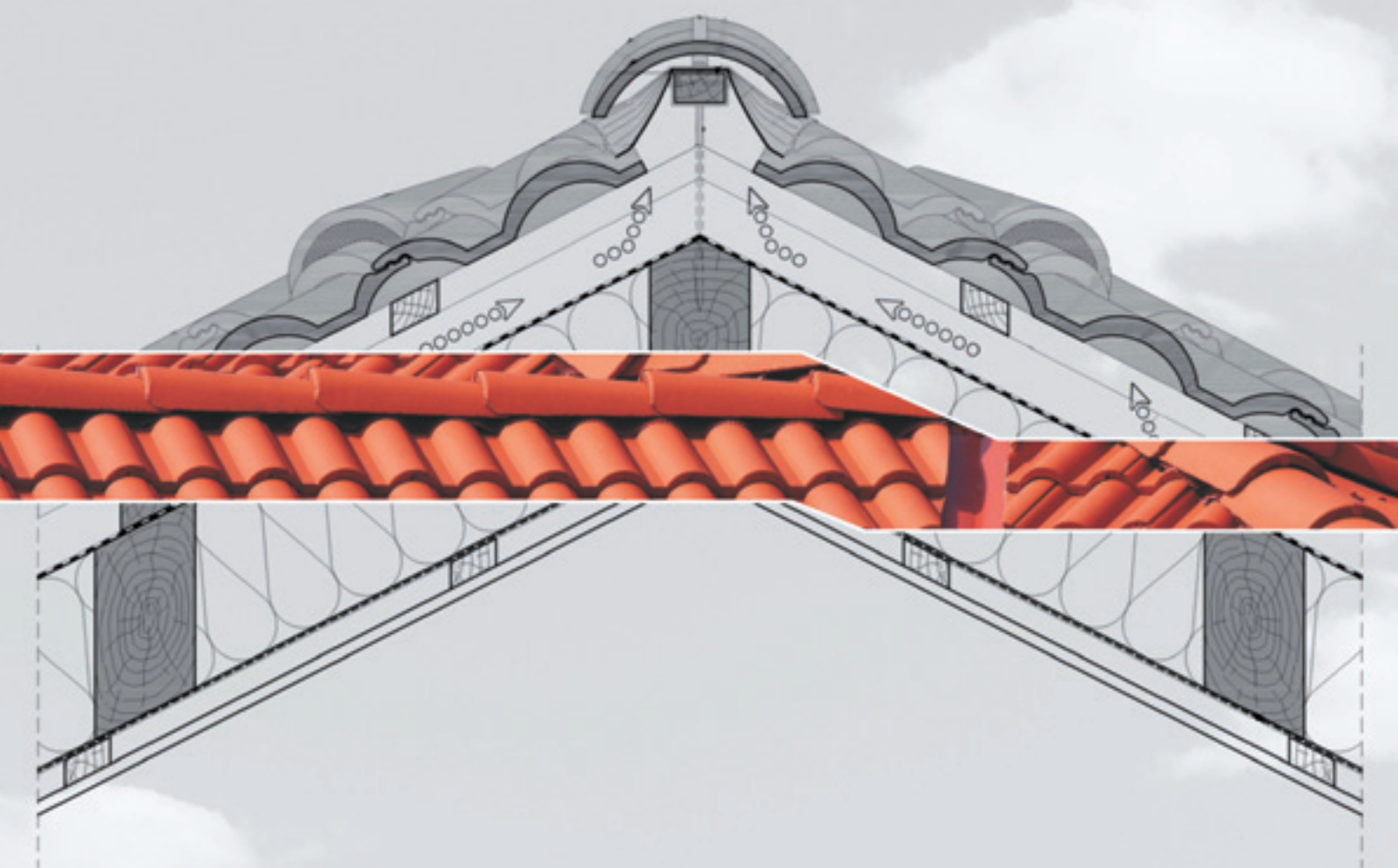


# MONTÁŽNÍ NÁVOD





Platný od 1. ledna 2011

Tímto předcházející Montážní návod platný od 01.01.2010 pozbývá platnosti.

Poznámka: V důsledku tiskové techniky se mohou tóny barev uvedené v publikaci lišit od skutečnosti. Nákrsky detailů nacházející se na plánovacím CD Mediterran, příp. textové instrukce uvedené v přílohách jsou pouze ukázky a nemohou být použity jako realizační dokumenty! Výrobce si vyhrazuje právo na technické modifikace produktů.

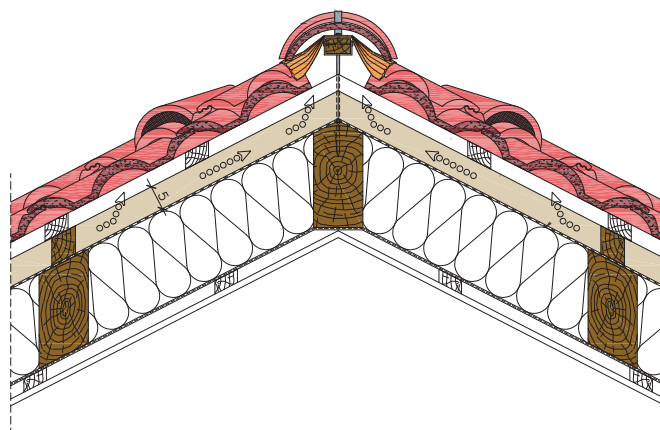
# OBSAH

1. POMŮCKY PRO PROJEKTANTY A REALIZAČNÍ FIRMY . . . . .	4
2. PRVKY PRODUKTOVÝCH LINIÍ . . . . .	5
2.1. PRODUKTOVÉ LINIE S VLNITÝM PROFILEM . . . . .	5
2.1.1. PRVKY PRODUKTOVÉ ŘADY STANDARD A DANUBIA . . . . .	5
2.1.2. PRVKY PRODUKTOVÉ ŘADY COPPO . . . . .	7
2.2. PRODUKTOVÉ LINIE S PLOCHÝM PROFILEM . . . . .	10
2.2.1. PRVKY PRODUKTOVÉ ŘADY RUNDO . . . . .	10
2.2.2. PRVKY PRODUKTOVÉ ŘADY ZENIT . . . . .	12
2.3. PRVKY VYTVOŘENÍ NÁROŽÍ A HŘEBENE . . . . .	14
3. PŘÍSLUŠENSTVÍ KE STŘEŠNÍMU SYSTÉMU . . . . .	15
3.1. VYTVOŘENÍ NÁROŽÍ A HŘEBENE . . . . .	15
3.2. VYTVOŘENÍ OKAPOVÉHO SYSTÉMU . . . . .	17
3.3. VYTVOŘENÍ ÚŽLABÍ . . . . .	18
3.4. VYTVOŘENÍ OPLECHOVÁNÍ STĚNY A KOMÍNU . . . . .	19
3.5. PŘELOM STŘECHY A PROSVĚTLENÍ . . . . .	20
3.6. PŘIPEVNĚNÍ PRVKŮ, OCHRANA PROTI SESUVU SNĚHU A CHŮZE PO STŘEŠE . . . . .	22
3.7. PODKLADNÍ BEDNĚNÍ . . . . .	24
3.7.1. NEKONTAKTNÍ FOLIE . . . . .	24
3.7.2. KONTAKTNÍ FOLIE . . . . .	24
3.7.3. LEPICÍ PÁSKY . . . . .	25
4. PLÁNOVACÍ A MONTÁŽNÍ PŘEDPISY . . . . .	26
4.1. VODOTĚSNÉ KRYTÍ . . . . .	26
4.2. PLÁNOVACÍ A MONTÁŽNÍ PŘEDPISY PRO TAŠKY S VLNITÝM PROFILEM . . . . .	26
4.3. PLÁNOVACÍ A MONTÁŽNÍ PŘEDPISY PRO TAŠKY S PLOCHÝM PROFILEM . . . . .	26
4.4. PROJEKTOVÁNÍ PODKLADNÍ IZOLACE A PODKLADNÍHO BEDNĚNÍ . . . . .	26
4.4.1. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY . . . . .	26
4.4.2. STUPNĚ PODKLADNÍCH BEDNĚNÍ A PODKLADNÍCH IZOLACÍ . . . . .	27
4.5. KLADEČSKÝ PLÁN . . . . .	27
4.6. PŘIPEVNĚNÍ TAŠEK . . . . .	28
4.7. LAŽOVÁNÍ . . . . .	28
4.7.1. LATĚ . . . . .	28
4.7.2. KONTRALATĚ . . . . .	28
4.8. KRYCÍ ŠÍŘKA . . . . .	29
4.8.1. KRYCÍ ŠÍŘKA STANDARD A DANUBIA . . . . .	30
4.8.2. KRYCÍ ŠÍŘKA COPPO . . . . .	31
4.8.3. KRYCÍ ŠÍŘKA RUNDO . . . . .	32
4.8.4. KRYCÍ ŠÍŘKA ZENIT . . . . .	33
4.9. KRYCÍ DÉLKA, VZDÁLENOST LATÍ – STANDARD, DANUBIA, COPPO . . . . .	34
4.10. KRYCÍ DÉLKA, VZDÁLENOST LATÍ – RUNDO, ZENIT . . . . .	35
4.11. ODVĚTRÁVÁNÍ . . . . .	36
4.12. OCHRANA PROTI SESUVU SNĚHU . . . . .	37
5. STATICKÉ DIMENZOVÁNÍ, VŠEOBECNÁ STANOVISKA . . . . .	40
6. TECHNOLOGIE . . . . .	41
6.1. STŘEŠNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE . . . . .	41
6.2. POUŽITÍ PODKLADNÍHO BEDNĚNÍ . . . . .	41
6.3. POKLÁDKA BETONOVÝCH TAŠEK . . . . .	42
7. ZÁRUKA . . . . .	42
8. OBCHODNÍ ZÁSTUPCI . . . . .	43

## 1. POMŮCKY PRO PROJEKTANTY A REALIZAČNÍ FIRMY

### Detailní výkresy

Detailní výkresy pro tašky Standard, Danubia, Coppo, Rundo a Zenit se dají stáhnout z našich webových stránek ve formátech DWG, DXF a PDF. Na detailech jsou zobrazeny pouze ty konstrukce, které jsou potřebné k realizaci střešní krytiny. Sklon střechy na všech nákresech je 35°.



### Plánovací CD



Touto elektronickou publikací bychom chtěli pomoci projektantům a architektům při jejich práci. Tato aplikace prostřednictvím programového příslušenství ulehčí projekční činnost, velmi jednoduše se dají vytvořit vizualizace střech pokrytých taškou Mediterran. Jedním kliknutím si můžete vytisknout kompletní výpis prvků.

CD obsahuje i detailní výkresy související s našimi produktovými řadami a jejich doplňky.

Tak jako na CD, lze i na internetu najít program pro výpočet tašek. Touto výjimečnou a jednoduchou interaktivní aplikací si můžete svůj stávající nebo budoucí domov pokrýt výrobky Mediterran. Vizualizaci si můžete v 3D uložit nebo vytisknout společně s kompletním výpisem prvků. Tento program umožňuje pokrýt střechu i z nafocených objektů.

CD si můžete objednat prostřednictvím e-mailu ([obchod@mediterrancz.cz](mailto:obchod@mediterrancz.cz)) nebo na našich webových stránkách ([www.mediterrancz.cz](http://www.mediterrancz.cz)).

## 2. PRVKY PRODUKTOVÝCH LINIÍ

### 2.1. Produktové linie s vlnitým profilem

#### 2.1.1. Prvky produktové řady Standard a Danubia

Prvky produktové řady Standard se vyrábějí z probarveného betonu s vysokou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny základní povrchovou úpravou.

Prvky produktové řady Danubia se vyrábějí z probarveného betonu s vysokou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z nejnovějšího ceníku. V další části si představíme prvky patřící do této řady.

#### Všeobecné informace:

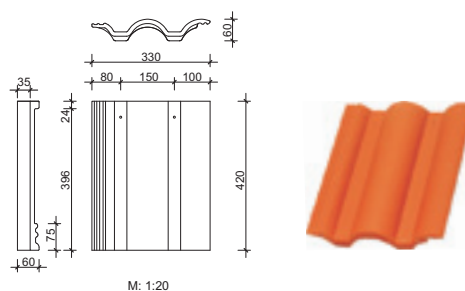
Rozměr latí:	min. 30/50 mm
Krycí délka, vzdálenost latí:	max. 340 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí:	30 mm
Překrytí nad sebou:	min. 80 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Přípevnění:	viz. část 4.6. Přípevnění tašek

Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
16 – 22°	10 cm	32 cm	33 cm	5,0 cm	10,42	46,89
22 – 30°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	45,45
Nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4,0 cm	9,80	44,10

Pozor! Podrobné instrukce k používání podkladního bednění v uvedených rozmezích sklonu střech naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

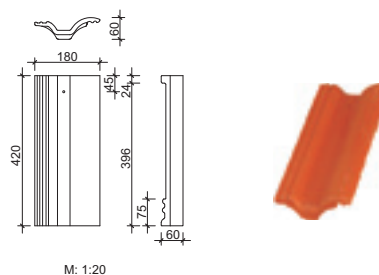
**Základní taška** představuje základní prvek střešního krytí. Základní taška se používá na 95% střechy.

Rozměry:	330 x 420 mm
Krycí šířka:	300 mm
Hmotnost:	4,50 kg/ks



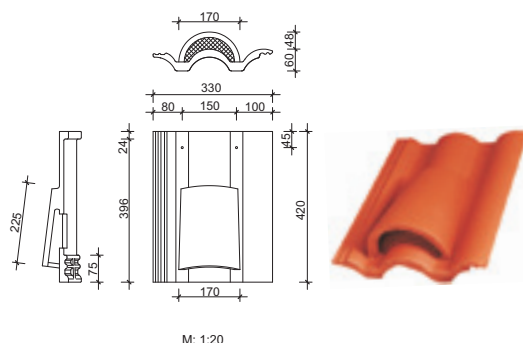
**Poloviční taška** se používá pro řešení hřebene, nároží a štítu. Řeší se tím používání nevhodných řezaných tašek při pokládce střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde nelze celkovou krycí šířku realizovat z celých tašek.

Rozměry:	180 x 420 mm
Krycí šířka:	150 mm
Spotřeba:	podle potřeby
Hmotnost:	2,50 kg/ks



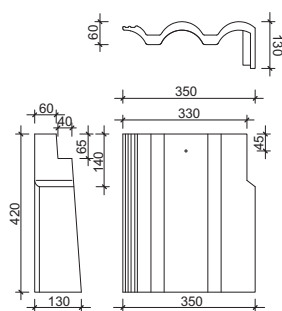
**Větrací taška** slouží k odvodu vzduchu z provětrávaných střešních prostorů. Její umístění je doporučeno v 2. řadě pod hřebenem nebo ve 3. řadě nad okapovým systémem. Tímto je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy větrací tašky mohou být uloženy v posunuté poloze i do dvou řad. Je třeba brát v úvahu větrání každé jednotlivé mezery mezi krovky. To znamená, že větrací tašky mohou být umístěny i podél nároží. Ocelová mřížka umístěná před otvorem větrací tašky zabezpečuje volné proudění vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutí hmyzu a ptáků.

Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Spotřeba: 1,5 ks/10 m<sup>2</sup> (450 cm<sup>2</sup> = 15 ks/100 m<sup>2</sup>)  
 nebo min. 1 ks do každé mezery mezi krovky  
 Větrací plocha: cca. 45 cm<sup>2</sup>  
 Hmotnost: 6,00 kg/ks



**Krajní taška:** prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latě pozinkovanými vruty!! Od štítové stěny je třeba vynechat příslušnou vzdálenost z důvodu teplotní roztažnosti. V případě tašek Danubia a Standard jsou rozměry levých a pravých prvků shodné.

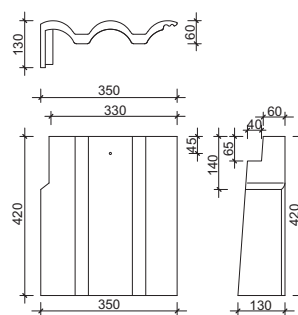
Rozměry: 350 x 420 mm  
 Krycí šířka: 320/350 mm  
 Krycí délka: 305 – 340 mm  
 Spotřeba: 2,9 – 3,3 ks/bm  
 Hmotnost: 7,50 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 30,5 – 34,0 cm



M: 1:20



Pravé prvky



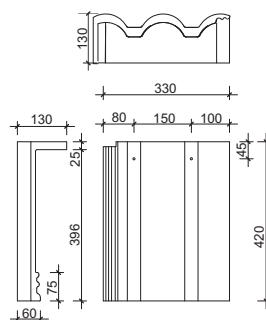
M: 1:20



Levé prvky

**Pultová taška:** slouží k uzavření pultových střech. V každém případě musí být upevněná dvěma připevňovacími hřebíky.

Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Spotřeba: 3,3 ks/bm  
 Hmotnost: 5,50 kg/ks

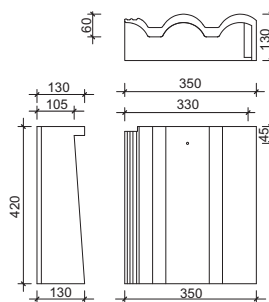


M: 1:20



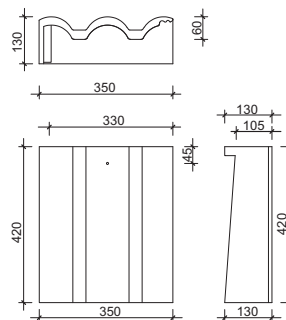
**Pultová taška krajní:** slouží k uzavření pravoúhlých rohů pultových střech. V každém případě musí být upevněna dvěma připevňovacími hřebíky. V případě tašek Danubia a Standard mají levé a pravé prvky rozměry shodné.

