

## Montážny návod



Platný od 1.3.2026





Platný od 1.3.2026

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 Terran Slovakia, s.r.o., sú iba ilustračné, nie sú nakreslené v mierke a nenahrádzajú realizačný projekt. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za konštrukčné detaily zhotovenej stavby. Návod slúži ako odporúčanie pre ukladanie strešnej krytiny Terran a vychádza sa z neho pri poskytovaní záruk.

## Obsah

<b>1. Povrchové úpravy .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Produkty .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Betónové výrobky .....</b>	<b>7</b>
3.1. Produktová línia s vlnitým profilom.....	7
3.1.1. Danubia, Vlčanka, Coppo 2018.....	7
3.1.2. Synus .....	8
3.2. Produktová línia s plochým profilom.....	10
3.2.1. Zenit MAX.....	10
3.2.2. Rundo.....	11
3.2.3. Zenit.....	13
3.3. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa .....	15
<b>4. Doplnky k strešnému systému .....</b>	<b>16</b>
4.1. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa .....	16
4.2. Vytvorenie odkvapovej hrany.....	18
4.3. Vytvorenie úžľabia.....	20
4.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu.....	21
4.5. Prestup strechy a presvetlenie.....	22
4.5.1. Schéma použitia prestupov Terran .....	26
4.6. Pohyb na streche .....	28
4.7. Poistné hydroizolácie .....	30
4.8. Ochrana pred bleskom.....	32
4.9. TERRANterm.....	33
<b>5. Plánovacie a montážne predpisy .....</b>	<b>37</b>
5.1. Statické dimenzovanie .....	37
5.2. Vodotesné krytie.....	37
5.3. Montáž betónových škriadiel.....	37
5.4. Odvetrávanie .....	40
5.5. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom .....	41
5.5.1. Krycia dĺžka - Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018 .....	42
5.5.3. Krycia šírka - Synus.....	43
5.5.2. Krycia šírka - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018.....	43
5.6. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom .....	44
5.6.1. Krycia dĺžka - Zenit MAX .....	45
5.6.2. Krycia šírka - Zenit MAX .....	46
5.6.3. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit .....	47
5.6.4. Krycia šírka - Rundo.....	48
5.6.5. Krycia šírka - Zenit .....	50
5.7. Podstrešie .....	51
5.7.1. Tabuľka tried tesnosti.....	52
5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad.....	53
5.8. Detaily triedy tesnosti 2.....	56
5.8.1. Fólia, Kontralata.....	56
5.8.2. Odkvap, Latovanie .....	56
5.8.3. Krajná škridla.....	57
5.8.4. Hrebeň.....	58
5.8.5. Nárožie .....	59
5.8.6. Bočné napojenie na stenu .....	59
5.8.7. Predné napojenie na stenu.....	60
5.8.8. Komín.....	60
5.9. Ochrana proti zosuvu snehu .....	62
5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škriadiel na strih .....	63
5.9.2. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škriadiel na väzbu.....	63
<b>6. Záruka.....</b>	<b>64</b>
6.1. Podmienky záruky a vybavenie .....	64
6.2. 15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov.....	64
<b>7. Regionálni zástupcovia.....</b>	<b>65</b>
<b>8. Prevodná tabuľka sklonov striech .....</b>	<b>66</b>
<b>9. Vzorkovník odtieňov na RAL.....</b>	<b>66</b>

# 1. Povrchové úpravy

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

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



## ClimaControl

Zabezpečte si ideálnu teplotu v podkroví počas celého roka s špičkovou povrchovou úpravou ClimaControl. Táto inovatívna technológia je navrhnutá tak, aby efektívne chránila pred infračerveným žiarením, čím prispieva k úsporám energie a zvyšuje komfort bývania.

**Povrch: hladký, 2x farbený so špeciálnou povrchovou úpravou**

## EVO

Zabezpečte svojej streche štýlový vzhľad a dlhotrvajúcu ochranu s našou inovatívnou povrchovou úpravou EVO. Tento lesklý povrch je špeciálne navrhnutý pre betónové škridly, čím predlžuje ich životnosť a chráni ich pred vonkajšími vplyvmi.

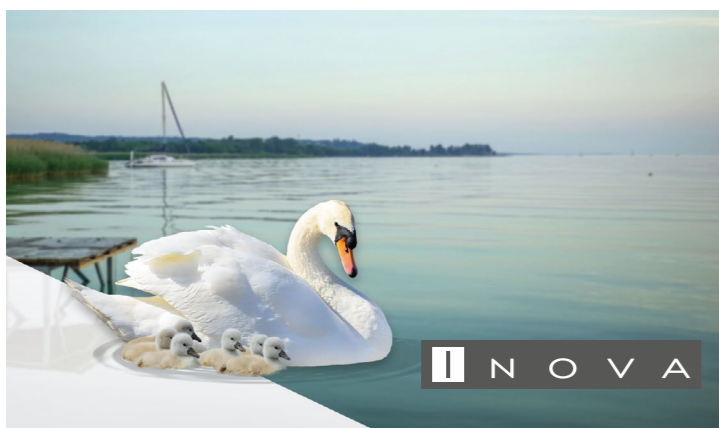
**Povrch: hladký, 2x farbený s pridaným silikátom, s akrylátovou povrchovou úpravou**



## INOVA

Doprajte si spojenie elegancie a odolnosti s povrchovou úpravou Inova. S jej mimoriadne hladkým matným povrchom získate nielen štýlový, ale aj extrémne odolný vzhľad.

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



## ColorSystem

Povrchová úprava ColorSystem je navrhnutá na ochranu a zvýraznenie farieb, pričom je zachovaný ich pôsobivý vzhľad po dlhú dobu. S jej hladkým povrchom a intenzívnym tónom strecha skvele vynikne, ale je aj odolná voči vplyvom počasia.

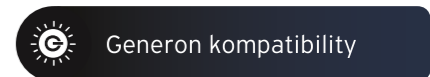
**Povrch: hladký, 2x farbený s lakom, s akrylátovou povrchovou úpravou**



# 2. Produkty

## GENERON

**Pripravený na budúcnosť**



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 Zenit MAX, Rundo a Zenit. Hľadajte vedľa produktu označenie Generon kompatibilnej škridle.



GENERON  
MAX  
ČIERNA



GENERON  
MAX  
ČERVENÁ



GENERON  
ČIERNA

### SYNUS - LAHKÝ A PEVNÝ

colorsystem  
ochrana farby

INOVA



MEDENO  
HNEDÁ



ČERVENÁ

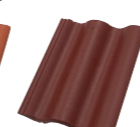


ČIERNA

EVO



KORALL



MERLOT



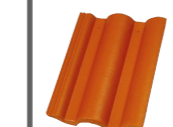
MOCCA



CARBON

### DANUBIA - KLASICKÁ VLNITÁ

INOVA



TEHLOVO  
ČERVENÁ



TMAVO  
HNEDÁ



ANTRACIT



ČIERNA

colorsystem  
ochrana farby



MARS



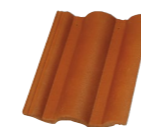
MOON



SPACE

\* Prevedenie Danubia ClimaControl je dostupné v lesklom prevedení

### VLČANKA - KLASICKÝ ŠTÝL



KORALL

EVO



KORALL



MERLOT

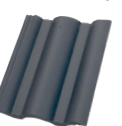


MOCCA



CARBON

colorsystem  
ochrana farby

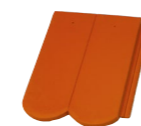


TMAVO  
SIVÁ

### RUNDO - NOSTALGICKÁ BOBROVKA

INOVA

EVO



TEHLOVO  
ČERVENÁ



KORALL



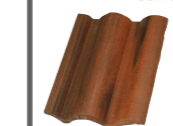
MOCCA



CARBON

### COPPO 2018 - NÁLADA STREDOMORIA

colorsystem  
ochrana farby



ANTICKÁ  
ČERVENÁ



FERRARA



MODENA

### ZENIT MAX - V MODERNEJ LÍNII

INOVA

colorsystem  
ochrana farby



GAŠTANOV  
HNEDÁ



MOON



MARS

\* Prevedenie ClimaControl vo farbe Moon je dostupné v lesklom aj v matnom prevedení, vo farbe Mars len v matnom prevedení.

EVO



CARBON



GRAFIT



GRANIT



ONYX

### ZENIT - DO VYPREDANIA ZÁSOB

INOVA

colorsystem  
ochrana farby



GAŠTANOV  
HNEDÁ



MOON

\* Prevedenie ClimaControl vo farbe Moon je dostupné v lesklom aj v matnom prevedení.

EVO



CARBON



GRAFIT

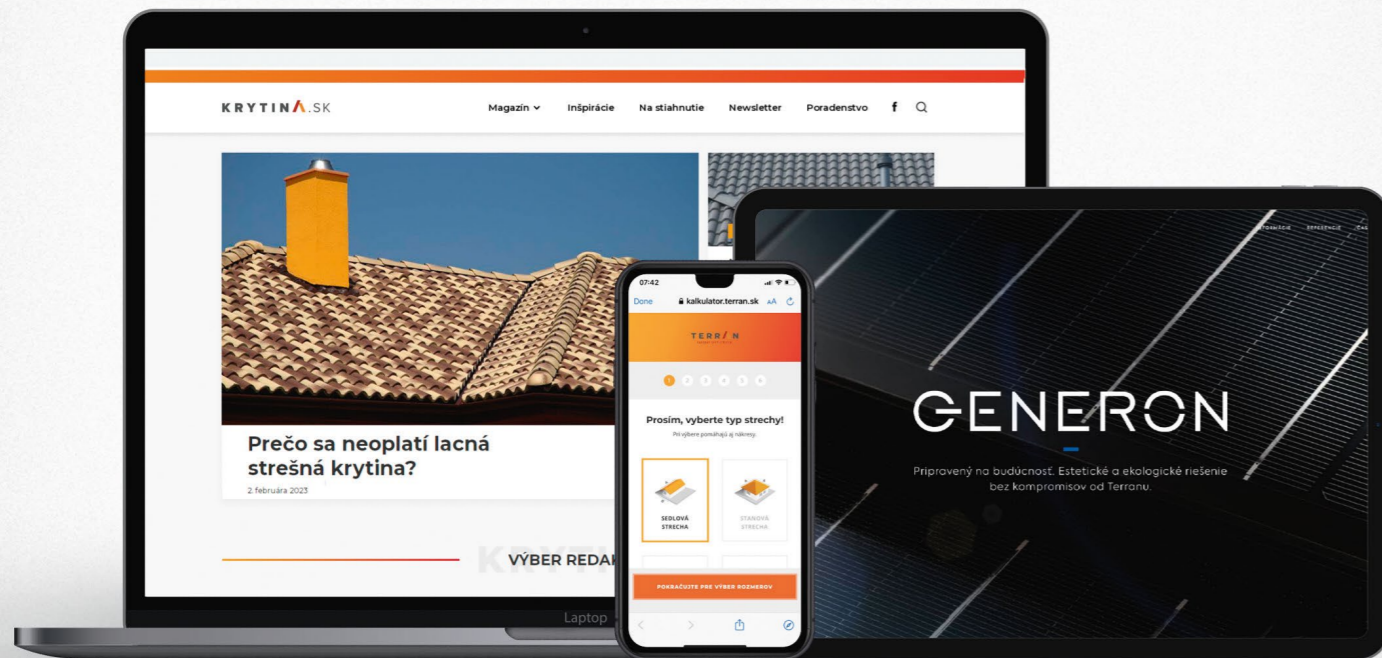


GRANIT



ONYX

sme tu s Vami  
online  
24 h denne



www.krytina.sk  
www.generon.sk  
www.terran.sk  
kalkulator.terran.sk

TERRAN

## 3. Betónové výrobky

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

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

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

### 3.1. Produktová línia s vlnitým profilom

#### 3.1.1. Danubia, Vlčanka, Coppo 2018

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

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

Škridla Coppo 2018 je vyrobená z farebného betónu s vysokou pevnosťou, so špeciálnou povrchovou úpravou. K dosiahnutiu žiadanej farebnej efektu je nutné realizovať montáž miešaním škridiel z rôznych paliet.

Aktuálnu ponuku produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov.

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

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

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

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

#### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	Min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialenosť 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>	Vid'. Kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

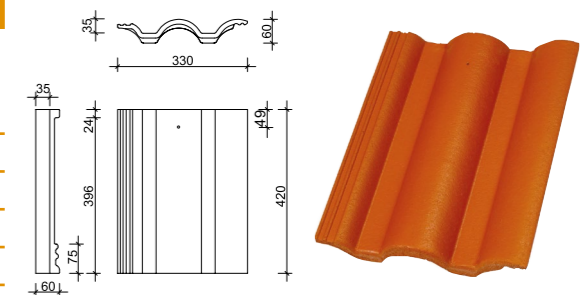
Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvap	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
≥ 10° a < 14°	10 cm	32 cm	35 cm	5,0 cm	10,58	45,49
≥ 14° a < 22°	10 cm	32 cm	33 cm	5,0 cm	10,58	45,49
≥ 22° a < 30°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	43,43
≥ 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4,0 cm	9,80	42,14

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

#### Základná škridla

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

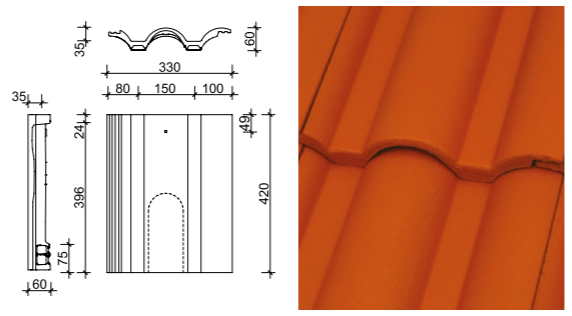
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť Danubia</b>	4,30 kg/ks
<b>Hmotnosť Coppo 2018</b>	4,40 kg/ks
<b>Hmotnosť Vlčanka</b>	4,40 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	9,8 - 10,58 ks/m <sup>2</sup>



### Odvetrávacia škridla

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

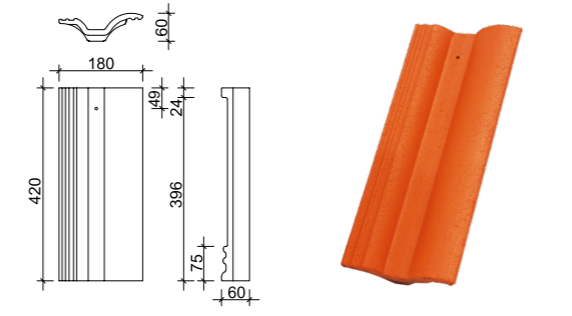
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,20 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	4,5 ks / 10 m <sup>2</sup> (450 cm <sup>2</sup> = 45 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 3 ks do každého poľa medzi krokvmi
<b>Vetrací prierez</b>	~ 10 cm <sup>2</sup>



### 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

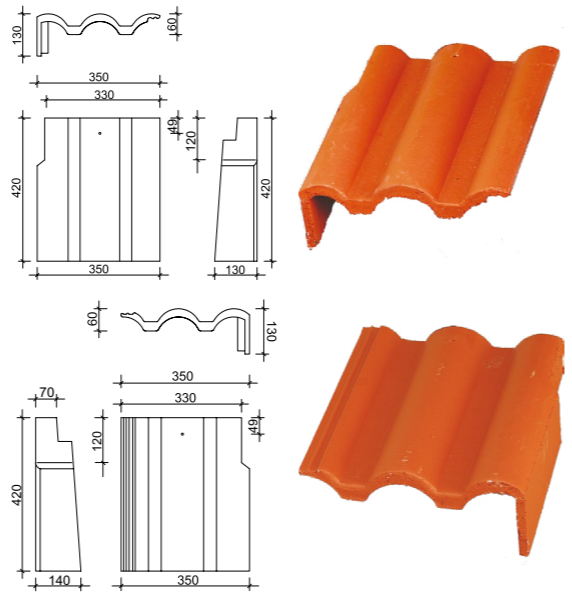
<b>Krycia šírka</b>	150 mm
<b>Hmotnosť</b>	2,30 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	Podľa potreby



### Krajná škridla

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

<b>Krycia šírka ľavá</b>	350 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	320 mm
<b>Hmotnosť</b>	6,90 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	2,9 - 3,3 ks/bm
<b>Aplikácia</b>	Pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



## 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 produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov.

### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	Min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialenosť 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>	Vid'. Kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

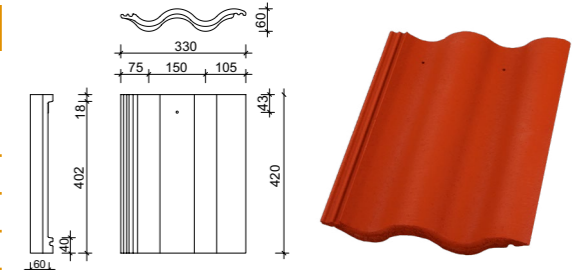
Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvap	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
≥ 10° a < 14°	10 cm	32 cm	35 cm	5,0 cm	10,58	41,26
≥ 14° a < 22°	10 cm	32 cm	33 cm	5,0 cm	10,58	41,26
≥ 22° a < 30°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	39,39
≥ 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4,0 cm	9,80	38,22

### Základná škridla

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

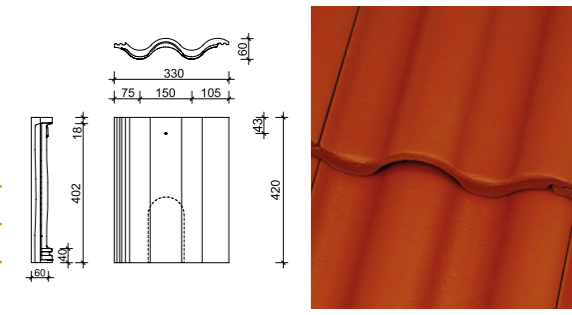
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	3,90 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	9,8 - 10,58 ks/m <sup>2</sup>



### Odvetrávacia škridla

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

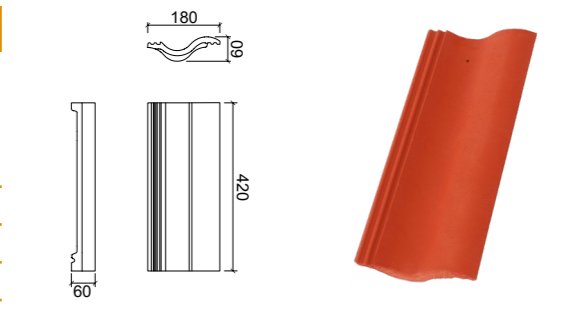
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	3,80 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	3,0 ks / 10 m <sup>2</sup> (450 cm <sup>2</sup> = 30 ks / 100 m <sup>2</sup> ) alebo min. 2 ks do každého poľa medzi krokvmi
<b>Vetrací prierez</b>	~ 15 cm <sup>2</sup>



### 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

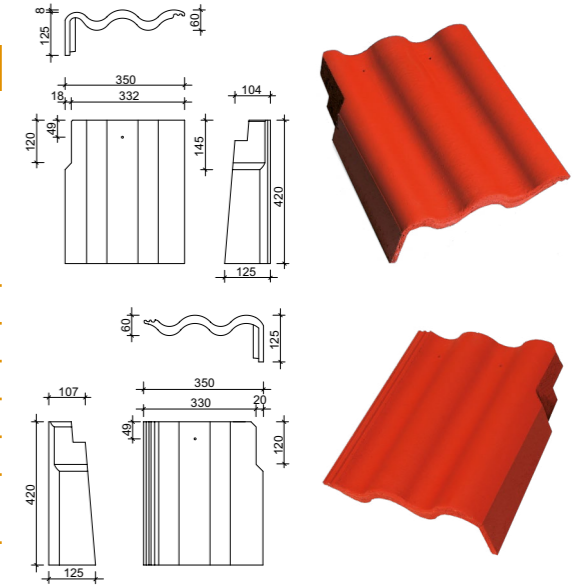
<b>Krycia šírka</b>	150 mm
<b>Hmotnosť</b>	2,30 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	Podľa potreby



### Krajná škridla

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

<b>Krycia šírka ľavá</b>	320 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	350 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	6,40 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	6,60 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	2,9 - 3,3 ks/bm
<b>Aplikácia</b>	Pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



## 3.2. Produktová línia s plochým profilom

### 3.2.1. Zenit MAX

Prvky produktovej línie Zenit MAX sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Pred montážou škriadiel je nutné odstrániť silikón z lícovej strany základných škriadiel pre zabezpečenie presnej montáže. K dosiahnutiu žiadaneého farebného efektu, je nutné realizovať montáž miešaním škriadiel z rôznych paliet. Aktuálnu ponuku produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov. **Počas montáže krytiny Zenit MAX a pri osadení doplnkov je nutné používať montážny rebrík, zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.**

#### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	Min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialenosť 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>	Vid'. Kapitola "Pripevnenie škriadiel" na strane 40

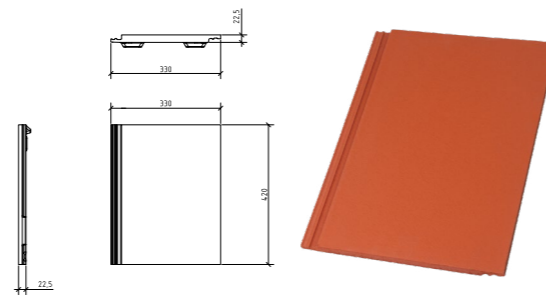
Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapů	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škriadiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
≥ 20° a < 24°	10,5 cm	31,5 cm	35 cm	5,0 cm	10,58	53,96
≥ 24° a < 28°	10,5 cm	31,5 cm	33 cm	5,0 cm	10,58	53,96
≥ 28° a < 35°	9,5 cm	32,5 cm	33 cm	4,5 cm	10,26	52,33
≥ 35°	8 cm	34,0 cm	33 cm	4,0 cm	9,80	49,98

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

#### 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 škriadiel! Montáž škriadiel Zenit MAX treba realizovať na väzbu s posunom o polovicu škridle. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škriadiel (vid'. Kapitola "Latovanie" na strane 41).

