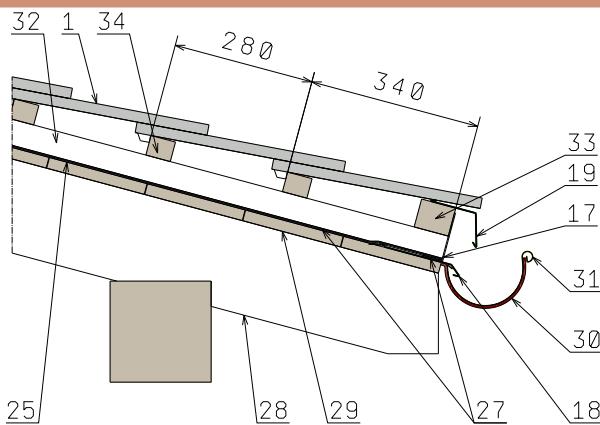
## Odkvapový plech vrchný

Vrchný odkvapový plech so spatočkou zabráňuje podfúknutiu a vzlínaniu 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 laty, čo nám dostatočne začaží Vrchný odkvapový plech.



## Rezy odkvap

### Ploché škridle



1 Základná škridla

17 Ochranný pás proti vtákom

18 Odkvapový plech lakoplast

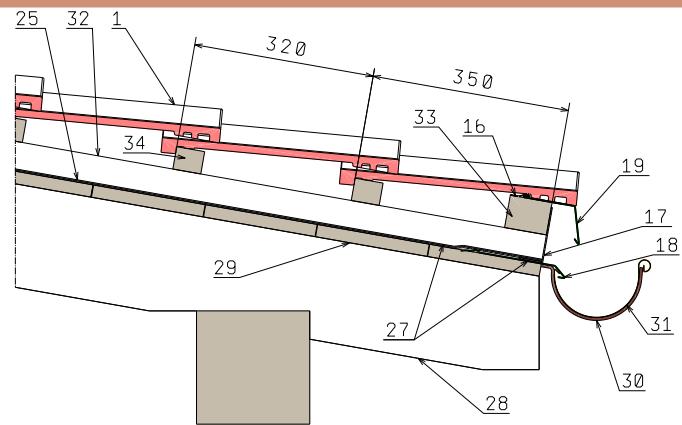
19 Odkvapový plech vrchný lakoplast

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

### Vlnité škridle



29 Debnenie

30 Žľabový hák

31 Strešný žľab

32 Kontralata (40/60)

33 Odkvapová lata

34 Strešná lata (40/50)

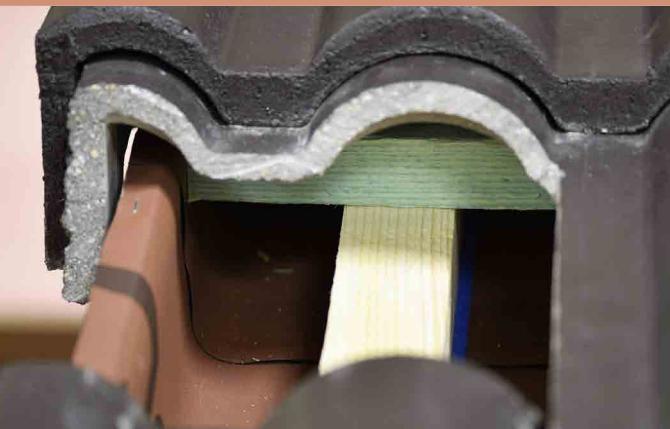
## 5.8.3. Krajná škridla

### Krajná škridla

#### Detail fólia



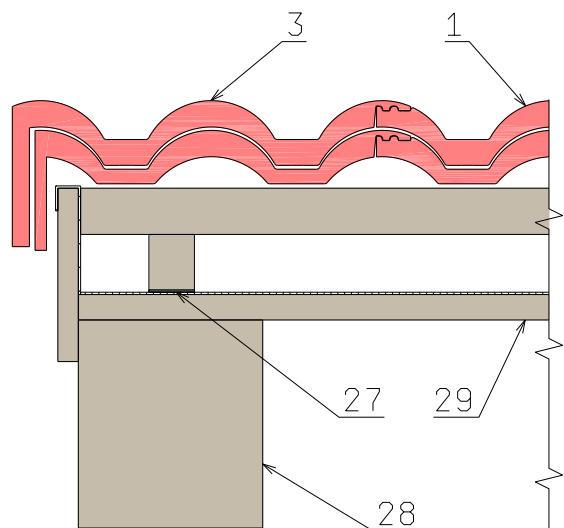
#### Detail štítová hrana



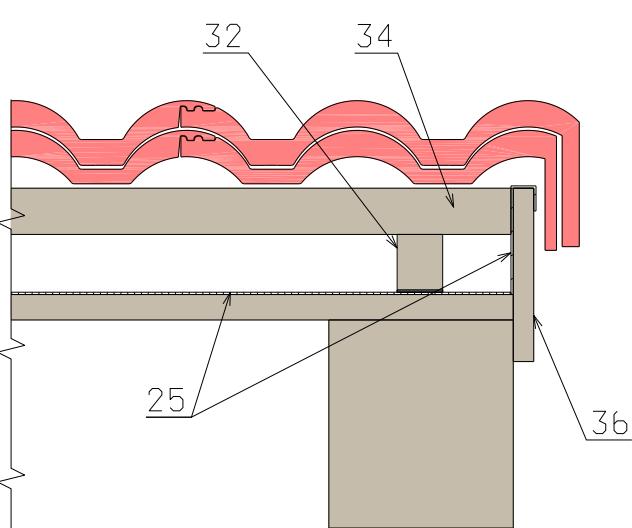
Pri riešení štítovej hrany strechy, treba pri výpočte šírky strechy myslieť na dostatočné vysunutie krajovky zo strechy, aby bolo možné za krajovku umiestniť všetky vrstvy steny alebo rímsy. Bočná aj predná rímsa sa realizuje väčšinou s OSB doskami. Na bočnú stenu vytiahneme fóliu minimálne do výšky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