Rozměry: 350 x 420 mm  
 Krycí šířka: 320/350 mm  
 Hmotnost: 9,50 kg/ks



M: 1:20

**Pravé prvky**



M: 1:20

**Levé prvky**



### 2.1.2. Prvky produktové řady Coppo

Prvky střešního systému Coppo se vyrábějí z probarveného betonu s vysokou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. Pokládku doporučujeme realizovat současně z několika palet. Tím dosáhneme jedinečného „míchaného“ vizuálního efektu. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z nejnovějšího ceníku. V další části si představíme prvky patřící do této řady.

#### Všeobecné informace:

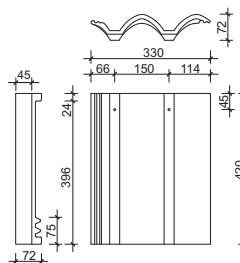
Rozměr latí: min. 30/50 mm  
 Krycí délka, vzdálenost latí: max. 340 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
 Boční překrytí: 30 mm  
 Překrytí nad sebou: min. 80 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
 Připevnění: viz. část 4.6. Připevnění tašek

Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
16 – 22°	10 cm	32 cm	33 cm	5,0 cm	10,42	47,93
22 – 30°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	46,46
Nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4,0 cm	9,80	45,08

Pozor! Podrobné instrukce k používání podkladního bednění v uvedených rozmezích sklonu střech naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

**Základní taška** představuje základní prvek střešního krytí. Základní taška se používá na 95% střechy.

Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Hmotnost: 4,60 kg/ks

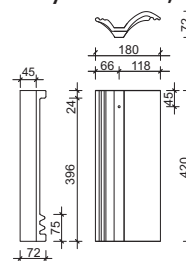


M: 1:20



**Poloviční taška** se používá pro řešení hřebene, nároží a štítu. Řeší se tím používání nevhodných řezaných tašek při pokládce střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde nelze celkovou krycí šířku realizovat z celých tašek.

Rozměry: 180 x 420 mm  
 Krycí šířka: 150 mm  
 Spotřeba: podle potřeby  
 Hmotnost: 2,50 kg/ks

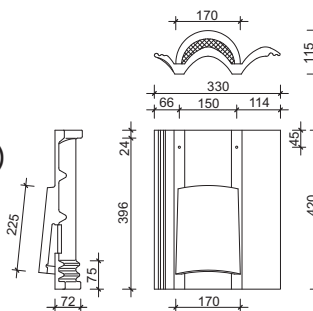


M: 1:20



**Větrací taška** slouží k odvodu vzduchu z provětrávaných střešních prostorů. Její umístění je doporučeno v 2. řadě pod hřebenem nebo ve 3. řadě nad okapovým systémem. Tímto je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy větrací tašky mohou být uloženy v posunuté poloze i do dvou řad. Je třeba brát v úvahu větrání každé jednotlivé mezery mezi krokvy. To znamená, že větrací tašky mohou být umístěny i podél nároží. Ocelová mřížka umístěná před otvorem větrací tašky zabezpečuje volné proudění vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutí hmyzu a ptáků.

**Rozměry:** 330 x 420 mm  
**Krycí šířka:** 300 mm  
**Spotřeba:** 1,5 ks/10 m<sup>2</sup> (450 cm<sup>2</sup> = 15 ks/100 m<sup>2</sup>)  
 nebo min. 1 ks do každé mezery mezi krokvy  
**Větrací plocha:** cca 30 cm<sup>2</sup>  
**Hmotnost:** 6,40 kg/ks



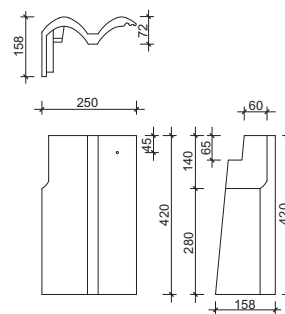
M: 1:20



**Krajní taška:** prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Šířka levé a pravé krajovky je rozdílná, proto je lze lehce rozlišit. Každá krajní taška musí být přichycena k latě pozinkovanými vruty!! Od štítové stěny je třeba vynechat příslušnou vzdálenost z důvodu teplotní roztažnosti.

#### Levé prvky:

**Rozměry:** 250 x 420 mm  
**Krycí šířka:** 220/250 mm  
**Krycí délka:** 305 – 340 mm  
**Spotřeba:** 2,9 – 3,3 ks/bm  
**Hmotnost:** 5,00 kg/ks  
**Použití:** u vzdálenosti latí 30,5 – 34,0 cm

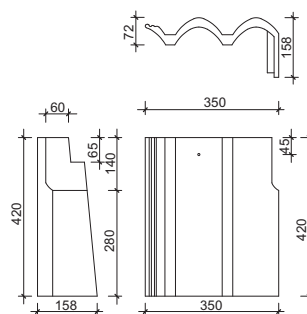


M: 1:20



#### Pravé prvky:

**Rozměry:** 350 x 420 mm  
**Krycí šířka:** 320 mm  
**Krycí délka:** 305 – 340 mm  
**Spotřeba materiálu:** 2,9 – 3,3 ks/bm  
**Hmotnost:** 7,00 kg/ks  
**Použití:** u vzdálenosti latí 30,5 – 34,0 cm



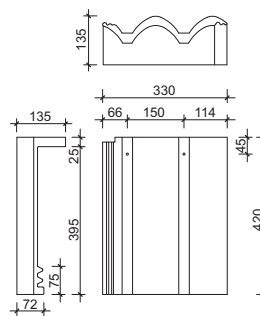
M: 1:20





**Pultová taška:** slouží k uzavření pultových střech. V každém případě musí být upevněná dvěma připevňovacími hřebíky.

Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Spotřeba: 3,3 ks/bm  
 Hmotnost: 5,90 kg/ks

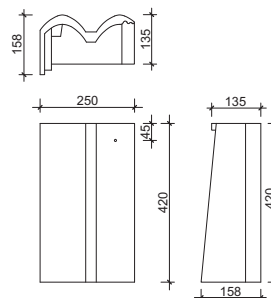


M: 1:20



**Pultová taška krajní:** slouží k uzavření pravouhlých rohů pultových střech. V každém případě musí být upevněná dvěma připevňovacími hřebíky. V případě tašky Coppo mají levé a pravé prvky rozměry rozdílné.

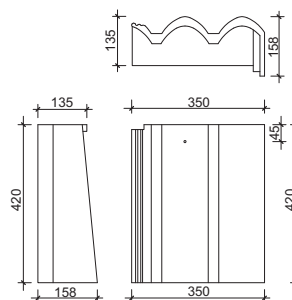
**Levé prvky:**  
 Rozměry: 250 x 420 mm  
 Krycí šířka: 220/250 mm  
 Hmotnost: 6,40 kg/ks



M: 1:20



**Pravé prvky:**  
 Rozměry: 350 x 420 mm  
 Krycí šířka: 320 mm  
 Hmotnost: 8,70 kg/ks



M: 1:20



## 2.2. Produktové linie s plochým profilem

### 2.2.1. Prvky produktové řady Rundo

Prvky střešního systému Rundo se vyrábějí z probarveného betonu s vysokou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. V případě tašek Rundo antická červená doporučujeme pokládku realizovat z několika palet současně. Před pokládkou tašek Rundo je nutné odstranit silikonový pásek ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z nejnovějšího ceníku. V další části si představíme prvky patřící do této řady.

#### Všeobecné informace:

Rozměr latí: min. 30/50 mm  
Krycí délka, vzdálenost latí: max. 310 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
Boční překrytí: 30 mm  
Překrytí nad sebou: min. 110 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
Přípevnění: viz. část 4.6. Přípevnění tašek

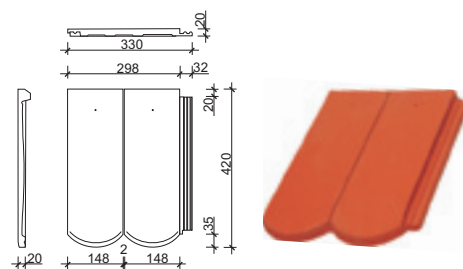
Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
25 – 30°	14 cm	28 cm	30 cm	5,0 cm	11,90	52,36
30 – 35°	13 cm	29 cm	30 cm	5,0 cm	11,49	50,56
35 – 45°	12 cm	30 cm	30 cm	5,0 cm	11,11	48,88
Nad 45°	*11 cm	*31 cm	30 cm	5,0 cm	10,75	47,30

Pozor! Podrobné instrukce k používání podkladního bednění v uvedených rozmezech sklonu střech naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění. Před samotnou pokládkou tašek je nutné odstranit silikonový pásek ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí.

\*přípevnění pomocí přichytky

**Základní taška** Rundo představuje základní prvek střešního krytí. Základní taška se používá na 95% střechy. Šířka krytí musí být celočíselný vícenásobek prvku! Tašky je nutno skládat na vazbu s posunem o 1/4 tašky. Při použití tašky Rundo z důvodu jejího plochého tvaru je doporučena větší tloušťka kontralatě než při profilovaných tvarech tašek (viz. Kapitola 4.7.2. Kontralatě).

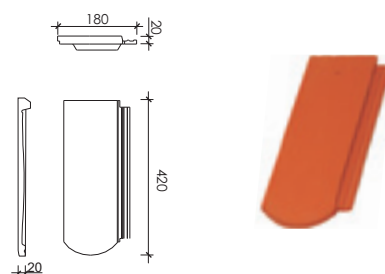
Rozměry: 330 x 420 mm  
Krycí šířka: 300 mm  
Hmotnost: 4,40 kg/ks



M: 1:20

**Poloviční taška** se používá pro řešení hřebene, nároží a štítu. Řeší se tím používání nevhodných řezaných tašek při pokládce střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde nelze celkovou krycí šířku realizovat z celých tašek.

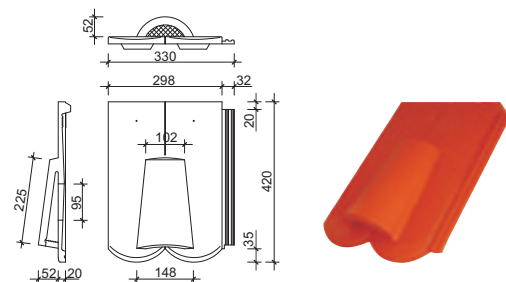
Rozměry: 180 x 420 mm  
Krycí šířka: 150 mm  
Spotřeba: podle potřeby  
Hmotnost: 2,30 kg/ks



M: 1:20

**Větrací taška** slouží k odvodu vzduchu z provětrávaných střešních prostorů. Její umístění je doporučeno v 2. řadě pod hřebenem nebo ve 3. řadě nad okapovým systémem. Tímto je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy větrací tašky mohou být uloženy v posunutě poloze i do dvou řad. Je třeba brát v úvahu větrání každé jednotlivé mezi krokve. To znamená, že větrací tašky mohou být umístěny i podél nároží. Ocelová mřížka umístěná před otvorem větrací tašky zabezpečuje volné proudění vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutí hmyzu a ptáků.

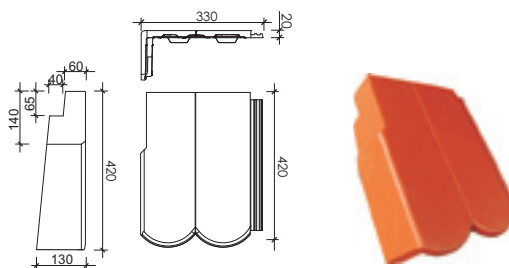
Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Spotřeba: 1,5 ks/10 m<sup>2</sup> (450 cm<sup>2</sup> = 15 ks/100 m<sup>2</sup>)  
 nebo min. 1 ks do každé mezery mezi krokvemi  
 Větrací plocha: cca. 30 cm<sup>2</sup>  
 Hmotnost: 5,60 kg/ks



M: 1:20

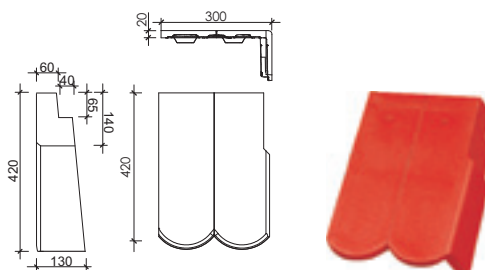
**Krajní taška:** prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latě pozinkovanými vruty!! Pomocí 3/4 krajních tašek lze vytvořit posun o čtvrtinu tašky. Do každé řady, ve které jsou použity krajní 3/4 tašky, je nutné vložit i 1 ks poloviční tašky!! Od štítové stěny je třeba vynechat příslušnou vzdálenost z důvodu teplotní roztažnosti.

**Levé prvky:**  
 Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Krycí délka: 305 – 340 mm  
 Spotřeba: 1,6 – 1,8 ks/bm  
 (střídavě s krajní 3/4 taškou)  
 Hmotnost: 6,90 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm



M: 1:20

**Pravé prvky:**  
 Rozměry: 300 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Krycí délka: 305 – 340 mm  
 Spotřeba: 1,6 – 1,8 ks/bm  
 (střídavě s krajní 3/4 taškou)  
 Hmotnost: 6,50 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm

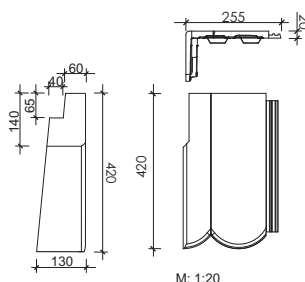


M: 1:20

**Krajní taška 3/4:** prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latí pozinkovanými vruty!! Pomocí ¾ krajních tašek lze vytvořit posun o čtvrtinu tašky. Do každé řady, ve které jsou použity krajní ¾ tašky, je nutné vložit i 1 ks poloviční tašky!! Od štítové stěny je třeba vynechat příslušnou vzdálenost z důvodu teplotní roztažnosti.

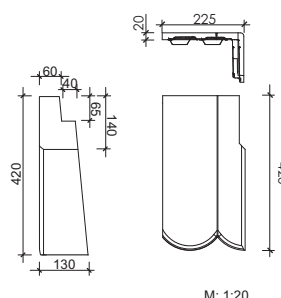
#### Levé prvky:

Rozměry: 225 x 420 mm  
 Krycí šířka: 225 mm  
 Krycí délka: 280 – 310 mm  
 Spotřeba: 1,6 – 1,8 ks/bm  
 (střídavě s krajní taškou)  
 Hmotnost: 5,60 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm



#### Pravé prvky:

Rozměry: 225 x 420 mm  
 Krycí šířka: 225 mm  
 Krycí délka: 280 – 310 mm  
 Spotřeba: 1,6 – 1,8 ks/bm  
 (střídavě s krajní taškou)  
 Hmotnost: 5,20 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm



### 2.2.2. Prvky produktové řady Zenit

Prvky střešního systému Zenit se vyrábějí z probarveného betonu s vysokou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. V případě tašek Zenit antická červená doporučujeme pokládku realizovat z několika palet současně. Před pokládkou tašek Zenit je nutné odstranit silikonový pásek ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z nejnovějšího ceníku. V další části si představíme prvky patřící do této řady.

#### Všeobecné informace:

Rozměr latí: min. 30/50 mm  
 Krycí délka, vzdálenost latí: max. 310 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
 Boční překrytí: 30 mm  
 Překrytí nad sebou: min. 110 mm (v závislosti na sklonu střechy)  
 Připevnění: viz. část 4.6. Připevnění tašek

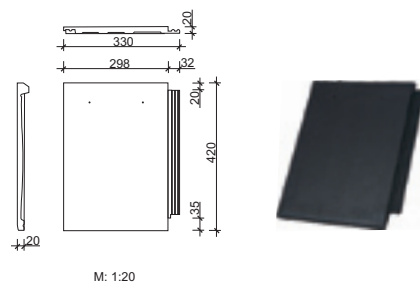
Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
25 – 30°	14 cm	28 cm	30 cm	5,0 cm	11,90	57,12
30 – 35°	13 cm	29 cm	30 cm	5,0 cm	11,49	55,15
35 – 45°	12 cm	30 cm	30 cm	5,0 cm	11,11	53,33
Nad 45°	*11 cm	31 cm	30 cm	5,0 cm	10,75	51,60

Podpora! Podrobné instrukce k používání podkladního bednění v uvedených rozmezech sklonu střech naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění. Před samotnou pokládkou tašek je nutné odstranit silikonový pásek ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí.