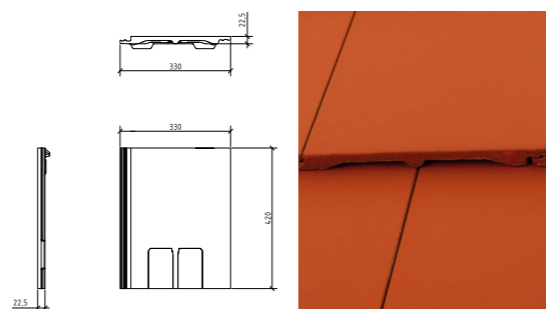
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	5,10 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	9,8 - 10,58 ks/m <sup>2</sup>



#### Odvetrávacia škridla

Slúži na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča **v druhom rade pod hrebeňom** pri dĺžke krokvy nad 4 rady škriadiel. 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 krokvami, a preto **odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž náročia od štvrtého radu škriadiel.**

<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,90 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	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 krokvami

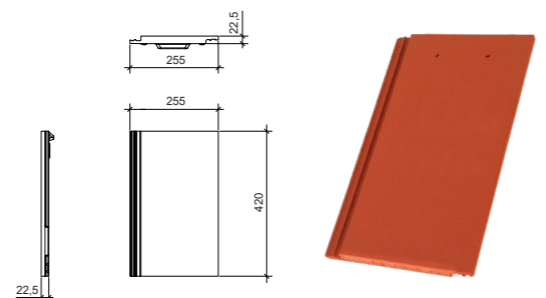


**Vetrací prierez** ~ 10 cm<sup>2</sup>

#### Trojštvrtová škridla

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

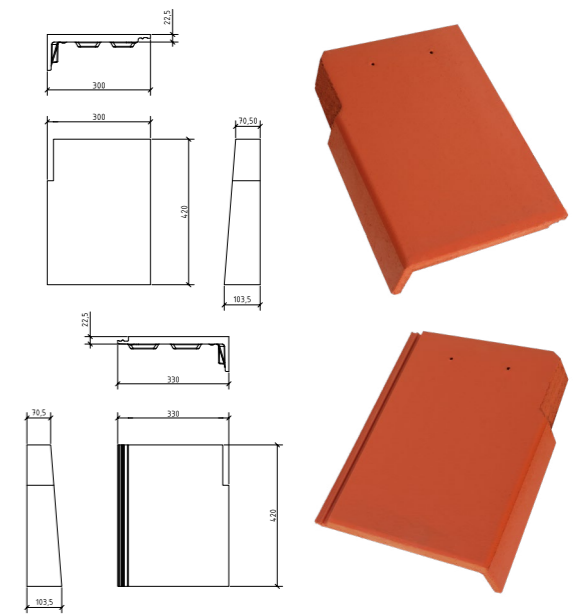
<b>Krycia šírka</b>	225 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,00 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	Podľa potreby



#### Krajná škridla

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

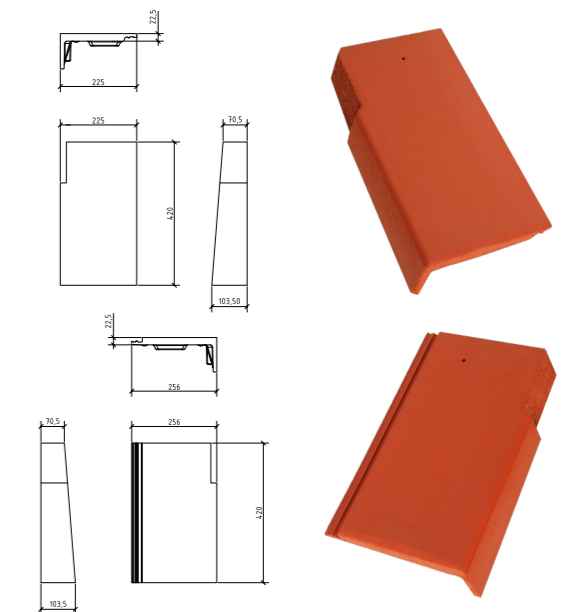
<b>Krycia šírka ľavá</b>	300 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	300 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	5,70 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	6,10 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,5 - 1,6 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
<b>Aplikácia</b>	Pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



#### Krajná škridla trojštvrtová

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

<b>Krycia šírka ľavá</b>	225 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	226 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	4,50 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	5,00 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,5 - 1,6 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou)
<b>Aplikácia</b>	Pri vzdialenosti lát 30,5 - 34 cm



### 3.2.2. Rundo

Prvky produktovej línie Rundo sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Pred montážou škriadiel je nutné odstrániť silikón z lícovej strany základných škriadiel pre zabezpečenie presnej montáže. K dosiahnutiu žiadaneého farebného efektu, je nutné realizovať montáž miešaním škriadiel z rôznych paliet. Aktuálnu ponuku produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov. **Počas montáže krytiny Rundo, a pri osadení doplnkov je nutné používať montážny rebrík, zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.**

#### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	Min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialenosť lát</b>	Max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Bočné prekrytie</b>	30 mm
<b>Horné prekrytie</b>	Min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Pripevnenie</b>	Vid'. Kapitola "Pripevnenie škriadiel" na strane 40

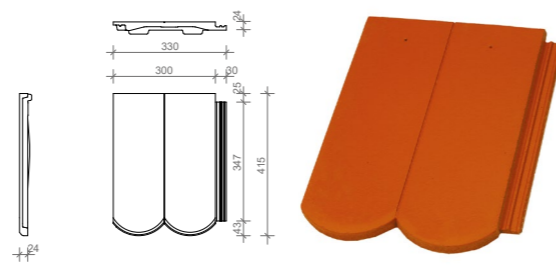
Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvapů	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škriadiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
≥ 20° a < 24°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,90	55,93
≥ 24° a < 30°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,90	55,93
≥ 30° a < 35°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	54,00
≥ 35° a < 45°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	52,22
≥ 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	50,53

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

### 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! Montáž škridiel Rundo treba realizovať na väzbu s posunom o 1/4 škridly. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škridiel (viď. Kapitola "Latovanie" na strane 41).

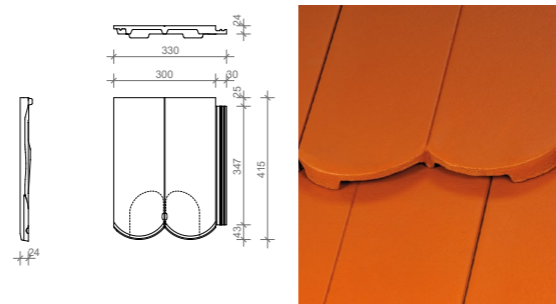
<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,70 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	10,75 - 11,9 ks/m <sup>2</sup>



### Odvetrávací škridla

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

<b>Krycia šírka</b>	300 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,60 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	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 krokvi

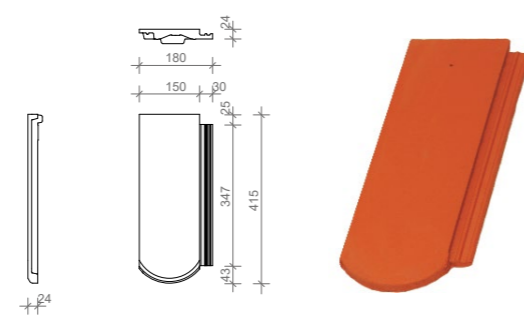


**Vetrací prierez** ~ 10 cm<sup>2</sup>

### Polovičná škridla

Sa používa pri riešení náročia, 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

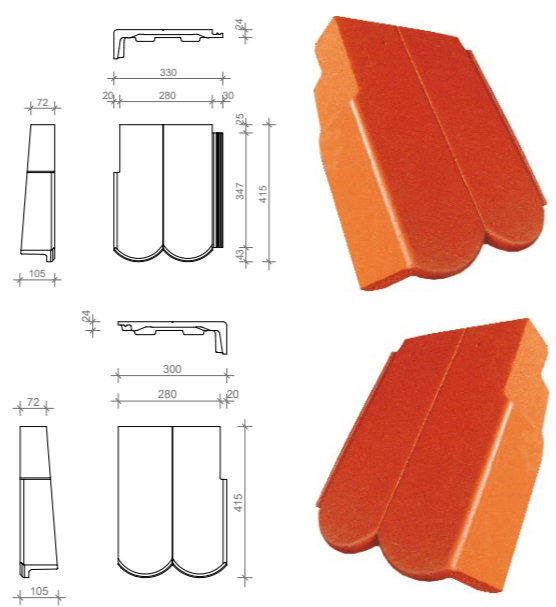
<b>Krycia šírka</b>	150 mm
<b>Hmotnosť</b>	2,60 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	Podľa potreby



### Krajná škridla

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

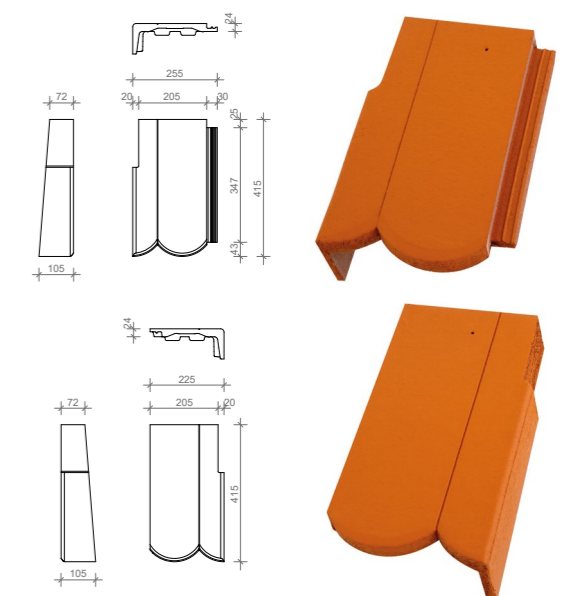
<b>Krycia šírka ľavá</b>	300 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	300 mm
<b>Hmotnosť ľavého prvku</b>	6,00 kg/ks
<b>Hmotnosť pravého prvku</b>	5,60 kg/ks
<b>Spotreba materiálu</b>	1,6 - 1,8 ks/bm (striedavo s krajnou škridlou 3/4)
<b>Aplikácia</b>	Pri vzdialenosti lát 28 - 31 cm



### Krajná škridla trojštvrťová

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

<b>Krycia šírka ľavá</b>	225 mm
<b>Krycia šírka pravá</b>	225 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 vzdialenosti lát 28 - 31 cm



### 3.2.3. Zenit

Prvky produktovej línie Zenit sú vyrobené z farbeného betónu s vysokou pevnosťou, ktoré sú ošetrené špeciálnou povrchovou úpravou. Pred montážou škridiel je nutné odstrániť silikón z lícovej strany základných škridiel pre zabezpečenie presnej montáže. K dosiahnutiu žiadaneého farebného efektu, je nutné realizovať montáž miešaním škridiel z rôznych paliet. Aktuálnu ponuku produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov. **Počas montáže krytiny Zenit a pri osadení doplnkov je nutné používať montážny rebrík, zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.**

#### Všeobecné informácie

<b>Prierez lát</b>	Min. 40 / 50 mm
<b>Krycia dĺžka, vzdialenosť lát</b>	Max. 310 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Bočné prekrytie</b>	30 mm
<b>Horné prekrytie</b>	Min. 110 mm (v závislosti od sklonu strechy)
<b>Pripevnenie</b>	Viď. Kapitola "Pripevnenie škridiel" na strane 40

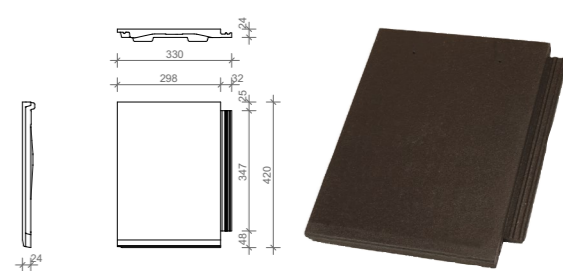
Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť laty odkvap	Odporúčaná vzdialenosť laty hrebeňa	Spotreba škridiel (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnosť krytiny (kg/m <sup>2</sup> )
≥ 20° a < 24°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,90	58,31
≥ 24° a < 30°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,90	58,31
≥ 30° a < 35°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	56,30
≥ 35° a < 45°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	54,44
≥ 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	52,68

Podrobné informácie o používaní strešných fólií nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

### 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! Montáž škridiel Zenit treba realizovať na väzbu s posunom o polovicu škridle. Pri montáži sa odporúča používanie hrubších lát kvôli plochému tvaru škridiel (viď. Kapitola "Latovanie" na strane 41).

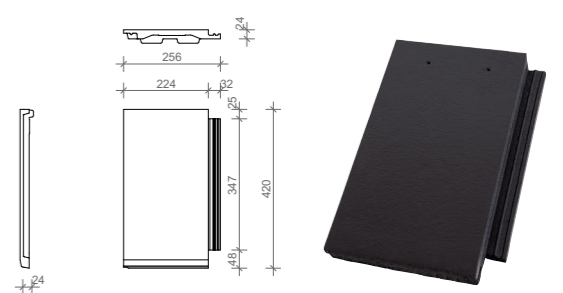
<b>Krycia šírka</b>	298 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,90 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	10,75 - 11,9 ks/m <sup>2</sup>



### Trojštvrťová škridla

Sa používa pri riešení náročia, 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.

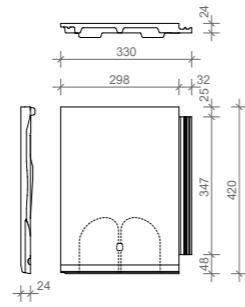
<b>Krycia šírka</b>	224 mm
<b>Hmotnosť</b>	4,0 kg/ks
<b>Spotreba na 1 m<sup>2</sup></b>	Podľa potreby



**Odvetrávací škridla**

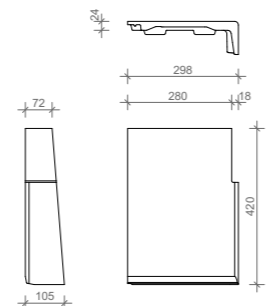
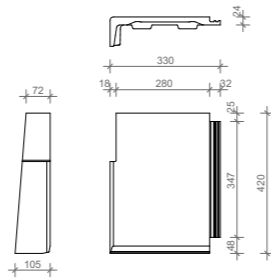
Služi na odvod vzduchu z prevetraných strešných priestorov. Jej umiestnenie sa odporúča **v druhom rade pod hrebeňom** pri dĺžke krokví nad 4 rady škridiel. Tým sa zabezpečí plynulé prúdenie vzduchu pod krytinou. V prípade veľkej strešnej plochy sa môžu odvetrávacie škridly ukladať v posunutej polohe aj do dvoch línií. Dôležité je, aby bolo odvetrané každé pole medzi krokvi, a preto **odvetrávacie škridly musia byť umiestnené aj pozdĺž nárožia od štvrtého 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 krokvi
<b>Vetrací prierez</b>	~ 10 cm <sup>2</sup>

**Krajná škridla**

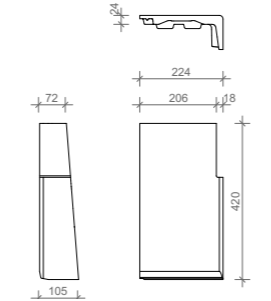
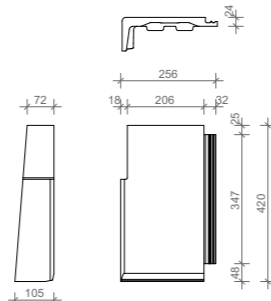
Prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Ich pripevnenie musí byť zrealizované tak, aby bolo odolné proti búrke a korózii. Od štítovej dosky treba vynechať príslušnú vzdialenosť kvôli pohybu a teplotnej rozťažnosti. Štítovú dosku je potrebné umiestniť tak, aby jej horná časť bola v jednej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

<b>Krycia šírka 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 vzdialenosti lát 28 - 31 cm

**Krajná škridla trojštvrťová**

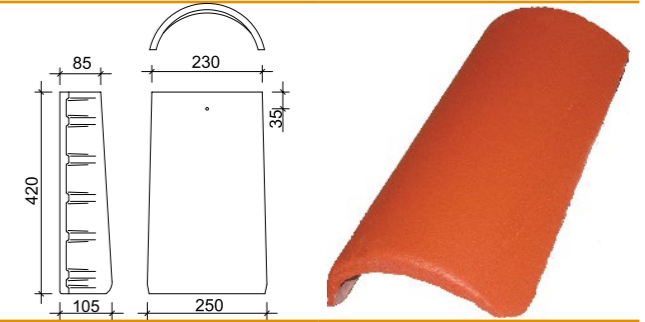
Prvok na jednotnú a odbornú realizáciu lemu strechy. Každá krajná škridla musí byť prichytená k late pozinkovanými skrutkami. Pomocou trojštvrťových krajných škridiel a trojštvrťových základných škridiel sa dá vytvoriť posun o 1/2 škridly. Do radov, v ktorých sa použili krajné škridly trojštvrťové, treba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

<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 vzdialenosti lát 28 - 31 cm

**3.3. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa****Hrebenáč**

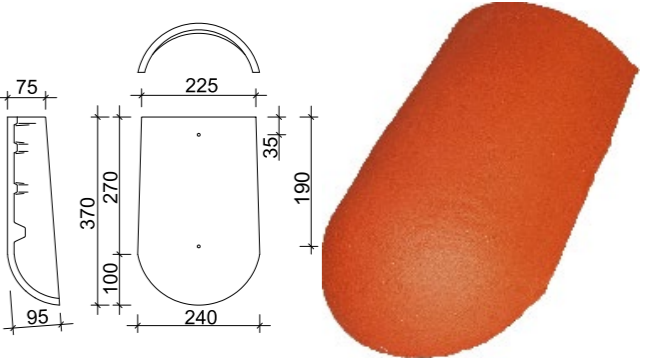
Predstavuje základný prvok hrebeňa a nárožia. Vzhľadom na rôzne klimatické a poveternostné podmienky nášho územia, hrebenáč je potrebné pripevniť príchytkami. Pripevnenie má byť realizované presne, aby vietor hrebenáč nestrhol zo strechy, a aby sa zrážková voda nedostala pod hrebenáč. V minulosti zaužívaný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

<b>Rozmery:</b>	250 / 230 x 420 mm
<b>Krycia dĺžka:</b>	370 mm (s prekrytím 5 cm)
<b>Spotreba materiálu:</b>	2,8 ks/m (s prekrytím 5 cm)
<b>Krytie:</b>	Min. 5 cm
<b>Pripevnenie:</b>	Príchytka hrebenáča
<b>Hmotnosť:</b>	4,70 kg/ks

**Začiatkový hrebenáč**

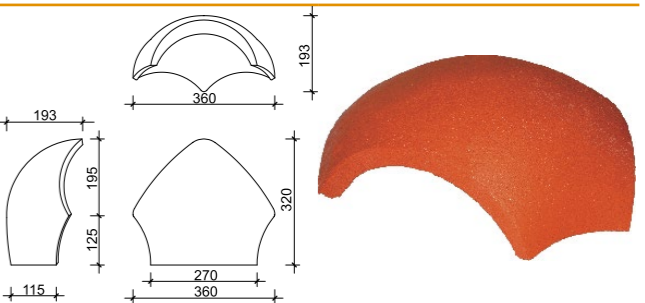
Služi na vhodné zakončenie nárožia. Použitím tohto prvku sa zabezpečí uzavretie nárožia, to znamená, že nie je potrebné použiť plastové alebo kovové ukončenie nárožia. Bezpodmienečne je pripevnenie utesňovacím klincom, v opačnom prípade sa pri silných nárazoch vetra môže pohnúť. Neodporúča sa jeho použitie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

<b>Rozmery:</b>	240 / 225 x 370 mm
<b>Krycia šírka:</b>	230 mm
<b>Krycia dĺžka:</b>	320 mm (s prekrytím 5 cm)
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / nárožie
<b>Krytie:</b>	Min. 5 cm
<b>Pripevnenie:</b>	Utesňovacím klincom
<b>Hmotnosť:</b>	4,30 kg/ks

**Rozdeľovací hrebenáč Y**

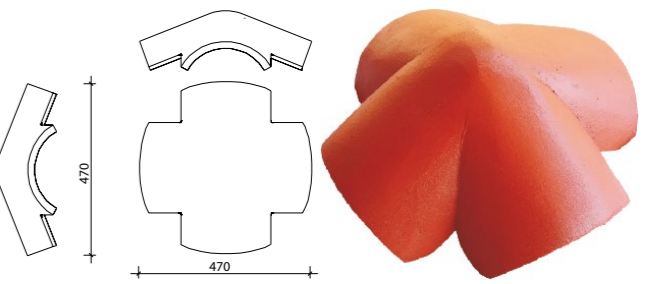
Služi na prekrytie styčného bodu hrebeňa s nárožím. Smerový uhol vo vodorovnej rovine medzi hrebeňom a nárožím je 135°. V prípade, ak je prekrytie dostatočné, prvok možno použiť aj pri iných uhloch.