### Rezy krajná škridla

#### Ľavá



#### Pravá



1 Základná škridla

29 Debnenie

3 Krajná škridla ľavá/pravá

32 Kontraláta (40/60)

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

34 Strešná lata (40/50)

27 Tesniaca páska

36 Pomocná doska

28 Krokva

## 5.8.4. Hrebeň

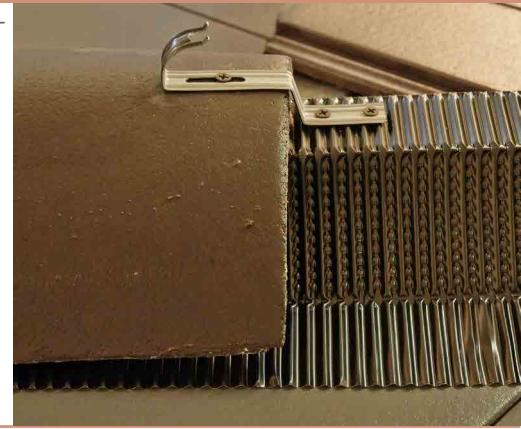
### Poistná hydroizolácia

Pri triede tesnosti 2, doskový záklop zhotovíme až po hrebeň strechy. Fóliu z obidvoch strán preložíme cez hrebeň minimálne 100 mm. Na hrebeni je potrebné fólie k sebe prilepiť v priečnych aj vodorovných spojoch páskou MULTI BAND. Povrch fólie FOXX PLUS pred prelepním páskou MULTI BAND impregnujeme produktom HF PRIMER v miestach lepenia. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralátu. (Je zakázané používať držiak hrebeňovej laty s klincom.) Do držiaka hrebeňových lát pripevníme hrebeňovú latu. Minimálny prierez hrebeňovej laty môže byť 40/50 mm. Okrem univerzálneho držiaka hrebeňovej laty je na uchytanie hrebenáča povolené používať viaceré lát.

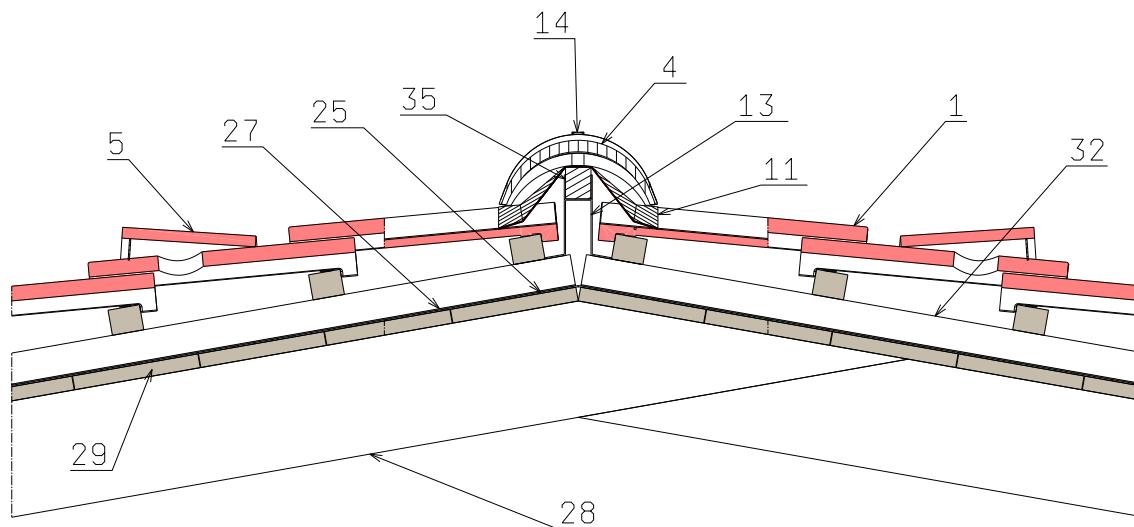


### Hrebenáč

Do hrebeňovej laty prichytíme univerzálny vetrací pás na hrebeň a nározie 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<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)

27 Tesniaca páska

5 Odvetrávacia škridla

28 Krokva

11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nározie Roll-O-Mat

29 Debnenie

13 Držiak hrebeňovej laty

32 Kontralata (40/60)

14 Príchytka hrebenáča

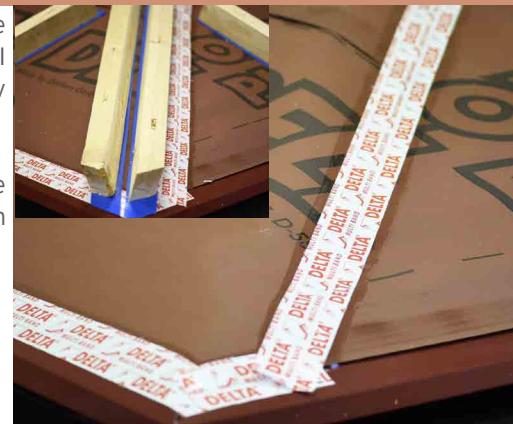
35 Hrebeňová lata

## 5.8.5. Nárožie

### Poistná hydroizolácia

Doskový základ zhotovíme až po vrchol nárožia. Fóliu z obidvoch strán preložíme cez nárožie v šírke minimálne 100 mm. Fólie k sebe prilepíme páskou MULTI BAND. Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné povrch fólií FOXX PLUS v mieste spoja naimpregnovať produktom HF PRIMER.

Po obidvoch stranách nárožia nalepíme pásku pod kontralaty a priskrutkujeme ju s kontralatami. Medzi kontralatami na krovkách vynecháme min. 50 mm medzery.