\*připevnění pomocí přichytky

**Základní taška** Zenit představuje základní prvek střešního krytí. Základní taška se používá na 95% střechy. Šířka krytí musí být celočíselný vícenásobek prvku! Tašky je nutno skládat na vazbu s posunem o polovinu tašky. Při použití tašky Zenit z důvodu jejího plochého tvaru je doporučena větší tloušťka kontralatě než při profilovaných tvarech tašek (viz. Kapitola 4.7.2. Kontralatě).

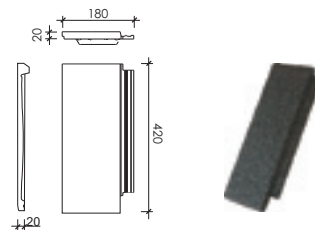
Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Hmotnost: 4,80 kg/ks



M: 1:20

**Poloviční taška** se používá pro řešení hřebene, nároží a štítu. Řeší se tím používání nevhodných řezaných tašek při pokládce střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde nelze celkovou krycí šířku realizovat z celých tašek.

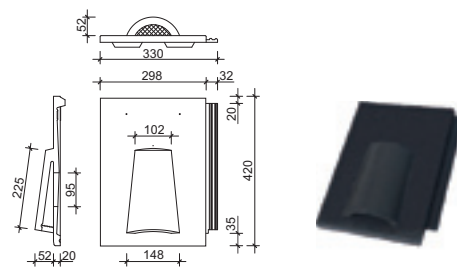
Rozměry: 180 x 420 mm  
 Krycí šířka: 150 mm  
 Spotřeba: podle potřeby  
 Hmotnost: 2,60 kg/ks



M: 1:20

**Větrací taška** slouží k odvodu vzduchu z provětrávaných střešních prostorů. Její umístění je doporučeno v 2. řadě pod hřebenem nebo ve 3. řadě nad okapovým systémem. Tímto je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy větrací tašky mohou být uloženy v posunutě poloze i do dvou řad. Je třeba brát v úvahu větrání každé jednotlivé mezi krokvi. To znamená, že větrací tašky mohou být umístěny i podél nároží. Ocelová mřížka umístěná před otvorem větrací tašky zabezpečuje volné proudění vzduchu a zároveň zabraňuje vniknutí hmyzu a ptáků.

Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Spotřeba: 1,5 ks/10 m<sup>2</sup> (450 cm<sup>2</sup> = 15 ks/100 m<sup>2</sup>)  
 nebo min. 1 ks do každé mezery mezi krokvi  
 Větrací plocha: cca. 30 cm<sup>2</sup>  
 Hmotnost: 6,00 kg/ks

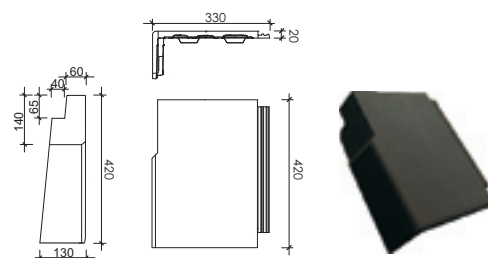


M: 1:20

**Krajní taška:** prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latě pozinkovanými vruty!! Od štítové stěny je třeba vynechat příslušnou vzdálenost z důvodu teplotní roztažnosti. V případě tašek Zenit jsou rozměry levých a pravých prvků rozdílné.

**Levé prvky:**

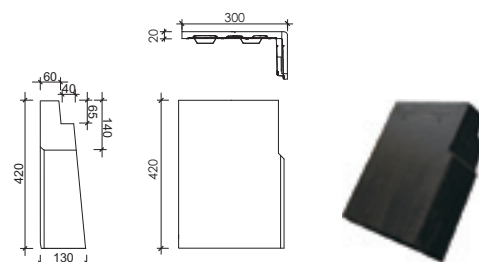
Rozměry: 330 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Krycí délka: 280 – 310 mm  
 Spotřeba: 3,2 – 3,6 ks/bm  
 Hmotnost: 6,90 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm



M: 1:20

**Pravé prvky:**

Rozměry: 300 x 420 mm  
 Krycí šířka: 300 mm  
 Krycí délka: 280 – 310 mm  
 Spotřeba: 3,2 – 3,6 ks/bm  
 Hmotnost: 6,50 kg/ks  
 Použití: u vzdálenosti latí 28 – 31 cm

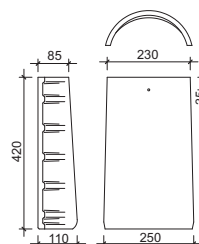


M: 1:20

## 2.3. Prvky vytvoření nároží a hřebene

**Hřebenáč:** představuje základní krycí prvek hřebene a nároží. Vzhledem k různým klimatickým a povětrnostním podmínkám našeho území je potřebné při montáži hřebenáčů brát v úvahu i vliv těchto klimatických podmínek, tj. hřebenáče připevnit příchytkami hřebenáčů. Hřebenáč připevněný k hřebenové latě nerezavějícím hřebem nebo vrutem je odolný i proti vichřici. V minulosti požívaný postup montáže hřebenáče do malty se nedoporučuje. Na připevnění hřebenové a nárožní latě doporučujeme použít výrobcem dodávaný držák latě s hřebem.

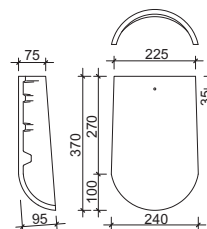
Rozměry:	250/230 x 420 mm
Krycí délka:	370 mm (s překrytím 5 cm)
Spotřeba:	2,7 ks/bm (s překrytím 5 cm)
Překrytí:	min. 5 cm
Připevnění:	příchytkou hřebenáče
Hmotnost:	4,70 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



M: 1:20

**Koncový hřebenáč:** slouží ke správnému uzavření nároží. Jeho použitím se zabezpečí uzavření nároží, tzn., není třeba použít plastové nebo kovové ukončení nároží. Je bezpodmínečně nutné zdůraznit jeho připevnění utěšňovacím hřebíkem, v opačném případě se při silných nárazech větru může pohnout. Nedoporučuje se jeho použití na ukončení hřebene. Místo toho používáme plastové ukončení hřebene, které je možno připevnit na obou koncích hřebene bez ohledu na polohu hřebenáče.

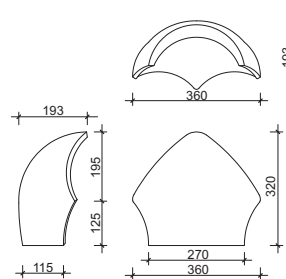
Rozměry:	240/225 x 370 mm
Krycí šířka:	230 mm
Krycí délka:	320 mm (s překrytím 5 cm)
Spotřeba:	1 ks/nároží
Překrytí:	min. 5 cm
Připevnění:	utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	3,40 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



M: 1:20

**Rozdělovací hřebenáč Y:** slouží k překrytí styčného bodu hřebene s nárožím. Směrový úhel ve vodorovné rovině mezi hřebem a nárožím je 135°. V případě, že je překrytí dostatečně zabezpečené, je možné prvek použít i při jiných úhlech.

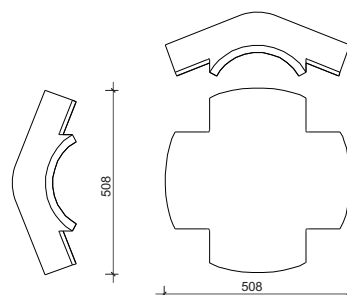
Rozměry:	320 x 360 mm
Spotřeba:	1 ks/na styčný bod
Překrytí:	min. 5 cm z každé strany
Připevnění:	utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	7,00 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



M: 1:20

**Rozdělovací hřebenáč X:** slouží k překrytí styčného bodu, kde se setkávají čtyři nároží. Směrový úhel ve vodorovné rovině mezi nárožím představuje 90°.

Rozměry:	508 x 508 mm
Spotřeba:	1 ks/na styčný bod
Překrytí:	min. 5 cm z každé strany
Připevnění:	utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	14,00 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



M: 1:20

### 3. PŘÍSLUŠENSTVÍ KE STŘEŠNÍMU SYSTÉMU

Společnost Mediterran Slovakia v souladu s požadavky dnešní doby poskytuje i početné doplňkové prvky ke střechám vyrobeným z tašek Mediterran, čímž napomáhá k vytvoření kompletního celku. Jejich použití je důležité jednak z důvodu plnění stavebně konstrukčních požadavků, na druhé straně zase poskytují komfort, bezpečnost a odolnost. Příslušenství je většinou vyrobené z plastu, hliníku nebo nerezavějící oceli. Na trh se dostávají pouze takové doplňky, které se svou životností přibližně rovnají životnosti betonových tašek.

#### 3.1. Vytvoření nároží a hřebene

U styčného bodu hřebene a základní tašky je třeba zabezpečit uzavření boční mezery, větrání vzduchových otvorů, zajistit upevnění kovového a plastového příslušenství k hřebenáčům a zamezit vniknutí vody.

**Univerzální větrací pás hřebene a nároží MEDI Roll:** Větrací pás nároží a hřebene je hliníkový pás s barevným lakem, který je odolný UV záření. Střední část je vyrobena z PP – Typar composite. Spojení materiálu je provedeno lepením a šitím. Oba kraje pásu jsou naplísované pro vyrovnání geometrických tvarů dané tašky. Na spodní části větracího pásu je z obou stran nanesená butylkaučuková lepicí vrstva, která zajišťuje vynikající přilnavost k podkladu, který by měl být suchý a očištěný od oleje a prachu. Střední část pásu je dírkovaná, tím zabezpečuje větrání prostoru pod krytinou.

Šířka:	320 mm
Délka:	5 bm
Spotřeba:	1 role/5 bm nároží nebo úžlabí
Propustnost vzduchu:	250 cm <sup>2</sup> /bm
Přípevnění:	hřebíky k hřebenové lati, přilepením k tašce
Hmotnost:	cca 0,70 kg/role
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Univerzální větrací pás hřebene a nároží Roll-O-Mat:** Větrací pás nároží a hřebene je hliníkový pás, který je opatřený nátěrem proti UV záření. Oba kraje pásu jsou naplísované pro vyrovnání geometrických tvarů dané tašky. Na spodní části větracího pásu je z obou stran nanesená butylkaučuková lepicí vrstva, která zajišťuje vynikající přilnavost k podkladu, který by měl být suchý a očištěný od oleje a prachu. Střední část pásu je dírkovaná, tím zabezpečuje větrání prostoru pod krytinou.

Šířka:	270 mm
Délka:	5 bm
Spotřeba:	1 role/5 bm nároží nebo úžlabí
Propustnost vzduchu:	60 cm <sup>2</sup> /bm
Přípevnění:	hřebíky k hřebenové lati, přilepením k tašce
Hmotnost:	0,70 kg/role
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Větrací pás Standard:** univerzální větrací prvek se používá na hřebeni a nároží. Vzduch odchází otvory s průměrem 2 cm pod krytinou mezi hustými kartáči, položenými na tašce. Kartáče jsou vyrobeny z flexibilního plastu.

Šířka prvku:	200 mm
Délka kartáče:	70 mm
Délka pásu:	1 bm
Spotřeba:	1 ks/bm hřebene nebo nároží
Odvětrávací průřez:	cca. 190 cm <sup>2</sup> /bm
Materiál:	plast
Přípevnění:	hřebíky k hřebeni, na každém metru na 5 místech
Hmotnost:	0,40 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Plastové ukončení hřebene:** uzávěr slouží k ukončení hřebene ze štítové strany. Hřeben je tímto uzavřený, přičemž si zachovává potřebné odvětrání.

Rozměry:	220 x 190 mm
Spotřeba:	1 ks/ukončení jedné strany hřebene
Materiál:	plast
Upevnění:	v jednom bodě hřebíkem nebo vrutem
Hmotnost:	0,05 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Držák hřebenové a nárožní latě s hřebem:** kovový prvek sloužící k upevnění hřebenové latě u hřebene a nároží. Přibitím ke kontralati bezpečně podepírá hřebenovou lať.

Celková délka:	190 + 35 mm
Spotřeba:	1 ks/krokov
Materiál:	zinkovaná ocel
Rozměry hřeb. latě:	30 x 50 mm (postavená na hranu)
Hmotnost:	0,15 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Příchytky hřebenáče:** zajišťuje bezpečné přípevnění hřebenáče na hřebeni a nároží. Použitím příchytky jsou hřeben a nároží odolnější proti sacímu účinku větru!

Spotřeba:	1 ks/hřebenáč
Materiál:	hliník
Přípevnění:	vruty ve dvou bodech k hřebenové lati a v jednom bodě na hřebenáči
Hmotnost:	0,01 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Utěšňovací hřebík:** připěvňuje a utěšňuje koncové a rozdělovací hřebenáče.

Spotřeba:	1 ks/koncový nebo rozdělovací hřebenáč
Materiál:	barevný hřebík s gumovým těsněním
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit





### 3.2. Vytvoření okapového systému

U okapových systémů je třeba zabezpečit přísun vzduchu, ochranu proti vniknutí ptáků, hmyzu a odvod kondenzátu.

**Ochranný pás proti ptákům:** obvykle se používá u linie okapu pro přívod vzduchu u šikmých střech. Pás propustí vzduch, avšak ptáci a větší hmyz se pod krytinu dostat nemohou. Pás je vyrobený z pružného plastu. Lze ho připevnit hřebíky cca 20 cm od okapové latě a na čela kontralatí.

Rozměry:	100 x 5000 mm
Spotřeba:	1 role/5 bm
Materiál:	plast
Celkový větrací průřez:	~ 475 cm <sup>2</sup> /bm (na celou výšku)
Připevnění:	hřebíky, přibližně každých 20 cm
Hmotnost:	0,45 kg/role
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Ochranná větrací mřížka:** se používá u okapu u tašek typu Standard, Danubia a Coppo. Připevní se na první lať. Ochranná větrací mřížka zabezpečuje přívod vzduchu a brání vlétnutí ptáků do podstřeší.

Rozměry:	85 x 1000 mm
Délka hřebene:	60 mm
Spotřeba:	1 ks/bm okapu
Materiál:	plast
Celkový větrací průřez:	max. 325 cm <sup>2</sup> , závisí na výšce vlny tašky
Připevnění:	hřebíky ke střešní latě, v pěti bodech na každém metru
Hmotnost:	0,06 kg/bm
Použití:	Standard, Danubia, Coppo



**Okapový plech:** slouží k odvádění nashromážděných kondenzátů z podstřeší a z dřevěné konstrukce. Důležité je, aby podkladní folie byla bezpečně s charakteristickým překrytím napojená na okapový plech. U vodotěsného podstřeší je třeba folii na okapový plech přilepit.

Rozměr:	190 x 2000 mm
Materiál:	pozinkovaná ocel
Spotřeba:	1 ks/ 2 bm okapu
Připevnění:	hřebíky po celé délce k dřevěné konstrukci ve vzdálenosti 20 cm
Hmotnost:	1,00 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### 3.3. Vytvoření úžlabí

Úlohou úžlabí je zabezpečit odvod srážek, vodotěsnost, větrání a utěsnění otvorů.

**Pás úžlabí hliníkový:** umožňuje bezpečné uzavření úžlabí, které se barevně přizpůsobí ke střešní krytině.

Rozměr:	500 x 2000 mm
Materiál:	hliník v tl. 0,7 mm opatřený ochrannou folií
Spotřeba:	1 ks/1,8 bm úžlabí
Upevnění:	příchytkami úžlabí k dřevěné konstrukci, v celé délce každých cca 40 cm
Hmotnost:	1,90 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Těsnící pás úžlabí samolepicí:** používá se k uzavření mezery mezi taškou a pásem úžlabí. Zabraňuje vniknutí velkého množství dešťové vody, sněhu, prachu a hmyzu pod krytinu. Impregnovaný pěnový polyuretan přijímá pouze málo vody a lehce vyschne. Díky plochému tvaru u tašek Rundo a Zenit jeho aplikace není třeba.

Délka:	1000 mm
Výška:	60 mm
Šířka:	0 - 30 mm
Spotřeba:	2 ks/1 bm úžlabí (dvoustranné umístění)
Materiál:	pěnový polyuretan
Přípevnění:	samolepicím povrchem k pásu úžlabí
Hmotnost:	0,03 kg/bm
Použití:	Standard, Danubia, Coppo



**Sedlový pás úžlabí:** prvek tvoří bezpečné zakončení styku dvou sbíhajících se úžlabí. Samolepicím povrchem se dobře přilepí ke kovovému úžlabí.