<b>Rozmery:</b>	320 x 360 mm
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / na styčný bod
<b>Krytie:</b>	Min. 5 cm z každej strany
<b>Pripevnenie:</b>	Utesňovacím klincom
<b>Hmotnosť:</b>	5,70 kg/ks

**Rozdeľovací hrebenáč X**

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

<b>Rozmery:</b>	508 x 508 mm
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / na styčný bod
<b>Krytie:</b>	Min. 5 cm z každej strany
<b>Pripevnenie:</b>	Utesňovacím klincom
<b>Hmotnosť:</b>	10,00 kg/ks





## 4. Doplnky k strešnému systému

Spoločnosť Terran Slovakia, s.r.o., v súlade s požiadavkami dnešnej doby, poskytuje všetky potrebné doplnky ku strechám pokrytým škridlami Terran. Použitím doplnkov strešného systému Terran sa zabezpečí funkčnosť strechy a tiež stavebno-konštrukčné požiadavky podľa platných noriem a odporúčaní. Aktuálnu ponuku produktov a farebných prevedení nájdete v platnom Prehľade produktov.

### 4.1. Prvky vytvorenia nárožia a hrebeňa

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

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

Je kombinovaný pás, stred pásu je z pevnej priedušnej tkaniny, na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytváranie tvaru škridiel s butyl-kaučukovou lepiacou vrstvou hrúbky 1,5 cm, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň a nárožie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
<b>Spôsob upevnenia:</b>	K hrebeňovej late priklincovaním, ku škridle prilepením
<b>Rozmery:</b>	Šírka 300 - 310 mm, dĺžka 5 m
<b>Materiál:</b>	Kombinovaný pás, hliník O, 14 mm hrubý
<b>Povrchová úprava:</b>	Polyester, stred pásu tkanina
<b>Vetrací prierez:</b>	40 cm <sup>2</sup> / bm
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	850 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4



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

Je kombinovaný pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. Stred pásu je z pevnej priedušnej tkaniny, na zabezpečenie odvetrania podstrešia. Hliníkové okraje a tkanina sú zošité a zlepené. Okraje pásu sú nakaširované na vytváranie tvaru škridiel s butyl-kaučukovou lepiacou vrstvou hrúbky 2,5 cm, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň a nárožie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
<b>Spôsob upevnenia:</b>	K hrebeňovej late priklincovaním, ku škridle prilepením
<b>Rozmery:</b>	Šírka 300 - 310 mm, dĺžka 5 m
<b>Materiál:</b>	Kombinovaný pás, hliník O, 14 mm hrubý
<b>Povrchová úprava:</b>	Polyester, stred pásu tkanina
<b>Vetrací prierez:</b>	60 cm <sup>2</sup> / bm
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	900 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3



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

Je celo-hliníkový pás, farebne prispôsobený odtieňu krytiny. V strede pásu sú perforované otvory na zabezpečenie dostatočného odvetrania podstrešia. Okraje pásu sú nakaširované na vytváranie tvaru škridiel s butyl-kaučukovou lepiacou vrstvou hrúbky 2,5 cm, ktorá zaisťuje príľnavosť k podkladu. Podklad musí byť pri montáži suchý a očistený od oleja a prachu.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň a nárožie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 kotúč / 5 bm nárožia alebo hrebeňa
<b>Spôsob upevnenia:</b>	K hrebeňovej late priklincovaním, ku škridle prilepením
<b>Rozmery:</b>	Šírka 300 mm, dĺžka 5 m
<b>Materiál:</b>	Hliník O, 14 mm hrubý, povrchová úprava polyester
<b>Vetrací prierez:</b>	60 cm <sup>2</sup> / bm
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1250 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



#### Vetrací prvok na hrebeň Standard

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

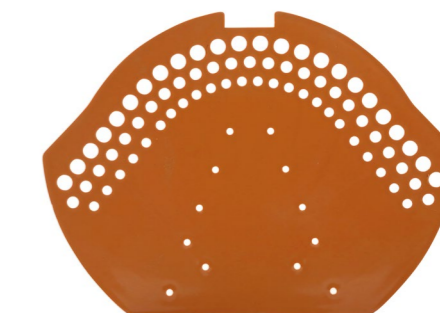
<b>Použitie:</b>	Hrebeň
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Antracitová
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1 bm hrebeňa
<b>Spôsob upevnenia:</b>	K hrebeňovej late priklincovaním
<b>Rozmery:</b>	Šírka 220 mm, dĺžka 1 m
<b>Materiál:</b>	Plast
<b>Vetrací prierez:</b>	190 cm <sup>2</sup> / bm
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	720 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	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.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1 ukončenie hrebeňa
<b>Spôsob upevnenia:</b>	K hrebeňovej late priklincovaním
<b>Rozmery:</b>	220 x 165 mm
<b>Materiál:</b>	Plast
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	52 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	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 / 2 krokvy
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Zaklincovanie do krokvy
<b>Rozmery:</b>	210 mm dlhý kliniec, 50 mm uloženie laty
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 / 2 krokvy
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Zaklincovanie do kontralaty
<b>Rozmery:</b>	175 mm dlhý plechový výlisok, 50 mm uloženie laty
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	130 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



**Príchytká hrebenáča**

Je prvok z hliníka, zaisťuje bezpečné pripavenie hrebenáčov na hrebeni a nároží.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň a nárožie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňová, Hnedá, Čierna, Antracitová
<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>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	8 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Utesňovací kliniec**

Je prvok z pevného pozinkovaného klinca a farebnej podložky. Zaisťuje bezpečné pripavenie koncových a rozdeľovacích hrebenáčov.

<b>Použitie:</b>	Hrebeň a nárožie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Antracitová
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1 začiatkový alebo rozdeľovací hrebenáč
<b>Rozmery:</b>	110 mm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priklinčovaním do hrebeňovej laty
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaná oceľ s gumovou podložkou s nástrekom
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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. Odkvapovú hranu je nutné chrániť proti vniknutiu hmyzu a vtákov.

**Ochranná vetracia mriežka**

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

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

**Ochranný pás proti vtákom**

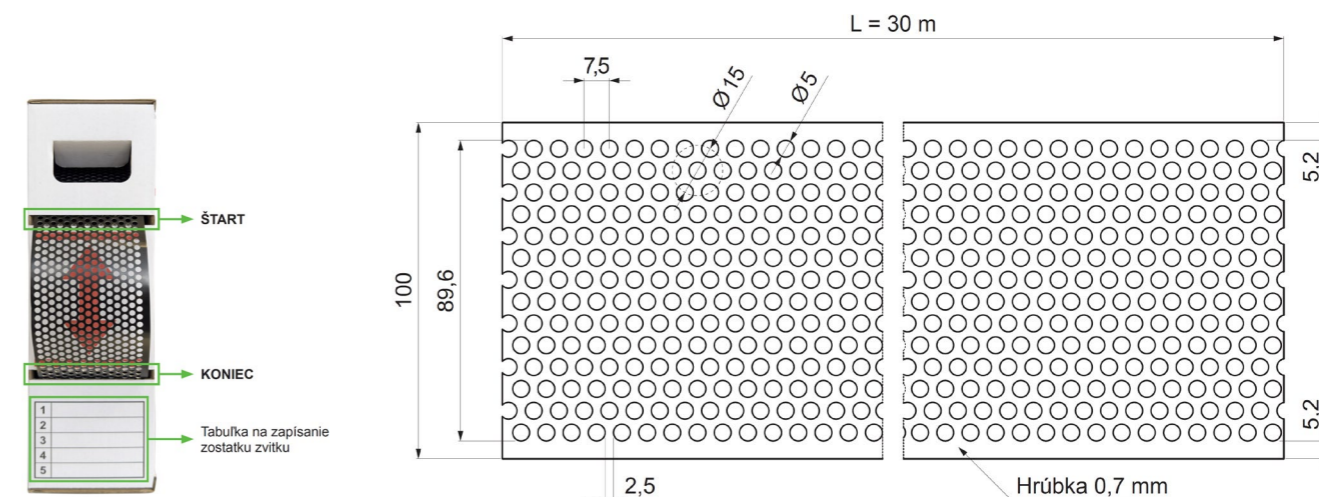
Je vetrací a ochranný prvok z plastu. Chráni podstrešie pred vniknutím vtákov a zároveň nebráni prívodu vzduchu do podstrešia. Tento prvok nepoužívame len pri odkvapovej hrane, ale všade tam kde treba chrániť podstrešie napríklad pri pultovej streche.

<b>Použitie:</b>	Ochrana vetracej medzere pri odkvape a pulte
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Antracitová
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 5 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priklinčovaním do odkvapovej laty
<b>Rozmery:</b>	100 mm výška, kotúč 5 bm
<b>Materiál:</b>	Plast
<b>Vetrací prierez:</b>	475 cm <sup>2</sup> / bm (v celej výške)
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	400 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Ochranný pás proti vtákom AL**

Je vetrací a ochranný prvok vyrobený z vysoko kvalitného hliníka s perforáciou v podobe otvorov na celej ploche povrchu, ktoré zabezpečujú správne vetranie v chránenom priestore. Chráni podstrešie pred vniknutím vtákov, kún a drobných hlodavcov. Prvok zároveň nebráni prívodu vzduchu do podstrešia. Tento prvok nepoužívame len pri odkvapovej hrane, ale všade tam kde treba chrániť podstrešie napríklad pri pultovej streche.

<b>Použitie:</b>	Ochrana vetracej medzere pri odkvape a pulte
<b>Farebné prevedenie:</b>	Antracitová, Hnedá
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 30 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priklinčovaním do odkvapovej laty
<b>Rozmery:</b>	100 mm výška, kotúč 30 bm
<b>Materiál:</b>	Hliník s polyesterovým nástrekom
<b>Vetrací prierez:</b>	327 cm <sup>2</sup> / bm (v celej výške)
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	3290 g / 3700 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



(32,7% je plocha pripadajúca na otvory)

**Odkvapový plech**

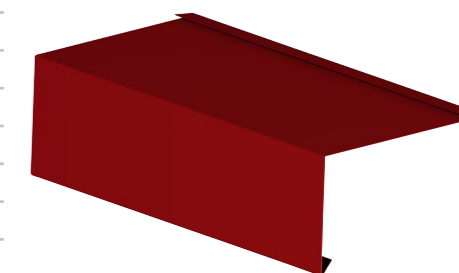
Je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Služi na odvádzanie kondenzátu a podfúknutých zrážok z podstrešia. Je predĺžením podstrešnej fólie až za rímsu strechy. Podstrešná fólia musí byť bezpečne napojená na odkvapový plech.

<b>Použitie:</b>	Odkvapová hrana, pult
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1,9 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priklinčovaním do krokvy
<b>Rozmery:</b>	Rozvinutá šírka 190 mm, dĺžka 2 m
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1660 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Odkvapový plech vrchný**

Je ochranný prvok z poplastovaného plechu. Služi na odvádzanie podfúknutých zrážok pri triede tesnosti 2.

<b>Použitie:</b>	Odkvapová hrana
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1,9 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priklinčovaním 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>	Všetky typy našich krytín
<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.

#### Príchytky rezanej škridly

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

<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>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	10 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



#### Pás úžľabia lakoplast

Je prvok z poplastovaného pozinkovaného plechu. Pod úžľabím musí byť doskový záklop.

<b>Použitie:</b>	Úžľabie
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Višňovo červená, 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>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	3000 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3



#### Úžľabná príchytky

Je prvok z poplastovaného pozinkovaného plechu na prichytenie pásu úžľabia ku debneniu pod úžľabím.

<b>Použitie:</b>	Prichytenie úžľabia
<b>Spotreba materiálu:</b>	8 ks / 2 bm pásu úžľabia
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Klincami k debneniu
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaný a poplastovaný oceľový plech
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



#### Tesniaci pás úžľabia samolepiaci

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

<b>Použitie:</b>	Utesnenie styku úžľabia a škridle
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Antracitová
<b>Spotreba materiálu:</b>	2 ks / 1 bm úžľabia
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Prilepením samolepiacou vrstvou
<b>Rozmery:</b>	Klin o výške 60 mm
<b>Materiál:</b>	Penový polyuretán
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	27 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3



#### Sedlový pás úžľabia

Slúži na bezpečné zakončenie styku dvoch zbiehajúcich sa úžľabí s butyl-kaučukovou samolepiacou vrstvou. Samolepiacim povrchom sa prilepí ku kovovému úžľabiu.

<b>Použitie:</b>	Utesnenie styku dvoch úžľabí
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1 styk úžľabí
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Prilepením samolepiacou vrstvou
<b>Rozmery:</b>	Šírka 80 mm, dĺžka 695 mm
<b>Materiál:</b>	Plastická hmota - butyl-kaučuk
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	86 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3



### 4.4. Vytvorenie štítového a komínového lemu

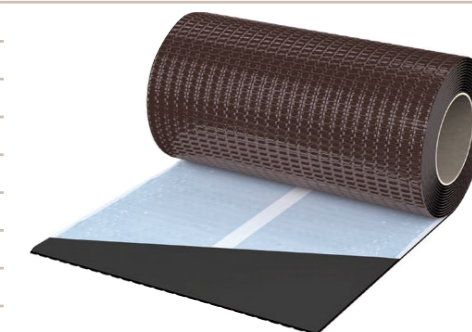
Štítovým a komínovým lemom zabezpečujeme napojenie krytiny ku stene a komínu. Napojenie je pružné a odolné.

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, nie spoločnosť Terran Slovakia, s.r.o.

#### Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex

Je flexibilný prvok z hliníkového plechu. Medi-Flex je dostatočne pružný a farebne prispôsobený krytine. Butyl-kaučukovou 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, Višňovo červená, 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 butyl-kaučukovou lepiacou vrstvou
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	3050 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



#### Krycia lišta okolo komína

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

<b>Použitie:</b>	Ochrana Medi-Flexu v hornej hrane
<b>Farebné prevedenie:</b>	Tehlovo červená, Hnedá, Čierna
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1,9 bm hrany Medi-Flexu
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	Rozvinutá šírka 72 mm, dĺžka 2 m
<b>Materiál:</b>	Hliník s polyesterovou povrchovou úpravou
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 antény a kanalizačný nástavec. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta prichytiek na adaptéri treba vyvrtať. **Nie je kompatibilná s adaptérom pre turbokomín.**

<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 100 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 sklone strechy od 20° do 50°. Kryt prekrývajúci 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, výška 550 / 380 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1 170 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Kanalizačný vetrák krátky

Prvok slúži na odvetranie zvislých kanalizačných odpadových rúr. Používa sa pri sklone strechy od 5°. Kryt prekrývajúci 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, výška 340 / 120 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 sklone strechy od 20° do 50°. Kryt prekrývajúci 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, výška 560 / 380 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1 200 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Anténa prechodka

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

<b>Použitie:</b>	Prestup tyčí, káblov cez strechu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	„Zacvaknutím“
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 22 - 60,5 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	300 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Prestupový adaptér na slnečný kolektor

Prvok umožňuje prestup vodičov médií zo slnečných kolektorov.

<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	„Zacvaknutím“
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 10 - 70 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	379 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Kanalizačný vetrák - komplet

Jedná sa o pevné spojenie prestupovej škridly s komínom pre kanalizácie. Použiť sa dá ako samostatný prvok. Používa sa pri sklone strechy od 15° do 45°.

<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 100 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	Vlnité škridle 886 g, ploché škridle 850 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Anténa prechodka komplet

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

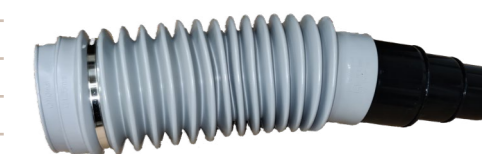
<b>Použitie:</b>	Prestup tyčí, káblov cez strechu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	330 x 420 mm, priemer otvoru 32 - 56 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Zenit
<b>Hmotnosť:</b>	750 g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



### Flex hadica

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

<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním objímok
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 75, 90 a 110 mm
<b>Materiál:</b>	PVC v kombinácii s gumou
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1 290 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



**Prestupová škridla + odvetrávací komín D 150**

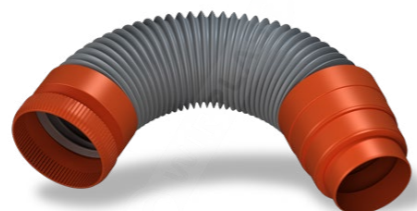
Set je výstupným bodom v systéme účinného prúdenia vzduchu v budovách. Prvok je určený pre odvetranie prieduchov s veľkým priemerom. Konštrukcia s optimalizovaným prietokovým správaním zaručuje nízke tlakové straty. Vďaka svojmu vysokému odvetrávaciemu výkonu sú zvlášť vhodné pre napojenie na jednotky,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

<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 150 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
<b>Hmotnosť:</b>	1700 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Flex hadica D 150**

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

<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním objímok
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 125 a 150 mm
<b>Materiál:</b>	PVC v kombinácii s gumou
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
<b>Hmotnosť:</b>	500 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Prechodová príruha cez fóliu D 150**

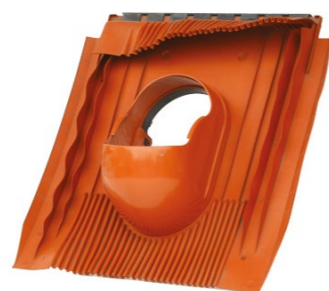
Je 100% tesná a ľahko namontovateľná prechodová príruha cez strešnú fóliu. Prechodová príruha fólie sa používa tam, kde potrubie prechádza cez strešnú fóliu. Chráni pred prenikaním vody a kondenzátu. Je možné ju použiť pri prestupoch DN 100 alebo DN 150.

<b>Použitie:</b>	Prestup odvetrávacích potrubí cez fóliu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Klik - systém
<b>Rozmery:</b>	Výrobok 225 x 310 mm, otvor 170 x 260 mm
<b>Materiál:</b>	Plast
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	200 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálna prestupová škridla**

Slúži na pripevnenie adaptéra pre turbokomín. Jej pripevnenie k strešnej late sa zhotoví pomocou ohnutého drôtu. Miesta príchytiek na adaptéri treba vyvrtáť. Univerzálna prestupová škridla je pri všetkých typoch krytiny plochá. Používa sa pri sklone strechy od 15° do 45°.

<b>Použitie:</b>	Prestup turbokomína cez strechu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	330 x 420 mm, priemer otvoru 125 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	934 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Adaptér pre turbokomín**

Prvok sa dá použiť len k univerzálnej prestupovej škridle. Používa sa pri sklone strechy od 15° do 45°.

<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / jeden prestup
<b>Spôsob upevnenia:</b>	„Zacvaknutím“
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 125 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	258 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	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>	Priskrutkovaním objímkou
<b>Rozmery:</b>	Priemer otvoru 150 mm
<b>Materiál:</b>	Polypropylén (PP)
<b>Druh škridle:</b>	Vlčanka, Synus, Danubia, Coppo 2018
<b>Hmotnosť:</b>	550 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Prestupová škridla + odvetrávací komín D 160**

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 digestor alebo rekuperácia. Všetky komponenty sú súčasťou jedného balenia, ktoré sa skladá z izolovaného odvetrávacieho komína, prestupovej škridle a príslušného spojovacieho materiálu.

<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 160 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Zenit MAX, Rundo, Zenit
<b>Hmotnosť:</b>	1700 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzálna strešné okno**

Prvok umožňuje jednoduchý výstup na strechu, zabezpečuje vetranie a prívod svetla do neobytného podkrovného priestoru. Kridlo sa dá otvárať do viacerých polôh, v závislosti od nastavenia. Zvesením z okenných závesov sa môže sprístupniť celý otvor. Umiestnenie strešného okna je účelné v blízkosti komína, aby pri jeho čistení bol uľahčený prístup ku komínovému telesu. Pripevnenie sa zhotoví k tesárskej konštrukcii. Vodotesná izolácia okolo okna musí byť dôkladne zhotovená. Pri strešnej krytine Zenit MAX, Rundo a Zenit 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>	Priskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	Okno 460 x 550 mm, sklo 430 x 520 mm
<b>Materiál:</b>	Drevo, hliník, tvrdené sklo
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 pripevnenie sa realizuje priklincovaním, alebo individuálnymi nosnými háčikmi na dvoch miestach. Priesvitné plexi škridle odolávajú mechanickým a poveternostným vplyvom.

<b>Použitie:</b>	Presvetlenie neobytných priestorov
<b>Spotreba materiálu:</b>	Min. 6 ks / presvetlenie
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	330 x 420 mm
<b>Materiál:</b>	Špeciálne PVC odolné proti UV žiareniu
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	Vlnité škridle 770 g, ploché škridle 550 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5



## 4.5.1. Schéma použitia prestupov Terran

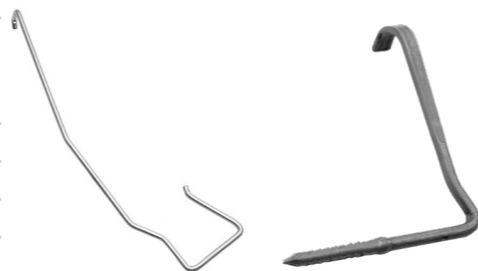


## 4.6. Pohyb na streche

### Príchytka škridly

Príchytka škridiel sú ohnuté oceľové prvky, slúžiacie na bezpečné pripevnenie škridiel. Použitie v oblastiach s častými búrkami sprevádzanými silným vetrom. Podrobnejšie informácie nájdete v kapitole "Pripevnenie škridiel" na strane 40.