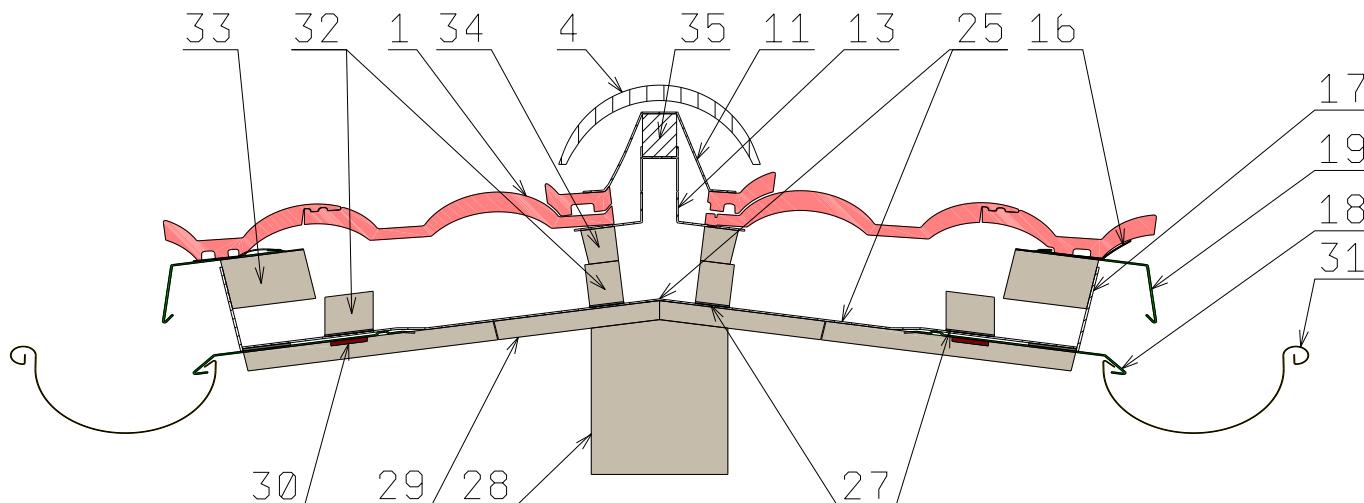


### Hrebenáč

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 príchytkami hrebenáča upevníme ku hrebeňovej late.



### Rez nárožia



1 Základná škridla

27 Tesniaca páska

4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)

28 Krovka

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 vtákam

32 Kontralata (40/60)

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<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

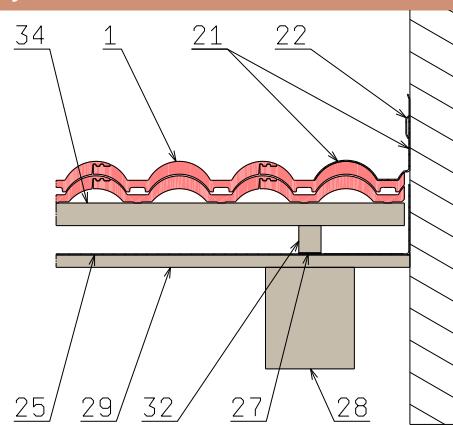
35 Hrebeňová lata

### **5.8.6. Bočné napojenie na stenu**

## **Detail napojenia fólie**



## Rez napojenia



Fóliu ukončíme na stene. Fóliu na stenu nalepíme pomocou elastického lepidla THAN, alebo presah fólie prilepíme na stenu páskou MULTI BAND. Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné stenu a povrch fólie FOXX PLUS v mieste spoja naimpregnováť produktom HF PRIMER. 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 (40/60)   |
| 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m <sup>2</sup> , 75 m <sup>2</sup> /bal) | 34 Strešná lata (40/50) |
| 27 Tesniaca páska  |                         |

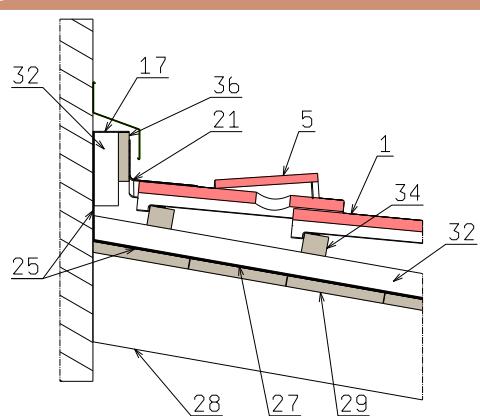
### **5.8.7. Predné napojenie na stenu**

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.

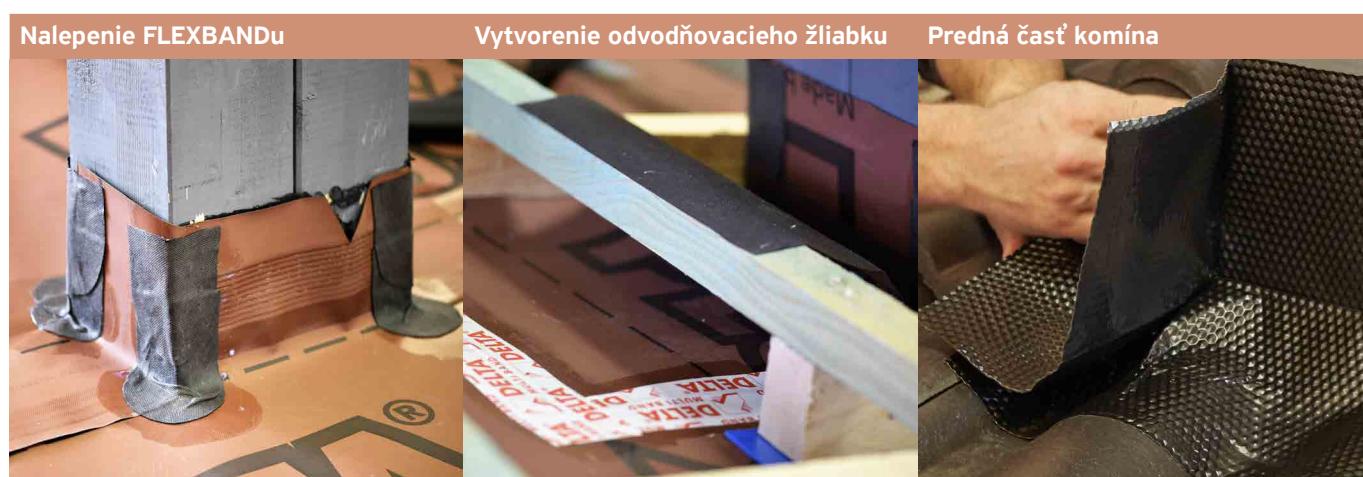
Odvetrávaciu medzeru chránime pred zrážkami krycím plechom.