Rozměry:	80 x 680 mm
Materiál:	plast - polyizobulyten
Spotřeba:	1 ks/u styku úžlabí
Přípevnění:	samolepicí povrch
Hmotnost:	0,20 kg/bm
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Zenit, Rundo



### 3.4. Vytvoření oplechování stěny a komínu

Ukončení střešní krytiny u vyčnívajících stavebních prvků je zabezpečeno následujícími prvky:

**Těsnící pás okolo komínu Easy-Form:** flexibilní prvek sloužící k uzavření spojů komínu a stěny. Základním materiálem je hliník, na zadní straně opatřený lepicí vrstvou, která svoji přilnavost neztrácí ani za působení teplem. Je lehce tvarovatelný, přizpůsobuje se povrchu tašek. Jeho dokonalá uzavírací schopnost zabrání vniknutí deště a sněhu. Jeho aplikace je možná pouze na suchý povrch bez prachu, oleje a mastnoty.

Šířka:	300 mm
Délka:	5 bm/role
Materiál:	hliník s lepicí vrstvou na zadní straně
Přípevnění:	samolepicí vrstvou
Hořlavost:	nehořlavý
Hmotnost:	2,50 kg/role
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Krycí lišta okolo komínu:** slouží k přitlačení horní hrany teplovzdušného pásu Easy-Form ke stěně. Lišta se umísťuje na spoj Easy-Formu a stěny komínu. Její přípevnění se doporučuje vruty min. každých 20 cm. Úplné uzavření spoje poskytuje trvalou ochranu proti vniknutí dešťové vody.

Rozměry:	90 x 2000 mm
Materiál:	eloxovaný hliník
Přípevnění:	vruty, každých 20 cm
Hmotnost:	0,20 kg/bm
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### 3.5. Přelom střechy a prosvětlení

**Prostupová taška:** slouží k připevnění anténní průchodky a komínku kanalizačního odvětrání z tvrdého PVC materiálu. Prostupové tašky jsou různé u produktových řad Standard, Danubia, Coppo, Rundo a Zenit.

Rozměry:	330 x 420 mm
Průměr otvoru:	100 mm
Krycí šířka:	300 mm
Materiál:	speciální PVC, odolné UV záření
Spotřeba:	1 ks/provedení
Upevnění:	nevyžaduje žádné specifické připevnění
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Anténní průchodka:** Průchodku můžeme použít k prostupu držáku antény nebo držáku elektrické přípojky přes krytinu apod. Lze ji použít při sklonu střechy 20°-50°. Průměr se upravuje odřezáním horní části na požadovaný průměr. Případnou mezeru v prostupu je nutné utěsnit silikonem. Průchodku k prostupové tašce zafixujeme zaklapnutím.

Průměr otvoru:	22,2 -77,5 mm
Materiál:	speciální PVC, odolné UV záření
Hmotnost:	0,30 kg/ks
Spotřeba:	pro každý vstup 1 ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Kanalizační větrák:** prvek sloužící k odvětrání kanalizace, kuchyní, WC. Jeho použití v kompletu s prostupovou PVC taškou je možné při sklonu střechy 20°-50°. Kryt zakrývající potrubí zabraňuje vniknutí dešťové vody, mřížka umístěná na konci potrubí zabraňuje vniknutí ptákům a hmyzu. Kanalizační větrák k prostupové tašce zafixujeme zaklapnutím. Prostupové tašky jsou různé u produktových řad Standard, Danubia, Coppo, Rundo a Zenit.

Průměr:	110 příp. 75 mm
Materiál:	speciální PVC, odolné UV záření
Hmotnost:	0,60 kg/ks
Spotřeba:	pro každý vstup 1 ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Univerzální prostupová taška s nástavcem na turbokomín** se skládá ze dvou částí:

1. Univerzální prostupová taška: slouží k připevnění adaptéru pro turbokomín. Lze ji připevnit pomocí drátu ohnutého k lati tašky. Místa přichytek na adaptéru je třeba vyvrtat. Univerzální prostupová taška je shodná pro všechny typy tašek.

Rozměry:	330 x 420 mm
Krycí šířka:	300 mm
Materiál:	speciální PVC, odolné UV záření
Spotřeba:	pro každý vstup 1 ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



2. Adaptér pro turbokomín: umožňuje prostup turbokomínů. Jeho použití je možné při sklonu střechy 20°-50°.

Průměr otvoru:	130 mm
Materiál:	speciální PVC, odolné UV záření
Rozměry:	305 x 235 mm
Hmotnost:	0,15 kg/ks
Spotřeba:	pro každý prostup 1 ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Flex hadice:** prvek sloužící pro připojení adaptéru kanalizačního odvětrání a svislými kanalizačními odpadovými rourami. Průměr napojení u odpadové roury je 100 příp. 75 mm. Průměr napojení u kanalizačního větráku je 125 příp. 100 mm.

Průměr otvoru:	110 mm příp. 75 mm
Materiál:	PVC
Hmotnost:	0,15 kg/ks
Spotřeba:	pro každý prostup 1 ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Prosvětlovací taška:** slouží k prosvětlení podkroví. Rozměry jsou totožné se základní taškou (k dispozici jsou prosvětlovací tašky pouze pro typy Standard a Danubia). Její připevnění se nerealizuje přibitím hřebíky, ale individuálními příchýtkami tašky na dvou místech. Průsvitné plexi tašky odolávají mechanickým a povětrnostním vlivům.

Rozměry:	330 x 420 mm
Krycí šířka:	300 mm
Spotřeba:	min. 1 ks/osvětlení
Připevnění:	v dvou bodech příchýtkami tašky
Použití:	Standard, Danubia



**Střešní okno výstupní:** umožňuje především výstup na střechu. Kromě toho zabezpečuje i přívod světla do podstřešních prostorů a větrání. Křídlo se otevírá směrem nahoru, vysazením z okenních závěsů lze zpřístupnit celý otvor. Jeho umístění je účelné v blízkosti komínu z důvodu ulehčení jeho čištění. Střešní okno musí být upevněné na tesařskou konstrukci. Vodotěsná izolace okolo okna musí být provedena důkladně. V případě použití krytiny Rundo a Zenit je třeba odstranit z okna pěnové těsnění.

Rozměry okna:	704 x 783 mm
Rozměry otvoru:	475 x 520 mm
Spotřeba:	závisí na ploše střechy, ale min. 1 ks
Materiál:	plast
Připevnění:	vruty, pomocí popruhů k nosné konstrukci
Hmotnost:	4,90 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### 3.6. Připevnění prvků, ochrana proti sesuvu sněhu a chůze po střeše

**Univerzální nosná taška kovová:** umožňuje bezpečný pohyb po střeše. Její použití se doporučuje především u vysokých nebo strmých střech. Opěrky prvku dosahují do žlábků profilovaných tašek. U tašek Rundo a Zenit jsou položeny na střed povrchu tašek. Tašku je třeba připevnit hřebíky ke střešní lati s posunem o jednu tašku stupňovitým způsobem. Stoupací plocha je nastavitelná do vodorovné polohy pomocí vrutů.

Rozměry:	135 x 250 mm
Materiál:	pozinkovaná ocel
Spotřeba:	pro plynulý pohyb 1 ks/řada, tj. přibližně 3 ks na 1 bm
Připevnění:	hřebíky, na čtyřech místech ke střešní lati
Sklon střechy:	15 - 60°
Hmotnost:	3,60 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



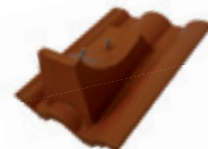
**Bezpečnostní stoupací plošina a držák:** použití plošiny zvyšuje bezpečnost pohybu po střeše. Samozřejmě z estetického důvodu její umístění není třeba na celé ploše střechy, ale je doporučeno v blízkosti komína (z důvodu jeho čištění). Mřížka je připevněna k držákům vruty. Držák musí zapadat do žlábků profilovaných tašek. U tašek Rundo a Zenit se nemůže nosná část opírat o boční drážku, a proto musí být umístěny na povrch tašky. Pomocí šroubů lze stoupací plochu nastavit do vodorovné polohy.

Rozměry:	250 x 800 mm
Materiál:	pozinkovaná ocel
Spotřeba mřížky:	podle potřeby, u komína alespoň 1 ks
Spotřeba držáků:	2 ks/mříž
Připevnění:	hřebíky, na čtyřech místech ke střešní lati
Sklon střechy:	15 - 60°
Hmotnost - mříž:	4,40 kg/ks
Hmotnost - držák:	1,45 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Betonová taška nášlapná pro stoupací plošinu:** zabezpečuje chůzi po střeše a zajišťuje ochranu střešní plochy proti průniku dešťové vody, přičemž nedochází k porušení střešní krytiny. Tato taška se používá jako držák stoupací plošiny.

Rozměry:	330 x 420 mm
Krycí šířka:	300 mm
Hmotnost:	13,00 kg/ks
Spotřeba:	2 ks/stoupací plošina
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Držák (kolébka) k betonové tašce nášlapné:** zajišťuje spojení stoupací plošiny a nášlapné betonové tašky. Spojení se provádí šrouby. Držák umožňuje nastavení stoupací plošiny do vodorovné polohy při různých sklonech střech.

Rozměry:	26,5 x 10 cm
Materiál:	pozinkovaná ocel
Spotřeba:	2 ks/stoupací plošina
Hmotnost:	2 kg/ks
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Příchytkta tašky:** ohnutý ocelový drát, který slouží k bezpečnému upevnění tašek. Jeho použití se doporučuje proti účinkům větru hlavně u vyšších sklonů a na okrajích střechy.

Průměr drátu: 2 mm  
Spotřeba: nad 45° – 5 ks/m<sup>2</sup>, nad 60° – 10 ks/m<sup>2</sup>  
Materiál: ohýbaná ocel  
Použití: Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Protisněhový hák:** zabraňuje sesouvání sněhu ze střechy. Jeho použití se doporučuje především od 2. řady tašek od okapu. Účinného zachycení sněhu lze docílit jeho hustým rozmístěním na větší ploše. Připevnění prvku provádíme přibitím hřebíkem ke střešním latím alespoň v jednom bodě. U profilovaných tašek musí protisněhový prvek dosáhnout do žlábků tašky, u tašek Rundo a Zenit musí ležet uprostřed tašky. V případě strmých střech nebo na vysokých budovách se doporučuje použití mříže sněholamu.

Rozměry: 27 x 55 mm - v případě Coppo  
34 x 55 mm - v případě Standard, Danubia, Rundo, Zenit  
Délka: 380 mm  
Spotřeba: viz. část 4.12. Ochrana proti sesuvu sněhu  
Materiál: poplastovaný ocelový plech  
Hmotnost: 0,14 kg/ks  
Použití: Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Mříž sněholamu a držák mříže sněholamu:** zabraňuje sesuvu většího množství sněhu v případě strmých nebo vysokých střech. Umisťuje se v blízkosti okapu (2. řada) v celé délce. Upevnění držáku je možné provést vruty na třech místech na speciální desku/lať použitou právě pro tento účel. Držák mříže sněholamu musí dosáhnout do žlábků profilované tašky. Mříž je k dispozici ve dvou délkách – pozinkovaná v délce 3000 mm a v barevném provedení v délce 1500 mm.

#### Mříž sněholamu:

Výška: 200 mm  
Délka: 3000 mm  
Spotřeba: 1 ks/3 bm  
Materiál: pozinkovaná ocel  
Hmotnost: 1,20 kg/bm  
Připevnění: na jedné straně drážku mříže zavěšením, na druhé straně ohnutím ocelového plechu, mříže vedle sebe je třeba spojit kovovým prvkem  
Použití: Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



#### Držák mříže sněholamu:

Rozměry: 24 x 200 mm  
Tloušťka: 6 mm  
Délka: 360 mm  
Spotřeba: min. 3 ks/mříž sněholamu  
Materiál: pozinkovaná ocel  
Hmotnost: 1,00 kg/ks  
Připevnění: vruty ke speciální desce/lati  
Použití: Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



#### Mříž sněholamu barevná:

Výška: 200 mm  
Délka: 1500 mm  
Spotřeba: 1 ks/1,5 bm  
Materiál: poplastovaný ocelový plech  
Hmotnost: 1,20 kg/bm  
Připevnění: na jedné straně drážku mříže zavěšením, na druhé straně ohnutím ocelového plechu, mříže vedle sebe je třeba spojit kovovým prvkem  
Použití: Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### Držák mříže sněholamu barevný:

Rozměry:	24 x 200 mm
Tloušťka:	6 mm
Délka:	360 mm
Spotřeba:	min. 2 ks/mříž sněholamu
Materiál:	poplastovaný ocelový plech
Hmotnost:	1,00 kg/ks
Přípevnění:	vruty ke speciální desce/lati
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



## 3.7. Podkladní bednění

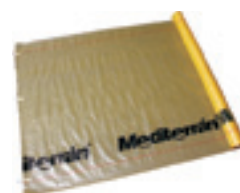
Pro vytvoření podkladního bednění se mohou používat pouze certifikované a pro stavební účely vhodné materiály.

### 3.7.1. Nekontaktní folie

Nekontaktní (síťově vyztužená folie) se z důvodu zabezpečení její funkčnosti nesmí bezprostředně dotýkat se stavebními konstrukcemi (např. tepelnou izolací), které jsou ve velké ploše citlivé na vlhkost. Pod síťově vyztuženou folií je v každém případě potřeba vytvořit další novou provětrávanou vzduchovou vrstvu.

**Jutafol 110 g/m<sup>2</sup>:** polyetylenová podkladní folie s mikroperforací síťově vyztužená, slouží k odvodu vlhkosti, která se dostane pod krytinu. Díky své parozábranné vlastnosti se nesmí klást bezprostředně na tepelnou izolaci a i s jinými, na vlhkost citlivými konstrukcemi, se může dotýkat pouze ve velmi malé ploše. Z tohoto důvodu je třeba vytvořit dvojistou vzduchovou mezeru a to tak, že jedna vrstva je mezi krytinou a podkladní folií a druhá mezi podkladní folií a tepelnou izolací. Folie nesmí být vystavená volnému působení počasí déle než 4 týdny!!

Šířka:	1,5 m
Délka role:	50 m
Plocha role:	75 m <sup>2</sup>
Spotřeba:	plocha střechy + 15%
Materiál:	polyetylén
Přípevnění:	přibitím pomocí střešních latí
Hmotnost:	110 g/m <sup>2</sup>
Barva:	Bílá
UV-stabilita:	6 měsíců
Pevnost v tahu:	210 N/190 N/50 mm
Vodotěsnost:	W1
Reakce na oheň:	F
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### 3.7.2. Kontaktní folie

Kontaktní paropropustné folie se mohou na celé ploše bezprostředně dotýkat stavebních konstrukcí citlivých na vlhkost, protože díky speciální tkanině propustí páru přes celou plochu.

Výhody kontaktní paropropustné (difuzní) folie:

- Není třeba vzduchová mezeru mezi folií a tepelnou izolací
- Prostor mezi krokvemi lze zcela vyplnit tepelnou izolací
- Folie je možné přeložit bez přerušení přes hřeben
- Jednodušší vytvoření zlomu střech (komín, střešní okno, atd.) – tím je menší pravděpodobnost výskytu chyb



**Medifol 120 g/m<sup>2</sup>:** třívrstvá pokladní folie může být položena bezprostředně na tepelnou izolaci. Díky paropropustným vlastnostem se nemusíme obávat kondenzace páry na spodní části folie. Její použití je především doporučeno u zateplených podkrovní. V tomto případě je dostatečné vytvořit vzduchový otvor pouze mezi střešou a kontaktní folií.

Šířka:	1,5 m
Délka role:	50 m
Plocha role:	75 m <sup>2</sup>
Spotřeba:	plocha střešy m <sup>2</sup> + 15 %
Materiál:	PP
Připevnění:	hřebíky přes střešní latě
Hmotnost:	120 g/m <sup>2</sup>
Barva:	šedá
UV-stabilita:	4 měsíce
Aplikace:	- 40°C až + 100°C
Pevnost v tahu:	291 N/214 N/50 mm
Vodotěsnost:	W1
Reakce na oheň:	E
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



**Medifol Plus 150 g/m<sup>2</sup>:** Tato podkladní folie může být položena bezprostředně na tepelnou izolaci. Je opatřena samolepicí páskou a díky paropropustným vlastnostem se nemusíme obávat kondenzace páry na spodní části folie. Její použití je především doporučeno u zateplených podkrovní. Při použití této folie stačí vytvořit vzduchový otvor pouze mezi krytinou a kontaktní folií.