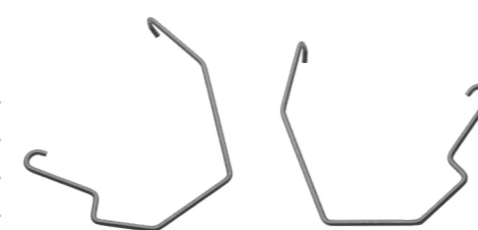
<b>Použitie:</b>	Prichytyvanie jednotlivých škridiel
<b>Spotreba materiálu:</b>	Pri sklone strechy 45° až 60° každá druhá škridla, nad sklon 60° každá škridla, príchytka je možné nahradiť vrutmi
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Zachytením, pribitím k late
<b>Materiál:</b>	Ťahaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	Vlnité 9 g, ploché 6 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Príchytka škridly GZR, MX

Prvok odolný proti korózii prispôsobený geometrii plochých škridiel a kompatibilných solárnych strešných škridiel Generon, ktorý sa používa na bezpečné upevnenie škridiel odolný proti búrke. Odporúča sa na inštaláciu na časti strechy vystavené saníu vetra. "Pripevnenie škridiel" na strane 40.

<b>Použitie:</b>	Prichytyvanie jednotlivých škridiel
<b>Spotreba materiálu:</b>	Pri sklone strechy 45° až 60° každá druhá škridla, nad sklon 60° každá škridla, príchytka je možné nahradiť vrutmi
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Zachytením k late
<b>Materiál:</b>	Ťahaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Zenit MAX, Rundo, Zenit, Generon, Generon MAX
<b>Hmotnosť:</b>	9 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Snehový hák

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

<b>Použitie:</b>	Ochrana proti zosuvu snehu
<b>Spotreba materiálu:</b>	Podrobnosti nájdete v kapitole "5.9. Ochrana proti zosuvu snehu" na strane 62
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Založením na škridly
<b>Rozmery:</b>	27 x 55 mm - Synus 34 x 55 mm - Vlčanka, Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit MAX, Zenit
<b>Materiál:</b>	Poplastovaný oceľový plech
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	160 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Držiak pre bezpečnostnú stúpaciu plošinu

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

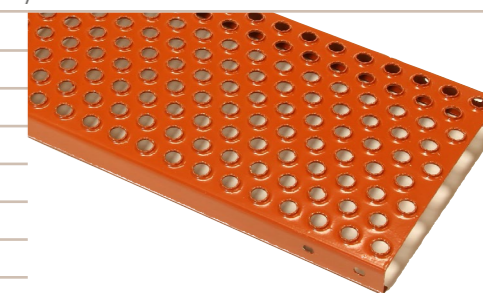
<b>Použitie:</b>	Pohyb po streche
<b>Spotreba materiálu:</b>	2 ks / 1 stupeň
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním, zvlášť k strešnej late na štyroch miestach
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1500 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Bezpečnostná stúpacia plošina

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

<b>Použitie:</b>	Pohyb po streche
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1 stupeň
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním, k držiakom stúpajúcej plošiny
<b>Rozmery:</b>	250 x 800 mm
<b>Materiál:</b>	Pozinkovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	3720 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Držiak mreže sneholamu farebný

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

<b>Použitie:</b>	Pripevnenie mreže sneholamu
<b>Spotreba materiálu:</b>	Min. 2 ks / mreža sneholamu
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Priskrutkovaním na osobitnú latu
<b>Rozmery:</b>	24 x 200 mm, hrúbka 6 mm, dĺžka 360 mm
<b>Materiál:</b>	Poplastovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1050 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



### Mreža sneholamu farebná

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

<b>Použitie:</b>	Ochrana proti zosuvu snehu
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 1500 mm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Na jednom konci držiaka zavesením, na druhom konci zahnutím oceľového plechu, mreže sa navzájom spájajú kovovým prvkom
<b>Rozmery:</b>	200 x 1500 mm
<b>Materiál:</b>	Poplastovaná oceľ
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1965 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2



## 4.7. Poistné hydroizolácie

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

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

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

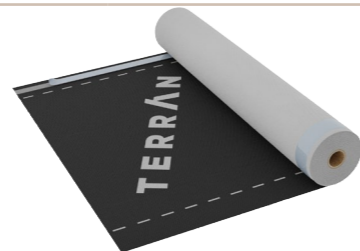
Je kontaktná paropriepustná fólia bez integrovanej samolepiacej pásky, vyrobená ultrazvukovou lamináciou. Kvalitná fólia, nie je vhodná na plné debnenie. Jej vlastnosti vyhovujú sprísneným kritériám ZVDH, USB-B a UDB-C, to znamená, že sa môže používať aj na Nemeckom trhu. Vhodná pre triedu tesnosti 6 a 5, ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.



<b>Hmotnosť:</b>	120	g/m <sup>2</sup>	<b>Funkcia dočasného zastrešenia</b>	Max. 4	Týždne
<b>Použitie na plné debnenie:</b>	NIE		<b>Krátkodobé teplotné zaťaženie:</b>	+100	°C
<b>Materiál:</b>	PP		<b>Reakcia na oheň:</b>	E	
<b>Šírka pásu:</b>	1,5	m	<b>Pevnosť v ťahu pozdĺžna:</b>	250	N / 5 cm
<b>Dĺžka v balíku:</b>	50	m	<b>Pevnosť v ťahu priečna:</b>	180	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 / 120	N
<b>Difúzna hrúbka (S<sub>d</sub>):</b>	0,02	m	<b>Hmotnosť:</b>	8250	g
<b>UV stálosť:</b>	Max. 16	Týždňov	<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 flísov 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 51.



<b>Hmotnosť:</b>	150	g/m <sup>2</sup>	<b>Funkcia dočasného zastrešenia</b>	Max. 4	Týždne
<b>Použitie na plné debnenie:</b>	ÁNO		<b>Krátkodobé teplotné zaťaženie:</b>	+120	°C
<b>Materiál:</b>	PP		<b>Reakcia na oheň:</b>	E	
<b>Šírka pásu:</b>	1,5	m	<b>Pevnosť v ťahu pozdĺžna:</b>	300	N / 5 cm
<b>Dĺžka v balíku:</b>	50	m	<b>Pevnosť v ťahu priečna:</b>	220	N / 5 cm
<b>Počet vrstiev:</b>	3	Vrstvy	<b>Pevnosť proti natrhnutiu:</b>		
<b>Hrúbka:</b>	0,7	mm	<b>Pozdĺžna / priečna:</b>	175 / 150	N
<b>Difúzna hrúbka (S<sub>d</sub>):</b>	0,025	m	<b>Hmotnosť:</b>	11250	g
<b>UV stálosť:</b>	Max. 16	Týždňov	<b>Odolnosť proti vode:</b>	W1	

### Strešná fólia kontaktná XX PLUS Universal (150g/m<sup>2</sup>)

Je kontaktná paropriepustná fólia s dvoma integrovanými samolepiacimi okrajmi. Viacvrstvá podstrešná fólia s dlhou životnosťou a zárukou funkčnosti 30 rokov na ochranu debnených i nedebrných šikmých striech. Je vhodná aj na plné debnenie a ako dočasné zastrešenie. Spĺňa požiadavky ZVDH a CSS - trieda UDB-A / USB-A. Použitie pre triedu tesnosti 4, 3. Ďalšie informácie v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51



<b>Hmotnosť:</b>	150	g/m <sup>2</sup>	<b>Funkcia dočasného zastrešenia</b>	Max. 4	Týždne
<b>Použitie na plné debnenie:</b>	ÁNO		<b>Krátkodobé teplotné zaťaženie:</b>	+100	°C
<b>Materiál:</b>	PP + PU		<b>Reakcia na oheň:</b>	E	
<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>	270	N / 5 cm
<b>Počet vrstiev:</b>	3	Vrstvy	<b>Pevnosť proti natrhnutiu:</b>		
<b>Hrúbka:</b>	0,7	mm	<b>Pozdĺžna / priečna:</b>	180 / 200	N
<b>Difúzna hrúbka (S<sub>d</sub>):</b>	0,08	m	<b>Hmotnosť:</b>	11000	g
<b>UV stálosť:</b>	Max. 12	Týždňov	<b>Odolnosť proti vode:</b>	W1	

### Strešná fólia kontaktná XX PLUS HEAVY (200g/m<sup>2</sup>)

Je kontaktná paropriepustná fólia s dvoma integrovanými samolepiacimi okrajmi. Odolná a robustná, viacvrstvá podstrešná fólia s dlhou životnosťou, vysokou UV stabilitou až 4 mesiace a zárukou funkčnosti až 30 rokov. Je vhodná aj na plné 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 51



<b>Hmotnosť:</b>	200	g/m <sup>2</sup>	<b>Funkcia dočasného zastrešenia</b>	Max. 4	Týždne
<b>Použitie na plné debnenie:</b>	ÁNO		<b>Krátkodobé teplotné zaťaženie:</b>	+100	°C
<b>Materiál:</b>	PP + PU		<b>Reakcia na oheň:</b>	E	
<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>	3	Vrstvy	<b>Pevnosť proti natrhnutiu:</b>		
<b>Hrúbka:</b>	0,9	mm	<b>Pozdĺžna / priečna:</b>	200 / 250	N
<b>Difúzna hrúbka (S<sub>d</sub>):</b>	0,08	m	<b>Hmotnosť:</b>	15000	g
<b>UV stálosť:</b>	Max. 16	Týždňov	<b>Odolnosť proti vode:</b>	W1	

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

Je kontaktná paropriepustná fólia pre nízke sklony striech s dvoma integrovanými samolepiacimi okrajmi. Fólia so špeciálnym akrylátovým záterom ktorý zabezpečuje potrebnú vodotesnosť a oteru-odolnosť. Záruka funkčnosti až 30 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 51.



<b>Hmotnosť:</b>	270	g/m <sup>2</sup>	<b>Funkcia dočasného zastrešenia</b>	Max. 6	Týždňov
<b>Použitie na plné debnenie:</b>	ÁNO		<b>Krátkodobé teplotné zaťaženie:</b>	+150	°C
<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>Hrúbka:</b>	0,6	mm	<b>Pozdĺžna / priečna:</b>	150 / 150	N
<b>Difúzna hrúbka (S<sub>d</sub>):</b>	0,02	m	<b>Hmotnosť:</b>	20000	g
<b>UV stálosť:</b>	Max. 24	Týždňov	<b>Odolnosť proti vode:</b>	W1	

### HF PRIMER

Je nutným doplnkom pre vytvorenie dažďuodolného podstrešia - triedy 2. Služi 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 prínavosti lepiacich pásek
<b>Spotreba materiálu:</b>	Cca. 100 - 150 bm / fľaša - závisí na savosti podkladu
<b>Spracovanie:</b>	Od 5°C až +35°C okolitého prostredia a teploty podkladu
<b>Čas schnutia:</b>	15 až 60 min.
<b>Teplotná odolnosť:</b>	-40°C až +80°C
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<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 strešných okien, vikierov a ostatných detailov strechy.

<b>Použitie:</b>	Prilepenie fólie, (aj pri prelepení dier vo fólii)
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 25 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Prilepením
<b>Rozmery:</b>	60 mm široká, 25 m dlhá
<b>Materiál:</b>	Fólia s lepidlom
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	700 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 3*, 2

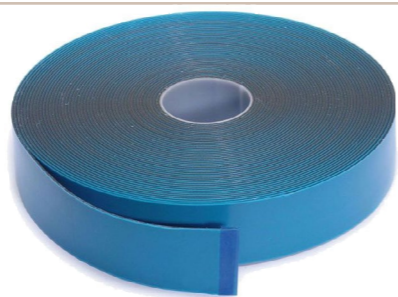




**SB60 páska pod kontralaty**

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

<b>Použitie:</b>	Podlepenie kontralát
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 30 bm kontralaty
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Prilepením na fóliu a priskrutkovaním kontralaty
<b>Rozmery:</b>	60 mm široká, 30 m dlhá
<b>Materiál:</b>	VPE pena s lepiacou vrstvou
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	290 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**FLEXX BAND pružná butyl-kaučuková páska**

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

<b>Použitie:</b>	Prelepenie fólie, vyhotovenie detailov
<b>Spotreba materiálu:</b>	1 ks / 10 bm
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Prilepením
<b>Rozmery:</b>	100 mm / 10 m
<b>Materiál:</b>	Plastické butyl-kaučukové lepidlo na vysoko odolnej špeciálnej textílii
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	1500 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	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.

<b>Použitie:</b>	Lepenie a spájanie fólií s cudzími materiálmi
<b>Spotreba materiálu:</b>	Cca. 7 bm / kartuša
<b>Spracovanie:</b>	Čas otvorenia: 30 min., Od +5°C
<b>Teplotná odolnosť:</b>	-30°C až +80°C
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	310 g + 65 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 3*, 2

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

Prvky slúžia na bezpečné prichytenie vedenia bleskozvodu.

<b>Použitie:</b>	Podpera vedenia bleskozvodu
<b>Spotreba materiálu:</b>	Na škridlu: 1 ks / 1 bm (každá tretia škridla) Na hrebenáč: 1 ks / 1 bm hrebeňa, náročia
<b>Spôsob upevnenia:</b>	Na škridlu: založením Na hrebenáč: zoskrutkovaním
<b>Rozmery:</b>	Na škridlu 430 x 100 mm Na hrebenáč 230 x 160 mm
<b>Materiál:</b>	FeZn - žiarovo pozinkované
<b>Druh škridle:</b>	Všetky typy našich krytín
<b>Hmotnosť:</b>	Na škridlu: 520 g Na hrebenáč: 230 g
<b>Trieda tesnosti:</b>	6, 5, 4, 3, 2

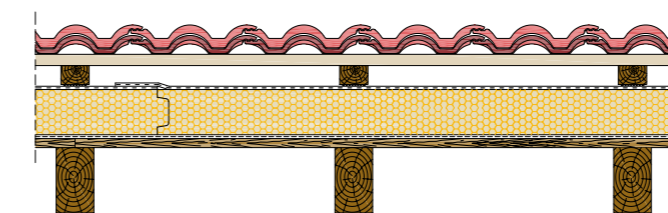
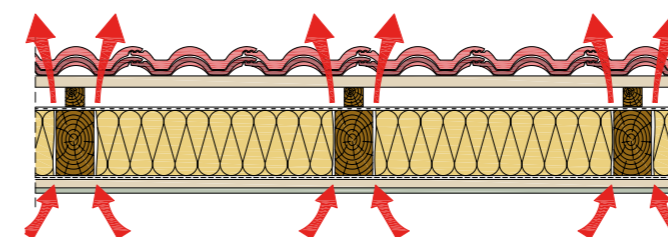
**4.9. TERRANterm****Nadkrokovové izolačné dosky šikmých striech**

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

	Obojstranné kaširovanie	
	Hliník	Netkaná textília
<b>Integrovaná strešná fólia</b>		
<b>Pridaná PHI na hornej strane*</b>	TERRANterm Comfort	TERRANterm Plus
<b>Bez PHI</b>	TERRANterm Silver	TERRANterm Štandard
<b>Pridaná bitúmenová PHI na hornej strane</b>	TERRANterm Premium	-

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

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



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

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



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

**Porovnávací tabuľka potrebnej hrúbky jednotlivých tepelnoizolačných materiálov**

Materiál	Súčiniteľ tepelnej vodivosti (W/mK)	Hrúbka izolantu pre dosiahnutie normalizovanej hodnoty 0,17 W/m²K*
EPS (polystyrén)	0,039	23 cm
Čadič	0,035	21 cm
TerranTerm Comfort	0,022	13 cm

\* Porovnaná iba tepelná izolácia.

Aká má byť hrúbka TERRANtermu ?

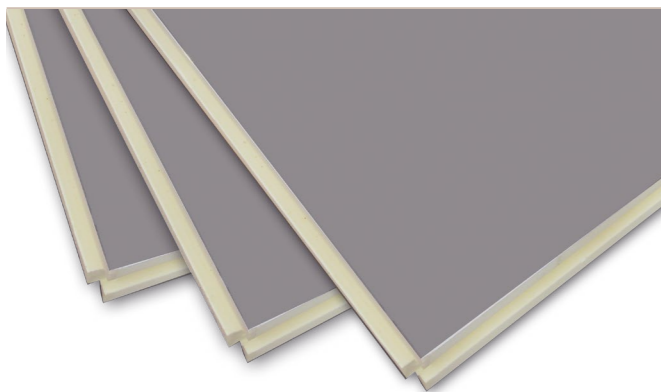
- 24 cm hrúbku nadkrokovovej tepelnej izolácie TERRANterm doporučujeme tým stavebníkom, ktorí myslia na budúcu hodnotu svojich stavieb. Použitím izolačnej dosky TERRANterm hrubej 24 cm bude stavba zodpovedať predpísaným požiadavkám platnej legislatívy.

- Pri kombinovanej skladbe zateplenia strešného plášťa, kombinácia minerálnej vlny (zateplenie medzi krokviami) hrúbky 180 mm ( $\lambda=0,033$ ) a nadkrokovovej izolácie TERRANterm (zateplenie nad krokviami) je potrebná hrúbka nadkrokovovej izolácie TERRANterm 12 cm ( $\lambda=0,022$ ), aby skladba spĺňala legislatívne požiadavky.

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

## TERRANterm Štandard

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



## Použitie

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

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

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

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

## TERRANterm Plus

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



## Použitie

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

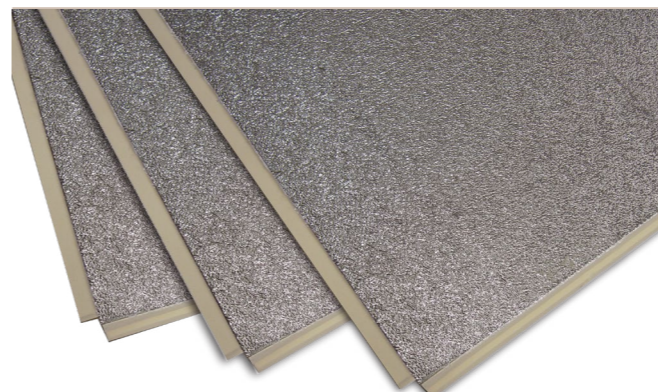
Technické údaje	
Formát dosiek	2400 x 1240 mm
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 100 mm 0,025 W / mK 120 - 240 mm 0,024 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa
Difúzny odpor [μ]	40
Úprava hrán	Celoobvodová - pero/drážka
Sd hodnota fólie	0,02 m
Trieda horľavosti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

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

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

## TERRANterm Silver

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



## Použitie

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

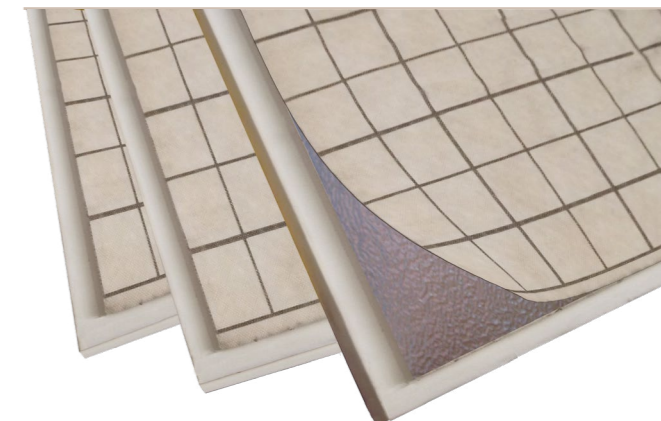
Technické údaje	
Formát dosiek	2400 x 1240 mm
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 240 mm 0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa
Difúzny odpor [μ]	200
Úprava hrán	Celoobvodová - pero/drážka
Trieda horľavosti (STN EN 13501-1)	D-s1, d0

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

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

## TERRANterm Comfort

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



## Použitie

Využitelný najmä pre energeticky efektívne projektované novostavby. Odporúčame použiť na základe tepelno-technického projektovania.

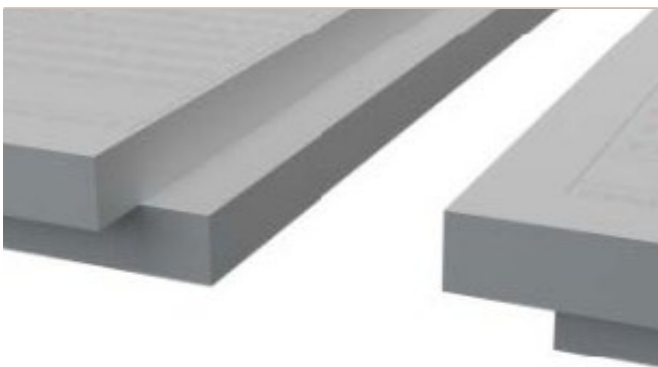
Technické údaje	
Formát dosiek	2400 x 1240 mm
Krycia plocha	2380 x 1220 mm (2,904 m <sup>2</sup> )
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80 - 240 mm 0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	≥ 100 kPa
Difúzny odpor [μ]	200
Úprava hrán	Celoobvodová - pero/drážka
Sd hodnota fólie	0,02 m
Trieda horľavosti (STN EN 13501-1)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

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

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

## TERRANterm Silver ECO

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



## 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 tepelno-technického projektovania.

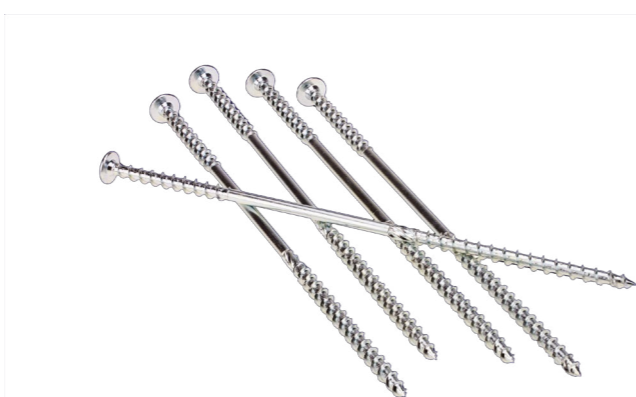
Technické údaje		
Formát dosiek	2400 x 1200 mm	
Krycia plocha	2385 x 1185 mm (2,826 m <sup>2</sup> )	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [λ]	80	0,023 W / mK
	100 - 200 mm	0,022 W / mK
Pevnosť v tlaku	80 - 160 mm	≥ 150 kPa
	170 - 200 mm	≥ 170 kPa
Difúzny odpor [μ]	200	
Úprava hrán	Celoobvodový - L - spoj	
Trieda horľavosti (STN EN 13501-1)	Euroclass E	

Hrúbka tabúl'	Tepelný odpor R (m <sup>2</sup> /W)	Súčiniteľ prestupu tepla * [U-hodnota (W / m <sup>2</sup> K)]
80 mm	3,50	0,27
100 mm	4,55	0,22
120 mm	5,45	0,18
140 mm	6,35	0,15
160 mm	7,25	0,14
200 mm	9,10	0,11

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

## Systémové vruty

Špeciálne vruty pre nadkrokovú izolačné dosky.