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

## 5.8.8. Komín



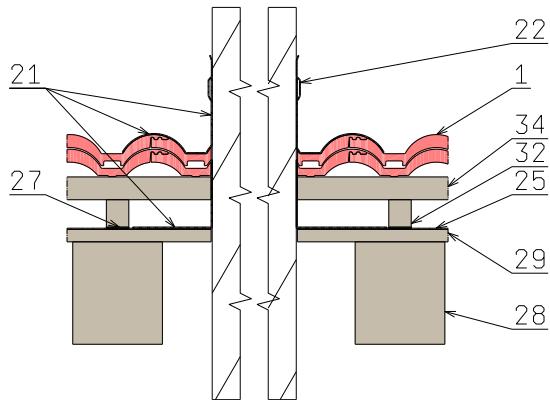
Hmotou THAN prilepíme presahy fólie na komín zo všetkých strán. Presah fólie musí byť minimálne 150 mm na všetky strany. Fóliu zastrihнемe a prilepíme podľa obrázku. THAN musí byť na telesu komína minimálne po vrchnú hranu kontralaty. Na povrch fólie nanesieme impregnáciu HF PRIMER a všetky rohy komína prelepíme páskou FLEXBAND, následne prelepíme páskou FLEXBAND zadnú časť komína.



Za komínom vyrobíme odvodňovací žliabok z fólie a MULTIBANDu. Pred použitím pásky MULTIBAND je potrebné povrch fólií FOXX PLUS v mieste spoja naimpregnovať produktom HF PRIMER. Nalatujeme a položíme škrídlo okolo komína. Prvú nalepíme prednú vrstvu Medi-Flexu. Zrealizujeme boky a zadnú časť komína



Zadná časť Medi-Flexu musí byť pod prvou škrídľou za komínom. Pri nízkych sklonoch sa za komínom kopí sneh, preto prilepíme ešte jeden Medi-Flex cez ďalšiu škrídlu za komínom. Komín je možné aj oplechovať pomocou klampiarskych výrobkov podľa platných predpisov a noriem.

**Komín - priečny rez**

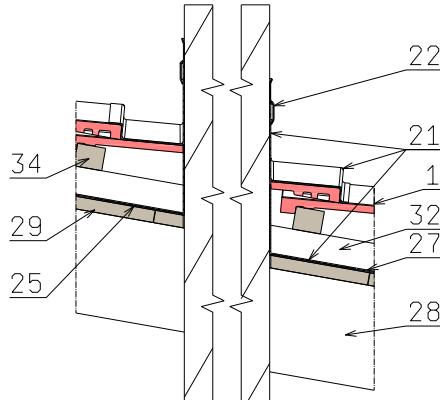
1 Základná škridla

21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex

22 Krycia lišta okolo komína

25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

27 Tesniaca páska

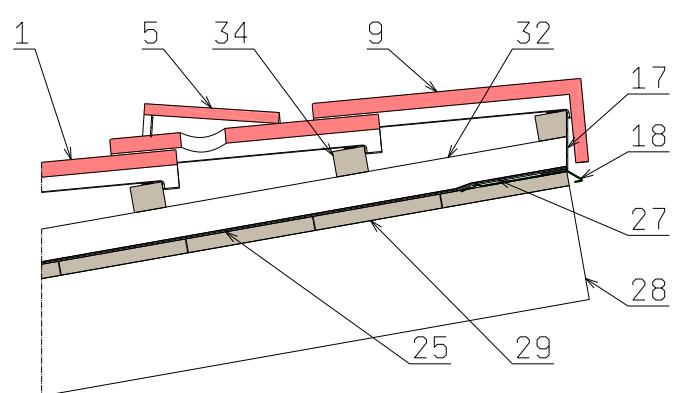
**Komín - pozdĺžny rez**

28 Krokva

29 Debnenie

32 Kontralata (40/60)

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 priklinujeme 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 páskou MULTI BAND (plech je potrebné zbaviť masnôt a nečistôt). Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné povrch fólie FOXX PLUS v mieste spoja naimpregnovať produktom HF PRIMER. Po osadení kontralát (vid. kapitola "5.8.1. Fólia, Kontralata" na strane 60), namontujeme latovanie. Na poslednú latu a kontralaty priskrutkujeme alebo priklinujeme 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/m<sup>2</sup>, 75 m<sup>2</sup> /bal)

27 Tesniaca páska

28 Krokva

29 Debnenie

32 Kontralata (40/60)

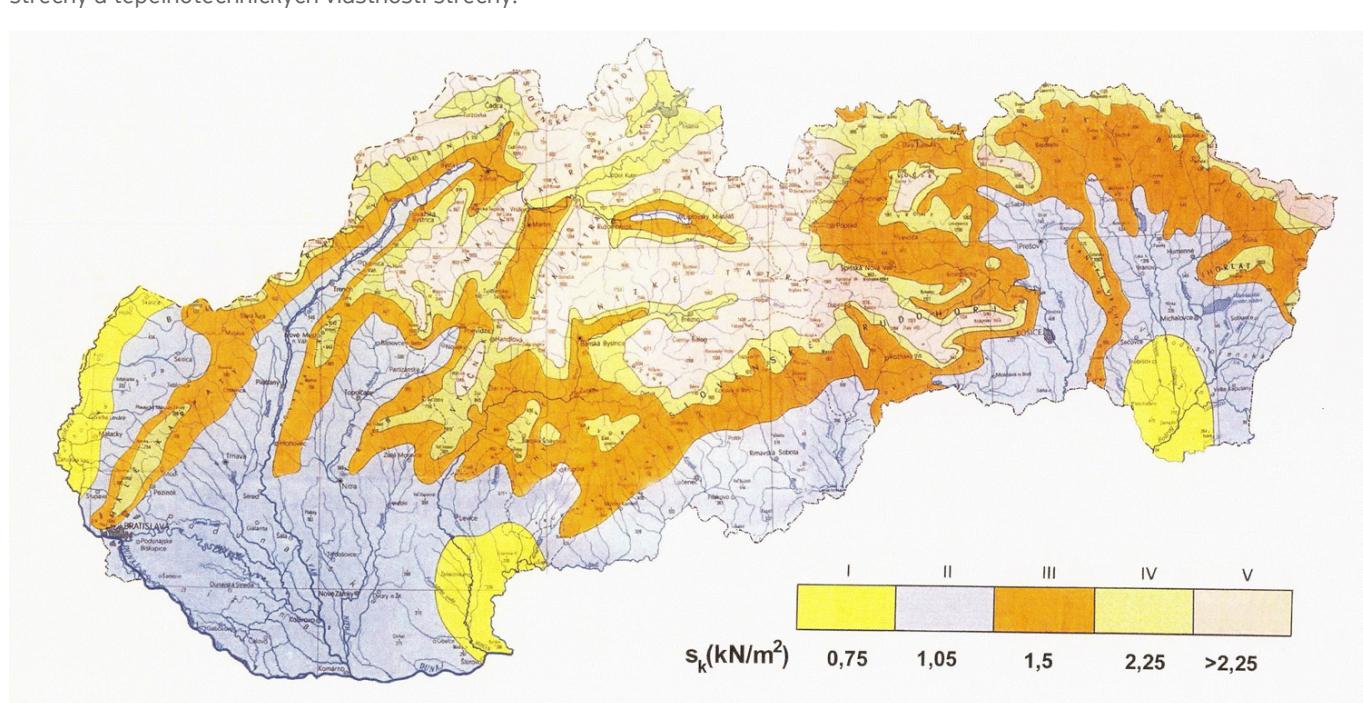
34 Strešná lata (40/50)