Šířka:	1,5 m
Délka role:	50 m
Plocha role:	75 m <sup>2</sup>
Spotřeba:	plocha střešy m <sup>2</sup> + 15 %
Materiál:	PP
Připevnění:	hřebíky přes střešní latě
Hmotnost:	150 g/m <sup>2</sup>
Barva:	běžová
UV-stabilita:	4 měsíce
Aplikace:	- 40° C až + 100°C
Pevnost v tahu:	317 N/238 N/50 mm
Vodotěsnost:	W1
Reakce na oheň:	E
Použití:	Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit



### 3.7.3. Lepicí pásky

Jednostranná lepicí páska Tyvek: systémový prvek používaný ke spojení a opravám podkladních folií. Páska je vysoce odolná proti účinkům vody, vlhkosti, chemikáliím, větru a stárnutí.

Velikost role: 75 mm x 25 m

Oboustranná lepicí páska Juta: butylkaučuková oboustranně lepicí páska se používá ke spojování horizontálních i vertikálních spojů jednotlivých pásů podstřešních folií na stěny, dřevo, kov nebo plasty, popř. pro opravy poškozených míst. Je vhodná i pro parotěsné a vzduchotěsné spojování a napojování parozábran.

Velikost role: 20 mm x 45 m

## 4. PLÁNOVACÍ A MONTÁŽNÍ PŘEDPISY

### 4.1. Vodotěsné krytí

Vodotěsné krytí je takové krytí, pod které se při bouřce nebo prudkém dešti nedostane velké množství vody. To znamená, že se pod krytí kvůli silnému tlaku větru může dostat určité množství srážkové vody nebo roztátého sněhu. Tyto však větráním přirozenou cestou zmizí a tím nepoškozují střešní konstrukci.

S taškovou krytinou lze vytvořit vodotěsné krytí. Vodotěsnost střechy je zabezpečena na základě daného typu a značky (vlnité nebo ploché tašky) krytiny a za dopředu definovaných sklonů střech. Střechu lze pokrýt taškami i v jiných, nepředepsaných sklonech, ale v tomto případě je nutné vytvořit takové podkladní bednění, které vlhkost bezpečně odvádí.

Podkladní bednění podléhá speciálním požadavkům v následujících případech:

- Speciální povětrnostní podmínky (sníh, vítr, déšť)
- Interier se speciální funkcí
- Složitý tvar střechy
- Zateplené podkroví nebo prostory vhodné na vytvoření zatepleného podkroví
- Krokve delší jak 10 metrů

V případě kombinování některých výše uvedených okolností je třeba zabezpečit vhodné podkladní bednění podle příslušných předpisů.

### 4.2. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s vlnitým profilem

Sklon střechy	Podstřeší
12° - 16°	Vodotěsné podstřeší na plné bednění
16° - 22°	Volně položená folie (vysoce difuzní) na plné bednění
Nad 22°	Volně položená folie (difuzní) bez bednění

Minimální sklon střechy v případě bezpečného a vodotěsného pokrytí z tašek s vlnitým profilem je 22°. Tašky Mediterran Standard, Danubia a Coppo jsou použitelné i na pokrytí střech s nižším sklonem střechy. V tomto případě je třeba zabezpečit vhodné podkladní bednění podle příslušných předpisů.

### 4.3. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s plochým profilem

Sklon střechy	Podstřeší
20° - 24°	Vodotěsné podstřeší na plné bednění
24° - 30°	Volně položená folie (vysoce difuzní) na plné bednění
Nad 30°	Volně položená folie (difuzní) bez bednění

Minimální sklon střechy v případě bezpečného a vodotěsného pokrytí z tašek s plochým profilem je 30°. Tašky Mediterran Rundo a Zenit jsou použitelné i na pokrytí střech s nižším sklonem střechy. V tomto případě je třeba zabezpečit vhodné podkladní bednění podle příslušných předpisů.

### 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění

#### 4.4.1. Všeobecné požadavky

Je velmi důležité, aby při výstavbě podkroví bylo zhotoveno vhodné a kvalitní podkladní bednění i podkladní izolace. Na vytvoření podkladní konstrukce je možné použít pouze certifikované stavební materiály distribuované s výrobky Mediterran.

Projektování, realizace střešních a podkladních konstrukcí musí být provedené podle aktuálních norem a montážních návodů výrobců. Změny je možné uskutečnit pouze po odborné konzultaci s projektantem a dodavatelem, které se uvedou do stavebního deníku.

#### 4.4.2. Stupně podkladních bednění a podkladních izolací

**Volně položené podklady:** Bez bednění, nad krokvy volně položené folie bez převisu (nebo jiné řešení vyhovující předpisům).

**Volně přeložené podklady:** Na plné bednění (např. deskový podklad, tvrdá tepelná izolace) volně přeložené difuzní folie (nebo řešení vyhovující předpisům).

**Podklady odolné proti větru:** Na plné bednění (např. deskový podklad, tvrdá tepelná izolace) přelepené, posvařované, zatěsněné difuzní folie (nebo řešení vyhovující předpisům).

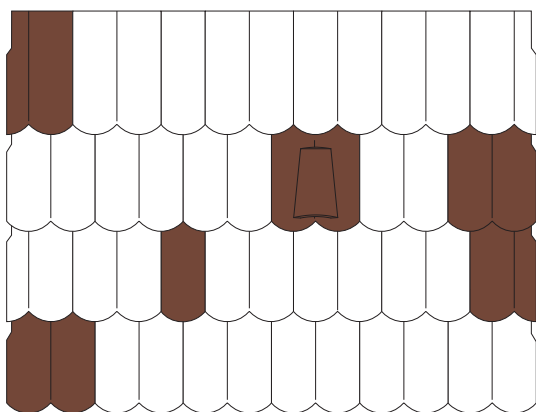
**Vodonepropustná podkladní izolace:** Na plné bednění vodonepropustné podstřeší. Pod kontralat' použit vodonepropustné pásy.

**Vodotěsné podklady:** Bitumenové pásy s vodotěsnými spoji položené na celoplošný podklad nad kontralatěmi.

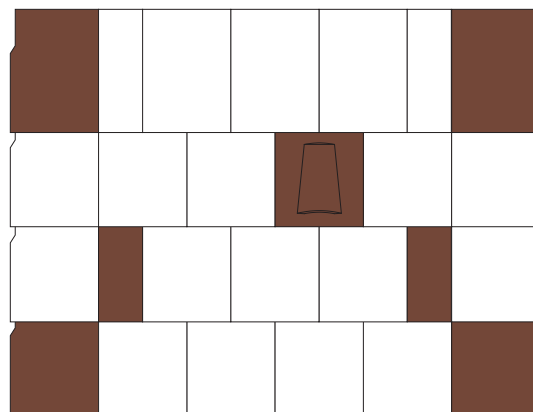
#### 4.5. Kladečský plán

Tašky Rundo a Zenit se kladou na vazbu. U typu Rundo doporučujeme posun o  $\frac{1}{4}$  tašky a u Zenitu o  $\frac{1}{2}$  tašky.

RUNDO

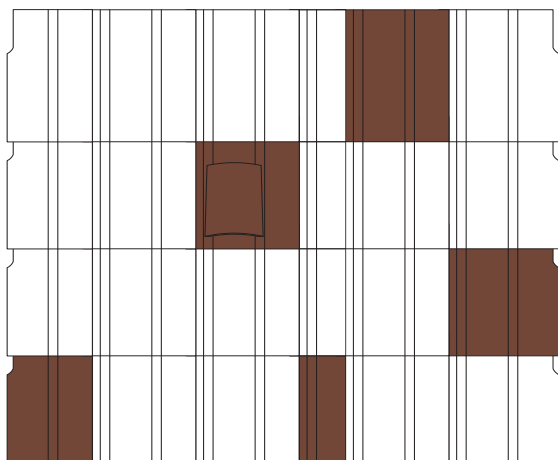


ZENIT



Tašky Standard, Danubia a Coppo se kladou drážkou pod sebe.

COPPO



DANUBIA, STANDARD



## 4.6. Připevnění tašek

Krytí z betonové tašky pod 45° sklonem střechy nevyžaduje upevnění. Samotná hmotnost podkladu zabezpečuje odolnost proti povětrnostním podmínkám. U střech se sklonem 45° – 60° je třeba připevnit každou druhou a u sklonu nad 60° každou jednotlivou tašku.

V každém případě je třeba připevnit krajní tašky, hřebenáče, pultové tašky, nosné tašky, poloviční a řezané tašky na hřebeni a nároží, prosvětlovací tašky, prostupové tašky a to bez ohledu na sklon střechy. U komínů, střešních oken, střešních výlezů je důležité umístit prvky systému velmi přesně a důkladně.

Připevnění tašek může být realizováno pomocí nerezových přichytek nebo hřebíky přes otvory tašek do střešní latě. Na místech s vyšší zátěží doporučujeme namísto fixace hřebíky použít vrutů. Otvory tašek se nacházejí 45-48 mm od horního okraje a tím tašky mohou být umístěny přesně do linie osy střešní latě bez ohledu na případné nerovnosti střešní latě.

## 4.7. Lat'ování

### 4.7.1. Latě

Použité latě a jejich kvalita mají odpovídat požadavkům normy STN 730035 a 731901. Dřevěný materiál musí být dobré kvality v nepoškozeném stavu a má mít předepsaný tvar. Doporučujeme i chemickou ochranu proti hmyzu a plísním.

Lat'ování včetně kontratí je třeba uložit nejen na dřevěné, ale i na ocelové a železobetonové konstrukce, aby postup lat'ování byl neměnný. U kvality střešní latě a kontratě je velmi důležitý i jejich průřez. Latě s nesprávným průřezem se mezi krokvi ohnou a vznikají technické resp. estetické nedostatky. Z tohoto důvodu Vám neodporujeme používat latě s menším průřezem, než jsou uvedené v tabulce pro typy tašek Standard, Danubia, Coppo, Rundo, Zenit.

Vzdálenost osy krokve /cm/	Průřez latě /mm/
Do 80 cm	24/48
Mezi 80 – 100 cm	30/50 nebo 38/48
Mezi 100 – 120 cm	40/60 řezáním na míru

Osová vzdálenost krokví nad 120 cm se nedoporučuje.

### 4.7.2. Kontratě

Při použití podkladní folie v každém případě je nutné používání kontratí na vytvoření větracího otvoru s požadovaným průměrem. Přiměřené množství vzduchu však závisí na tvaru tašky, sklonu střechy a délky krokve. Ty ovlivňují vznikající tlakový rozdíl mezi vstupním bodem (okap) a výstupným bodem (hřeben). Rozměry větracích otvorů uvedených v následující tabulce doporučujeme dodržovat. V opačném případě se mohou vyskytnout parotechnické a tepelně technické problémy, z čehož může vzniknout poškození střešní konstrukce.

Standard, Danubia, Coppo

Délka krokve	Nejmenší doporučený větrací otvor (tloušťka kontratě) u sklonu střechy		
	16° - 22°	22° - 30°	Nad 30°
Do 10 m	5 cm	5 cm	5 cm
Mezi 10 - 15 m	6 cm	5 cm	5 cm
Mezi 15 – 20 m	10 cm	6 cm	5 cm

Uvedené hodnoty nejsou směrodatné, ne vždy se shodují s rozměry prodávaných latí.

Délka krokve	Nejmenší doporučený větrací otvor (tloušťka kontratě) u sklonu střechy			
	25° - 30°	30° - 35°	35° - 45°	Nad 45°
Do 10 m	5 cm	5 cm	5 cm	5 cm
Mezi 10 - 15 m	6 cm	5 cm	5 cm	5 cm
Mezi 15 – 20 m	8 cm	6 cm	5 cm	5 cm

Uvedené hodnoty nejsou směrodatné, ne vždy se shodují s rozměry prodávaných latí.

Pro určení vzdálenosti latí potřebných ke krytině je třeba mít na zřeteli, že při výpočtu krycích délek jsme k délce krokve připočítali nárůst délky vyplývající z tloušťky kontratě. Tato hodnota může být i 10-20 cm u strmé střechy a kontratě s tloušťkou 50 mm! V následující tabulce jsme uvedli hodnoty nárůstu délky při různých sklonech střechy a třech všeobecných tloušťkách kontratě.

Tloušťka kontratě (mm)	Nárůst délky v cm u sklonu									
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
50	1,34	1,82	2,32	2,88	3,50	4,18	5,00	5,96	7,14	8,66
60	1,61	2,18	2,80	3,46	4,20	5,04	6,00	7,15	8,57	10,39
70	2,68	3,64	4,64	5,76	7,00	8,36	10,00	11,92	14,28	17,32

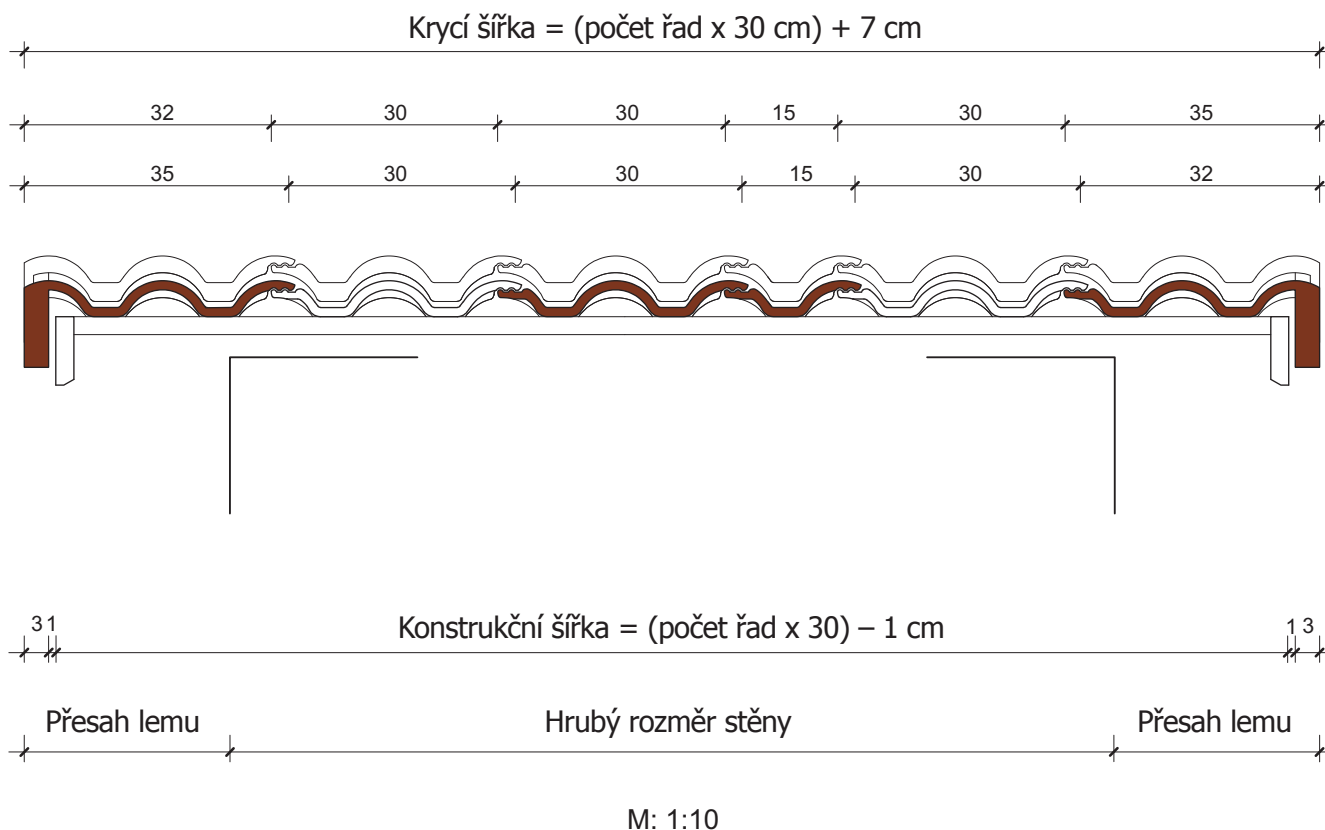
V návodu vícekrát doporučujeme použití desek namísto střešních latí. V těchto případech dbejme na to, aby styk jednotlivých desek nebyl příliš těsný a aby se teplotní roztažností mohl pohybovat. Šířka desek by neměla přesahovat 14 cm a tloušťka má být aspoň 2,4 cm. Montáž křivé nebo nekvalitní desky se nedoporučuje.

#### 4.8. Krycí šířka

Určení přesahu střechy je nevyhnutné už při zhotovení tesařské konstrukce. Pouze tak lze vytvořit přesnou základní konstrukci. Přiložené výkresy a dopředu spočítané hodnoty jsou pomůckami při realizaci střechy.