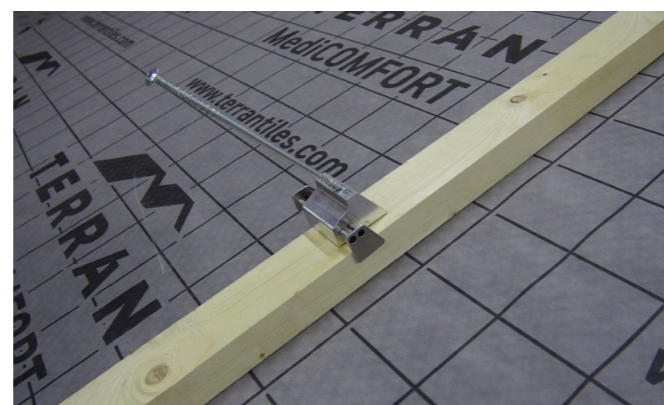
## Použitie

Slúžia na bezpečné pripevnenie izolačných dosiek ku konštrukcii krovu.

Technické údaje	
Priemer vrutov	8 mm
Potrebné množstvo	1,2 - 2 ks / m <sup>2</sup> *
Dĺžka vrutov	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 - kontralata



## 5. Plánovacie a montážne predpisy

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 73 1901)
- Všeobecne platné technické predpisy
- Pravidlá pre pokrývanie striech vydané Čechom strechárov Slovenska
- Montážne pokyny spoločnosti Terran Slovakia, s.r.o.

## 5.1. Statické dimenzovanie

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

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

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

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

Hmotnostné hodnoty škridiel Terran nájdete v kapitole "3. Betónové výrobky" na strane 7. Hmotnosť krytiny môžeme vypočítať z týchto hodnôt v závislosti od sklonu strešného plášťa. Pripomeňme si, že od daných hmotnostných hodnôt betónových krytín, na základe normy STN EN 490 je povolená 10% - ná odchýlka. **Sklon strešného plášťa** okrem hmotnosti ovplyvňujú 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 pričom nebude poškodená strešná konštrukcia.

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

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

- Špeciálne poveternostné podmienky (sneh, vietor, dážď)
- Interiér so špeciálnou funkciou (miestne ustanovenia, predpisy)
- Zložitý tvar strechy (úžľabie)
- Obytné podkrovia alebo priestory vhodné na vytvorenie obytného podkrovia
- Krokvy dlhšie ako 10 metrov

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

## 5.3. Montáž betónových škridiel

## Pokládka 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 zosponu smerom k hrebeňu, a to po vyhotovení odkvap. Postupne sa dostaneme až k hrebeňu. Na určených miestach, kde sa krytie preruší, sa odporúča okamžité zabudovanie doplnkových prvkov, aby sa neskôr nebolo potrebné vrátiť naspäť. Vzťahuje sa to predovšetkým na vetracie prvky, snehovú zábranu, vývod antény a kanalizačných vetrákov, stúpacie plošiny, lemovanie stien a komínov. Kvôli spomínaným skutočnostiam je potrebné dopredu naplánovať a určiť ich miesto.

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

**Počas montáže krytiny Zenit MAX, Rundo a Zenit, a pri osadení doplnkov je nutné používať montážny rebrík zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.**

# INOVATÍVNE A ESTETICKÉ

Riešenie od spoločnosti Terran pre profesionálne odvetranie striech!

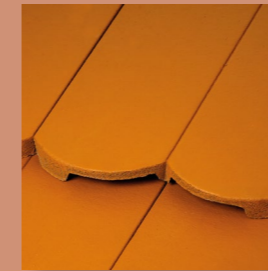
Novinka

Nové odvetrávacie škridly, ktoré splynú s rovinou strechy, aby sa strecha stala korunou vášho domu v každom ohľade.

Nové odvetrávacie škridly inštalované v dostatočnom počte zvýšia životnosť strešnej konštrukcie a komfort podkrovia, ako aj estetický vzhľad strechy, a to bez výrazných dodatočných nákladov.

## Zoznámte sa s novými odvetrávacími škridlami Terran!

Odvetrávacie škridle sa používajú na odvetrávanie vzduchu vo vetraných strešných konštrukciách. Umožňujú ľahký pohyb vzduchu pod strechou a zabezpečujú dostatočné odvetrávanie podstrešia. Musí byť zabezpečené vetranie každej medzikrovkovej časti strechy, preto je potrebné umiestniť vetracie škridle aj pozdĺž nárožia.



### RUNDO

**Rozmer:** 330 x 420 mm  
**Krycia šírka:** 300 mm  
**Potrebné množstvo:**  
4,5 ks / 10 m<sup>2</sup> alebo  
Min. 3 ks / bm hrebeňa



### ZENIT MAX, ZENIT

**Rozmer:** 330 x 420 mm  
**Krycia šírka:** 300 mm  
**Potrebné množstvo:**  
4,5 ks / 10 m<sup>2</sup> alebo  
Min. 3 ks / bm hrebeňa



### SYNUS

**Rozmer:** 330 x 420 mm  
**Krycia šírka:** 300 mm  
**Potrebné množstvo:**  
3,0 ks / 10 m<sup>2</sup> alebo  
Min. 2 ks / bm hrebeňa



### DANUBIA, VLČANKA, COPPO 2018

**Rozmer:** 330 x 420 mm  
**Krycia šírka:** 300 mm  
**Potrebné množstvo:**  
4,5 ks / 10 m<sup>2</sup> alebo  
Min. 3 ks / bm hrebeňa

! Vždy si skontrolujte presné množstvo vetracích škridiel v ponuke!

### Na čo si dať pozor?

Napríklad na strechu s rozlohou 158 m<sup>2</sup> bolo v minulosti potrebné nainštalovať 24 starých odvetrávacích škridiel, zatiaľ čo teraz je na strechu potrebných 70 nových odvetrávacích škridiel! \*

\*Príklad je založený na budove s rozmermi 10x10 m, so sklonom strechy 40 stupňov a 50 cm presahom odkvapu, pokrytej škridlami Rundo.



### VYŠŠIE POŽIADAVKY NA MATERIÁL NEVEDÚ K VÝRAZNÝM DODATOČNÝM NÁKLADOM,



pretože nové výrobky sú lacnejšie a znižuje sa počet základných škridiel potrebných na pokrytie strechy. Môžete si tak kúpiť výrobok s lepším pomerom ceny a kvality, ktorý ponúka inovatívne riešenie, ktoré zabezpečí správne vetranie strechy a krajšiu, estetickjšiu strechu pre vašu rodinu.

### Čo sa stane, ak nie je nainštalovaný správny počet vetracích škridiel?



Vyššia úroveň kondenzácie pod krytinou poškodí strešnú konštrukciu.



Vyššia teplota v podkroví v dôsledku nedostatočného odvetrania.

## Pripevnenie škridiel

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

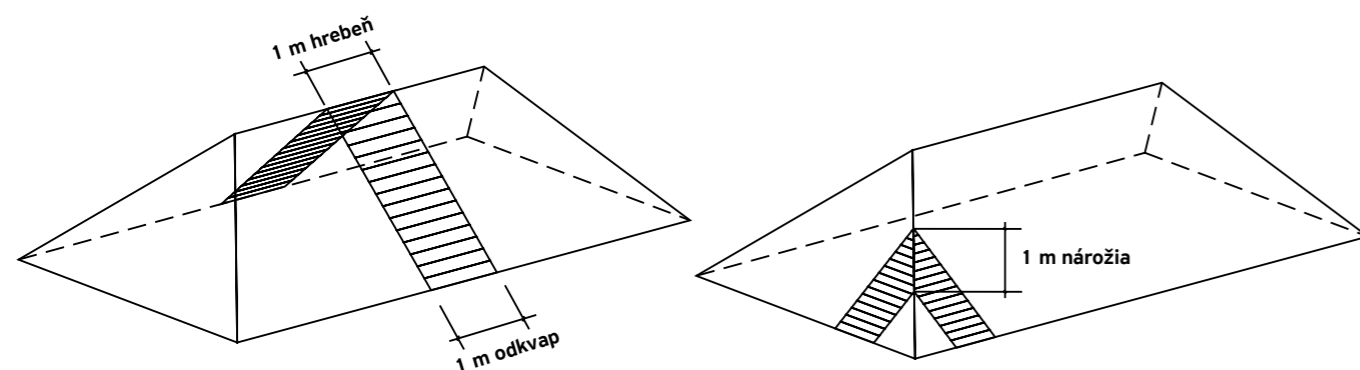
Krytina z betónovej škridly pod sklonom strechy 45° si nevyžaduje pripevnenie. Samotná hmotnosť krytiny zabezpečuje odolnosť proti poveternostným vplyvom, ale pri sklonoch striech medzi 45° až 60° treba pripevniť každú druhú škridlu a nad sklonom strechy 60° každú škridlu. Uloženie prvkov príslušenstva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

Pripevnenie škridiel môže byť realizované pomocou nerezových príchytiek 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 vyšších a nižších polohách strechy. Prevetrávanie strechy je nutné zabezpečovať v každej sekcii strechy (napríklad prelomy striech, úžľabia, nárožia atď.).

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



Veľkosť strešnej plochy na 1 m od hrebeňa k odkvapu

Veľkosť strešnej plochy na 1 m nárožia

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

## Odporúčané dimenzie vetrania striech

Sklon vzduchovej vrstvy	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m	Najmenšia hrúbka vetranej vzduchovej vrstvy, určenej pre odvod vodnej pary difundujúcej zo strešnej konštrukcie a na odvodnenie technologickej a zrážkovej vody, zabudovanej do konštrukcie pri realizácii, pri dĺžke vzduchovej vrstvy do 10 m <sup>a)</sup>	Plocha privádzacích vetracích otvorov k ploche vetranej strechy
	( mm )	( mm )	
≥ 10° a ≤ 25°	60	150	1 / 200
> 25° a ≤ 45°	40	100	1 / 300
> 45°	40	50	1 / 400

a) Na každý 1 m dĺžky vzduchovej vrstvy presahujúcej 10 m sa zväčšuje najmenšia hrúbka vzduchovej vrstvy o 10 % hodnoty pripadajúcej na najmenšiu hrúbku a príslušný sklon.

Uloženie podkladovej fólie sa vždy uskutočňuje pozdĺžne s odkvapovou hranou, vo všeobecnosti s 10 cm presahom pri sklonoch nad 30°. Pri sklonoch pod 30° s presahom minimálne 15 cm a pri sklonoch pod 20° s presahom 20 cm. Fóliu začíname klásť vždy od 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 napätia a aby sa fólia neprilepila na tepelnú izoláciu. Paropriepustná kontaktná fólia je aplikovateľná priamo na tepelnú izoláciu, respektíve na plné debnenie (záklop). Pri odkvape treba dávať pozor na to, aby bola podkladová fólia v každom prípade napojená na odkvapový plech s určeným presahom. Pri strechách s nízkym sklonom a pri 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 žiadaným priemerom. Primerané množstvo vzduchu však závisí od tvaru škridly, sklonu strechy a dĺžky krokvy. Tie ovplyvnia vznikajúci tlakový rozdiel medzi vstupným bodom (odkvap) a výstupným bodom (hrebeň alebo nárožie). Rozmery vetracích otvorov uvedených v kapitole "5.4. Odvetrávanie" na strane 40 sa odporúča dodržiavať. V opačnom prípade sa môžu vyskytnúť parotechnické a tepelno-technické problémy, z čoho môže vyplývať poškodenie strešnej konštrukcie.

Pri určení vzdialenosti lát potrebných ku krytine treba mať na zreteli, že pri vypočítaní krycích dĺžok k dĺžke krokvy sme pripočítali nárast dĺžky vyplývajúci z výšky kontralaty. Táto hodnota môže byť aj 10 cm pri strmej streche a kontralate s výškou 60 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°
40	1,07	1,46	1,87	2,31	2,8	3,36	4	4,77	5,71	6,93
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 ocelové a železobetónové hrady, aby postup latovania bol nemenný. Popri kvalite strešnej laty a kontralaty je veľmi dôležitý aj ich prierez. Laty s nesprávnym prierezom sa medzi krokvmi ohnú a vznikajú technické, respektíve 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, Zenit MAX, Rundo, Zenit.

Vzdialenosť osi krokv ( cm )	Prierez laty mín. ( mm )
Do 80	30 / 50
80 - 100	40 / 50
100 - 120	50 / 60 rezaním na mieru

**! Osová vzdialenosť krokv nad 120 cm sa neodporúča !**

## 5.5. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s vlnitým profilom

Minimálny sklon strechy v prípade bezpečného a vodotesného pokrývania škridlami s vlnitým profilom tzv. Bezpečný sklon strechy (BSS) je 22°. Pod BSS je potrebné plné debnenie (záklop). Na zhotovenie plného debnenia nie je dovolené používať OSB dosky! Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol príliš tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozťažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča.

- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS UNIVERSAL je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4 a 3
- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS HEAVY je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4, 3 a 3\*

Ďalšie informácie nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.





## 5.6. Plánovacie a montážne predpisy pre škridly s plochým profilom

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

- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS UNIVERSAL je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4 a 3
- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS HEAVY je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4, 3 a 3\*

Ďalšie informácie nájdete v kapitole "5.7. Podstrešie" na strane 51.

Počas montáže krytiny Zenit MAX, Rundo a Zenit, a pri osadení doplnkov je nutné používať montážny rebrík zabezpečujúci rovnomerné rozloženie tlaku na krytinu.

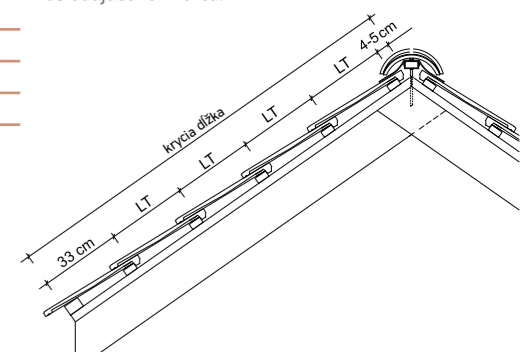


### 5.6.1. Krycia dĺžka - Zenit MAX

Dĺžka škriadiel je v prípade každého typu 42 cm. Prekrytie škriadiel závisí od sklonu strechy, z čoho sa odvíja vzdialenosť a počet strešných lát. Najmenšie dovolené prekrytie je 8 cm. Spotreba škriadiel je podľa sklonu strechy 9,8 - 10,58 ks/m<sup>2</sup>.

Sklon strechy	Najmenšie prekrytie	Najväčšia vzdialenosť lát	Odporúčaná vzdialenosť lavy odkvapu	Odporúčaná vzdialenosť lavy hrebeňa	Spotreba škriadiel (ks/m <sup>2</sup> )
≥ 20° a < 24°	10,5 cm	31,5 cm	35 cm	5,0 cm	10,58
≥ 24° a < 28°	10,5 cm	31,5 cm	33 cm	5,0 cm	10,58
≥ 28° a < 35°	9,5 cm	32,5 cm	33 cm	4,5 cm	10,26
≥ 35°	8,0 cm	34,0 cm	33 cm	4,0 cm	9,80

Pri vypočítaní vzdialenosti lát sme brali do úvahy vzdialenosť odkvapovej lavy a vzdialenosť lavy 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 lavy (cm)  
 n = počet radov škriadiel  
 LT = vzdialenosť lát (cm) (max. 34 cm)  
 g = vzdialenosť lavy hrebeňa (cm)

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

Vzdialenosť lát pri sklone strechy ≥ 20° a < 24°, pre škridlu: Zenit MAX											Vzdialenosť lát pri sklone strechy ≥ 24° a < 28°, pre škridlu: Zenit MAX										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
cm	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	cm	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	30	7	26,7	10	28,9	13	30	16	30,7	19	31,1	22	31,4	26	30,4	29	30,7	32	31	
5	4	21,7	7	27,5	10	29,4	13	30,4	16	31	19	31,4	23	30,2	26	30,6	29	30,9	32	31,1	
10	4	23,3	7	28,3	10	30	13	30,8	16	31,3	20	30	23	30,5	26	30,8	29	31,1	32	31,3	
15	4	25	7	29,2	10	30,6	13	31,3	17	29,7	20	30,3	23	30,7	26	31	29	31,3	32	31,5	
20	4	26,7	7	30	10	31,1	14	29,2	17	30	20	30,5	23	30,9	26	31,2	29	31,4	33	30,6	
25	4	28,3	7	30,8	11	28,5	14	29,6	17	30,3	20	30,8	23	31,1	26	31,4	30	30,5	33	30,8	
30	4	30	8	27,1	11	29	14	30	17	30,6	20	31,1	23	31,4	27	30,4	30	30,7	33	30,9	
35	5	23,8	8	27,9	11	29,5	14	30,4	17	30,9	20	31,3	24	30,2	27	30,6	30	30,9	33	31,1	
40	5	25	8	28,6	11	30	14	30,8	17	31,3	21	30	24	30,4	27	30,8	30	31	33	31,3	
45	5	26,3	8	29,3	11	30,5	14	31,2	18	29,7	21	30,3	24	30,7	27	31	30	31,2	33	31,4	
50	5	27,5	8	30	11	31	15	29,3	18	30	21	30,5	24	30,9	27	31,2	30	31,4	34	30,6	
55	5	28,8	8	30,7	11	31,5	15	29,6	18	30,3	21	30,8	24	31,1	27	31,3	31	30,5	34	30,8	
60	5	30	8	31,4	12	29,1	15	30	18	30,6	21	31	24	31,3	28	30,4	31	30,7	34	30,9	
65	5	31,3	9	28,1	12	29,5	15	30,4	18	30,9	21	31,3	25	30,2	28	30,6	31	30,8	34	31,1	
70	6	26	9	28,8	12	30	15	30,7	18	31,2	21	31,5	25	30,4	28	30,7	31	31	34	31,2	
75	6	27	9	29,4	12	30,5	15	31,1	18	31,5	22	30,2	25	30,6	28	30,9	31	31,2	34	31,4	
80	6	28	9	30	12	30,9	15	31,4	19	30	22	30,5	25	30,8	28	31,1	31	31,3	35	30,6	
85	6	29	9	30,6	12	31,4	16	29,7	19	30,3	22	30,7	25	31	28	31,3	31	31,5	35	30,7	
90	6	30	9	31,3	13	29,2	16	30	19	30,6	22	31	25	31,3	28	31,5	32	30,6	35	30,9	
95	6	31	10	28,3	13	29,6	16	30,3	19	30,8	22	31,2	25	31,5	29	30,5	32	30,8	35	31	

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

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

Vzdialenosť lát pri sklone strechy ≥ 28° a < 35°, pre škridlu: Zenit MAX											Vzdialenosť lát pri sklone strechy ≥ 35°, pre škridlu: Zenit MAX										
m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
cm	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	cm	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT	n	LT
0	3	31,3	6	32,5	10	29,2	13	30,2	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	32	31,5	
20	4	27,5	7	30,4	10	31,4	13	31,9	16	32,2	19	32,4	22	32,5	26	31,3	29	31,5	32	31,7	
25	4	29,2	7	31,3	10	31,9	13	32,3	16	32,5	20	30,9	23	31,3	26	31,5	29	31,7	32	31,9	
30	4	30,8	7	32,1	10	32,5	14	30,2	17	30,8	20	31,2	23	31,5	26	31,7	29	31,9	32	32	
35	4	32,5	8	28,2	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	30	31,5	33	31,6	
55	5	29,4	8	31,1	11	31,8	14	32,1	17	32,3	20	32,5	23	31,2	27	31,4	30	31,6	33	31,8	
60	5	30,6	8	31,8	11	32,3	14	32,5	18	30,7	21	31,1	24	31,4	27	31,6	30	31,8	33	32	
65	5	31,9	8	32,5	12	29,8	15	30,5	18	31	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	34	31,6	
85	6	29,5	9	30,9	12	31,6	15	32	18	32,2	21	32,4	24	32,5	28	31,4	31	31,6	34	31,7	
90	6	30,5	9	31,6	12	32	15	32,3	18	32,5	22	31,1	25	31,4	28	31,6	31	31,8	34	31,9	
95	6	31,5	9	32,2	12	32,5	16	30,5	19	31	22	31,3	25	31,6	28	31,8	31	31,9	34	32	

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

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

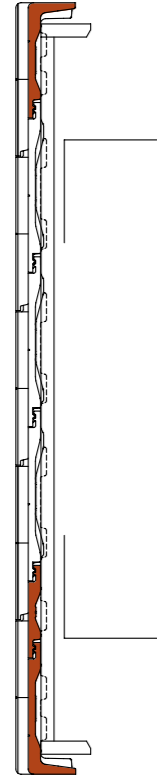
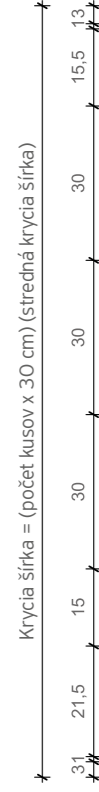




## 5.6.4. Krycia šírka - Rundo

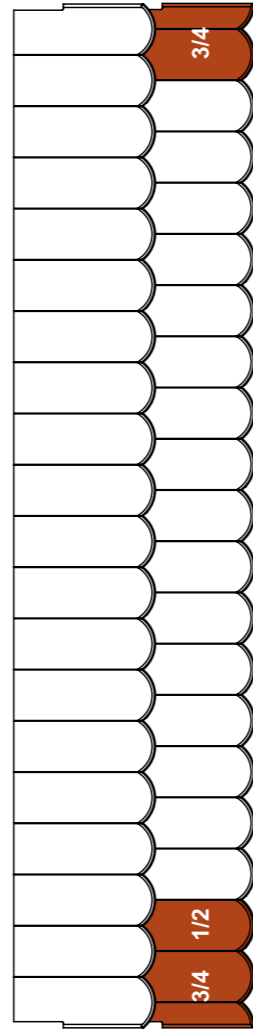
### Škridla Rundo sa kladie na väzbu! Je potrebný posun o ¼ škridla!