## 5.9. Ochrana proti zosuvu snehu

Poveternostné podmienky našej krajiny si vyžadujú primeranú ochranu streich 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 sklonovej strechy  $25^\circ - 75^\circ$  je potrebné strechu vybaviť radom snehových hákov, ak hrot odkvapu 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 líniah nad sebou. Systém ochrany proti zosuvu snehu môžeme doplniť aj v prípade strmých streich mrežami sneholamov pre vyšší stupeň ochrany. Snehové háky a držiaky snehových mreží treba umiestniť v prípade škriddiel s vlnitým profilom do žľabu a v prípade škriddiel s plochým profilom do stredu škridly. Škridly nezabráňajú 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 odhrabáť, 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, pričom najnižší rád má byť nad pomúrnicou striedavo rozložený po celom obvode (viď realizačný projekt).
- V prípade streich s dĺžkou krokví pod 10 m treba na prvý a druhý rad škridly umiestniť dvakrát toľko hákov ako na ostatnú časť strechy.
- Ak je dĺžka kroky väčšia ako 10 m a sklon strechy je väčší ako  $45^\circ$  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 1m<sup>2</sup>**

Základná hodnota záťaže snehu kN/m <sup>2</sup>	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	$\leq 300$
1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	$\leq 400$
1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	$\leq 500$
1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	$\leq 600$
1,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	$\leq 700$
1,8	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	$\leq 800$
2,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	$\leq 900$
2,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	$\leq 1000$

## 5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na strih

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

Snehové háky je potrebné na streche umiestniť a montovať rovnomerne, pričom najnižší rám má byť nad pomúrnicou striedavo rozložený po celom obvode (vid' realizačný projekt).

#### Schéma A

Rozmiestnenie v ploche: každá 11. škridla

Spotreba cca: 0,9 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma B

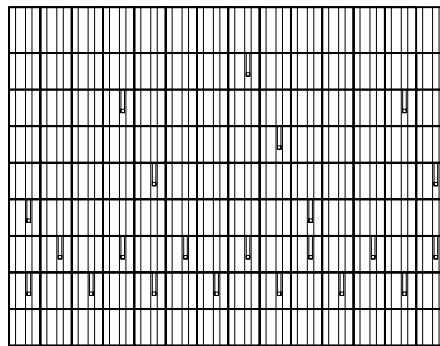
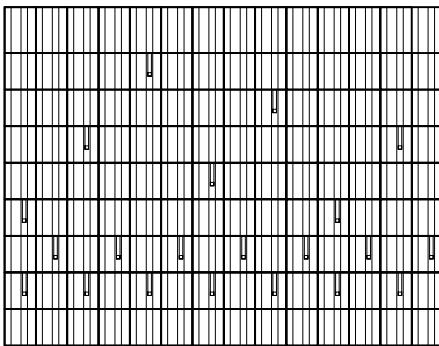
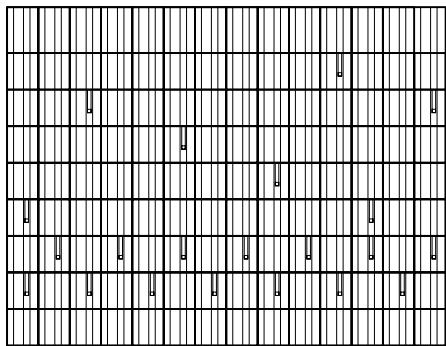
Rozmiestnenie v ploche: každá 10. škridla

Spotreba cca: 1,0 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma C

Rozmiestnenie v ploche: každá 9. škridla

Spotreba cca: 1,1 ks/m<sup>2</sup>



#### Schéma D

Rozmiestnenie v ploche: každá 8. škridla

Spotreba cca: 1,2 - 1,3 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma E

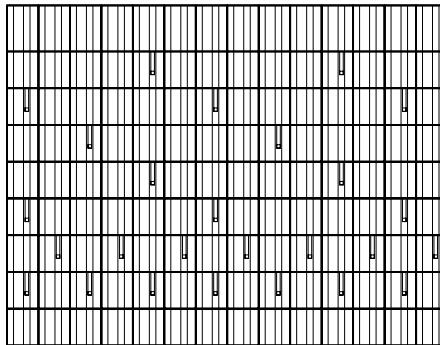
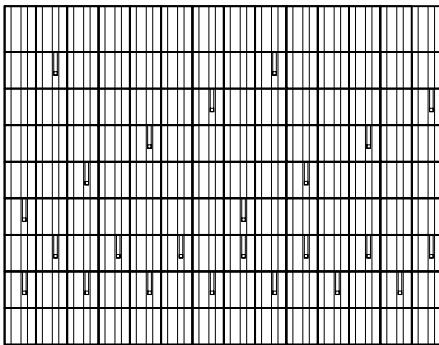
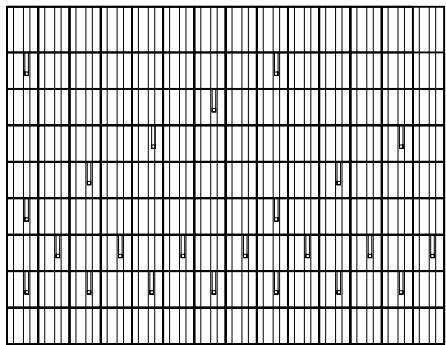
Rozmiestnenie v ploche: každá 7. škridla