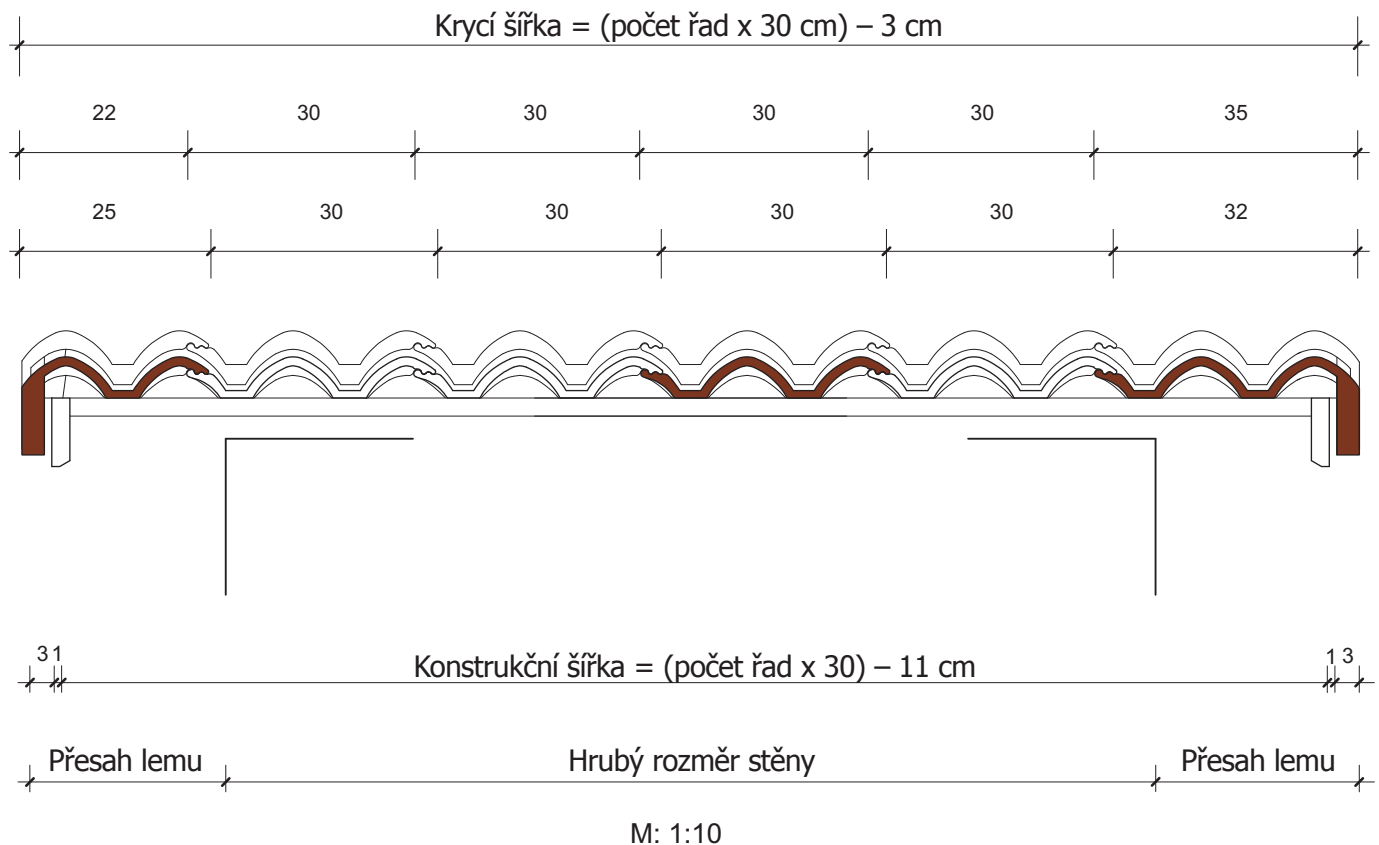
V následujících částech pod pojmem krycí šířka rozumíme celkovou šířku, kterou lze taškou pokrýt. Krycí šířku můžeme zjistit z počtu tašek. Pojem konstrukční šířka znamená vzdálenost vnějších hran štítových desek. Jelikož při výrobě tašek jsou toleranční odchylky (1 mm), proto uvedené hodnoty mají pouze informační charakter.

#### 4.8.1. Krycí šířka Standard a Danubia



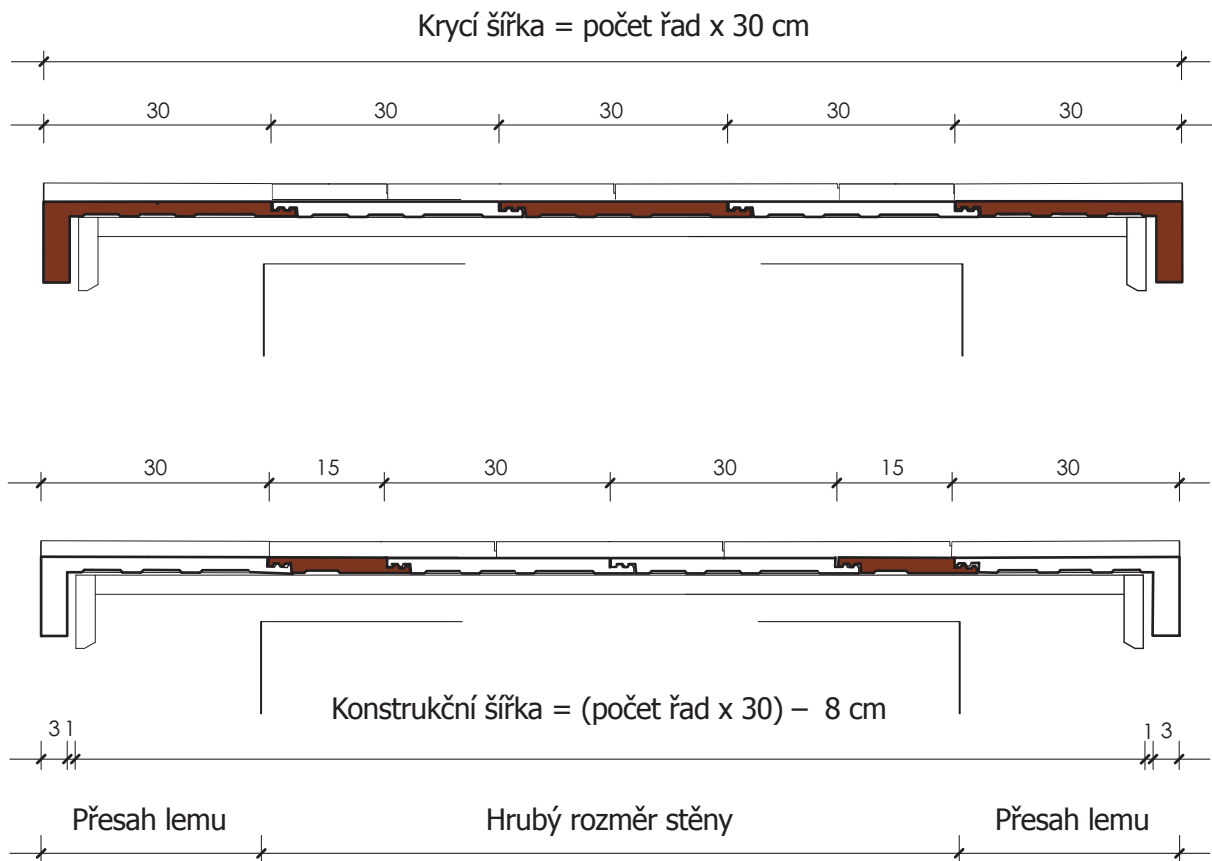
Krycí šířka (m)	0,67	0,97	1,27	1,57	1,87	2,17	2,47	2,77	3,07	3,37
Konstrukční šířka (m)	0,59	0,89	1,19	1,49	1,79	2,09	2,39	2,69	2,99	3,29
Počet tašek (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3,67	3,97	4,27	4,57	4,87	5,17	5,47	5,77	6,07	6,37
	3,59	3,89	4,19	4,49	4,79	5,09	5,39	5,69	5,99	6,29
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	6,67	6,97	7,27	7,57	7,87	8,17	8,47	8,77	9,07	9,37
	6,59	6,89	7,19	7,49	7,79	8,09	8,39	8,69	8,99	9,29
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	9,67	9,97	10,27	10,57	10,87	11,17	11,47	11,77	12,07	12,37
	9,59	9,89	10,19	10,49	10,79	11,09	11,39	11,69	11,99	12,29
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	12,67	12,97	13,27	13,57	13,87	14,17	14,41	14,77	15,07	15,37
	12,59	12,89	13,19	13,49	13,79	14,09	14,39	14,69	14,99	15,29
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	15,67	15,97	16,27	16,57	16,87	17,17	17,41	17,77	18,07	18,37
	15,59	15,89	16,19	16,49	16,79	17,09	17,39	17,69	17,99	18,29
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61

#### 4.8.2. Krycí šířka Coppo



Krycí šířka (m)	0,57	0,87	1,17	1,47	1,77	2,07	2,37	2,67	2,97	3,27
Konstrukční šířka (m)	0,49	0,79	1,09	1,39	1,69	1,99	2,29	2,59	2,89	3,19
Počet tašek (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3,57	3,87	4,17	4,47	4,77	5,07	5,37	5,67	5,97	6,27
	3,49	3,79	4,09	4,39	4,69	4,99	5,29	5,59	5,89	6,19
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	6,57	6,87	7,17	7,47	7,77	8,07	8,37	8,67	8,97	9,27
	6,49	6,79	7,09	7,39	7,69	7,99	8,29	8,59	8,89	9,19
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	9,57	9,87	10,17	10,47	10,77	11,07	11,37	11,67	11,97	12,27
	9,49	9,79	10,09	10,39	10,69	10,99	11,29	11,59	11,89	12,19
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	12,57	12,87	13,17	13,47	13,77	14,07	14,37	14,67	14,97	15,27
	12,49	12,79	13,09	13,39	13,69	13,99	14,29	14,59	14,89	15,19
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	15,57	15,87	16,17	16,47	16,77	17,07	17,37	17,67	17,97	18,27
	15,49	15,79	16,09	16,39	16,69	16,99	17,29	17,59	17,89	18,19
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61

### 4.8.3. Krycí šířka Rundo

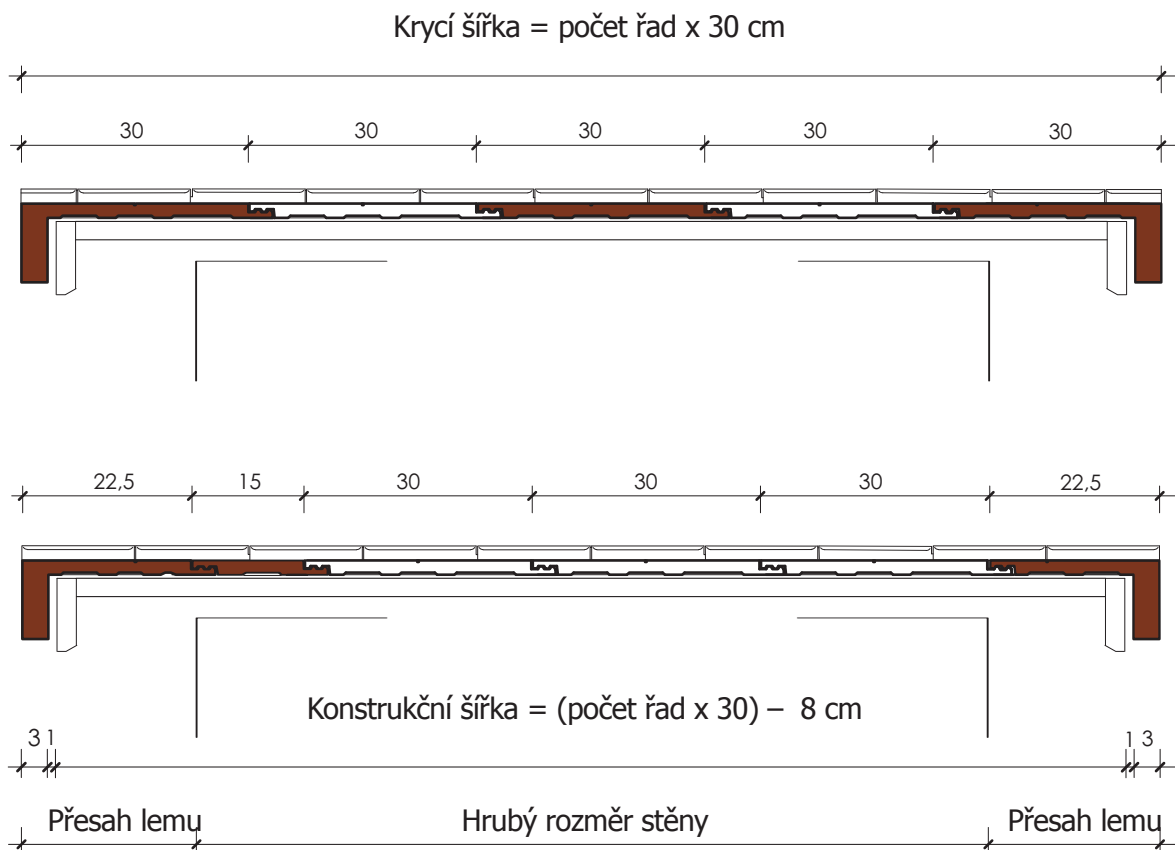


M: 1:10

Krycí šířka (m)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30
Konstrukční šířka (m)	0,52	0,82	1,12	1,42	1,72	2,02	2,32	2,62	2,92	3,22
Počet tašek (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30
	3,52	3,82	4,12	4,42	4,72	5,02	5,32	5,62	5,92	6,22
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	6,60	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70	9,00	9,30
	6,52	6,82	7,12	7,42	7,72	8,02	8,32	8,62	8,92	9,22
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	9,60	9,90	10,20	10,50	10,80	11,10	11,40	11,70	12,00	12,30
	9,52	9,82	10,12	10,42	10,72	11,02	11,32	11,62	11,92	12,22
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	12,60	12,90	13,20	13,50	13,80	14,10	14,40	14,70	15,00	15,30
	12,52	12,82	13,12	13,42	13,72	14,02	14,32	14,62	14,92	15,22
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	15,60	15,90	16,20	16,50	16,80	17,10	17,40	17,70	18,00	18,30
	15,52	15,82	16,12	16,42	16,72	17,02	17,32	17,62	17,92	18,22
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61



#### 4.8.4. Krycí šířka Zenit



M: 1:10

Krycí šířka (m)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30
Konstrukční šířka (m)	0,52	0,82	1,12	1,42	1,72	2,02	2,32	2,62	2,92	3,22
Počet tašek (ks)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30
	3,52	3,82	4,12	4,42	4,72	5,02	5,32	5,62	5,92	6,22
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	6,60	6,90	7,20	7,50	7,80	8,10	8,40	8,70	9,00	9,30
	6,52	6,82	7,12	7,42	7,72	8,02	8,32	8,62	8,92	9,22
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	9,60	9,90	10,20	10,50	10,80	11,10	11,40	11,70	12,00	12,30
	9,52	9,82	10,12	10,42	10,72	11,02	11,32	11,62	11,92	12,22
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
	12,60	12,90	13,20	13,50	13,80	14,10	14,40	14,70	15,00	15,30
	12,52	12,82	13,12	13,42	13,72	14,02	14,32	14,62	14,92	15,22
	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	15,60	15,90	16,20	16,50	16,80	17,10	17,40	17,70	18,00	18,30
	15,52	15,82	16,12	16,42	16,72	17,02	17,32	17,62	17,92	18,22
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61

## 4.9. Krycí délka, vzdálenost latí – Standard, Danubia, Coppo

Délka tašek je v případě každého typu 42 cm. Překrytí závisí na sklonu střechy. V závislosti na této skutečnosti ani spotřeba tašek na m<sup>2</sup> není v každém případě 10 kusů.

Sklon střechy	Min. překrytí	Max. vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapové latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek
16° - 22°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,42
22° - 30°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10
Nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,80

Pozor: V případě použití systému Coppo max. překrytí může být 10 cm a vzdálenost latí min. 32 cm. Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

Při kalkulaci vzdálenosti latí jednotlivých kategorií jsme všeobecně brali v úvahu 33 cm vzdálenost okapové latě a vzdálenost hřebenové latě v závislosti na sklonu střechy. Výsledky jsme vypočítali podle následujícího vzorce:

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

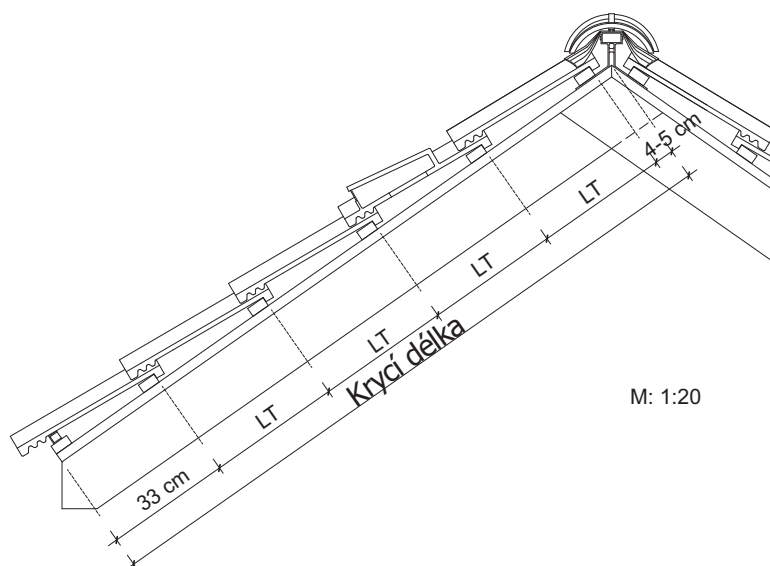
Kde: e = vzdálenost okapové latě (cm)

n = počet řad tašek (ks)

LT = vzdálenost latí (cm)

g = vzdálenost hřebenové latě (cm)

Pozor: Ke krycí délce je třeba připočítat i nárůst délky vyplývající z rozměrů kontralatě.