#### Krycia šírka Rundo „A“



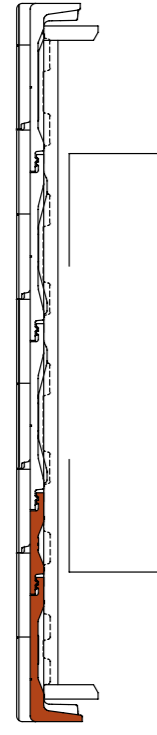
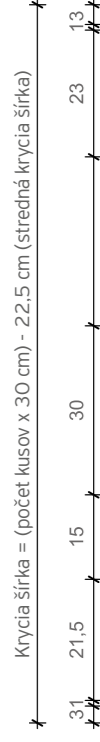
#### Rundo „A“

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



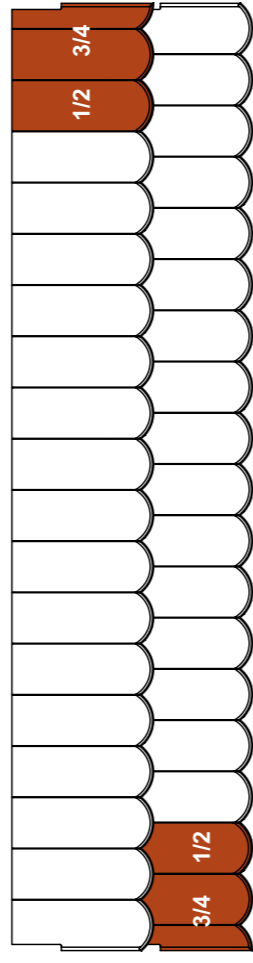
Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

#### Krycia šírka Rundo „B“

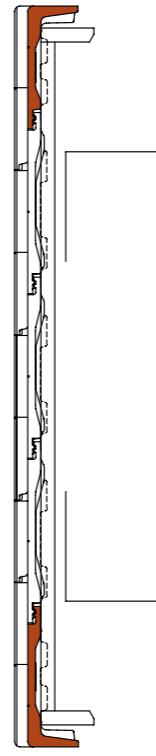
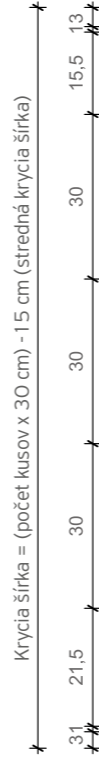


#### Rundo „B“

Konštrukčná šírka (m)	0,595	0,895	1,195	1,495	1,795	2,095	2,395	2,695	2,995	3,295
Počet škridiel (ks)	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25
3,595	3,895	4,195	4,495	4,795	5,095	5,395	5,695	5,995	6,295	6,595
6,895	7,195	12,25	13,25	14,25	15,25	16,25	17,25	18,25	19,25	20,25
21,25	22,25	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							

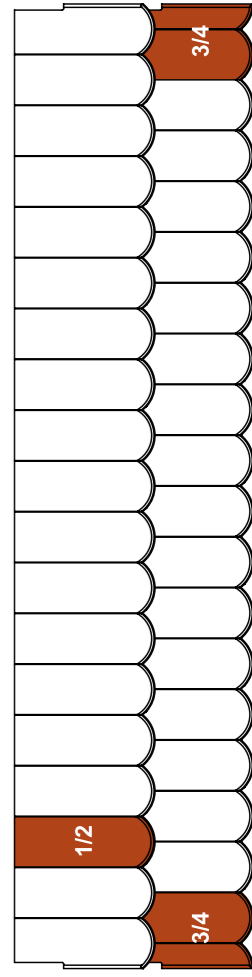


#### Krycia šírka Rundo „C“



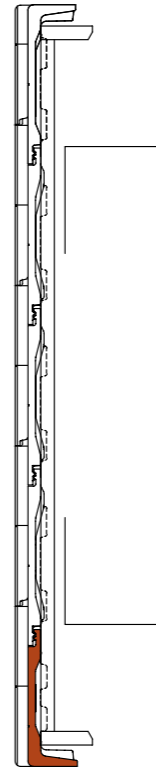
#### Rundo „C“

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



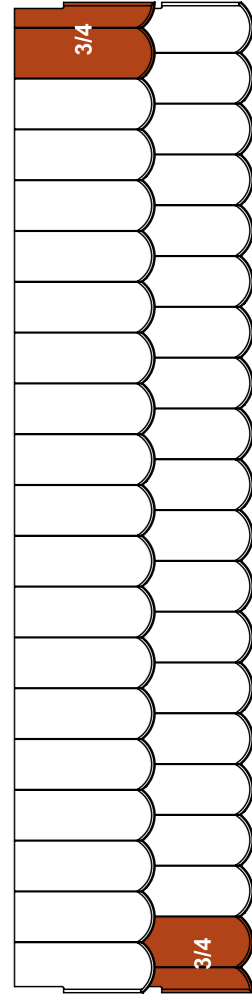
Pripomíname, že v dôsledku výrobných technológií, sa od daných rozmerových hodnôt betónových škridiel môže stredná (priemerná) hodnota krycej šírky odchyliť, preto sú uvedené hodnoty len orientačné.

#### Krycia šírka Rundo „D“



#### Rundo „D“

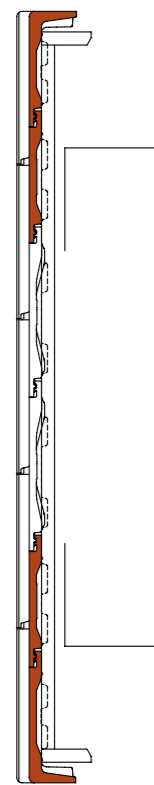
Konštrukčná šírka (m)	0,745	1,045	1,345	1,645	1,945	2,245	2,545	2,845	3,145	3,445
Počet škridiel (ks)	2,75	3,75	4,75	5,75	6,75	7,75	8,75	9,75	10,75	11,75
3,745	4,045	4,345	4,645	4,945	5,245	5,545	5,845	6,145	6,445	6,745
7,045	7,345	12,75	13,75	14,75	15,75	16,75	17,75	18,75	19,75	20,75
21,75	22,75	24,75	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							



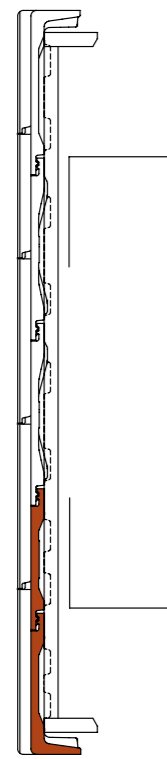
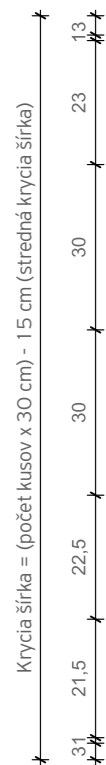
## 5.6.5. Krycia šírka - Zenit

### Škrídla Zenit sa kladie na väzbu! Je potrebný posun o 1/2 škrídlu!

#### Krycia šírka Zenit „A“

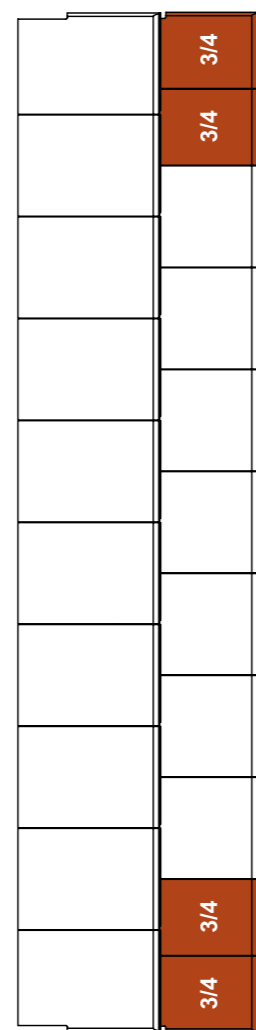


#### Krycia šírka Zenit „B“



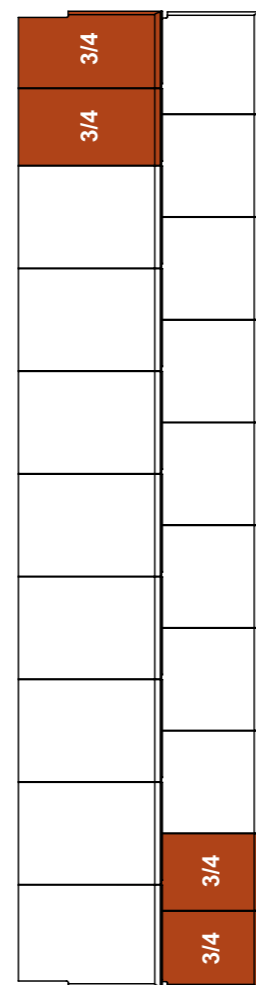
#### Zenit „A“

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



#### 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 škrídlí (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
12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5
7,57	7,87	8,17	8,47	8,77	9,07	9,37	9,67	9,97	10,27	10,57
25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5
11,47	11,77	12,07	12,37	12,67	12,97	13,27	13,57	13,87	14,17	14,47
38,5	39,5	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5
15,37	15,67	15,97	16,27	16,57	16,87	17,17	17,47	17,77	18,07	18,37
51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5
										62,5
										63,5



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

## 5.7. Podstrešie

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

V rámci základného prepracovania odborných pravidiel bola prepracovaná „smernica k poistným hydroizoláciám a podstreším“. Smernica definuje úlohy a požiadavky na podstrešné fólie a zavádza klasifikačné odstupňovanie. Táto klasifikácia sa uskutočňuje nezávisle na krytine. To má za následok, že používateľ až v spolupráci s jednotlivými odbornými pravidlami ako "Pravidlá pre pokrývanie striech", môže zvoliť správny typ a vyhotovenie fólie. Doplnkové opatrenia (nazývané tiež poistné fólie a podstrešia) majú úlohu chrániť strešnú konštrukciu pod strešnou krytinou pred prachom, hnaným snehom a vlhkosťou. V závislosti od strešnej krytiny (jej bezpečného sklonu - BSS), sklonu strechy a od ďalších zvýšených požiadaviek ako je obytné podkrovia, 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 – to znamená sklon strechy je väčší alebo rovný ako BSS,
- Alebo je sklon strechy do -4° (ploché -2°) pod BSS – to znamená - sklon strechy je nižší maximálne o 4° pod BSS,
- Alebo je sklon strechy do -8° (ploché -6°) pod BSS – to znamená - sklon strechy je od 5° do 8° pod BSS,
- Alebo je sklon strechy do -12° (ploché -10°) pod BSS – to znamená - sklon strechy je od 9° do 12° pod BSS.

2. Definovanie počtu zvýšených požiadaviek podľa týchto kategórií:

- **Využívanie podkrovia** (2 zvýšené požiadavky)
  - Využívanie podkrovia hlavne na obytné účely (tepelná izolácia uložená medzi krokvami alebo nad krokvami)
  - Budovy so šikmou strechou a so zatepleným stropom ľahkých konštrukcií najvyššieho podlažia bez krytia hydroakumulačnou vrstvou (napr. bungalov)
- **Konštrukčné zvláštnosti** (1 zvýšená požiadavka)
  - Veľmi členité strešné plochy - napríklad: úžľabie, strešné okno, vikier
  - Zvláštne tvary striech – napríklad: polkruhové, kruhové strechy
  - Krokvy dlhšie ako 10 m
  - Nadväzujúca plocha nižšieho sklonu strechy pod plochou strechy s vyšším sklonom
- **Klimatické podmienky** (1 zvýšená požiadavka)

**Pri kombinácii jednotlivých podkategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky spočítavajú**

  - Exponovaná poloha
  - Extrémne umiestnenie
  - Zvýšené zaťaženie snehom
  - Vyššie účinky vetra
- **Technické vybavenia** (1 zvýšená požiadavka)

**Pri kombinácii jednotlivých podkategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky spočítavajú**

  - Solárne alebo fotovoltaické panely umiestnené nad alebo do úrovne strešného plášťa
  - Klimatizačné zariadenia
  - Anténne zariadenia
  - Výstupné plošiny
  - Osvetľovacie systémy
  - Kotviace zariadenia pre zachytý bezpečnostný systém
- **Miestne podmienky a ustanovenia** (1 zvýšená požiadavka)
  - Miestne stavebné predpisy
  - Predpisy stavebného dozoru
  - Miestne stavebné nariadenia
  - Nariadenia a podmienky pamiatkovej ochrany

**Pri kombinácii jednotlivých kategórií sa jednotlivé zvýšené požiadavky spočítavajú**

3. Priečnikom 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 vzhľadovú funkciu, zároveň chráni spodné vrstvy strešnej konštrukcie pred UV žiarením, ale len do určitej miery chráni od vodných zrážok. Hydroizolačnú funkciu strechy preberá podstrešie. **Pri strechách so sklonom nižším ako BSS je potrebné plné debnenie.** Na zhotovenie plného debnenia **nie je dovolené používať OSB dosky!** Treba dbať na to, aby styk jednotlivých dosiek nebol príliš tesný, aby bola rezerva na jeho tepelnú rozťažnosť. Šírka dosiek by nemala presahovať 14 cm a hrúbka by mala byť aspoň 2,4 cm. Montáž krivej alebo poškodenej dosky sa neodporúča.

- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS UNIVERSAL je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4 a 3
- V prípade použitia strešnej fólie XX PLUS HEAVY je možné vyhotoviť podstrešie pod BSS aj bez plného debnenia pri triedach tesnosti: 4, 3 a 3\*

Sklon strechy (SS)		Predpísané triedy tesností podľa zvýšených požiadaviek					
	SS	Krytina	Žiadna zvýšená požiadavka	Jedna zvýšená požiadavka	Dve zvýšené požiadavky	Tri zvýšené požiadavky	Viac ako tri zvýšené požiadavky
≥ Bezpečný sklon strechy (BSS)	SS ≥ 22°	Vlnité škridle BSS 22°	Trieda 6	Trieda 6	Trieda 5	Trieda 4	Trieda 3
		Ploché škridle BSS 30°					
Pri sklone menšom, ako bezpečný sklon strechy BSS							
≥ (BSS - 4°) vlnité ≥ (BSS - 2°) ploché	SS ≥ 18° a < 22°	Vlnité škridle BSS 22°	Trieda 4	Trieda 4	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3*
		Ploché škridle BSS 30°					
≥ (BSS - 8°) vlnité ≥ (BSS - 6°) ploché	SS ≥ 14° a < 18°	Vlnité škridle BSS 22°	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3	Trieda 3*	Trieda 3*
		Ploché škridle BSS 30°					
≥ (BSS - 12°) vlnité ≥ (BSS - 10°) ploché	SS ≥ 10° a < 14°	Vlnité škridle BSS 22°	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 1**	Trieda 1**	Trieda 1**
		Ploché škridle BSS 30°					
Minimálny sklon strechy pri vlnitých škridlách: 10°, minimálny sklon pri plochých škridlách: 20°.							

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

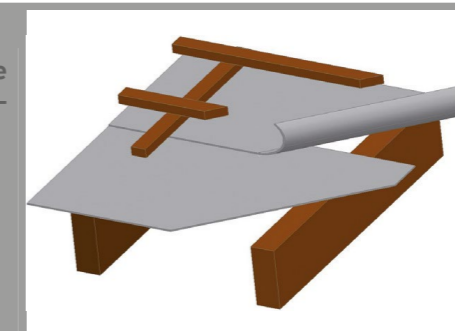
\*\* V rámci systému TERRAN nie je ponúkané

### 5.7.2. Klasifikácia poistných hydroizolácií – prehľad.

#### Trieda 6

Poistná hydroizolácia voľne natihnutá na krokvách – nezateplené podkrovie:

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

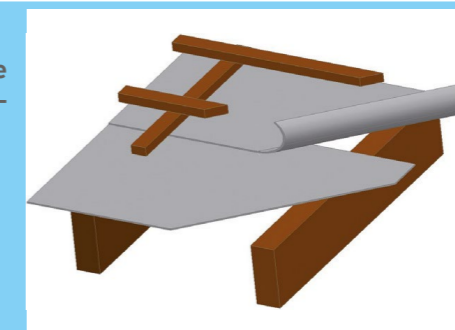


Nad vzduchovou medzerou

#### Trieda 5

Poistná hydroizolácia voľne natihnutá na krokvách – nezateplené podkrovie:

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



Nad vzduchovou medzerou

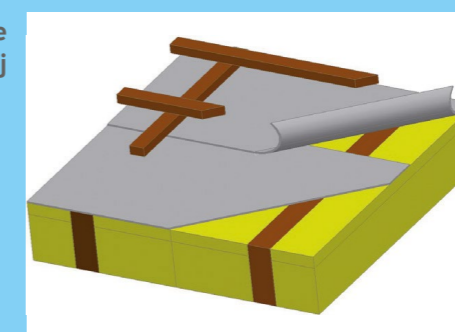
#### Trieda 5

Poistná hydroizolácia voľne preložená cez seba - na tepelnej izolácii alebo debnení:

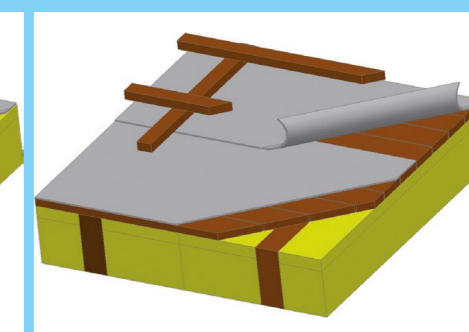
- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

Len na tepelnú izoláciu:

- Medifol 120 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

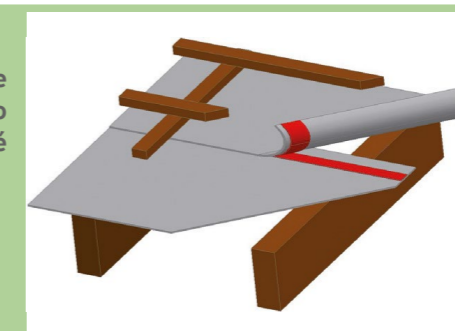


Na debnení.

#### Trieda 4

Poistná hydroizolácia voľne natihnutá na krokvách so zlepenými spojmi - nezateplené podkrovie:

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

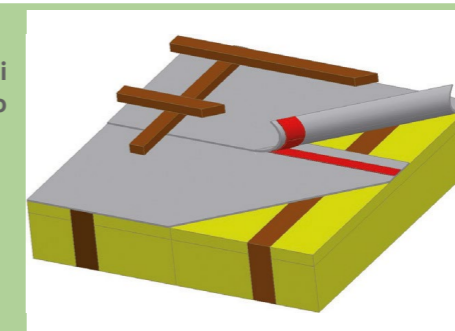


Nad vzduchovou medzerou.

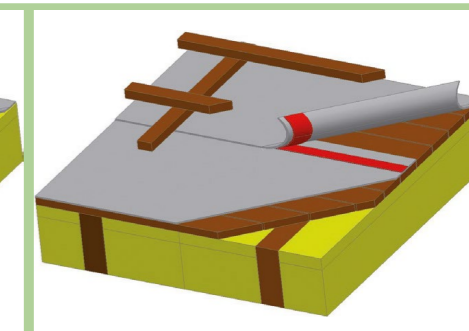
#### Trieda 4

Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi - na tepelnej izolácii alebo debnení:

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

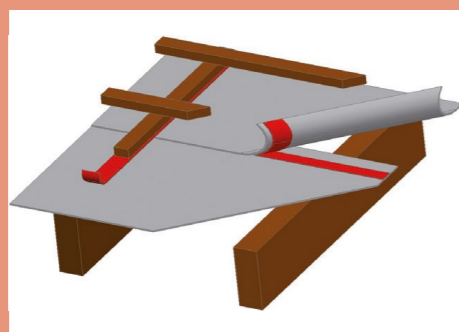


Na debnení.

**Trieda 3**

Poistná hydroizolácia – voľne natihnutá na krokvách. So zlepenými spojmi a utesnenými kontratami – nezateplené podkrovie.

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>

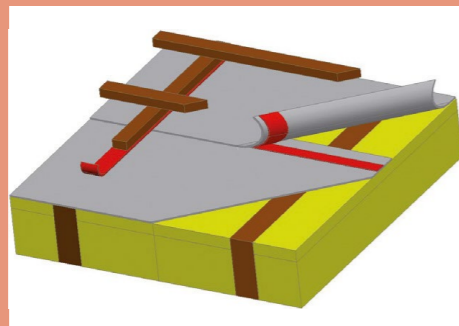


Nad vzduchovou medzerou.