Spotreba cca: 1,4 - 1,5 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma F

Rozmiestnenie v ploche: každá 6. škridla

Spotreba cca: 1,6 - 1,8 ks/m<sup>2</sup>



#### Schéma G

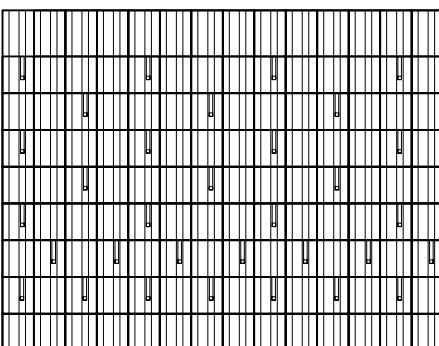
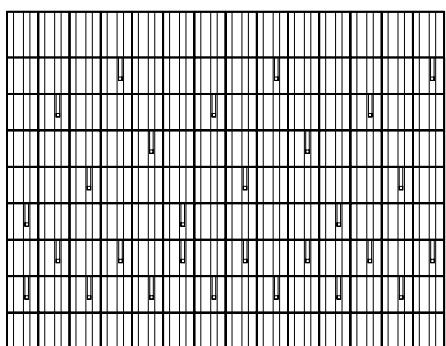
Rozmiestnenie v ploche: každá 5. škridla

Spotreba cca: 1,9 - 2,2 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma H

Rozmiestnenie v ploche: každá 4. škridla

Spotreba cca: 2,3 - 2,8 ks/m<sup>2</sup>



## 5.9.2. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na väzbu

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

Snehové háky je potrebné na streche umiestniť a montovať rovnomerne, pričom najnižší rád má byť nad pomúrnicou striedavo rozložený po celom obvode (viď realizačný projekt).

#### Schéma A

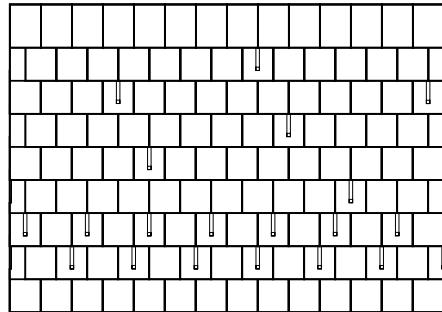
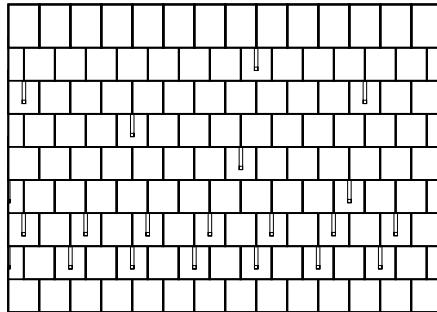
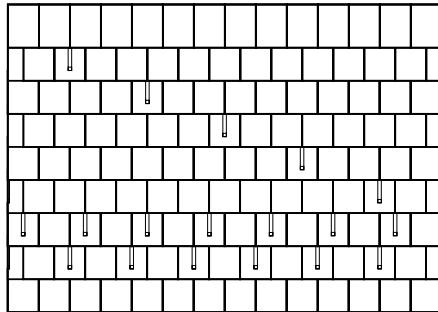
Rozmiestnenie v ploche: každá 12. škridla  
Spotreba cca: 0,9 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma B

Rozmiestnenie v ploche: každá 11. škridla  
Spotreba cca: 1,0 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma C

Rozmiestnenie v ploche: každá 10. škridla  
Spotreba cca: 1,1 ks/m<sup>2</sup>



#### Schéma D

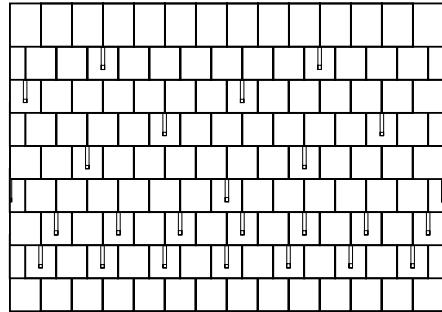
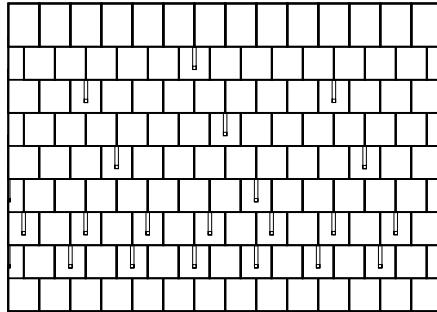
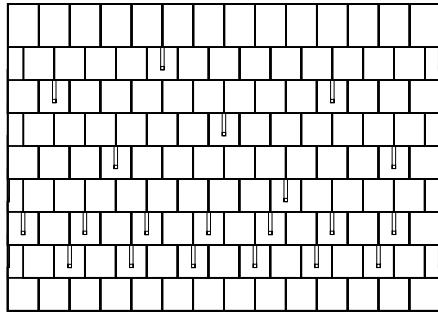
Rozmiestnenie v ploche: každá 9. škridla  
Spotreba cca: 1,2 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma E

Rozmiestnenie v ploche: každá 8. škridla  
Spotreba cca: 1,3 - 1,4 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma F

Rozmiestnenie v ploche: každá 7. škridla  
Spotreba cca: 1,5 - 1,6 ks/m<sup>2</sup>