LT = vzdálenost latí

34 cm podle sklonu střechy a délky krokve, v případě Coppo min. 32 cm!!

#### 4.10. Krycí délka, vzdálenost latí – Rundo, Zenit

Délka tašek je u každého typu 42 cm. Překrytí závisí na sklonu střechy, což přináší různé vzdálenosti latí. Nejmenší dovolené překrytí je 11 cm. Spotřeba tašek je v závislosti na sklonu střechy 11 – 12 ks/m<sup>2</sup>.

Sklon střechy	Min. překrytí	Max. vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapové latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek
25° - 30°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,90
30° - 35°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49
35° - 45°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11
Nad 45°	11 cm*	31 cm*	30 cm	5 cm	10,75

Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

\* připevnění pomocí příchytky tašky

Při kalkulaci vzdáleností latí v případech výše uvedených kategorií jsme vzali v úvahu 30 cm vzdálenost okapové latě a 5 cm vzdálenost hřebenové latě v závislosti na sklonu střechy. Výsledky jsme si vypočítali podle následujícího vzorce:

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

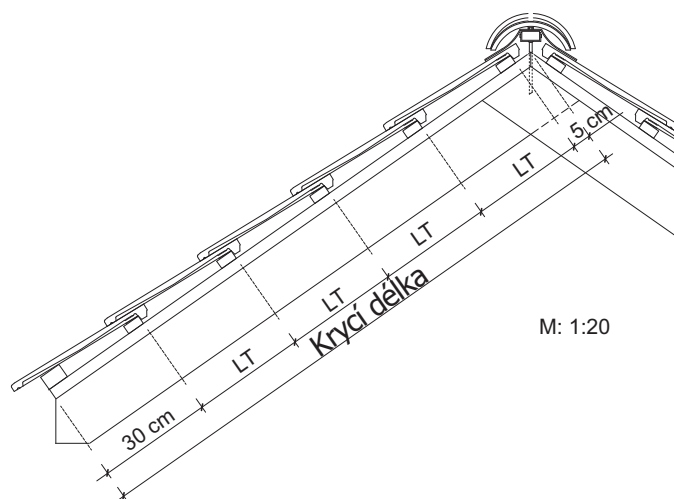
Kde: e = vzdálenost okapové latě (cm)

n = počet řad tašek (ks)

LT = vzdálenost latí (cm)

g = vzdálenost hřebenové latě (cm)

Pozor: Ke krycí délce je třeba připočítat i nárůst délky vyplývající z rozměrů kontralatě.



LT = vzdálenost latí

31 cm podle sklonu střechy a délky krokve

## 4.11. Odvětrávání

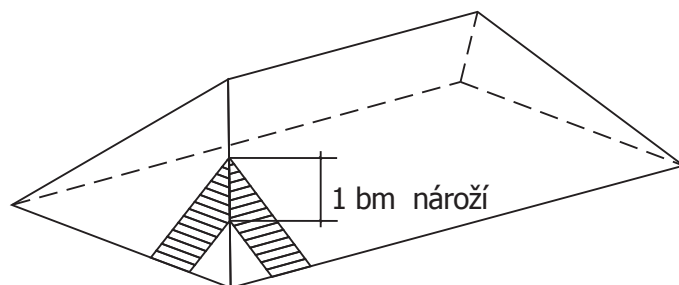
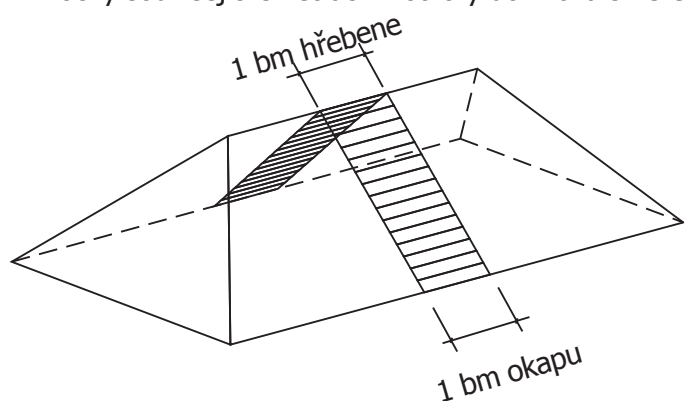
Všeobecné zásady:

Vzduchovou mezeru pod krytinou je třeba odvětrat. Odvětrání nastane tehdy, když ve vzduchové mezeře (se správným průřezem) vznikne teplotní rozdíl, a tím se vytvoří komínový efekt. Pohyb vzduchu ve velké míře závisí na vytvoření jednotlivých detailů střechy a na sklonu střechy. Kvůli bezpečnému provětrání je potřeba vytvořit větrací otvory ve střeše směrem dovnitř a ven podle příslušné normy podle možnosti ve vyšších a nižších polohách střechy. Provětrání střechy je nutné zabezpečit v každé sekci střechy (např. přelomy střech, úžlabí, nároží atd.).

Podle příslušné normy střechy strmější než 10° je třeba zabezpečit následující větrací otvory:

- U okapu volný větrací otvor je 0,2% z dané plochy střechy
- Minimální velikost 200 cm<sup>2</sup>/bm (na každý metr 2 cm)
- Na ploše střechy volný větrací průřez má být 200 cm<sup>2</sup>/bm
- Velikost větrací plochy na hřebeni a nároží představuje 0,05% z dané plochy střechy. Obě strany hřebene je třeba počítat zvlášť.

Plochy související s větracími otvory dovnitř a směrem ven:



**Velikost střešní plochy na 1 bm od hřebene k okapu**

**Velikost střešní plochy na 1 bm na nároží**

Není třeba použít detailní parodifuzní vzorec, pokud jsou splněné následující podmínky:

Délka krokve	Ekvivalentní difuzní tloušťka
0 - 10 m	2 m
10 - 15 m	5 m
Více než 15 m	10 m

Výpočet ekvivalentní difuzní tloušťky vzduchové vrstvy:

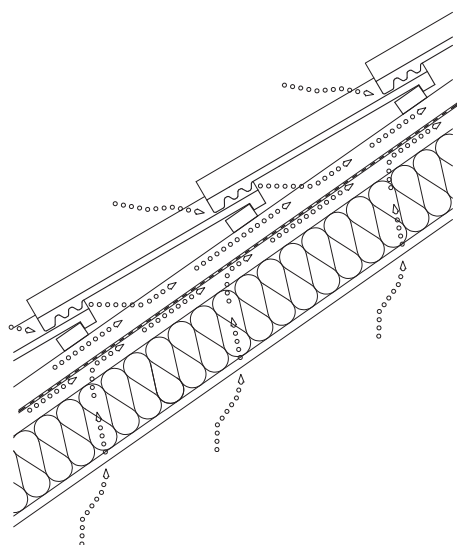
$$S_d = \eta \times s$$

kde  $\eta$  je faktor difuzního odporu

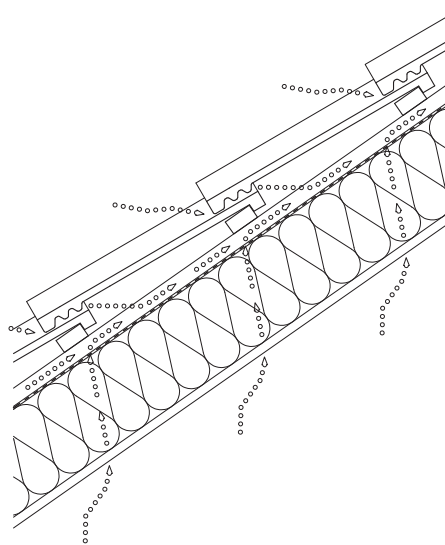
a  $s$  je tloušťka konstrukce (m)

Stavební materiál	Faktor difuzního odporu
Malta	15 - 35
Sádrokarton	10
Beton, železobeton	70 - 150
Dřevo	20 - 40
Tepelná izolace	1
Bitumenové pásy	2000 - 3000
PVC folie	20000 - 50000
PE folie	100000

Rozlišujeme jedenkrát a dvakrát provětrané střechy. Pokud je to možné a racionální, doporučujeme realizovat jedenkrát provětrané střechy, protože je lze vytvořit podle jednoduchých parotechnických vzorců. Nejsou potřeba složité výpočty, pokud vnitřní teplota nepřesahuje 22°C a relativní obsah páry nepřesahuje 65%, dále je mezi vnitřní parovzdornou vrstvou a vnější podkladní vrstvou následující souvislost:  $S_{di} \geq S_{de} \times 6$



**Dvakrát provětraná střecha**



**Jedenkrát provětraná střecha**

#### 4.12. Ochrana proti sesuvu sněhu

Naše povětrnostní podmínky si vyžadují přiměřenou ochranu střech proti zimnímu počasí a jejich vlivům. Jednou z nejdůležitějších úloh je, aby se tající sníh udržel na střeše ve vhodné míře. Ochrana proti sesuvu sněhu představuje zároveň i povinnost ze zákona: u sklonu střechy 25 - 75° je třeba střechu vybavit řadou protisněhových háků, pokud okraj okapu hraničí s dopravní komunikací a jeho výška je vyšší než 6 metrů. Střechy se spádovou přímkou delší než 10 metrů je třeba zabezpečit více protisněhovými zábranami, a to ve více řadách nad sebou. Systém ochrany proti sesuvu sněhu můžeme doplnit i v případě strmých střech mřížemi sněholamů pro vyšší stupeň ochrany. Protisněhové háky a držáky sněhových mříží je třeba umístit v případě tašek s vlnitým profilem do žlabu a v případě tašek s plochým profilem do středu tašky. Tašky nezabraňují sesuvu velkého množství sněhu, protože na povrchu tašky se tvoří tenká vrstva ledu kvůli vnitřnímu teplému vzduchu. Důsledkem tohoto efektu je sesuv sněhu na povrchu tašky. Tento jev je možné výrazně zastavit použitím sněholamů. V případě silného sněžení je třeba sníh odhrabat, aby se předešlo poškození střechy. V následující tabulce uvedeme minimální počet protisněhových háků v závislosti na sklonu střechy.

		Sklon střechy										Nadmořská výška (m)
		15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
Základní hodnota zátěže sněhu (kN/m <sup>2</sup> )	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	1,4	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

- Pokud jsou protisněhové háky pouze volně zavěšené, tak se jejich potřebné množství zvýší o 20%.
- Pro určení počtu protisněhových háků projektanti a realizátoři musí brát ohled na lokální sněhovou nadílku, střechy s výjimečným tvarem, plochy nad střešními okny, slunečními kolektory a pod.
- Protisněhové háky je třeba na střeše umístit a montovat rovnoměrně po celé ploše.
- V případě střech s délkou krokve pod 10 m je třeba na první a druhou řadu tašek dát dvakrát tolik háků než na zbývající část střechy.
- V takových případech, kde je délka krokve větší než 10 m a sklon střechy je větší než 45°, musíme ve středu střechy ve dvou řadách rozmístit dvakrát tolik háků než na zbývající část.
- Z bezpečnostních důvodů je třeba vždy nad vchody vedle chodníků a veřejných komunikací namontovat mříž sněholamu.

## MAPA SNĚHOVÝCH OBLASTÍ



Sněhová oblast	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
kN/m <sup>2</sup>	0.7	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	>4.0
kg/m <sup>2</sup>	70	100	150	200	250	300	400	>480

Tato mapa sněhových oblastí je přílohou ČSN EN 1991-1-3/Z1, která určuje normové zatížení stavby sněhem.

# SCHÉMA KLADENÍ PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ

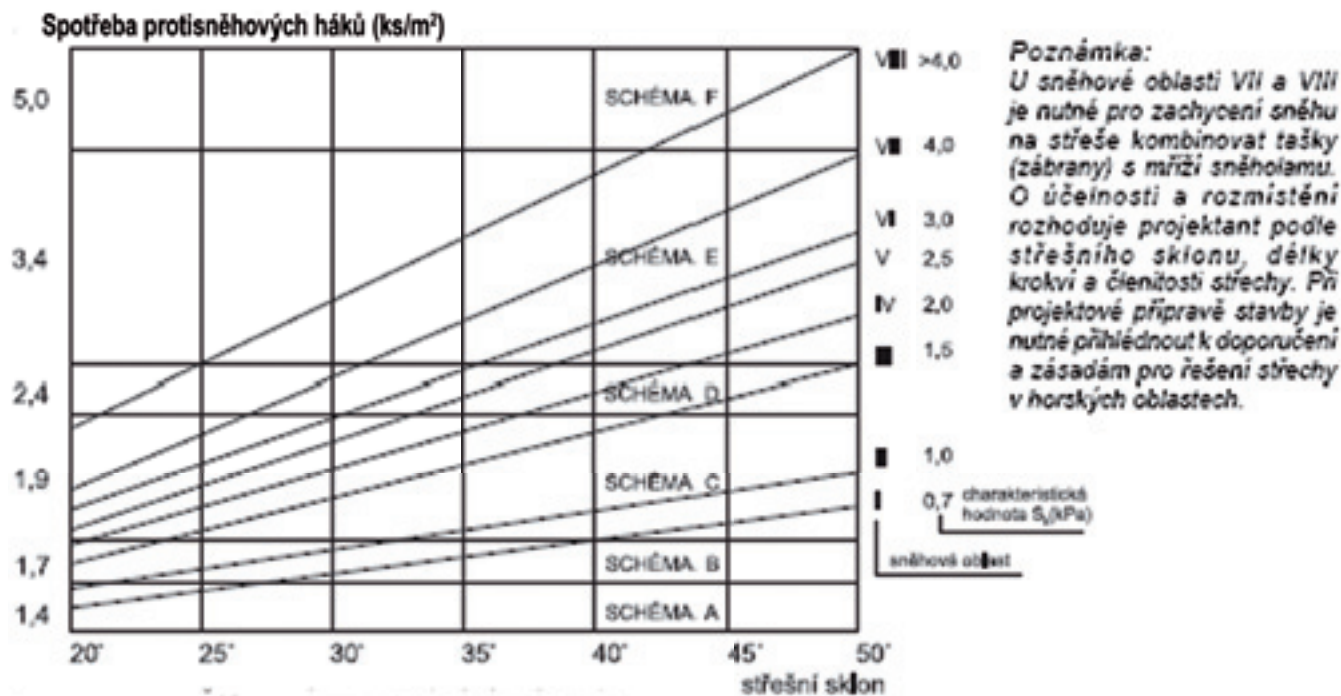
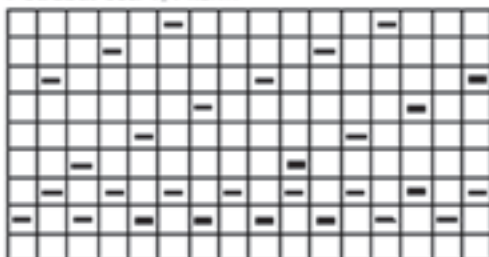


Diagram pro určení schéma rozmístění protisněhových háků podle sklonu střechy a sněhové oblasti

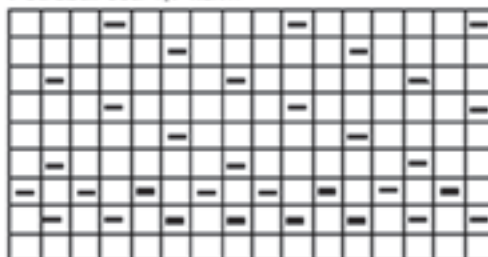
## SCHÉMA A

Každá 7. taška je protisněhová  
 Potřeba: cca 1,4 ks/m<sup>2</sup>



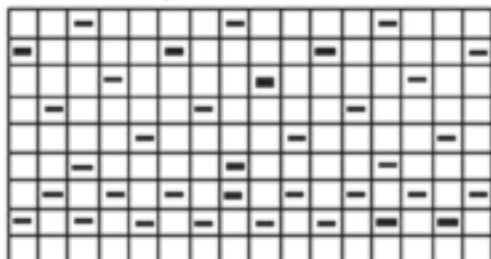
## SCHÉMA B

Každá 6. taška je protisněhová  
 Potřeba: cca 1,7 ks/m<sup>2</sup>



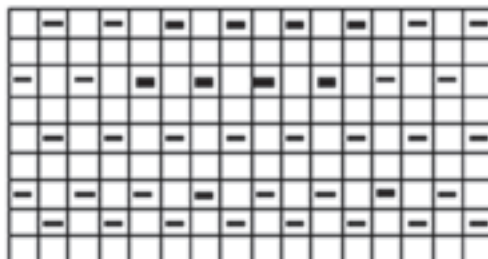
## SCHÉMA C

Každá 5. taška je protisněhová  
 Potřeba: cca 1,9 ks/m<sup>2</sup>



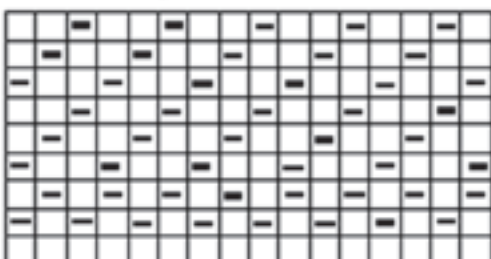
## SCHÉMA D

Každá 2. taška v každé 2. řadě je protisněhová  
 Potřeba: cca 2,4 ks/m<sup>2</sup>



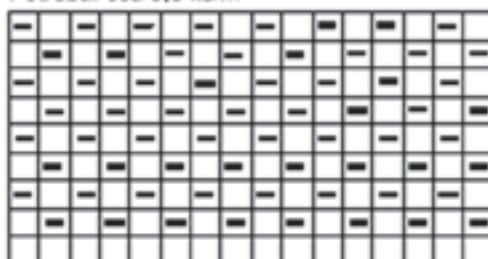
## SCHÉMA E

Každá 3. taška je protisněhová  
 Potřeba: cca 3,4 ks/m<sup>2</sup>



## SCHÉMA F

Každá 2. taška je protisněhová  
 Potřeba: cca 5,0 ks/m<sup>2</sup>



## 5. STATICKÉ DIMENZOVÁNÍ, VŠEOBECNÁ STANOVISKA

V současnosti se už i čím dál častěji komplikovanější střešní systémy dají nadimenzovat velmi lehce a rychle pomocí projektování na počítači. Úplné přesnosti můžeme dosáhnout pouze dobře zadanými vstupními údaji. Během projektování však nikdy nesmíme zapomenout na kontrolu dosaženého výsledku. Tímto můžeme lehce eliminovat případné chyby.