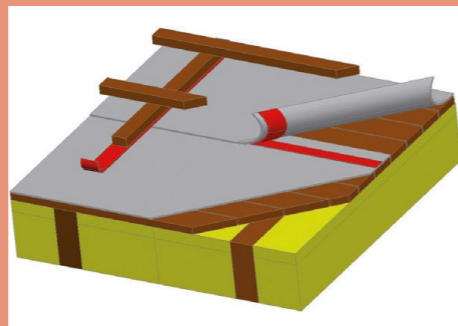
**Trieda 3**

Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi a utesnenými kontratami - na tepelnú izoláciu alebo debnenie:

- Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m<sup>2</sup>
- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>
- FOXX PLUS 270 g/m<sup>2</sup>



Na dostatočne tvarovo stabilnej tepelnej izolácii.

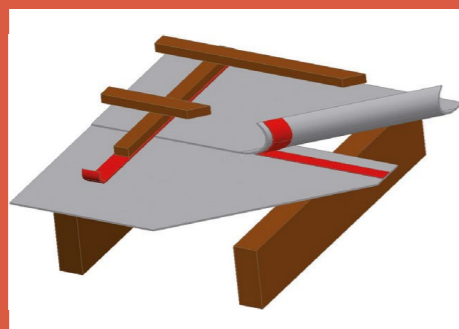


Na debnení.

**Trieda 3\***

Poistná hydroizolácia – voľne natihnutá na krokvách. So zlepenými spojmi a utesnenými kontratami – nezateplené podkrovie.

- XX PLUS HEAVY 200 g/m<sup>2</sup>

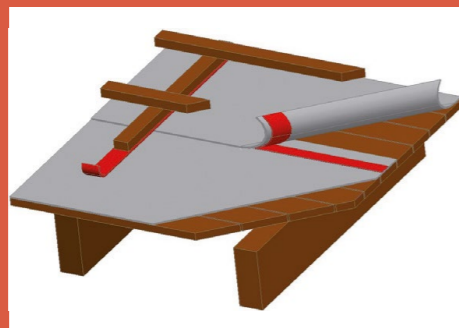


Nad vzduchovou medzerou.

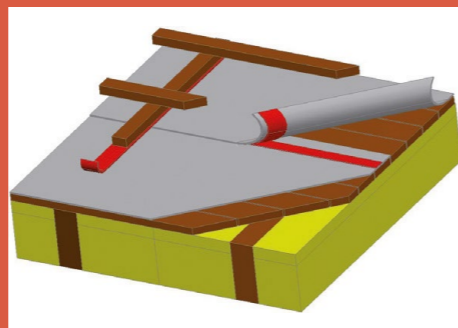
**Trieda 3\***

Poistná hydroizolácia so zlepenými spojmi a utesnenými kontratami - na debnení:

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



Na debnení – nezateplené podkrovie.



Na debnení – zateplené podkrovie.

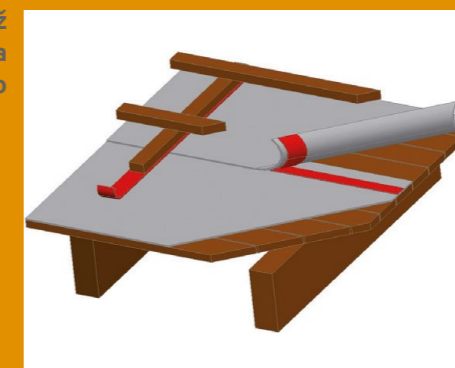
**Trieda 2**

Dažďu odolné podstrešie. Montáž 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



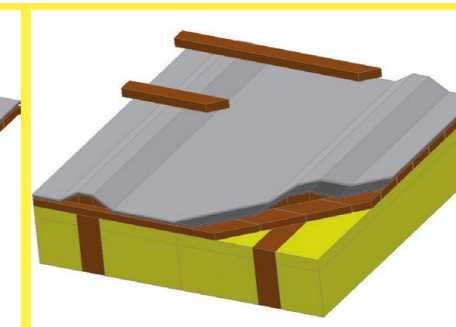
Na debnení – nezateplené podkrovie.

**Trieda 1\*\***

Vodotesné podstrešie v rámci systému TERRAN nie je ponúkané



Na debnení – nezateplené podkrovie.



Na debnení – zateplené podkrovie.

\*\* V rámci systému TERRAN nie je ponúkané

\* 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 kontratami, lepiacich pásov, tesniacich hmôt atď.) V opačnom prípade sa použije trieda 2.

## 5.8. Detaily triedy tesnosti 2

Triedou tesnosti 2 dosiahneme zmenšenie sklonu krytiny z bezpečného sklonu o 8,1° až maximálne 12° pri vlnitých škridlách a 6,1° až 10° pri plochých škridlách.

Napríklad škridla Danubia má bezpečný sklon 22° triedou tesnosti 2 riešime strechu z tejto krytiny od 10° do maximálne 13,9°. V kapitole "3. Betónové výrobky" na strane 7, sú pri každom type škridly tieto uhly vyšpecifikované.

### 5.8.1. Fólia, Kontralata

#### Poistná hydroizolácia

Fóliu FOXX PLUS lepíme v priečných aj vodorovných spojoch. Na lepenie je potrebné používať integrované lepiace 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 oboch smeroch fóliu prilepiť. Fóliu pokrývame o min. 100 mm. Minimálna teplota spracovateľnosti lepidla je +5° C.



#### Kontralata

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



### 5.8.2. Odkvap, Latovanie

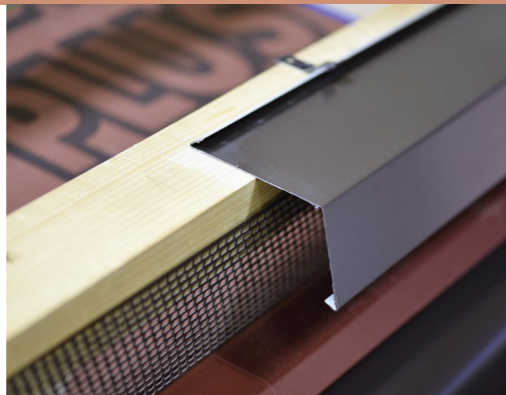
#### Odkvapový plech

Na zadoskovanú strechu namontujeme háky pre odkvapový žľab (na záklop strechy nie je dovolené používať OSB dosky). Háky treba zadlabať na úroveň doskového záklopu. Namontujeme a vyspádujeme odkvapový žľab. Odkvapový plech naskrutkujeme alebo priklincujeme tak aby z neho voda odkvapávala do žľabu. Fóliu FOXX PLUS lepíme k odkvapovému plechu integrovanou lepiacou páskou, alebo lepiacou páskou MULTI BAND (plech je potrebné zbaviť masntô a nečistôt). Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné povrch fólie FOXX PLUS v mieste spoja impregnovat produktom HF PRIMER.



#### Odkvap

Po osadení kontralát (viď. Kapitola "5.8.1. Fólia, Kontralata" na strane 56), namontujeme prvú latu - odkvapovú latu. Odkvapová lata musí byť vysoká cca. 60 mm a široká 75 až 80 mm (môže byť skladaná z viaceru lát alebo dosiek). Na odkvapovú latu a kontralaty priskrutkujeme alebo priklincujeme ochranný pás proti vtákom. Na odkvapovú latu pomocou plechových príchytiek pripevníme odkvapový plech vrchný. Vysunieme ho o cca 40 mm pred odkvapovú latu. Na odkvapovej late nám ostane 25 až 30 mm voľný priestor na plechové príchytky a na pripevnenie vetracej mriežky pre vlnité škridly. Latovanie zrealizujeme podľa kapitoly "5.5.1. Krycia dĺžka - Vičanka, Synus, Danubia, Coppo 2018" na strane 42 vlnité škridle alebo podľa kapitol "5.6.1. Krycia dĺžka - Zenit MAX" na strane 45 a "5.6.3. Krycia dĺžka - Rundo, Zenit" na strane 47 ploché škridle, kde ku každej škridle je tabuľka so vzdialenosťami latovania.



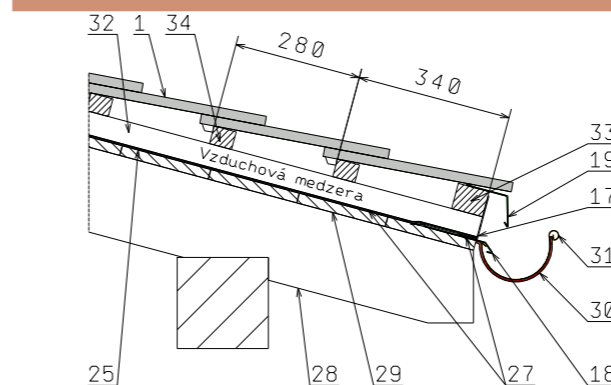
#### Odkvapový plech vrchný

Vrchný odkvapový plech so spiatočkou zabraňuje podfúknutiu a vzlianiu vody pod škridlu. Pri montáži vrchného odkvapového plechu pomocou plechových príchytiek 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 zaťaží Vrchný odkvapový plech.



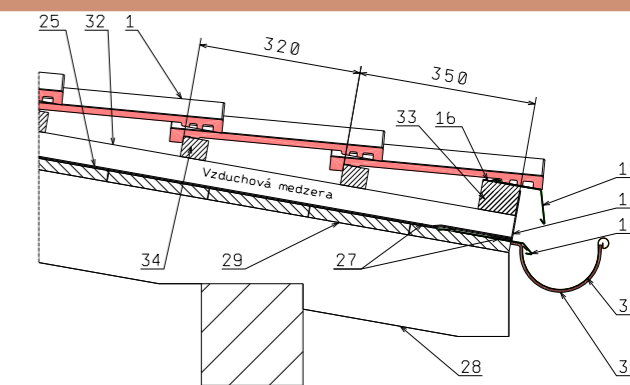
#### Rezy odkvap

##### Ploché škridle



- |                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 Základná škridla                  | 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal) |
| 16 úžľabná príchytka                | 27 Tesniaca páska                                           |
| 17 Ochranný pás proti vtákom        | 28 Krokva                                                   |
| 18 Odkvapový plech lakoplast        | 29 Debnenie                                                 |
| 19 Odkvapový plech vrchný lakoplast | 30 Žľabový hák                                              |

##### Vlnité škridle



- |                         |
|-------------------------|
| 31 Strešný žľab         |
| 32 Kontralata (40/60)   |
| 33 Odkvapová lata       |
| 34 Strešná lata (40/50) |

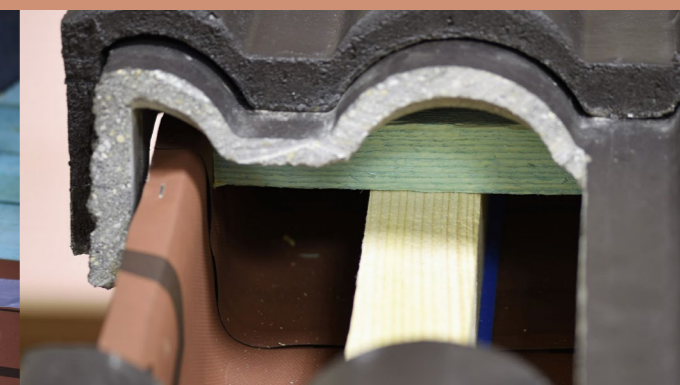
### 5.8.3. Krajná škridla

#### Krajná škridla

##### Detail fólia



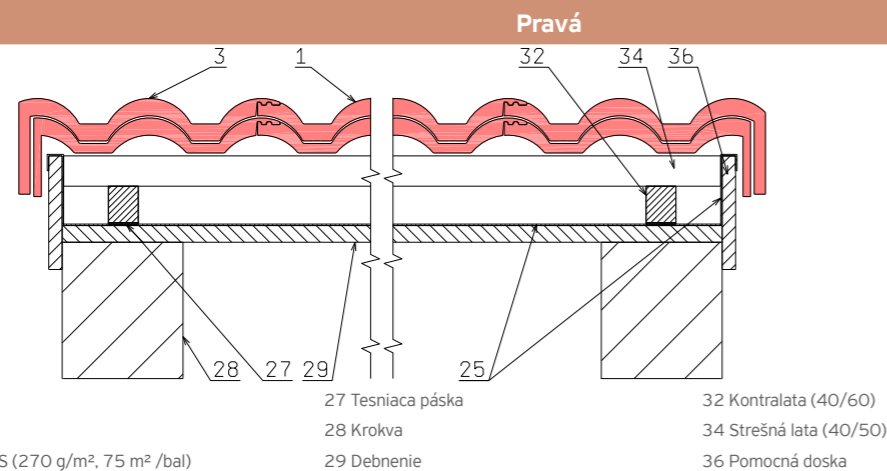
##### Detail štítová hrana



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 kontralaty.

## Rezy krajná škridla

Ľavá



- |                                                                                      |                   |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 Základná škridla                                                                   | 27 Tesniaca páska | 32 Kontralata (40/60)   |
| 3 Krajná škridla ľavá/pravá                                                          | 28 Krokva         | 34 Strešná lata (40/50) |
| 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m <sup>2</sup> , 75 m <sup>2</sup> /bal) | 29 Debnenie       | 36 Pomocná doska        |

## 5.8.4. Hrebeň

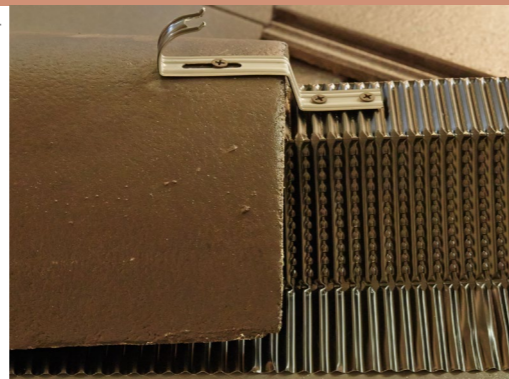
## Poistná hydroizolácia

Pri triede tesnosti 2, doskový záklop zhotovíme až po hrebeň strechy. Fóliu z oboch strán preložíme cez hrebeň minimálne 100 mm. Na hrebene je potrebné prilepiť k sebe fólie v priečných aj vodorovných spojoch páskou MULTI BAND. Povrch fólie FOXX PLUS pred prelepením páskou MULTI BAND impregnujeme produktom HF PRIMER v miestach lepenia. Namontujeme v správnej výške univerzálny držiak hrebeňovej laty do kontralát. (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 uchytenie hrebenáča povolené používať viacero lát.

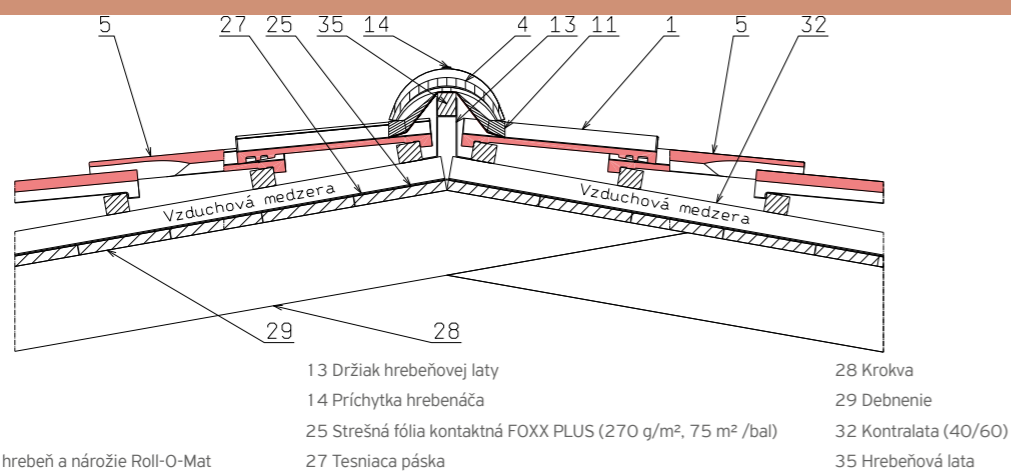


## Hrebenáč

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



## Rez hrebeňa



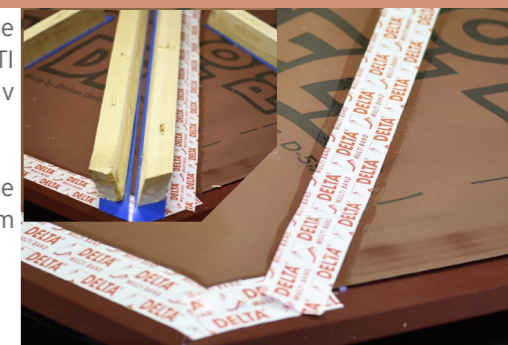
- |                                                           |                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 Základná škridla                                        | 13 Držiak hrebeňovej laty                                                            | 28 Krokva             |
| 4 Hrebenáč (2,8 ks/bm)                                    | 14 Príchytka hrebenáča                                                               | 29 Debnenie           |
| 5 Odvetrávací škridla                                     | 25 Strešná fólia kontaktná FOXX PLUS (270 g/m <sup>2</sup> , 75 m <sup>2</sup> /bal) | 32 Kontralata (40/60) |
| 11 Univerzálny vetrací pás na hrebeň a nárožie Roll-O-Mat | 27 Tesniaca páska                                                                    | 35 Hrebeňová lata     |

## 5.8.5. Nárožie

## Poistná hydroizolácia

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

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

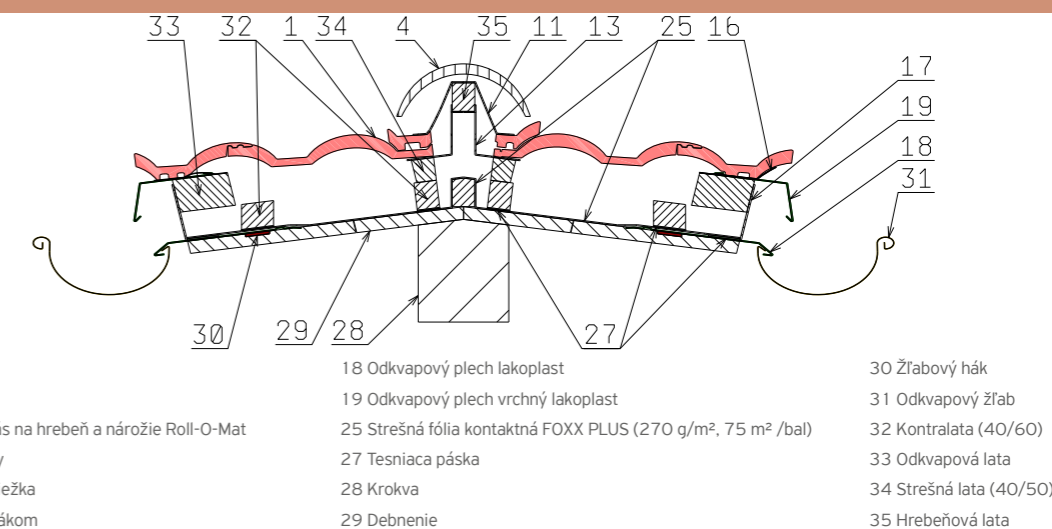


## Hrebenáč

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



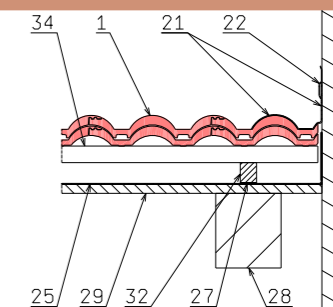
- |                                                           |                                                                                      |                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|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

## 5.8.6. Bočné napojenie na stenu

## Detail napojenia fólie



## Rez napojenia



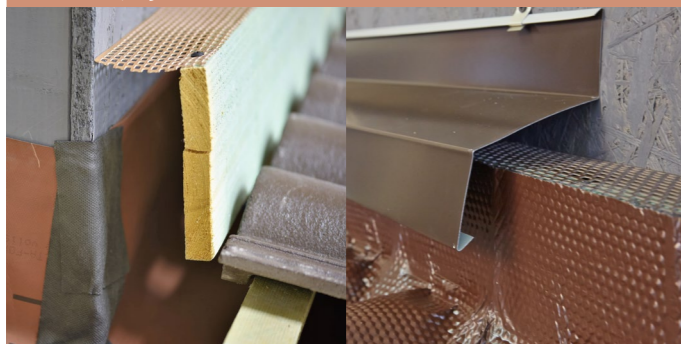
Fóliu ukončíme na stene. Fóliu na stenu nalepíme pomocou elastického lepidla THAN, alebo presah fólie prilepíme na stenu páskou MULTI BAND. Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné stenu a povrch fólie FOXX PLUS v mieste spoja impregnovat produktom HF PRIMER. Na stene musí byť fólia FOXX PLUS vytiahnutá minimálne do výšky vrchnej hrany škridle.