#### Schéma G

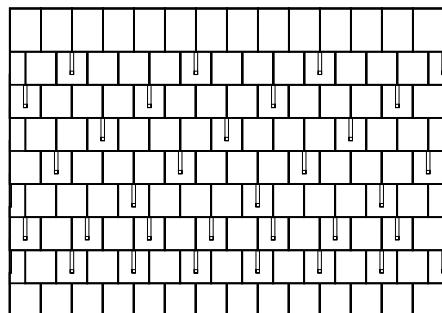
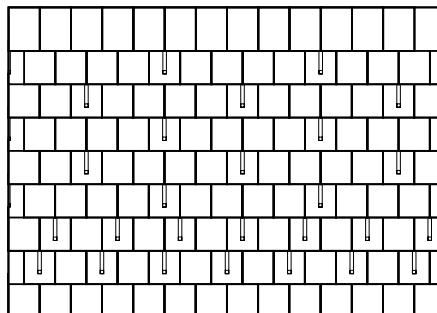
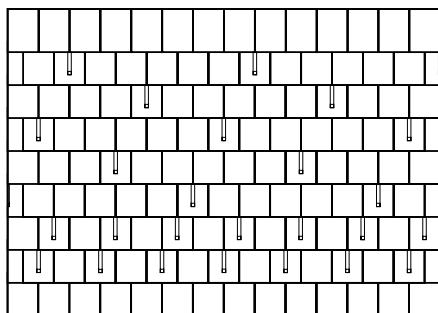
Rozmiestnenie v ploche: každá 6. škridla  
Spotreba cca: 1,7 - 2,0 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma H

Rozmiestnenie v ploche: každá 5. škridla  
Spotreba cca: 2,1 - 2,4 ks/m<sup>2</sup>

#### Schéma I

Rozmiestnenie v ploche: každá 4. škridla  
Spotreba cca: 2,5 - 3,1 ks/m<sup>2</sup>



# 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. Nahľásenú škodu na mieste preskúma odborník spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o. a zdokumentuje uplatnený nárok na odškodenie.

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 zaťaženiam 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 (hrebeň a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a užľabie), 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 731901)
- všeobecne platné technické predpisy
- pravidlá pre pokrývanie striech vydané Cechom strechárov
- montážne pokyny spoločnosti Mediterran Slovakia s.r.o.

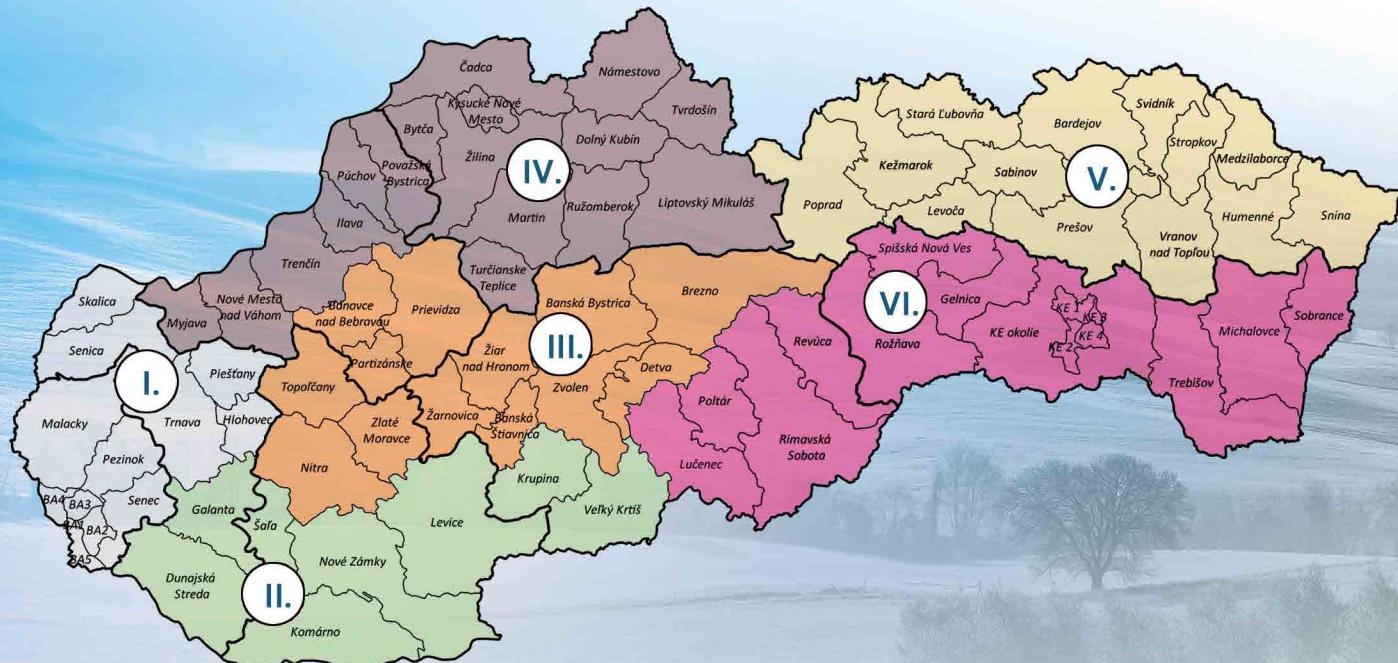
Záruka sa nevzťahuje na doplnky z plastu a kovu, resp. na škody uplatnené nad rámec zákonných nariadení a vplyvov prechodných javov počasia. Do tejto skupiny patria: výkvety, zmena farby škridly, zarastanie škridly machom. Tieto faktory nemajú vplyv na úžitkovú hodnotu škridiel.



www.terrancs.com | Adresa: Veltka Farma, 925 84 Vŕbov | Tel.: +421 31 779 49 42 | Fax: +421 31 779 46 09 | E-mail: mediterran@mediterran.sk

## 7. Regionálni zástupcovia

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



I.

**Peter Baran**

0911 909 908

baranp@terran.sk

II.

**Mgr. Marcela Szabóová**

0905 825 054

szabom@terran.sk

III.

**Peter Paulov**

0905 657 845

paulovp@terran.sk

IV.

**Bc. Marcel Mitura**

0911 899 090

mituram@terran.sk

V.