Na znázornění detailního postupu kalkulace na tomto místě, kvůli nedostatku místa nemáme možnost, je však uvedený v příslušných normách. V montážním návodu se věnujeme hlavně hmotnostím našich výrobků na výpočet zatížení krytiny. Zde jsme chtěli vyvrátit jednu mylnou představu, podle které je betonová krytina příliš těžká a může způsobit problém. Ve skutečnosti je betonová taška středně těžká krytina, ale při volbě lehčí krytiny je hmotnostní rozdíl v zátěži pouze 15 – 25 % celého střešního systému. To znamená, že už při střešní krytině o polovinu lehčí se zátěž střechy sníží pouze o 7 – 12 % v závislosti na sklonu střechy a použitých materiálech.

Hmotnostní hodnoty tašek Mediterran:

- Standard 4,50 kg/ks
- Danubia 4,50 kg/ks
- Coppo 4,60 kg/ks
- Rundo 4,40 kg/ks
- Zenit 4,80 kg/ks

Hmotnost krytiny můžeme vypočítat z těchto hodnot v závislosti na sklonu střechy. Připomeňme si, že od daných hmotnostních hodnot podle normy STN EN 490 je povolena 10% odchylka.

### Danubia, Standard

Sklon střechy	Největší vzdálenost latí	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
16 – 22°	32 cm	10,42	46,89
22 – 30°	33 cm	10,10	45,45
Nad 30°	34 cm	9,80	44,10

Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

### Coppo

Sklon střechy	Největší vzdálenost latí	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
16 – 22°	32 cm	10,42	47,93
22 – 30°	33 cm	10,10	46,46
Nad 30°	34 cm	9,80	45,08

Pozor! V případě použití systému Coppo, max. překrytí může být 10 cm. Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění.

### Rundo

Sklon střechy	Největší vzdálenost latí	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
25 - 30°	28 cm	11,90	52,36
30 – 35°	29 cm	11,49	50,56
35 - 45°	30 cm	11,11	48,88
Nad 45°	*31 cm	10,75	47,30

Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění. Před pokládkou tašek je potřeba odstranit silikonovou pásku ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí.

\* připevnění pomocí příchytky tašky



Sklon střechy	Největší vzdálenost latí	Spotřeba tašek (ks/m <sup>2</sup> )	Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> střechy)
25 - 30°	28 cm	11,90	57,12
30 - 35°	29 cm	11,49	55,15
35 - 45°	30 cm	11,11	53,33
Nad 45°	*31 cm	10,75	51,60

Podrobné informace k používání podkladních folií naleznete v části 4.4. Projektování podkladní izolace a podkladního bednění. Před pokládkou tašek je potřeba odstranit silikonovou pásku ze zadní strany tašek kvůli přesnému krytí.

\* připevnění pomocí přichytky tašky

Ke konstrukčním prvkům patřícím ke skladbě střechy uvádíme následující hodnoty zatížení:

- Latování, kontralatě 4 kg/m<sup>2</sup> střechy
- Podkladní folie 0,2 kg/m<sup>2</sup> střechy
- Krokev (10/15 - 90 cm) 12 kg/m<sup>2</sup> střechy
- Tepelná izolace 15 - 50 kg/m<sup>3</sup> v závislosti na materiálu a výrobci
- Sádkarton 60 kg/m<sup>2</sup>, 96 kg/m<sup>2</sup> dvojitý obklad, bez omítky
- Deskový obklad (2,4 cm) 12 - 17 kg/m<sup>2</sup> střechy

Hodnoty zatížení sněhem a větrem můžeme určit podle předpisů STN EN nebo EUROCODE.

Tloušťka latování, resp. velikost a rozdělení hustoty krokví a podloží může být určeno z vlastní váhy krytiny a předpokládaného zatížení. Osová vzdálenost krokví je všeobecně 80 - 100 cm. Při větší vzdálenosti už potřebujeme silnější střešní latě. Vlastní váha krytiny, resp. zatížení sněhem a větrem může mít za následek ohnutí latování. Maximální hodnota ohnutí je určena v normě EUROCODE a to jsou 2 setiny vzdálenosti opor, což při 80 cm vzdálenosti krokve znamená 4 mm. Jednak ani z estetického hlediska nepřipustí větší ohnutí a na druhé straně změny tvaru ovlivňují polohu tašek. Takto mohou vzniknout škodlivá napětí, která mohou vést i k lámání tašek. Ohnutí můžeme snížit dvojným způsobem. Jednak zvýšením průřezu latě nebo podepřením střešní latě více krokve. Druhý způsob: použitím střešních latí, příp. desek se zvyšuje tuhost a stálost tvaru střechy. K příslušenství podkladního krytí dále patří i zavětrování (zpevňující lat' nebo zpevňující mříž) v rovině střechy, které nelze nahradit střešním latováním. Střechy zhotovené z produktů Mediterran Slovakia s.r.o. při správné realizaci patří mezi bezpečné a dobře pochůzí střechy.

## 6. TECHNOLOGIE

### 6.1. Střešní nosná konstrukce

Nosná konstrukce krytin z betonových tašek s tradiční tesařskou konstrukcí může být ocelová i železná konstrukce. Jejich dimenzování je úkolem statika. Při realizaci je třeba brát do úvahy specifickou konstrukci. Při kalkulaci vlastní hmotnosti krytí se doporučuje použití hodnot zatížení uvedených v návodu. Nejen při projektování, ale i při realizaci je potřeba zohlednit specifickou konstrukci betonovými taškami. Před zhotovením krytí zkontrolujeme nosnou konstrukci (spoje, stabilitu) aspoň vizuálně, a to hlavně v případě, pokud mezi dvěma fázemi prací uplyne delší doba. Před položením podkladní folie je potřeba rozmístit prostupy sloužící na větrání, namontovat nosníky okapu, okapový plech a na potřebných místech deskovou konstrukci, případně provést doplňkové klempířské práce.

### 6.2. Použití podkladního bednění

Podkladní bednění je potřeba realizovat podle příslušných předpisů a norem resp. manuálů výrobců podkladních bednění. Uložení podkladní folie se vždy uskutečňuje paralelně s okapovým systémem obecně s 10 cm přesahem. Folií začínáme klást vždy od okapu, vrchní folii navedeme na spodní, abychom zabránili vniknutí případné vlhkosti mezi folie. V případě parozábranné folie podélné napojení může být vyhotoveno pouze u krokví, nebo jinak se folie ohne a přilepí se na tepelnou izolaci. Paronepropustné folie je třeba aplikovat v závislosti na počasí s 1-2 cm převisem, aby se nevytvořily škodlivá napětí a aby se folie nepřilepila na tepelnou izolaci. Paropropustná kontaktní folie je aplikovatelná přímo na tepelnou izolaci, příp. na bednění.

U okapu je třeba dávat pozor na to, aby podkladní folie v každém případě byla napojená na okapový plech s určeným přesahem. U střech s nízkým sklonem a u větrotěsných a vodotěsných napojení je třeba podkladní folii nalepit na okapový plech. Správné vytvoření okapu je důležité proto, aby dešťová voda mohla být bez problémů odvedena.

### 6.3. Pokládka betonových tašek

Před kladením tašek je třeba přezkontrolovat nepoškozenost podkladní folie a střešních latí. V případě chyby je třeba udělat potřebné opravy a výměny. Tašky začneme ukládat zespodu směrem na hřeben, a to po zhotovení okapu. Postupně se dostaneme až k hřebeni. Na speciálních místech, kde se krytí přerušuje, se doporučuje okamžité uložení doplňkových prvků, abychom se později nemuseli vracet zpět. Vztahuje se to především na větrací prvky, sněhové zábrany, vývod antény a kanalizačních větráků, stoupacích plošin, lemování stěn a komínů. Kvůli uváděným skutečnostem je potřebné dopředu naplánovat a určit jejich místo.

Při pokládce tašek kontrolujeme všechny prvky, abychom zamezili použití poškozených, zlomených, popraskaných, případně nekvalitních prvků. U střešního systému Coppo, Rundo a Zenit v antické červené a Coppo v barvě Venezia, Ferrara a Modena doporučujeme realizovat pokládku krytiny rozbalením více palet pro získání smíšeného efektu. Střešní lať nezatežujeme v jednom bodě!

## 7. ZÁRUKA

Mediterran Slovakia s.r.o. zaručuje 30letou záruku na následující vlastnosti tašek:

- vodotěsnost
- přesnost rozměrů
- mrazuvzdornost

Podmínky záruky a vyřízení:

Konstrukce střechy a její pokrytí má být v souladu s technickými předpisy norem, které jsou platné v čase výstavby, resp. musí být v souladu s návody výrobce na použití.

Nárok na záruku je třeba prokázat připojením faktury, dodacího listu nebo záručního listu.

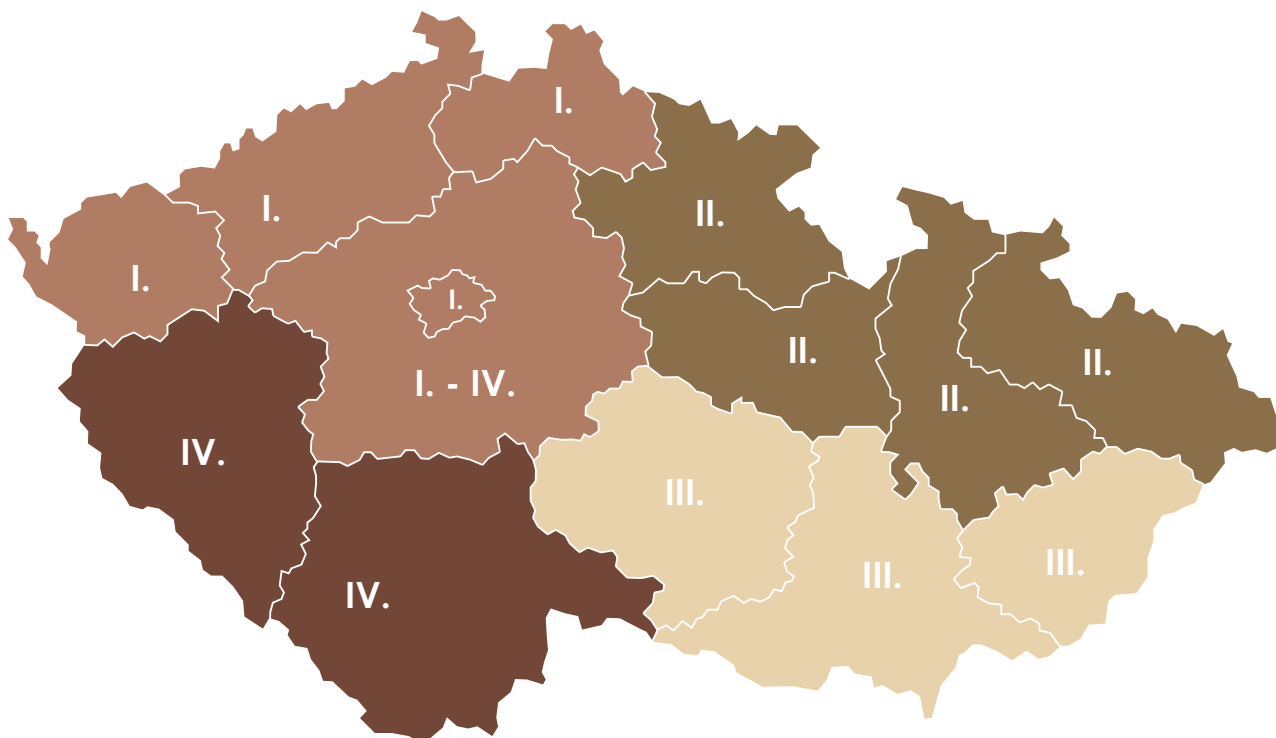
Ohlášenou škodu na místě přezkoumá odborník společnosti Mediterran Slovakia s.r.o. (případně obchodní zástupce Mediterran CZ, s.r.o.) a zdokumentuje uplatněný nárok na odškodnění. Společnost Mediterran Slovakia s.r.o. (případně Mediterran CZ, s.r.o.) po provedení kontroly písemně uvedomí ohlašujícího o výsledku kontroly a posouzení námitek.

Záruka se nevztahuje na závady, ke kterým dojde v důsledku nepoužití původního příslušenství, resp. za vady vzniklé chybným uložením tašek. Záruka se nevztahuje na škody způsobené poškozením tašek v důsledku velké váhy napadlého sněhu, kvůli jiným mechanickým zatížením a přírodním živlům.

Záruka se nevztahuje na doplňky z umělé hmoty a kovu resp. na škody uplatněné nad rámec zákonných nařízení a přechodných jevů počasí. Do této skupiny patří: výkvět, změna barvy tašky, zarůstání tašky mechem. Tyto faktory nemají vliv na užitnou hodnotu tašek.

## 8. OBCHODNÍ ZÁSTUPCI

V případě Vašich otázek ohledně služeb, technického poradenství, výpočtu cenových nabídek se obračejte na naše obchodní zástupce dle místa Vašeho bydliště či stavby.



**I. Karel Vytisk** tel.: +420 774 443 673 e-mail: vytisk@mediterrancz.cz

Liberecký kraj, Ústecký kraj, Karlovarský kraj, hl. město Praha, Středočeský kraj: Rakovník, Beroun, Kladno, Mělník, Mladá Boleslav, Kolín, Nymburk, Kutná Hora, Praha-východ, Praha-západ

**II. Petr Uvízl** tel.: +420 774 443 671 e-mail: uvizl@mediterrancz.cz

Hradecký kraj, Pardubický kraj, Olomoucký kraj, Moravskoslezský kraj

**III: Petr Výlet** tel.:+420 774 443 670 e-mail: vylet@mediterrancz.cz

Kraj Vysočina, Jihomoravský kraj, Zlínský kraj

**IV. Michal Sýkora** tel.: +420 774 443 675 e-mail: sykora@mediterrancz.cz

Plzeňský kraj, Jihočeský kraj, Středočeský kraj: Příbram, Benešov

S Vašimi dotazy se můžete obrátit i mailem na [obchod@mediterrancz.cz](mailto:obchod@mediterrancz.cz) nebo na telefonní číslo 547 122 120.

**Mediterran<sup>®</sup>**

Mediterran Střešní systém

Mediterran CZ s.r.o.

Vídeňská 264/120 b

619 00 Brno

Tel.: +420 547 122 120

Fax: +420 547 122 121

E-mail: [obchod@mediterrancz.cz](mailto:obchod@mediterrancz.cz)

Web: [www.mediterrancz.cz](http://www.mediterrancz.cz)