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

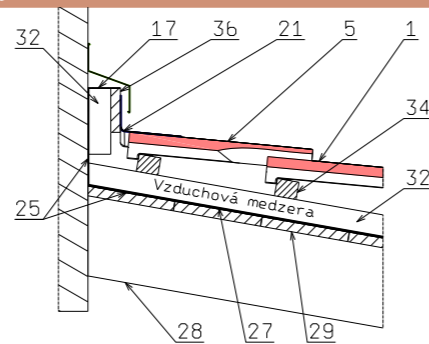
## 5.8.7. Predné napojenie na stenu

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

### Detail napojenia fólie



### Rez napojenia



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

## 5.8.8. Komín

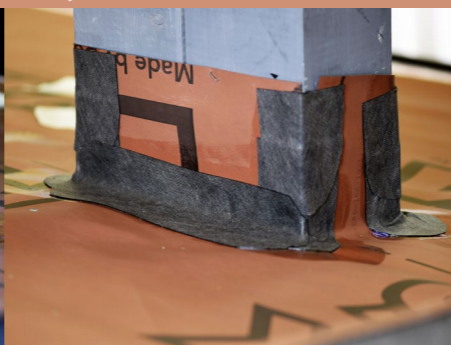
### Napojenie fólie



### Príprava fólie



### Nalepenie FLEX BAND u



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

### Nalepenie FLEX BAND u



### Vytvorenie odvodňovacieho žliabku



### Predná časť komína



Za komínom vyrobíme odvodňovací žliabok z fólie a MULTI BAND u. Pred použitím pásky MULTI BAND je potrebné povrch fólií FOXX PLUS v mieste spoja impregnovat produktom HF PRIMER. Nalatuje a položíme škridlu okolo komína. Prvú nalepíme prednú vrstvu Medi-Flexu. Zrealizujeme boky a zadnú časť komína

### Zadná časť komína



### Zadná časť 1. Krok

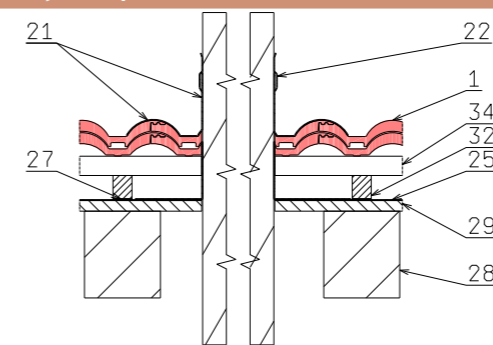


### Dokončená zadná časť



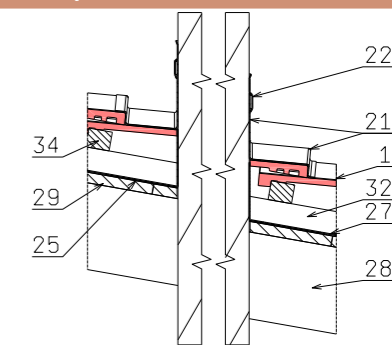
Zadná časť Medi-Flexu musí byť pod prvou škridlou za komínom. Pri nízkych sklonoch sa za komínom kopí sneh, preto prilepíme ešte jeden Medi-Flex cez ďalšiu škridlu za komínom. Komín je možné aj oplechovať pomocou klampiarskych výrobkov podľa platných predpisov a noriem.

### Komín - priečny rez



- 1 Základná škridla
- 21 Tesniaci pás okolo komína Medi-Flex
- 22 Krycia lišta okolo komína

### Komín - pozdĺžny rez



- 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)

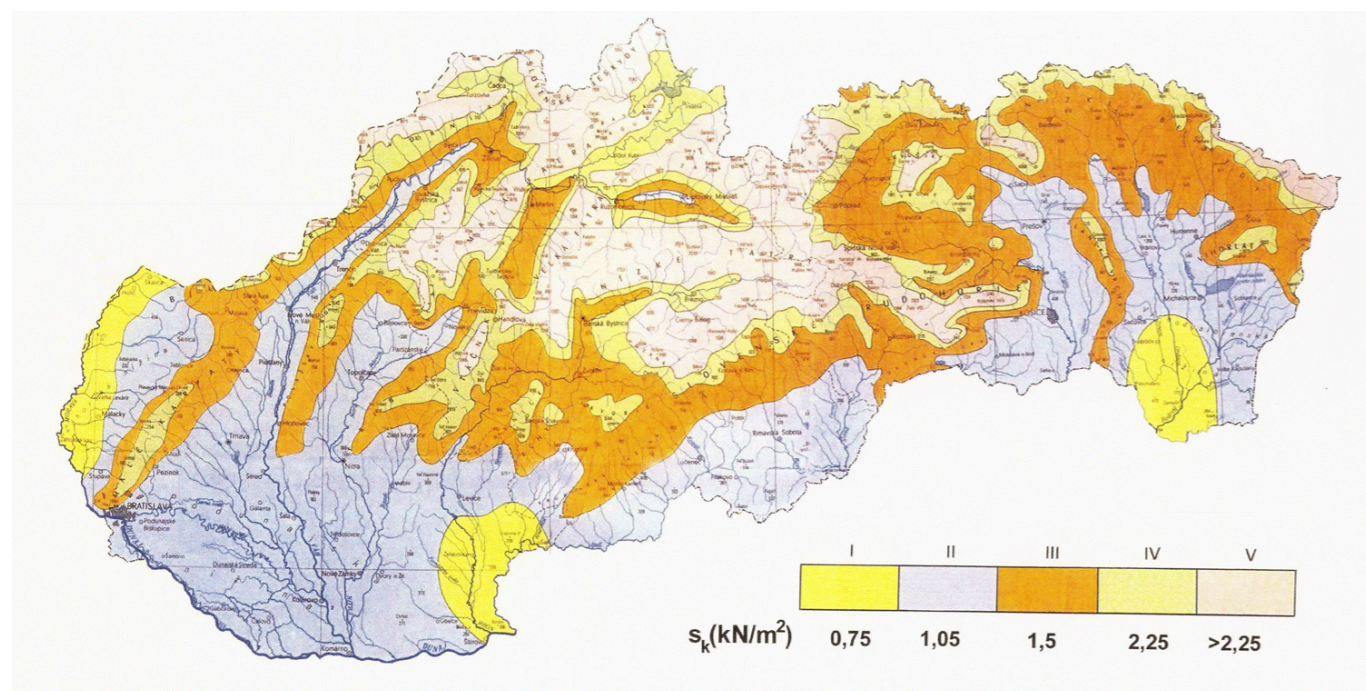


## 5.9. Ochrana proti zosuvu snehu

Poveternostné podmienky našej krajiny si vyžadujú primeranú ochranu striech proti zimnému počasiu a jeho vplyvom. Jednou z najdôležitejších úloh je, aby sa topiaci sneh udržal na streche vo vhodnej miere. Ochrana proti zosuvu snehu predstavuje zároveň aj povinnosť zo zákona. Pri sklone strechy 25° - 75° je potrebné strechu vybaviť radom snehových hákov, ak hrot odkvapů hraničí nad dopravnou komunikáciou a jeho výška je vyššia ako 6 metrov. Strechy so spádovou priamkou dlhšou ako 10 metrov treba zabezpečiť viacerými protisnehovými zábranami, a to vo viacerých líniiach nad sebou. Systém ochrany proti zosuvu snehu môžeme doplniť aj v prípade strmých striech mrežami sneholamov pre vyšší stupeň ochrany. Snehové háky a držiaky snehových mreží treba umiestniť v prípade škridiel s vlnitým profilom do žľabu a v prípade škridiel s plochým profilom do stredu škridly. Škridly nezabraňujú zosuvu veľkého množstva snehu, pretože na povrchu škridly sa tvorí tenká vrstva ľadu kvôli vnútornému teplému vzduchu. Dôsledkom tohto efektu je zosuv snehu na povrchu škridly. Tento jav možno výrazne zastaviť použitím sneholamov. V prípade silného sneženia je potrebné sneh odhrať, 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 (vid' realizačný projekt).
- V prípade striech s dĺžkou krokiev pod 10 m treba na prvý a druhý rad škridly umiestniť dvakrát toľko hákov ako na ostatnú časť strechy.
- Ak je dĺžka krokvy väčšia ako 10 m a sklon strechy je väčší ako 45° musíme osadiť v strede strechy vo dvoch radoch dvojnásobné množstvo hákov ako na ostatnú časť strechy.
- Z bezpečnostných dôvodov nad vchodmi pri chodníkoch a verejných komunikáciách je potrebné namontovať aj mrežový sneholam.

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



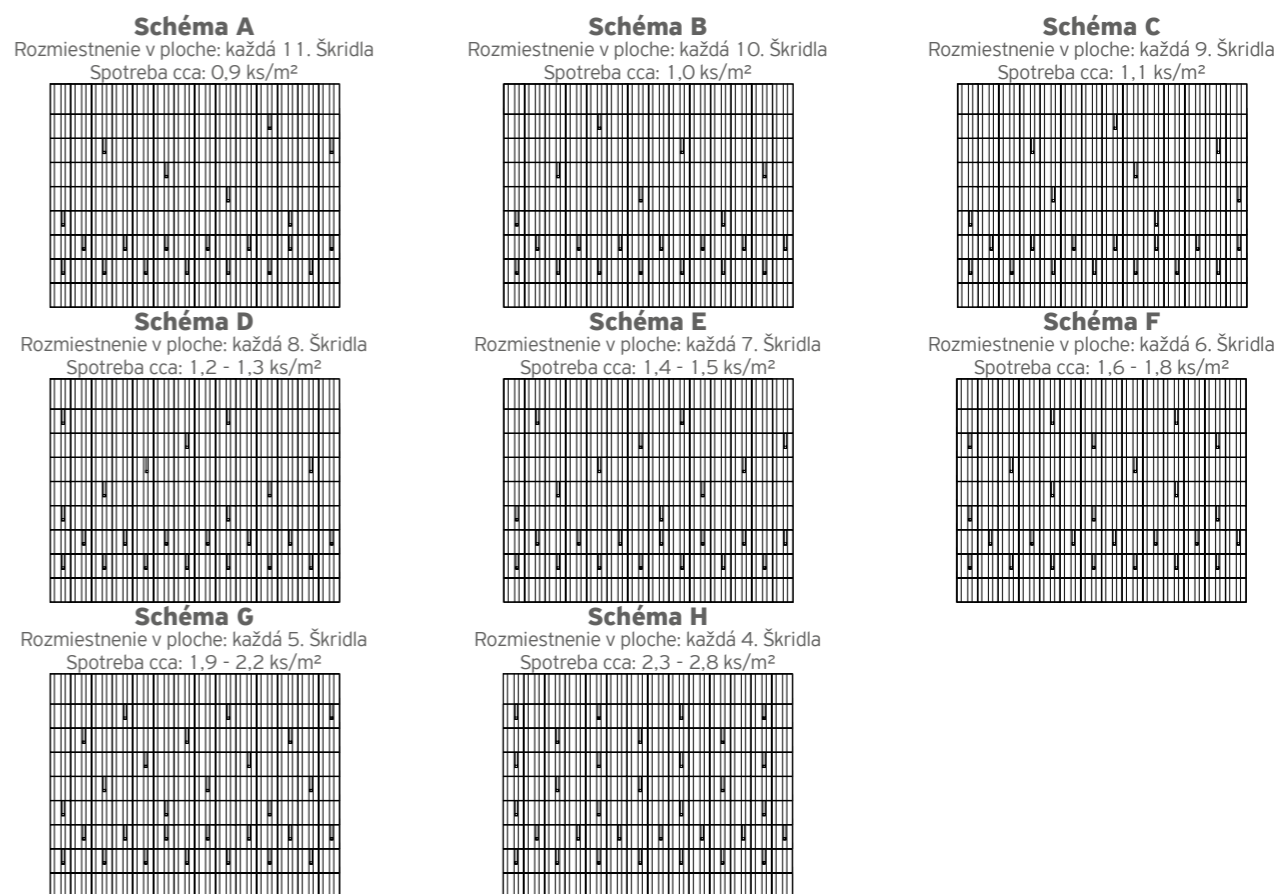
Spotreba (ks) snehových hákov potrebných na 1m<sup>2</sup>

Základná hodnota Zátáž 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	≤ 300
1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	≤ 400
1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	≤ 500
1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	≤ 600
1,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	≤ 700
1,8	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	≤ 800
2,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	≤ 900
2,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	≤ 1000

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

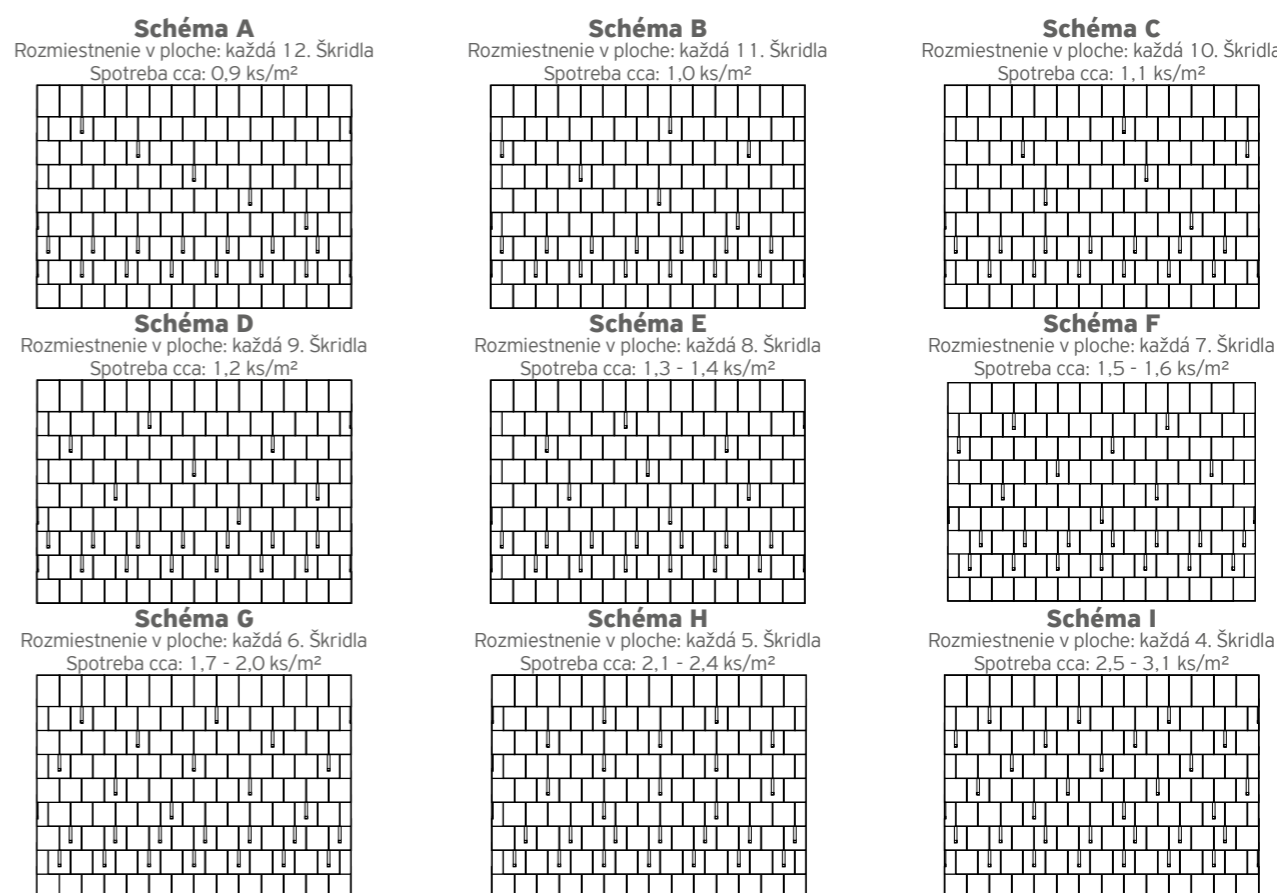
### 5.9.1. Umiestnenie snehových hákov - kladenie škridiel na strih

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



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

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





## 6. Záruka

### 6.1. Podmienky záruky a vybavenie

Terran Slovakia, s.r.o. zaručuje 50-ročnú záruku na nasledujúce vlastnosti škriadiel:

- Vodotesnosť
- Stálosť rozmerov
- Mrazuvzdornosť

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

Spoločnosť Terran 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, respektíve za vady pri chybnom uložení škriadiel.

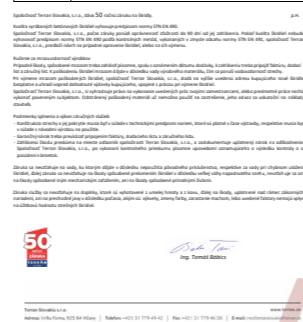
Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené poškodením škriadiel v dôsledku veľkej váhy napadnutého snehu, kvôli iným mechanickým zaťaženiam a prírodným živlom.

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

Záručný list Vám na vyžiadanie vystaví Váš dodávateľ / predajca.



ZÁRUČNÝ LIST	
Název objektu:	
Adresa objektu:	
Objekt číslo:	
Objekt názov:	
Objekt dátum:	
Objekt stav:	
Objekt podlažie:	
Objekt plocha:	
Objekt dátum:	
Objekt stav:	
Objekt číslo:	
Objekt názov:	
Objekt dátum:	
Objekt stav:	



### 6.2. 15 Ročná záruka na funkčnosť plastových a kovových doplnkov

Táto osobitná záruka poskytnutá spoločnosťou Terran 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 (hrebeneň a nárožie, odkvapová hrana, prestupy striech a úžľabie), platí táto záruka, len ak boli na ne použité výlučne a len predpísané originálne prvky Terran a Terran príslušenstvo, ktorých použitie je podmienkou platnosti tejto záruky. Podmienkou platnosti tejto osobitnej záruky je zároveň aj odborná realizácia strechy a celého strešného plášťa s dodržaním všetkých príslušných noriem a predpisov.

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

- Všetky platné normy pre pokrývačské a tesárske práce a normy pre navrhovanie striech (STN 731901)
- Všeobecne platné technické predpisy
- Pravidlá pre pokrývanie striech vydané Cechom strechárov
- Montážne pokyny spoločnosti Terran Slovakia, s.r.o.

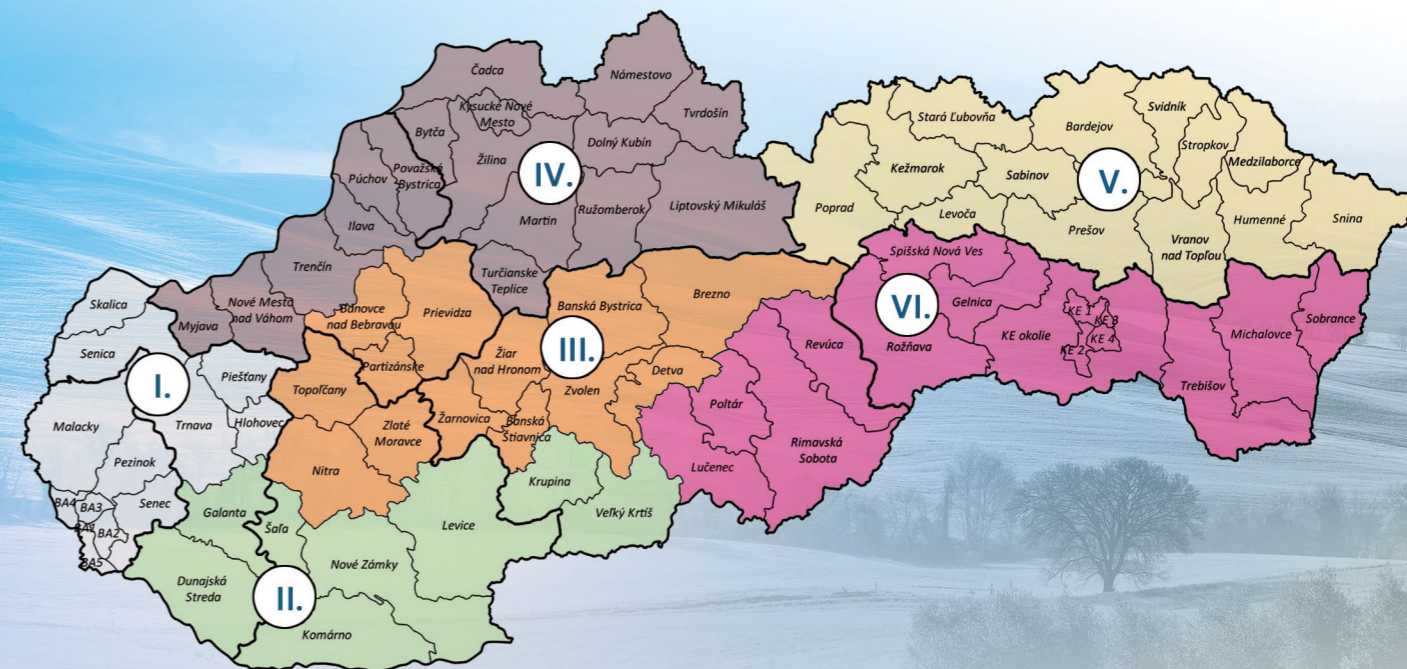


Záručný list	
Název objektu:	
Adresa objektu:	
Objekt číslo:	
Objekt názov:	
Objekt dátum:	
Objekt stav:	
Objekt plocha:	
Objekt dátum:	
Objekt stav:	



## 7. Regionálni zástupcovia

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



**Peter Baran**  
0911 909 908  
baranp@terran.sk



**Ákos Varga**  
0905 825 054  
vargaa@terran.sk



**Peter Paulov**  
0905 657 845  
paulovp@terran.sk



**Bc. Marcel Mitura**  
0911 899 090  
mituram@terran.sk



**Ing. Samuel Tomko**  
0911 226 281  
tomkos@terran.sk



**Bc. Miroslav Mikloš**  
0918 737 199  
miklosm@terran.sk

## 8. 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

## 9. Vzorkovník odtieňov na RAL

Účelom vzorkovníka je možnosť porovnať a následne získať rovnaký odtieň farby. Bežne sa stretávame so vzorkovníkom RAL, ktorý je obľúbený 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 pomineme najčastejšiu príčinu, ktorou je dodávka náterových hmôt od rôznych dodávateľov. Farebná odchýlka môže byť spôsobená rôznou štruktúrou povrchu (použitým materiálom), rôznymi aplikačnými technikami – aplikácia striekanim, štetcom alebo práškovým nanášaním, rôznou 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

Large empty area for notes with horizontal dotted lines.



# Strešná krytina aj pre budúce generácie

Terran Slovakia s.r.o.  
Veľká Farma  
925 84 Vlčany  
terrana@terrana.sk  
www.terrana.sk  
www.krytina.sk  
www.generon.sk