**Ing. Samuel Tomko**

0911 226 281

tomkos@terran.sk

VI.

**Bc. Miroslav Mikloš**

0918 737 199

miklosm@terran.sk

## Príloha

Prevodná tabuľka sklonov striech

Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x	Sklon v stupňoch (°)	Sklon v percentách (%)	Sklon 1:x
0,5	0,87	1 : 114,9	22	40,40	1 : 2,48
1	1,75	1 : 57,10	23	42,45	1 : 2,36
1,5	2,62	1 : 38,20	24	44,52	1 : 2,25
2	3,49	1 : 28,60	25	46,63	1 : 2,14
2,5	4,37	1 : 22,90	26	48,77	1 : 2,05
3	5,24	1 : 19,08	27	50,95	1 : 1,96
4	6,99	1 : 14,30	28	53,17	1 : 1,88
5	8,75	1 : 11,43	29	55,43	1 : 1,80
6	10,51	1 : 9,51	30	57,74	1 : 1,73
7	12,28	1 : 8,14	31	60,09	1 : 1,66
8	14,05	1 : 7,11	32	62,49	1 : 1,60
9	15,84	1 : 6,31	33	64,94	1 : 1,54
10	17,36	1 : 5,67	34	67,45	1 : 1,48
11	19,44	1 : 5,14	35	70,02	1 : 1,43
12	21,26	1 : 4,70	36	72,65	1 : 1,38
13	23,09	1 : 4,33	37	75,36	1 : 1,32
14	24,93	1 : 4,10	38	78,13	1 : 1,28
15	26,80	1 : 3,73	39	80,98	1 : 1,23
16	28,68	1 : 3,49	40	83,91	1 : 1,19
17	30,57	1 : 3,27	41	86,93	1 : 1,15
18	32,49	1 : 3,80	42	90,04	1 : 1,11
19	34,43	1 : 2,90	43	93,25	1 : 1,07
20	36,40	1 : 2,75	44	96,57	1 : 1,04
21	38,39	1 : 2,61	45	100,00	1 : 1,00

### Vzorkovník odtieňov na základe RAL

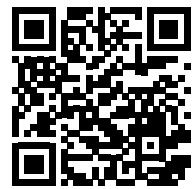
Účelom vzorkovníka je možnosť porovnať a následne získať rovnaký odtieň farby. Bežne sa stretávame so vzorkovníkom RAL, ktorý je oblúbený nakoľko má obmedzený počet odtieňov. Jeho nevýhodou je, že niekedy ak potrebujete nájsť nejaký jestvujúci odtieň kvôli ladeniu, tak ho vo vzorkovníku RAL nenájdete. RAL nestanovuje žiadnu hodnotu odchýlky. Hlavným dôvodom prečo sa nedá aplikovať tento postup je to, že pri výrobe náterových hmôt používajú rôzni výrobcovia rôzne odchýlky od stanovených hodnôt a niekedy môžu byť tieto tolerancie "veľmi široké". Dôvodov pre tieto odchýlky je celá rada, aj keď pominieme najčastejšiu príčinu, ktorou je dodávka náterových hmôt od rôznych dodávateľov. Farebná odchýlka môže byť spôsobená rôznomu štruktúrou povrchu (použitým materiálom), rôznymi aplikačnými technikami – aplikácia striekaním, štetcom alebo práškovým nanášaním, rôznomu farbou podkladového materiálu, atď. RAL označenie použitých pigmentov pri výrobe produktov TERRAN, by bolo kvôli hore uvedených dôvodov zavádzajúce.

### Najpoužívanejšie odtiene plastových a kovových výrobkov

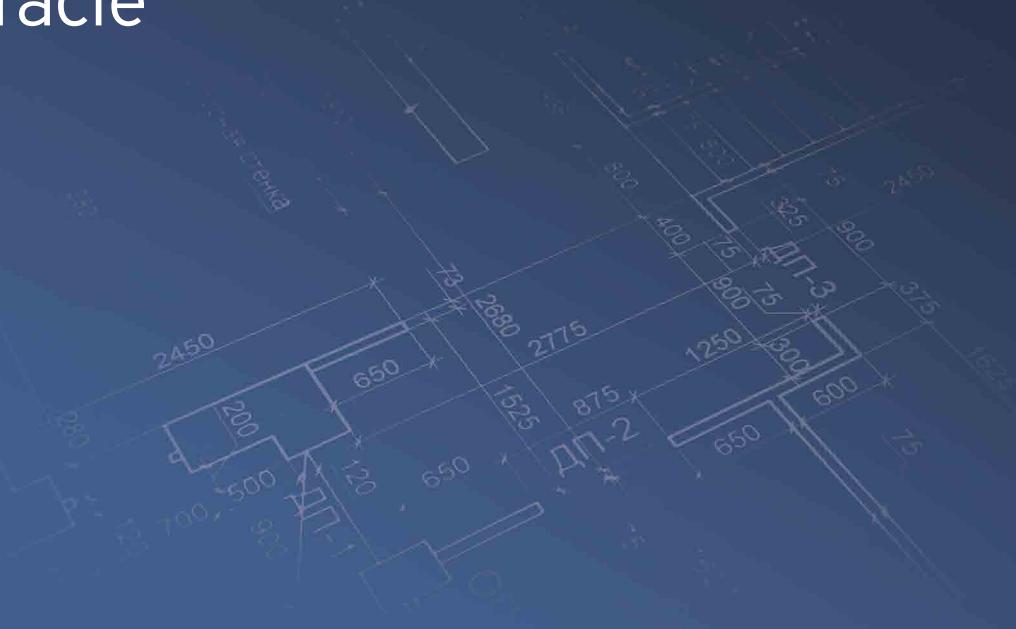


## Poznámky

Poznámky



# Strešná krytina aj pre budúce generácie



Mediterran Slovakia s.r.o.

Velká Farma

925 84 Vlčany

Tel.: 031/779 49 42

Fax: 031/779 46 08

Mail: [mediterranslovakia@terran.sk](mailto:mediterranslovakia@terran.sk)

[www.terran.sk](http://www.terran.sk)

[www.krytina.sk](http://www.krytina.sk)